

Katalog produktowy
DAIKIN



Nasza obietnica...

...to pewność, że klienci mogą polegać na marce Daikin w zakresie najwyższego poziomu komfortu – to pozwala im skoncentrować się na pracy i życiu rodzinnym.

Naszym celem jest skupienie się na doskonałości technicznej, projektowni oraz standardach najwyższej jakości po to, aby nasi klienci mogli nam ufać i polegać na komforcie, jaki im oferujemy.

W pełni angażujemy się w kwestie środowiskowe. Nasze produkty znajdują się w czołówce urządzeń o niskim zużyciu energii, a innowacje które będziemy wprowadzać w przyszłości, jeszcze bardziej będą redukować oddziaływanie rozwiązań HVACR (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja, chłodzenie) na środowisko. Jesteśmy liderem tam, gdzie inni jedynie mieszczą się w normie.

Zamierzamy kontynuować naszą drogę jako globalny lider rozwiązań HVACR, ponieważ nasza specjalistyczna wiedza we wszystkich sektorach rynkowych poparta ponad 90-letnim doświadczeniem pozwoli nam oferować wartość dodaną do długotrwałych relacji opartych na zaufaniu, szacunku i wiarygodności.

Obiecujemy kontynuować naszą postępową strategię, traktując wyzwania jako okazje do produkcji coraz lepszych rozwiązań. Będziemy wdrażać innowacyjne rozwiązania, zapewniając przewagę naszym klientom i naszej firmie. Będziemy działać inteligentnie i będziemy gotowi do tego, by wyjść poza schemat.

Pracując w oparciu o fundamentalne zasady naszej firmy, będziemy cieszyć się zrównoważonym i trwałym sukcesem.



Spis treści

Katalog urządzeń

Co nowego	4
Lider innowacji	10
Nowe rozporządzenie F-gas	11
Efektywność Sezonowa – Daikin wyznacza kierunek	12
Narzędzia i platformy Daikin	14
Oczyszczacze powietrza	16
Ogrzewanie – pomy ciepła, kotły i inne	21
Split – zastosowania mieszkaniowe	129
SKY AIR– małe systemy komercyjne	185
VRV – rozwiązanie do każdego zastosowania komercyjnego .	281
Wentylacja i kurtyny powietrzne Biddle	373
Agregaty Wody Lodowej	409
Klimakonwektory	489
Chłodnictwo	517
Systemy sterowania	559

Daikin Europe N.V. jest wiodącym producentem i dostawcą rozwiązań grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych oraz chłodniczych przeznaczonych do zastosowań mieszkaniowych, komercyjnych i przemysłowych.

Dzięki ponad 90-letniemu doświadczeniu w systemach klimatyzacyjnych oraz sterowania klimatem, mamy świadomość tego, że jesteśmy w stanie stworzyć doskonały klimat.

Nasze produkty o wysokiej jakości powstały z myślą o zapewnieniu maksymalnego komfortu, efektywności energetycznej i niezawodności. Do każdego urządzenia dołączony jest inteligentny sterownik, co oznacza, że możesz je kontrolować z dowolnego miejsca w każdym momencie.

Oferujemy także niezawodną sieć usług technicznych i wsparcia na miejscu za pośrednictwem naszego portalu internetowego. Poprzez aplikacje i narzędzia internetowe, pomagamy Ci w monitorowaniu i zarządzaniu systemem, dzięki czemu jego praca jest bezproblemowa.

Jako lider innowacji gwarantujemy, że nasze produkty i usługi pomogą w uzyskaniu idealnego klimatu.

Więcej informacji można znaleźć na stronie: daikin.pl

D2CND-A1A



BRP069A61/62



ERGA-D(A)



EHVH-D(-/G)

Co nowego?

Daikin Altherma 3

BLUEEVOLUTION



NOWOŚĆ Jednostka przypodłogowa

- › Połączenie zbiornika c.w.u. i pompy ciepła
- › Zawiera wszystkie podzespoły hydrauliczne
- › Łatwy dostęp do płytki PCB i podzespołów hydraulicznych
- › Niewielki obszar instalacji 600 x 600 mm
- › Zintegrowany dodatkowy element grzewczy

NOWOŚĆ Jednostka przypodłogowa dwustrefowa

- › Połączenie zbiornika c.w.u. i pompy ciepła
- › Zawiera wszystkie podzespoły hydrauliczne
- › Łatwy dostęp do płytki PCB i podzespołów hydraulicznych
- › Niewielkie wymiary 600 x 600 mm
- › Funkcja dwustrefowa pozwala na monitorowanie temperatury 2 stref

BLUEEVOLUTION



NOWOŚĆ Jednostka naścienna

- › Zawiera wszystkie podzespoły hydrauliczne
- › Łatwy dostęp do płytki PCB i podzespołów hydraulicznych
- › Kompaktowe wymiary do małej przestrzeni instalacyjnej
- › Wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Możliwość połączenia ze zbiornikiem lub zbiornikiem akumulacyjnym ECH2O

GCU Compact

- › Zbiornik akumulacyjny z technologią higienicznego podgrzewania CWU
- › Kocioł gazowy i zbiornik akumulacyjny są połączone w jedno urządzenie
- › Bezpośrednie połączenie z systemem kolektorów słonecznych w dowolnym momencie
- › Największy komfort ogrzewania



Jednostka zewnętrzna

- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C

BLUEEVOLUTION



Ciepła woda użytkowa, pompa ciepła, monoblok

- › Cicha praca: 53 dBA – jeden z najcichszych produktów tego typu
- › Łatwa obsługa: niewielkie wymiary i waga, co pozwala na przenoszenie urządzenia nawet przez wąskie drzwi i małe pomieszczenia
- › Większy komfort: 3 tryby pracy stanowią odpowiedź na wszystkie potrzeby
- › Szeroki zakres pracy: pomoc elektrycznego elementu grzejnego poniżej -7°C



BLUEEVOLUTION



NOWOŚĆ sensira FTXF-A

- › Wartości efektywności sezonowej aż do A++ w trybie chłodzenia
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Poziom głośności do 21 dB(A)
- › Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej bezpośrednio prowadzi do obniżenia rachunków za prąd

BLUEEVOLUTION



NOWOŚĆ Optimised Heating 4

- › Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C
- › Wartości efektywności sezonowej: cały typoszereg A+++ w trybie ogrzewania
- › Możliwa współpraca z kominkiem
- › Technologia Flash Streamer
- › Sterownik online Daikin (opcja)

SkyAir A-series BLUEEVOLUTION



NOWOŚĆ Nowa seria A Sky Air

- › Pełna gama Sky Air na czynnik chłodniczy R-32 oferuje technologicznie, najlepsze w swojej klasie sterowanie klimatem
- › Efektywność aż do SEER 8,02
- › Lżejsze i mniejsze urządzenia, unikalny pojedynczy wentylator o zakresie aż do 14 kW
- › Zaprojektowany od nowa obrotowy panel przedni
- › 7-segmentowy wyświetlacz
- › Unikalne i opatentowane technologie



NOWOŚĆ Pełna gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A

- › Ponad 45 różnych modeli dostępnych na R-32
- › Ujednolicone modele na R-32 i R-410A upraszczają magazynowanie

NOWOŚĆ Jednostka naścienna VRV - FXAQ-A

- › Nowa konstrukcja!
- › Zakres od 15 (1,7 kW) aż do 63 (8,0 kW)

**NOWOŚĆ** Seria chłodzona wodą VRV IV + - RWEYQ-T9

- › Większa elastyczność
 - Mieszane połączenie z hydroboksami LT i HT oraz jednostkami wewnętrznymi VRV
 - Możliwość podłączenia stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura, Nexura itd.
 - Najmniejsza obudowa na rynku
- › Większa wydajność
 - Rozszerzenie typoszeregu: moduły od 8 do 14 HP można połączyć aż do 42 HP
 - Aż o 72% większa wydajność (!) dzięki nowej sprężarce i większemu wymiennikowi ciepła
- › Unikalne zerowe rozpraszanie ciepła
 - Nie ma potrzeby instalowania wentylacji i chłodzenia w pomieszczeniu technicznym

VRV IV W-series**NOWOŚĆ** Rozszerzona oferta hydroboksów HT

- › Rozbudowana oferta pozwala uzyskać aż do 22,4 kW wydajności grzewczej
- › Wytwarzanie dużej ilości ciepłej wody przy niewielkiej powierzchni zabudowy
- › Zakres temperatury wody na wylocie od 25 do 80°C
- › Szeroki zakres pracy od temperatury zewnętrznej -20 do +43°C

**NOWOŚĆ** Wentylacja z odzyskiem ciepła - VAM-J

- › Pełna zgodność z wymogami eko-projektowania LOT 6 - tier 2
- › Unikalny papierowy wymiennik ciepła w kształcie rombu zapewnia maksymalną efektywność i ma niewielkie wymiary
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą przewodowego sterownika pozwala na optymalizację nawiewu





NOWOŚĆ Mini agregat chłodniczy
(EWAQ-BVP i EWYQ-BVP)

- › Produkt z górnej półki pod względem efektywności energetycznej i zakresu pracy
- › Dostępny w wersji standardowej oraz wersji z opcją OP10
- › Zaliczany do najcichszych urządzeń na rynku



NOWOŚĆ Mini-Zeas

- › Technologia inwertera gwarantuje optymalną konserwację żywności, zapewniając dokładne temperatury oraz regulację poziomu wilgotności
- › Najniższy poziom głośności na rynku, aż do 31 dBA. Możliwość dalszego obniżenia poziomu głośności dzięki modelom o niskim poziomie głośności
- › Bardzo mały ciężar urządzenia, dzięki czemu można je instalować na ścianie



NOWOŚĆ Zanotti - oferta produktów chłodniczych

- › Pełna gama produktów pokrywająca wszystkie aspekty procesu chłodniczego

NOWOŚĆ Sterownik online do Sky Air - BRP069A81

- › Teraz dostępny w serii Sky Air!
- › Sterowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca poprzez aplikację
- › Możliwość sterowania wieloma jednostkami wewnętrznymi
- › Możliwość ustawienia harmonogramów nastawy temperatury i trybu pracy



NOWOŚĆ Łatwy w obsłudze zdalny sterownik przewodowy projekt premium BRC1H519W/S/K

- › Błyszcząca elegancka obudowa
- › Intuicyjne sterowanie dotykowe
- › 3 wersje kolorystyczne
- › Możliwość zaawansowanych ustawień za pomocą smartfona
- › Kompaktowa, płaska tylna płyta ułatwia montaż na ścianie.



NOWOŚĆ ICM - inteligentny sterownik agregatu chłodniczego

- › Zwiększenie parametrów pracy i niezawodności instalacji chłodniczej
- › Optymalizacja kolejności włączania i wyłączania agregatów chłodniczych
- › Obliczanie optymalnego energetycznego obciążenia poprzez włączanie i wyłączanie kolejnego agregatu chłodniczego
- › Zapewnienie, że liczba pracujących agregatów chłodniczych zawsze pozostaje w określonym zakresie

Chiller Intelligent Manager



NOWOŚĆ Zdalny monitoring i sterowanie Daikin dla instalacji agregatów chłodniczych oraz central wentylacyjnych

- › Dłuższy czas pracy, mniejsza liczba nieplanowanych przestoju
- › Optymalizacja efektywności i mniejsze straty energii
- › Większa trwałość i unikanie zużycia z powodu niewłaściwego użytkownika
- › Wgląd w optymalne wykorzystanie wyposażenia, porady od ekspertów Daikin





Lider innowacji Przyszłość jest w Twoich rękach

Nowa seria A Sky Air z bardzo efektywną technologią Bluevolution R32, dostępna w trzech modelach: światowej klasy Alpha, Advance i Active.

Nowa seria Sky Air na czynnik chłodniczy R32 oferuje technologicznie najlepsze w swojej klasie sterowanie klimatem dla firm i klientów.

Elastyczność projektu. Bardziej zwarta budowa. Cicha praca. Rozszerzony zakres operacyjny we wszystkich warunkach.

Pomoc w zasięgu ręki. Szybsza i prostsza instalacja oraz użytkowanie, nawet w przypadku systemów zamiennych.

Daikin sercem systemu. Wyjątkowo niskie koszty eksploatacji. Jeszcze mniejsze oddziaływanie na środowisko. Wszystko to dzięki wypróbowanej, przetestowanej technologii Daikin, na której zawsze można polegać.

Koncentracja na komforcie. Optymalne zdalne sterowanie dostosowane do indywidualnych potrzeb klientów.

R32 to rewolucja w branży. Bądź jej częścią.

Wyprzedź konkurencję.

Już dzisiaj porozmawiaj z Daikin o Sky Air.

www.daikin.pl/sky-air-bluevolution



SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

SkyAir Active-series

BLUEVOLUTION



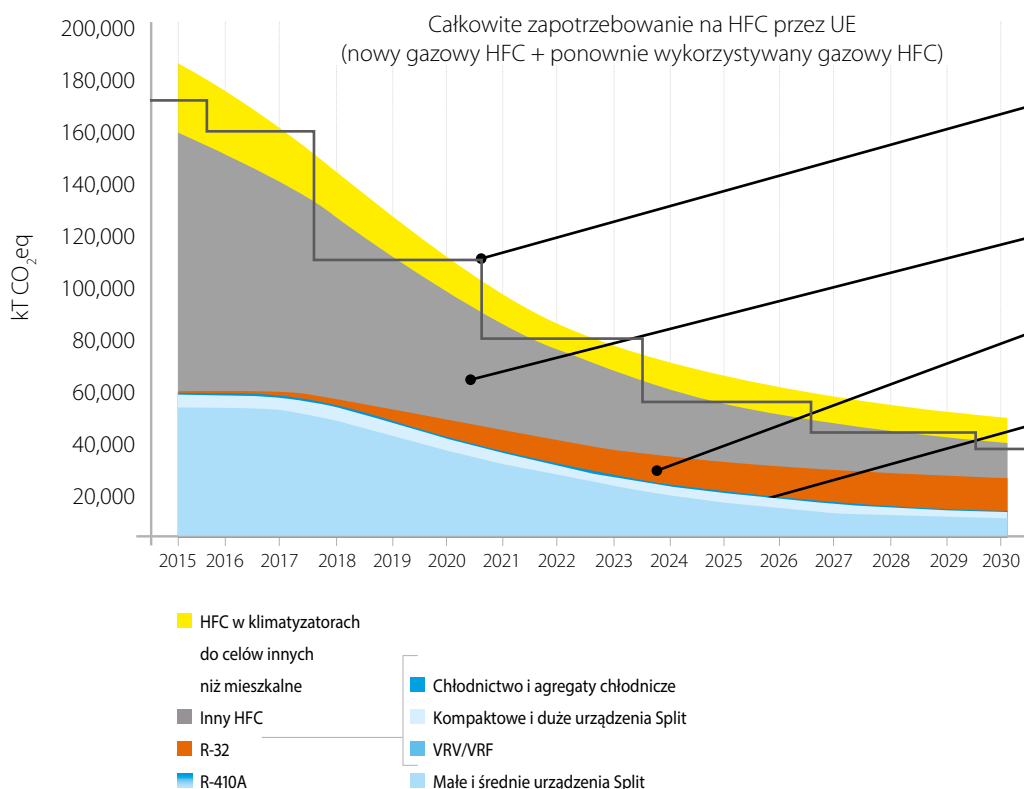
Brak zakazu dla HFC, ale obniżenie użycia, dlaczego?

Aby zmniejszyć oddziaływanie czynników chłodniczych na środowisko, Unia Europejska chce obniżyć zużycie oraz wykorzystanie hydrofluorowęglowodorów (HFC) w klimatyzatorach i innych zastosowaniach HVAC-R. Jednak, **hydrofluorowęglowodory są niezbędne w wielu zastosowaniach ze względu na ich efektywność energetyczną, bezpieczeństwo i korzyści ekonomiczne.**

Dlatego nie mamy do czynienia z zakazem stosowania lub wycofaniem hydrofluorowęglowodorów, ale **ze stopniowym zaprzestaniem stosowania do poziomu, który jest konieczny z punktu widzenia zrównoważonego wzrostu branży klimatyzacji, pomp ciepła i chłodnictwa.**

Jak osiągnąć cele obniżenia zużycia HFC?

Dla rynku VRF wpływ fazy obniżenia stosowania HFC jest bardzo niewielki



Plan obniżenia zużycia dla NOWEGO gazu HFC, odzyskiwanego gazu HFC nie podlega programowi obniżenia zużycia, dlatego całkowite zapotrzebowanie przekracza tę linię. Największe cięcia na rynkach innych niż klimatyzacyjne (np. R-404A dla chłodnictwa).

Wwiększe wykorzystanie R-32 jako alternatywy dla R-410A.

Zachowanie R-410A dla nowych i serwisowanych systemów VRF.

Główne obniżenie stosowania R-410A ze względu na stosowanie małych do średnich urządzeń Split, wykorzystujących R-32.

Daikin jest liderem na rynku dzięki:

- › Największemu typoszeregowi produktów na czynnik chłodniczy R-32 do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych
- › Zastosowaniu R-410A, CO₂ i węglowodorów w rozwiązaniach chłodniczych
- › Technologiom, takim jak R-32 i mikrokanałowa zmniejszającym ilość czynnika chłodniczego
- › Bardzo niskim wskaźnikom szczelności w systemach VRV i DX Split



Więcej informacji można znaleźć na stronie:
www.daikin.pl/F-gas



Daikin wytycza kierunki efektywności sezonowej

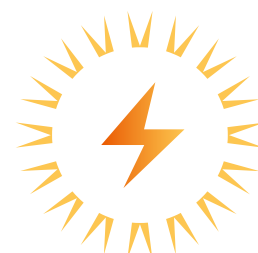
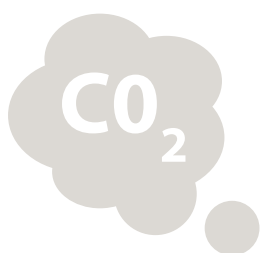
Ambitne cele środowiskowe 20-20-20

Unia Europejska wydała dyrektywę w sprawie projektowania ekologicznego Eco-Design (2009/125/WE), która ustanawia minimalne standardy dotyczące efektywności dla produktów zużywających energię.

Dzięki efektywności sezonowej, Daikin spełnia i przekracza cele środowiskowe UE wprowadzając technologie efektywne energetycznie oraz stopniowo wycofując starsze systemy.



Cele środowiskowe do spełnienia do 2020 r.



-20%

EMISJA CO₂
wobec 1990 r.

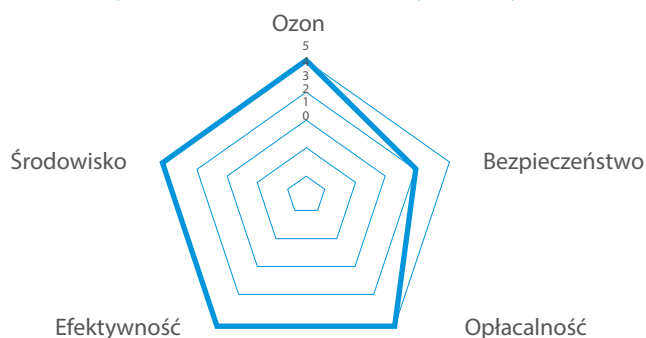
20%

Udział
ENERGII ODNAWIALNEJ

-20%

ZUŻYCIE ENERGII PIERWOTNEJ
wobec BAU*

*Zwykła działalność gospodarcza

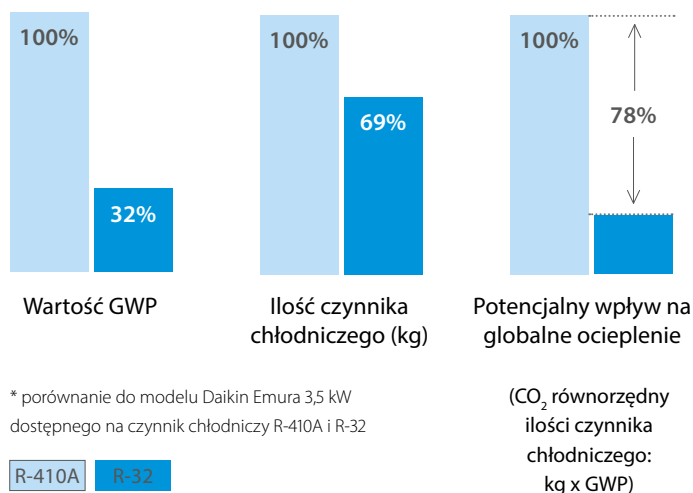


Lider na rynku

Wprowadzając rewolucyjny czynnik chłodniczy R-32 do naszej oferty produktów, firma Daikin podejmuje proaktywne kroki na rzecz spełnienia przepisów środowiskowych oraz oferuje innowacyjne praktyki branży HVAC-R.

Korzyści wynikające ze stosowania R-32

- › Łatwiejsza utylizacja i ponowne wykorzystanie
- › Bezpieczeństwo i opłacalność
- › Łatwiejsza obsługa dla instalatorów i techników serwisowych, ponieważ można go ładować w fazie ciekłej i gazowej
- › Mniejsze oddziaływanie na środowisko naturalne
- › Większy komfort w pomieszczeniach



Technologia wymiany

Zaktualizuj swoją technologię

Duża poprawa efektywności, komfortu i niezawodności

Korzyści dla instalatora

- › Szybsza instalacja (ponowne wykorzystanie istniejącego orurowania)
- › Opłacalne rozwiązania pozwalające zyskać przewagę konkurencyjną
- › Optymalizacja możliwości biznesowych



Korzyści dla klienta

- › Szybka instalacja bez wpływu na komfort, czy działalność
- › Najnowsza technologia zapewnia oszczędności
- › Poprawa poziomu komfortu dzięki najnowocześniejszym funkcjom

LOT zwiększa efektywność energetyczną

- › Koncentracja na dostarczeniu bardziej realistycznych danych
- › Najsolidniejsze dane na rynku
- › Możliwość porównania produktów, niezależnie od źródła (olej, gaz i elektryczność)

LOT 10

01/01/2013:

Split i Sky Air aż do 12 kW
Firma Daikin wprowadziła na rynek w 2010 roku, czyli jeszcze zanim przepisy UE weszły w życie, pierwsze urządzenie do niewielkich obiektów handlowych zgodne z LOT 10

LOT 1

26/09/2015:

Pokojowe ogrzewacze powietrza (chłodzone powietrzem i wodą) oraz wielofunkcyjne urządzenia grzewcze

LOT 2

Domowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej i zbiorniki

ENTR LOT 1

01/07/2016:

Chłodnictwo – Komercyjne agregaty skraplające i ZEAS

LOT 11

01/01/2016:

Wentylacja – Urządzenia VAM

LOT 21

01/01/2017:

Sky Air, VRV, klimakonwektory i agregaty chłodnicze (tylko chłodzenie)

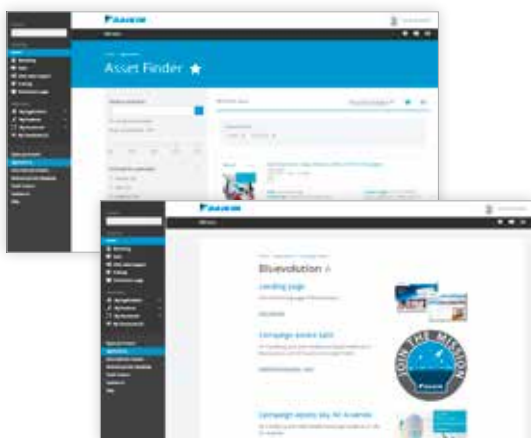
Narzędzia i platformy

Jesteśmy po to, aby Ci pomóc!

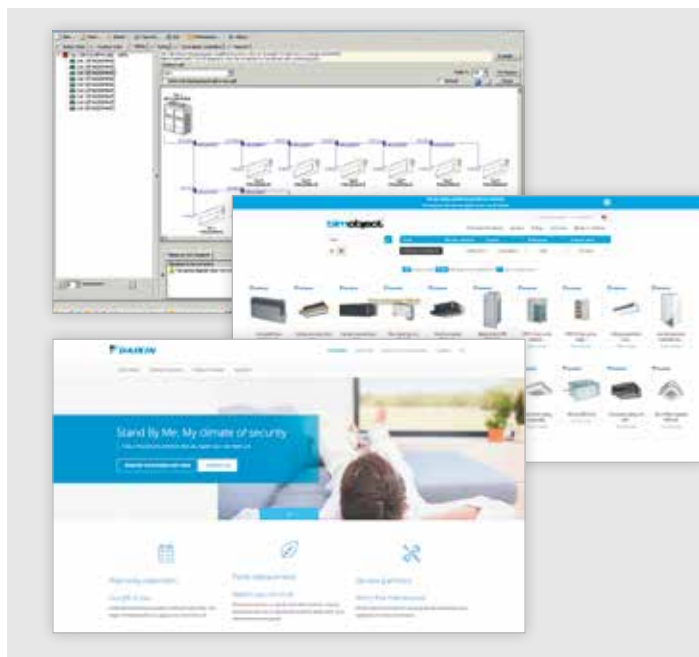
Literatura

Zapoznaj się z całą dostępną literaturą (katalogami, ulotkami, przewodnikami po rozwiązaniach, profilami produktów, ofertami produktów, katalogiem obiektów referencyjnych itd.)

- › dla Ciebie
- › dla Klientów



my.daikin.pl



Aplikacje wspomagające

Oferujemy różne narzędzia oprogramowania do modelowania budynków, doboru, symulacji i wykonywania kosztorysów z myślą o wsparciu sprzedaży.

Przeglądarka schematów psychometrycznych pomaga projektantom, konsultantom, studentom i innym profesjonalistom uzyskać lepszy wgląd w obszary naszej działalności:

my.daikin.eu/dapo/pl_PL/home/applications/software-finder

Niektóre z naszych najczęściej używanych aplikacji:

- › **Daikin Online Controller:** Zawsze pod kontrolą. Kontroluj klimat z każdego miejsca w dowolnym momencie.
- › **Stand By Me:** korzystaj z darmowego przedłużenia gwarancji po zarejestrowaniu swojego nowego urządzenia Daikin.
- › **Symulator Daikin Altherma:** do prawidłowego doboru pompy ciepła
- › **Aplikacja 3D:** wybierz klimatyzację i zobacz, jak wygląda w budynku, ZANIM ją kupisz!
- › **Aplikacja do wskazań kodów błędów:** szybko poznaj znaczenie kodów błędów dla każdego typu produktów
- › **Narzędzie do obliczania obciążenia:** pomaga w obliczeniu obciążenia cieplnego i chłodzenia w Twoim budynku
- › **Narzędzie doboru Multi:** szybkie obliczenie kombinacji multi split i długości instalacji
- › **Xpress:** narzędzie do szybkiego wykonywania kosztorysów dla VRV
- › **Astra:** oprogramowanie do projektowania AHU
- › **Modele BIM** dla jednostek VRV

There's an
app
for that



Pomoc online

Portal biznesowy

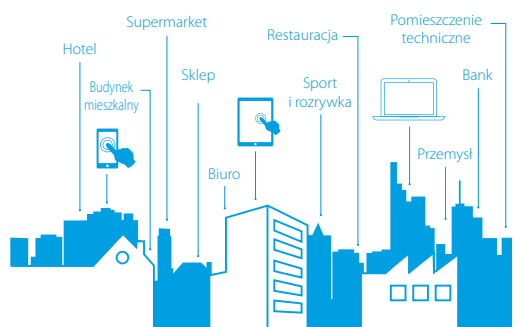
- › Poznaj nasz Portal biznesowy, który myśli razem z Tobą: my.daikin.pl
- › Szybko odnajduj informacje dzięki rozbudowanej funkcji wyszukiwania
- › Dostosuj opcje tak, aby widzieć te, które są odpowiednie dla Ciebie
- › Dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych i komputera PC

my.daikin.pl



Internet

Znajdź rozwiązanie do różnych zastosowań:



www.daikin.pl

› Jako klient:

Doświadcz idealnego klimatu dzięki Daikin.



› Jako instalator:

Zbuduj swoją firmę z Daikin.



› Jako architekt i konsultant:

Stwórz idealny klimat z Daikin.





Oczyszczone powietrze Ponieważ dba o nie Daikin



MC70L

Oparty na technologii Streamer oczyszczacz powietrza, to połączenie nowej technologii, większej wydajności i bardzo cichej pracy. Jego zadaniem jest dyskretne dostarczanie **oczyszczonego powietrza** w celu wytworzenia zdrowego środowiska w pomieszczeniach mieszkalnych. Oczyszczone powietrze zwiększa poczucie **komfortu**. Dzięki **usuwaniu** i niszczeniu **zanieczyszczeń i zapachów**, urządzenie wykorzystujące technologię Streamer odgrywa ważną rolę u osób cierpiących na **astmę i alergie**.

Własności te stawiają obecnie oczyszczacz powietrza oparty na technologii Streamer wśród najlepszych na rynku oczyszczaczy przeznaczonych do mieszkań.

Trzykrotne oczyszczanie powietrza, korzystne dla Twojego zdrowia

Pyłki, kurz i sierść zwierząt domowych to tylko niektóre z potencjalnych przyczyn alergii, astmy i problemów z oddychaniem. Oczyszczacz powietrza firmy Daikin oczyszcza powietrze i rozwiązuje powyższe problemy, wykonując trzy funkcje:

- usuwanie alergenów
- usuwanie wirusów i bakterii
- usuwanie nieprzyjemnych zapachów

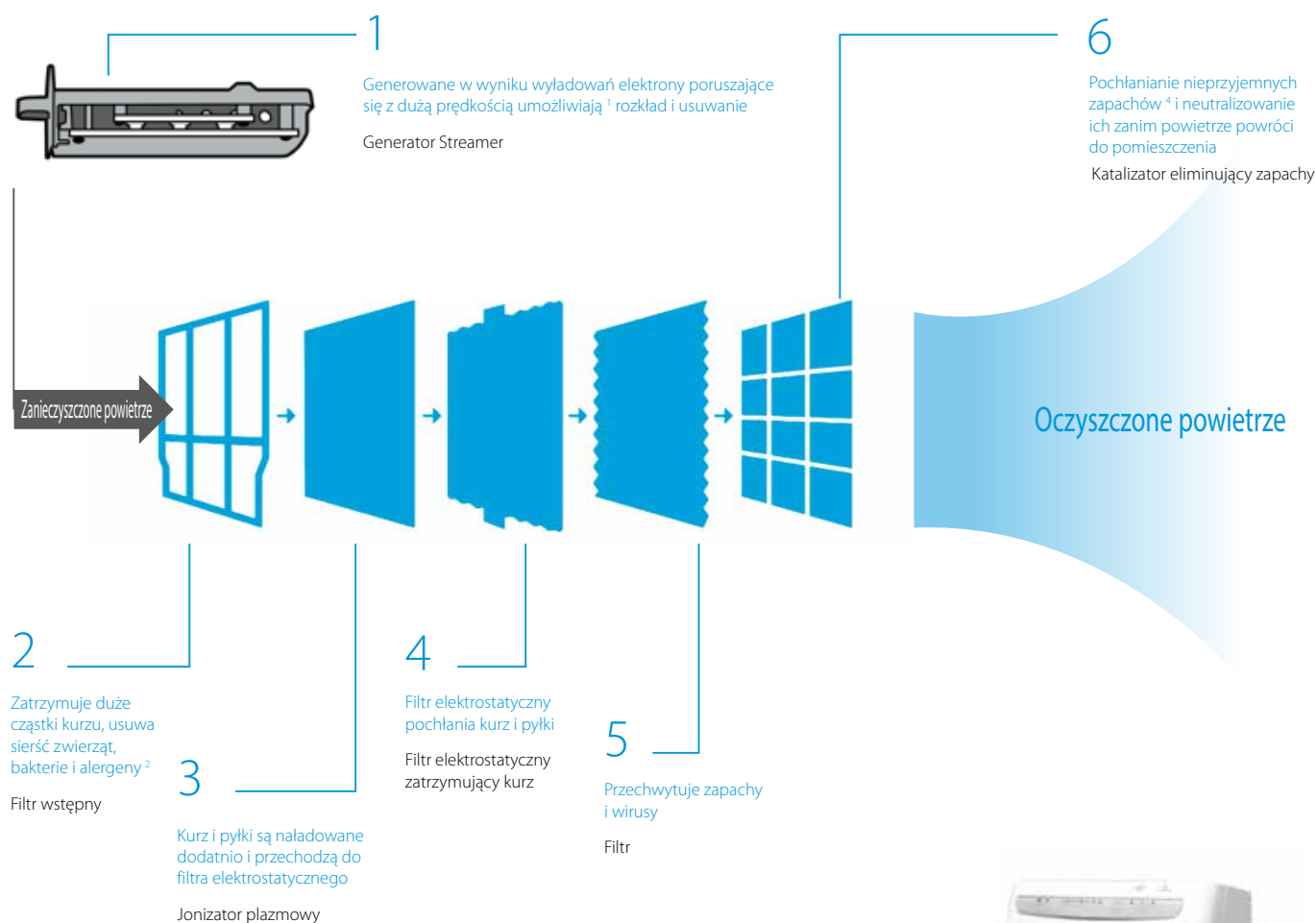
Czym jest technologia Streamer firmy Daikin?

„Wyładowania elektryczne Streamer” są rodzajem wyładowań plazmowych, w których generowane są szybkie **elektrony**. Elektrony te **eliminują bakterie** oraz szkodliwe **związki chemiczne i alergeny** itd. W porównaniu ze standardowym wyładowaniem plazmowym zakres wyładowań z generatora Streamer firmy Daikin jest szerszy, co ułatwia elektronom zderzenia z tlenem i azotem w powietrzu. Pozwala to na wytwarzanie szybkich elektronów w trzech wymiarach na dużym obszarze, a w rezultacie na uzyskanie 1000 razy większej szybkości rozkładu utleniającego przy wykorzystaniu takiej samej mocy elektrycznej. Technologia wyładowań Streamer firmy Daikin z powodzeniem sprawdziła się w stabilnym generowaniu szybkich elektronów, co do dzisiaj uważane było za trudne od uzyskania.

Podstawowe dane techniczne

Firma Daikin zdobyła wielkie uznanie za swoje oczyszczacze powietrza: świadectwo British Allergy Foundation (Brytyjska Fundacja na Rzecz Zwalczania Alergii) i znak TÜV Nord potwierdzający skuteczność działania naszych urządzeń.

Sześciowarstwowy potężny system do rozkładu i usuwania zanieczyszczeń



- Stylowe wzornictwo
- Większa wydajność
- Wyjątkowy komfort
- Bardzo cicha praca
- Łatwa konserwacja
- Rozwiązanie przenośne
- Bez instalacji



Jednostka wewnętrzna			MC	70L
Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia			m ²	46
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	576 x 403 x 241
Ciężar	Jednostka		kg	8,5
Obudowa	Kolor			Biały
Wentylator	Typ			Wentylator z wieloma łopatkami (wentylator Sirocco z osłoną)
	Nateżenie przepł. pow.	Oczyszczanie powietrza	Cicha praca/Nis./Sr./Wys./Turbo	55/130/210/285/420
Poziom ciśnienia akustycznego	Oczyszczanie powietrza	Cicha praca/Nis./Sr./Wys./Turbo		16,0/24,0/32,0/39,0/48,0
Oczyszczanie powietrza	Pobór mocy		kW	0,007/0,010/0,016/0,026/0,065
Metoda usuwania zapachów				Generator Flash Streamer / Filtr przeciwzapachowy
Metoda pochłaniania kurzu				Jonizator plazmowy / Filtr elektrostyczny zatrzymujący kurz
Metoda filtrowania				Generator Flash Streamer / Filtr przeciwzapachowy
Filtr powietrza	Typ			Siatka propylenowa
	01			Pył: 3 stopnie
	02			Zapach: 3 stopnie
	03			Praca automatyczna (LL-H)
	04			Nateżenie przepływu powietrza (LL/L/M/H)
	05			Tryb Turbo (HH)
Oznaczenie	Pozycja			Tryb przeciwpylkowy
	06			Tryb nocny
	07			Blokada (antysabotazowa)
	08			Timer wyl. (1, 2, 4 godz.)
	09			Konserwacja: Wymiana filtra
	10			Konserwacja: Czyszczenie jonizatora/Streamera
	11			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230

Nawilżanie i oczyszczanie w jednym



MCK75J

W powietrzu, którym oddychamy znajduje się wiele substancji, między innymi alergeny, bakterie, wirusy, czy dym papierosowy, które wpływają na nasze zdrowie. Oprócz tego, dużym problemem jest suche powietrze w okresie zimowym.

Oczyszczacz powietrza Ururu Daikin **oczyszcza i nawilża** powietrze w Twoim domu i uwalnia od skutków suchego powietrza.

Wystarczy od czasu do czasu napełnić 4-litrowy zbiornik, a Twoje pomieszczenie będzie nawilżane z maksymalną objętością 600 ml/h.

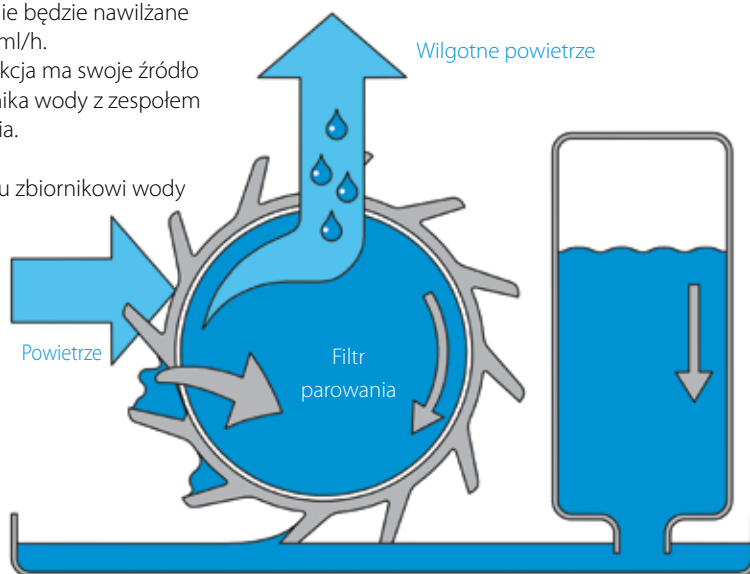
Ta przydatna i nowatorska funkcja ma swoje źródło w połączeniu płaskiego zbiornika wody z zespołem koła wodnego i filtra parowania.

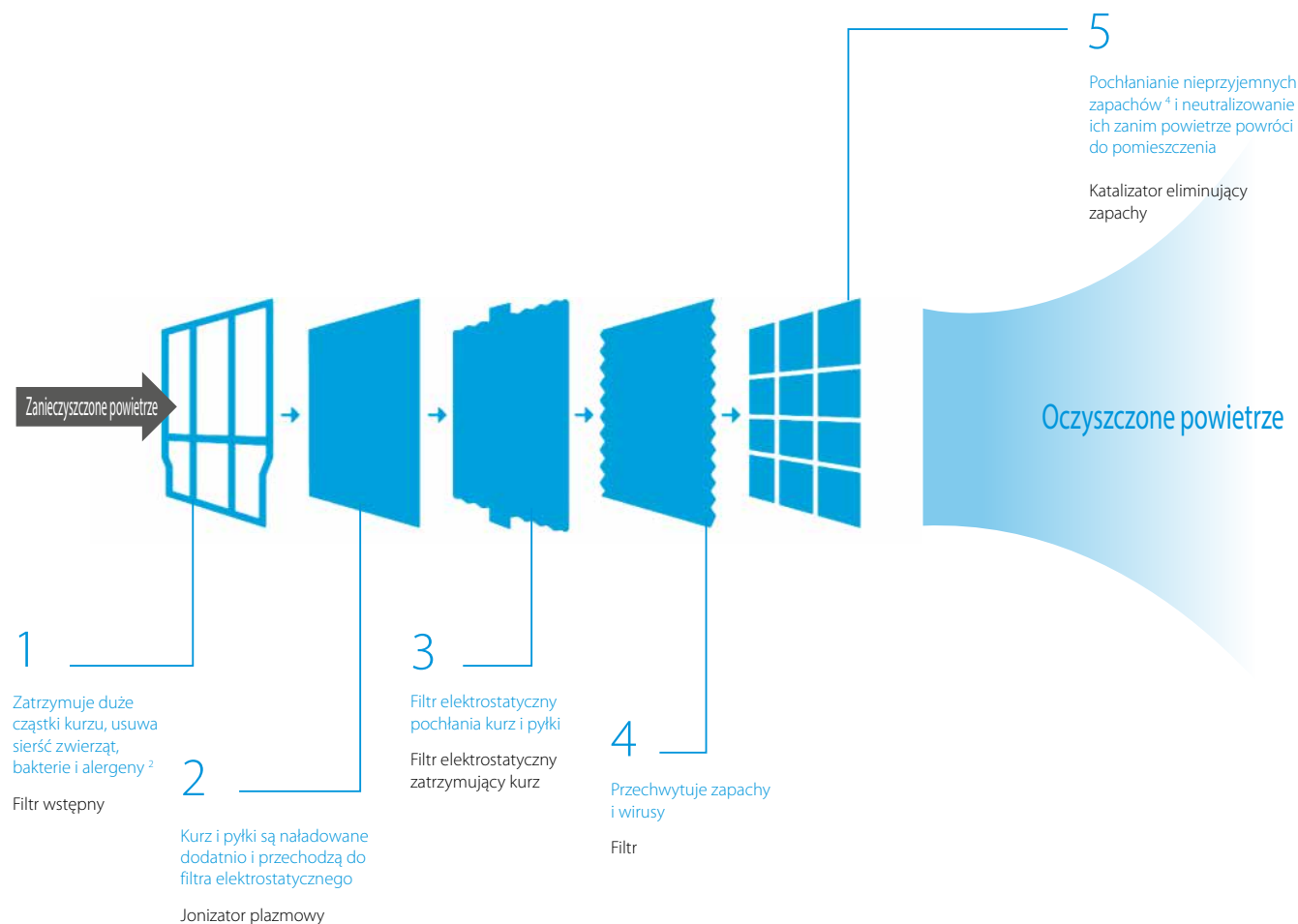
- Nawilżanie dzięki płaskiemu zbiornikowi wody
- Oczyszczanie powietrza

Firma Daikin zdobyła wielkie uznanie za swoje oczyszczacze powietrza: nagroda DAIKIN TÜV potwierdza skuteczność działania tego urządzenia.

W jaki sposób działa funkcja nawilżania?

Woda ze zbiornika przepływa do podajnika z kołem wodnym, które obracając się zabiera wodę i dostarcza ją do filtra. Powietrze nadmuchiwane na filtr pochłania wilgoć a następnie uwalnia ją w pomieszczeniu, nawilżając je.





W jaki sposób działa filtr?

Oczyszczacz powietrza Daikin Ururu skutecznie usuwa również alergeny (np. pyłki, kurz itd.) bakterie i wirusy. Dodatkowo, bardzo skutecznie usuwa zapachy; eliminuje dym tytoniowy i rozkłada inne nieprzyjemne zapachy. Szybko zatrzymuje, a następnie niszczy cząstki stałe. Jego ciche działanie sprawia, że jest idealny do pracy w nocy. Jednostka zawiera siedem filtrów harmonijkowych (jeden do natychmiastowego użycia i 6 zapasowych).



Jednostka wewnętrzna			MCK	75J
Zastosowanie				Typ wolnostojący
Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia			m ²	46
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	590 x 395 x 268
Ciężar	Jednostka		kg	11,0
Obudowa	Kolor			Czarny (N1) (kolor panelu: srebrny)
Wentylator	Typ			Wentylator z wieloma łopatkami (wentylator Sirocco z osłoną)
	Natężenie przepł.	Oczyszczanie powietrza	Cicha praca/Nis./Śr./Wys./Turbo	m ³ /h 60/150/240/330/450
		Nawilżanie pow.	Cicha praca/Nis./Śr./Wys./Turbo	m ³ /h 120/150/240/330/450
Poziom ciśnienia akustycznego	Oczyszczanie powietrza	Cicha praca/Nis./Śr./Wys./Turbo	dB(A)	17,0/26,0/36,0/43,0/50,0
	Nawilżanie	Cicha praca/Nis./Śr./Wys./Turbo	dB(A)	23/26/36/43/50
Nawilżanie	Pobór mocy	Cicha praca/Nis./Śr./Wys./Turbo	kW	0,012/0,013/0,020/0,037/0,084
	Nawilżanie	Cicha praca/Nis./Śr./Wys./Turbo	ml/h	240/290/370/470/600
	Pojemność zbiornika wody		l	4,0
Oczyszczanie powietrza	Pobór mocy	Cicha praca/Nis./Śr./Wys./Turbo	kW	0,008/0,011/0,018/0,035/0,081
Metoda usuwania zapachów				Generator Flash Streamer / Filtr przeciwzapachowy
Metoda pochłaniania kurzu				Jonizator plazmowy / Filtr elektrostatyczny zatrzymujący kurz
Filtr powietrza	Typ			Siatka propylenowa
Oznaczenie	Pozycja	01		Pył: 3 stopnie / Zapach: 3 stopnie / Przepływ powietrza: autom./b. nis./nis./sr./wys./turbo b. wys., tryb zabezpieczający przed pyłkami / Programowany zegar wyłączenia: 1/4/8 godz. / Oczyszczanie: jonizacja/Streamer
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	VM/1~/50/60/220~240/220~230
Typ				Oczyszczacz powietrza z funkcją nawilżania



Ogrzewanie

Narzędzia 24

Przeład rozwiązań 26

Pompy ciepła na R-32 28

Bluevolution R-32	28
Daikin Altherma 3 – przypodłogowa	30
EHVH-D(-/G)/ERGA-DV(A)	32
EHVX-D(-/G)/ERGA-DV(A)	33
EHVZ-D(-/G)/ERGA-DV(A)	34
Opcje	35

Bluevolution R-32	36
Daikin Altherma 3 – naścienna	36
EHBH-D/ERGA-DV(A)	38
EHBX-D/ERGA-DV(A)	39
Opcje	40

Pompy ciepła na R-410A 42

Niskotemperaturowa – przypodłogowa	42
EHVH-CB/ERLQ-CV3/CW1	44
EHVX-CB/ERLQ-CV3/CW1	45
EHVZ-CB/ERLQ-CV3/CW1	46
Opcje	47

Niskotemperaturowa – naścienna	48
EHBH-CB/ERLQ-CV3/CW1	50
EHBX-CB/ERLQ-CV3/CW1	51
Opcje	52

Niskotemperaturowa – zintegrowany moduł solarny	54
EHSB-B/ERLQ-CV3/CW1	56
EHSB-B/ERLQ-CV3/CW1	57
EHSX-B/ERLQ-CV3/CW1	58
EHSXB-B/ERLQ-CV3/CW1	59

Niskotemperaturowa – monoblok	60
EK(2)CB-CV2, EKMBUH3V3/9W1/EB(-/D)LQ-CV3	62
EB(L/H)Q-BB6V3/6W1	63
ED(L/H)Q-BB6V3/6W1	64
Opcje	65

Wysokotemperaturowa	66
EKHBRD-AD(V/Y)1/ER(R/S)Q-AA(V/Y)1/EMRQ-A	68
Opcje	69

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma	70
EHYHBB-AV32/EHYHBB-AV3 + EVLQ-CV3	73
Hybrydowa + układ Multi (R-32)	74
Opcje	76

Gruntowa	78
EGSQH-A9W + opcje	81

Pompa ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej monoblok	82
EKHH2E-(P)AV3	83

Pompa ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej Split	84
EKHHP-A2V3-ERWQ-AV3	85

Daikin Altherma o dużej wydajności	86
SEHVX-BAW1/SERHQ-BAW1	87

Daikin Altherma HT typ Flex	88
EKHBRD-ADV1/Y1/EMRQ-AB	89

Kotły

Kocioł gazowy kondensacyjny	90
D2CND-A0AIT	96
Opcje	97
EHOB-AH/EHOBG-AHEKOMB-AH/EKOMBG-AH	98
Opcje	99
GCU compact	100
Opcje	104

Zbiorniki 106

EKHWP-B/EKHWP-PB	108
EKHTS-AC/EKHWS(U)-B/EKHWS(U)-D	109

Instalacja solarna 111

Kolektory słoneczne	111
EKS(H/V)-P/EKSRPS4A/EKSRDS2A	123

Sterowniki 125

Adapter LAN	126
EKRUCBL/S, EKRTTR, EKRTW	127



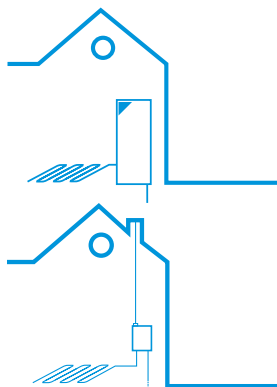
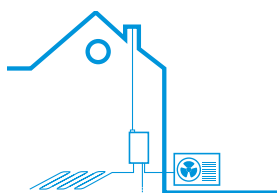
Grzanie – wszystko w jednym Komfort dla zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych

Dlaczego system grzewczy Daikin?

- Ponad **50 lat doświadczenia** w dziedzinie pomp ciepła
- Innowacyjne technologie grzewcze, **obniżające koszty eksploatacji** i optymalizujące wykorzystanie energii odnawialnej
- Prace badawcze i rozwojowe **w Europie dla Europy**
- Rozwiązanie dla każdego zastosowania
- Możliwość połączenia ze **wszystkimi typami emiterów ciepła**
- **Zawsze pod kontrolą, z każdego miejsca dzięki aplikacji**



Sterowanie za pośrednictwem aplikacji



Rozwiązania do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody użytkowej

Technologia pompy ciepła powietrze-woda:

- wydobywanie ciepła z powietrza atmosferycznego
- Gwarantowana wydajność grzewcza do -25°C : niezawodne działanie w okresie zimowym
- Optymalizacja energii odnawialnej dzięki możliwości połączenia z kolektorem słonecznym dla uzyskania prądu oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zgodność ze zbiornikami buforowymi **ECH₂O** z myślą o zapewnieniu dodatkowego komfortu w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Technologia hybrydowej pompy ciepła:

- technologia gazowego kotła kondensacyjnego w połączeniu z technologią pompy ciepła powietrze – woda
- Najbardziej ekonomiczny tryb pracy wybierany jest w zależności od cen energii, temperatury zewnętrznej oraz zapotrzebowania na energię cieplną budynku
- Optymalizacja obu tych technologii
- Zgodność ze zbiornikami buforowymi **ECH₂O** z myślą o zapewnieniu dodatkowego komfortu w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Technologia pompy ciepła grunt-woda:

- wykorzystanie ciepła z gruntu
- Nadaje się idealnie w miejscach, gdzie średnia temperatura w okresie zimowym spada poniżej 3°C
- Stabilne temperatury gruntu pozwalają uzyskać wysoką efektywność sezonową

Gazowa technologia kondensacyjna:

- Nowy podwójny wymiennik obniża koszty ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Opcjonalny wstępnie zmontowany pakiet B zawiera wszystkie podzespoły do funkcjonalnej instalacji w jednym module. Elastyczność urządzenia oznacza, że można je instalować w miejscach o ograniczonej ilości miejsca (także za kotłem)
- Zgodność ze zbiornikami buforowymi **ECH₂O** z myślą o zapewnieniu dodatkowego komfortu w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej



Optymalny komfort ...wszystko połączone w jednym systemie

- › Ogrzewanie
- › Ciepła woda użytkowa z opcjonalnym wspomaganie energią słoneczną
- › Chłodzenie
- › Łatwe sterowanie

Rozwiązanie dla każdego zastosowania

- › Nowe budynki
- › Domy energooszczędne
- › Renowacja całego systemu ogrzewania
- › Renowacja bez wymiany grzejników/installacji rurowej
- › Rozwiązanie dwuzadaniowe: połączenie aktualnego systemu grzewczego z systemem grzewczym Daikin

Możliwość połączenia ze wszystkimi typami emiterów ciepła

W zależności od potrzeb Twojego klienta, możesz dobrać system, który można połączyć z:

- › Ogrzewaniem podłogowym
- › Konwektorami pompy ciepła
- › Grzejnikami niskotemperaturowymi
- › Grzejnikami wysokotemperaturowymi (do 80°C)
- ›

Rozwiązania tylko do podgrzewania ciepłej wody użytkowej

- Technologia powietrze-woda:** wykorzystanie ciepła z powietrza zewnętrznego do podgrzewania wody.
- › Idealne rozwiązanie w przypadku wymiany elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej
 - › Możliwość połączenia ze zbiornikiem buforowym lub ciśnieniowym systemem solarnym, aby zoptymalizować energooszczędność
 - › Temperatury wody do 55°C dzięki wykorzystaniu tylko pompy ciepła



Zawsze pod kontrolą, z każdego miejsca*

- › Sterowanie z aplikacji za pomocą sterownika Daikin online
 - » regulacja temperatury w pomieszczeniu* lub trybu pracy ze smartfona, w dowolnym momencie i z każdego miejsca

* Włączenie za pomocą ERGA-D



Sterowanie za pośrednictwem aplikacji



Wykorzystanie energii odnawialnej w tworzeniu zrównoważonego systemu grzewczego

- › termiczne wspomaganie energią słoneczną: zastosowanie kolektorów słonecznych do podgrzania ciepłej wody użytkowej
- › wspomaganie fotowoltaiczne: wykorzystanie energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej do dostarczenia energii dla pompy ciepła

*Sterowanie za pośrednictwem aplikacji:

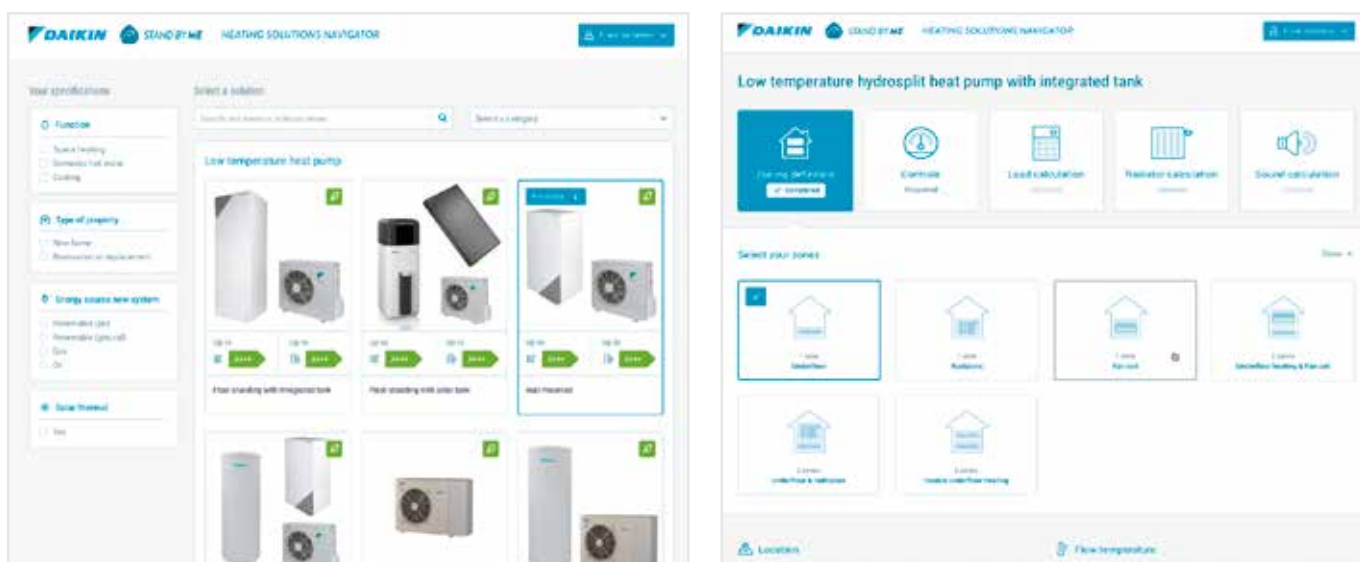
- › Sterownik termostatu pokojowego do ogrzewania pomieszczeń i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Sterownik temperatury wody na wylocie tylko do wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Zewnętrzny sterownik tylko do wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Narzędzia

Heating Solutions Navigator

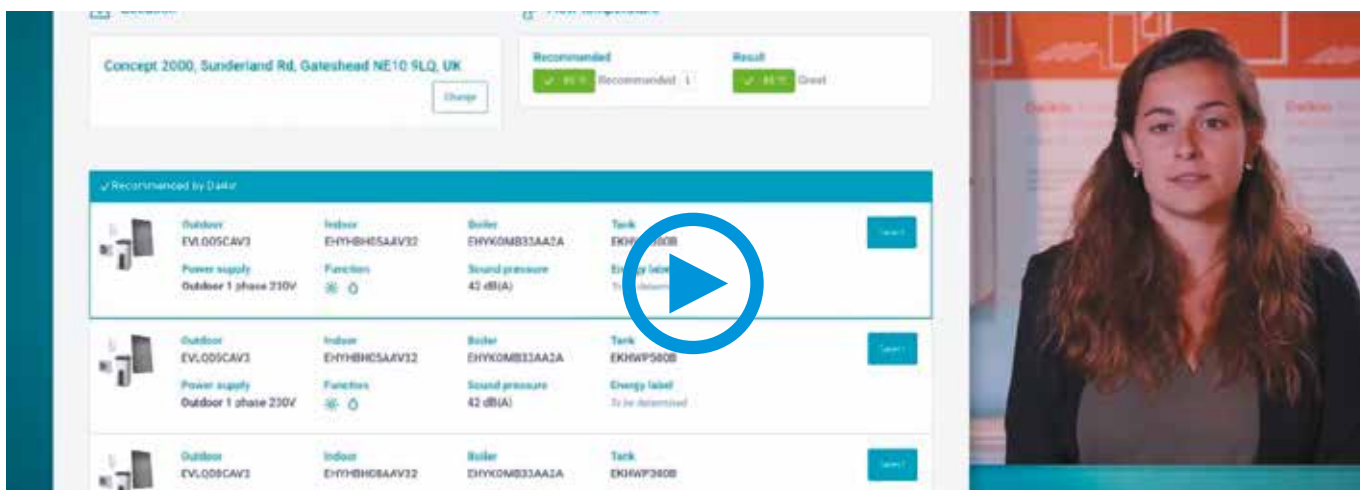
HSN oferuje najlepsze rozwiązania dla budynków mieszkalnych:

- › Łatwy w obsłudze interfejs prezentuje szeroką gamę dostępnych rozwiązań grzewczych Daikin
- › Oszacowanie wymaganego obciążenia cieplnego od prostego intuicyjnego podejścia do bardziej szczegółowego obliczenia pomieszczenie po pomieszczeniu
- › Uwzględnienie elementów specyficznych dla danego kraju
- › Tworzenie niestandardowych schematów orurowania i okablowania
- › Odnosnik do narzędzia doboru systemu przewodów kominowych dla rozwiązań gazowych
- › Ustawienie konfiguracji instalacji
- › Przegląd wszystkich opcji dla danej instalacji
- › Szybki odnośnik do literatury technicznej
- › Porównanie korzyści ekonomicznych i ekologicznych rozwiązania Daikin z tradycyjną instalacją grzewczą
- › Przechowywanie wszystkich informacji kontaktowych na koncie Stand By Me
- › Łatwa konwersja z potencjalnego klienta do instalacji pozwala zaprosić użytkownika końcowego do skorzystania z usług posprzedażowych



Chcesz dowiedzieć się więcej o naszym Heating Solutions Navigator?

- › Obejrzyj nasze wideo na stronie [YouTube!](#)



Stand By Me, mój klimat bezpieczeństwa



Dzięki nowej instalacji Daikin oraz programowi serwisowemu Stand By Me masz pewność, że korzystasz z najbardziej komfortowych, efektywnych energetycznie, najbardziej użytecznych i najlepszych usług dostępnych na rynku.



Usługi posprzedażowe

Stand By Me oferuje usługi posprzedażowe, takie jak przedłużenie gwarancji oraz pakiety konserwacji

- przedłużenie gwarancji na części i/lub robociznę
- rozpoczęcie w dniu uruchomienia



Szybki monitoring przez partnerów serwisowych Daikin

Partnerzy serwisowi Daikin są automatycznie powiązani z klientami po zarejestrowaniu na stronie: www.standbyme.daikin.eu. Po podpisaniu przez klienta umowy na konserwację, wysyłane jest powiadomienie.

Gwarancja klienta:

- szybki i niezawodny serwis
- kompletny dziennik instalacji z dokumentami rejestracyjnymi, terminami konserwacji, raportami z napraw itd.



Portal dla kluczowych klientów

Portal dla kluczowych klientów jest doskonałym rozwiązaniem w przypadku dużych klientów:

- śledzenie wszystkich instalacji
- zarządzanie projektem

› Więcej informacji na temat usług Stand By Me w danym kraju można uzyskać w lokalnym biurze Daikin.

Portal biznesowy

- › Dowiedz się więcej o urządzeniach Daikin na naszym portalu: my.daikin.eu
- › Otrzymywanie informacji w zaledwie kilka sekund dzięki naszemu potężnemu narzędziu do wyszukiwania
- › Dostosowanie opcji wyszukiwania tak, aby wyświetlały się tylko informacje ważne dla Ciebie
- › Dostęp z urządzenia mobilnego lub komputera



my.daikin.eu

Aplikacja E-care NOWOŚĆ








Aplikacja wszystko w jednym dla dealera

- › Rejestracja instalacji w usłudze Stand By Me poprzez proste skanowanie **kodu QR**
- › Szybka konfiguracja pompy ciepła w **tylko 7 krokach**
- › Diagnostyka awarii po zeskanowaniu kodu QR i wprowadzeniu kodu błędu










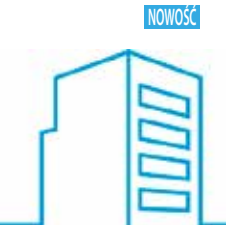
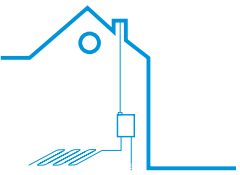





Przegląd rozwiązań

Rozwiązania do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej

Rozwiązania	Technologia powietrze-woda				Technologia hybrydowa
	R-32 Daikin Altherma niskotemperaturowa, split	R-410A Daikin Altherma niskotemperaturowa, split	Daikin Altherma niskotemperaturowa, monoblok	Daikin Altherma wysokotemperaturowa, split	Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma
Różne technologie					
Etykieta energetyczna	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A+++ (1) › ciepła woda: aż do A+++ 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A++ › ciepła woda: aż do A+++ 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A+ › ciepła woda: B 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: aż do A++ › ciepła woda: A 	
Zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne do nowych budynków, domów energooszczędnych lub w połączeniu z istniejącym kotłem (opcja biwalentna) 			<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla tradycyjnego kotła 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla kotła gazowego
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie pomieszczeń › Ciepła woda użytkowa › Chłodzenie › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym › Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej  › Sterownik online*  * niedostępny w E(D/B)L/Q011-016BB6V3/W1 			<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie pomieszczeń › Ciepła woda użytkowa › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym 	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie pomieszczeń › Ciepła woda użytkowa › Chłodzenie za pomocą pompy ciepła powietrze-powietrze lub powietrze-woda › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym › Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej  › Sterownik online 
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna › 1 jednostka zewnętrzna 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka zewnętrzna 		<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna › 1 jednostka zewnętrzna 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna + 1 gazowy kocioł kondensacyjny › 1 jednostka zewnętrzna
Inne emitory	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie podłogowe › Grzejniki niskotemperaturowe › Klimakonwektory › Konwektor pompy ciepła 			<ul style="list-style-type: none"> › Grzejniki wysokotemperaturowe 	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie podłogowe › Grzejniki nisko i wysokotemperaturowe

(1) Zgodnie z UE nr 811/2013 – układ etykiet 2019

	Rozwiązanie tylko do przygotowania ciepłej wody użytkowej	Rozwiązania do ogrzewania pomieszczeń			Rozwiązanie do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej
Technologia grunt-woda	Technologia powietrze-woda				Spalanie
Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma	Pompa ciepła monoblok do c.w.u.	Pompa ciepła split do c.w.u.	Daikin Altherma Flex	Daikin Altherma LT o dużej wydajności	Gazowy kocioł kondensacyjny
					
				 NOWOŚĆ	 NOWOŚĆ
<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A⁺⁺ › ciepła woda: A 	<ul style="list-style-type: none"> › ciepła woda: A⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> › ciepła woda: A 	<ul style="list-style-type: none"> › ciepła woda: A 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A › ciepła woda: A
<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne do nowych budynków i budynków po renowacji 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne do nowych budynków i budynków po renowacji 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej 	<ul style="list-style-type: none"> Rozwiązanie idealne, gdy występuje duże zapotrzebowanie na ciepłą wodę › Mieszkania › Budynki wielomieszkaniowe › Hotele › Ośrodki fitness › Obiekty uzdrowiskowe › Szkoły › Szpitale 	<ul style="list-style-type: none"> Rozwiązanie idealne do budynków wielorodzinnych lub zastosowań komercyjnych z dużym zapotrzebowaniem na ogrzewanie/chłodzenie na przykład: › Biura › Szkoły › Apartamentowce 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla istniejącego kotła gazowego
<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie pomieszczeń › Ciepła woda użytkowa › Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej › Sterownik online  	<ul style="list-style-type: none"> › Ciepła woda użytkowa › Możliwe połączenie kolektorów słonecznych oraz instalacji fotowoltaicznej  	<ul style="list-style-type: none"> › Ciepła woda użytkowa › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym 	<ul style="list-style-type: none"> › Ciepła woda użytkowa › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym 	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie pomieszczeń › Chłodzenie 	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie pomieszczeń › Ciepła woda użytkowa › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym › Sterownik online 
<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna › 1 jednostka zewnętrzna 	<ul style="list-style-type: none"> › Kilka jednostek wewnętrznych › 1 lub kilka jednostek zewnętrznych 	<ul style="list-style-type: none"> › 1-2 jednostki wewnętrzne › 1-2 jednostki zewnętrzne 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna
<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie podłogowe › Klimakonwektory › Konwektor pompy ciepła › Grzejniki niski- i wysokotemperaturowe 	<ul style="list-style-type: none"> › Instalacja c.w.u. 	<ul style="list-style-type: none"> › Instalacja c.w.u. 	<ul style="list-style-type: none"> › Klimakonwektory › Konwektor pompy ciepła 	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie podłogowe › Grzejniki niskotemperaturowe 	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie podłogowe › Grzejniki



Rozwiązanie Daikin Altherma 3 na R32 w technologii Bluevolution

Dlaczego warto wybrać Daikin Altherma 3?

Technologia Bluevolution to połączenie sprężarki o dużej sprawności opracowanej przez Daikin z przyszłościowym czynnikiem chłodniczym: R32*.



Wysokie parametry pracy

- › Oferując temperatury aż do 65°C z dużą sprawnością, rozwiązanie R32 Daikin Altherma 3 nadaje się zarówno do ogrzewania podłogowego, jak i grzejników oraz zabezpiecza przed zamarzaniem aż do -25°C, zapewniając niezawodne działanie nawet w najzimniejszych klimatach.
- › Optymalna kombinacja technologii Bluevolution oferuje najwyższe parametry pracy:
 - » efektywność sezonowa aż do A+++
 - » efektywność ogrzewania aż do COP na poziomie 5,1 (w temp. 7°C/35°C)
 - » efektywność ciepłej wody użytkowej aż do COP na poziomie 3,3 (EN16147)
- › Rozwiązanie dostępne o mocy 4, 6 i 8 kW

Prosty montaż

- › Rozwiązanie dostarczane w gotowości do pracy: wszystkie kluczowe elementy hydrauliczne są zamontowane fabrycznie
- › Nowa konstrukcja umożliwia wykonywanie serwisu od przodu, a do całego orurowania można uzyskać dostęp z góry urządzenia
- › Styłowy, nowoczesny wygląd
- › Jednostka zewnętrzna została przetestowana i naładowana czynnikiem chłodniczym, co skraca czas instalacji

Łatwe uruchomienie

- › Zintegrowany kolorowy interfejs o wysokiej rozdzielczości
- › Szybki kreator umożliwia uruchomienie w maksymalnie 9 prostych krokach – cały system jest gotowy do pracy
- › Konfigurację można przeprowadzić zdalnie i wgrać do urządzenia w dniu instalacji

Łatwe sterowanie

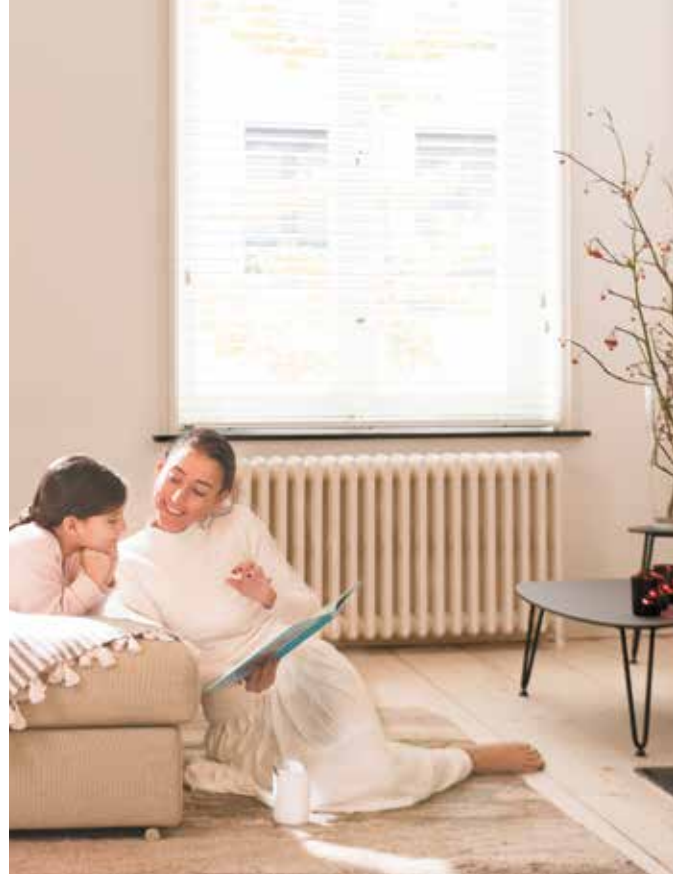
- › Połączone działanie sterownika z nastawą zależną od pogody Daikin Altherma oraz sprężarki z inwerterem maksymalizuje efektywność nowej R32 Daikin Altherma 3 w każdej temperaturze na zewnątrz, zapewniając stałą temperaturę przez cały czas.
- › Aby kontrolować temperaturę w domu codziennie, ustawienia można wprowadzać z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji Daikin Online Controller. Ten sterownik online pozwala regulować poziom komfortu w domu i dostosowywać je do indywidualnych potrzeb jednocześnie pomagając w osiągnięciu wyższej efektywności energetycznej. Typoszereg R32 Daikin Altherma 3 można także w pełni zintegrować z innymi domowymi systemami sterowania.



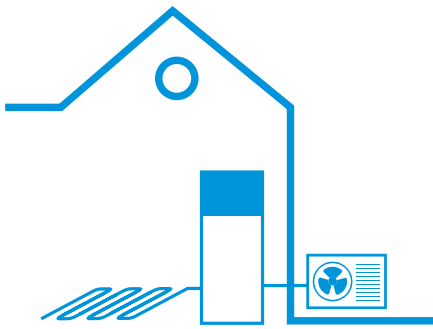
Sterowanie za pośrednictwem aplikacji

R32 Daikin Altherma 3 oferuje bogaty wybór urządzeń zapewniając dostosowanie do potrzeb klienta

- **Najwyższe efektywności sezonowe** zapewniające duże oszczędności w kosztach eksploatacyjnych
- Idealne rozwiązanie dla **budynków nowych**, a także dla domów energooszczędnych
- Temperatura wody na wyjściu na instalację na poziomie aż do 65°C sprawia, że jest **to doskonały wybór dla budynków po renowacji**



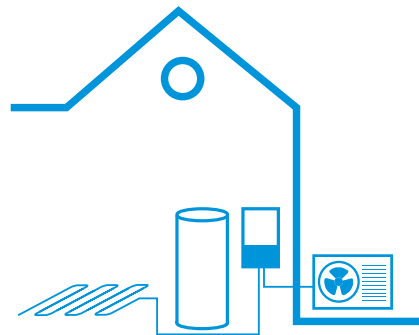
Aby pokryć wszystkie zastosowania, R32 Daikin Altherma 3 jest dostępna w **2 różnych wersjach jednostek wewnętrznych**:



Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej

Kompaktowa budowa, gwarancja 100 % komfortu

- › Wszystkie podzespoły i połączenia wykonane fabrycznie
- › Bardzo mała powierzchnia zabudowy 600 × 600
- › Minimalizacja doprowadzanej energii elektrycznej oraz stała dostępność ciepłej wody
- › Dostępne dedykowane modele dwustrefowe: dwie strefy temperaturowe są regulowane automatycznie za pośrednictwem tej samej jednostki wewnętrznej
- › Nowoczesne, stylowe wzornictwo dostępne w kolorze białym lub srebrno-szarym



Jednostka naścienna

Wysoki poziom elastyczności instalacji i przyłącze ciepłej wody użytkowej

- › Niewielkie wymiary i mała przestrzeń instalacyjna (nie jest wymagane pozostawienie przestrzeni z boku)
- › Możliwość połączenia z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności do 500 litrów, z lub bez kolektora słonecznego
- › Stylowe, nowoczesne wzornictwo



Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej



Dlaczego warto wybrać jednostkę przypodłogową Daikin ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u.?

Jednostka przypodłogowa Daikin Altherma 3 jest idealnym systemem, który oferuje ogrzewanie, wytwarzanie ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenie w nowych budynkach i domach energooszczędnych.

Kompleksowy system pozwala zaoszczędzić miejsce i skrócić czas wykonywania instalacji

- › Połączenie zbiornika c.w.u. ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l oraz pompy ciepła zapewnia szybszą instalację w porównaniu do systemów tradycyjnych
- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Płytki PCB i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 600 × 600 mm
- › Dostępne są modele wyposażone w zintegrowane grzałki zapasowe 3, 6, 9 kW
- › Dedykowane modele dwustrefowe pozwalające monitorować temperaturę 2 stref łącząc ogrzewanie podłogowe z grzejnikami dla optymalizowania efektywności pracy



Typowe zastosowanie:

- › Lokalizacja: Paryż
- › Temperatura projektowa: -7°C
- › Obciążenie cieplne: 7 kW
- › Temperatura wyłączenia ogrzewania: 16°C

Konstrukcja wszystko w jednym

Mniejsza przestrzeń instalacyjna i wysokość

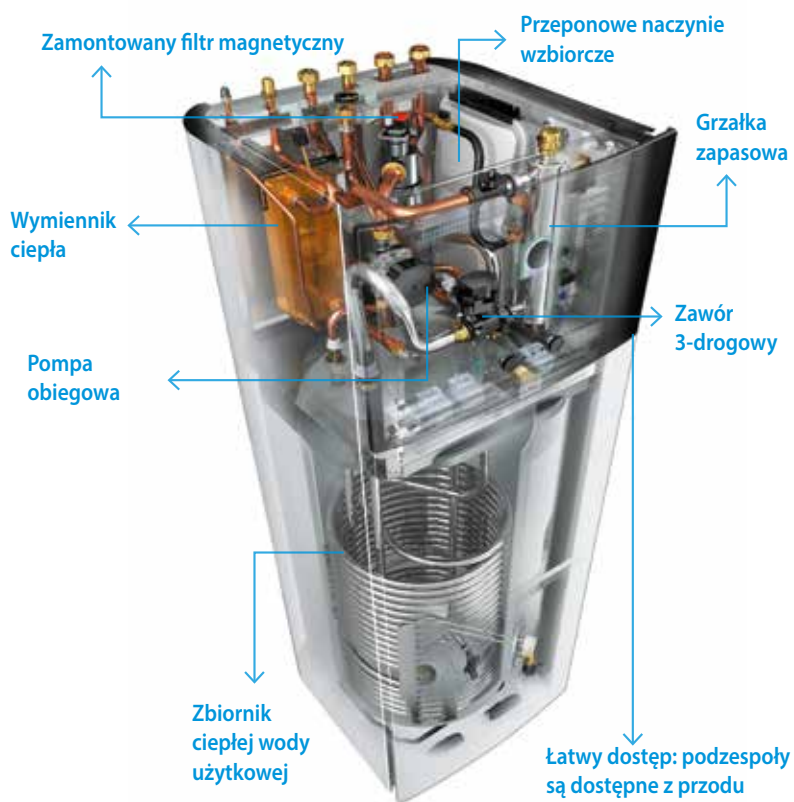
W porównaniu do tradycyjnej wersji jednostki wewnętrznej naściennej i oddzielnego zbiornika c.w.u., zintegrowana jednostka wewnętrzna ma dużo mniejsze wymagania odnośnie przestrzeni instalacyjnej.

Dzięki niewielkiej powierzchni zabudowy 600 × 600 mm, zintegrowana jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię porównywalną z innymi urządzeniami AGD.

W przypadku projektów instalacyjnych, nie jest konieczne pozostawianie przestrzeni serwisowej z boku, bowiem rury znajdują się na górze urządzenia.

Dzięki wysokości instalacji 1,65 m dla zbiornika 180 l i 1,85 m dla zbiornika 230 l, wymagana wysokość instalacji jest mniejsza od 2 m.

Niewielkie wymiary zintegrowanej jednostki wewnętrznej podkreślają dodatkowo elegancka konstrukcja i nowoczesne wzornictwo oraz łatwe dopasowanie się do innego wyposażenia domowego.



Zaawansowany MMI



Daikin Eye

Intuicyjny czujnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym. Kolor niebieski – znakomicie! Zmiana koloru czujnika na czerwony oznacza pojawienie się błędu.

Szybka konfiguracja

Po zarejestrowaniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia za pośrednictwem nowego MMI w mniej niż 10 krokach. Włączając cykle testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy!

Prosta obsługa

Super szybka praca dzięki nowemu MMI. Nowy system MMI jest bardzo łatwy w użyciu dzięki kilku przyciskom i 2 pokrętlom nawigacyjnym.

Piękne wzornictwo

System MMI zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje oszałamiające i praktyczne efekty wizualne, które pomagają zarówno instalatorowi, jak i technikowi serwisowemu.

Zintegrowana jednostka wewnętrzna



Niskotemperaturowa zintegrowana jednostka przypodłogowa Split Daikin Altherma 3

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej, idealna do budynków energooszczędnych

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Wbudowanie w urządzenie wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Płytki PCB i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielki obszar instalacji 600 × 600 mm
- › Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki zapasowej 6 lub 9 kW
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C



Dane dotyczące efektywności				EHVH + ERGA		04S18D6V(G)+04DV	04S23D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 08DV
Wydajność grzewcza Nom.				kW		4,30 (1)/4,20 (2)		6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,50 (2)	
Pobór mocy Ogrzewanie Nom.				kW		0,850 (1)/1,16 (2)		1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,14 (2)	
COP						5,10 (1)/3,62 (2)		4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	3,26		3,26		3,32		
					Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++		130		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	4,48		4,47		4,56		
					Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++ (3)		179		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej		Infor. ogólne Deklarowany profil obciążenia				L	XL	L	XL	L	XL
		Klimat umiarkowany		ηwh (efektywność podgrzewania wody) %		127	134	127	134	127	134
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody				A+					

Jednostka wewnętrzna				EHVH		04S18D6V(G)	04S23D6V(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)
Obudowa	Kolor		Biały + czarny								
	Materiał		Żywica/blacha cienka								
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625
Ciężar	Jednostka		kg	131	139	131	139	131	139	131	139
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180	230	180	230	180	230	180	230
	Maksymalna temperatura wody		°C	60							
		Maksymalne ciśnienie wody		bar							
		Zabezpieczenie przed korozją		Wytrawianie							
Zakres pracy	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°C	5~30							
	Strona wodna Min.–Maks.		°C	15~65							
	Ciepła woda użytkowa Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CDB	5~35							
		Strona wodna Maks.		°C							
		Maks.		°C							
Poziom mocy akustycznej Nom.				dBA							
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.				dBA							

Jednostka zewnętrzna				ERGA		04DV	06DV	08DV
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	740 × 884 × 388				
Ciężar	Jednostka		kg	58,5				
Sprężarka	Ilość			1				
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna				
Zakres pracy	Chłodzenie Min.–Maks.		°CDB	10~43				
	Ciepła woda użytkowa Min.–Maks.		°CDB	-25~35				
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32				
	GWP			675,0				
		Ilość		kg				
		Sterowanie		Zawór rozprężny				
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie Nom.		dBA	58				
	Chłodzenie Nom.		dBA	61				
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.		dBA	44				
	Chłodzenie Nom.		dBA	48				
Zasilanie		Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V				
		Prąd		Zalecane bezpieczniki				
				A				

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Zgodnie z UE nr 811/2013 – układ etykiety 2019

Niskotemperaturowa zintegrowana jednostka przypodłogowa Split Daikin Altherma 3

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej, idealna do energooszczędnych budynków

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Płytki PCB i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielki obszar instalacji 600 × 600 mm
- › Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki zapasowej 3, 6 lub 9 kW
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C



A+++

65°C

R-32

Dane dotyczące efektywności				EHVX + ERGA	04S18D3V(G)/D6V(G) + 04DV	04S23D3V(G)/D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 08DV		
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	4,30 (1)/4,20 (2)		6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,50 (2)			
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	0,850 (1)/1,16 (2)		1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,14 (2)			
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	5,56 (1)/4,37 (2)		5,96 (1)/4,87 (2)		6,25 (1)/5,35 (2)			
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	0,940 (1)/1,14 (2)		1,06 (1)/1,33 (2)		1,16 (1)/1,51 (2)			
COP					5,10 (1)/3,62 (2)		4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)			
EER					5,94 (1)/3,84 (2)		5,61 (1)/3,67 (2)		5,40 (1)/3,54 (2)			
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,26				3,32			
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	127				130			
			Klasa efektyw. sezon. ogrzewania pomieszczeń		A++							
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,48		4,47		4,56			
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	176				179			
			Klasa efektyw. sezon. ogrzewania pomieszczeń		A+++ (3)							
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Klimat umiarkowany	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia				L	XL	L	XL	L	XL
			ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	127	134	127	134	127	134		
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A+							

Jednostka wewnętrzna				EHVX	04S18D3V(G)/D6V(G)	04S23D3V(G)/D6V(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	Żywica/blacha cienka								
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625
Ciężar	Jednostka		kg	131	139	131	139	131	139	139
	Zbiornik	Pojemność wodna	l	180	230	180	230	180	230	230
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C	60						
		Maksymalne ciśnienie wody	bar	10						
	Zabezpieczenie przed korozją			Wytrawianie						
		Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°C	5~30					
	Strona wodna	Min.–Maks.	°C	15~65						
		Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	5~35					
Strona wodna	Min.–Maks.	°C	5~22							
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	5~35						
Strona wodna	Min.–Maks.	°C	60							
	Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	42						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	28							

Jednostka zewnętrzna				ERGA	04DV	06DV	08DV
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	740 × 884 × 388			
	Ciężar	Jednostka	kg	58,5			
Sprężarka	Ilość			1			
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.–Maks.	°CDB	10~43			
		Ciepła woda użytkowa	Min.–Maks.	°CDB	-25~35		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675,0			
	Ilość	kg		1,50			
Sterowanie				Zawór rozprężny			
	Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58	60	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	61	62	62	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	44	47	49	
Zasilanie	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49	50	
	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Prąd	Hz/V	V3/IN~/50/230			
Zalecane bezpieczniki		A	25				

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Zgodnie z UE nr 811/2013 – układ etykiety 2019

Zintegrowana niskotemperaturowa jednostka Daikin Altherma 3 ze sterowaniem 2 stref

Jednostka przypodłogowa zintegrowana
z monitorowaniem dwóch różnych
stref temperaturowych

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Płytki PCB i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielki obszar instalacji 600 × 600 mm
- › Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki zapasowej 6 lub 9 kW
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C



Dane dotyczące efektywności				EHVZ + ERGA		04S18D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 08DV
Wydajność grzewcza Nom.		kW		4,30 (1)/4,20 (2)		6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,50 (2)		
Pobór mocy Ogrzewanie Nom.		kW		0,850 (1)/1,16 (2)		1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,14 (2)		
COP				5,10 (1)/3,62 (2)		4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP			3,26		3,32		
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)			127		130		
						A++				
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	4,48	4,47		4,56			
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)			176		179		
						A+++ (3)				
Infor. ogólne Deklarowany profil obciążenia				L		XL		L		XL
Klimat umiarkowany		Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		127		134		127		134
						A+				
Jednostka wewnętrzna				EHVZ		04S18D6V(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)
Obudowa	Kolor		Biały + czarny							
	Materiał		Żywica/blacha cienka							
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.650 × 595 × 625		1.850 × 595 × 625		1.650 × 595 × 625		1.850 × 595 × 625
Ciężar	Jednostka		kg	136		144		136		144
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180		230		180		230
	Maksymalna temperatura wody		°C			60				
	Maksymalne ciśnienie wody		bar			10				
	Zabezpieczenie przed korozją		Wytrawianie							
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°C			5~30				
		Strona wodna Min.–Maks.	°C			15~65				
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB			5~35				
		Strona wodna Maks.	°C			60				
Poziom mocy akustycznej Nom.		dBA				42				
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.		dBA				28				
Jednostka zewnętrzna				ERGA		04DV	06DV	08DV		
Wymiary	Jednostka		Wys. × Szer. × Głęb.	mm		740 × 884 × 388				
	Ciężar		kg		58,5					
Sprężarka	Ilość		1							
	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna							
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.–Maks.	°CDB			10~43				
	Ciepła woda użytkowa	Min.–Maks.	°CDB			-25~35				
Czynnik chłodniczy Typ		R-32								
GWP		675,0								
Ilość		kg		1,50						
Sterowanie		Zawór rozprężny								
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58	60		62		62	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	61						
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	44	47		49		49	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49		50		50	
Zasilanie Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		V3/1N~/50/230						
Prąd Zalecane bezpieczniki		A		25						

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Zgodnie z UE nr 811/2013 – układ etykiety 2019

Opcje

	Typ	Nazwa materiału	Jednostka naścienna Split Daikin Altherma 3 LT	Jednostka przypodłogowa Split Daikin Altherma 3 LT
Elementy sterujące	Zdalny interfejs użytkownika	EKRUDAS	•	•
	Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61	•	•
	Tylko Adapter LAN	BRP069A62	•	•
	Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTRWA	•	•
	Termostat pokojowy (beprzewodowy)	EKRTR1	•	•
	Czujnik zewnętrzny	EKRTEETS	•	•
Płytki elektr.	Płytki PCB demand	EKRP1AHTA	•	•
	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA	•	•
Czujniki	Zdalny czujnik jedn. wewn.	KRCS01-1	•	•
	Zdalny czujnik jedn. zewn.	EKRSCA-1	•	•



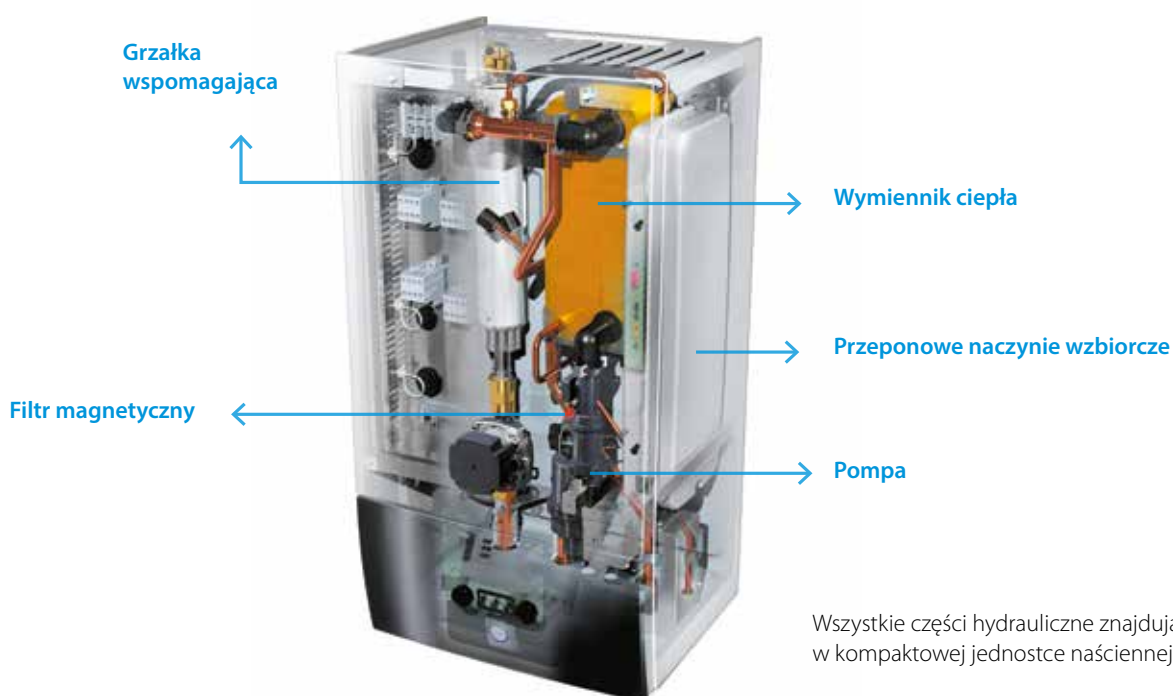
Jednostka naścienna

Dlaczego warto wybrać jednostkę naścienną Daikin?

Jednostka naścienna Split Daikin Altherma 3 oferuje ogrzewanie i chłodzenie oraz dużą elastyczność w zakresie szybkiej i prostej instalacji z opcjonalną możliwością połączenia zbiornika w celu wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Wysoki poziom elastyczności instalacji i przyłącze ciepłej wody użytkowej

- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Płytki PCB i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem buforowym ze stali nierdzewnej lub buforowym typu ECH₂O



Elastyczność w wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej

Jeżeli użytkownik końcowy potrzebuje tylko ciepłej wody użytkowej, a wysokość instalacji jest ograniczona, oddzielny zbiornik ze stali nierdzewnej zapewnia wymaganą elastyczność instalacji.

Typoszereg zbiornika buforowego ECH₂O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie jednostki naściennej ze zbiornikiem buforowym oferuje dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody.

- › Zasada dotycząca świeżej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: wysoka sprawność poboru
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z zasadą systemu kaskadowego oferuje elastyczne opcje instalacji



Jak to działa?

Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między bezciśnieniowym i ciśnieniowym systemem wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Przykład instalacji ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej.



Niskotemperaturowa jednostka ścienna Split Daikin Altherma 3

Ściana pompa ciepła **tylko ogrzewanie** powietrze-woda idealna do domów energooszczędnych

- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Płytki PCB i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania dostępu serwisowego z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Możliwość połączenia ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub zbiornikiem buforowym ECH2O
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C



Dane dotyczące efektywności				EHBH + ERGA	04D6V + 04DV	08D6V + 06DV	08D9W + 06DV	08D6V + 08DV	08D9W + 08DV	
Wydajność grzewcza Nom.				kW	4,30 (1)/4,20 (2)	6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,50 (2)		
Pobór mocy Ogrzewanie Nom.				kW	0,85 (1)/1,16 (2)	1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,14 (2)		
COP					5,10 (1)/3,62 (2)	4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,26		3,32		130	
			η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	127					
					Klasa efektywn. sezon. ogrzew. pomieszczeń					
					A++					
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	4,48	4,47		4,56		179	
			η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	176					
					Klasa efektywn. sezon. ogrzew. pomieszczeń					
					A+++ (3)					
Jednostka wewnętrzna				EHBH	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W	
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	żywica, blacha cienka								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	840 x 440 x 390						
Ciężar	Jednostka		kg	42,0	42,4	42,0	42,4			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.-Maks.	15 ~65						
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.-Maks.	25~80						
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	42						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28						
Jednostka zewnętrzna				ERGA	04DV	06DV	08DV			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	740 x 884 x 388						
Ciężar	Jednostka		kg	58,5						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna						
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB	10~43						
	Ciepła woda użytkowa	Min.-Maks.	°CDB	-25~35						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32						
	GWP			675,0						
	Ilość		kg	1,50						
					Zawór rozprężny					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58	60		62		62	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	61						
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	44	47				49	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49				50	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1N~/50/230						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	25						

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Zgodnie z UE nr 811/2013 – układ etykiety 2019

Niskotemperaturowa jednostka ścienna Split Daikin Altherma 3

Naścienna pompa ciepła **rewersyjna** powietrze-woda idealna do domów energooszczędnych

- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Płytki PCB i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania przestrzeni serwisowej z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Możliwość połączenia ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub zbiornikiem buforowym ECH2O
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C



Dane dotyczące efektywności				EHBX + ERGA	04D6V + 04DV	08D6V + 06DV	08D9W + 06DV	08D6V + 08DV	08D9W + 08DV
Wydajność grzewcza Nom.				kW	4,30 (1)/4,20 (2)	6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,50 (2)	
Pobór mocy Ogrzewanie Nom.				kW	0,850 (1)/1,16 (2)	1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,14 (2)	
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	5,56 (1)/4,37 (2)	5,96 (1)/4,87 (2)		6,25 (1)/5,35 (2)	
Pobór mocy Chłodzenie Nom.				kW	0,940 (1)/1,14 (2)	1,06 (1)/1,33 (2)		1,16 (1)/1,51 (2)	
COP					5,10 (1)/3,62 (2)	4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)	
EER					5,94 (1)/3,84 (2)	5,61 (1)/3,67 (2)		5,40 (1)/3,54 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		-	3,26		3,32	
				% (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	127		130		
					Klasa efektywn. sezon. ogrzew. pomieszczeń				
					A++				
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,48	4,47		4,56	
				% (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	176		179		
					Klasa efektywn. sezon. ogrzew. pomieszczeń				
					A+++ (3)				
Jednostka wewnętrzna				EHBX	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W
Obudowa	Kolor	Biały + czarny							
	Materiał	żywicowa, blacha cienka							
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	840 × 440 × 390					
Ciężar	Jednostka		kg	42,0	42,4	42,0	42,4		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.–Maks.	15 ~65					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.–Maks.	25~80					
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	42					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28					
Jednostka zewnętrzna				ERGA	04DV	06DV	08DV		
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	740 × 884 × 388					
Ciężar	Jednostka		kg	58,5					
Sprężarka	Ilość			1					
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.–Maks.	°CDB	10~43					
	Ciepła woda użytkowa	Min.–Maks.	°CDB	-25~-35					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32					
	GWP			675,0					
	Ilość		kg	1,50					
	Sterowanie			Zawór rozprężny					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58	60	62			62
	Chłodzenie	Nom.	dBA	61				62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	44	47	49			49
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49	50			50
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1N~/50/230					
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	25					

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Zgodnie z UE nr 811/2013 – układ etykiety 2019

Opcje

	Typ	Nazwa materiału	Jednostka ścienna Split Daikin Altherma 3 LT	Jednostka przypodłogowa Split Daikin Altherma 3 LT
Elementy sterujące	Zdalny interfejs użytkownika	EKRUDAS	•	•
	Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61	•	•
	Tylko LAN	BRP069A62	•	•
	Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTRA	•	•
	Termostat pokojowy (beprzewodowy)	EKRTR1	•	•
	Czujnik zewnętrzny	EKRTEFS	•	•
Płytki elektr.	Płytki PCB demand	EKRPAHTA	•	•
	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRPHBAA	•	•
Czujniki	Zdalny czujnik jedn. wewn.	KRCS01-1	•	•
	Zdalny czujnik jedn. zewn.	EKRSCA-1	•	•



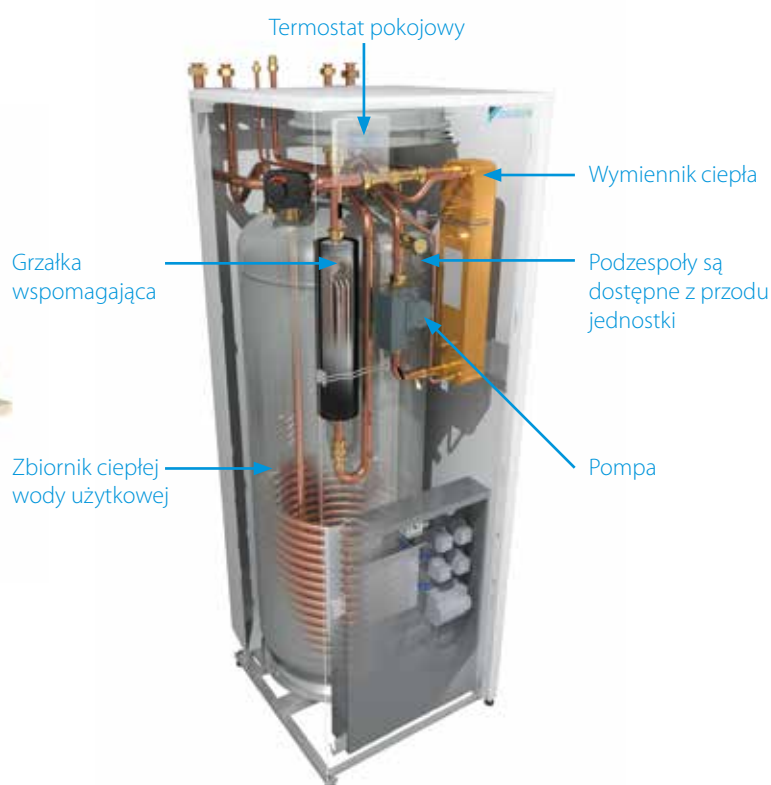


Przypodłogowa jednostka niskotemperaturowa Split Daikin Altherma ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej

Jednostka przypodłogowa Daikin Altherma 3 jest idealnym systemem, który oferuje ogrzewanie, wytwarzanie ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenie w nowych budynkach i domach energooszczędnych

Kompletny system pozwala zaoszczędzić miejsce i skraca czas wykonywania instalacji

- › Połączenie zbiornika c.w.u. ze stali nierdzewnej oraz pompy ciepła zapewnia szybszą instalację w porównaniu do systemów tradycyjnych
- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Płytki PCB i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielka powierzchnia zabudowy – o 30% mniej miejsca potrzebne na instalację
- › Jednostka zintegrowana ze sterowaniem 2 stref pozwala monitorować temperaturę dwóch stref: połączenie ogrzewania podłogowego z grzejnikami dla optymalizowania efektywności





Konstrukcja wszystko w jednym zmniejsza powierzchnię zabudowy oraz wysokość

W porównaniu do tradycyjnej wersji jednostki wewnętrznej naściennej i oddzielnego zbiornika c.w.u., zintegrowana jednostka wewnętrzna ma dużo mniejsze wymagania odnośnie przestrzeni instalacyjnej.

Mniejsza powierzchnia zabudowy: dzięki szerokości zaledwie 600 mm i głębokości 728 mm, zintegrowana jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię porównywalną z innymi urządzeniami AGD. W przypadku projektów instalacyjnych, nie jest konieczne pozostawianie przestrzeni serwisowej z boku, bowiem rury znajdują się na górze urządzenia.

Dzięki temu powierzchnia instalacji wynosi tylko 0,45 m².

Niewielka wysokość instalacji: zarówno w wersji 180 l, jak i wersji 260 l wynosi 173 cm. Wymagana wysokość instalacji jest mniejsza od 2 m.

Niewielkie wymiary zintegrowanej jednostki wewnętrznej podkreślają dodatkowo elegancką konstrukcję i nowoczesne wzornictwo, jednostka łatwo komponuje się z innymi urządzeniami domowymi.



Niskotemperaturowa zintegrowana jednostka przypodłogowa Daikin Altherma Split

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej, idealna do energooszczędnych budynków



EHVH-C



› Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej

› Jedyny system energooszczędnego ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda

› Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do energooszczędnych domów

› Najlepsze sprawności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych

› Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła

› Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C

› Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii



ERLQ004CV3



ERHQ011-016AA

› Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)

Dane dotyczące efektywności			EHVH + ERLQ-C		04S18CB3V + 004CV3	08S26CB9W/08S18CB3V + 008CV3	08S18CB3V/08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V/11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V/16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V/16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V/11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V/16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V/16S26CB9W + 016CW1
Wydaźność grzewcza Nom.		kW	4,40/4,03	6,00/5,67	7,40/6,89	11,2/11,0	14,5/13,6	16,0/15,2	11,2/11,0	14,5/13,6	16,0/15,2	14,5/13,6	16,0/15,2
Pobór mocy Ogrzewanie Nom.		kW	0,870/1,13	1,27/1,59	1,66/2,01	2,43/3,10	3,37/4,10	3,76/4,66	3,42/4,21	3,37/4,10	3,76/4,66	3,37/4,10	3,76/4,66
COP			5,04/3,58	4,74/3,56	4,45/3,42	4,60/2,75/3,55/2,10	4,30/2,65/3,32/2,08	4,25/2,64/3,26/2,09	4,60/2,75/3,55/2,10	4,30/2,65/3,32/2,08	4,25/2,64/3,55/2,10	4,30/2,65/3,32/2,08	4,25/2,64/3,26/2,09
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat ogólnie	Infor. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	3,20	3,22	3,20	3,09	3,16	3,06	3,09	3,09	3,16	3,06
	umiarkowany 55°C		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	125	126	125	120	123	119	120	120	123	119
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat ogólnie	Infor. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,98	3,90	3,80
	umiarkowany 35°C		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	178	169	171	156	153	149	156	156	153	149
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		95,0	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7

Jednostka wewnętrzna			EHVH		04S18CB3V	08S26CB9W/08S18CB3V	08S18CB3V/08S26CB9W	11S18CB3V/11S26CB9W	16S18CB3V/16S26CB9W	16S18CB3V/16S26CB9W	11S18CB3V/11S26CB9W	16S18CB3V/16S26CB9W	16S18CB3V/16S26CB9W		
Obudowa	Kolor		Biały												
	Materiał		Blacha powlekana												
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.732 x 600 x 728												
Ciężar	Jednostka	kg	116	127	117	127	117	126	118	128	118	128	118	128	
Zbiornik	Pojemność wodna	l	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	
	Maksymalna temperatura wody	°C	65												
	Maksymalne ciśnienie wody	bar	10												
	Zabezpieczenie przed korozją		Anoda												
Zakres pracy	Ogrzewanie Strona wodna	Min.~Maks. °C	25~60					15 ~55,0							
	Ciepła woda użytkowa Strona wodna	Min.~Maks. °C	25~60					25~60 / 60							
Poziom mocy akustycznej Nom.		dBA	42,0					44,0				42,0		44,0	
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.		dBA	28,0					30,0				28,0		30,0	

Jednostka zewnętrzna			ERLQ-C		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 832 x 307						1.345 x 900 x 320					
Ciężar	Jednostka	kg	54	56			113			114				
Sprężarka	Ilość		1						1					
	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna						Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0						10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa Min.~Maks.	°CDB	-25 ~35						-20 ~35					
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A											
	GWP		2.087,5											
	Ilość	kg	1,5	1,6			3,4			7,1				
	Ilość	TCO2eq	3,1	3,3			7,1			7,1				
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie Nom.	dBA	61		62		64		66		64		66	
	Chłodzenie Nom.	dBA	63		64		66		69		64		66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.	dBA	48		49		51		52		51		52	
	Chłodzenie Nom.	dBA	48		49		50		52		50		52	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50/230											
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	16		20		40		20					

(1) Chłodzenie Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Warunek 2: chłodzenie Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Ogrzewanie Ta DB - 7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB - 7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Niskotemperaturowa zintegrowana jednostka przypodłogowa Daikin Altherma Split



Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej**, idealna do energooszczędnych budynków

- › Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- › Energooszczędny system ogrzewania i chłodzenia oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- › Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do energooszczędnych domów
- › Najlepsze sprawności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- › Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)

Dane dotyczące efektywności		EHVX + ERLQ-C	04S18CB3V/004CV3	08S18CB3V/08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V/08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V/11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V/16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V/16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V/11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V/16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V/16S26CB9W + 016CW1		
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	4,40(1)/4,03(2)	6,00(1)/5,67(2)	7,40(1)/6,89(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)		
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	4,08(1)/4,17(2)	5,88(1)/4,84(2)	6,20(1)/5,36(2)	12,1(1)/11,7(2)	12,7(1)/12,6(2)	13,8(1)/13,1(2)	12,1(1)/11,7(2)	12,7(1)/12,6(2)	13,8(1)/13,1(2)		
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW	0,870(1)/1,13(2)	1,27(1)/1,59(2)	1,66(1)/2,01(2)	2,43(1)/3,10(2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)	2,43(1)/3,10(2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)		
	Chłodzenie Nom.	kW	0,900(1)/1,80(2)	1,51(1)/2,07(2)	1,64(1)/2,34(2)	3,05(1)/4,31(2)	3,21(1)/5,08(2)	3,74(1)/5,73(2)	3,05(1)/4,31(2)	3,21(1)/5,08(2)	3,74(1)/5,73(2)		
COP			5,04(1)/3,58(2)	4,74(1)/3,56(2)	4,45(1)/3,42(2)	4,60(1)/2,75(2)/3,55(3)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(2)/3,32(3)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(2)/3,26(3)/2,09(4)	4,60(1)/2,75(2)/3,55(3)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(2)/3,32(3)/2,08(2)	4,25(1)/2,64(2)/3,26(3)/2,09(4)		
EER			4,55(1)/2,32(2)	3,89(1)/2,34(2)	3,79(1)/2,29(2)	3,98(1)/2,72(2)	3,96(1)/2,47(2)	3,69(1)/2,29(2)	3,98(1)/2,72(2)	3,96(1)/2,47(2)	3,69(1)/2,29(2)		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP	3,20	3,22	3,20	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
				A++			A+						
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	rych (efektywność podgrzewania wody)	%	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
				A			A						

Jednostka wewnętrzna		EHVX	04S18CB3V	08S18CB3V	08S26CB9W	11S18CB3V	11S26CB9W	16S18CB3V	16S26CB9W		
Obudowa	Kolor		Biały								
	Materiał		Blacha powlekana								
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.732 x 600 x 728								
Ciężar	Jednostka	kg	117	119	129	119	128	120	130		
Zbiornik	Pojemność wodna	l	180			260	180	260	180	260	
	Maksymalna temperatura wody	°C	65								
	Maksymalne ciśnienie wody	bar	10								
	Zabezpieczenie przed korozją		Anoda								
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna Min.–Maks.	°C			15 ~55,0					
	Chłodzenie	Strona wodna Min.–Maks.	°C			5,00~22,0					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.–Maks.	°C			25~60			25~60 / 60		
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA				42,0			44,0		
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA				28,0			30,0		

Jednostka zewnętrzna		ERLQ-C	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 832 x 307						1.345 x 900 x 320			
Ciężar	Jednostka	kg	54	56			113			114		
Sprężarka	Ilość		1									
	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna						Sprężarka typu scroll hermetyczna			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.–Maks.	°CDB						10,0~43,0			
	Ciepła woda użytkowa	Min.–Maks.	°CDB						-25 ~35			
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A									
	GWP		2.087,5									
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61	62	64	66	66	64	66	66	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48	49	51	51	52	51	52	52	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49	50	52	54	50	52	54	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50/230									
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	16			20			40			

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Zintegrowana niskotemperaturowa i dwustrefowa jednostka Daikin Altherma



Optymalna sprawność gwarantuje pełną elastyczność emiterów ciepła w całym budynku

- › Dwie różne strefy temperaturowe są regulowane automatycznie za pośrednictwem tej samej jednostki wewnętrznej
- › Elastyczna oferta dla użytkownika końcowego – możliwość połączenia różnych emiterów ciepła np. ogrzewania podłogowego i grzejników i jednocześnie utrzymanie maksymalnej efektywności
- › Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- › Jedyny system energooszczędnego ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Sterownik online (opcja): umożliwi kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)

Dane dotyczące efektywności			EHVZ + ERLQ-C	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V + 006CV3	08S18CB3V + 008CV3	16S18CB3V + 011CV3	16S18CB3V + 014CV3	16S18CB3V + 016CV3	16S18CB3V + 011CW1	16S18CB3V + 014CW1	16S18CB3V + 016CW1	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	4,40(1)/4,03(2)	6,00(1)/5,67(2)	7,40(1)/6,89(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,4(1)/13,5(2)	15,9(1)/15,1(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,4(1)/13,5(2)	15,9(1)/15,1(2)		
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW	0,870(1)/1,13(2)	1,27(1)/1,59(2)	1,66(1)/2,01(2)	2,43(1)/3,10(2)	3,39(1)/4,12(2)	3,77(1)/4,67(2)	2,43(1)/3,10(2)	3,39(1)/4,12(2)	3,77(1)/4,67(2)		
COP			5,04(1)/3,58(2)	4,74(1)/3,56(2)	4,45(1)/3,42(2)	4,60(1)/2,75(2)/3,55(3)/2,10(4)	4,24(1)/2,61(2)/3,28(3)/2,05(4)	4,22(1)/2,61(2)/3,23(3)/2,07(4)	4,60(1)/2,75(2)/3,55(3)/2,10(4)	4,24(1)/2,61(2)/3,28(3)/2,05(7)	4,22(1)/2,61(2)/3,23(3)/2,07(4)		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
		ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	125	126	120	123	119	120	123	119		
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	4,52	4,29	4,34							
		ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	178	169	171							
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A++			A+				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A++			-				
Strefa dodatkowa pompy	Nom. współ. ESP jednostki (°RLQ°C)	Ogrzewanie	kPa	52,3/55,4	40,6/43,3	28,3/32,7	26,2 (1)/28,3 (2)	25,0	26,2 (1)/28,3 (2)	25,0	25,0		
Strefa główna pompy	Nom. współ. ESP jednostki (°RLQ°C)	Ogrzewanie	kPa	48,6/51,9	39,5/42,3	26,4/31,2	18,2 (1)/20,7 (2)	25,0	18,2 (1)/20,7 (2)	25,0	25,0		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L									
Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	95,0	86,4					87,4				
	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A										
Jednostka wewnętrzna			EHVZ	04S18CB3V	08S18CB3V	08S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	
Obudowa	Kolor		Biały										
	Materiał		Blacha powlekana										
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.732 × 600 × 728										
Ciężar	Jednostka	kg	121	122				121					
Zbiornik	Pojemność wodna	l	180										
	Maksymalna temperatura wody	°C	65										
	Maksymalne ciśnienie wody	bar	10										
	Zabezpieczenie przed korozją		Anoda										
Zakres pracy	Ogrzewanie Strona wodna Min.–Maks.	°C	15 ~55			15 ~55							
	Ciepła woda Strona użytkowa wodna Min.–Maks.	°C	25~60			25~60/60							
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	42			44							
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	28			30							
Jednostka zewnętrzna			ERLQ-C	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	735 × 832 × 307				1.345 × 900 × 320						
Ciężar	Jednostka	kg	54	56			113			114			
Sprężarka	Ilość		1										
	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna				Sprężarka typu scroll hermetyczna						
Zakres pracy	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0						
	Ciepła woda użytkowa Min.–Maks.	°CDB	-25 ~35				-20 ~35						
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A										
	GWP		2.087,5										
	Ilość	kg	1,5	1,6			3,4						
	Ilość	TCO2Eq	3,1	3,3			7,1						
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie Nom.	dBA	61	62		64	66	64	66	64	66	69	
	Chłodzenie Nom.	dBA		63		64	66	69	64	66	69		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.	dBA	48	49	49	51	52	52	51	51	52	52	
	Chłodzenie Nom.	dBA	48	49	50	52	54	50	52	52	54		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50/230										
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	16	20		40			W1/3N~/50/400	20			

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Typ	Nazwa materiału	Naścienna/przypodłogowa split LT Daikin Altherma	
		4-8 kW	11-16 kW
Elementy sterujące	Adapter LAN	BRP069A62	•
	Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61	•
	Zdalny interfejs użytkownika (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	•
	Uproszczony interfejs użytkownika	EKRUCBSB	•
	Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA	•
	Termostat pokojowy (bezprzewodowy)	EKRTR1	•
	Zestaw centralnego sterownika	EKCC-W	•
Płytki elektr.	Płytki PCB demand	EKRP1AHTA	•
	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA	•
Skropliny	Zestaw odprow. skroplin	EKDK04	•
	Taca skroplin dla naściennej jedn. wewn.	EKHBPCA2	•
	Taca skroplin dla jedn. zewn. (bez grzałki)	EKDP008CA	•
	Grzałka tacy skroplin	EKDPH008CA	•
Filtr	Filtr magnetyczny bez dodatków	K.FERNOXTF1	•
	Filtr magnetyczny z dodatkiem (płyn z inhibitorem 500 ml F1)	K.FERNOXTF1FL	•
Montaż	Ochrona śnieżna	EK016SNCA	•
	Konstrukcja do montażu jedn. zewn. wielkości 08	EKFT008CA	•
Czujnik	Zdalny czujnik jedn. wewn.	KRCS01-1B	•
	Zdalny czujnik dla jedn. zewn.	EKRSCA1	•
	Czujnik zewnętrzny	EKRSETS	•

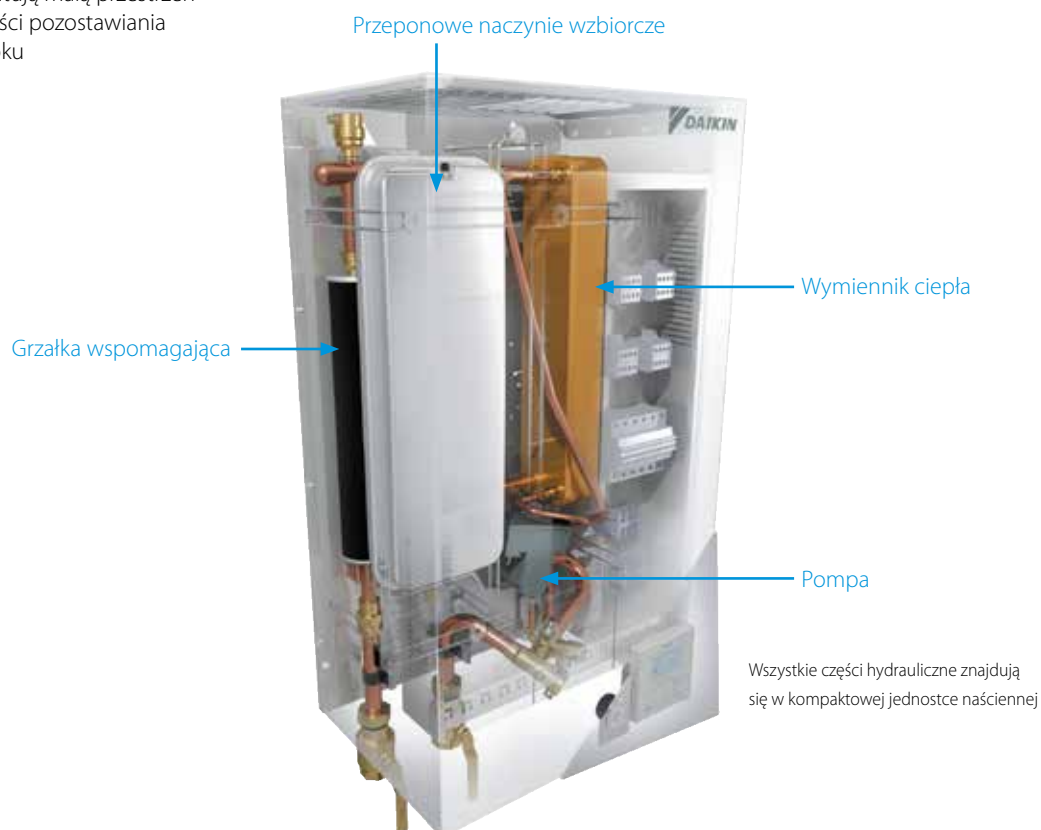


Niskotemperaturowa jednostka naścienna Split Daikin Altherma

Niskotemperaturowa jednostka naścienna Split Daikin Altherma oferuje ogrzewanie i chłodzenie oraz dużą elastyczność w zakresie szybkiej i prostej instalacji z opcjonalną możliwością połączenia w celu wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Wysoki poziom elastyczności instalacji i przyłącze ciepłej wody użytkowej

- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Płytkę PCB i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania przestrzeni serwisowej z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem buforowym ze stali nierdzewnej lub zbiornikiem buforowym **ECH₂O**





Zbiorniki ze stali nierdzewnej lub emaliowane

Jeżeli użytkownik końcowy potrzebuje tylko ciepłej wody użytkowej, a wysokość instalacji jest ograniczona, może podłączyć oddzielny zbiornik (ze stali nierdzewnej lub emaliowany).

Typoszereg zbiorników buforowych ECH₂O: dodatkowy komfort wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie jednostki ściiennej ze zbiornikiem buforowym oferuje dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody.

- › Zasada dotycząca świeżej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: powolne zmiany temperatury zapewniają wysoką sprawność poboru
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z zasadą systemu kaskadowego oferuje elastyczne opcje instalacji

Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między beciśnieniowym i ciśnieniowym systemem wytwarzania ciepłej wody użytkowej



Zbiornik ze stali nierdzewnej



Jednostka ścienna połączona ze zbiornikiem akumulacyjnym ECH₂O

Niskotemperaturowa jednostka naścienna Daikin Altherma Split

Naścienna pompa ciepła **tylko ogrzewanie** powietrze-woda idealna do domów energetycznych

- › Jednostka wewnętrzna naścienna
- › Jedyny system energooszczędnego ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- › Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do energooszczędnych domów
- › Najlepsze sprawności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- › Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- › Możliwość połączenia z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)



Dane dotyczące efektywności				EHBH + ERLQ-C									
				04CB3V-004CV3	08CB3V/9W+006CV3	08CB9W/3V+008CV3	11CB3V/B9W+011CV3	16CB3V/9W+014CV3	16CB3V/9W+016CV3	11CB3V/9W+011CW1	16CB3V/9W+014CW1	16CB3V/9W+016CW1	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		4,40 (1)/4,03(2)	6,00 (1)/5,67(2)	7,40 (1)/6,89(2)	11,2 (1)/11,0(2)	14,5 (1)/13,6(2)	16,0 (1)/15,2(2)	11,2 (1)/11,0(2)	14,5 (1)/13,6(2)	16,0 (1)/15,2(2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW		0,870 (1)/1,13(2)	1,27 (1)/1,59(2)	1,66 (1)/2,01(2)	2,43 (1)/3,10(2)	3,37 (1)/4,10(2)	3,76 (1)/4,66(2)	3,42 (1)/4,21(2)	3,37 (1)/4,10(2)	3,76 (1)/4,66(2)	
COP				5,04 (1)/3,58(2)	4,74 (1)/3,56(2)	4,45 (1)/3,42(2)	4,60 (1)/3,55 (3)/2,10(4)	4,30 (1)/3,32 (3)/2,08(4)	4,25 (1)/3,26 (3)/2,09(4)	4,60 (1)/3,55 (3)/2,10(4)	4,30 (1)/3,32 (3)/2,08(4)	4,25 (1)/3,26 (3)/2,09(4)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP	3,20	3,22	3,20	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	125	126	125	120	123	119	120	123	119	
				Klasa efektywn. sezon. ogrzewania pomieszczeń				A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)			178	169	171	156	153	149	156	153	149		
			Klasa efektywn. sezon. ogrzewania pomieszczeń				A++		A+		A++		A+

Jednostka wewnętrzna				EHBH	04CB3V	08CB3V/9W	08CB9W/3V	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W
Obudowa	Kolor	Biały											
	Materiał	Blacha powlekana											
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	890 × 480 × 344											
Ciężar	Jednostka	kg	41,0	43,0	45,0	43,0	44,0	45,0	44,0	45,0	43,0	44,0	45,0
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.–Maks. 15~55,0										
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.–Maks. 25~80										
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	40,0			41,0	44,0		41,0	44,0			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	26,0			27,0	30,0		27,0	30,0			

Jednostka zewnętrzna				ERLQ-C	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	011CV3	014CV3	014CV3	016CV3	016CV3	011CW1	011CW1	014CW1	014CW1	016CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm		735 × 832 × 307							1.345 × 900 × 320										
Ciężar	Jednostka	kg		54	56				113				114								
Sprężarka	Ilość			1																	
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna							Sprężarka typu scroll hermetyczna										
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.–Maks.	°CDB	10,0~43,0							10,0~46,0										
	Ciepła woda użytkowa	Min.–Maks.	°CDB	-25~35							-20~35										
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A																	
	GWP			2.087,5																	
	Ilość	kg		1,5	1,6				3,4												
	Ilość	TCO2Eq		3,1	3,3				7,1												
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61			62	64		64	66		66	64		66					
	Chłodzenie	Nom.	dBA	63							64	66	69		64	69					
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48			49	51		52	52		51	52							
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49				50		52	54		50	54						
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		V3/1~/50/230																	
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		16			20	40				20									

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Niskotemperaturowa jednostka naścienna Daikin Altherma Split



Naścienna pompa ciepła **rewersyjna** powietrze-woda idealna do energooszczędnych domów

- › Jednostka wewnętrzna naścienna
- › Energooszczędny system ogrzewania i chłodzenia oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- › Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do energooszczędnych domów
- › Najlepsze sprawności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- › Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- › Możliwość połączenia z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Sterownik online (opcja): umożliwi kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)

Dane dotyczące efektywności				EHBX + ERLQ-C															
				04CB3V + 004CV3	08CB3V/08CB9W + 006CV3	08CB3V/08CB9W + 008CV3	11CB3V/11CB9W + 011CV3	16CB3V/16CB9W + 014CV3	16CB3V/16CB9W + 016CV3	11CB3V/11CB9W + 011CW1	16CB3V/16CB9W + 014CW1	16CB3V/16CB9W + 016CW1							
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		4,40(1)/4,03(2)	6,00(1)/5,67(2)	7,40(1)/6,89(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)							
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		4,08(1)/4,17(2)	5,88(1)/4,84(2)	6,20(1)/5,36(2)	12,1(1)/11,7(2)	12,7(1)/12,6(2)	13,8(1)/13,1(2)	12,1(1)/11,7(2)	12,7(1)/12,6(2)	13,8(1)/13,1(2)							
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW		0,870(1)/1,13(2)	1,27(1)/1,59(2)	1,66(1)/2,01(2)	2,43(1)/3,10(2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)	2,43(1)/3,10(2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)							
	Chłodzenie Nom.	kW		0,900(1)/1,80(2)	1,51(1)/2,07(2)	1,64(1)/2,34(2)	3,05(1)/4,31(2)	3,21(1)/5,08(2)	3,74(1)/5,73(2)	3,05(1)/4,31(2)	3,21(1)/5,08(2)	3,74(1)/5,73(2)							
COP				5,04(1)/3,58(2)	4,74(1)/3,56(2)	4,45(1)/3,42(2)	4,60(1)/2,75(2)/3,55(3)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(2)/3,32(3)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(2)/3,26(3)/2,09(4)	4,60(1)/2,75(2)/3,55(3)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(2)/3,32(3)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(2)/3,26(3)/2,09(4)							
EER				4,55(1)/2,32(2)	3,89(1)/2,34(2)	3,79(1)/2,29(2)	3,98(1)/2,72(2)	3,96(1)/2,47(2)	3,69(1)/2,29(2)	3,98(1)/2,72(2)	3,96(1)/2,47(2)	3,69(1)/2,29(2)							
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP	3,20	3,22	3,20	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06							
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	125	126	125	120	123	119	120	123	119						
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80							
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	178	169	171	156	153	149	156	153	149						
			Klasa efektywn. sezon. ogrzewania pomieszczeń	A++			A+												
			Klasa efektywn. sezon. ogrzewania pomieszczeń	A++			A+			A++		A+							
Jednostka wewnętrzna				EHBX	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W						
Obudowa	Kolor	Biały																	
	Materiał	Blacha powlekana																	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	890 × 480 × 344																	
Ciężar	Jednostka	kg	42,0	44,0	45,0	44,0	45,0	43,0	45,0	44,0	46,0	44,0	46,0	43,0	45,0	43,0	45,0	43,0	45,0
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna Min.–Maks.	15 ~ 55,0																
	Chłodzenie	Strona wodna Min.–Maks.	5,00 ~ 22,0																
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.–Maks.	25 ~ 80																
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	40,0			41,0		44,0		44,0		41,0		41,0		41,0			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	26,0			27,0		30,0		30,0		27,0		27,0		27,0			
Jednostka zewnętrzna				ERLQ-C	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1						
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm		735 × 832 × 307					1.345 × 900 × 320										
Ciężar	Jednostka	kg		54	56			113			114								
Sprężarka	Ilość	1																	
	Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna						Sprężarka typu scroll hermetyczna											
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.–Maks.	°CDB		10,0~43,0			10,0~46,0											
	Ciepła woda użytkowa	Min.–Maks.	°CDB		-25 ~ 35			-20 ~ 35											
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A																	
	GWP	2.087,5																	
	Ilość	kg	1,5	1,6			3,4												
	Ilość	TCO2Eq	3,1	3,3			7,1												
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA		61		62		64		66		64		66				
	Chłodzenie	Nom.	dBA		63			64		66		69		64		66			
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA		48			49		51		52		51		52			
	Chłodzenie	Nom.	dBA		48			49		50		52		50		52			
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		V3/1~/50/230					W1/3N~/50/400										
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		16			20		40			20							

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

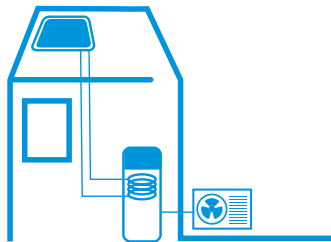
(3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Opcje, niskotemperaturowa naścienna/przypodłogowa split Daikin Altherma

Typ	Nazwa materiału	Naścienna/przypodłogowa split LT Daikin Altherma		
		4-8 kW	11-16 kW	
Elementy sterujące	Adapter LAN	BRP069A62	•	•
	Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61	•	•
	Zdalny interfejs użytkownika (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	•	•
	Uproszczony interfejs użytkownika	EKRUCBSB	•	•
	Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA	•	•
	Termostat pokojowy (beprzewodowy)	EKRTR1	•	•
	Zestaw centralnego sterownika	EKCC-W	•	•
Płytki elektr.	Płytki PCB demand	EKRP1AHTA	•	•
	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA	•	•
Skropliny	Zestaw odprow. skroplin	EKDK04	•	•
	Taca skroplin dla naściennej jedn. wewn.	EKHBDPCA2	•	•
	Taca skroplin dla jedn. zewn. (bez grzałki)	EKDP008CA	•	
	Grzałka tacy skroplin	EKDPH008CA	•	
Filtr	Filtr magnetyczny bez dodatków	K.FERNOXTF1	•	•
	Filtr magnetyczny z dodatkiem (płyn z inhibitorem 500 ml F1)	K.FERNOXTF1FL	•	•
Montaż	Ośłona śnieżna	EK016SNCA		•
	Konstrukcja do montażu jedn. zewn. 08	EKFT008CA	•	
Czujnik	Zdalny czujnik jedn. wewn.	KRCS01-1B	•	•
	Zdalny czujnik dla jedn. zewn.	EKRSCA1	•	
	Czujnik zewnętrzny	EKRTETS	•	•







Niskotemperaturowa Split Daikin Altherma ze zintegrowanym **ECH₂O**

Niskotemperaturowa jednostka Split Daikin Altherma ze zintegrowanym zbiornikiem ECH₂O jest znana ze swojej zdolności do maksymalizowania źródeł energii odnawialnej, oferując komfort w zakresie ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody użytkowej i chłodzenia



Inteligentne zarządzanie zbiornikiem magazynującym

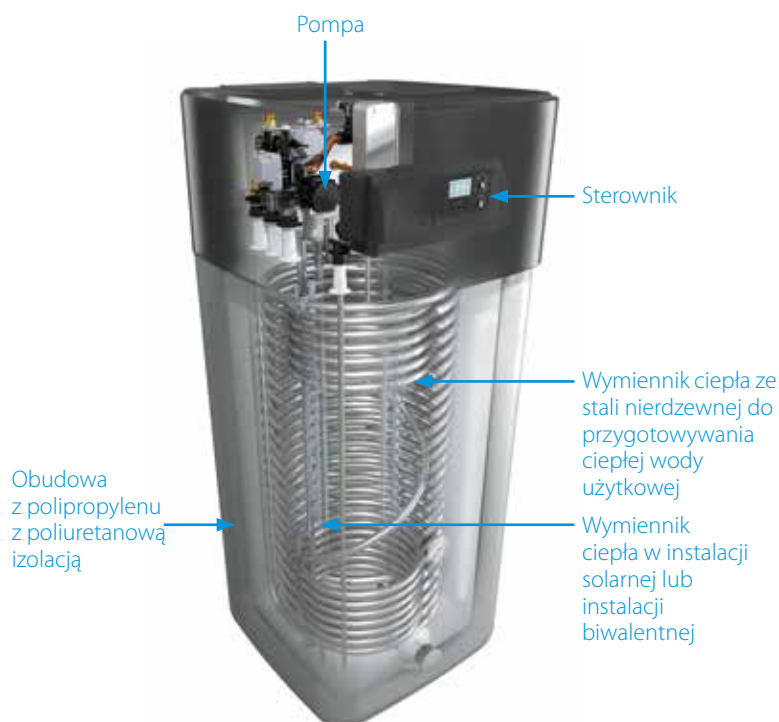
- › Urządzenie jest przygotowane do sterowania w trybie 'Smart Grid', dzięki czemu można korzystać z niskiej taryfy za energię elektryczną oraz wydajnego magazynowania energii do ogrzewania pomieszczeń i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz korzystanie z magazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)
- › Elektroniczne zarządzanie pompą ciepła i zbiornikiem buforowym ECH₂O maksymalizuje efektywność energetyczną, zapewnia wygodne ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej
- › Zapewnia najwyższe standardy w zakresie higieny wody
- › Wykorzystuje większą ilość energii odnawialnej po połączeniu z instalacją solarną

Innowacyjny zbiornik o wysokiej jakości

- › Lekki zbiornik z tworzywa sztucznego
- › Bez korozji, bez elektrod dodatnich oraz kamienia i osadów wapnia
- › Wyposażono go w odporne na uderzenia polipropylenowe ścianki wewnętrzne i zewnętrzne z pianką izolacyjną wysokiej klasy, która zmniejsza straty ciepła do minimum

Możliwość połączenia z innymi źródłami ciepła

- › Opcja biwalentna umożliwia magazynowanie ciepła pochodzącego z innych źródeł, takich jak kotły olejowe, gazowe, na pelety w systemie solarnym, co dodatkowo obniża zużycie energii





Typoszereg zbiornika buforowego ECH₂O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie jednostki wewnętrznej ze zbiornikiem buforowym pozwala osiągnąć najwyższy komfort w domu

- › Zasada dotycząca świeżej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedimentacji
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: powolne zmiany temperatury zapewniają wysoką sprawność poboru
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z zasadą systemu kaskadowego oferuje elastyczne opcje instalacji

Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między beciśnieniowym i ciśnieniowym systemem wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

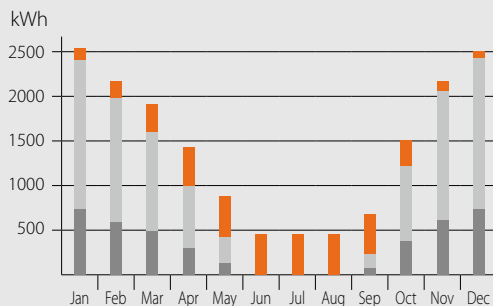
System solarny beciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym) (EHSB-B, EHSXB-B)

- › Kolektory słoneczne są wypełnione wodą tylko, gdy słońce zapewnia wystarczający poziom ogrzewania
- › Pompy w układzie sterującym włączają się na krótko i napełniają kolektory wodą ze zbiornika magazynującego
- › Po napełnieniu, pozostała pompa utrzymuje obieg wody

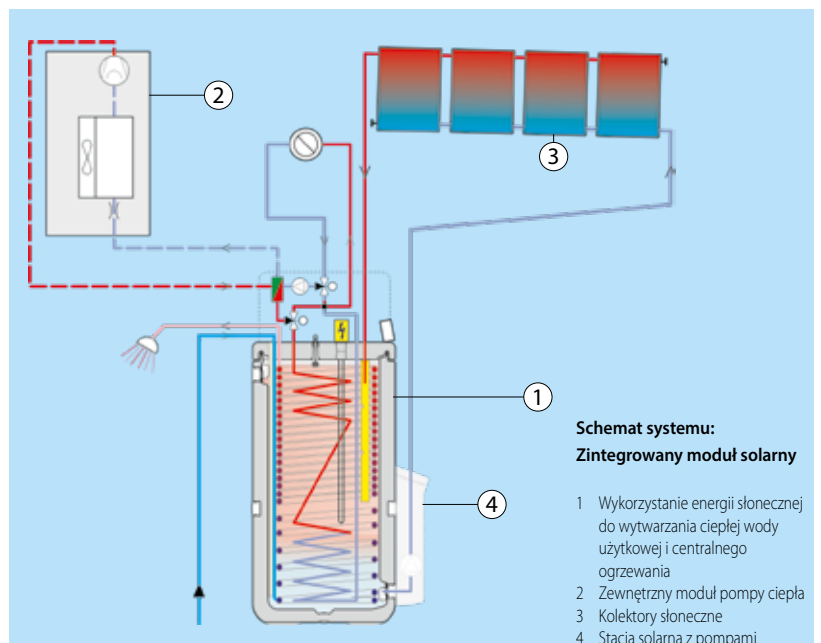
System solarny ciśnieniowy (EHSB-B, EHSXB-B)

- › System jest napełniony płynem wraz z odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym
- › Jest to system zamknięty, ciśnieniowy

Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



- Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
- Pompa ciepła (ciepło ze środowiska)
- Pomocnicza energia (elektryczność)



Niskotemperaturowa Split Daikin Altherma ze zintegrowanym ECH2O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do grzania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganie energią słoneczną

- › Zintegrowany moduł solarny – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- › Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Zasada dotycząca świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- › Bezobsługowy zbiornik: bez korozji, brak elektrod dodatnich oraz kamienia i osadów wapnia, bez strat wody przez zawór bezpieczeństwa
- › Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez bezciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym) system solarny
- › Inteligentne zarządzanie magazynowaniem ciepła: ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz wykorzystanie magazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczenia energii do pompy ciepła



Dane dotyczące efektywności		EHSB + ERLQ-C	04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	4,26(1)/ 3,47(2)/ 4,53(3)/ 3,98(4)	5,14(1)/4,60(2)/ 6,06(3)/5,78(4)		5,53(1)/5,51(2)/ 7,78(3)/7,27(4)		5,95(1)/ 7,74(2)/ 11,80(3)/ 10,40(4)	8,28(1)/ 9,57(2)/ 14,81(3)/ 13,73(4)	15,34(1)/ 14,86(2)/ 8,04(3)/ 10,05(4)	5,95(1)/ 7,74(2)/ 11,80(3)/ 10,40(4)	8,28(1)/ 9,57(2)/ 14,81(3)/ 13,73(4)	8,04(1)/ 10,05(2)/ 15,34(3)/ 14,86(4)
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW	0,87(1)/ 1,04(2)/ 1,49(3)/ 0,85(4)	1,30(1)/1,58(2)/ 1,88(3)/1,26(4)		1,69(1)/2,04(2)/ 1,98(3)/1,56(4)		2,57(1)/ 3,13(2)/ 2,43(3)/ 2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/ 3,17(3)/2,93(4)	2,57(1)/ 3,13(2)/ 2,43(3)/ 2,35(4)	2,57(1)/ 3,13(2)/ 2,43(3)/ 2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/ 3,17(3)/2,93(4)	3,42(1)/4,07(2)/ 3,17(3)/2,93(4)
COP			5,23(1)/ 3,84(2)/ 2,85(3)/ 4,07(4)	4,65(1)/3,66(2)/ 2,73(3)/3,64(4)		4,60(1)/3,57(2)/ 2,78(3)/3,54(4)		4,38(1)/ 3,32(2)/ 2,45(3)/ 3,29(4)	4,27(1)/ 3,34(2)/ 2,58(3)/ 3,22(4)	4,10(1)/ 3,22(2)/ 2,44(3)/ 3,15(4)	4,38(1)/ 3,32(2)/ 2,45(3)/ 3,29(4)	4,27(1)/ 3,34(2)/ 2,58(3)/ 3,22(4)	4,10(1)/ 3,22(2)/ 2,44(3)/ 3,15(4)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	130	125	127	125	126	125	126	126	125
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		%	L		XL	L	XL	83			
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	%	103	98	102	90	96	A			

Jednostka wewnętrzna		EHSB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B					
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)											
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia											
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	1.945/1.890 × 615 × 595	1.945/1.890 × 790 × 790	1.945/1.890 × 615 × 595	1.945/1.890 × 790 × 790	1.945/1.890 × 790 × 790						
Ciężar	Jednostka	kg	84	111	84	111	113						
Zbiornik	Pojemność wodna	l	294	477	294	477	477						
	Maksymalna temperatura wody	°C					85						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	-25~-25				-25~-35						
	Strona wodna	Min.~Maks.					15~55						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.	-25~-35				-25~-35						
	Strona wodna	Min.~Maks.					25~55						
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	40										
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	28										

Jednostka zewnętrzna		ERLQ-C	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	735 × 832 × 307				1.345 × 900 × 320					
Ciężar	Jednostka	kg	54	56		113						
Sprężarka	Ilość						1					
	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna				Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	10,0~43,0				10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	-25~-35				-20~-35					
Zywnik chłodniczy	Typ		R-410A									
	GWP		2.087,5									
	Ilość	kg	1,5	1,6		3,4						
	Ilość	TCO2Eq	3,1	3,3		7,1						
	Sterowanie		Zawór rozprężny (typ elektroniczny)									
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	61		62		64	66	66	64	66	
	Chłodzenie	Nom.	63		62		64	66	69	64	66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	48		49		51		52		51	
	Chłodzenie	Nom.	48		49		52		54		52	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50/230									
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	16		20		40		20			

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C, LW 35°C, warunki zewnętrzne: –7°CDB/–8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: –7°CDB/1°CWB (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Niskotemperaturowa Split Daikin Altherma ze zintegrowanym ECH2O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda z opcją dwuzadaniową do grzania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganie energią słoneczną

- › Zintegrowany moduł solarny – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- › Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Zasada dotycząca świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- › Bezobsługowy zbiornik: bez korozji, brak elektrod dodatnich oraz kamienia i osadów wapnia, bez strat wody przez zawór bezpieczeństwa
- › System bivalentny: możliwość połączenia z dodatkowym źródłem ciepła
- › Inteligentne zarządzanie magazynowaniem ciepła: ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz wykorzystanie magazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody



Dane dotyczące efektywności		EHSB + ERLQ-C		04P30B + 004CV3		08P30B + 006CV3		08P50B + 006CV3		08P30B + 008CV3		08P50B + 008CV3		16P50B + 011CV3		16P50B + 014CV3		16P50B + 016CV3		16P50B + 011CW1		16P50B + 014CW1		
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	4,26(1)/3,47(2)/ 4,53(3)/3,98(4)	5,14(1)/4,60(2)/ 6,06(3)/5,78(4)		5,53(1)/5,51(2)/ 7,78(3)/7,27(4)		5,95(1)/7,74(2)/ 11,80(3)/10,40(4)		14,81(1)/13,73(2)/ 8,28(3)/9,57(4)		15,34(1)/14,86(2)/ 8,04(3)/10,05(4)		5,95(1)/7,74(2)/ 11,80(3)/10,40(4)		14,81(1)/13,73(2)/ 8,28(3)/9,57(2)/		15,34(1)/14,86(2)/ 8,04(3)/10,05(4)		5,95(1)/7,74(2)/ 11,80(3)/10,40(4)		14,81(1)/13,73(2)/ 8,28(3)/9,57(2)/		
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW	0,87(1)/1,04(2)/ 1,49(3)/0,85(4)	1,30(1)/1,58(2)/ 1,88(3)/1,26(4)		1,69(1)/2,04(2)/ 1,98(3)/1,56(4)		2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)		3,42(1)/4,07(2)/ 3,17(3)/2,93(4)		2,57(1)/3,13(2)/ 4,10(1)/3,22(2)/		3,42(1)/4,07(2)/ 4,38(1)/3,32(2)/		2,57(1)/3,13(2)/ 4,38(1)/3,32(2)/		3,42(1)/4,07(2)/ 4,10(1)/3,22(2)/		2,57(1)/3,13(2)/ 4,38(1)/3,32(2)/		3,42(1)/4,07(2)/ 4,27(1)/3,34(2)/		3,42(1)/4,07(2)/ 4,27(1)/3,34(2)/
COP			5,23(1)/3,84(2)/ 2,85(3)/4,07(4)	4,65(1)/3,66(2)/ 2,73(3)/3,64(4)		4,60(1)/3,57(2)/ 2,78(3)/3,54(4)		4,38(1)/3,32(2)/ 2,45(3)/3,29(4)		4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)		4,10(1)/3,22(2)/ 2,44(3)/3,15(4)		4,38(1)/3,32(2)/ 2,58(3)/3,29(4)		4,38(1)/3,32(2)/ 2,58(3)/3,22(4)		4,10(1)/3,22(2)/ 2,44(3)/3,15(4)		4,38(1)/3,32(2)/ 2,58(3)/3,29(4)		4,38(1)/3,32(2)/ 2,58(3)/3,22(4)		4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	%	130	125	127	125	126	125	126	125	126	125	126	125	126	125	126	125	126	125	126	125	126
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne Deklarowany profil obciążenia	Klimat	ηwh (efektywność podgrzewania wody) Klasa efektywn. energet. podgrzewania wody	%	L	98	XL	108	L	90	99	99	84	XL	84	XL	84	XL	84	XL	84	XL	84	XL

Dane dotyczące efektywności		EHSB + ERLQ-C		16P50B + 016CW1	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		8,04/10,05/15,34/14,86	
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW		3,42/4,07/3,17/2,93	
COP				4,10/3,22/2,44/3,15	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywn. sezon. ogrzewania pomieszczeń	%	125	A++
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne Deklarowany profil obciążenia	Klimat	ηwh (efektywność podgrzewania wody) Klasa efektywn. energet. podgrzewania wody	%	A

Jednostka wewnętrzna		EHSB		04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)												
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia												
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.890 x 615 x 595			1.890 x 790 x 790	1.890 x 615 x 595		1.890 x 790 x 790					
Ciężar	Jednostka	kg	89			116	89		116					
Zbiornik	Pojemność wodna	l	294			477	294		477					
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody	°C	85											
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°C	-25~-25											
	Strona wodna Min.~Maks.	°C	15~55											
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-25~-35											
	Strona wodna Min.~Maks.	°C	25~55											
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	40											
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	28											

Jednostka zewnętrzna		ERLQ-C		004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 832 x 307												
Ciężar	Jednostka	kg	54		56			113		114					
Sprężarka	Ilość		1												
	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna						Sprężarka typu scroll hermetyczna						
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0												
	Ciepła woda użytkowa Min.~Maks.	°CDB	-25~-35												
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A												
	GWP		2.087,5												
Ilość	kg		1,5		1,6			3,4		7,1					
	TCO2Eq		3,1		3,3										
Sterowanie	Zawór rozprężny (typ elektroniczny)														
	Ogrzewanie Nom.	dBA	61		62			64		66		64		66	
Chłodzenie Nom.	dBA	63		64			66		69		64		66		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.	dBA	48		49			51		52		51		52	
	Chłodzenie Nom.	dBA	48		49			50		52		54		50	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50/230												
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	16		20			40		20					

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: – 7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: 2°CDB/1°CWB (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Niskotemperaturowa Split Daikin Altherma ze zintegrowanym ECH2O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do grzania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganie energią słoneczną

- > Zintegrowany moduł solarny – najwyższy komfort ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- > Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- > Zasada dotycząca świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- > Bezobsługowy zbiornik: bez korozji, brak elektrod dodatnich oraz kamienia i osadów wapnia, bez strat wody przez zawór bezpieczeństwa
- > Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez beczciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym) system solarny
- > Inteligentne zarządzanie magazynowaniem ciepła: ciągle ogrzewanie w trybie odszraniania oraz wykorzystanie magazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń
- > Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- > Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- > Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C
- > Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła



Dane dotyczące efektywności				EHSX + ERLQ-C		04P30B + 004CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		4,26(1)/3,47(2)/4,53(3)/3,98(4)	5,14(1)/4,60(2)/6,06(3)/5,78(4)			5,53(1)/5,51(2)/7,78(3)/7,27(4)		5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	14,81(1)/13,73(2)/8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2)/8,04(3)/10,05(4)	5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/14,81(3)/13,73(4)	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		4,4(1)/4,0(2)			5,2(1)/4,6(2)			15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW		0,87(1)/1,04(2)/1,49(3)/0,85(4)	1,30(1)/1,58(2)/1,88(3)/1,26(4)			1,69(1)/2,04(2)/1,98(3)/1,56(4)		2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)	3,42(1)/4,07(2)/2,43(3)/2,35(4)	2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)	
	Chłodzenie Nom.	kW		1,05(1)/1,41(2)/5,23(1)/3,84(2)/2,85(3)/4,07(4)	4,65(1)/3,66(2)/2,73(3)/3,64(4)	1,43(1)/1,85(2)	4,60(1)/3,57(2)/2,78(3)/3,54(4)			4,55(1)/4,30(2)/4,38(1)/3,32(2)/2,45(3)/3,29(4)	5,44(1)/5,10(2)/4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	6,18(1)/5,72(2)/4,10(1)/3,22(2)/2,44(3)/3,15(4)	4,55(1)/4,30(2)/4,38(1)/3,32(2)/2,45(3)/3,29(4)	5,44(1)/5,10(2)/4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	
COP															
EER				4,21(1)/2,85(2)	3,65(1)/2,51(2)					3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	2,72(1)/2,29(2)	3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywn. sezon. ogrzewania pomieszczeń	%	132	126		128		130	127	128	130		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody) Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	%	L	XL	L	XL						
						103	102	98	90	96		83			
										A					

Dane dotyczące efektywności				EHSX + ERLQ-C		16P50B + 016CW1									
Wydajność grzewcza	Nom.	kW				8,04/10,05/15,34/14,86									
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW				16,8/13,1									
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW				3,42/4,07/3,17/2,93									
	Chłodzenie Nom.	kW				6,18/5,72									
COP						4,10/3,22/2,44/3,15									
EER						2,72/2,29									
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywn. sezon. ogrzewania pomieszczeń	%											
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody) Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	%										

Jednostka wewnętrzna		EHSX		04P30B	08P50B	08P30B	08P30B	08P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)												
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia												
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.890 x 615 x 595	1.890 x 790 x 790	1.890 x 615 x 595			1.890 x 790 x 790	1.890 x 790 x 790	1.890 x 790 x 790	1.890 x 790 x 790	1.890 x 790 x 790	1.945/1.890 x 790 x 790	1.945/1.890 x 790 x 790
Ciężar	Jednostka	kg	84	111	84			111	116	113	116	113	113	113
Zbiornik	Pojemność wodna	l	294	477	294				477					
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody	°C							85					
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°C			-25~25					-25~35				
	Strona wodna Min.-Maks.	°C							15~55					
	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB				10~43						10~43		
	Strona wodna Min.-Maks.	°C			5~22									
	Ciepła woda użytkowa Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB							-25~35					
	Strona wodna Min.-Maks.	°C							25~55					
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA							40					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA							28					

Jednostka zewnętrzna		ERLQ-C		004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm		735 x 832 x 307						1.345 x 900 x 320				
Ciężar	Jednostka	kg	54			56				113				114
Sprężarka	Ilość								1					
	Typ								Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB			10,0~43,0							10,0~46,0		
	Ciepła woda użytkowa Min.-Maks.	°CDB			-25~35							-20~35		
Czynnik chłodniczy	Typ								R-410A					
	GWP								2.087,5					
	Ilość	kg	1,5		1,6						3,4			
	Ilość	TCO2Eq	3,1		3,3						7,1			
	Sterowanie								Zawór rozprężny (typ elektroniczny)					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie Nom.	dBA		61		62		64	66	66	66	64	66	66
	Chłodzenie Nom.	dBA			63			64	66	69	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.	dBA		48		49		49	51	52	52	51	52	52
	Chłodzenie Nom.	dBA		48		49		50	52	54	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400				
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		16		20				40				20

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: – 7°CDB/~8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: 2°CDB/1°CWB (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Niskotemperaturowa Split Daikin Altherma ze zintegrowanym ECH2O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda z opcją dwuzadaniową do grzania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganie energią słoneczną

> System biwalentny: możliwość połączenia z dodatkowym źródłem ciepła

Opcje

Typ	Nazwa materiału
Elementy sterujące	Termostat pokojowy RoCon U1 Bramka RoCon G1 do aplikacji Zestaw połączeniowy dla MK1
Grzałka zapasowa	Grzałka zapasowa 9 kW Izolacja cieplna dla separatora hydraulicznego (HWC)
Montaż	Separator do zanieczyszczeń Separator – hydrauliczny
Czujnik	Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny do sterownika Rocon
Inne	Moduł mieszający RoCon M1



Dane dotyczące efektywności		EHSXB + ERLQ-C		04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 008CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		4,26(1)/3,47(2)/4,53(3)/3,98(4)	5,14(1)/4,60(2)/6,06(3)/5,78(4)	5,53(1)/5,51(2)/7,78(3)/7,27(4)			5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	14,81(1)/13,73(2)/8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2)/8,04(3)/10,05(4)	5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/14,81(3)/13,73(4)
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		4,41(1)/4,0(2)		5,2(1)/4,6(2)			15,1(1)/17,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	15,1(1)/17,7(2)	16,1(1)/12,6(2)
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW		0,87(1)/1,04(2)/1,49(3)/0,85(4)	1,30(1)/1,58(2)/1,88(3)/1,26(4)	1,69(1)/2,04(2)/1,98(3)/1,56(4)			2,57/3,13/2,43/2,35	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)		2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)
	Chłodzenie Nom.	kW		1,05(1)/1,41(2)		1,43(1)/1,85(2)			4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)
COP				5,23(1)/3,84(2)/2,85(3)/4,07(4)	4,65(1)/3,66(2)/2,73(3)/3,64(4)	4,60(1)/3,57(2)/2,78(3)/3,54(4)			4,38(1)/3,32(2)/4,5(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/2,44(3)/3,15(4)	4,38(1)/3,32(2)/2,58(3)/3,22(4)	4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)
EER				4,21(1)/2,85(2)		3,65(1)/2,51(2)			3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	2,72(1)/2,29(2)	3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	132	126		128		130	127	128	130
Podgrzewanie ciepłej użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		%	L		XL	L	XL		XL		
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	%	103	98	108	90	99		84		
					A								

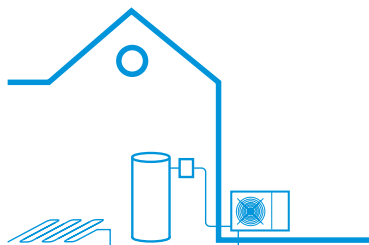
Dane dotyczące efektywności		EHSXB + ERLQ-C		16P50B + 016CW1										
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		8,04/10,05/15,34/14,86										
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		16,8/13,1										
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW		3,42/4,07/3,17/2,93										
	Chłodzenie Nom.	kW		6,18/5,72										
COP				4,10/3,22/2,44/3,15										
EER				2,72/2,29										
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	127									
Podgrzewanie ciepłej użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		%	A++									
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	%	A									

Jednostka wewnętrzna		EHSXB		04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)											
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia											
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.890 x 615 x 595	1.890 x 790 x 790	1.890 x 615 x 595			1.890 x 790 x 790				
Ciężar	Jednostka		kg	89	116	89	116		118				
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294			477				
	Maksymalna temperatura wody		°C					85					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°C	-25~-25				-25~-35					
		Strona wodna Min.~Maks.	°C					15 ~55					
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	5~22				10~43					
	Strona wodna Min.~Maks.	°C					~						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB					-25~35					
	Strona wodna Min.~Maks.	°C					25~55						
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA					40					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA					28					

Jednostka zewnętrzna		ERLQ-C		004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 832 x 307				1.345 x 900 x 320						
Ciężar	Jednostka		kg	54	56			113						114
Sprężarka	Ilość							1						
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna				Sprężarka typu scroll hermetyczna						
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0						
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-25 ~35				-20 ~35						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A										
	GWP			2.087,5										
	Ilość		kg	1,5	1,6			3,4						
	Ilość		TCO2Eq	3,1	3,3			7,1						
	Sterowanie			Zawór rozprężny (typ elektroniczny)										
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61				62						
	Chłodzenie	Nom.	dBA	63				64						
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48				49						
	Chłodzenie	Nom.	dBA	49				50						
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230				V3/1~/50/230						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	16				20						

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: – 7°CDB/–8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: 2°CDB/1°CWB (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane



System Daikin Altherma niskotemperaturowy, monoblok

Odwracalny system monoblok powietrze-woda jest idealny dla użytkowników, którzy borykają się z ograniczoną ilością miejsca na instalację. Oferta wiodącej sprawności w najmniejszej na rynku jednostce zewnętrznej - niskotemperaturowy system Daikin Altherma monoblok zapewnia ogrzewanie i chłodzenie oraz możliwość podłączenia zbiornika w celu wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Proste rozwiązanie

System monoblok łączy w sobie wszystkie funkcje ogrzewania i chłodzenia (z opcją wytwarzania ciepłej wody użytkowej) w jednym urządzeniu

- › Cicha praca oraz niewielkie wymiary, dzięki czemu uruchomienie i instalacja są proste
- › Wszystkie komponenty hydrauliczne znajdują się w jednej jednostce zewnętrznej
- › Zabezpieczenie przed zamarzaniem oraz izolacja zapobiegają oblodzeniu i chronią części hydrauliczne. Gwarancja niezawodnej pracy nawet w temperaturach zewnętrznych do -25°C
- › Połączenie ze zbiornikiem buforowym **ECH₂O** w celu zapewnienia wspomaganie termicznego

Typoszereg 5–7 kW Daikin Altherma

- › Specjalna obudowa zmniejsza ryzyko tworzenia się lodu na wymienniku jednostki zewnętrznej
- › Swobodnie wiszący wymiennik eliminuje ryzyko oblodzenia w dolnej części jednostki zewnętrznej
- › Nie jest wymagana elektryczna grzałka płyty dolnej
- › Konstrukcja kratki wylotowej pozwala uniknąć gromadzenia się lodu

Łatwa instalacja

- › Fabrycznie zamknięta instalacja czynnika chłodniczego oznacza, że nie ma potrzeby jego obsługi i kwalifikacji F-gas
- › Kluczowe części hydrauliczne obniżają ryzyko błędów instalacyjnych i potrzebę montowania części zewnętrznych, takich jak naczynie wzbiorcze, pompa lub zawory izolacyjne
- › Mniejsza liczba podzespołów skraca czas instalacji i pomaga maksymalizować zyski z pracy

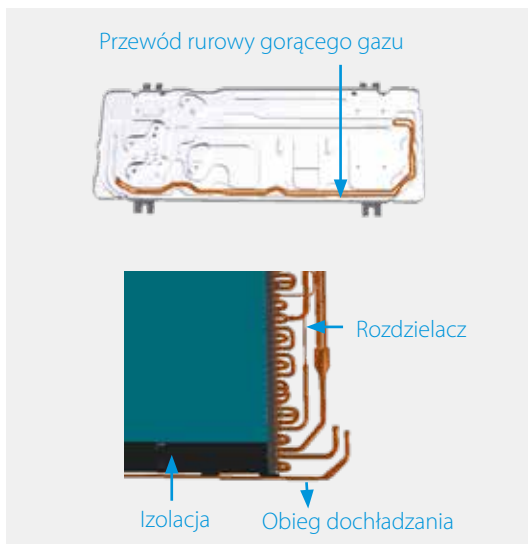
Niezawodność przez cały rok

- › System oferuje wyższą wydajność grzewczą w niskich temperaturach na zewnątrz (spadek poniżej 10% w wydajności grzewczej przy -2°C)
- › Temperatury przepływu wody aż do 55°C
- › Swobodnie wiszący wymiennik minimalizuje nawarstwianie szronu
- › Gwarancja niezawodnej pracy nawet w temperaturach zewnętrznych do -25°C
- › Rozwiązanie wyposażono w opcjonalną grzałkę zapasową



Typoszereg 11–16 kW Daikin Altherma

- › Obieg gorącego gazu: gorący, gazowy czynnik chłodniczy ze sprężarki przepływa przez rurę umieszczoną na dolnej obudowie, aby zapobiec oblodzeniu podstawy i utrzymać przepustowość otworów odprowadzenia skroplin
- › Obieg dochładzania: Przed rozdzielaniem przewodu czynnika chłodniczego na rozdzielacz, czynnik chłodniczy przepływa przez dolną część wymiennika, aby zapobiec oblodzeniu tego elementu



Typoszereg zbiornika buforowego ECH₂O

Dodatkowy komfort podczas wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie systemu monoblok ze zbiornikiem buforowym, aby osiągnąć najwyższy komfort w domu.

- › Zasada dotycząca świeżej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: powolne zmiany temperatury zapewniają wysoką sprawność poboru
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań - integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z zasadą systemu kaskadowego oferuje elastyczne opcje instalacji

Więcej informacji zob. strona 90

Zbiorniki ze stali nierdzewnej i emaliowane

Jeżeli użytkownik końcowy potrzebuje tylko ciepłej wody użytkowej, może podłączyć oddzielny zbiornik (ze stali nierdzewnej lub emaliowany).



Daikin Altherma niskotemperaturowa, monoblok

System monoblok rewersyjny powietrze-woda,
idealny tam, gdzie miejsce jest ograniczone

- › Kompaktowy monoblok rewersyjny do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń z opcją produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Kompaktowy monoblok tylko ogrzewanie do ogrzewania pomieszczeń z opcją produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Bezproblemowa instalacja: wymagane tylko przyłącza wodne
- › Niezawodna praca nawet w temperaturze -25°C na zewnątrz dzięki funkcji zabezpieczenia przed zamrażaniem, np. w postaci swobodnie wiszącego wymiennika
- › Wartość COP do 5,0, z typowymi rocznymi efektywnościami na poziomie do 300%



E(D/B)LQ-CV3

Układ pojedynczy				EBLQ/EDLQ	05CV3	07CV3	05CV3	07CV3
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %		125			
			SCOP	3,20	3,22	3,20	3,22	
	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A++				
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	172	163	172	163	
SCOP			4,39	4,14	4,39	4,14		
Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A++					
Wydajność grzewcza Nom.			kW	4,40(1)/4,03(2)	7,00(1)/6,90(2)	4,40(1)/4,03(2)	7,00(1)/6,90(2)	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	3,88(1)/3,99(2)	5,20(1)/5,15(2)	-	-	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.		kW	0,950(1)/1,93(2)	1,37(1)/2,69(2)	-	-	
	Ogrzewanie Nom.		kW	0,880(1)/1,13(2)	1,55(1)/2,45(2)	0,880(1)/1,13(2)	1,55(1)/2,02(2)	
COP				5,00(1)/3,58(2)	4,52(1)/3,42(2)	5,00(1)/3,58(2)	4,52(1)/3,42(2)	
EER				4,07(1)/2,07(2)	3,80(1)/2,10(2)	-	-	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 1.090 x 350				
Ciężar	Jednostka		kg	76,0	80,0	76,0	80,0	
Zakres pracy	Ogrzewanie Strona wodna Min.-Maks.		°C	15 ~55,0				
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	10,0~43,0		---		
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	5,00 ~22,0		---		
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.-Maks.	°CDB	-25,0 ~35,0		---		
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	25~80		25~80		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A				
	GWP			2.088				
	Ilość		kg	1,30	1,45	1,30	1,45	
	Ilość		TCO2Eq	2,714	3,027	2,714	3,027	
Sterowanie			Zawór rozprężny (typ elektroniczny)					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie Nom.		dBA	61	62	61	62	
	Chłodzenie Nom.		dBA	63,0		-		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.		dBA	48	49	48	49	
	Chłodzenie Nom.		dBA	48	50	-		
Skrzynka sterująca				EKCB07CV3		EK2CB07CV3		
Obudowa	Kolor			Biały				
	Materiał			Blacha powlekana				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	360 x 340 x 97,0				
Ciężar	Jednostka		kg	4,00				
Zestaw grzałki zapasowej				EKMBUHC3V3		EKMBUHC9W1		
Obudowa	Kolor			Biały				
	Materiał			Blacha powlekana				
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	560 x 250 x 210				
Ciężar	Jednostka		kg	11,0		13,0		

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Zawiera fluorowane gazu cieplarniane

Daikin Altherma niskotemperaturowa, monoblok

System monoblok rewersyjny powietrze-woda,
idealny tam, gdzie miejsce jest ograniczone

- › Jednofazowy monoblok rewersyjny – oznaczenie V3
- › Trójfazowy monoblok rewersyjny – oznaczenie W1
- › Energooszczędny system ogrzewania i chłodzenia oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C
- › Niskie rachunki za energię i niska emisja CO_2
- › Certyfikat Eco-label
- › Rury wodne między jednostką zewnętrzną, a wewnętrznymi emiterami ciepła
- › Sprężarka spiralna sterowana inwerterem
- › Z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej



Układ pojedynczy					EBLQ						EBHQ					
					6V3			6W1			6V3			6W1		
					011BB	014BB	016BB	011BB	014BB	016BB	011BB	014BB	016BB	011BB	014BB	016BB
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	105		101		107		110		111			
			SCOP		2,70	2,71	2,60	2,75	2,82	2,85	2,70	2,71	2,60	2,75	2,82	2,85
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+											
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	129		130		123		129		130		127	
			SCOP		3,30	3,32	3,15	3,30	3,31	3,25	3,30	3,32	3,15	3,30	3,31	3,25
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+											
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	11,2 (1)/10,9(2)	14,0 (1)/13,1(2)	16,0 (1)/15,1(2)	11,2 (1)/10,9(2)	14,0 (1)/13,1(2)	16,0 (1)/15,1(2)	11,2 (1)/10,9(2)	14,0 (1)/13,1(2)	16,0 (1)/15,1(2)	11,2 (1)/10,9(2)	14,0 (1)/13,1(2)	16,0 (1)/15,1(2)	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	12,9 (1)/10,0(2)	16,0 (1)/12,5(2)	16,7 (1)/13,1(2)	12,9 (1)/10,0(2)	16,0 (1)/12,5(2)	13,1(2)	10,0(2)	12,9 (1)/10,0(2)	16,0 (1)/12,5(2)	16,7 (1)/13,1(2)	12,9 (1)/10,0(2)	16,0 (1)/12,5(2)	16,7 (1)/13,1(2)
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.		kW	3,87 (1)/3,69(2)	5,75 (1)/5,39(2)	6,36 (1)/5,93(2)	3,87 (1)/3,69(2)	5,40 (1)/5,06(2)	6,15 (1)/5,75(2)	3,87 (1)/3,69(2)	5,75 (1)/5,39(2)	6,36 (1)/5,93(2)	3,87 (1)/3,69(2)	5,40 (1)/5,06(2)	6,15 (1)/5,75(2)	
	Ogrzewanie Nom.		kW	2,56 (1)/3,31(2)	3,29 (1)/4,01(2)	3,88 (1)/4,71(2)	2,60 (1)/3,21(2)	3,30 (1)/4,07(2)	3,81 (1)/4,66(2)	2,56 (1)/3,31(2)	3,29 (1)/4,01(2)	3,88 (1)/4,71(2)	2,60 (1)/3,21(2)	3,30 (1)/4,07(2)	3,81 (1)/4,66(2)	
COP				4,38 (1)/3,28(2)	4,25 (1)/3,27(2)	4,12 (1)/3,20(2)	4,31 (1)/3,38(2)	4,24 (1)/3,22(2)	4,20 (1)/3,23(2)	4,38 (1)/3,28(2)	4,25 (1)/3,27(2)	4,12 (1)/3,20(2)	4,31 (1)/3,38(2)	4,24 (1)/3,22(2)	4,20 (1)/3,23(2)	
EER				3,32 (1)/2,71(2)	2,78 (1)/2,32(2)	2,63 (1)/2,21(2)	3,32 (1)/2,71(2)	2,96 (1)/2,47(2)	3,32 (1)/2,28(2)	2,78 (1)/2,71(2)	2,63 (1)/2,32(2)	2,63 (1)/2,21(2)	3,32 (1)/2,71(2)	2,96 (1)/2,47(2)	2,72 (1)/2,28(2)	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.418 x 1.435 x 382												
Ciężar	Jednostka		kg	180												
Element hydrauliczny	Natężenie prądu	Typ		6V3			6W1			6V3			6W1			
	grzałki zapasowej	Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230			3~/50/400			1~/50/230			3~/50/400		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-20~40			-30~40			-20~40						
		Strona wodna Min.~Maks.	°C							15 ~55,0						
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB							10,0~46,0						
		Strona wodna Min.~Maks.	°C							5,00~22,0						
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-20,0~43,0			-25,0~43,0			-15,0~43,0							
			Strona wodna Min.~Maks.	°C	25~80											
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A												
	GWP			2.087,5												
	Ilość	kg		3,0												
	Ilość	TCO2Eq		6,2												
	Sterowanie			Zawór rozprężny (typ elektroniczny)												
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie Nom.	dBA	60	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60	70		
	Chłodzenie Nom.	dBA	65,0	66,0	69,0	65,0	66,0	69,0	65,0	66,0	69,0	65,0	66,0	69,0		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.	dBA	50													
	Chłodzenie Nom.	dBA	50													
Element sprężarki	Główne zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400			V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400			

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) 15°C–25°C: tylko BUH, bez działania pompy ciepła = w czasie rozruchu (4) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane


Daikin Altherma niskotemperaturowa, monoblok

System monoblok **tylko ogrzewanie** powietrze-woda, idealny tam, gdzie miejsce jest ograniczone

- › Trójfazowy monoblok tylko do ogrzewania – oznaczenie W1
- › Jednofazowy monoblok tylko do ogrzewania – oznaczenie V3
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Jedyne system energooszczędne ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- › Niskie rachunki za energię i niska emisja CO₂
- › Certyfikat Eco-label
- › Rury wodne między jednostką zewnętrzną, a wewnętrznymi emiterami ciepła
- › Sprężarka spiralna sterowana inwerterem
- › Wbudowana zapasowa grzałka elektryczna zapewnia dodatkowe ogrzewanie przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych
- › Możliwość połączenia z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej



ED(B)L(H)Q

Układ pojedynczy				EDLQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1
 Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) SCOP	%	105		101	107	110	111
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) SCOP	%	129	130	123	129	130	127
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+					
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	11,2 (1)/10,9(2)	14,0 (1)/13,1(2)	16,0 (1)/15,1(2)	11,2 (1)/10,9(2)	14,0 (1)/13,1(2)	16,0 (1)/15,1(2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.		kW	2,56 (1)/3,31(2)	3,29 (1)/4,01(2)	3,88 (1)/4,71(2)	2,60 (1)/3,21(2)	3,30 (1)/4,07(2)	3,81 (1)/4,66(2)	
COP				4,38 (1)/3,28(2)	4,25 (1)/3,27(2)	4,12 (1)/3,20(2)	4,31 (1)/3,38(2)	4,24 (1)/3,22(2)	4,20 (1)/3,23(2)	
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.418 × 1.435 × 382						
Ciężar	Jednostka		kg	180						
Element hydrauliczny	Natężenie prądu grzałki zapasowej	Typ		6V3				6W1		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB	-20~40				-30~40		
		Strona wodna Min.–Maks.	°C			15 ~55,0				
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	-20,0~43,0				-25,0~43,0		
		Strona wodna Min.–Maks.	°C			25~80				
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Ilość		kg	3,0						
	Ilość		TCCO ₂ Eq	6,2						
	Sterowanie			Zawór rozprężny (typ elektroniczny)						
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie Nom.		dBA	60	70	60	70	60	70	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.		dBA	50						
Element sprężarki	Główne zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/ Napięcie	Hz/V	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400		

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) 15°C-25°C: tylko BUH, bez działania pompy ciepła = w czasie rozruchu (4) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Typ	Nazwa materiału	Monoblok LT Daikin Altherma		
		5-7kW	11-16 kW	
Elementy sterujące	Adapter LAN	BRP069A62	•	
	Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61	•	
	Zdalny interfejs użytkownika (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	•	
	Uproszczony interfejs użytkownika	EKRUCBSB	•	
	Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA	•	•
	Termostat pokojowy (beprzewodowy)	EKRTR1	•	•
Pytka elektr.	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKR1HBAA	•	•
Grzałka zapasowa	Monoblok z grzałką zapasową	EKMBUHBA6V3	•	
	Grzałka płyty dolnej	EKBPTH16A		•
Skropliny	Zestaw odprow. skroplin	EKDK04		•
Montaż	Oslona jednostki zewnętrznej	K.CG750S	•	
	Dodatkowa przednia/tylna płyta dla osłony jednostki zewnętrznej K.CG750S	K.CG750FPS	•	
	Płyta podstawy dla osłony jednostki zewnętrznej K.CG750S	K.CG750BPML	•	
	Płyta podstawy dla wysoko montowanej osłony	K.CGBPML	•	
	Taca skroplin 1.100 mm	K.DT2	•	
	Mocowania do stalowej tacy do wspornika flexi	K.DTFB	•	
	Wąski wspornik Flexi	K.FF600ASN	•	
	Standardowy wspornik Flexi	K.FF600S	•	
	Przewód elastyczny 500 mm	K.HOSE500	•	
	Przewód elastyczny 750 mm	K.HOSE750	•	
	Przewód elastyczny 750 mm z kolankiem	K.HOSE750EL	•	
	Oslona części do przykrycia wystającej węzownicy bocznej	K.CGSIDE	•	
	Zestaw tulei izolacji ściennej	K.SLEEVE	•	
	Wsporniki ścienne – stal nierdzewna (250 kg, długość 660 mm)	K.CWBXLSS	•	
	Wsporniki ścienne (250 kg, długość 660 mm)	K.CWBXL	•	
	Czujnik	Czujnik zewnętrzny	EKRTETS	•

Daikin Altherma, wysokotemperaturowa



Dlaczego warto wybrać system wysokotemperaturowy Daikin Altherma?

System wysokotemperaturowy Daikin Altherma typu split, to doskonałe rozwiązanie grzewcze do modernizacji starego systemu ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej, które oferuje większe oszczędności i większą efektywność energetyczną bez konieczności wymiany istniejących rur i grzejników

✓ Komfort

Najlepsze rozwiązanie do projektów po renowacji

Wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze-woda nadają się idealnie do projektów po renowacji i zastąpienia starych kotłów. Niewielkie wymiary wysokotemperaturowej Split Daikin Altherma powodują, że potrzebna jest mała przestrzeń instalacyjna. System integruje się bezproblemowo z istniejącym orurowaniem i grzejnikami. Minimalne wymagania instalacyjne decydują o tym, że można korzystać z efektywności energetycznej pompy ciepła bez konieczności wymiany całego systemu.

- › Prosta wymiana: ponowne wykorzystanie istniejącego orurowania/grzejników
- › Krótszy czas instalacji
- › Potrzebna jest niewielka przestrzeń instalacyjna, ponieważ jednostkę wewnętrzną i zbiornik ciepłej wody użytkowej można ustawić w konfiguracji piętrowej
- › Nie ma potrzeby wymiany istniejących grzejników i dotychczasowej instalacji, ponieważ w przypadku korzystania z ogrzewania i ciepłej wody użytkowej temperaturę wody można podnieść do 80°C



Niezależnie od tego, czy klient potrzebuje tylko wytwarzania ciepłej wody użytkowej, czy chce wykorzystać zalety energii słonecznej, firma Daikin oferuje szeroki zakres opcji, w tym:

Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

Zbiornik ciepłej wody użytkowej można ustawić na jednostce wewnętrznej, co pozwala oszczędzić miejsce lub można zainstalować go obok jednostki, jeżeli miejsce jest dostępne.

- › Dostępny w wersji 200 lub 260 litrów
- › Efektywna temperatura podgrzewania: od 10°C do 50°C w ciągu zaledwie 60 minut*

* Test przeprowadzony z udziałem jednostki zewnętrznej 16 kW w temperaturze na zewnątrz 7°C dla zbiornika 200 l



Zbiornik buforowy ECH₂O: oszczędności w wytwarzaniu ciepłej wody dzięki energii słonecznej

Połączenie pompy ciepła Daikin Altherma ze zbiornikiem buforowym, aby obniżyć koszty energii poprzez wykorzystanie odnawialnej energii słonecznej. Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między bezciśnieniowym i ciśnieniowym systemem wytwarzania ciepłej wody użytkowej.



Efektywność energetyczna

Zasilane energią odnawialną

Wysokotemperaturowa pompa ciepła Daikin Altherma zasilana w **65% energii pochodzącą ze źródeł odnawialnych** uzyskiwaną z powietrza i w 35% energią elektryczną oferuje ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej z efektywnością energetyczną A+.



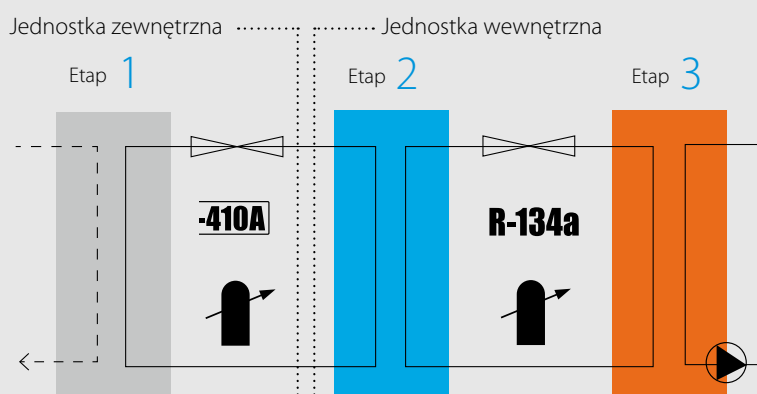
Niezawodność

Wysokotemperaturowa pompa ciepła Split Daikin Altherma optymalizuje technologię, aby zapewnić komfort przez cały rok, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach zewnętrznych.

- › Wydajności 11–16 kW
- › Niskie koszty eksploatacji oraz optymalny komfort nawet przy najniższych temperaturach zewnętrznych dzięki wyjątkowym właściwościom kaskadowego połączenia sprężarek
- › Współpraca z istniejącymi grzejnikami wysokotemperaturowymi aż do 80°C bez konieczności korzystania z dodatkowej grzałki zapasowej

Technologia kaskadowa

Ogrzewanie o wysokiej sprawności w 3 etapach pozwala uzyskać temperaturę wody 80°C bez konieczności korzystania z dodatkowej grzałki zapasowej



1 Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego. To ciepło jest transportowane do jednostki wewnętrznej za pośrednictwem czynnika chłodniczego R-410A

2 Jednostka wewnętrzna podnosi temperaturę za pomocą czynnika chłodniczego R-134a

3 W obiegu **chłodniczym** ciepło jest przekazywane do wody w instalacji

Daikin Altherma wysokotemperaturowa, typu split



Pompa ciepła przypodłogowa, tylko ogrzewanie, powietrze-woda z możliwością połączenia z istniejącymi grzejnikami

- › Jedyny system energooszczędnej pompy ciepła powietrze-woda oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- › Jednofazowa jednostka przypodłogowa o mocy do 16 kW
- › Trójfazowa jednostka przypodłogowa o mocy do 16 kW
- › Wysokotemperaturowe zastosowanie: aż do 80°C bez grzałki elektrycznej
- › Łatwa wymiana istniejącego kotła, bez modyfikacji istniejącej instalacji
- › Możliwość połączenia z grzejnikami wysokotemperaturowymi
- › Niskie rachunki za energię i niska emisja CO₂
- › Sprężarka spiralna sterowana inwerterem



Dane dotyczące efektywności			EKHBRD + ERRQ	011ADV1 + 011AV1	014ADV1 + 014AV1	016ADV1 + 016AV1	011ADY1 + 011AY1	014ADY1 + 014AY1	016ADY1 + 016AY1
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	2,65 103	2,66 104	2,61 102	2,65 103	2,66 104	2,61 102
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	2,70 105	2,81 110	2,88 112	2,70 105	2,81 110	2,88 112
			Klasa efektywn. sezon. ogrzew. pomieszczeń	A+					
			Klasa efektywn. sezon. ogrzew. pomieszczeń	C	B		C	B	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	11,3(1)/11,0(2)/ 11,2(3)	14,5(1)/14,0(2)/ 14,4(3)	16,0(1)/16,0(2)/ 16,0(3)	11,3(1)/11,0(2)/ 11,2(3)	14,5(1)/14,0(2)/ 14,4(3)	16,0(1)/16,0(2)/ 16,0(3)
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.		kW	3,80(1)/4,40(2)/ 2,67(3)	5,02(1)/5,65(2)/ 3,87(3)	5,86(1)/6,65(2)/ 4,31(3)	3,80(1)/4,40(2)/ 2,67(3)	5,02(1)/5,65(2)/ 3,87(3)	5,86(1)/6,65(2)/ 4,31(3)
COP				2,97(1)/2,50(2)/ 4,20(3)	2,89(1)/2,48(2)/ 3,72(3)	2,73(1)/2,41(2)/ 3,72(3)	2,97(1)/2,50(2)/ 4,20(3)	2,89(1)/2,48(2)/ 3,72(3)	2,73(1)/2,41(2)/ 3,72(3)

Jednostka wewnętrzna			EKHBRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1
Obudowa	Kolor		Szary metalik						
	Materiał		Blacha powlekana						
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.		705 × 600 × 695						
Ciężar	Jednostka		144			147			
Zakres pracy	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.		-20,0/0,00 ~20						
	Strona wodna Min.–Maks.		25~80,0						
	Ciepła woda użytkowa Strona wodna Min.–Maks.		25~80						
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a						
	Ilość		2,60						
	Ilość	TCO2Eq	3.718,000						
	GWP		1.430						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		43,0/46,0/0,00/0,00	45,0/46,0/0,00/0,00	46,0/46,0/0,00/0,00	43,0/46,0/0,00/0,00	45,0/46,0/0,00/0,00	46,0/46,0/0,00/0,00	
	Tryb cichej pracy nocnej	Poziom 1	40/0/0	43/0/0	45/0/0	40/0/0	43/0/0	45/0/0	

Jednostka zewnętrzna			ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.		1.345 × 900 × 320						
Ciężar	Jednostka		120						
Sprężarka	Ilość		1						
	Typ		Sprężarka typu scroll hermetyczna						
Zakres pracy	Ogrzewanie Min.–Maks.	°CWB	-20~20						
	Ciepła woda użytkowa Min.–Maks.	°CDB	-20~35						
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A						
	GWP		2.087,5						
	Ilość	kg	4,5						
	Ilość	TCO2Eq	9,4						
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie Nom.	dBA	68	69	71	68	69	71	
	Ogrzewanie Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V1/1~/50/220-240				Y1/3~/50/380-415		
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	25				16		

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: 2°CDB/1°CWB (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

	Typ	Nazwa materiału
Elementy sterujące	Zdalny interfejs użytkownika	EKRUHTB
	Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA
	Termostat pokojowy (beprzewodowy)	EKRTR1
	Interfejs z protokołem standardowym dla HT i typu Flex	RTD-W
	Zestaw centralnego sterownika	EKCC-W
Płytki elektr.	Płytki PCB demand	EKR1AHTA
	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKR1HBAA
Grzałka zapasowa	Grzałka zapasowa dla HT 1~	EKBHAA6V3
	Grzałka zapasowa dla HT 3~	EKBHAA6W1
Montaż	Zestaw jedn. wolnostojącej	EKFMAHTB
Czujnik	Czujnik zewnętrzny	EKRTEHS
Zawór	Zawory odcinające czynnika chłodniczego	EKRSHHTA
Inne	Zestaw dla zgodności 1	EKMKHT1A
	Zestaw dla zgodności 2	EKMKHT2A



Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma

Dlaczego warto wybrać

hybrydową pompę ciepła Daikin Altherma?

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma jest idealnym rozwiązaniem na zastąpienie starego kotła gazowego.

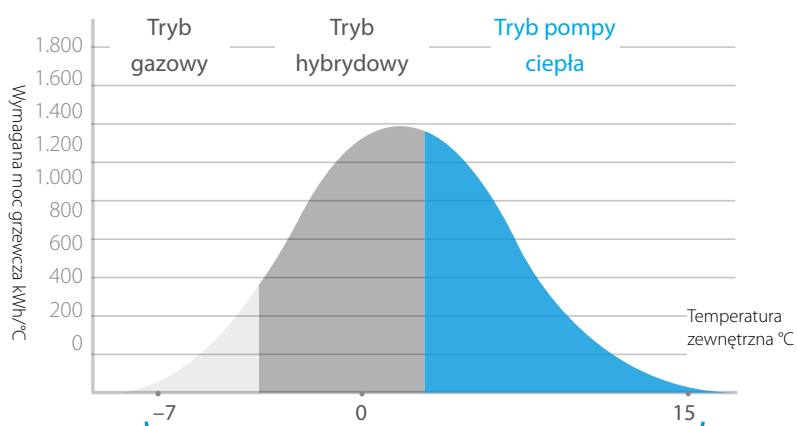
✓ Komfort

Ogrzewanie

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma automatycznie określa najbardziej ekonomiczną i efektywną energetycznie kombinację ogrzewania

- › **Tryb pompy ciepła:** najlepsza dostępna technologia optymalizująca koszty eksploatacji w umiarkowanych temperaturach na zewnątrz
- › **Tryb hybrydowy:** kocioł gazowy i pompa ciepła pracują równocześnie, aby dostarczyć możliwie najwyższy komfort
- › **Tryb gazowy:** gdy temperatury na zewnątrz drastycznie spadną, urządzenie przełączy się automatycznie w tryb gazowy

Ilustracja umiarkowanego klimatu europejskiego

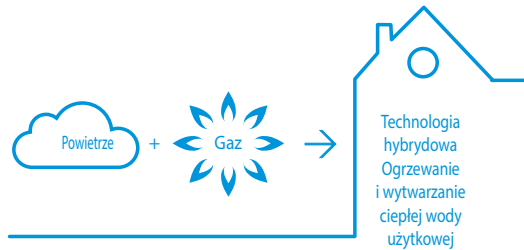


**+ 35% wydajność (ogrzewanie pomieszczeń)
w porównaniu do kotła kondensacyjnego**

- › Obciążenie cieplne: 14 kW
- › 70% moc wyjściowa pompy ciepła
- › 30% moc wyjściowa kotła gazowego

Obciążenie cieplne = wydajność systemu ogrzewania potrzebna do utrzymania komfortowych temperatur w pomieszczeniach

w każdym momencie
Wymagana moc grzewcza = obciążenie cieplne × liczba godzin na rok



Jednostka zewnętrzna pompy ciepła

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła

Ciepła woda

Podwójny wymiennik ciepła gazowego kotła kondensacyjnego zwiększa sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej aż o 15% w porównaniu do tradycyjnych kotłów gazowych

Chłodzenie

Wprowadzenie chłodzenia z myślą o uzyskaniu kompleksowego rozwiązania, które integruje się bezproblemowo z ogrzewaniem podłogowym i grzejnikami

Szybka i prosta instalacja

Ponieważ jednostka wewnętrzna pompy ciepła i gazowy kocioł kondensacyjny są dostarczane oddzielnie, ich transport, obsługa i instalacja są łatwiejsze

Korzyści płynące z inwestycji

- › Połączenie z istniejącymi grzejnikami; obniżenie kosztów i przestoju instalacji
- › Obsługa obciążeń cieplnych aż do 27 kW sprawia, że rozwiązanie to nadaje się idealnie do zastosowań po renowacji
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu zoptymalizowania własnego zużycia wytworzonej energii



Efektywność energetyczna

Idealne połączenie

W zależności od temperatury na zewnątrz, cen energii i wewnętrznych obciążeń cieplnych, hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma dokonuje inteligentnego wyboru między pompą ciepła i/lub kotłem gazowym, ewentualnie decydując się na jednoczesną ich pracę, ale zawsze jej wybór jest możliwie najbardziej ekonomiczny.

Rozwiązanie zasilane energią odnawialną

Podczas pracy w trybie pompy ciepła, system zasila energia odnawialna pobierana z powietrza, możliwe jest uzyskanie **efektywności energetycznej** na poziomie **A++**.

Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej dzięki gazowej technologii kondensacyjnej

Unikalny podwójny wymiennik ciepła zwiększa sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej aż o 15% w porównaniu do tradycyjnych kotłów gazowych

- › Zimna woda przepływa bezpośrednio do wymiennika ciepła
- › Podczas wytwarzania ciepłej wody użytkowej następuje optymalna, ciągła kondensacja pary wodnej z gazów spalinowych



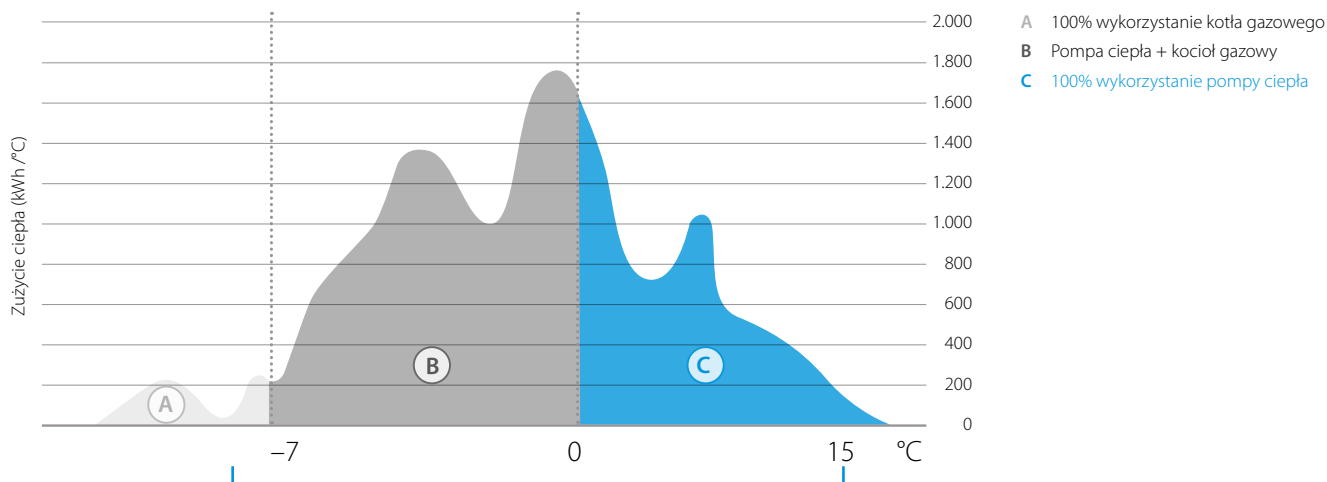
Niezawodność

- › Niski koszt inwestycji, nie ma potrzeby wymiany istniejącego orurowania i grzejników
- › Niskie koszty eksploatacji systemu ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Kompaktowe wymiary
- › Idealne rozwiązanie do zastosowań po renowacji
- › Szybka i łatwa instalacja



Wymiana kotła gazowego na hybrydową pompę ciepła Daikin Altherma oznacza oszczędności na kosztach eksploatacji zarówno w przypadku ogrzewania pomieszczeń jak i produkcji ciepłej wody użytkowej.

Porównanie kosztów eksploatacji przedstawione poniżej oparto na parametrach typowej zimy w Belgii. W wyniku stosowania zasad technologii hybrydowej, stosowany będzie tryb najodpowiedniejszy z ekonomicznego punktu widzenia niezależnie od temperatury na zewnątrz.



+35% wydajność (ogrzewanie pomieszczeń) w porównaniu do istniejącego gazowego kotła kondensacyjnego

	Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma	Nowy gazowy kocioł kondensacyjny	Istniejący gazowy kocioł kondensacyjny
Ogrzewanie pomieszczeń			
Energia dostarczana przez pompę ciepła	12.800 kWh		
Wydajność pompy ciepła	SCOP 3,64		
Energia dostarczana przez kocioł gazowy	6.700 kWh	19.500 kWh	19.500 kWh
Wydajność ogrzewania pomieszczeń	90%	90%	75%
Koszty eksploatacji	1220 €	1520 €	1820 €
PODGRZEWANIE C.W.U.			
Energia dostarczana przez kocioł gazowy*	3.000 kWh	3.000 kWh	3.000 kWh
Wydajność wytwarzania ciepłej wody użytkowej	90%	80%	65 %
Koszty eksploatacji*	230 €	260 €	320 €
ŁĄCZNIE			
Koszty eksploatacji	1450 €	1780 €	2140 €

Warunki

Obciążenie cieplne	16 kW
Temperatura projektowa	-8°C
Temperatura wyłączenia ogrzewania	16°C
Maksymalna temperatura wody	60°C
Minimalna temperatura wody	38°C
Cena gazu	0,070 Euro/kWh
Cena za prąd (dzień)	0,237 Euro/kWh
Cena za prąd (noc)	0,152 Euro/kWh
Całkowite wymagania dotyczące ogrzewania pomieszczeń	19.500 kWh
Całkowite wymagania dotyczące produkcji ciepłej wody użytkowej (4 osoby)	3.000 kWh

* dla kotła dwufunkcyjnego, bez oddzielnego zbiornika ciepłej wody użytkowej

➔ Roczne oszczędności:
na ogrzewaniu pomieszczeń i produkcji ciepłej wody użytkowej

-19% w porównaniu do nowego gazowego kotła kondensacyjnego **330 €/rocznie**

-32% w porównaniu do istniejącego gazowego kotła kondensacyjnego **690 €/rocznie**

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma

Technologia hybrydowa to połączenie pompy ciepła powietrze-woda i gazowego kotła kondensacyjnego do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej

- › Pompa hybrydowa Daikin Altherma łączy technologię pompy ciepła powietrze – woda z technologią gazowego kotła gazowego kondensacyjnego
- › Naścienna jednostka wewnętrzna tylko grzanie pompy ciepła powietrze-woda
- › Naścienna jednostka wewnętrzna do ogrzewania i chłodzenia pompy ciepła powietrze-woda
- › W zależności od temperatury zewnętrznej, cen energii i obciążenia cieplnego w pomieszczeniach, hybrydowa pompa ciepła zawsze wybiera najbardziej ekonomiczny tryb pracy
- › Niski koszt inwestycji: nie występuje konieczność wymiany istniejących grzejników (aż do 80°C) ani instalacji rurowej
- › Dostarcza wystarczających ilości ciepła w zastosowaniach renowacyjnych, ponieważ zostają pokryte wszystkie obciążenia cieplne aż do 27 kW
- › Łatwa i szybka instalacja dzięki kompaktowym wymiarom i szybkim połączeniom



Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma

Dane dotyczące efektywności				EHYHBH05AV32 + EVLQ05CV3	EHYHBH08AV32 + EVLQ08CV3	EHYHB × 08AV3 + EVLQ08CV3
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP	3,28	3,24	3,29
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	128	127	129
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Klimat umiarkowany	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		
				A++		
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	× L		
				95,8		
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	A		
				A		
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW	Chłodzenie Nom.	4,40(1)/4,03(2)	7,40(1)/6,89(2)	7,40(1)/6,89(2)
				0,870(1)/1,13(2)	1,66(1)/2,01(2)	1,66(1)/2,01(2)
COP	Chłodzenie Nom.	kW	COP	5,04(1)/3,58(2)	4,45(1)/3,42(2)	4,45(1)/3,42(2)
				4,45(1)/3,42(2)	3,42(1)/2,29(2)	3,42(1)/2,29(2)
EER	Chłodzenie Nom.	kW	EER	5,04(1)/3,58(2)	4,45(1)/3,42(2)	4,45(1)/3,42(2)
				4,45(1)/3,42(2)	3,42(1)/2,29(2)	3,42(1)/2,29(2)

Jednostka wewnętrzna (hydroboks i kocioł)				EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHB × 08AV3	EHYKOMB33AA2	EHYKOMB33AA3	
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opalowa)	Nom.	Min.~Maks.	kW					
		Wydajność Pn w 80/60°C				kW			
		Efektywność Wartość opalowa				%			
Ciepła woda użytkowa	Moc wyjściowa	Min.~Maks.	°C						
		Zakres pracy				kW			
		Przepływ wody				l/min			
Gaz	Przyłącza	Natężenie	Nom.	mm					
		Zużycie (G20)				m³/h			
		Zużycie (G25)				m³/h			
Powietrze nawiewane	Przyłącza	Min.~Maks.	°C						
		Zużycie (G31)				m³/h			
		Przyłącza				mm			
Gazy kominowe	Przyłącza	Koncentryczne		mm					
		Przyłącza		mm					
Obudowa	Kolor	Biały						Biały – RAL9010	
		Materiał	Blacha powlekana						Blacha powlekana
Wymiary	Jednostka		Wys. × Szer. × Głęb.	Obudowa	902 × 450 × 164			710 × 450 × 240	
		mm							
Ciężar	Jednostka	Puste	kg		30,0	31,2	36		
			Zasilanie		Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/230
Pobór mocy elektrycznej	Maks.	W		55					
		Tryb gotowości		W					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C					
			Strona wodna		°C				
		Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB				
				Strona wodna		°C			

Jednostka zewnętrzna				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	735 × 832 × 307	
	Jednostka			54	56
Sprężarka	Ilość	1			
		Sprężarka typu swing hermetyczna			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB		
			-25~25		
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A			
		GWP			
		Ilość	kg		
		Ilość	TCO2eq		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA		
			61	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA		
			48	49	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		
	Prąd		Zalecane bezpieczniki		
Prąd		A		16	20

(1) Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (Dt=5°C) (3) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (4) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)



Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma + układ multi

Hybrydową pompę ciepła Daikin Altherma można także połączyć z układem multi powietrze–powietrze, aby zapewnić optymalne chłodzenie. Łatwa instalacja i zarządzanie za pośrednictwem aplikacji na smartfona lub tablet sprawiają, że hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma + układ multi jest kompletnym systemem przeznaczonym do ogrzewania, chłodzenia oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej.



Funkcje układu multi

- ✓ Technologia Bluevolution
- ✓ 3, 4 i 5 portów do jednostek zewnętrznych multi
- ✓ Możliwość połączenia z różnymi jednostkami wewnętrznymi Split i Sky Air:
Jeden z portów można wykorzystywać do produkcji ciepłej wody

Sterowanie za pośrednictwem aplikacji Daikin Online Controller



BLUEVOLUTION

	Hybrydowa pompa ciepła		Jednostki naścienne													Jednostki kanałowe						Jednostki przypodłogowe			Kaseta z nawiewem obwodowym			Całkowicie płaska kaseta				Jednostki podstropowe			Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)				
	CHYHBH-AV32		FTXJ-MW/S				CTXM-M	FTXM-M					FDXM-F3				FBA-A		FVXM-F			FCAG-A			FFA-A				FHA-A			FNA-A							
Mozliwe do podłączenia jednostki zewnętrzne	05	08	20	25	35	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60		
3MXM52N	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3MXM68N	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4MXM68N	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4MXM80N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5MXM90N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Dane dotyczące efektywności			CHYHBH05AV32 /3MXM52N	CHYHBH05AV32 /3MXM68N	CHYHBH05AV32 /4MXM68N	CHYHBH05AV32 /4MXM80N	CHYHBH08AV32 /4MXM80N	CHYHBH05AV32 /5MXM90N	CHYHBH08AV32 /5MXM590N
Wydajność grzewcza Nom.		kW	4,41 (1)		4,50 (1)		6,78 (1)	4,50 (1)	6,78 (1)
COP			4,49 (1)	3,91 (1)		4,04 (1)	4,17 (1)	4,04 (1)	4,17 (1)
Pompa			51,80 (1)						
Efektywność sezonowa	Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne Deklarowany profil obciążenia Klimat umiarkowany (efektywność podgrzewania wody)	XL						
			96						
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			A						

(1) DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT=5°C), obejście kotła

Jednostka wewnętrzna (hydroboks)			CHYHBH05AV32	CHYHBH08AV32
Obudowa	Kolor		Biały	
	Materiał		Błacha powlekana	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	902x450x164	
Ciężar	Jednostka	kg	30,0	
Zakres pracy	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°C	-15 ~24	
	Strona wodna Min.~Maks.	°C	25 ~50	

Jednostka wewnętrzna (kocioł)				EHYKOMB33AA2/AA3	
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom.	Min.~Maks.	kW	6,2/7,6/7,6 /22,1/27,0/27,0
		Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.	kW	6,7/8,2/8,2 /21,8/26,6/26,6
	Efektywność	Wartość opałowa	%	98/107	
Ciepła woda użytkowa	Zakres pracy	Min.~Maks.	°C	15 /80	
	Moc wyjściowa	Min./Nom.	kW	7,6/32,7	
	Przepływ wody	Natężenie Nom.	l/min	9,0/15,0	
Gaz	Zakres pracy	Min.~Maks.	°C	40/65	
	Przyłącza Średnica	mm	15		
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.	m³/h	0,78/3,39	
	Zużycie (G25)	Min.~Maks.	m³/h	0,90/3,93	
	Zużycie (G31)	Min.~Maks.	m³/h	0,30/1,29	
Powietrze nawiewane	Przyłącza Koncentryczne	mm	100		
Gazy spalinowe	Przyłącza	mm	1		
Obudowa	Kolor		Biały – RAL9010		
	Materiał		Błacha powlekana		
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb. Obudowa	mm	710 × 450 × 240		
Ciężar	Jednostka Puste	kg	36		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230		
Pobór mocy elektrycznej	Maks.	W	55		
	Tryb gotowości	W	2		

Jednostka zewnętrzna			3MXM52N	3MXM68N	4MXM68N	4MXM80N	5MXM90N
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	734 × 958 × 340				
Ciężar	Jednostka	kg	57	62	63	67	68
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	59	61		61	64
	Ogrzewanie	dB(A)	59	61		61	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	46	48	48	49	52
	Ogrzewanie Nom.	dB(A)	47	48	48	49	52
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~-46				
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-15~-18				
Czynnik chłodniczy	Typ		R-32				
	GWP		675				
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	1,80/1,2	2,00/1,4	2,00/1,4	2,40/1,6	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr.zew.	mm	6,35				
	Gaz Śr.zew.	mm	9,5				
	Dł. inst. rurowej JZ–JW Maks.	m	25				
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)				
	Różnice poziomów JW–JZ Maks.	m	15				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220–240				
Prąd – 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	30				

Opcje

	Typ	Nazwa materiału
Elementy sterujące	Adapter LAN	BRP069A62
	Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61
	Zdalny interfejs użytkownika (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4
	Uproszczony interfejs użytkownika	EKRUCBSB
	Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTRWA
	Termostat pokojowy (beprzewodowy)	EKRTR1
	Miernik ciepła (tylko EHYHBH*)	K.HEATMET
Skropliny	Taca skroplin dla rewersyjnego wodnego modułu grzewczego	EKHYPD1
Montaż	Nakładka 35	EKHY093467
	Przyrząd instalacyjny	EKHYMNT1
Czujnik	Czujnik zewnętrzny	EKRSETS
Zawór	Zestaw zaworów do podłączenia zbiornika innej firmy z wbudowanym termostatem	EKHY3PART2
	Zestaw zaworów do podłączenia zbiornika innej firmy z kieszenią na czujnik	EKHY3PART
Zestaw propanowy	Dysza do przezbroyenia kotła na propan	EKHY075787

	Typ	Nazwa materiału
Odprowadzenie spalin	Adapter Flex mocowany PP 100	EKFGP6316
	Adapter Flex mocowany PP 130	EKFGS0252
	Przylącze kominowe 60/100	EKFGP4678
	Przylącze kominowe 60/100	EKFGP4678
	Przylącze kominowe 80/125	EKFGP4828
	Przylącze kominowe 60/10 wlot powietrza Dn. 80 C83	EKFGV1101
	Górna część kominowa PP 100 z przewodem kominowym	EKFGP5497
	Górna część kominowa PP 130 z przewodem kominowym	EKFGP5197
	Połączenie współśrodkowe Ø 80/125	EKHY090717
	Przylącze Flex-Flex PP 100	EKFGP6325
	Przylącze Flex-Flex PP 130	EKFGP6366
	Przylącze Flex-Flex PP 80	EKFGP6324
	Zestaw przyłączy 60/10-60 wlot kominowy/powietrza Dn. 80 C53	EKFGV1102
	Połączenie mimośrodkowe Ø 80	EKHY090707
	Połączenie mimośrodkowe Ø 80	EKHY090707
	Kolanko PP/ALU 80/125 90°	EKFGP4810
	Kolanko PP/GLV 60/100 30°	EKFGP4664
	Kolanko PP/GLV 60/100 45°	EKFGP4661
	Kolanko PP/GLV 60/100 90°	EKFGP4660
	Kolanko PP/GLV 80/125 30°	EKFGP4814
	Kolanko PP MB-AIR 80 90°	EKFGW4085
	Kolanko PP BM-AIR 80 45°	EKFGW4086
	Przedłużenie Flex PP 100 L=10 M	EKFGP6346
	Przedłużenie Flex PP 100 L=15 M	EKFGP6349
	Przedłużenie Flex PP 100 L=25 M	EKFGP6347
	Przedłużenie Flex PP 130 L=30 M	EKFGS0250
	Przedłużenie Flex PP 80 L=10 M	EKFGP6340
	Przedłużenie Flex PP 80 L=15 M	EKFGP6344
	Przedłużenie Flex PP 80 L=25 M	EKFGP6341
	Przedłużenie Flex PP 80 L=50 M	EKFGP6342
	Przedłużenie PP 60x500	EKFGP5461
	Przedłużenie PP/GLV 60/100 x 1.000 mm	EKFGP4652
	Przedłużenie PP/GLV 60/100 x 500 mm	EKFGP4651
	Przedłużenie PP/GLV 80/125 x 10.000 mm	EKFGP4802
	Przedłużenie PP/GLV 80/125 x 500 mm	EKFGP4801
	Przedłużenie P BM-Air 80x500	EKFGW4001
	Przedłużenie P BM-Air 80x1.000	EKFGW4002
	Przedłużenie P BM-Air 80x2.000	EKFGW4004
	Zestaw układu napelniającego	EKFL1AA
	Flex 100-60 + kolanko podtrzymujące	EKFGP6354
	Flex 130-60 + kolanko podtrzymujące	EKFGS0257
	Zestaw Flex PP Dn.60-80	EKFGP1856
	Zestaw Flex PP Dn.8	EKFGP2520
	Kłapa bezzwrotna gazów kominowych	EKFGF1A
	Zestaw do konwersji gazu z G20 do G25	EKPS076227
	Kolanko inspekcyjne Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM	EKFGP4820
	Pomiar. trójnik z drzewkami kontrolnymi PP/GLV 60/100	EKFGP4667
	Przylącze dachowe PP/GLV 60/100 AR460	EKFGP6837
	Przylącze dachowe PP/GLV 80/125 AR300 Ral-9011	EKFGP6864
	Przekładka PP 80-100	EKFGP6333
	Górny wspornik stal nierdzewna Dn.100	EKFGP6337
	Górny wspornik stal nierdzewna Dn.130	EKFGP6353
	Zestaw przyłączy do kotła, trójnik Flex 100 1	EKFGP6368
	Zestaw przyłączy do kotła, trójnik Flex 130 1	EKFGP6215
	Recykulator termistorowy	EK TH2
	Wspornik ścienny Dn.100	EKFGP4481
	Wspornik ścienny Dn.100	EKFGP4631
	Zestaw przyłączy ściennego, niskoprofilowego PP/GLV 60/100	EKFGP1293
	Zestaw przyłączy ściennego, niskoprofilowego PP/GLV 60/100	EKFGP297 7
	Zestaw przyłączy ściennego PP/GLV 60/100	EKFGP2978
	Zestaw przyłączy ściennego PP/GLV 60/100	EKFGP1292
	Zestaw przyłączy ściennego PP/GLV 80/125	EKFGW6359
	Płyta obróbkowa do dachu płaskiego Alu 60/100	EKFGP6940
	Płyta obróbkowa do dachu płaskiego Alu 60/100 0°-15°	EKFGP1296
	Płyta obróbkowa do dachu płaskiego Alu 80/125	EKFGW5333
	Płyta obróbkowa do dachu płaskiego Alu 80/125 0°-15°	EKFGP1297
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 18°-22°	EKFGS0518
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 23°-27°	EKFGS0519
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 43°-47°	EKFGS0523
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 48°-52°	EKFGS0524
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 53°-57°	EKFGS0525
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 18°-22°	EKFGT6300
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 23°-27°	EKFGT6301
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 43°-47°	EKFGT6305
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 48°-52°	EKFGT6306
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 53°-57°	EKFGT6307
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego PF 60/100 25°-45°	EKFGP7910
	Płyta obróbkowa do dachu nachylonego PF 80/125 25°-45° Ral-9011	EKFGP7909





Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma

Dlaczego warto wybrać gruntową pompę ciepła Daikin Altherma?

Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma wykorzystuje stabilną energię geotermalną oraz technologię pompy ciepła z inwerterem Daikin do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej w każdych warunkach zewnętrznych.



728 mm x 600 mm x 1.800 mm



Komfort

Proste rozwiązanie dla instalatorów

Szybka i łatwa instalacja

- › Pełna integracja modułu pompy ciepła i fabrycznie montowanego zbiornika ciepłej wody użytkowej skraca czas instalacji
- › Przyłącza rur znajdują się na górze urządzenia, co ułatwia do nich dostęp
- › Urządzenie jest lekkie, jego transport i instalacja są proste

Zwarta budowa

- › Urządzenie nie jest większe niż przeciętnej wielkości urządzenie AGD, a jego elegancki wygląd pasuje do każdego standardowego pomieszczenia
- › Wymagana przestrzeń serwisowa po bokach to zaledwie 10mm

✓ Efektywność energetyczna **A⁺⁺**

Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma zasilana w **80% energią pochodzącą ze źródeł odnawialnych** wydobywanych z gruntu i w 20% energią elektryczną oferuje ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej z **efektywnością energetyczną A⁺⁺**.

Rozwiązanie wyposażono w opracowaną przez nas technologię sterowania inwerterowego

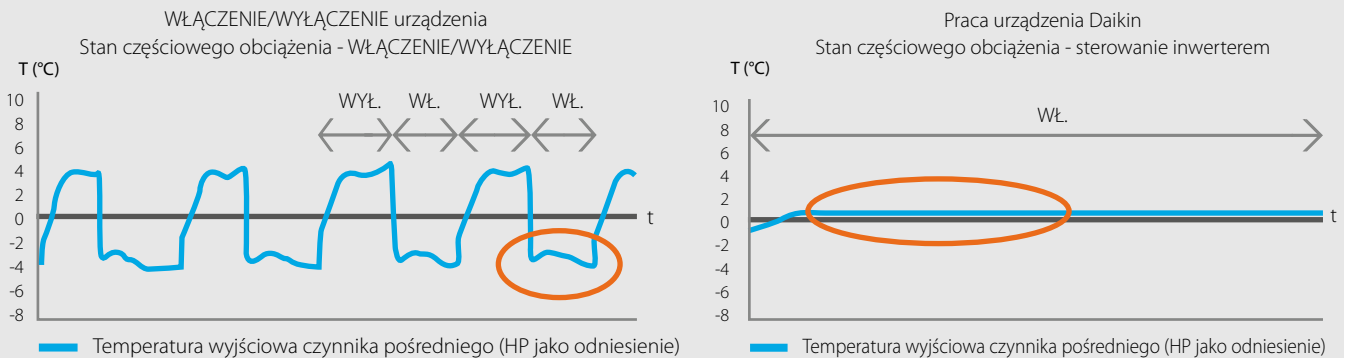
Inwerter Daikin w sposób skuteczny steruje prędkością silnika urządzenia i obniża zużycie energii aż o 30%. Zamiast zużywania dodatkowej energii na włączanie i wyłączenie, inwerter reguluje prędkość silnika dzięki czemu pracuje on nieprzerwanie i w dłuższym okresie bardziej efektywnie.

- › Wyższe temperatury czynnika pośredniego podczas pracy przy częściowym obciążeniu
- › Redukcja pracy grzałki zapasowej do minimum
- › Uzyskanie wysokiej efektywności podczas pracy w trybie częściowego obciążenia

Analiza przypadku

Typowe zastosowanie:

- Lokalizacja: Szwecja
- Temperatura projektowa: -17°C
- Obciążenie cieplne: 13 kW
- Temperatura wyłączenia ogrzewania: 16°C



✓ Niezawodność

Do dużych budynków i renowacji

Poprzez wydobywanie energii spod powierzchni Ziemi, gruntowe pompy ciepła charakteryzuje niezwykła niezawodność, nawet w najniższych temperaturach. Temperatury gruntu utrzymują się na dość stabilnym poziomie przez cały rok, dzięki czemu grunt jest idealnym źródłem energii odnawialnej.

Niezawodna kontrola komfortu

Gruntowe pompy ciepła sondą pionową lub poziomą wydobywają energię odnawialną z gruntu. Instalacja wymaga powierzchni terenu, ale znacznie zmniejsza emisję dwutlenku węgla i w dłuższej perspektywie pomaga zaoszczędzić na kosztach energii.



Przykład dla typowego skandynawskiego klimatu ze standardowym obciążeniem cieplnym:

- Lokalizacja: Szwecja
- Temperatura projektowa: -17°C
- Obciążenie cieplne: 12 kW

1 Praca w warunkach pełnego obciążenia ze wsparciem grzałki elektrycznej (jeżeli jest to wymagane)

Obciążenie cieplne jest wyższe niż maksymalna wydajność grzewcza

2 Praca w warunkach częściowego obciążenia

Obciążenie cieplne jest niższe niż maksymalna wydajność grzewcza i wyższe niż minimalna wydajność grzewcza

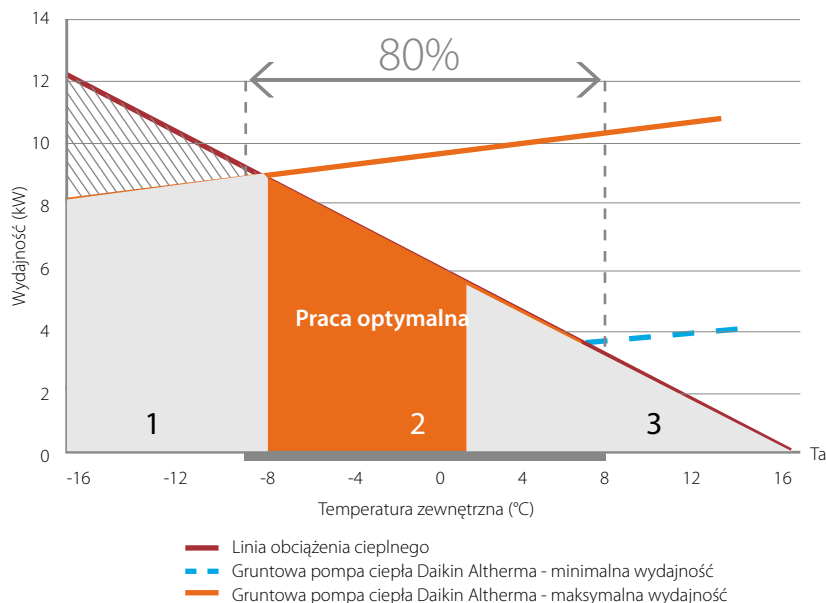
To optymalna strefa pracy

3 Praca z włączaniem/wyłączaniem

Obciążenie cieplne jest niższe niż minimalna wydajność grzewcza, dlatego urządzenie przejdzie w tryb włączania/wyłączania, aby dostarczyć wymaganą wydajność

W klimacie skandynawskim ok. 80% wymaganej mocy grzewczej jest dostarczane przy temperaturze zewnętrznej w zakresie od -9°C do 8°C (obszar oznaczony na wykresie kolorem pomarańczowym). Aby osiągnąć wysoki sezonowy współczynnik wydajności grzewczej (COP), ważna jest wysoka wydajność pracy dla tego przedziału temperatury zewnętrznej, ponieważ w nim dostarczana jest większość wymaganego ciepła.

Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma prawie całkowicie pokrywa dany zakres temperatury zewnętrznej podczas pracy w warunkach częściowego obciążenia, który stanowi optymalny obszar pracy urządzenia. Jest to niewątpliwie główna zaleta w porównaniu do tradycyjnych sprężarek typu włącz/wyłącz.



Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma

Gruntowa pompa ciepła do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej

- › W technologii gruntowej pompy ciepła używana jest stabilna energia geotermiczna, niewrażliwa na wpływy temperatury zewnętrznej
- › Wysoka sprawność sezonowa dzięki naszej inwerterowej technologii pomp ciepła
- › Szybka i łatwa instalacja dzięki fabrycznie dopasowanym przyłączom na jednostce i zmniejszeniu ciężaru całkowitego
- › Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- › Interfejs użytkownika z funkcją termostatu dla zapewnienia wyższego poziomu komfortu, szybkiego rozruchu przy przekazywaniu do eksploatacji, łatwości serwisowania i zarządzania energią w celu kontroli zużycia energii i kosztów



Jednostka wewnętrzna			EGSQH	10S18A9W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	η_{s} (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	144
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	η_{s} (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	202
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L
	Klimat umiarkowany	η_{wh} (efektywność podgrzewania wody)	%	93,1
Wydajność grzewcza	Min.	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A
	Nom.	kW		3,11(1)/2,47(2)
	Maks.	kW		10,2(1)/9,29(2)
Pobór mocy COP	Nom.	kW		13,0(1)/11,9(2)
				2,34(1)/2,82(2)
Obudowa	Kolor			Biały
	Materiał			Blacha powlekana
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.732 x 600 x 728
Ciężar	Jednostka			210
Zbiornik	Pojemność wodna			180
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,36
	Zabezpieczenie przed korozją			Anoda
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C
				25/25 ~55/60
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A
	GWP			2.087,5
	Ilość	kg		1,80
	Ilość	TCO ₂ Eq		3,76
Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny	
	Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	46,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA		32,0
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		9W/3~/50/400
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		25

Opcje

	Typ	Nazwa materiału
Elementy sterujące	Adapter LAN	BRP069A62
	Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61
	Zdalny interfejs użytkownika (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1
	Zdalny interfejs użytkownika (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL2
	Zdalny interfejs użytkownika (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2
	Zdalny interfejs użytkownika (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4
	Zdalny interfejs użytkownika (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5
	Zdalny interfejs użytkownika (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6
	Zdalny interfejs użytkownika (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7
	Uproszczony interfejs użytkownika	EKRUCBSB
	Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA
	Termostat pokojowy (beprzewodowy)	EKRTR1
Płytki elektr.	Płytki PCB demand	EKRP1AHTA
	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA
Montaż	Wiązka przewodów	EKGSCONBP1
Czujnik	Zdalny czujnik jedn. wewn.	KRCS01-1B
	Czujnik zewnętrzny	EKRTEFS
Zawór	Zestaw zaworów	EKVK1A/2A/3A
Inne	Zestaw do napełniania pompy gruntowej	KGSFILL

(1) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 45°C (DT=5°C) (3) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Pompa ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej monoblok



Dlaczego warto wybrać pompę ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej monoblok?

Pompa ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej monoblok o wysokiej sprawności jest najnowszym uzupełnieniem gamy podgrzewaczy wody Daikin. Większy komfort w zakresie przygotowywania ciepłej wody użytkowej i cicha praca, łatwy transport, elastyczność instalacji i różne możliwości integracji. Rozwiązanie idealne do budynków nowych i po renowacji.

✓ Wysokie parametry pracy

- › Wysoki komfort wytwarzania ciepłej wody użytkowej o temperaturze aż do 55 °C tylko przy użyciu pompy ciepła
- › Rozwiązanie zalicza się do najcichszych o mocy akustycznej 53 dBA i 36 dBA w odległości 2 metrów
- › Wysoki współczynnik poboru L, XL gwarantuje maksymalny przepływ ciepłej wody użytkowej
- › Sezonowa efektywność energetyczna A+

✓ Łatwa instalacja i sterowanie

- › Wszystkie komponenty są wbudowane i gotowe do pracy
- › Niewielkie rozmiary i mały ciężar sprawiają, że urządzeniem można łatwo manewrować w małych drzwiach i przestrzeniach
- › Łatwe podłączenie, z góry lub z boku urządzenia, maksymalizuje możliwości związane z jego rozmieszczeniem
- › 3 łatwe tryby pracy, Eco – Auto – Boost w zależności od preferencji

✓ Energia odnawialna

- › Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej poprzez uzyskiwanie energii z powietrza zewnętrznego
- › W przypadku wersji 260 l, możliwość wykorzystania dodatkowego wymiennika, aby podgrzewać wodę za pomocą energii słonecznej
- › Monoblok można standardowo podłączyć do instalacji PV, obniżając w ten sposób znacznie koszty eksploatacji

✓ Niezawodność przez cały rok

- › Całkowita moc cieplna aż do 3,4 kW zapewnia optymalny komfort wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Szeroki zakres pracy: do temperatury zew. -7°C z modułem pompy ciepła i poniżej -7°C ze wspomaganie elektrycznego elementu grzewczego
- › Gwarancja optymalnego komfortu dzięki pompie ciepła, aż do temperatury zew. 38°C



Pompa ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Większy komfort podczas wytwarzania ciepłej wody użytkowej

- › Cicha praca: 36 dBA w odległości 2 m – jeden z najcichszych produktów tego typu
- › Łatwa obsługa: dzięki niewielkim wymiarom urządzenie można łatwo przenosić przez drzwi
- › Większy komfort: 3 tryby pracy stanowią odpowiedź na wszystkie potrzeby
- › Możliwość przyłączenia instalacji solarnej: pomoc w postaci energii odnawialnej
- › Szeroki zakres operacyjny: do temperatury zew. -7°C z modułem pompy ciepła i poniżej -7°C ze wspomaganie elektrycznego elementu grzewczego



Jednostka wewnętrzna				EKHH2E	200AV3	260AV3	260PAV3	
COP					3,00(1)/3,30(2)	3,10(1)/3,60(2)		
Pompa ciepła	Obudowa	Kolor		Biały korpus/szara górna część				
		Materiał		Pokrywa: Wykończenie górnej części EPP				
	Zakres pracy	Temp. otoczenia	Min.	$^{\circ}\text{CDB}$	-7			
			Maks.	$^{\circ}\text{CDB}$	38			
Zasilanie	Faza		1P					
	Częstotliwość		Hz	50				
	Napięcie		V	230				
Zbiornik	Obudowa	Kolor		Biały				
		Materiał		Wytłoczony ABS				
	Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.210	1.500		
		Zakres pracy	Strona wodna	Min.	$^{\circ}\text{C}$	10		
			Maks.	$^{\circ}\text{C}$	56			
	Stała strata ciepła			W	60	70	71	
	Zasilanie	Faza		1P				
		Częstotliwość		Hz	50			
Napięcie		V	230					

(1) Temperatura doprowadzonego powietrza = 7°C , temperatura w miejscu montażu urządzenia = 20°C , podgrzew wody od 10°C do 55°C (według UNI EN 16147-2011).

(2) Temperatura doprowadzonego powietrza = 15°C , temperatura w miejscu montażu urządzenia = 20°C , podgrzew wody od 10°C do 55°C (według UNI EN 16147-2011).

Pompa ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej typu Split



Dlaczego warto wybrać pompę ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej typu Split?

Pompa ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej typu split jest idealnym rozwiązaniem na wymianę elektrycznego podgrzewacza do wytwarzania ciepłej wody, który oferuje ciepłą wodę w systemie pół-przepływowym.

✓ Komfort

Zasada dotycząca świeżej wody:

- › Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie – dostęp do świeżej wody przez cały czas
- › Magazynowanie minimalnej ilości ciepłej wody użytkowej, nie istnieje ryzyko zanieczyszczenia i sedymentacji

Łatwa instalacja

- › Bez ciśnienia w zbiorniku wodnym i ograniczone ciśnienie w wymienniku ciepła
- › Niewielkie wymagania konserwacyjne: brak elektrod dodatkowych oznacza brak kamienia i osadów wapna, jak również korozji
- › Kompaktowe wymiary, dodatkowe elementy sterowania ułatwiają instalację i konserwację

✓ Niezawodność

- › Elektryczna grzałka dodatkowa (2,5 kW) gwarantuje ciepłą wodę we wszystkich warunkach: zbiornik 500 l można wyposażyć w zewnętrzny element hydrauliczny
- › Zbiornik buforowy ECH_2O oferuje świeżą, zdrową i bezpieczną ciepłą wodę
- › Korzystając tylko z pompy ciepła można uzyskać ciepłą wodę o temperaturze aż do 55°C. Wytwarzanie ciepłej wody jest gwarantowane do temperatury -15°C

✓ Efektywność energetyczna

- › Pompa ciepła wydobywa energię odnawialną z powietrza zewnętrznego i wykorzystuje ją do wytwarzania ciepłej wody
- › Większa energooszczędność i wydajność po podłączeniu do systemu kolektorów słonecznych



Obudowa z polipropylenu, odporna na korozję i wstrząsy

Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej do przygotowywania ciepłej wody użytkowej

Izolacja poliuretanowa od 5 cm do 8 cm

Ciepła woda użytkowa, pompa ciepła

Skuteczny sposób na uzyskanie ciepłej wody użytkowej

- › Natychmiastowe podgrzanie wody użytkowej
- › Możliwość połączenia z kolektorami słonecznymi dla jeszcze większej efektywności energetycznej
- › Łatwa instalacja: bez ciśnienia w zbiorniku wodnym i ograniczone ciśnienie w wymienniku ciepła
- › Niewielkie wymagania konserwacyjne: brak elektrod dodatkich oznacza brak kamienia i osadów wapna, jak również korozji
- › Elektryczna grzałka dodatkowa (2,5 kW) gwarantuje ciepłą wodę we wszystkich warunkach. Zbiornik 500 l można wyposażyć w zewnętrzny element hydrauliczny
- › Sterownik online (opcja): umożliwi kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)



Dane dotyczące efektywności		EKHP + ERWQ	300A2V3 + 02AV3	500A2V3 + 02AV3
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne Deklarowany profil obciążenia		L	× L
	Klimat umiarkowany η_{wh} (efektywność podgrzewania wody)	%	119	123
	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A	
COP			4,30 (1)	
Jednostka wewnętrzna		EKHP	300A2V3	500A2V3
Obudowa	Kolor		Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.750 × 615 × 615	1.750 × 790 × 790
Ciężar	Jednostka	kg	70	80
Zbiornik	Pojemność wodna	l	294	477
	Maksymalna temperatura wody	°C	85	
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	2~35	
	Strona wodna Min.–Maks.	°C	5~55	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A	
Jednostka zewnętrzna		ERWQ	02AV3	02AV3
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	550 × 765 × 285	
Ciężar	Jednostka	kg	35	
Sprężarka	Ilość		1	
	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna	
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa Min.–Maks.	°CDB	-15~35	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A	
	GWP		2.087,5	
	Ilość	kg	1,05	
	Ilość	TCO2Eq	2,2	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.	dBA	47	
	Chłodzenie Nom.	dBA	47	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50/230	

(1) W temp. zewnętrznej 7°C (2) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane



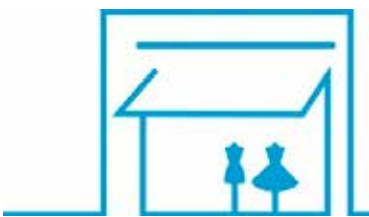
Typoszereg Daikin Altherma dużej mocy

Dzięki rozszerzeniu typoszeregu o Daikin Altherma dużej wydajności, jesteśmy teraz w stanie zaoferować idealne rozwiązania dla wszystkich wymagających systemów. To doskonała oferta dla domów wielorodzinnych, hoteli, basenów, które wymagają dużego komfortu i wysokiej niezawodności.

Dlaczego warto wybrać Daikin Altherma LT dużej wydajności?

✓ Siła i niezawodność

- › Rozwiązanie wyposażono w technologię pompy ciepła powietrze–woda, która uzyskuje energię z powietrza zewnętrznego
- › Współczynnik COP możliwy aż do 3,07/A+ w Ta DB/WB 7/6°C – LWC 45°C
- › Rewersyjna, większa wydajność chłodnicza
- › Możliwe zewnętrzne sterowanie



✓ Korzyści dla dużych obiektów

- › Wydajność grzewcza w układzie kaskadowym aż do 62,7 kW
- › Wydajność chłodzenia w układzie kaskadowym aż do 63,3 kW
- › Technologia VRV oferuje wysokie sprawności i niezawodną pracę
- › Kompaktowy model, który zapewnia łatwy montaż i pasuje do mniejszych przestrzeni



Niskotemperaturowy system Daikin Altherma dużej mocy

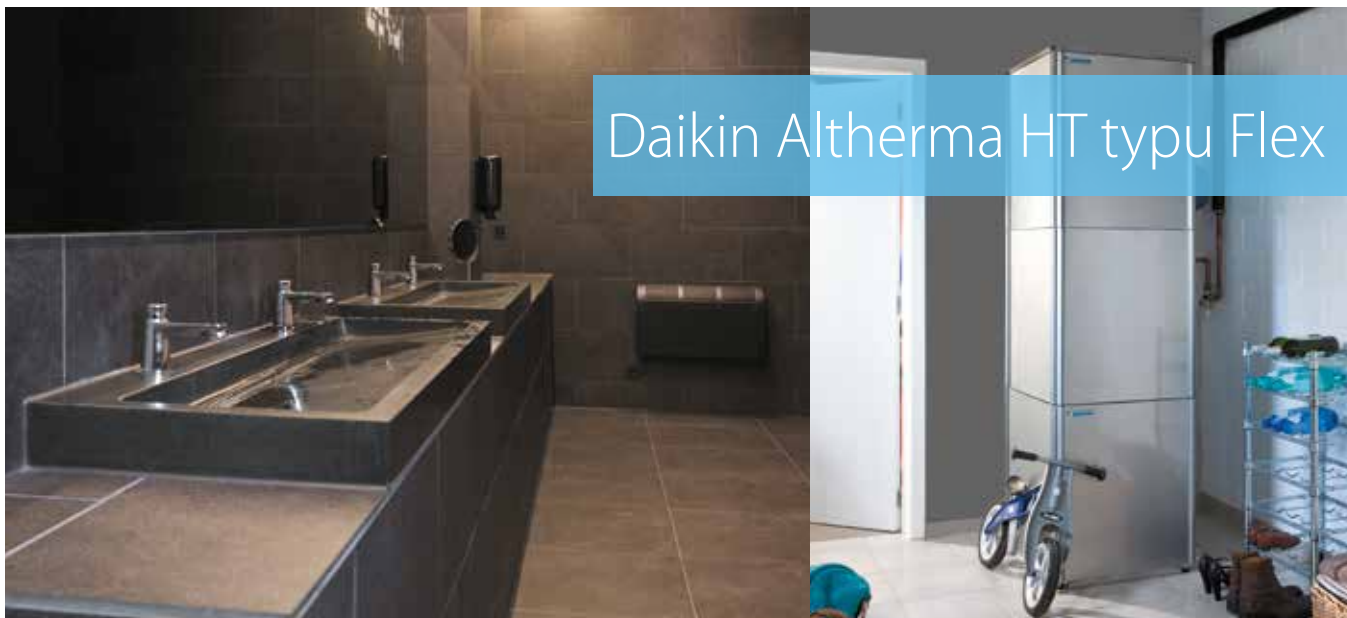


Ogrzewanie i chłodzenie				SEVHX20BAW/ SERHQ020BAW1	SEVHX32BAW/ SERHQ032BAW1	SEVHX40BAW/ SERHQ020BAW1+SERHQ020BAW1	SEVHX64BAW/ SERHQ032BAW1+SERHQ032BAW1
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)
Wydajność grzewcza Nom.			kW	20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)
	Ogrzewanie	Nom.	kW	6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)
EER				2,84	2,5	2,8	2,48
COP				3,07	2,93	3,03	2,93
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	3,93	3,53	3,80	3,53
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	154	138	149	138
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++		A+	
Jednostka do instalacji w pomieszczeniu				SEVHX20BAW	SEVHX32BAW	SEVHX40BAW	SEVHX64BAW
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.573			
		Szerokość	mm	766			
		Głębokość	mm	396			
Ciężar	Jednostka		kg	64	67	71	77
	Jednostka zapakowana		kg	74	77	81	87
Wymiennik ciepła po stronie wodnej	Typ	Pojemność wodna	l	Płytkowy			
		Natężenie przepływu wody	Ogrzewanie Nom. l/min	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)
		Chłodzenie Nom. l/min	60 (3)	90 (3)	120 (3)	181 (3)	
Poziom mocy akustycznej Nom.				63		66	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°C~°CDB	-15~-35			
		Strona wodna Min.~Maks.	°C	25~-50			
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia Min.	°CDB	5			
		Maks.	°CDB	35			
Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-5~-43				
	Strona wodna Min.~Maks.	°C	5 (4)~20				
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5			
	Obiegi	Ilość		1		2	
Obieg wodny	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny			
				G 1"1/4 (żeńska)		G 2" (żeńska)	
	Średnica połączeń instalacji rurowej	cal	1-1/4"		1-1/2"		
	Instalacja rurowa	cal	17 (7)		24 (7)		
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.		kPa	19 (7)		29 (7)	
		Całkowita ilość wody	l	4,2 (8)		5,8 (8)	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3N~/50/400			
				7,9 (8)		11,0 (8)	
Jednostka zewnętrzna				SERHQ020BAW1	SERHQ032BAW1		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.680			
		Szerokość	mm	930		1.240	
		Głębokość	mm	765			
Ciężar	Jednostka		kg	240		316	
	Jednostka zapakowana		kg	273		356	
Sprężarka	Ilość			2		3	
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna			
Wentylator	Typ			Osiowy			
		Ilość		1		2	
	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m³/min	185		233	
		Ogrzewanie Nom.	m³/min	185		233	

*Uwaga: kombinacja w komórkach niebieskich wymaga zatwierdzenia

(1) Chłodzenie: temp. wody parownika na wlocie 12°C; temp. wody parownika na wylocie 7°C; temperatura otoczenia 35°C (2) Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (Dt=5°C) (3) Warunek: Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C) (4) Wody można używać powyżej 5°C. Trzeba zastosować roztwór glikolu 30% (propylen lub etylen) między 0°C a 5°C. Trzeba zastosować roztwór glikolu 40% (propylen lub etylen) między 0°C a -10°C (zob. instrukcja instalacji i informacje dotyczące opcji OPZL) (5) Bez objętości wody w jednostce. W większości zastosowań, ta minimalna objętość wody zapewni satysfakcjonujące wyniki. W procesach krytycznych lub w pomieszczeniach z wysokimi obciążeniami cieplnymi, większa objętość wody może być wymagana. W celu uzyskania dodatkowych informacji, patrz zakres pracy. (6) Bez objętości wody w jednostce. Ta objętość zapewnia wystarczającą energię odszraniania dla wszystkich zastosowań, jednak w przypadku zadania dla ogrzewania wartości $\geq 45^\circ\text{C}$ (np. klimakonwektory) należy ją pomnożyć przez 0,66 (7) To PD między przyłączami wlotowymi i wylotowymi urządzenia. Obejmuje spadek ciśnienia w wymienniku ciepła po stronie wodnej. (8) Łącznie z instalacją rurową + PHE: bez przepionowego naczynia wzbiornczego

Daikin Altherma HT typu Flex



Dlaczego warto wybrać Daikin Altherma HT typu Flex

Daikin Altherma HT typu Flex jest rozwiązaniem idealnym, gdzie występuje duże zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową, np. w apartamentowcach lub przestrzeniach handlowych.

✓ Komfort

Ciepła woda użytkowa

- › Rozwiązanie wyposażono w technologię pompy ciepła powietrze-woda
- › Najlepszy system pokrywający wysokie zapotrzebowanie na ciepłą wodę
- › Wykorzystując energię odnawialną z pompy ciepła, ten system jest w stanie podgrzać wodę w zbiorniku aż do 75°C bez wykorzystania grzałki elektrycznej

✓ Efektywność energetyczna

- › Wysoka efektywność energetyczna zapewnia trwałość i niskie koszty eksploatacji
- › Sprężarka inwerterowa w sposób nieprzerwany reguluje prędkość aby pokryć aktualne zapotrzebowanie. Rzadsze cykle włączania i wyłączania zmniejszają zużycie energii (do 30%) i zapewniają bardziej stabilną temperaturę.

✓ Niezawodność

System modułowy

Jedną lub więcej jednostek zewnętrznych można podłączyć do kilku jednostek wewnętrznych (maksymalnie 10 jednostek wewnętrznych na jednostkę zewnętrzną)



Wysokotemperaturowa Daikin Altherma typu Flex

A

80°C



Jednostka zewnętrzna				EMRQ	8AB	10AB	12AB	14AB	16AB	
Wydajność grzewcza Nom.				kW	22,4 (1)	28 (1)	33,6 (1)	39,2 (1)	44,8 (1)	
Efektywność sezonowa	Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne Klimat umiarkowany	Deklarowany profil obciążenia r _{wh} (efektywność podgrzewania wody)	%	XL					
					93		83,7		93	
					A					
Obudowa	Kolor	Biały Daikin								
	Materiał	Emaliowana galwanizowana blacha stalowa								
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.680 × 1.300 × 765						
Ciężar	Jednostka		kg	331		339				
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-20~35						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A								
	GWP	2.087,5								
	Ilość	kg	10,3	10,6	10,8	11,1				
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	9,52		12,7				
	Ssanie	Śr.zew.	mm	19,1	22,2		28,6			
	Gaz wysoko- i niskociśnieniowy	Śr.zew.	mm	15,9	19,1		22,2			
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	100					
		System	Równorzędny	m	120					
		Długość całkow. instalacji	System	Rzeczywisty	m	300				
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	78		80		83		84
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58		60		62		63
Zasilanie	Liczba faz/Napięcie		V	3~/380-415						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	20		25		40		

(1) Warunek: Ta=7°CDB/6°CWB, współczynnik połączenia 100%

(2) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Jednostka wewnętrzna				EKHBRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1
Obudowa	Kolor	Szary metalik								
	Materiał	Blacha powlekana								
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	705 × 600 × 695						
Ciężar	Jednostka		kg	144		147				
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-20,0~35,0						
		Strona wodna Min.~Maks.	°C	25~80						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-134a								
	Ilość	kg	2,60							
	GWP	tCO ₂ eq	3,718							
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	43,0/46,0/0,00/0,00	45,0/46,0/0,00/0,00	46,0/46,0/0,00/0,00	43,0/46,0/0,00/0,00	45,0/46,0/0,00/0,00	46,0/46,0/0,00/0,00	45,0/46,0/0,00/0,00	46,0/46,0/0,00/0,00
	Tryb cichej pracy nocnej	Poziom 1	dBA	40/0/0	43/0/0	45/0/0	40/0/0	43/0/0	45/0/0	45/0/0

Opcje

	Typ	Nazwa materiału	EMRQ-AB
Skropliny	Centralna taca skroplin	KWC25C450	•
	Rozdzielacz REFNET	KHRQ(M)22M29H8	•
	Rozdzielacz REFNET	KHRQ(M)22M64H8	•
Rozgałęźnik Refnet	Złącze REFNET	KHRQ(M)22M20T8	•
	Złącze REFNET	KHRQ(M)22M29T8	•
	Złącze REFNET	KHRQ(M)22M64T8	•



Gazowe kotły kondensacyjne

Dlaczego warto wybrać gazowy kocioł kondensacyjny

Gazowe kotły kondensacyjne Daikin są najlepszym wyborem dla osób, które planują wymianę istniejącego kotła na urządzenie o większej efektywności energetycznej, zapewniające oszczędności. Kocioł stojący i kocioł naścienny oferują użytkownikom końcowym niezawodną sprawność oraz efektywne ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową.

✓ Komfort

Gazowe kotły kondensacyjne Daikin zapewniają najwyższy możliwy komfort. Optymalne ogrzewanie gwarantuje bezproblemowe działanie oraz niezawodne ogrzewanie przez cały rok, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach atmosferycznych. Natychmiastowo ciepłą wodę oferuje nasz typoszereg kotłów dwufunkcyjnych, ale jej wytwarzanie jest także możliwe dzięki oddzielnemu zbiornikowi buforowemu ECH₂O.

✓ Efektywność energetyczna

Technologia kondensacyjna

Dzięki wykorzystaniu ciepła utajonego z gazów spalinowych nasza technologia kondensacyjna jest w stanie osiągnąć efektywność energetyczną na poziomie 107%, korzystając z energii odnawialnej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Technologia kondensacyjna

Technologia Premix wykorzystuje wentylator modulacyjny, który idealnie miesza spalane powietrze i paliwo zanim dotrą one do palnika (mieszalnik powietrza/gazu), zapewniając w ten sposób wysoką efektywność spalania.

Przy spalaniu 1 m³ gazu ziemnego, uwalnia się 1,7 kg pary wodnej w gazach spalinowych, która stanowi ciepło utajone. Para wodna zawierająca ciepło utajone nie jest odprowadzana przez przewód kominowy, zamiast tego krąży w obiegu, a następnie jest ponownie podgrzewana przez specjalnie zaprojektowany wymiennik.

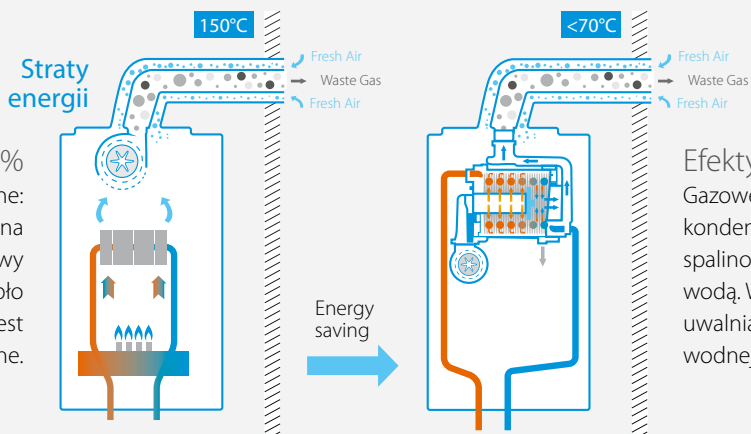
W wyniku schłodzenia pary wodnej do temperatury tuż poniżej punktu rosy powstaje kondensat, który następnie odprowadzany jest do kanalizacji. Technologia kondensacyjna wykorzystuje optymalną ilość paliwa, zapewnia mniejszą emisję NO_x i CO i tym samym większe oszczędności oraz pracę przyjazną dla środowiska.



✓ Niezawodność

Prosty montaż i obsługa serwisowa

Dostęp do wszystkich części od frontu urządzenia oraz niewielkie wymagania konserwacyjne dzięki adaptacyjnemu systemowi spalania gazu Lambda Gx z elektroniczną kontrolą kombinacji gaz-powietrze. System Lambda Gx jest stosowany w jednostkach naściennych i przypodłogowych.



Efektywność 93%
 Tradycyjne kotły dwufunkcyjne: para wodna jest odprowadzana przez przewód kominowy w fazie zamiany w parę, ciepło utajone w parze wodnej nie jest wykorzystywane.

Efektywność 109%
 Gazowe kotły kondensacyjne dwufunkcyjne: gazy spalinowe zderzają się z wpływającą wodą. W wyniku tego działania, uwalniane jest ciepło utajone z pary wodnej.

Gazowy kocioł kondensacyjny

Niezwykłe kompaktowy, z możliwością sterowania za pośrednictwem aplikacji

NOWY
gazowy kocioł
kondensacyjny
Daikin

Dlaczego warto wybrać gazowy kocioł kondensacyjny Daikin

Niewielki ciężar
27 kg

Niewielkie rozmiary
12, 18, 24 kW: 400 × 255 × 580 mm
28, 35 kW: 450 × 288 × 666 mm

Łączność/usługi w chmurze
Zawsze pod kontrolą, z dowolnego miejsca

Prosty montaż i obsługa serwisowa
Wszystkie części są dostępne z przodu.
Adaptacyjny system spalania gazu (Lambda Gx) gwarantuje mniejsze wymagania konserwacyjne, krótszy czas instalacji na niewielkiej przestrzeni. System Lambda Gx jest stosowany w jednostkach naścinnych i przypodłogowych.

Podłączenie z kolektorami słonecznymi
Możliwość zastosowania w połączeniu ze zbiornikiem buforowym systemu solarnego (energia odnawialna)
Kocioł dwufunkcyjny: wstępne podgrzewanie energią słoneczną
Kocioł jednofunkcyjny: wejście sterownika kolektora słonecznego



Elastyczność użytkowania

Dzięki standardowi IPX5D oraz niewielkim wymiarom, można go instalować w niemalże każdych warunkach, np. w spiżarniach, w łazience, w pomieszczeniu gospodarczym, w kotłowni.

Modulacja 1:8

Wydajność dostosowywana do wymaganego zapotrzebowania na ciepło od 4 do 28 kW i od 5 do 35 kW

Czujnik Daikin

Za pomocą czujnika Daikin można monitorować status operacyjny kotła

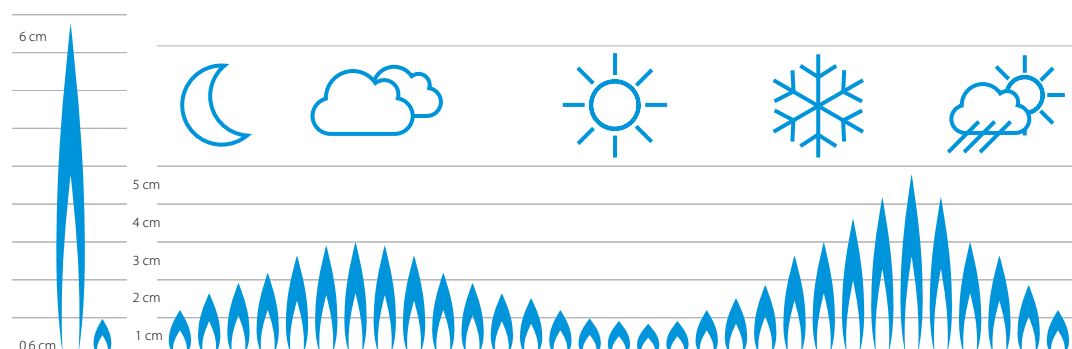
Interfejs użytkownika

- › Stylowy interfejs podoba się wszystkim użytkownikom końcowym
- › Najnowocześniejsza technologia i przyjazna dla środowiska konstrukcja

Wysoki współczynnik modulacji

Możliwość dostosowania mocy palnika zapewnia bezproblemową i nieprzerwaną pracę urządzenia. Płynne działanie systemu oznacza większy komfort, mniejsze ryzyko awarii systemu oraz zdolność

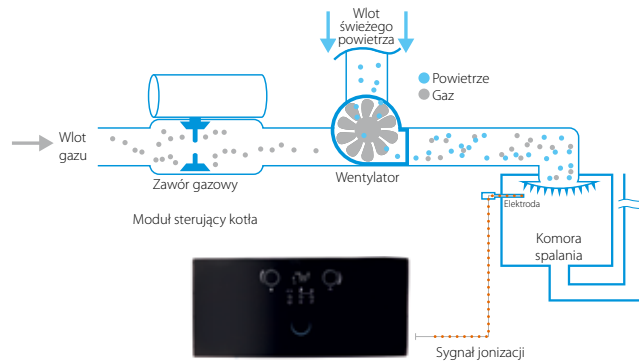
do neutralizowania emisji szkodliwych substancji, które mogą pojawić się podczas zapłonu. Elektroniczne sterowanie zapewnia także automatyczną modulację.





Lambda Gx: automatyczny adaptacyjny system spalania gazu

Dzięki systemowi Lambda GX, uzyskuje się prawidłową mieszankę gazu i powietrza, które zapewnia skuteczne spalanie, co z kolei gwarantuje większe oszczędności oraz mniejszy nakład na instalację i regulację. System Lambda Gx oferuje przewagę polegającą na tym, że do zmiany z gazu ziemnego (NG) na gaz płynny (LPG) nie są potrzebne żadne dodatkowe elementy.



Czujnik Daikin

Za pomocą czujnika Daikin można monitorować status kotła



Niebieski:

Gdy czujnik Daikin wskazuje kolor niebieski – kocioł działa prawidłowo. Czujnik Daikin miga i gaśnie, gdy działa w trybie gotowości.



Czerwony:

Gdy czujnik Daikin wskazuje kolor czerwony – kocioł nie działa i wymaga kontroli serwisowej.

Cechy produktu

Adapter do przewodu kominowego 60/100

- › Zamontowany fabrycznie
- › Zgodność z adapterami/kolankami różnych producentów
- › Z otworem do pomiaru powietrza i gazów spalinowych

Wymiennik ciepła

- › Projekt Daikin
- › Materiał: Aluminium
- › Modulacja:
 - 12-18-24 kW (1:4 – 1:6 – 1:8)
 - 28-35 kW (1:4 – 1:7)

Naczynie wzbiorcze

- › Zintegrowane
- › 12-18-24 kW: 8 l
- › 28-35 kW: 10 l

Zawór gazowy

- › Niewielkie wymagania konserwacyjne
- › Automatyczny adaptacyjny system spalania gazu
- › Do zmiany z NG na LPG nie są potrzebne dodatkowe części/narzędzia.

Ciepła woda użytkowa, płytowy wymiennik ciepła

Większa liczba płyt przyspiesza wytwarzanie ciepłej wody z wysoką efektywnością oraz funkcją ciepłego rozruchu.

Pompa i moduł hydrauliczny

Z filtrem i ogranicznikiem przepływu
Odpowietrznik, taca do skroplin i wewnętrzne obejście
Pompa energooszczędna

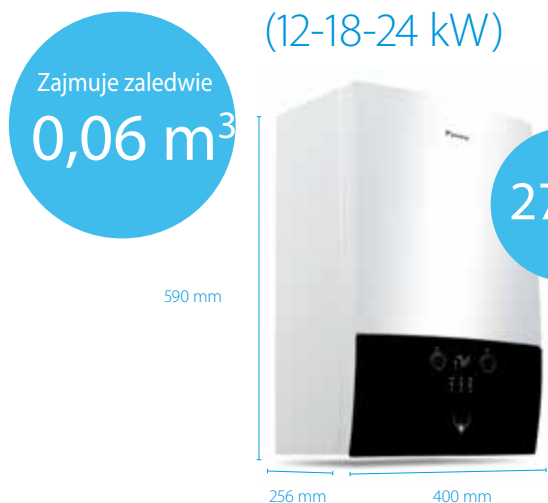
Wentylator

Szeroki zakres modulacji
Niski poziom głośności

Mały gazowy kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny

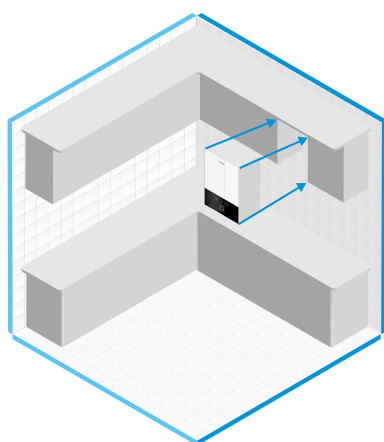
Najmniejszy kocioł dwufunkcyjny

Lekki kocioł dwufunkcyjny



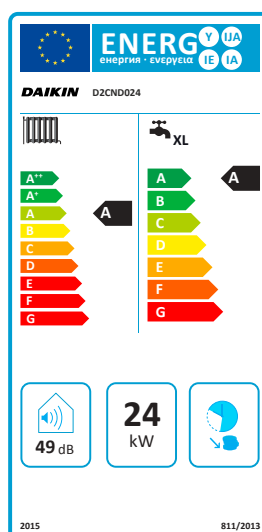
Łatwy montaż i konserwacja

Mały i lekki kocioł dwufunkcyjny gwarantuje szybki montaż, ma minimalne wymagania konserwacyjne oraz elastyczny system, który pozwala na dostosowanie do różnych pomieszczeń.



Wysoka klasa energetyczna

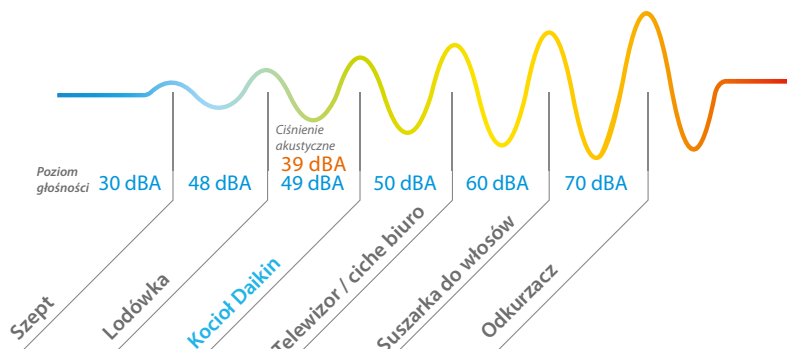
Klasa energetyczna A zgodna z europejskimi normami ERP



Cicha praca

Moc akustyczna: 49 db(A): poziom dźwięku w pobliżu urządzenia. Poziom dźwięku przypomina dźwięk emitowany przez zmywarkę pracującą w sąsiednim pomieszczeniu.

Ciśnienie akustyczne: 39 db(A): poziom dźwięku w odległości 1 m od urządzenia. Poziom hałasu jest zbliżony do cichego otoczenia biblioteki.



Do budynków mieszkalnych o niewielkiej powierzchni



Wydajność

Model dwufunkcyjny: 12-18-24-28-35 kW
Model jednofunkcyjny: 24-28-35 kW



Modulacja

Urządzenie może osiągnąć 3 kW ze współczynnikiem modulacji 1:8. To gwarantuje, że podczas operacji włączania/wyłączania zużyta zostanie minimalna ilość energii.



Pełna kondensacja

Ciepło utajone z gazów spalinowych jest odzyskiwane, co prowadzi do zwiększenia efektywności i energooszczędności.



Tryb komfortowy

Kocioł oferuje optymalny poziom komfortu.



Ochrona elektryczna

Kocioł dzięki klasie ochrony IP5D jest urządzeniem bezpiecznym.



Efektywność

Przy pełnej kondensacji efektywność na poziomie aż do 109%.



Pompa sterowana częstotliwością

Sterownik częstotliwości monitoruje zużycie energii, zwiększa efektywność i zapewnia energooszczędność.



Cicha praca

Bardzo niskie poziomy głośności zgodne z nowymi standardami UE.



Termoregulacja

Urządzenie jest sterowane na podstawie danych uzyskanych z zewnętrznego czujnika temperatury i termostatu pokojowego.



Niewielkie wymiary

Ta najnowocześniejsza konstrukcja o powierzchni zaledwie 0,06 m², łączy w sobie moc z estetyką.



Wysoka klasa energetyczna

Klasa efektywności zgodnie z dyrektywą eko-projektowania UE Lot1. (A)



System Lambda Gx

Najlepsza technologia spalania oferuje niezrównaną sprawność i energooszczędność.



Spalanie Premix

Idealny proces spalania dzięki odpowiedniemu zmieszaniu gazu i powietrza zanim dotrą do palnika.



Wyświetlacz LCD

Przyciągające wzrok i przyjazne dla użytkownika wzornictwo.



Podwójny wymiennik ciepła

Urządzenie wykorzystuje wymiennik ciepła Daikin wyposażony w technologię firmową oraz wymiennik wodny ze stali nierdzewnej.



Prosta konserwacja

Szczegóły projektowe ułatwiają konserwację.



Sterownik online za pośrednictwem aplikacji

Kontrolowanie jednostki wewnętrznej z dowolnego miejsca dzięki aplikacji (opcjonalny adapter WLAN)

Gazowy kocioł kondensacyjny

Bardzo kompaktowy gazowy kocioł kondensacyjny

- › Bardzo niewielkie wymiary i elastyczność stosowania: możliwość zainstalowania w prawie każdym warunkach w pomieszczeniu (w budynku i na zewnątrz) dzięki zabezpieczeniu przed zamarzaniem instalacji wodnej
- › Łatwy serwis: dostęp do wszystkich części po zdjęciu przedniego panelu
- › Wysoka efektywność grzewcza aż do 108%
- › Typszereg o wysokim stopniu modulacji 1:8 : wydajność jest dostosowywana w oparciu o wymagane obciążenie cieplne budynku od 3 do 24 kW i od 5 do 35 kW
- › Możliwość połączenia z kolektorami słonecznymi dla jeszcze większej efektywności energetycznej
- › Model C (model dwufunkcyjny) – kocioł wyposażono w płytowy wymiennik ciepła, aby natychmiastowo zapewnić ciepłą wodę użytkową
- › Model T (model jednofunkcyjny) – kotła nie wyposażono w płytowy wymiennik ciepła. Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej dzięki zewnętrznemu zbiornikowi magazynującemu podgrzaną wodę
- › Model A1 – układ napełniania wewnętrzny
- › Model A4 – układ napełniania zewnętrzny



Jednostka wewnętrzna				D2xND	2TND012A4A	2TND018A4A	2TND024A4A	2TND028A4A	2TND035A4A	2CND024A1A	2CND028A1A	2CND035A1A	
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom.	Min.–Maks.	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34	
	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa górna)	Nom.	Min.–Maks.	kW	3,2/12,4	3,2/18,9	3,2/26,1	5,3/30	5,3/37,8	3,2/26,1	5,3/30	5,3/37,8	
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.		kW	2,8/10,9	2,8/16,6	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2	
	Wydajność Pnc w 50/30°C	Min./Nom.		kW	3,1/12,0	3,1/18,0	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35	
	Ciśnienie wody (PMS)	Maks.		bar	3								
	Temperatura wody	Maks.		°C	100								
	Efektywność	Wartość opałowa		%	98,6	98,2	97,9	98,2	97,9	-	-		
	Zakres pracy	Min.–Maks.		°C	30/80								
	Średnica instalacji rurowej				19 (3/4") męskie								
	Ciepła woda użytkowa	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Qnw	Nom.	Min.–Maks.	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34
Obciążenie cieplne (wartość opałowa górna) Qnw		Nom.	Min.–Maks.	kW	3,2/12,4	3,2/18,1	3,2/26,1	5,3/32,7	5,3/37,7	3,2/26,1	5,3/32,7	5,3/37,7	
Wartość progowa ciepłej wody użytkowej				l/min	-		2,5		2,0		2,5		
Temperatura Ustawienie fabryczne				°C	50								
Zakres pracy		Min.–Maks.		°C	35/60								
Średnica instalacji rurowej					19 (3/4") męskie								
Średnica połączenia dla przepływu i powrotu ciepła				mm	12,7 (1/2") męskie								
Gaz		Średnica połączenia			mm	19 (3/4") męskie							
		Średnica połączenia gazowego			mm	19 (3/4") męskie							
		Zużycie (G20)	Min.–Maks.		m ³ /h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63
Zużycie (G25)	Min.–Maks.		m ³ /h	0,36/1,38	0,36/2,09	0,36/2,89	0,59/3,32	0,59/4,19	0,36/2,89	0,59/3,32	0,59/4,19		
Zużycie (G31)	Min.–Maks.		m ³ /h	0,12/0,46	0,12/0,69		0,2/1,1	0,2/1,38	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38		
Powietrze nawiewane	Przyłącza			mm	100								
	Koncentryczne				1								
Spaliny	Przyłącza			mm	60								
	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		%	93								
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	Klasa efektywn. sezon. ogrzew. pomieszczeń			A								
		Deklarowany profil obciążenia			-								
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)			-								
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			-								
					XL								
Obudowa	Kolor				Tytanowa biel (Ra19003)								
	Materiał				blacha cienka	Galwanizowana blacha stalowa powlekana farbą sproszkowaną		blacha cienka	Galwanizowana blacha stalowa powlekana farbą sproszkowaną				
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	590 × 400 × 256								
	Obudowa				690 × 440 × 295								
Ciężar	Jednostka			kg	27		36		27		37		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/230								
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	86		92		112		86		
	Tryb gotowości			W	3,5		2,7		3,5		2,7		

Kategoria	Materiał nr	Opis
Elementy sterujące	150042	Czujnik zewnętrzny
	DRSLRTESENSAA	Czujnik temperatury do instalacji solarnej
	ROTRROOMTHEAA	Rotex OT+ termostat pokojowy
	DOTROOMTHEAA	Daikin OT+ termostat pokojowy
	DRGATEWAYAA	Bramka komunikacyjna
Sterowanie systemem – kaskadowy	DRCASCACONTAA	Sterownik do systemu kaskadowego (E8.5064 V1)
	DRZONECCONTAA	Sterownik strefowy (E8.1124)
	DRCOCOADPTRAA	Adapter CoCo OT-CAN
	DRCBROOMTHEAA	Termostat pokojowy magistrali CAN Lago
	DRFLWTESENSAA	Czujnik temperatury przepływu (system kaskadowy)
	DRDORTESENSAA	Czujnik temperatury zewnętrznej (system kaskadowy)
	DRSTKTESENSAA	Czujnik temperatury w zbiorniku magazynującym (system kaskadowy)
Odprowadzenie spalin	DRMEEA60100BA	Kolanko złącza PP 60/100 + MP (0 mm)*
	DRDECOP8080BA	Adapter modułu podwójnego 80/80 + MP (0 mm)*
	DRDECO80125BA	Pion. zł. 60/100-80/125 + MP(0 mm)*
Układ mechaniczny	DRCOVERPLATAA	Nakładka maskująca przyłącza (12-18-24 kW)
	DRCOVERPLAZAA	Nakładka maskująca przyłącza (28-35 kW)
	DRANTIFREEZAA	Zestaw zabezpieczający przed zamrażaniem
Zestaw zaworów	DRVALVEKIC1AA	Zestaw zaworów, zawory C1 – 90°
	DRVALVEKIC2AA	Zestaw zaworów, zawory C2 – 90°
	DRVALVEKIT1AA	Zestaw zaworów, zawory T1 – 90°
	DRVALVEKIT2AA	Zestaw zaworów, zawory T2 – 90°
Zespoły pomp i inne	SAS1 156021	Oddzielacz do błota i magnetytów
	IT.DEFANG-TP	Oddzielacz do błota i magnetytów
	IT-DEFANG-OT	Oddzielacz do błota i magnetytów
	DRUPUMPURPAA	Zespół pomp niemieszających
	(Nr mat.)156077	Zespół pomp niemieszających (opis)
	(Nr mat.)156075	Zespół pomp mieszających (opis)

Gazowy kocioł kondensacyjny

Gazowy kocioł kondensacyjny o najwyższej efektywności do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej

- › Gazowy kocioł kondensacyjny o dużej efektywności.
- › Gazowy kocioł kondensacyjny o najwyższej efektywności dzięki wymiennikowi ciepła z labiryntowymi lamelami, który poprawia wymianę ciepła
- › Niskie koszty eksploatacyjne zarówno w trybie ogrzewania, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej dzięki nowemu podwójnemu wymiennikowi ciepła
- › Maksymalny komfort grzewczy i ciepła woda użytkowa wtedy, gdy jest potrzebna
- › Szybka, prosta instalacja na niewielkiej powierzchni dzięki opcjonalnemu wstępnie zmontowanemu pakietowi B zawierającemu wszystkie pomocnicze komponenty



EKOMB-AH

Jednostka wewnętrzna		EHOBG/EHOB		12A	18A	12AH	18AH	42AH		
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom.	Min.–Maks.	kW	3,5/12,5	5,6/18,7	3,5/11,8	5,6/18,7	7,8/42,5	
	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa górna)	Nom.	Min.–Maks.	kW	3,9/13,9	6,2/20,8	3,9/13,1	6,2/20,8	7,8/42,5	
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.		kW	-/12,2	-/17,8	3,4/11,5	5,4/17,8	-/40,9	
	Wydajność Pnc w 50/30°C	Min./Nom.		kW			3,8/12,0	5,9/18,1	8,4/-	
	Wydajność w 40/30°C	Min.		kW			3,8	6,0	-	
	Ciśnienie wody (PMS)	Maks.		bar	3	-		3		
	Temperatura wody	Maks.		°C				90		
	Efektywność	Wartość opałowa		%		109			107	
	Zakres pracy	Min.–Maks.		°C			30/90			
	Gaz	Przyłącza	Srednica		mm			15		
Zużycie (G20)		Min.–Maks.		m³/h	0,36/1,30	0,58/1,94	0,36/1,22	0,58/1,94	0,81/4,41	
Zużycie (G25)		Min.–Maks.		m³/h	0,42/1,50	0,67/2,25	0,42/1,42	0,67/2,25	0,94/5,10	
Zużycie (G31)		Min.–Maks.		m³/h	0,14/0,49	0,22/0,74	0,14/0,47	0,22/0,74	0,31/1,68	
Powietrze nawiewane	Przyłącza			mm			100			
	Koncentryczne						1			
Gazy kominowe	Przyłącza			mm			60			
	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		%	94	93	94	93	92	
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					A				
	Obudowa	Kolor					Biały – RAL9010			
Wymiary	Materiał						Blacha powlekana			
	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	Obudowa	mm	590 × 450 × 240			710 × 450 × 240		
Ciężar	Jednostka	Puste		kg	28					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	-/50/230					
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	80			135		
	Tryb gotowości			W	2					

Jednostka wewnętrzna		EKOMB		22AH	28AH	33AH	22A	28A	33A		
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom.	Min.–Maks.	kW	5,6/18,7	7,1/23,7	7,2/27,3	5,5/23,3	7,2/29,1	7,5/32,7	
	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa górna)	Nom.	Min.–Maks.	kW	6,2/20,8	7,9/26,3	8,0/30,3	6,1/25,9	8,0/32,3	8,3/36,3	
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.		kW	-/17,8	-/22,8	7,1/26,3	5,4/22,7	7,1/28,4	7,4/32,1	
	Wydajność Pnc w 50/30°C	Min./Nom.		kW			7,8/27,1	5,9/23,8	7,7/31,1	8,2/35,0	
	Wydajność w 40/30°C	Min.		kW			7,7	5,9	7,7	8,2	
	Ciśnienie wody (PMS)	Maks.		bar	3	-	-		3		
	Temperatura wody	Maks.		°C					90		
	Efektywność	Wartość opałowa		%					107	109	
	Ciepła woda użytkowa	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Qnw	Nom.	Min.–Maks.	kW	5,6/22,1	7,1/28,0	-/-	5,5/23,3	7,2/29,1	7,5/32,7
		Obciążenie cieplne (wartość opałowa górna) Qnw	Nom.	Min.–Maks.	kW	6,2/24,6	7,9/31,1	-/-	6,1/25,9	8,0/32,3	8,3/36,3
Moc wyjściowa		Min./Nom.		kW		-/-		5,9/22,7	7,7/28,4	8,2/32,1	
Wartość progowa ciepłej wody użytkowej				l/min		1,5	-		1,5		
Przepływ wody		Nateżenie	Nom.	l/min	10,0 (1)/6,0(2)	12,5 (1)/7,5(2)	-	10,0 (1)/6,0(2)	12,5 (1)/7,5(2)	15,0 (1)/9,0(2)	
Temperatura		Ustawienie fabryczne		°C			60				
Zakres pracy		Min.–Maks.		°C		40/65			-/-		
Gaz		Przyłącza	Srednica		mm		15		15		
		Zużycie (G20)	Min.–Maks.		m³/h	0,58/2,29	0,74/2,46	-/-	0,57/2,42	0,75/3,02	0,78/3,39
		Zużycie (G25)	Min.–Maks.		m³/h		-/-		0,66/2,80	0,86/3,50	0,80/3,93
	Zużycie (G31)	Min.–Maks.		m³/h	0,22/0,87		-/-	0,22/0,92	0,28/1,15	0,30/1,29	
Powietrze nawiewane	Przyłącza			mm	100			100			
	Koncentryczne							1			
Gazy kominowe	Przyłącza			mm	60			60			
	Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne		ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%		93		94		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń						A				
	Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne		Deklarowany profil obciążenia ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	L	XL	L	XL		
Obudowa	Kolor							Biały – RAL9010			
	Materiał							Blacha powlekana			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	Obudowa	mm	590 × 450 × 240	650 × 450 × 240	- x - x -	590 × 450 × 240	650 × 450 × 240	710 × 450 × 240	
	Ciężar	Jednostka	Puste	kg	30	33	-	30	33	36	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1-/50/230						
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	80						
	Tryb gotowości			W	2						

(1) Nastawa 40°C (2) Nastawa 60°C

Opcje

Typ	Nazwa materiału	Kotły kondensacyjne								
		EKOMB*					EHOB*			
		Dwufun. 22 kW Klasa TOP	Dwufun. 22 kW Klasa HIGH	Dwufun. 28 kW Klasa TOP	Dwufun. 28 kW Klasa HIGH	Dwufun. 33 kW	Jednofunkcyjny 12 kW	Jednofunkcyjny 18 kW	Jednofunkcyjny 42 kW	
Elementy sterujące	Konwerter Rf-wlan	EKRFLAN1A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Zestaw kluczy sprzętowych	EKDS1A	.	.	.	.	.	.	.	.
Montaż	Nakładka 35	EKCP1A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Zestaw przyłączeniowy do solarnego podgrzewacza wody	EKSH1A	.	.	.	.	.	.	.	.
Czujnik	Czujnik zewnętrzny	EKOSK1A	.	.	.	.	.	.	.	.
Zawór	Zestaw zaworów (IT, ES, CZ, GR, PL, PT)	EKVK4A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Zestaw zaworów (DE)	EKVK5A					.	.		
	Zestaw zaworów (DE)	EKVK6A	.	.	.	.	.
	Zestaw zaworów 3-drogowych	EK3WV1A	.	.	.	.	.	.	.	.
Pakiet B	Pakiet B dla systemu combi (IT, ES, CZ, GR, PL, PT)	EKFJS1A	.	.				.	.
	Pakiet B dla systemu combi (IT, ES, CZ, GR, PL, PT)	EKFJM1A			.	.				
	Pakiet B dla systemu combi (IT, ES, CZ, GR, PL, PT)	EKFJL1A					.			.
Zestaw propanowy		EKHY075787	.							.
		EKPS075867				.	.			.
		EKPS075877	.							
		EKPS075917						.		
Zestaw do konwersji		EKPS076197						.		
		EKPS076207	.						.	
		EKPS076217		.	.				.	
		EKPS076227		.			.			.
Gazy kominowe	Kłapa bezwrotna gazów kominowych (gazy kominowe w systemie kaskadowym)	EKFGF1A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Poziomy prosty zacisk do przewodu kominowego (niskoprofilowany) (UK)	EKFGP1A	.		.		.			
Inne	Połączenie współśrodkowe (Ø 80/125)	EKHY090717								
	Połączenie mimośrodkowe (Ø 80)	EKHY090707								
	Zestaw adaptora współśr. 60/100	EKAS1A	.	.	.	.	.

GCU compact

Połączenie nowoczesnej gazowej technologii kondensacyjnej ze zbiornikiem buforowym

Dlaczego warto wybrać GCU compact Daikin?

GCU compact łączy w sobie nowoczesną gazową technologię z beciśnieniowym zbiornikiem buforowym. Klienci dostają najwyższy komfort grzewczy, technologię higienicznego podgrzewania wody oraz niewielką powierzchnię zabudowy.

Wielowymiarowość
Możliwość połączenia z instalacją solarną i innym źródłem ciepła

Najwyższa higiena
Zgodność z najwyższymi standardami dotyczącymi wody sanitarnej

Sterowanie
Możliwość sterowania bezprzewodowego

Wysoki profil poboru c.w.u.
(3xx = L) i (5xx = XL)



NOWY
gazowy kocioł
kondensacyjny
Daikin



Atrakcyjne wzornictwo

Kompaktowe wymiary
GCU compact 3xx: 595 x 615 x 1.896 mm
GCU compact 5xx: 790 x 790 x 1.896 mm

Wysoka sprawność
Dzięki funkcji ISM/inteligentnego rozruchu oferuje o 107% większą efektywność energetyczną

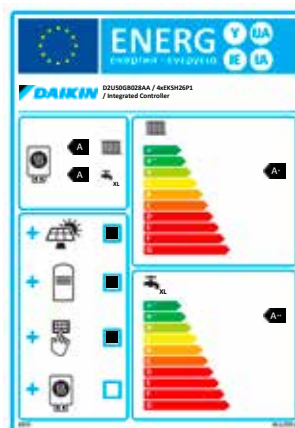
Łatwa instalacja i obsługa serwisowa

Lambda Gx
System Lambda Gx z w pełni elektroniczną kontrolą ilości gazu i powietrza

Korzyści GCU compact

- › Zbiornik buforowy z technologią higienicznego podgrzewania wody
- › Konstrukcja oszczędzająca miejsce: gazowy kocioł i zbiornik buforowy są połączone w jedno urządzenie
- › Rozwiązanie przyszłościowe i elastyczne: do urządzenia można podłączyć w dowolnym momencie system kolektorów słonecznych
- › Najwyższy komfort grzewczy dostosowany do Twojego domu
- › Moc wyjściowa od 500 W do 28 kW dzięki Inteligentnemu zarządzaniu zbiornikiem (ISM)

Efektywność energetyczna



Na przykład: D2U50GB028AA / 4xEKSH26P1 / Zintegrowany sterownik



Technologie zastosowane w kotle GCU



Zdrowie

Zintegrowany zbiornik buforowy z technologią higienicznej świeżej wody



Więcej przestrzeni




Niewielka powierzchnia zabudowy po połączeniu kotła kondensacyjnego ze zbiornikiem buforowym



Z potencjałem na przyszłość

System hybrydowy. Wydajny zbiornik akumulacyjny można używać w połączeniu z dodatkowymi źródłami ciepła

Zestawienie klas efektywności energetycznej

Połączenie technologii kondensacyjnej gazowej / solarnej - GCU compact		Temperatura przepływu 55°C		
			 W połączeniu ze zintegrowanym sterowaniem	 (profil poboru)
Typ	Nr kat.			
15 kW	GCU compact 315 Moc wyjściowa 0,5–15 kW Pojemność zbiornika 300 l Standard Biw. R2U30GCO15A R2U30GBO15A	A	A	A (L)
	GCU compact 515 Moc wyjściowa 0,5–15 kW Pojemność zbiornika 500 l Standard Biw. R2U50GCO15A R2U50GBO15A	A	A	A (XL)
20 kW	GCU compact 320 Moc wyjściowa 0,5–20 kW Pojemność zbiornika 300 l Standard Biw. R2U30GCO20A R2U30GBO20A	A	A	A (L)
	GCU compact 520 Moc wyjściowa 0,5–20 kW Pojemność zbiornika 500 l Standard Biw. R2U50GCO20A R2U50GBO20A	A	A	A (XL)
24 kW	GCU compact 524 Moc wyjściowa 0,5–24 kW Pojemność zbiornika 500 l Standard Biw. R2U50GCO24A R2U50GBO24A	A	A	A (XL)
28 kW	GCU compact 528 Moc wyjściowa 0,5–28 kW Pojemność zbiornika 500 l Standard Biw. R2U50GCO28A R2U50GBO28A	A	A	A (XL)

Informacje znajdujące się w materiałach drukowanych podlegają korekcie i zmianom technicznym.

Kocioł gazowy GCU compact


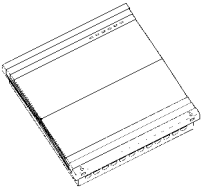










Połączenie nowoczesnej gazowej technologii kondensacyjnej ze zbiornikiem buforowym

- › Oszczędzający miejsce gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zbiornikiem akumulacyjnym ciepła/kolektorem słonecznym
- › Technologia spalania Auto Adaptive Lambda Gx do wszystkich typów gazu
- › Uniwersalne zastosowanie dzięki inteligentnemu zarządzaniu zbiornikiem i mocy wyjściowej 0,5–28 kW
- › Wysoki komfort ciepły i wytwarzania c.w.u. ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH2O: technologia higienicznego przygotowania ciepłej wody
- › Łatwa integracja zbiornika buforowego oraz w okresie późniejszym dodatkowego źródła ciepła
- › Uwaga: sterownik kolektora słonecznego (pokazany na rysunku) jest dostępny jako opcja, nie jest elementem standardowym



		GC	2U30GC015A	2U30GC020A	2U50GC015A	2U50GC020A	2U50GC024A	2U50GC028A
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom. Min.~Maks.	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa górna)	Nom. Min.~Maks.	3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.	2,9/14,6	2,9/19,5	2,9/14,6	2,9/19,5	3,9/23,4	3,9/27,2
	Wydajność Pnc w 50/30°C	Min./Nom.	3,2/15,7	3,2/20,9	3,2/15,7	3,2/20,9	4,3/25,0	4,3/29,1
Ciepła woda użytkowa	Ciepłota wody (PMS)	Maks.	3					
	Temperatura wody	Maks.	90					
	Zakres pracy	Min.~Maks.	10/90					
	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Qnw	Nom. Min.~Maks.	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
Średnica instalacji rurowej	Przyłącza	Średnica	20					
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.	0,32/1,59	0,32/2,11	0,32/1,59	0,32/2,11	0,42/2,54	0,42/2,96
	Zużycie (G25)	Min.~Maks.	0,35/1,75	0,35/2,33	0,35/1,75	0,35/2,33	0,47/2,80	0,47/3,26
	Zużycie (G31)	Min.~Maks.	0,16/0,62	0,16/0,82	0,16/0,62	0,16/0,82	0,27/0,98	0,27/1,15
Powietrze nawiewane	Przyłącza	Koncentryczne	100					
	Przyłącza	Spaliny	1					
Obieg wodny	Przyłącza	Obieg wodny	60					
	Przyłącza	Obieg wodny	60					
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	91	92	91	92	92	92
	Infor. ogólne	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	81	81	89	82	84	82
	Infor. ogólne	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	A					
Obudowa	Kolor	Materiał	Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)					
	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	1.895x595x615					
Wymiary	Jednostka	Obudowa	1.895x790x790					
	Jednostka	Obudowa	76					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		1~/50/230					
	Maks.		76					
Pobór mocy elektrycznej	Tryb gotowości		98					
	Tryb gotowości		76					
System solarny ze zbiornikiem buforowym	Połączenia instalacji rurowej	solarnie-przeptywy	3					
	Połączenia instalacji rurowej	solarnie-przeptywy	G 1" (żeńska)					
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom. Min.~Maks.	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa górna)	Nom. Min.~Maks.	3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.	2,9/14,6	2,9/19,5	2,9/14,6	2,9/19,5	3,9/23,4	3,9/27,2
	Wydajność Pnc w 50/30°C	Min./Nom.	3,2/15,7	3,2/20,9	3,2/15,7	3,2/20,9	4,3/25,0	4,3/29,1
Ciepła woda użytkowa	Ciepłota wody (PMS)	Maks.	3					
	Temperatura wody	Maks.	90					
	Zakres pracy	Min.~Maks.	10/90					
	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Qnw	Nom. Min.~Maks.	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
Połączenia instalacji rurowej	Przyłącza	Średnica	20					
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.	0,32/1,59	0,32/2,11	0,32/1,59	0,32/2,11	0,42/2,54	0,42/2,96
	Zużycie (G25)	Min.~Maks.	0,35/1,75	0,35/2,33	0,35/1,75	0,35/2,33	0,47/2,80	0,47/3,26
	Zużycie (G31)	Min.~Maks.	0,16/0,62	0,16/0,82	0,16/0,62	0,16/0,82	0,27/0,98	0,27/1,15
Powietrze nawiewane	Przyłącza	Koncentryczne	100					
	Przyłącza	Spaliny	1					
Obieg wodny	Przyłącza	Obieg wodny	60					
	Przyłącza	Obieg wodny	60					
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	91	92	91	92	92	92
	Infor. ogólne	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	81	81	89	82	84	82
	Infor. ogólne	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	A					
Obudowa	Kolor	Materiał	Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)					
	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	1.895 x 595 x 615					
Wymiary	Jednostka	Obudowa	1.895 x 790 x 790					
	Jednostka	Obudowa	78					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		1~/50/230					
	Maks.		76					
Pobór mocy elektrycznej	Tryb gotowości		98					
	Tryb gotowości		76					
System solarny ze zbiornikiem buforowym	Połączenia instalacji rurowej	solarnie-przeptywy	3					
	Połączenia instalacji rurowej	solarnie-przeptywy	G 1"					

Połączenie gazowej technologii kondensacyjnej/technologii solarnej, GCU compact

Wyposażenie dodatkowe		Typ	Nr kat.
	Sterownik pokojowy Dogodny sterownik z możliwością montażu na ścianie do użytku jako a) Zdalny sterownik (sterownik zew. urządzenia) b) Moduł mieszający (dodatkowy lub samodzielny) c) Termostat pokojowy dla wymiennika ciepła	RoCon U1	15 70 34
	Moduł mieszający Sterownik do zaworu mieszającego z pompą ze sterowaniem prędkością o wysokiej sprawności z czujnikiem obiegu mieszalnika a) w połączeniu ze sterownikiem urządzenia (RoCon B1) Parametry mieszalnika regulowane za pomocą generatora ciepła. a) w połączeniu ze sterownikiem pokojowym (RoCon U1) 1. możliwość korzystania w charakterze rozwiązania samodzielnego 2. możliwość zintegrowania w systemie za pośrednictwem BUS	RoCon M1	15 70 68
	Czujnik temperatury zewnętrznej do wygodnej regulacji RoCon W połączeniu ze sterownikiem mieszalnika RoCon M1, gdy jest on używany jako rozwiązanie strefowe lub samodzielne	RoCon OT1	15 60 70
	Bramka do podłączenia sterownika do Internetu z myślą o zdalnym sterowaniu źródłem ciepła z telefonów komórkowych (APP) .	RoCon G1	15 70 70 (marka Daikin)
	Bramka do podłączenia sterownika do Internetu z myślą o zdalnym sterowaniu źródłem ciepła z telefonów komórkowych (APP) .	RoCon G1	15 70 56 (marka Rotex)
	Zestaw do odprowadzenia spalin, GCU compact Zestaw przyłączy o podwójnych ścianach z kolankami 2x45° z przedłużaczem łączącym z DN60/100 na DN80/125.	Zestaw GCU1	15 50 79.17
	Adapter testowy o podwójnych ścianach DN 60/100 Wyposażenie dodatkowe, gdy nie są używane standardowe przyłącza do gazów kominowych (zestaw GCU 1).	D6 PA	24 60 11
	Adapter testowy o pojedynczej ścianie DN 60 Wyposażenie dodatkowe do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu, gdy nie są używane standardowe przyłącza do gazów kominowych (zestaw GCU 1).	E6 PA	24 60 12
	Zespół pompy z mieszalnikiem Do mieszanego obiegu grzewczego. Gotowy do podłączenia w obudowie z izolacją cieplną, z pompą obiegową z regulacją ciśnienia o wysokiej sprawności, mieszalnikiem z silnikiem, zaworami odcinającymi i wyświetlaczami temperatury.		15 60 75
	Zespół pompy bez mieszalnika Do mieszanego obiegu grzewczego. Gotowy do podłączenia w obudowie z izolacją cieplną, z pompą obiegową ze sterowaniem PWM o wysokiej sprawności, mieszalnikiem z silnikiem, zaworami odcinającymi i wyświetlaczami temperatury.		15 60 77
	Zestaw mocowań do zespołu mieszalnika MK1/MK2 1" gwint żeński x 1 1/2" płaskie uszczelnienie.	VMK1	15 60 53
	Hamulec konwekcyjny Aby zapobiec cyrkulacji pod wpływem grawitacji w obiegach wody Sanicube ze zbiornikiem buforowym, 2 szt., odpowiedni do 95°C, do instalacji w jakichkolwiek przyłączach wymiennika ciepła z boku zbiornika z wyjątkiem wymiennika ciepła w instalacji solarnej ciśnieniowej	SKB	16 50 70
	Oddzielacz szlamu i cząstek magnetycznych Kompaktowy oddzielacz szlamu z kurkiem spustowym i izolacją cieplną. Wlot G1-IG (nakrętka złącza), wylot G1-IG.	SAS1	15 60 21

Uwaga: Aby uniknąć cyrkulacji grawitacyjnej w obiegach wody podłączonych do zbiorników magazynujących, zaleca się zainstalowanie hamulców cyrkulacji (na przykład, typ SKB). Jeżeli jest to konieczne, należy zamówić osobno.



Zbiorniki buforowe i zbiorniki ciepłej wody użytkowej



Dlaczego warto wybrać zbiornik buforowy lub zbiornik ciepłej wody użytkowej

Niezależnie od tego, czy potrzebujesz ciepłej wody, czy chcesz połączyć system do wytwarzania ciepłej wody z systemem solarnym, oferujemy najlepsze rozwiązania spełniające najwyższe poziomy komfortu, efektywności energetycznej i niezawodności.



Zbiornik buforowy



Zbiornik ze stali nierdzewnej

NOWOŚĆ

Zbiorniki ciepłej wody użytkowej

Zbiorniki ze stali nierdzewnej

Komfort

- › Dostępny w wersji 200 i 260 l ze stali nierdzewnej EKHTS-AC
- › Dostępny w wersji 150, 200 i 300 l ze stali nierdzewnej EKHWS-B
- › Dostępny w wersji 150, 180, 200, 250 i 300 l ze stali nierdzewnej EKHWS-D

Efektywność

- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Efektywna temperatura podgrzewania: od 10°C do 50°C w ciągu zaledwie 60 minut
- › Dostępny jako rozwiązanie zintegrowane lub zbiornik oddzielny

Niezawodność

- › W zaprogramowanych odstępach czasu, urządzenie podgrzewa wodę do 60°C, aby wyeliminować ryzyko rozwoju bakterii

✓ Typoszereg zbiornika buforowego ECH₂O

Typoszereg zbiornika buforowego ECH₂O: dodatkowy komfort podczas wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie systemu monoblok ze zbiornikiem buforowym, aby osiągnąć najwyższy komfort w domu.

- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedimentacji
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: powolne zmiany temperatury zapewniają wysoką sprawność poboru
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z zasadą systemu kaskadowego oferuje elastyczne opcje instalacji

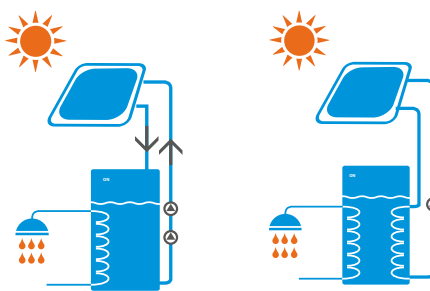
Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między beciśnieniowym i ciśnieniowym systemem wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Efektywność

- › Z potencjałem na przyszłość: maksymalizacja źródeł energii odnawialnej
- › Inteligentne zarządzanie magazynowaniem ciepła: ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz wykorzystanie magazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji

Niezawodność

- › Bezobsługowy zbiornik: bez korozji, brak elektrod dodatnich oraz kamienia i osadów wapnia, bez strat wody przez zawór bezpieczeństwa



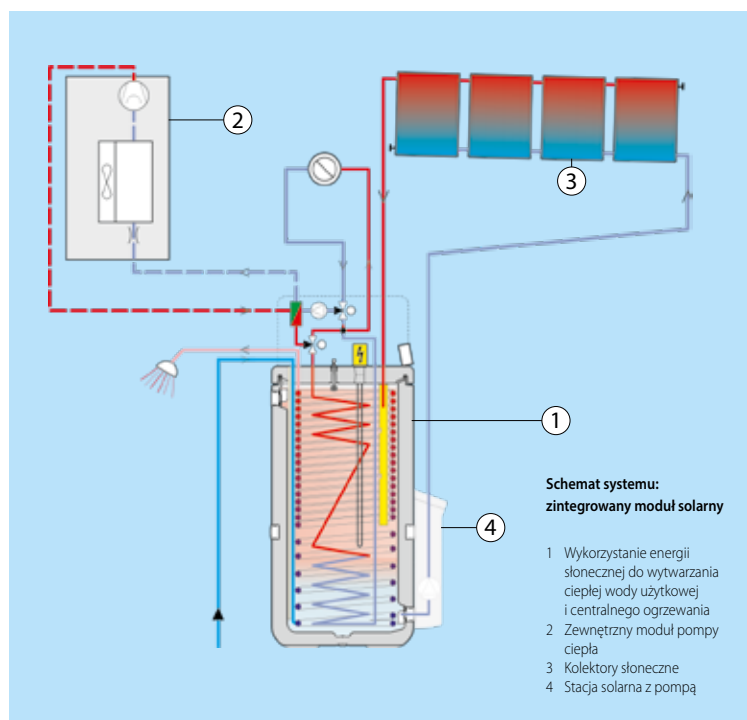
System solarny ze zbiornikiem buforowym System solarny ciśnieniowy

System solarny beciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym)

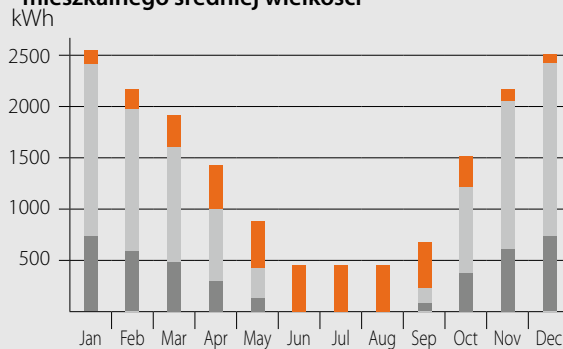
- › Kolektory słoneczne są wypełnione wodą tylko, gdy słońce zapewnia wystarczający poziom ogrzewania
- › Pompy w układzie sterującym włączają się na krótko i napełniają kolektory wodą ze zbiornika magazynującego
- › Po napełnieniu, pozostała pompa utrzymuje obieg wody

System solarny ciśnieniowy

- › System jest napełniony płynem wraz z odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym
- › Jest to system zamknięty, ciśnieniowy



Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości














- Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
- Pompa ciepła (ciepło ze środowiska)
- Pomocnicza energia (elektryczność)

Zbiornik akumulacyjny

Zbiornik ciepłej wody użytkowej z opcjonalnym wspomaganie energią słoneczną

- › Zbiornik zaprojektowany do podłączenia do kolektorów słonecznych w technologii drainback (system bezciśnieniowy)
- › Dostępny w wersji 300 l i 500 l
- › Duży zbiornik wody zapewniający ciepłą wodę użytkową przez cały czas
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwe wspomaganie systemu ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)



Akcesorium	EKHWP	300B	500B	300PB	500PB	
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)				
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia				
Wymiary	Jednostka Szerokość	mm	595	790	595	790
	Głębokość	mm	615	790	615	790
Ciężar	Jednostka Puste	kg	58	82	58	89
Zbiornik	Pojemność wodna	l	294	477	294	477
	Materiał	Polipropylen				
	Maksymalna temperatura wody	°C	85			
	Izolacja Strata ciepła	kWh/24h	1,5	1,7	1,5	1,7
	Klasa efektywności energetycznej	B				
	Stała strata ciepła	W	64	72	64	72
	Ilość magazynowana	l	294	477	294	477
	Wymiennik ciepła woda użytkowa	Ciepła Ilość	1			
Materiał rurek		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)				
	Całkowite pole przekroju	m ²	5,600	5,800	5,600	5,900
	Pojemność wew. węzownicy	l	27,1	28,1	27,1	28,1
	Ciśnienie robocze	bar	6			
	Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K	2,790	2,825	2,790	2,825
	Ilość	1				
	Materiał rurek	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)				
	Całkowite pole przekroju	m ²	3	4	3	4
	Pojemność wew. węzownicy	l	13	18	13	18
	Ciśnienie robocze	bar	3			
	Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K	1,300	1,800	1,300	1,800
	Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K	-		390,00	840,00
	Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Materiał rurek	-	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	-	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)
	Całkowite pole przekroju	m ²	-	1	-	1
	Pojemność wew. węzownicy	l	-	4	-	4
	Ciśnienie robocze	bar	-	3	-	3
	Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K	-	280	-	280

Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

- › Dostępny w wersji 200 i 260 l ze stali nierdzewnej EKHTS-AC
- › Dostępny w wersji 150, 200 i 300 l ze stali nierdzewnej EKHWS-B
- › Dostępny w wersji 150, 180, 200, 250 i 300 l ze stali nierdzewnej EKHWS-D



Akcesorium		EKHTS	200AC	260AC	
Obudowa	Kolor		Szary metalik		
	Materiał		Stal ocynkowana (blacha powlekana)		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	2.010	2.285	
	Zintegrowany w jedn. wewnętrznej	Szerokość	600		
	Głębokość	Głębokość	695		
Ciężar	Jednostka	Puste	70	78	
Zbiornik	Pojemność wodna		200	260	
	Materiał		Stal nierdzewna (EN 1.4521)		
	Maksymalna temperatura wody	°C	75		
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	12,0	15,0
	Klasa efektywności energetycznej		B		
	Stała strata ciepła	W	50	63	
	Ilość magazynowana	l	200	260	
Wymiennik ciepła	Ilość		1		
	Materiał rurek		Podwójna stalowa (EN 1.4162)		
	Całkowite pole przekroju	m ²	1,560		
	Pojemność wew. wężownicy	l	7,5		

Akcesorium		EKHWS	150B3V3	200B3V3	300B3V3	
Obudowa	Kolor		Neutralny biały			
	Materiał		Stal miękka z powłoką epoksydową			
Wymiary	Jednostka	Szerokość	580	580	580	
	Głębokość	Głębokość	580			
Ciężar	Jednostka	Puste	37	45	59	
Zbiornik	Pojemność wodna	l	150	200	285	
	Materiał		Stal nierdzewna (DIN 1.4521)			
	Maksymalna temperatura wody	°C	85			
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,55	1,77	2,19
	Klasa efektywności energetycznej		C			
	Stała strata ciepła	W	65	74	91	
	Ilość magazynowana	l	150	200	285	
Wymiennik ciepła	Ilość		1			
	Materiał rurek		Podwójna stal LDX 2101			
Grzałka wspomagająca	Wydajność	kW	3			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230			

Akcesorium		EKHWS	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3	
Obudowa	Kolor		Neutralny biały					
	Materiał		Stal miękka z powłoką epoksydową					
Wymiary	Jednostka	Szerokość	595					
	Głębokość	Głębokość	595					
Ciężar	Jednostka	Puste	45	50	53	58	63	
Zbiornik	Pojemność wodna	l	150	180	200	250	300	
	Materiał		Stal nierdzewna (DIN 1.4521)					
	Maksymalna temperatura wody	°C	85					
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,08	1,20	1,32	1,44	1,63
	Klasa efektywności energetycznej		B					
	Stała strata ciepła	W	45	50	55	60	68	
	Ilość magazynowana	l	145	174	192	242	292	
Wymiennik ciepła	Ilość		1					
	Materiał rurek		Stal nierdzewna EN 14521					
Grzałka wspomagająca	Wydajność	kW	3					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230					

*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne





Instalacja solarna maksymalizacja odnawialnej energii

Dlaczego warto wybrać kolektory słoneczne Daikin? **ECH₂O**

Kolektory słoneczne Daikin stanowią uzupełnienie różnych systemów grzewczych, są przeznaczone do pozyskania większej ilości energii odnawialnej do celów wytwarzania ciepłej wody użytkowej w budynkach.

✓ Komfort

- › Elastyczny układ solarny do ciśnieniowych i bezciśnieniowych systemów solarnych
- › Ciepła woda z kranu i wspomaganie ogrzewania generowane przez energię słoneczną
- › Płaskie kolektory słoneczne o wysokiej wydajności są dostępne w 3 opcjach montażowych:
 - na dachu
 - wbudowane w dachu
 - na dachu płaskim

✓ Efektywność energetyczna

Typoszereg zbiornika buforowego ECH₂O
Oszczędności na wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej dzięki energii słonecznej

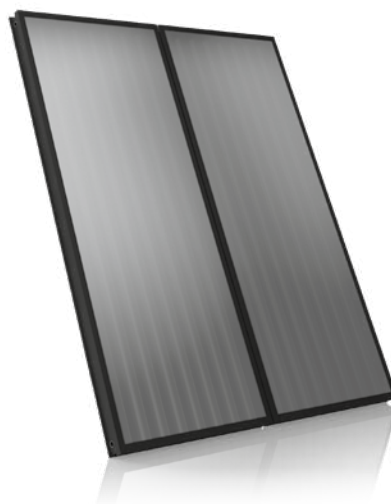
Obniżenie kosztów energii dzięki wykorzystaniu energii słonecznej i naszych systemów solarnych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej.
Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między bezciśnieniowym a ciśnieniowym systemem wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

✓ Niezawodność



Certyfikat Keymark

- › Kolektory słoneczne Daikin mają certyfikat Solar Keymark. Uznany w całej Europie certyfikat Keymark dla produktów solarnych pomaga użytkownikom w doborze wysokiej jakości kolektorów słonecznych. Ta certyfikacja jest obowiązkowa w większości krajów dla produktów, aby mogły kwalifikować się do dofinansowań.



Panel słoneczny
EKSV21P

Liczba paneli słonecznych Typ instalacji Pozycja	Typ	Nr kat.	2		3		4		5	
			Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość
Kolektor słoneczny	EKSV21P	16 20 12-RTX	2	2	3	3	4	4	5	5
Podłączenie kolektorów słonecznych	FIX-VBP	16 20 16-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4
Szyna montażowa dla indywidualnego kolektora słonecznego	FIX MP 100	16 20 66	2	2	3	3	4	4	5	5
Zestaw montażowy na dachu dla jednego kolektora słonecznego ^{DB+P)} (2 haki dachowe na zestaw)	FIX-ADDP	16 20 85	4 ²⁾	0	6 ²⁾	0	8 ²⁾	0	10 ²⁾	0
Pakiet montażowy w dachu, podstawowe miejsce dla dwóch kolektorów słonecznych	IB EKSV21P	16 20 17	0	1	0	1	0	1	0	1
Pakiet montażowy w dachu, dodatkowe miejsce dla centralnego kolektora słonecznego	IE EKSV21P	16 20 18	0	0	0	1	0	2	0	3

Lista materiałów dla standardowych kolektorów słonecznych ze zbiornikiem buforowym



Typ instalacji	Typ	Nr kat.	Na dachu Ilość	W dachu Ilość
Moduł sterowania i pompy	RPS 4	EKSRRPS4A	1	1
Wspomaganie podłączenia rurowego kolektora słonecznego	TS	16 42 45	1	1
Podłączenie rurowe kolektora słonecznego	CON 15	16 47 32	1	1
Pakiet przepustów dachowych do kolektora słonecznego do montażu na dachu	EKSRCAP EKSRCP	EKSRCAP antracytowy EKSRCP czerwony	1	0
Akcesoria montażowe, kolektor słoneczny w systemie montażowym w dachu	RCIP	16 20 37-RTX	0	1

Pojemność nominalna, kompletny system

Liczba kolektorów słonecznych	2	3	4	5
Przewód łączący 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Pojemność nominalna systemu (l)	20,2	21,5	22,8	24,1

Lista materiałów dla kolektorów słonecznych z systemem ciśnieniowym¹⁾

Liczba kolektorów słonecznych Pozycja	Typ	Nr kat.	maks. 2 Ilość	maks. 3 Ilość	od 4 do 5 Ilość
Sterownik	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1
Kolektor słoneczny systemu ciśnieniowego	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1	1
Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Zestaw podłączeniowy kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Zestaw podłączeniowy kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Naczynie wzbiornicze kolektora słonecznego 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Naczynie wzbiornicze kolektora słonecznego 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Naczynie wzbiornicze kolektora słonecznego 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1
Materiał montażowy dla kolektorów słonecznych z systemem ciśnieniowym ¹⁾	RCP	EKSRCP	1	1	1



System ze zbiornikiem buforowym



System ciśnieniowy

DB) Wymagany tylko do instalacji z systemem ze zbiornikiem buforowym.

P) Wymagany tylko dla instalacji ciśnieniowych.

* Standardowe zalecenie, po szczegółowym obliczeniu naczynia wzbiorniczego, inne naczynia wzbiornicze mogą być konieczne.

1) Pakiet przepustów dachowych do montażu na dachu i na dachu płaskim dostarcza klient. Płyn solarny należy zamówić oddzielnie.

2) Jeżeli zajdzie taka potrzeba, należy sprawdzić liczbę haków dachowych (zob. instrukcja montażu ADM).

Kolektor słoneczny – EKSV26P – standardowy model pionowy

Lista materiałów dla standardowych systemów kolektorów słonecznych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania EKSV26P

Kolektor słoneczny

Liczba kolektorów słonecznych Typ instalacji / Pozycja	Typ	Nr kat.	2		3		4		5		5		5	
			Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Dach płaski Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Dach płaski Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Dach płaski Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Dach płaski Ilość
Kolektor słoneczny	EKSV26P	EKSV26P	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Podłączenie kolektorów słonecznych	FIX-VBP	16 20 16 – RTX	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Prowadnica szyny montażowej dla indywidualnego kolektora słonecznego	FIX MP 130	16 20 67	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Pakiet montażowy na dachu dla jednego kolektora słonecznego ^{DB+P} (2 haki dachowe na zestaw)	FIX-ADDP	16 20 85	4 ²⁾	0	0	6 ²⁾	0	0	8 ²⁾	0	0	10 ²⁾	0	0
Zestaw montażowy w dachu, podstawowe przejście dachowe dla dwóch kolektorów słonecznych	IB V26P	16 20 19	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Pakiet montażowy w dachu, dodatkowe przejście dachowe dla centralnego kolektora słonecznego	IE V26P	16 20 20	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Rama do montażu na dachu płaskim, podstawowy pakiet dla dwóch kolektorów słonecznych	FB V26P	16 20 58	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Rama do montażu na dachu płaskim, pakiet dodatkowy dla kolektora słonecznego	FE V26P	16 20 59	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3

Lista materiałów dla standardowych kolektorów słonecznych ze zbiornikiem buforowym

Liczba kolektorów słonecznych Typ montażu / Pozycja	Typ	Nr kat.	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Dach płaski Ilość
Moduł sterowania i pompy	EKSRS4A	EKSRS4A	1	1	1
Dodatkowe rynny wspomagające do podłączenia rurowego kolektora słonecznego	TS	16 42 45	1	1	1
Podłączenie rurowego kolektora słonecznego	CON 15	16 47 32	1	1	1
Pakiet przepustów dachowych do kolektora słonecznego do montażu na dachu	EKSRCAP EKSRCP	EKSRCAP antracytowy EKSRCP czerwony	1	0	0
Akcesoria montażowe, kolektor słoneczny do montażu w dachu	RCIP	16 20 37-RTX	0	1	0
Pakiet przepustów dachowych do kolektora słonecznego do montażu na dachu płaskim	RCFP	16 20 38-RTX	0	0	1

Lista materiałów dla kolektorów słonecznych z systemem ciśnieniowym¹⁾

Liczba kolektorów słonecznych Typ montażu / Pozycja	Typ	Nr kat.	maks. 2 Ilość	maks. 3 Ilość	od 4 do 5 Ilość	Pojemność nominalna, kompletny system			
						2	3	4	5
Sterownik	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1	Liczba kolektorów słonecznych			
Kolektor słoneczny systemu ciśnieniowego	EKSRS2A	EKSRS2A	1	1	1	Przewód łączący 15 m			
Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Zestaw podłączeniowy kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0	Pojemność nominalna całego systemu (l)			
Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1	21	22,7	24,4	26,1
Zestaw podłączeniowy kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1				
Naczynie zbiorcze kolektora słonecznego 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0				
Naczynie zbiorcze kolektora słonecznego 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0				
Naczynie zbiorcze kolektora słonecznego 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1				
Materiał montażowy dla kolektorów słonecznych z systemem ciśnieniowym ¹⁾	RCP	EKSRCP	1	1	1				

Kolektor słoneczny – EKSH26P – standardowy model poziomy

Lista materiałów dla standardowych systemów kolektorów słonecznych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania EKSH26P

Kolektor słoneczny H26 P



Liczba kolektorów słonecznych Typ instalacji Pozycja	Typ	Nr kat.	1 Na dachu Ilość	1 Dach płaski Ilość	2 Na dachu Ilość	2 Dach płaski Ilość	3 Na dachu Ilość	3 Dach płaski Ilość	4 Na dachu Ilość	4 Dach płaski Ilość	5 Na dachu Ilość	5 Dach płaski Ilość
Kolektor słoneczny	EKSH26P	EKSH26P	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Podłączenie kolektorów słonecznych	FIX-VBP	16 20 16 – RTX	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Prowadnica szyny montażowej dla indywidualnego kolektora słonecznego	FIX MP 200	16 20 68	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Pakiet montażowy na dachu dla jednego kolektora słonecznego ¹⁾ (4 haki dachowe na zestaw)	FIX- ADDP	16 20 85	2 ²⁾	0	4 ²⁾	0	6 ²⁾	0	8 ²⁾	0	10 ²⁾	0
Zestaw podstawowy ramy podtrzymującej do montażu na dachu płaskim dla jednego kolektora słon.	FB H26P	16 20 60	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Pakiet dodatkowego stelażu do montażu na dachu płaskim dla jednego dodatkowego kolektora słonecznego	FE H26P	16 20 61	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4



Pojemność nominalna, kompletny system

Liczba kolektorów słonecznych	2	3	4	5
Przewód łączący 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Nominalna pojemność systemu (l)	21,6	23,9	26	28,1

Lista materiałów dla kolektorów słonecznych z systemem ciśnieniowym¹⁾



Liczba kolektorów słonecznych Typ montażu / Pozycja	Typ	Nr kat.	maks. 3 Ilość	od 4 do 5 Ilość
Zbiornik akumulacyjny dla systemu ciśnieniowego	EKHWP500PB	EKHWP500PB	1	1
Sterownik	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1
Kolektor słoneczny systemu ciśnieniowego	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1
Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	0
Zestaw podłączeniowy kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16	CON CP16	16 20 75	1	0
Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	1
Zestaw podłączeniowy kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20	CON CP20	16 20 76	0	1
Naczynie wzbiorcze kolektora słonecznego 12 l *	MAG S12	16 20 70	0	0
Naczynie wzbiorcze kolektora słonecznego 25 l *	MAG S 25	16 20 50	1	0
Naczynie wzbiorcze kolektora słonecznego 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	1
Materiał montażowy dla kolektorów słonecznych z systemem ciśnieniowym ¹⁾	RCP	EKSRCP	1	1



System ciśnieniowy

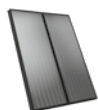
- P) Wymagany tylko dla instalacji ciśnieniowych.
- * Standardowe zalecenie, po szczegółowym obliczeniu naczynia wzbiorczego, inne naczynia wzbiorcze mogą być konieczne.
- 1) Pakiet przepustów dachowych do montażu na dachu i na dachu płaskim dostarcza klient. Płyn solarny należy zamówić oddzielnie.
- 2) Jeżeli zajdzie taka potrzeba, należy sprawdzić liczbę haków dachowych (zob. instrukcja montażu ADM).

Lista materiałów dla komponentów systemu solarnego, który łączy w sobie kilka zbiorników magazynujących



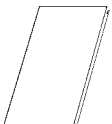
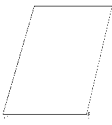

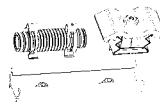




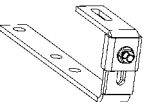
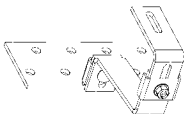
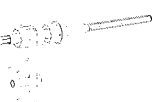
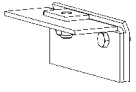
Całkowita liczba zbiorników magazynujących Pozycja	Typ	Nr kat.	2 Ilość	3 Ilość
Zestaw do rozbudowy zbiornika magazynującego kolektora słonecznego	CON SX	16 01 20	1	1
Zestaw do rozbudowy zbiornika magazynującego kolektora słonecznego 2	CON SXE	16 01 21	0	1

Kolektory słoneczne dla systemu bezciśnieniowego i ze zbiornikiem buforowym



Kolektory panele słoneczne o dużej wydajności

Stabilna wodoszczelna rama kolektora słonecznego wykonana z czarnego anodowanego aluminium, ze specjalną powłoką i szkłem bezpiecznym, o niskim współczynniku odbicia, o skutecznej izolacji obudowy tylnej panelu słonecznego z wełną mineralną. Minimalna efektywność panelu słonecznego wynosi ponad 525 kWh/m² rocznie (lokalizacja: Würzburg, Niemcy). Odpowiednie do systemów ze zbiornikiem buforowym i ciśnieniowych.

Pozycja		Typ	Nr kat.
	Płaski kolektor słoneczny o dużej wydajności EKSV26P (2.000 x 1.006 x 85 mm), powierzchnia kolektora słonecznego 1,79 m ² , masa 35 kg, zawartość wody 1,3 l. Maks. 6 bar.	EKSV21P	EKSV21P
	Płaski kolektor słoneczny o dużej wydajności EKSV26P (2.000 x 1.300 x 85 mm), powierzchnia kolektora słonecznego 2,35 m ² , masa 42 kg, zawartość wody 1,7 l. Maks. 6 bar.	EKSV26P	EKSV26P
	Płaski kolektor słoneczny o dużej wydajności EKSH26P (1.300 x 2.000 x 85 mm), powierzchnia kolektora słonecznego 2,35 m ² , masa 42 kg, zawartość wody 2,1 l. Maks. 6 bar.	EKSH26P	EKSH26P
	Podłączenie paneli słonecznych Przylącze do profilu montażowego, złącza kompensacyjne i podwójne bloki zaciskowe.	FIX-VBP	16 20 16-RTX
	Szyna do profilu montażowego dla EKSV21P Składa się z szyn do profilu montażowego oraz zacisków zabezpieczających kolektor słoneczny.	FIX MP 100	16 20 66
	Szyna do profilu montażowego dla EKSV26P Składa się z szyn do profilu montażowego oraz zacisków zabezpieczających kolektor słoneczny.	FIX MP 130	16 20 67
	Szyna do profilu montażowego dla EKSH26P Składa się z szyn do profilu montażowego oraz zacisków zabezpieczających kolektor słoneczny.	FIX MP 200	16 20 68
	Wspomaganie podłączenia rurowego kolektora słonecznego Rynny podtrzymujące (liczba 5, długość w każdym przypadku 1,3 m) do utrzymania plastikowych przewodów łączących kolektor słoneczny w systemie ze zbiornikiem buforowym.	TS	16 42 45
	Płytkę do pakietu montażowego na dachu 4 haki dachowe w przypadku płaskiego pokrycia dachowego, np. płytka, jeden na kolektor słoneczny.	FIX ADS	16 47 23
	Pakiet montażowy na dachu MULTI 2 haki dachowe o regulowanej wysokości do systemu ze zbiornikiem buforowym i ciśnieniowego, z materiałami montażowymi.	FIX-ADDP	16 20 85
	Uchwyt dachowy w przypadku pofalowanego pokrycia 4 uchwyty z materiałem mocującym do jednego kolektora słonecznego.	FIX-WD	16 47 03-RTX
	Uchwyt dachowy do spawanego pokrycia blachą 4 uchwyty z materiałem mocującym do jednego kolektora słonecznego. Uwaga: tylko do montażu typu na dachu.	FIX-BD	16 47 04-RTX

Kolektory słoneczne dla systemu bezciśnieniowego i ze zbiornikiem buforowym



Pozycja		Typ	Nr kat.
	Podstawowy pakiet do montażu w dachu EKSV21P Podstawowe przejście dachowe dla dwóch kolektorów słonecznych, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IB V21P	16 20 17
	Zestaw rozbudowany do montażu w dachu EKSV21P Dodatkowy pakiet dla dodatkowego kolektora słonecznego, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IE V21P	16 20 18
	Podstawowy pakiet do montażu w dachu EKSV26P Podstawowe przejście dachowe dla dwóch kolektorów słonecznych, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IB V26P	16 20 19
	Rozbudowany pakiet do montażu w dachu EKSV26P Dodatkowy pakiet dla dodatkowego kolektora słonecznego, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IE V26P	16 20 20
	Zestaw uzupełniających płytek osłonowych w dachu 30-warstwowe elementy do płaskiego pokrycia dachowego, np. osłonki (na podstawowy pakiet w dachu potrzebny jest jeden pakiet uzupełniający).	FIX-IES	16 46 16-RTX
	Podstawowy pakiet ramy do montażu na dachu płaskim do zamontowania dwóch kolektorów słonecznych EKSV26P Wstępnie zmontowany system do prostego i szybkiego montażu, regulowane nachylenie (od 30° do 60°). Nadaje się do stref obciążonych wiatrem WLZ 2 (tylko w ograniczonym zakresie dla WLZ 3).	FB V26P	16 20 58
	Rozbudowany pakiet ramy do montażu na dachu płaskim dla jednego dodatkowego kolektora słonecznego EKSV26P Przedłużenie do FB V26P.	FE V26P	16 20 59
	Podstawowy pakiet ramy do montażu na dachu płaskim do zamontowania jednego kolektora EKSH26P Wstępnie zmontowany system do prostego i szybkiego montażu, regulowane nachylenie (od 30° do 60°). Nadaje się do stref obciążonych wiatrem WLZ 2 (tylko w ograniczonym zakresie dla WLZ 3).	FB H26P	16 20 60
	Rozbudowany pakiet ramy do montażu na dachu płaskim dla jednego dodatkowego kolektora słonecznego EKSH26P Przedłużenie do FB H26P.	FE H26P	16 20 61
	Narzędzia do demontażu przewodów w systemie ze zbiornikiem buforowym	FIX LP	16 20 29-RTX



Kolektor słoneczny – system ciśnieniowy



Pozycja		Typ	Nr kat.
	Sterownik Regulator temperatury dla kolektora słonecznego z systemem ciśnieniowym. Regulator w wyświetlaczu graficznym do prezentacji na przykład schematów hydraulicznych oraz bilansu wyników. Zawiera czujnik przepływu powrotnego i temperatury zbiornika magazynującego oraz obudowę do mocowania na ścianie.	EKSDSR1A	EKSDSR1A
	Stacja ciśnieniowa Składa się z: przyłączy do rur \varnothing 22 mm z osprzętem do kompresji rur i tulejami podtrzymującymi (5x), modułu pomiaru przepływu z 2 x kurkami KFE, zintegrowanego separatora powietrza, zaworów kulowych ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed przepływem wstecznym, pompy Grundfos Solar 25-65, zespołu zabezpieczającego z manometrem z izolacją i akcesoriami montażowymi.	EKSRDS2A	EKSRDS2A
	Złącze do napełniania i spuszczenia W przypadku RPS3 i zbiorników od 2013 roku dla ułatwienia napełniania i opróżniania przez zawór napełniający i spustowy.	KFE BA	16 52 15
	Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN 16 Pofalowane rury ze stali nierdzewnej z izolacją cieplną 15 m do kolektorów słonecznych w systemie ciśnieniowym z wbudowanym czujnikiem, wielkość nominalna DN 16. Dla systemów składających się z maks. 3 kolektorów słonecznych i długości przewodów do 25 m. Bez osprzętu łączącego.	CON 15P16	16 20 73
	Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 16 Cały niezbędny osprzęt do podłączenia przewodu systemu solarnego ciśnieniowego DN 16. Wymagane razem z CON 15P16.	CON CP16	16 20 75
	Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 16 Cały niezbędny osprzęt do podłączenia dwóch przewodów systemu solarnego ciśnieniowego DN 16.	CON XP16	16 20 71
	Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN 20 Pofalowane rury ze stali nierdzewnej z izolacją cieplną 15 m do kolektorów słonecznych w systemie ciśnieniowym z wbudowanym czujnikiem, wielkość nominalna DN 20. Dla systemów składających się z maks. 5 kolektorów słonecznych i długości przewodów do 25 m. Bez osprzętu łączącego.	CON 15P20	16 20 74
	Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 20 Cały niezbędny osprzęt do podłączenia przewodu systemu solarnego ciśnieniowego DN 20. Zawsze wymagane razem z CON 15P20.	CON CP20	16 20 76
	Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 20 Osprzęt do podłączenia przewodu systemu solarnego ciśnieniowego DN 20.	CON P20	16 20 72
	Materiał montażowy dla kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego Osprzęt łączący do systemów ciśnieniowych oraz materiał montażowy do kolektora słonecznego składający się z materiału montażowego do kolektora słonecznego i przewodu łączącego 2 m z izolacją cieplną odporną na promieniowanie UV na zewnątrz, osprzętem łączącym i czujnikami temperatury panelu. Pakiet przepustów dachowych dostarcza klient.	RCP	EKSRCP
	Połączenie rzędowe kolektora słonecznego dla kolektora słonecznego z systemem ciśnieniowym Zestaw podłączeniowy do podłączenia dwóch rzędów kolektorów słonecznych równolegle. Składa się z materiału montażowego do kolektora słonecznego, zacisków do połączeń ekwipotencjalnych, zaślepek, kolanek łączących oraz przewodów z izolacją cieplną o długości 1 m.	CON LCP	16 20 45

Kolektor słoneczny – system ciśnieniowy



Pozycja		Typ	Nr kat.
	Naczynie wzbiorcze 12 l z blokiem łączącym Do kolektorów słonecznych z systemami ciśnieniowymi – maks. 2 x kolektory słoneczne EKS21P.	MAG S12	16 20 70
	Naczynie wzbiorcze 25 l z blokiem łączącym Do kolektorów słonecznych z systemami ciśnieniowymi – maks. 3 kolektory słoneczne.	MAG S 25	16 20 50
	Naczynie wzbiorcze 35 l z blokiem łączącym Do kolektorów słonecznych z systemami ciśnieniowymi – maks. 5 kolektorów słonecznych.	MAG S 35	16 20 51-RTX
	GLYCOL CORACON SOL 5F Pojemnik 20 l wstępnie zmieszanego płynu solarnego, zakres działania do – 28°C.	CORACON SOL 5F	16 20 52-RTX
	GLYCOL CORACON SOL 5 Koncentrat płynu solarnego 1 l rozszerzający zakres działania zabezpieczenia przed zamarzaniem. Z płynem solarnym 20 l z dodatkiem 1 l, zakres stosowania do – 33°C. Z płynem solarnym 20 l z 2x dodatkami 1 l, zakres stosowania do – 38°C.	CORACON SOL 5	16 20 53
	Lanca do cyrkulacji Do zoptymalizowanego pod względem energetycznym włączenia cyrkulacji ciepłej wody w przyłączach ciepłej wody zbiornika do magazynowania ciepłej wody.	ZKL	16 51 13
	Mieszalnik termostatyczny jako ochrona przed oparzeniem Urządzenie bezpieczeństwa termicznego dla rur z ciepłą wodą. Zakres ustawień 35-60°C.	VTA32	15 60 15
	Zestaw do połączeń śrubowych 1" Do podłączenia z ochroną przed oparzeniem VTA32.		15 60 16
	Regulator termostatyczny 230 V Z czujnikiem temperatury rurki kapilarnej, zakres ustawień 35-85°C.	SCS-TR	16 41 30
	3-drogowy zawór przełączający 1" męski Z napędem silnika 230 V, czas przełączania 6 sek.	3 W-UV	15 60 34


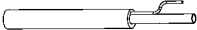
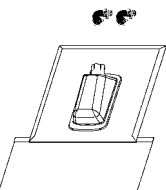
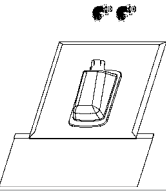
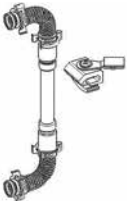
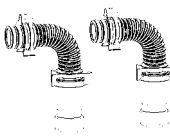
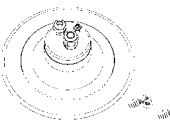
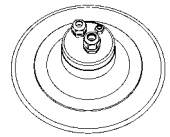
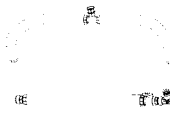
Kolektory słoneczne – system ze zbiornikiem buforowym



Pozycja		Typ	Nr kat.
	<p>Regulacja i moduł pompy EKSRRPS4 Urządzenie gotowe do podłączenia (230 V) z cyfrową regulacją różnicy temperatur, czujnikiem powrotnym i temperatury w zbiorniku magazynującym, pompą obiegową o dużej sprawności.</p> <p>INFORMACJE: Czujnik przepływu (FLS 20) znajdujący się po stronie zasilania zapewnia bardziej skuteczną pracę EKSRRPS4. Oprócz bezpośredniego obliczania mocy cieplnej, czujnik zapewnia modulację pompy operacyjnej, co decyduje do dalszych oszczędności energii elektrycznej.</p>	EKSRRPS4	EKSRRPS4A
	<p>Przyłącza do napełniania i odprowadzania kolektora słonecznego z systemem ze zbiornikiem buforowym Dla ułatwienia napełniania paneli słonecznych z systemem ze zbiornikiem buforowym od 2013 roku przez złącze przepływu solarne.</p>	KFE DB BA	16 52 16
	<p>Przewód łączący kontaktowy blokujący palnik Dla RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 m.</p>	BSKK	16 41 10-RTX
	<p>Regulator przepływu FlowGuard panelu słonecznego ze wskaźnikiem przepływu solarne 2-16 l/min.</p>	FLG	16 41 02-RTX
	<p>Przewód łączący kolektor słoneczny Gotowy do podłączenia przewód łączący 15 m między kolektorem słonecznym a stacją pompy, składający się z przewodu przepływowego i powrotnego z izolacją cieplną ze zintegrowanym kablem czujnika.</p>	CON 15	16 47 32
	<p>Przewód łączący kolektor słoneczny Gotowy do podłączenia przewód łączący 20 m między kolektorem słonecznym a stacją pompy, składający się z przewodu przepływowego i powrotnego z izolacją cieplną ze zintegrowanym kablem czujnika.</p>	CON 20	16 47 33
	<p>Czujnik przepływu kolektora słonecznego 100 Czujnik do rozbudowania RPS3 System sterowania 25 m zapewnia pomiar wyników dotyczących temperatur w dużych instalacjach. Zakres pomiaru aż do 100 l/min.</p>	FLS 100	16 41 03-RTX
	<p>Rozszerzenie Do podłączenia układu kolektora (EKSV21P, EKSV26P, EKSH26P) do sztywnych miedzianych przewodów łączących na miejscu, gdy używane są przepusty dachowe EKSRCAP, EKSRGRP, RCIP, RCFP.</p>	CON X20 25M	16 42 32

Kolektory słoneczne – system ze zbiornikiem buforowym



Pozycja	Typ	Nr kat.										
 <p>Przedłużenie przewodu łączącego kolektor słoneczny Gotowe do podłączenia z materiałem montażowym i osprzętem łączącym Dł. = 2,5 m Dł. = 5,0 m Dł. = 10,0 m</p> <p>Maksymalna możliwa długość przewodu łączącego:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Liczba kolektorów słonecznych</th> <th>Maks. długość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> </tr> </tbody> </table>	Liczba kolektorów słonecznych	Maks. długość	2	45 m	3	30 m	4	17 m	5	15 m	CON X 25 CON X 50 CON X 100	16 42 61 16 42 62 16 42 63
Liczba kolektorów słonecznych	Maks. długość											
2	45 m											
3	30 m											
4	17 m											
5	15 m											
 <p>Przedłużenie przewodu od strony dopływu Odporna na promieniowanie UV z izolacją cieplną o długości = 8 m, ze złączką łączącą kabla do przewodu czujnika panelu słonecznego.</p>	CON XV 80	16 42 64										
 <p>Przepusty dachowe do montażu na dachu, antracytowe Pakiet przepustów dachowych z osprzętem łączącym oraz materiałem montażowym do kolektora słonecznego składający się z antracytowego przepustu dachowego, materiału montażowego do kolektora słonecznego i przewodu łączącego 2 m z izolacją cieplną odporną na promieniowanie UV na zewnątrz, osprzętem łączącym i czujnikiem temperatury panelu.</p>	EKSRCAP	EKSRCAP										
 <p>Przepusty dachowe do montażu na dachu, czerwona płytka Pakiet przepustów dachowych z osprzętem łączącym i materiałem montażowym do kolektora słonecznego składający się z przepustów dachowych, czerwona płytka, materiału montażowego do kolektora słonecznego i przewodu łączącego 2 m z izolacją cieplną odporną na promieniowanie UV na zewnątrz, osprzętem łączącym z narzędziami do odłączania i czujnikiem temperatury kolektora.</p>	EKSRCRP	EKSRCRP										
 <p>Połączenie rzędowe kolektorów systemu solarnego Zestaw podłączeniowy do podłączenia dwóch rzędów kolektorów słonecznych jeden nad drugim. Składa się z materiału montażowego do kolektora słonecznego, zacisków do połączeń ekwipotencjalnych, zaślepek, kolanek łączących oraz przewodów z izolacją cieplną o długości 1 m.</p>	CON RVP	16 20 35-RTX										
 <p>Materiał montażowy, kolektor słoneczny w systemie montażowym w dachu Gotowy do podłączenia z materiałem montażowym i osprzętem łączącym.</p>	RCIP	16 20 37-RTX										
 <p>Przepusty dachowe, montaż na dachu płaskim Pakiet przepustów dachowych z osprzętem łączącym i materiałem montażowym do kolektora słonecznego składający się z przepustów dachowych do montażu na dachu płaskim, materiału montażowego do kolektora słonecznego i przewodu łączącego 8,5 m z izolacją cieplną odporną na promieniowanie UV na zewnątrz, osprzętem łączącym z narzędziami do odłączania i czujnikiem temperatury panelu.</p>	RCFP	16 20 38-RTX										
 <p>Przepusty dachowe do montażu na dachu płaskim do podłączenia kolektora słonecznego po przeciwnej stronie Przepusty dachowe płaskie ze złączkami śrubowymi i zaślepkami do przepustów, które nie będą używane.</p>	CON FE	16 47 09										
 <p>Zestaw do rozbudowy zbiornika magazynującego EKHWC* Zestaw podłączeniowy do podłączenia dwóch zbiorników magazynujących EKHWC*, składający się z rury łączącej zbiornik buforowy i przewodu zasilającego.</p>	CON SX	16 01 20										

Kolektory słoneczne – system ze zbiornikiem buforowym



Pozycja		Typ	Nr kat.
	<p>Zestaw do rozbudowy zbiornika magazynującego kolektora słonecznego 2</p> <p>Zestaw podłączeniowy do podłączenia dwóch zbiorników magazynujących EKHWC*, składający się z rury łączącej zbiornik buforowy i przewodu zasilającego.</p>	CON SXE	16 01 21
	<p>Lanca do cyrkulacji</p> <p>Do zoptymalizowanego pod względem energetycznym włączenia cyrkulacji wody w przyłączach ciepłej wody zbiornika do magazynowania ciepłej wody.</p>	ZKL	16 51 13
	<p>Mieszalnik termostatyczny jako ochrona przed oparzeniem</p> <p>Urządzenie bezpieczeństwa termicznego dla rur z ciepłą wodą. Zakres ustawień 35-60°C.</p>	VTA32	15 60 15
	<p>Zestaw do połączeń śrubowych 1"</p> <p>Do podłączenia z ochroną przed oparzeniem VTA32.</p>		15 60 16
	<p>Regulator termostatyczny 230 V</p> <p>Z czujnikiem temperatury rurki kapilarnej, zakres ustawień 35-85°C.</p>	SCS-TR	16 41 30
	<p>3-drogowy zawór przełączający 1" męski</p> <p>Z napędem silnika 230 V, czas przełączania 6 sek.</p>	3 W-UV	15 60 34

Kolektor słoneczny

Termiczny kolektor słoneczny do produkcji ciepłej wody

- › Kolektory słoneczne mogą dostarczać do 70% energii potrzebnej do wyprodukowania ciepłej wody – jest to główna oszczędność
- › Poziomy kolektor solarny do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Pionowy kolektor solarny do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Kolektory o dużej efektywności przekształcają całe promieniowanie słoneczne krótkofalowe na ciepło, dzięki wysoko selektywnej powłoce
- › Łatwy montaż na powierzchniach dachówkowych



Akcesorium		EKSV	21P	21P	26P	26P	26P	26P	
Montaż			W pionie				W poziomie		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.006 x 85 x 2.000	1.300 x 85 x 2.000	1.006 x 85 x 2.000	2.000 x 85 x 1.300		
Ciężar	Jednostka		kg	33		42			
Objętość			l	1,3		1,7	2,1		
Powierzchnia	Zewnętrzna		m ²	2,01		2,60			
	Apertura		m ²	1,800		2,360			
	Pochłaniacz		m ²	1,79		2,35			
Powłoka	Micro-therm (maks. absorpcja 96%, emisja ok 5% +/-2%)								
Pochłaniacz	Rura miedziana ułożona harfowo ze zgrzewaną płytą aluminiową o wysokim stopniu selektywności.								
Oszklenie	Jedno-szybowe szkło bezodpryskowe, transmisja +/- 92%								
Dopuszczalny kąt dachu	Min.~Maks.		°	15~80					
Ciśnienie robocze	Maks.		bar	6					
Temp. w stanie spoczynku	Maks.		°C	192					
Wydajność cieplna	efektywność kolektora (η _{col})		%	60,5	61	60,5	61	-	61
	Zerowy współczynnik straty kolektora η ₀		%	0,781		0,784			
	Współczynnik straty ciepła a1		W/m ² .K	4,240		4,250			
	Zależność temperatury od współczynnika straty ciepła a2		W/m ² .K ²	0,006		0,007			
	Wydajność cieplna		kJ/K	4,9		6,5			
Dodatkowe	Pobór mocy przez pompę		W	-					
	Roczne zużycie energii przez akcesoria dodatkowe Q _{aux}		kWh	-					
	Pobór mocy w trybie gotowości		W	-					

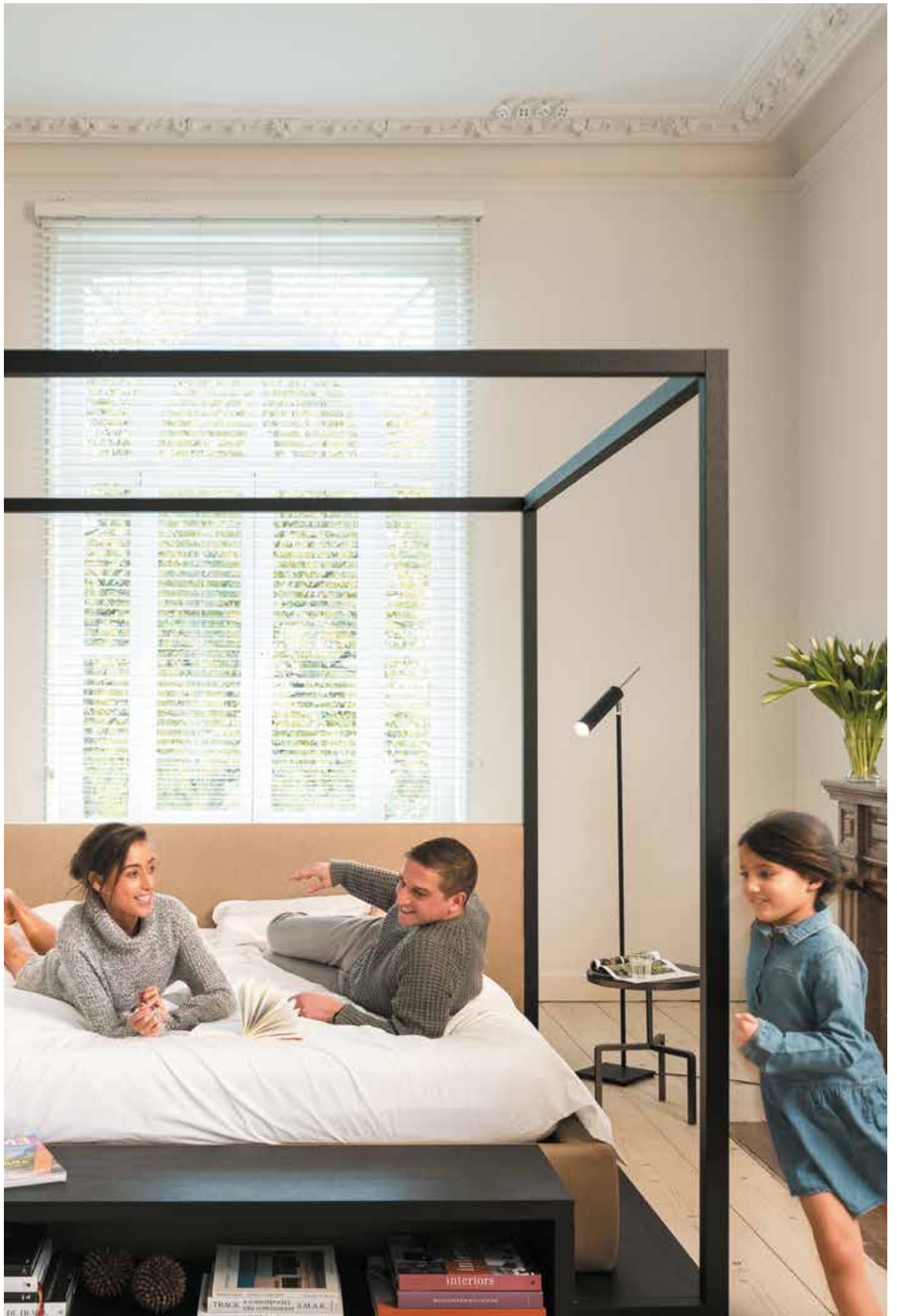
EKSRPS4A/EKSRDS2A

Moduł pompowy

- › Oszczędność energii i redukcja emisji CO₂ dzięki systemowi solarnemu do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Możliwość podłączenia modułu pompowego do bezciśnieniowego systemu solarnego
- › Moduł pompowy i sterownik zapewniają przesyłanie energii słonecznej do zbiornika ciepłej wody użytkowej



Akcesorium		EKSRPS	4A	4A	2A	2A
Montaż			Z boku zbiornika		Na ścianie	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	815 x 142 x 230	410 x 314 x 154	
Ciężar	Jednostka		kg	6		
Zakres pracy	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C	5~40	~40	
Ciśnienie robocze	Maks.		bar	-		6
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.		°C	85		120
Sterowanie	Typ	Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem				
	Pobór mocy		W	2	5	
Czujnik	Czujnik temperatury z panelem solarnym	Pt1000				
	Czujnik zbiornika magazynującego	PTC				
	Czujnik przepływu powrotnego	PTC				
	Czujnik temperatury i przepływu zasilającego	Sygnał napięcia (3,5V DC)				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230	~/50/230	
Wlot zasilania	Jednostka wewnętrzna					
Dodatkowe	Pobór mocy przez pompę		W	33	23	
	Roczne zużycie energii przez akcesoria dodatkowe Q _{aux}		kWh	78	89	
	Pobór mocy w trybie gotowości		W	2,00	5,00	





Zawsze pod kontrolą

Daikin Online Controller

Aplikacja Daikin Online Controller steruje i monitoruje status systemu grzewczego i umożliwia:

Monitorowanie

- › Status systemu grzewczego
- › Wykresy zużycia energii*

Harmonogram

- › Programowanie nastawy temperatury* i trybu pracy z maks. **6 czynnościami dziennie przez 7 dni w tygodniu**
- › Włączenie **trybu wakacyjnego**
- › Podgląd w trybie intuicyjnym

Sterowanie **

- › **Tryb pracy** i nastawa temperatury
- › Zdalne sterowanie systemem i przygotowaniem ciepłej wody użytkowej

*Włączenie za pomocą ERGA-D

**Sterowanie za pośrednictwem aplikacji

- › Sterownik termostatu pokojowego do ogrzewania pomieszczeń i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Sterownik temperatury wody na wylocie do wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Zewnętrzny sterownik do wytwarzania ciepłej wody użytkowej



Daikin Online Heating Control

Aplikacja Daikin Online Control Heating jest wielowymiarowym programem, który pozwala użytkownikom kontrolować i monitorować status ich systemu grzewczego.

Główne funkcje

- › 'Daikin Eye' (intuicyjne ustawienie)
- › Monitorowanie temperatury w zbiorniku
- › Funkcja GDPR (ochrona danych)
- › Zdalne aktualizacje oprogramowania adaptera LAN
- › Sterowanie jednostkami znajdującymi się w kilku lokalizacjach

Pasujące urządzenia Daikin

- › Daikin Altherma niskotemperaturowa, split
- › Daikin Altherma niskotemperaturowa, monoblok (5-7 kW)
- › Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma
- › Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma
- › Gazowy kocioł kondensacyjny naścienny D2CND
- › GCU compact

EKRUCBL*

Sterowanie

- › Zarządzanie ogrzewaniem w pomieszczeniach, chłodzeniem oraz wytwarzaniem ciepłej wody użytkowej i między innymi trybem niskotemperaturowym
- › Nowoczesny, przyjazny dla użytkownika pilot
- › Łatwe użycie dzięki bezpośredniemu dostępowi do wszystkich głównych funkcji

Komfort

- › Dodatkowy interfejs użytkownika może obejmować termostat pokojowy w przestrzeni która ma zostać ogrzana
- › Proste uruchomienie: intuicyjny interfejs zaawansowanych ustawień menu

Funkcje ogólne

Dostępnych kilka języków w zależności od modelu, w tym: angielski, niemiecki, holenderski, hiszpański, włoski, francuski, grecki, rosyjski itd.

Pasujące urządzenia Daikin

- › Daikin Altherma niskotemperaturowa, split
 - Jednostka naścienna
 - Jednostka przypodłogowa
 - Monoblok (5-7 kW)
- › Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma
- › Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma
- › Ciepła woda użytkowa, pompa ciepła



* tylko w połączeniu z EKRTETS

Sterownik systemowy do Daikin Altherma

Sterowanie

Krótszy czas instalacji

- › Możliwość zaprogramowania wszystkich ustawień dotyczących instalacji na laptopie i proste ich załadowanie na sterownik podczas uruchomienia
- › Ponowne zastosowanie podobnych ustawień w powiązanych instalacjach

Poprawa diagnostyki serwisowej i konserwacji

- › Sterownik rejestruje czas, datę i rodzaj ostatnich 20 wystąpień błędów

Komfort

Maksymalizacja komfortu dzięki stabilnym temperaturom w pomieszczeniach

- › Podniesienie lub obniżenie temperatury wody w zależności od rzeczywistej temperatury w pomieszczeniu
- › Zarządzanie zużyciem energii
- › Na intuicyjnym ekranie wyświetla się energia wyjściowa i pobierana urządzenia oferując transparentność w zakresie jej zużycia

Funkcje ogólne

Zmienna nastawa w zależności od warunków atmosferycznych

Po włączeniu funkcji zmiennej nastawy, wartość zadana temperatury wody na wylocie będzie zależna od temperatury zewnętrznej. Przy niskich temperaturach na zewnątrz, temperatura wody na wylocie rośnie, aby zaspokoić rosnące zapotrzebowanie na ogrzewanie w budynku. W wyższych temperaturach na zewnątrz, temperatura wody na wylocie maleje, aby oszczędzać energię.

Pasujące urządzenia Daikin

- › Daikin Altherma niskotemperaturowa, monoblok (11-16 kW)
- › Daikin Altherma, niskotemperaturowa
- › Daikin Altherma Flex



EKRTR/EKRTW

Sterowanie

Ekran LCD termostatu pokojowego prezentuje niezbędne informacje dotyczące ustawienia systemu Daikin Altherma.

Komfort

Czujnik zewnętrzny (EKRTETS) można umieścić między ogrzewaniem podłogowym a podłogą, jako alternatywę do bezprzewodowego termostatu pokojowego.

Funkcje ogólne

- › Ustawienie temperatury w pomieszczeniu w oparciu o pomiary wbudowanego lub zewnętrznego czujnika
- › Funkcja wyłączenia (ze zintegrowaną ochroną przeciwzamrożeniową)
- › Tryb pracy wakacyjnej
- › Tryby funkcji komfortowych i obniżonych wartości
- › Czas (dzień i miesiąc)
- › Programowalny zegar tygodniowy z 2 programami zdefiniowanymi przez użytkownika i 5 programami ustawionymi, z liczbą aż do 12 akcji dziennie
- › Funkcja blokady klawiatury
- › Wartości graniczne nastawy: instalator może zmienić górne i dolne wartości graniczne
- › Zabezpieczenie temperatury podłogi

Pasujące urządzenia Daikin

- › Możliwość połączenia ze wszystkimi urządzeniami Daikin



Zdalny sterownik przewodowy dla trybu ogrzewania



EKUCBL

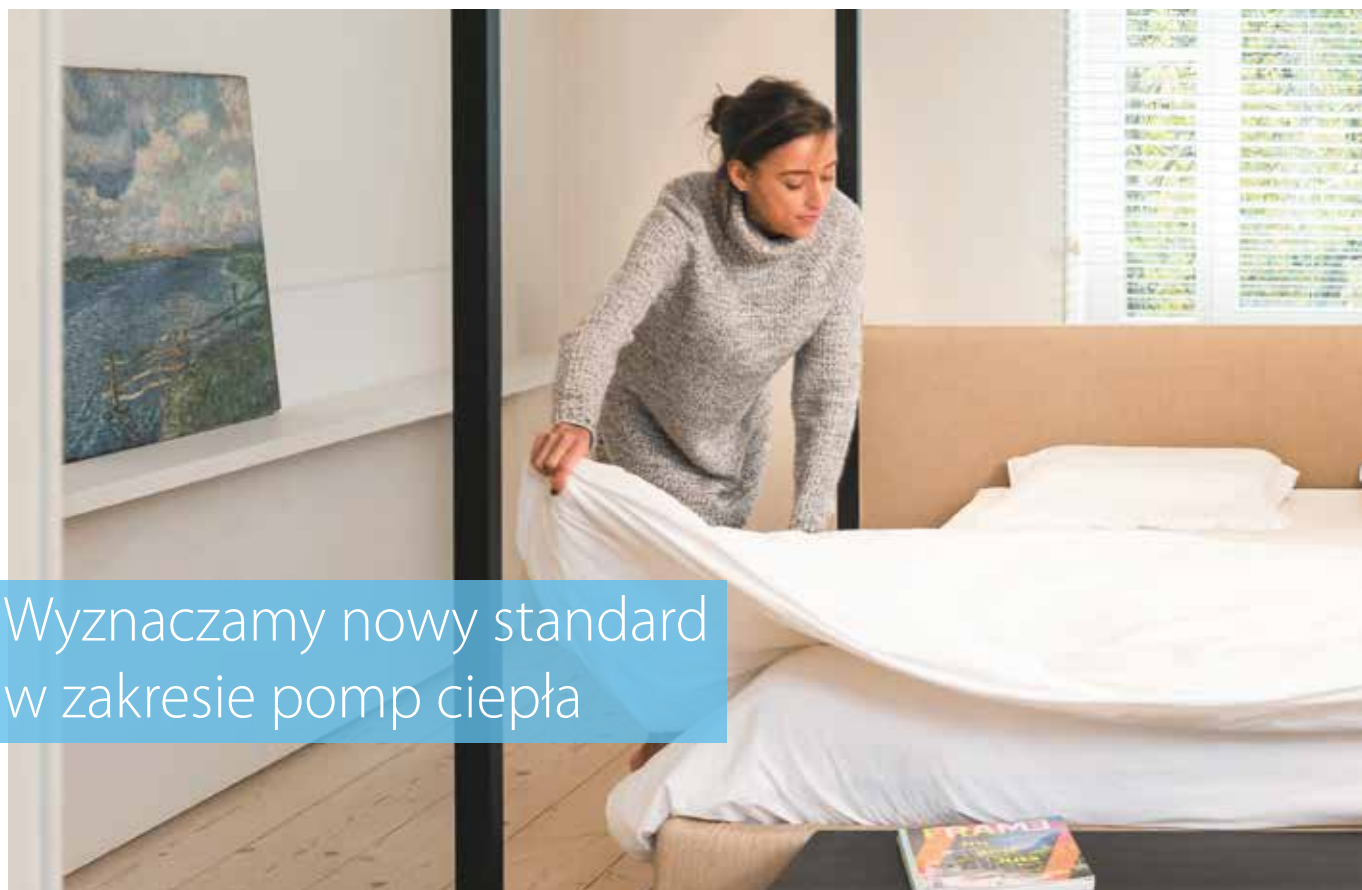
Jednostka wewnętrzna	EKUCBL/EKUCBS	1	2	3	4	5	6	7	EKUCBS
Systemy sterowania	Klasa sterowania temperaturą					VI			
	Wkład w sezonową efektywność ogrzewania pomieszczeń					4,0			

Zdalny sterownik przewodowy dla trybu ogrzewania



EKRTWA

				EKTRT	EKRTWA
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	- × - × -	87 × 125 × 34
	Termostat	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	87/125/34	-/-/-
	Zbiornik	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	170/50/28	-/-/-
Ciężar	Jednostka		g	-	215
	Termostat		g	210	-
	Zbiornik		g	125	-
Temp. otoczenia	Przechowywanie	Min./Maks.	°C		-20/60
	Działanie	Min./Maks.	°C		0/50
Zakres nastawy temperatur	Ogrzewanie	Min./Maks.	°C		4/37
	Chłodzenie	Min./Maks.	°C		4/37
Zegar				Tak	
Funkcja regulacji				Zakres proporcjonalności	
Zasilanie	Napięcie		V	-	Zasilana 3* bateriami AA-LR6 (alkaliczne)
	Termostat	Napięcie	V	Zasilana 3 bateriami AA-LRG (alkaliczne)	-
	Zbiornik	Napięcie	V	230	-
	Częstotliwość		Hz	50	-
	Faza			1~	-
Przyłącza	Typ			-	Przewodowe
	Termostat			Bezprzewodowe	-
	Zbiornik			Przewodowe	-
Maksymalna odległość od odbiornika	Jednostka wewnętrzna		m	ok. 30 m	-
	Jednostka zewnętrzna		m	ok. 100 m	-
Systemy sterowania	Klasa sterowania temperaturą				IV
	Wkład w sezonową efektywność ogrzewania pomieszczeń		%		2,0



Wyznaczamy nowy standard
w zakresie pomp ciepła

BLUEVOLUTION

Nowa generacja – Daikin Altherma 3

Wysoka sprawność – Daikin Altherma 3 generacji wynosi nas poza to, co można sobie wyobrazić: efektywność sezonowa A+++ oraz zakres pracy aż do -25°C .

Prosta instalacja – jednostkę przypodłogową charakteryzuje powierzchnia zabudowy zaledwie 60 cm^2 oraz możliwość wyboru koloru obudowy białego lub srebrnego.

Proste sterowanie – Daikin Altherma 3 można sterować z dowolnego miejsca za pomocą aplikacji lub domowego systemu sterowania.

Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.daikin.eu



Split – zastosowania mieszkaniowe

Dlaczego wybieramy systemy Split Daikin? 130

Przegląd produktów 134

Zestawienie funkcji i korzyści 138

R-32 BLUEEVOLUTION 140

Jednostki naścienne 140

CECHA UNIKALNA Uuru Sarara FTXZ-N/RXZ-N 141

Daikin Emura FTXJ-MW/S/RXJ-M 143

NOWOŚĆ Stylish FTXA-A/RXA-A 144

Perfera C/FTXM-M /RXM-M(9) 149

Comfora FTXP-K3/ RXP-K3 150

NOWOŚĆ Sensira Comfort FTXC-A/RXC-A 151

NOWOŚĆ Sensira FTXF-A/RXF-A 152

Jednostki kanałowe 153

FDXM-F3/RXM-M9 153

Jednostki przypodłogowe 154

NOWOŚĆ FVXM-F/RXM-M9 154

Jednostki hybrydowe Multi 155

NOWOŚĆ CHYHBH-AV32/EHYKOMB-AA2/3 155

Jednostki zewnętrzne Multi 156

MXM-M/N 156

R-410A 158

Jednostki naścienne 158

Daikin Emura FTXG-LW/S/RXG-L 158

Professional C/FTXS-K/G /RXS-L(3)/F8 159

Comfort FTX-KV + RX-K 160

Comfort FTX-J3/GV/RX-K/GV(B) 161

Jednostki przypodłogowe 162

Nexura FVXG-K/RXG-L 163

FVXS-F/RXS-L(3) 164

Jednostki Flexi 165

FLXS-B(9)/RXS-L(3) 165

Jednostki kanałowe 166

NOWOŚĆ FDXM-F3/RXS-L(3) 166

FDBQ-B/(zastosowania tylko w układach multi) 167

Jednostki zewnętrzne Multi 168

MXS-E/F/G/H/K 169

RXYSCQ-TV1 170

RXYSQ-TV1/TY1 171

Zoptymalizowane do ogrzewania na R-32 172

BLUEEVOLUTION

Jednostki naścienne 173

NOWOŚĆ Perfera FTXTM-M/RXTM-N 173

NOWOŚĆ Comfora FTXTP-K/RTXTP-N 174

Zoptymalizowane do ogrzewania na R-410A 175

Jednostki naścienne 175

Daikin Emura FTXG-LW/S/RXLG-M 175

Cold Professional FTXLS-K3/RXLS-M 176

Jednostki przypodłogowe 177

Nexura FVXG-K + RXLG-M 177

FVXS-F/RXL-M3 178

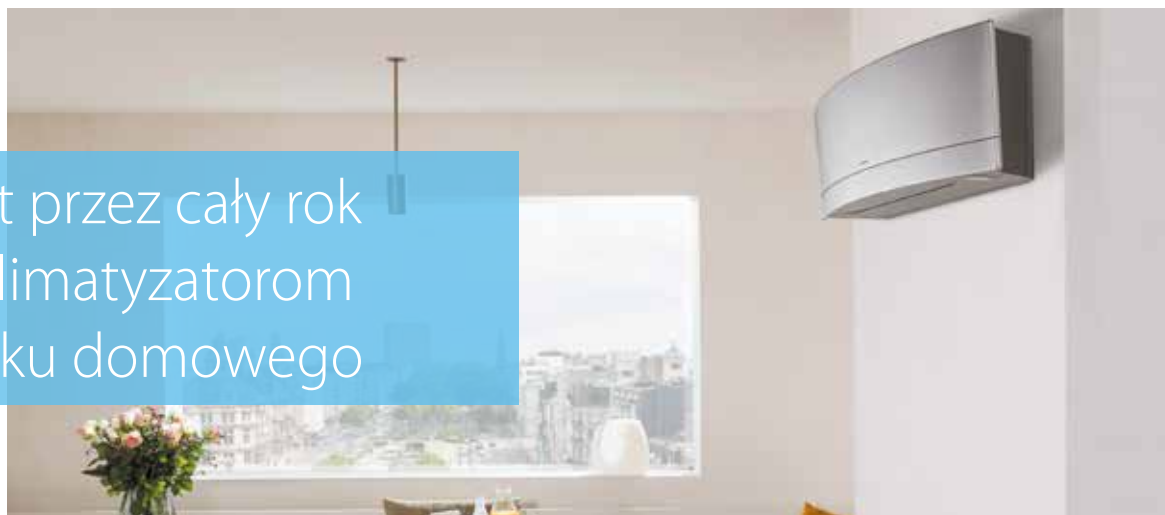
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe 179

Tabele kombinacji

dostępne na stronie www.daikin.pl



Komfort przez cały rok
dzięki klimatyzatorom
do użytku domowego



BLUEVOLUTION

5 powodów dla których rozwiązanie Split jest unikalne na rynku

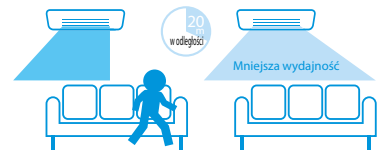
1 Pełny typoszereg Split na R-32 do średnich i niskich temperatur na zewnątrz

Czynnik chłodniczy	Typ	Model	Nazwa produktu	15	20	25	30	35	40	42	50	60	71		
R-32	Jednostki naścienne	Stylish Stylowa jednostka naścienna zaprojektowana dla komfortu	CTXA-W/S/T FTXA-W/S/T		● (tylko układ multi)	●	●		●	●					
		Ururu Sarara Kompletna kontrola klimatu – z osuszaniem/nawilżaniem, oczyszczaniem powietrza i wentylacją z najwyższym współczynnikiem efektywności w trybie ogrzewania i chłodzenia	FTXZ-N				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)			● (tylko układ pojedynczy)			
	Jednostki naścienne	Daikin Emura Zaprojektowana z myślą o najwyższej efektywności i komforcie	FTXJ-MW/S			●	●		●			●			
		Perfera Atrakcyjna jednostka naścienna zapewniająca doskonałą jakość powietrza w pomieszczeniach	CTXM-M FTXM-M		● (tylko układ multi)								●	●	
		Comfora Dyskretna jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort	FTXP-K3			●	●		●				● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)
		Sensira Dyskretna jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort	FTXC-A FTXF-A				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)				● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)	
	Jednostki przypodłogowe	Jednostka przypodłogowa Zapewnia optymalny komfort ciepły dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza	FVXM-F				●		●			●			
	Zoptymalizowane do ogrzewania	Jednostki naścienne	Perfera Atrakcyjna jednostka naścienna zapewniająca doskonałą jakość powietrza w pomieszczeniach	FTXTM-M					● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)				
			Comfora Dyskretna jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort	FTXTP-K				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)					
	R-32 R-410A	Jednostki kanałowe	Jednostka kanałowa Niewielka jednostka kanałowa o wysokości zaledwie 200 mm	FDXM-F3			●		●			●	●		

2 Najlepszy komfort

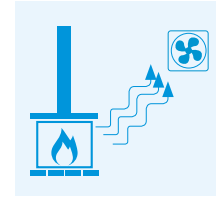
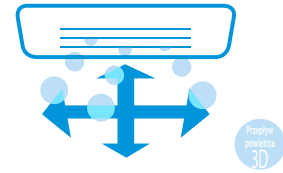
2-obzarowy czujnik inteligentne oko

powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek. Jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się na ustawienie energooszczędne.



Funkcja nawiewu powietrza 3-D

Łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach



NOWOŚĆ Sterownik kominkowy

Po zainstalowaniu w pobliżu urządzenia grzewczego (np. kominka lub pieca) i osiągnięciu ustawionej temperatury, wentylator cały czas pracuje, aby zapewnić równomierną temperaturę w całym domu (dotyczy tylko urządzeń zoptymalizowanego do ogrzewania FTXTM-M)

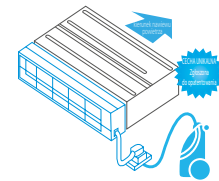
3 Uzdatnianie powietrza wysokiej jakości

Flash streamer

Wykorzystując elektrony do uruchomienia chemicznych reakcji z cząsteczkami powietrza, dzięki czemu eliminuje wirusy, pozostawiając doskonale powietrze wolne od alergenów.



Flash Streamer generuje elektrony poruszające się z dużą prędkością



Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia

Filtr czyści się automatycznie raz na dzień. Łatwość utrzymania oznacza optymalną energooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji.

4 Możliwość przyłączenia

Aplikacja Daikin Online Controller steruje i monitoruje status systemu grzewczego oraz liczbą do 50 jednostek klimatyzacyjnych.



Sterowanie

› Kontrola trybu pracy, temperatury, oczyszczania powietrza, prędkości wentylatora i kierunku nawiewu

Harmonogram

› Programowanie nastawy temperatury, trybu pracy i prędkości wentylatora



Monitorowanie

› Monitorowanie zużycia energii, ustawienie harmonogramu wakacyjnego

Identyfikacja

› Identyfikowanie pomieszczeń w budynku



5 Niezawodność

Aby zagwarantować bezproblemową pracę, w temperaturach nawet do -25°C , typoszereg Optimised Heating 4 oferuje udoskonalone funkcje:

- › Dużej wielkości sprężarka zapewniająca komfortowe ogrzewanie i wydajność, gdy jest potrzebna
- › Aktualizacje do mniejszej liczby cykli odszraniania
- › Dłuższe przyłącza rur i spustowe ułatwiające instalację
- › Swobodnie wiszący wymiennik: nie jest potrzebny kabel grzejny



Nowa dolna rama odprowadza wodę bezpośrednio do gruntu.



Dodatkowe korzyści:

- Swobodny spływ stopionego lodu z wymiennika
- Zapobieganie oblodzeniu między nogami i wspornikami
- Wykorzystanie tłumika drgań do stłumienia drgań



STEROWNIK ONLINE,
BRP069A45



JEDNOSTKA NAŚCIENNA,
FTXM-M



JEDNOSTKA NAŚCIENNA
URURU SARARA, FTXZ-N













JEDNOSTKA
PRZYPODŁOGOWA
NEXURA, FVXG-K



















JEDNOSTKA NAŚCIENNA
DAIKIN EMURA, FTXJ-MW

Przegląd produktów

Jednostki wewnętrzne

















Czynnik chłodniczy	Typ	Model	Nazwa produktu	15	20	25	30	35	40	42	50	60	71		
R-32	Jednostki naścienne	Stylish Stylowa jednostka naścienna zaprojektowana dla komfortu	CTXA-W/S/T FTXA-W/S/T		● (tylko układ multi)	●	●		●		●	●			
		Ururu Sarara Kompletna kontrola klimatu - z osuszaniem/nawilżaniem, oczyszczaniem powietrza i wentylacją z najwyższym współczynnikiem efektywności w trybie ogrzewania i chłodzenia	FTXZ-N				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)			● (tylko układ pojedynczy)			
		Daikin Emura Zaprojektowana z myślą o najwyższej efektywności i komforcie	FTXJ-MW/S			●	●		●				●		
		Perfera Atrakcyjna jednostka naścienna zapewniająca doskonałą jakość powietrza w pomieszczeniach	CTXM-M FTXM-M		● (tylko układ multi)		●		●			●	●	●	●
		Comfora Dyskretna jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort	FTXP-K3			●	●		●				● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)
		Sensira Jednostka naścienna to oferta dobrego stosunku jakości do ceny oraz stałego dopływu czystego powietrza	FTXC-A FTXF-A				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)				● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)	
						● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)				● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)	
		Jednostki przypodłogowe	Jednostka przypodłogowa Zapewnia optymalny komfort cieplny dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza	FVXM-F				●		●			●		
		R-32 Zoptymalizowane do ogrzewania	Jednostki naścienne	Perfera Atrakcyjna jednostka naścienna zapewniająca doskonałą jakość powietrza w pomieszczeniach	FTXTM-M					● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)				
				Comfora Dyskretna jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort	FTXTP-K				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)				
R-32 R-410A	Jednostki kanałowe	Jednostka kanałowa Niewielka jednostka kanałowa o wysokości zaledwie 200 mm	FDXM-F3			●		●			●	●			







Czynnik chłodniczy	Typ	Model	Nazwa produktu	15	20	25	30	35	40	42	50	60	71		
R-410A	Jednostki naścienne	Daikin Emura Zaprojektowana z myślą o najwyższej efektywności i komforcie	FTXG-LW/S			●	●		●		●				
		Perfera Dyskretne, nowoczesne wzornictwo – optymalna efektywność i komfort dzięki 2-obszarowemu czujnikowi inteligentne oko	CTXS-K		● (tylko układ multi)				● (tylko układ multi)						
		Perfera Optymalna efektywność i komfort, rozwiązanie idealne do dużych pomieszczeń	FTXS-K			●	●		●		●	●			
		Perfera Optymalna efektywność i komfort, rozwiązanie idealne do dużych pomieszczeń	FTXS-G										●	●	
		Comfort Dyskretna jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort	FTX-KV			●	●		●				● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)
		Comfort Oferta zapewniająca wysoką efektywność i komfort	FTX-J3			●	●		●						
			FTX-GV								● (tylko układ pojedynczy)	● (tylko układ pojedynczy)			

Czynnik chłodniczy	Typ	Model	Nazwa produktu	15	20	25	30	35	40	42	50	60	71
R-410A	Jednostki przypodłogowe	Nexura Zapewnia komfort ciepły i bardzo niski poziom głośności	FVXG-K				●		●		●		
		Jednostka przypodłogowa Zapewnia optymalny komfort ciepły dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza	FVXS-F				●		●			●	
	Typ Flexi	Jednostka typu Flexi Jednostka elastyczna, idealna do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych, do montażu na ścianie lub suficie	FLXS-B(9)				●		●		●	● (tylko układ multi)	
	Jednostki kanałowe	Niewielka jednostka kanałowa – zastosowania w układach multi Do zastosowań hotelowych	FDBQ-B				● (tylko układ multi)						
R-410A Zoptymalizowane do ogrzewania	Jednostki naścienne	Daikin Emura Zaprojektowana z myślą o najwyższej efektywności i komforcie	FTXG-LW/S				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)				
		Perfera Dyskretne, nowoczesne wzornictwo – optymalna efektywność i komfort dzięki 2-obszarowemu czujnikowi inteligentne oko	FTXLS-K3				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)				
		Comfora Oferta zapewniająca wysoką efektywność i komfort	FTXL-JV				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)				
	Jednostki przypodłogowe	Nexura Zapewnia komfort ciepły i bardzo niski poziom głośności	FVXG-K				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)				
	Jednostka przypodłogowa Zapewnia optymalny komfort ciepły dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza	FVXS-F				● (tylko układ pojedynczy)		● (tylko układ pojedynczy)					

Przegląd produktów

Jednostki zewnętrzne
















Czynnik chłodniczy	Typ	Model	Nazwa produktu	20	25	30	35	40	42	50	52	60	68	71	80	90	4 HP	5 HP	6 HP		
R-32	Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła, układ pojedynczy	RXA		•		•		•	•											
			RXZ-N			•		•			•										
			RXJ-M		•	•		•				•									
			RXM-M(9)		•	•		•		•	•			•		•					
			RXP-K3		•	•		•				•		•		•					
			RXC-A			•		•				•		•							
			RXF-A		•	•		•				•		•		•					
			2 porty MXM-M(9)								•	•									
			3 porty MXM-N							•			•		•						
			4 porty MXM-N												•		•				
5 portów MXM-N															•						
R-32	Chłodzony powietrzem do ogrzewania	Pompa ciepła, układ pojedynczy do -25°C	RXTM-N				•		•												
			RTXTP-N					•		•											
R-410A	Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła, układ pojedynczy	RXG-L		•	•		•			•										
			RXS-L(3)		•	•		•		•	•		•								
			RXS-F8													•					
			RX-K		•	•		•				•		•		•					
			RX-GV (B)									•		•							
			RXK-A			•		•				•		•							
			RXB-C		•	•		•				•		•							

Czynnik chłodniczy	Typ	Model	Nazwa produktu	20	25	30	35	40	42	50	52	60	68	71	80	90	4 HP	5 HP	6 HP				
R-410A	Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła, układ Multi	2 porty MXS-H						●		●												
			3 porty MXS-K					●															
			3 portów MXS-E										●										
			3 porty MXS-G												●								
			4 porty MXS-F													●							
			4 portów MXS-E															●					
			5 portów MXS-E																●				
			RXYSQ-TV1																	●	●		
			RXYSQ-TV1																		●	●	●
			RXLG-M					●		●													
R-410A	Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła, układ pojedynczy do -25°C	RXLS-M						●														
			RXL-M3					●															

Zestawienie korzyści Split

	R-32							R-32 R-410A	R-32	R-32 Zoptymalizowane do ogrzewania	R-410A			
	Jednostki naścienne							Jednostki kanałowe	Jednostki przyścielowe	Jednostki naścienne		Jednostki naścienne		
	FTXA	FTXZ-N	FTXJ-MW/S	C/FTXM-M	FTXP-K3	FTXF-A	FTXC-A	FDXM-F3	FVXM-F	FTXTM-M	FTXTP-K	FTXG-LW/S	CTXS-K	FTXS-K
Tryb ekonomiczny	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
2-obszarowy czujnik inteligentne oko			•	•						•				• typ 35,42,50
3-obszarowy czujnik inteligentne oko		•												
Czujnik ruchu				•									•	• typ 20,25
Oszczędność energii w trybie gotowości	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Praca podczas nieobecności							•							
Tryb nocny	•		•	•	•				•	•	•	•	•	•
Tylko wentylator	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia		•					•*							
Tryb komfortowy	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Tryb Powerful (praca na pełnej mocy)	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Praca cicha jak szept (do 19 dBA)	•	•	•	•							•	•	•	•
Promieniowanie ciepłe														
Cicha praca jednostki wewnętrznej	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Komfortowy tryb nocny		•					•							
Cicha praca jednostki zewnętrznej		•	•	•					•	•	•	•	•	•
Praktycznie nieuchwytny dla ucha	•									•				
Sterownik do kominka										•				
Nawiew przestrzenny 3-D	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	• typ 35,42,50
Automacyjny ruch w kierunku pionowym	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Automacyjny ruch kłap nawiewu w kierunku poziomym	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	• typ 35,42,50
Automacyjna prędkość wentylatora	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Stopniowa regulacja prędkości wentylatora	•	5	5	5	5	3	5	3	5	5	5	5	5	5
Ururu – nawilżanie		•												
Sarara – odwilżanie		•												
Program osuszania	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flash Streamer	•	•		•						•				
Filtr przeciwzapachowy	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•
Filtr powietrza	•					•	•	•						
Sterownik online	•	•*	•	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*
Programowany zegar tygodniowy			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
Programowany zegar 24-godzinny	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sterownik przewodowy	•		•*	•*			•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*
Zdalny sterownik centralny	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
Automacyjne ponowne uruchomienie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Autodiagnostyka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
System „Multi”	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
System VRV do zastosowań mieszkaniowych					•						•	•	•	•
Gwarantowany zakres roboczy do -25°C										•	•			

* dostępne jako opcja

R-410A										R-410A Zoptymalizowane do ogrzewania				
Jednostki naścienne						Jednostki przypodłogowe		Typ Flexi	Jednostki kanałowe	Jednostki naścienne			Jednostka przypodłogowa	
FTXS-G	FTX-KV	FTX-J3	FTX-GV	FTXK-AW/S	FTXB-C	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B(9)	FDBQ-B	FTXG-LW/S	FTXLS-K3	FTXL-JV	FVXG-K	FVXS-F
														
•	•	•			•	•	•			•	•		•	•
										•	•			
•			•							•	•			
	•	•			•					•	•			
			•					•	•					
•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
						•			•	•	•		•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•				•	•									
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	5	5	5	3	3	5	5	5	2	5	5	5	5	5
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•*	•*	•*	•*			•*	•*	•*		•*	•*	•*	•*	•*
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•*	•*	•*	•*			•*			•*	•*	•*	•*	•*	
•		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•
•	typ 20,25,35	typ 20,25,35				•	•	•	•	•			•	•
•						•	•	•	•	•			•	•
										•	•	•	•	•



Rozwiązanie najlepsze z najlepszych



Dlaczego warto wybrać Ururu Sarara?

- › Unikalne połączenie nawilżania, osuszania, wentylacji świeżego powietrza, oczyszczania powietrza oraz ogrzewania i chłodzenia w 1 systemie
- › 3-obszarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek. Wykrywanie odbywa się w 3 kierunkach: w lewo, w przód i w prawo. Jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Nie ma potrzeby czyszczenia filtrów dzięki funkcji samodzielnego oczyszczania
- › Wartości efektywności sezonowej: cała gama A+++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA
- › Funkcja nawiewu powietrza 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach

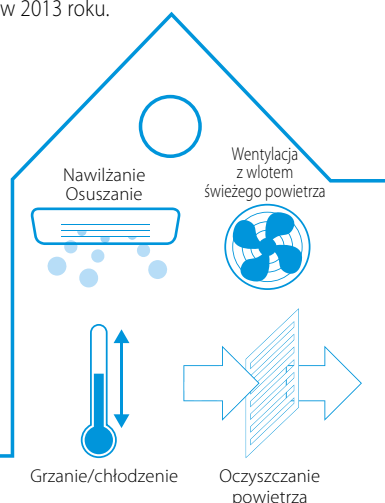
Daikin Ururu Sarara oferuje nowy poziom zaawansowanego sterowania klimatyzacją. Gama oferuje pięć technik uzdatniania powietrza, które razem zapewniają całościowe rozwiązanie komfortu. Oprócz tego, dzięki energooszczędnej sprężarce i wymiennikowi ciepła, Ururu Sarara charakteryzują wartości SEER i SCOP na poziomie A+++ . Dzięki swojej innowacyjnej technologii oraz konstrukcji, gama ta zdobyła prestiżową nagrodę Red Dot design award w 2013 roku.



reddot design award
winner 2013



BLUEVOLUTION



5 technik uzdatniania powietrza

- › Ogrzewanie i chłodzenie w jednej jednostce, to komfort przez cały rok z najwyższą dostępną na rynku etykietą energetyczną
- › W okresie zimowym, funkcja Ururu uzupełnia wilgoć w powietrzu, co pozwala utrzymać komfort bez konieczności niepotrzebnego ogrzewania
- › W okresie letnim, funkcja Sarara usuwa nadmiar wilgoci i utrzymuje równomierną temperaturę, w ten sposób eliminując potrzebę dodatkowego chłodzenia
- › Wentylacja zapewnia świeże powietrze nawet przy zamkniętych oknach
- › Oczyszczanie powietrza i automatyczne czyszczenie filtra usuwają alergeny, bakterie i wirusy i dostarczają czyste powietrze

Narzędzia

NOWOŚĆ Portal biznesowy

- › Poznaj nasz portal biznesowy: my.daikin.pl
- › Szybko odnajduj informacje dzięki rozbudowanej funkcji wyszukiwania
- › Dostosuj opcje tak, aby widzieć te, które są odpowiednie dla Ciebie
- › Dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych i komputera PC

Internet

- › Odwiedź stronę internetową: https://www.daikin.eu/en_us/product-group/air-to-air-heat-pumps/ururu-sarara.html

Flash Streamer: wytwarza strumień bardzo szybkich elektronów o silnym działaniu utleniającym
Filtr wstępny: zatrzymuje kurz



Filtr przeciwapachowy:
przechwytuje alergeny, bakterie i wirusy i eliminuje nieprzyjemne zapachy, takie jak dym papierosowy i zwierząt



Jednostka naścienna

Kompletna kontrola klimatu – z osuszaniem/nawilżaniem, oczyszczaniem powietrza i wentylacją z najwyższym współczynnikiem efektywności w trybie ogrzewania i chłodzenia

- › Unikalne połączenie nawilżania, osuszania, wentylacji, oczyszczania powietrza oraz ogrzewania i chłodzenia w 1 systemie
- › 3-obzarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek. Wykrywanie odbywa się w 3 kierunkach: w lewo, w przód i w prawo. Jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Nie ma potrzeby czyszczenia filtrów dzięki funkcji samodzielnego oczyszczania
- › Wartości efektywności sezonowej: cała gama A+++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- › Funkcja nawiewu powietrza 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach
- › Zdobywca nagrody „Reddot design award” w roku 2013



Dane dotyczące efektywności		FTXZ + RXZ	25N + 25N	35N + 35N	50N + 50N
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	0,6/2,5/3,9	0,6/3,5/5,3	0,6/5,0/5,8
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	0,6/3,6/7,5	0,6/5,0/9,0	0,6/6,3/9,4
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks. kW	0,11/0,41/0,88	0,11/0,66/1,33	0,11/1,10/1,60
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks. kW	0,10/0,62/2,01	0,10/1,00/2,53	0,10/1,41/2,64
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A+++		
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
	SEER	kW	9,54	9,00	8,60
	Roczne zużycie energii	kWh	92	136	203
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A+++		
Pdesign		kW	3,50	4,50	5,60
SCOP/A		kW	5,90	5,73	5,50
Roczne zużycie energii		kWh	831	1.100	1.427
Efektywność nominalna	EER		6,10	5,30	4,55
	COP		5,80	5,00	4,47
	Roczne zużycie energii	kWh	205	330	550
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A		

Jednostka wewnętrzna		FTXZ	25N	35N	50N
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	295 x 798 x 372		
Ciężar	Jednostka	kg	15		
Filtr powietrza	Typ	Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia			
Wentylator	Natężenie przepł.	Chłodzenie Cicha praca/Nis./ Wys.	4,0/5,3/10,7	4,0/5,6/12,1	4,6/6,6/15,0
	pow.	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./ Wys.	4,8/6,7/11,7	4,8/6,9/13,3	5,9/7,7/14,4
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	54	57	60
	Ogrzewanie	dBA	56	57	59
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Nom./Wys.	dBA	19/26/33/38	19/27/35/42	23/30/38/47
	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Nom./Wys.	dBA	19/28/35/39	19/29/36/42	24/31/38/44
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	ARC477A1			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240		

Jednostka zewnętrzna		RXZ	25N	35N	50N
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	693 x 795 x 300		
Ciężar	Jednostka	kg	50		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	59	61	63
	Ogrzewanie	dBA	59	61	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Wysoki	dBA	46	48	49
	Ogrzewanie Wysoki	dBA	46	48	50
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-10~43		
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-20~18		
Czynnik chłodniczy	Typ		R-32		
	GWP		675		
Ilość		kg/TCO2Eq	1,34/0,9		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35		
	Gaz Śr. zew.	mm	9,5		
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m	10		
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	8		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16		

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje, zob. rysunek danych elektrycznych.

Daikin Emura Forma. Funkcja. Przemiana.



Dlaczego Daikin Emura?

- Unikalne **wzornictwo** zaprojektowane w Europie, dla Europy
- Wysoka **efektywność** sezonowa, poprawiana dodatkowo przez takie techniki oszczędzania energii, jak zegar tygodniowy i czujnik inteligentne oko
- Optymalny **komfort** dzięki zaawansowanym technologiom, np. 2-obszarowemu czujnikowi inteligentne oko, pracy cichej jak szept i sterownikowi online

Narzędzia

Portal biznesowy

- › Poznaj naszą nową sieć ektranet, która myśli razem z Tobą: my.daikin.pl
- › Szybko odnajduj informacje dzięki rozbudowanej funkcji wyszukiwania
- › Dostosuj opcje tak, aby widzieć te, które są odpowiednie dla Ciebie
- › Dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych i komputera PC

Internet

- › Odwiedź stronę internetową: www.daikinemura.pl

Literatura

- › Zapoznaj się z całą literaturą dostępną na stronie: www.daikin.pl/support-and-manuals/literature

Korzyści

- › Wyjątkowe połączenie niepowtarzalnego wzornictwa i technicznej doskonałości.
- › Stylowy wystrój w wersji krystalicznej, matowej bieli i srebrnej
- › Wybór między modelem na czynnik chłodniczy R-32 a R-410A
- › Praca cicha jak szept przy poziomie głośności obniżonym do 19 dBA
- › Automatyczny ruch klap nawiewu w kierunku poziomym i pionowym
- › 2-obszarowy czujnik inteligentne oko zapewnia

- oszczędność energii poprzez obniżenie nastawy temperatury, gdy w pomieszczeniu nie ma osób lub kieruje nawiew powietrza z dala od osób w pomieszczeniu, aby uniknąć zimnych przeciągów
- › Programowany zegar tygodniowy
- › Gwarantowany zakres roboczy do -25°C (z RXLG-M)
- › Możliwość przyłączenia do układu pojedynczego, multi i (mini) VRV
- › Sterownik online: Zawsze pod kontrolą, z każdego miejsca



Unikalne wzornictwo

Daikin jest jedynym producentem oferującym urządzenia zaprojektowane w Europie dla europejskiego rynku, stosującym europejskie standardy techniczne i wzornicze, aby zaspokoić potrzeby klientów.

Daikin Europe N.V. z dumą informuje, że system Daikin Emura uzyskał kilka prestiżowych nagród w dziedzinie wzornictwa.

Podwyższona efektywność energetyczna

Współczynnik efektywności sezonowej podaje bardziej realne informacje dotyczące wydajności pracy klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym. Etykieta obejmuje klasyfikacje od A+++ do G. Daikin Emura uzyskał etykietę najwyższej efektywności energetycznej:

- › Wartość SEER do **A+++**
- › Wartość SCOP do **A++**

Najmniejsze oddziaływanie na środowisko naturalne

- › Istnieje możliwość wyboru między modelem na czynnik chłodniczy R-32 a R-410A

R-32 **R-410A**

Komfort

- › 2-obszarowy czujnik inteligentne oko: Powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danym momencie znajduje się człowiek. Jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się na ustawienie energooszczędne.
- › Cicha praca: Praca systemu Daikin Emura jest cicha jak szept przy poziomie głośności obniżonym do 19 dBA.



Jednostka naścienna

Zaprojektowana z myślą o najwyższej efektywności i komfortie

- Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim wykończeniem w matowej krystalicznej bieli lub w kolorze srebrnym
- Daikin Emura zdobyła wiele nagród przyznawanych produktom o wyjątkowym wzornictwie
- Filtr usuwający alergeny i oczyszczający powietrze: zatrzymuje alergeny, takie jak pyłki i roztocza
- Sterownik online: umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- 2-obszarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek; jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny
- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd



- Wartości efektywności sezonowej aż do A+++ w trybie chłodzenia i A+++ w trybie ogrzewania
- Funkcja nawiewu powietrza 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach

Dane dotyczące efektywności			FTXJ + RXJ	20MS + 20M	20MW + 20M	25MS + 25M	25MW + 25M	35MS + 35M	35MW + 35M	50MS + 50M	50MW + 50M
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,3		2,4		3,5		4,80	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	2,5		3,2		4		5,80	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,50		0,51		0,86		1,43	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,50		0,70		0,99		1,59	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej				A+++				A++	
		Pdesign	kW	2,30		2,40		3,50		4,80	
		SEER		8,73		8,64		7,19		7,02	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	92		97		170		239	
		Klasa efektywności energetycznej					A++				A+
		Pdesign	kW	2,10		2,70		3,00		4,60	
Efektywność nominalna	EER		4,64		4,73		4,09		3,35		
	COP		5,00		4,57		4,04		3,65		
	Roczne zużycie energii	kWh	248		254		428		716		
Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie				A/A							

Jednostka wewnętrzna			FTXJ	20MS	20MW	25MS	25MW	35MS	35MW	50MS	50MW	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	303 x 998 x 212								
Ciężar	Jednostka		kg	12,0								
Filtr powietrza	Typ			Wymywalny / nadaje się do mycia								
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	2,6/4,4/6,6/8,9				2,9/4,8/7,8/10,9		3,6/6,8/8,9/10,9		
		Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	3,8/6,3/8,4/10,2		3,8/6,3/8,6/11,0		4,1/6,9/9,6/12,4		5,0/8,1/10,5/12,6		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Ogrzewanie	dBA	54				59		60		
		Ogrzewanie	dBA	56				59		60		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Ogrzewanie	dBA	19/25/38				20/26/45		32/35/46		
		Ogrzewanie	dBA	19/28/40		19/28/41		20/29/45		32/35/47		
Systemy sterowania			Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	ARC466A9								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240								

Jednostka zewnętrzna			RXJ	20N	25N	35N	50N
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300
Ciężar	Jednostka		kg	34			44
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Ogrzewanie	dBA	61			63
		Ogrzewanie	dBA	62			63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	46			48
		Ogrzewanie	dBA	47			48
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-10~46			
		Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15~18		
Czynnik chłodniczy	Typ	GWP		R-32			
		Ilość	kg/TCO2Eq	675			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	0,72/0,5			1,30/0,9
		Gaz	Śr. zew.	mm	6,35		
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	9,5			12,7
		System Bez doładowania	m	20			30
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	kg/m	10			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A	15			20

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE,

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje, zob. rysunek danych elektrycznych.



Stylish

Stylowa jednostka naścienna zaprojektowana dla komfortu



White FTXA-AW



Silver FTXA-AS



Blackwood FTXA-AT

BLUEVOLUTION

A+++

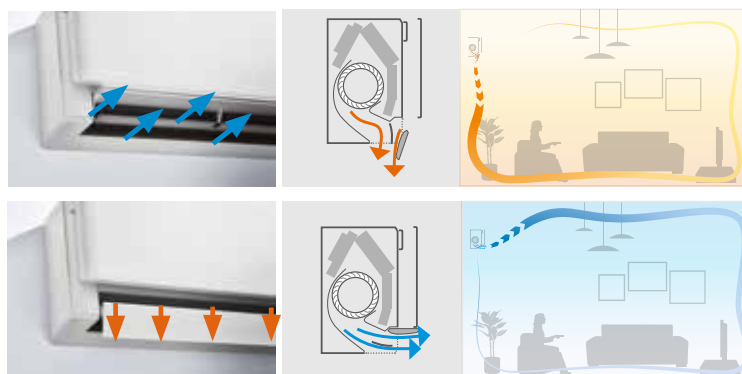
Dostępne w 3 kolorach

- › Użytkownicy mogą wybrać z trzech dostępnych kolorów (biały, srebrny, czarne drewno)
- › Opływowy kształt zapewniający dyskretny wygląd i oszczędność przestrzeni
- › Niewielkie wymiary sprawiające, że jest to najbardziej kompaktowe urządzenie na rynku
- › Minimalistyczny panel

GOOD
DESIGNDESIGN
AWARD
2018

Efekt Coandy

Obecny już w urządzeniu Ururu Sarara, **Efekt Coandy** optymalizuje przepływ powietrza dla lepszego klimatu. Dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanych kierownic, bardziej skupiony strumień powietrza pozwala na lepszy rozkład temperatury w całym pomieszczeniu.



Jak to działa

Stylish określa wzór przepływu powietrza w zależności od tego, czy pomieszczenie wymaga ogrzewania, czy chłodzenia. Gdy urządzenie znajduje się w trybie ogrzewania, dwie kłapy kierują powietrze w dół (pionowy przepływ powietrza), podczas gdy w trybie chłodzenia kłapy przesuwają powietrze w górę (strumień powietrza skierowany do sufitu). Tworząc dwa różne wzory przepływu powietrza, Stylish zapobiega przeciągom i zapewnia bardziej stabilną i komfortową temperaturę w pomieszczeniu.

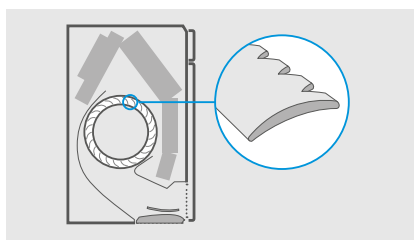


Stać temperatura

Stylish wykorzystuje **czujnik matrycowy** do wykrycia powierzchniowej temperatury powietrza dla jeszcze lepszego klimatu.

Po określeniu aktualnej temperatury w pomieszczeniu, czujnik matrycowy rozprowadza powietrze równomiernie w całym obszarze, zanim przełączy się na tryb przepływu powietrza ciepłego lub zimnego, w zależności od zapotrzebowania.

Czujnik matrycowy mierzy powierzchniową temperaturę pomieszczenia przez podzielenie obszaru na siatkę z 64 polami.



Cichy sposób działania

Stylish wykorzystuje **nowo zaprojektowany wentylator**, aby zoptymalizować przepływ powietrza, zapewniając wyższą wydajność energetyczną przy niskim poziomie hałasu.

Aby osiągnąć wyższą wydajność energetyczną, Daikin zaprojektował wentylator, który działa efektywnie przy kompaktowych rozmiarach jednostki. Wentylator i wymiennik ciepła osiągają najwyższą wydajność energetyczną, ale pracują na poziomie dźwięku, który jest praktycznie niesłyszalny.

Rozproszenie dźwięku i redukcja hałasu są wynikiem nowego projektu wentylatora.



Daikin Online Controller

› Możesz zarządzać urządzeniem Stylish za pomocą smartfona. Po prostu połącz się z Wi-Fi i pobierz aplikację Daikin Online Controller, aby rozpocząć tworzenie idealnego klimatu.

Twoje zyski

- › Uzyskaj dostęp do kilku funkcji, aby kontrolować swój klimat
- › Zarządzaj temperaturą, trybem pracy, oczyszczaniem powietrza i wentylatorami za pomocą interaktywnego termostatu
- › Twórz różne harmonogramy i tryby działania
- › Monitoruj zużycie energii
- › Kompatybilność z aplikacją „If This Then That” (IFTTT)

STYLISH

Stylowa jednostka naścienna zaprojektowana dla komfortu



NOWOŚĆ 2018



BLUEEVOLUTION



GOOD DESIGN
AWARD 2017

Kontrolowana wilgotność

Komfort nie jest związany jedynie z czystością powietrza i odpowiednią temperaturą. Stylish wykorzystuje kilka różnych ustawień, aby automatycznie dopasować wentylator i spężarki do uzyskania perfekcyjnej **równowagi pomiędzy temperaturą, a wilgotnością** powietrza.

Świeże, czyste powietrze

Stylish zapewnia najlepszą jakość powietrza w pomieszczeniach dzięki technologii **Daikin Flash Streamer**. Ten system usuwa cząstki, alergeny i zapachy, aby zapewnić zdrowe powietrze wewnątrz pomieszczenia.

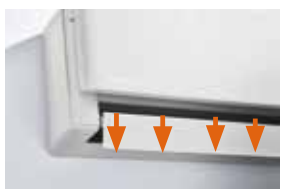
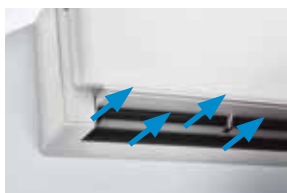
Stała temperatura

Stylish wykorzystuje **czujnik matrycowy** do wykrycia powierzchniowej temperatury powietrza dla jeszcze lepszego klimatu.

Po określeniu aktualnej temperatury w pomieszczeniu, czujnik matrycowy rozprowadza powietrze równomiernie w całym obszarze, zanim przełączy się na tryb przepływu powietrza ciepłego lub zimnego, w zależności od zapotrzebowania.

Cichy sposób działania

Stylish wykorzystuje **nowo zaprojektowany wentylator**, aby zoptymalizować przepływ powietrza, zapewniając wyższą wydajność energetyczną przy niskim poziomie hałasu. Aby osiągnąć wyższą wydajność energetyczną, Daikin zaprojektował wentylator, który działa efektywnie przy kompaktowych rozmiarach jednostki. Wentylator i wymiennik ciepła osiągają najwyższą wydajność energetyczną, ale pracują na poziomie dźwięku, który jest praktycznie niesłyszalny.



Efekt Coandy

Obecny już w urządzeniu Ururu Sarara, **Efekt Coandy** optymalizuje przepływ powietrza dla lepszego klimatu. Dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanych kierownic, bardziej skupiony strumień powietrza pozwala na lepszy rozkład temperatury w całym pomieszczeniu.

Jak to działa

Stylish określa wzór przepływu powietrza w zależności od tego, czy pomieszczenie wymaga ogrzewania, czy chłodzenia. Gdy urządzenie znajduje się w trybie ogrzewania, dwie kłapy kierują powietrze w dół (pionowy przepływ powietrza), podczas gdy w trybie chłodzenia kłapy przesuwają powietrze w górę (strumień powietrza skierowany do sufitu).

Tworząc dwa różne wzory przepływu powietrza, Stylish zapobiega przeciągom i zapewnia bardziej stabilną i komfortową temperaturę w pomieszczeniu.

Jednostka naścienna



Biały FTXA-AW



Srebrny: FTXA-AS



Czarne drewno: FTXA-AT

Dane dotyczące efektywności		FTXA + RXA	15AS/AW/AT	20AS/AW/AT	25 AS/AW/AT	35AS/AW/AT	42AS/AW/AT	50AS/AW/AT
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		2.00	2.50	3.40	4.2	5
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		2.50	2.80	4.00	5.4	5.8
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom. kW		-	-	-	-	-
	Ogrzewanie	Nom. kW		0.50	0.56	0.99	1.31	1.45
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa energetyczna	Kompatybilne jedynie z systemami multi	A+++	A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign		2.00	2.50	3.40	4.2	5
	SEER	8.75		8.74	8.73	7.5	7.33	
	Roczne zużycie energii	kWh		80	100	136	196	239
	Pdesign	kW		2.40	2.45	2.50	3.8	4
	SCOP/A	kWh		5.15	5.15	5.15	4.6	4.6
Sprawność nominalna	EER			4.57	4.46	3.75	3.75	3.68
	COP			5.00	5.00	4.04	4.12	4

Jednostka wewnętrzna		FTXA	15 AS/AW/AT	20AS/AW/AT	25AS/AW/AT	35AS/AW/AT	42AS/AW/AT	50AS/AW/AT	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	295 x 798 x 189						
Ciężar	Jednostka		13						
Filtr powietrza	Typ		Zdejmowany/zmywalny/odporny na pleśń						
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator	Chłodzenie	Cicha praca/ Nis./Śred./Wys./B. wys.	4.6/6.1/8.2/11.0/11.9		4.6/6.1/8.6/11.5/12.4/4.6/6.1/8.6/11.9/12.9		4.6/7.2 /9.8/13.1/14.1		5.2/7.6/10.4/13.5/14.4
	Ogrzewanie	Cicha praca/ Nis./Śred./Wys./B. wys.	4.5/6.4/8.7/10.9/11.9		4.5/6.4/9.0/11.1/12.1		4.5/6.4/9.0/11.5/12.5		5.2/7.7/10.5/14.6/15.6
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		57		57		60		60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/ Nis./Śred./Wys./B. wys.	19/25/32/39		19/25/33/40		19/25/33/41		21/29/37/45
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		1~/50/220~240						

Jednostka zewnętrzna		RXA	20A	25A	35A	42A	50A	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	765 x 550 x 285				825 x 735 x 300	
Waga	Jednostka		32				47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		59		61		62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	46		49		48	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Max .	-10 ~ 46					
	Grzanie	Temp. otoczenia Min.~Max .	-15 ~ 18					
Czynnik chłodniczy	Typ		R-32					
	GWP		675					
Połączenia instalacji rurowej	Obciążenie		0.76				1.3	
	Ciecz	OD	0.51				0.88	
Dł. inst. rurowej	Gaz	OD	6.35				6.4	
	wew-zew	Max.	9.5				12.7	
Zasilanie	System	Bez doładowania czynnika	20				30	
	Dod.ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	10				0.02 (dla instalacji rurowej przekraczającej 10m)	
	Różnica poz. zew.-wew. Max.	m	15				20	
	Faza/Częstotliwość/Napięcie		1~/50/220~240					
Natężenie prądu - 50Hz	Zabezpieczenie przeciążeniowe (MFA)	A	10		13		16	

Uwagi:

I) Minimalne robocze temperatury otoczenia:

	Chłodzenie	Ogrzewanie
RXA-A	-10°C	-15°C



FTXM-M

Wizja przyszłości = pełen komfort

Ciesz się najwyższym komfortem

A⁺⁺⁺

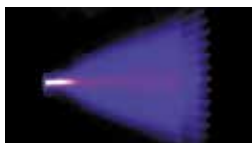


BLUEEVOLUTION

To urządzenie uosabia przyszłą wizję klimatyzacji Daikin. Nowa konstrukcja europejska zachwyca doskonałymi wartościami efektywności sezonowej do A⁺⁺⁺ bez uszczerbku na rzecz komfortu. Wyjątkowa technologia Daikin Flash Streamer gwarantuje doskonałe oczyszczanie powietrza. Dzięki naszej aplikacji sterownika online masz kontrolę z dowolnego

miejsca. Możesz monitorować także zużycie energii przez wszystkie urządzenia z R-32. Nawiew przestrzenny 3-D i 2-obszarowy czujnik inteligentne oko zapewniają idealny nawiew powietrza. A wszystko to przy bardzo niskim poziomie głośności. Ta seria stanowi idealny wybór dla większości zastosowań. Ciesz się przytulnym domem bez kompromisów.

Lepsza jakość powietrza dzięki Daikin Flash Streamer



To urządzenie do grzania i chłodzenia (wszystko w jednym) oczyszcza powietrze przez cały rok. Flash Streamer wykorzystuje elektrony do uruchomienia chemicznych reakcji z cząsteczkami powietrza,

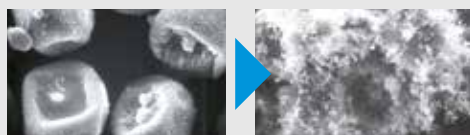
dzięki czemu zatrzymuje pleśń, wirusy i alergeny, pozostawiając czyste środowisko wewnątrz pomieszczeń.



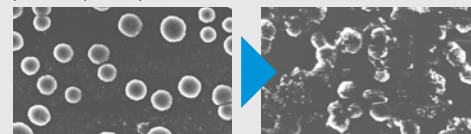
Na elektrodzie elementu streamera umieszczano wirusy i alergeny, które następnie fotografowano przez mikroskop elektronowy po napromieniowaniu

(jednostka wykonująca testy: Yamagata University i Wakayama Medical University).

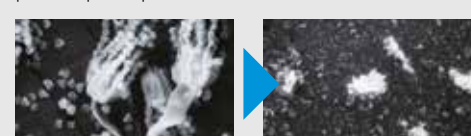
Alergeny pyłkowe przed i po napromieniowaniu



Wirus przed i po napromieniowaniu



Alergeny grzybowe przed i po napromieniowaniu



Jednostka naścienna

Atrakcyjna jednostka naścienna zapewniająca doskonałą jakość powietrza w pomieszczeniach

- Praktycznie niesłyszalna: urządzenie pracuje tak cicho, że można zapomnieć o tym, że jest
- Świeższe i czystsze powietrze dzięki technologii Flash Streamer Daikin: możesz oddychać głęboko, nie martwiąc się o zanieczyszczone powietrze
- 2-obzarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek; jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny
- Sterownik online (opcja): umożliwi kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- Elegancka, dyskretna jednostka klimatyzacyjna, pasująca do europejskich gustów odnośnie aranżacji wnętrz
- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd
- Wartości efektywności sezonowej aż do A+++ w trybie chłodzenia i ogrzewania



- Funkcja nawiewu powietrza 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach

Dane dotyczące efektywności				FTXM + RXM	CTXM15M	20M + 20M9	25M + 25M9	35M + 35M9	42M + 42M9	50M + 50M9	60M + 60M9	71M + 71M	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW			1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,2	1,4/3,4/4,0	1,70/4,20/5,00	1,70/5,00/5,30	1,90/6,00/6,70	2,30/7,10/8,50	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW			1,30/2,50/3,50	1,30/2,80/4,70	1,40/4,00/5,20	1,70/5,40/6,00	1,70/5,80/6,50	1,70/7,00/8,00	2,30/8,20/10,20	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW			0,27/0,44/0,63	0,27/0,56/0,78	0,31/0,80/1,04	-1,12/-	-1,36/-	-1,77/-	0,49/2,34/3,44	
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	kW			0,24/0,50/0,91	0,24/0,56/1,22	0,32/0,99/1,67	-1,31/-	-1,45/-	-1,94/-	0,45/2,57/3,51	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej				A+++			A++				
		Pdesign	kW	Dostępny tylko w systemie Multi	2,00	2,50	3,40	4,20	5,00	6,00	7,10		
		SEER		8,53	8,52	8,51	7,50	7,33	6,90	6,11			
		Roczne zużycie energii	kWh	83	103	140	196	239	304	407			
		SCOP/A		2,30	2,40	2,50	4,00	4,60	4,60	4,30	6,20		
Efektywność nominalna	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A+++			A++		A+		A
		Pdesign	kW	632	659	686	1,216	1,400	1,496	2,276			
		SCOP/A		4,57	4,50	4,23	3,75	3,68	3,39	3,03			
		Roczne zużycie energii	kWh	5,00	5,00	4,04	4,12	4,00	3,61	3,19			
		Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie				A/A						B/D

Jednostka wewnętrzna		FTXM	CTXM15M	20M	25M	35M	42M	50M	60M	71M	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.			294 x 811 x 272				300 x 1.040 x 295			
Ciężar	Jednostka			10				14,5			
Filtr powietrza	Typ			Wymyjalny/nadaje się do mycia							
Wentylator	Natężenie	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys. m ³ /min	4,4/6,0/11,1	4,4/6,2/11,1	4,6/6,4/12,6	4,6/7,1/12,6	10,3/11,6/16,5	10,7/12,0/17,1	11,1/12,5/17,6	
	przepl. pow.	Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Wys. m ³ /min	5,3/6,5/10,4	5,3/6,8/10,4	5,3/7,1/10,4	5,3/7,1/13,0	10,7/12,2/17,1	11,2/12,6/17,7	11,9/13,0/18,4	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			57			60		59		60
	Ogrzewanie			54			60		58		59
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie			19/25/33/41			19/29/33/45		21/30/39/45		32/36/40/44
	Ogrzewanie			20/26/34/39			20/27/34/39		20/28/35/39		21/29/39/45
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			ARC466A33							
Zasilanie	Sterownik przewodowy		BRC073A1	BRC944B2 / BRC073A1				BRC944B2 / BRC073			
	Faza/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/220-240							

Jednostka zewnętrzna		RXM	20M9	25M9	35M9	42N9	50N9	60N9	71N	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.		550 x 765 x 285				735 x 825 x 300		734 x 870 x 320	
Ciężar	Jednostka		32				47		56,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		59		61		62		63	
	Ogrzewanie		59		61		62		63	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		46		49		48		47	
	Ogrzewanie		47		49		48		49	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.		-10~46							
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.		-15~18							
Czynnik chłodniczy	Typ		R-32							
	GWP		675,0							
Połączenia instalacji rurowej	Ilość	kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,30/0,88		1,40/0,95		1,45/0,98	
	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35		6,35		6,4		6,35	
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Gaz Śr. zew.	mm	9,50		12,7		15,9		15,9	
	Długość instalacji JZ-JW Maks.	m	20,0		30		10		10	
Zasilanie	System Bez doładowania	m	10,0		10,0		10,0		10,0	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)							
Prąd - 50 Hz	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	20,0							
	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240							
Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	10		15		20		20	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka naścienna

Dyskretna jednostka naścienna zapewni wysoką efektywność i komfort

- Praca cicha jak szept, głośność do 20 dBA
- Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- Niewielkie wymiary jednostki sprawiają, że nadaje się idealnie do budynków po renowacji, zwłaszcza do montażu nad drzwiami
- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd
- Projekt naścienny o nowoczesnym wzornictwie nie zajmujący dużo miejsca



(Tylko 2 porty)

Dane dotyczące efektywności			FTXP + RXP	20K3 + 20K3	25K3 + 25K3	35K3 + 35K3	50K3 + 50K3	60K3 + 60K3	71K3 + 71K3	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	2,00	2,50	3,50	5,0	6,0	7,1	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	2,50	3,00	4,00	6,0	7,0	8,2	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,50	0,65	1,01	1,390	1,820	2,690	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,52	0,69	1,00	1,580	1,930	2,570	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++						
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10	
		SEER		6,79	6,92	6,64	6,72	6,82	5,30	
		Roczne zużycie energii	kWh	103	126	185	260	308	469	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A++			A+		A	
		Pdesign	kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	6,20	
SCOP/A			4,65	4,61	4,64	4,10	3,81	2,279		
	Roczne zużycie energii	kWh	662	728	845	1,571	1,640	2,279		
Efektywność nominalna	EER		4,02	3,83	3,48	3,61	3,29	2,64		
	COP		4,77	4,36	4,02	3,80	3,63	3,19		
Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie				A/A						

Jednostka wewnętrzna			FTXP	20K3	25K3	35K3	50K3	60K3	71K3
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	286 x 770 x 225			295 x 990 x 263		
Ciężar	Jednostka		kg	9,00			14		
Filtr powietrza	Typ			Wymawalny/nadaje się do mycia					
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	m ³ /min	4,4/5,9/7,9/9,8	4,4/6,1/8,1/10,1	4,5/6,3/8,3/11,5	10,5/11,9/14,4/16,8	10,7/12,2/14,8/17,3	11,1/12,6/15,2/17,7
		Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	m ³ /min	5,3/6,5/8,4/10,3	5,3/6,7/8,6/10,3	5,3/7,0/9,0/11,5	10,7/12,2/14,8/17,3	11,3/12,8/15,8/17,9	12,0/13,2/16,4/18,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55		58	59	60	62
		Ogrzewanie	dBA	55		58	61	62	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	20/25/39	20/26/40	20/27/43	31/34/43	33/36/45	34/37/46
		Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	21/28/39	21/28/40	21/29/40	30/33/42	32/35/44	33/36/45
Systemy sterowania			Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	ARC480A11					
			Sterownik przewodowy	BRC944B2/BRC073A1					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240					

Jednostka zewnętrzna			RXP	20K3	25K3	35K3	50K3	60K3	71K3	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300		734 x 870 x 320	
Ciężar	Jednostka		kg	32			47		56	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	60		62	61	63	66	
		Ogrzewanie	dBA	61		62	61	63	65	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Wysoki		dBA	46		48	47	49	52	
		Ogrzewanie Wysoki	dBA	47		48	49	49	52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~-46						
		Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-15~-18						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32						
		GWP		675						
	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52			1,40/0,95	1,45/0,98	1,15/0,78	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm				6,4			
		Gaz	Śr. zew.	mm	9,5			12,7		15,9
	Dł. inst. rurowej	Maks.	m	20,0			30			
		System	Bez doładowania	m	10,0			-		
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)						
	Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	m	15,0			20,0			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240						
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16			20			

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE, (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka naścienna

Jednostka naścienna to oferta dobrego stosunku jakości do ceny oraz stałego dopływu czystego powietrza

- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Cicha praca, głośność do 21 dBA
- › Wartości efektywności sezonowej aż do A++ w trybie chłodzenia
- › Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd



Dane dotyczące efektywności			FTXC + RXC	25A + 25A	35A + 35A	50A + 50A	60A + 60A	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	2,56	3,37	5,48	6,23	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	2,84	3,58	5,62	6,40	
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	780	1.000	1.520	1.630	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++				
		Pdesign	kW	2,56	3,37	5,48	6,24	
		SEER		6,14	6,11	6,79	6,21	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+				
		Pdesign	kW	2,41	2,19	3,57	4,16	
		SCOP/A		4,00		4,30	4,21	
		Roczne zużycie energii	kWh	146	193	283	352	
		Roczne zużycie energii	kWh	773	768	1.163	1.385	
Efektywność nominalna	EER			3,08	2,63	3,54	3,44	
	COP			3,64	3,58	3,70	3,93	
Jednostka wewnętrzna			FTXC	25A	35A	50A	60A	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	288 x 859 x 209		310 x 1.124 x 237		
Ciężar	Jednostka		kg	9,0		14,0		
Filtr powietrza	Typ			Wymowalny/nadaje się do mycia				
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys./Bardzo wys.	m ³ /min	4,7/6,1/7,7/9,8/10,7	4,7/6,6/8,0/10,1/11,1	10,6/11,8/13,3/15,0/16,4	12,4/14,4/16,6/18,5/19,9
		Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys./Bardzo wys.	m ³ /min	4,7/6,1/7,7/9,8/10,7	4,7/6,6/8,0/10,1/11,1	10,6/11,8/13,3/15,3/16,4	12,4/14,4/16,6/18,9/19,9
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53	54	55	61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys./Bardzo wys.	dBA	21/29/40/41	22/30/41/42	32/35/40/44	33/37/43/46	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				
Jednostka zewnętrzna			RXC	25A	35A	50A	60A	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 658 x 289		628 x 855 x 328		
Ciężar	Jednostka		kg	24	26	41	44	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	58	60	64	65	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	45	46	51		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	10~46		-15~-18		
		Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB			-10~-46	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32				
		GWP		675				
	Ilość		kg/TCO2Eq	0,60/0,41	0,80/0,54	1,10/0,74	1,20/0,81	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm			6,4		
		Gaz	Śr. zew.	mm	9,5		12,7	
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	20		30	
		System	Bez doładowania	m	7,5			
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,017 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 7,5 m)			
Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	15				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-				

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE.

Jednostka naścienna

Jednostka naścienna to oferta dobrego stosunku jakości do ceny oraz stałego dopływu czystego powietrza

- Wartości efektywności sezonowej aż do A++ w trybie chłodzenia
- Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- Poziom głośności do 21 dB(A)
- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd



Dane dotyczące efektywności			FTXF + RXF	20A + 20A	25A + 25A	35A + 35A	50A + 50A	60A + 60A
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		2,00	2,50	3,50	5,00	6,00
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		2,50	3,00	3,50	6,00	6,40
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW					
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++				
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00
	SEER		6,15	6,22	6,21	6,21	6,15	
	Roczne zużycie energii	kWh		-				
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+					
	Pdesign	kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	
	SCOP/A		4,10	4,06				
Roczne zużycie energii	kWh		-					
Efektywność nominalna	EER		-					
	COP		-					

Jednostka wewnętrzna			FTXF	20A	25A	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	286 x 770 x 225			295 x 990 x 263	
Ciężar	Jednostka		kg	8,5		9,0	13,5	
Filtr powietrza	Typ			Wymowalny/nadaje się do mycia				
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	m ³ /min	9,9/7,8/5,8/4,8	10,4/8,0/6,1/4,8	11,5/8,3/6,3/4,5	16,8/14,4/11,9/10,5	17,3/14,8/12,2/10,7
		Ogrzewanie	m ³ /min	10,9/8,5/6,4/5,2	11,1/8,5/6,7/5,2	11,5/9/7/5,3	17,3/14,8/12,2/10,7	17,9/15,8/12,8/11,3
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	55		58	59	61
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys./Bardzo wys.	dB(A)	21/25/39/-	21/26/40/-	23/27/43/-	32/35/40/44	33/37/43/46
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				

Jednostka zewnętrzna			RXF	20A	25A	35A	50B	60B	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 658 x 275			735 x 825 x 300		
Ciężar	Jednostka		kg	29		31	50		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	60		62	64	65	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	46		48	51		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-10~-46					
		Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15~-18				
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32					
	GWP			675					
	Ilość	kg/TCO2Eq		-					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	6,35					
	Gaz	Śr.zew.	mm	9,5			12,7		
	Dł.inst.rurowej	JZ-JW	Maks.	m	15			30	
	System	Bez doładowania	m	10					
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			20	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240					
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A	-					

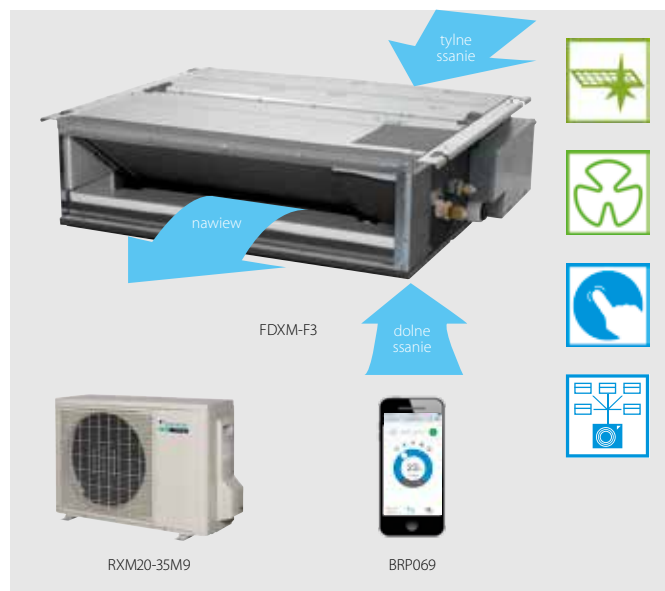
*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE.

Jednostka kanałowa

Niewielka jednostka kanałowa
o wysokości zaledwie 200 mm

- › Jednostka jest niewidoczna, ponieważ jest umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej nawet 240 mm
- › Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu fle x o różnych długościach
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- NOWOŚĆ** › Opcja filtra z funkcją automatycznego czyszczenia dzięki regularnemu czyszczeniu filtra zapewnia maksymalną efektywność, komfort i niezawodność
- NOWOŚĆ** › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym



Dane dotyczące efektywności				FDXM + RXM	25F3 + 25M9	35F3 + 35M9	50F3 + 50M9	60F3 + 60M9
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	2,40	3,40	5,00	6,00
Wydajność grzewcza Nom.				kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,64	1,14	1,63	2,05	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,80	1,15	1,87	2,18	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+	A	A+	A	
		Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00	
	SEER		5,68	5,26	5,77	5,56		
	Roczne zużycie energii	kWh	148	226	303	315		
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+	A	A	A	
Efektywność nominalna	Chłodzenie	Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60	
		SCOP/A		4,24	3,88	3,93	3,80	
	Roczne zużycie energii	kWh	858	1.046	1.424	1.693		
	EER		3,77	2,98	3,06	2,93		
	COP		4,00	3,48	3,10	3,21		
Roczne zużycie energii		kWh		318	570	816	1.024	
Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie					A/A	C/B	B/D	C/C

Jednostka wewnętrzna				FDXM	25F3	35F3	50F3	60F3	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		200 x 750 x 620		200 x 1.150 x 620		
Ciężar	Jednostka		kg		21		28		
Wentylator	Typ				Wyjmawalny/nadaje się do mycia				
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min		7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8		13,5/14,8/16,0
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min		7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8		13,5/14,8/16,0
	Spręż dyspozycyjny	Nom.	Pa		30		40		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		53		55	56	
	Ogrzewanie		dBA		53		55	56	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA		27/35		30/38		
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dBA		27/35		30/38		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/220-240				

Jednostka zewnętrzna				RXM	25M9	35M9	50N9	60N9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka		kg		32		47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		59	61	62	63
	Ogrzewanie		dBA		59	61	62	63
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB			-10~-46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB			-15~-18			
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32			
	GWP				675,0			
Połączenia instalacji rurowej	Ilość		kg/TCO2Eq		0,76/0,52		1,40/0,95	1,45/0,98
	Ciecz Śr. zew.		mm		6,35		6,4	
Zasilanie	Gaz Śr. zew.		mm		9,50		12,7	
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.		m		20,0		30	
Prąd - 50 Hz	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m		0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.		m		20,0			
Zasilanie				Faza/Częstotliwość/Napięcie		1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz				Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	-		

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE.

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka przypodłogowa

Zapewnia optymalny komfort ciepły dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza

- › Wartości efektywności sezonowej aż do A++ w trybie chłodzenia
- › Jej niewielka wysokość (620 mm) pozwala również na montaż pod oknem
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Cicha praca: poniżej poziomu ciśnienia akustycznego 23 dBA
- › Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd



Dane dotyczące efektywności			FVXM + RXM	25F + 25M9	35F + 35M9	50F + 50M9
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,50	3,50	5,00
Wydajność grzewcza Nom.			kW	3,40	4,50	5,80
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,60	1,09	1,55
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,77	1,19	1,60
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		7,20	6,43	6,80
	Roczne zużycie energii		kWh	120	190	257
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+		
		Pdesign	kW	2,40	2,90	4,20
SCOP/A			4,56	4,00	4,00	
Roczne zużycie energii		kWh	737	1.015	1.471	
Efektywność nominalna	EER		4,20	3,21	3,23	
	COP		4,42	3,78	3,63	
	Roczne zużycie energii		kWh	298 (0,000)	545 (0,000)	773 (0,000)
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie			A/A		

Jednostka wewnętrzna			FVXM	25F	35F	50F
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.		mm	600 x 700 x 210		
Ciężar	Jednostka		kg	14		
Filtr powietrza	Typ			Wyjmowalny / nadaje się do mycia		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	m ³ /min	4,1/4,8/6,5 (0,000)/8,2	4,5/4,9/6,7 (0,000)/8,5	6,6/7,8/8,9 (0,000)/10,1
		Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	m ³ /min	4,4/5,0/6,9 (0,000)/8,8	4,7/5,2/7,3 (0,000)/9,4	7,1/8,5/10,1 (0,000)/11,8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	52		57
	Ogrzewanie		dBA	52		58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Wys.		dBA	23/26/38	24/27/39	32/36/44
	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Wys.		dBA	23/26/38	24/27/39	32/36/45
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			ARC452A1		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-230-240		

Jednostka zewnętrzna			RXM	25M9	35M9	50M9
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.		mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300
Ciężar	Jednostka		kg	32		47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59	61	62
	Ogrzewanie		dBA	59	61	62
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CDB	-10~-46		
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CWB	-15~-18		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32		
	GWP			675,0		
Połączenia instalacji rurowej	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,40/0,95
	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35		6,4
Zasilanie	Gaz		Śr. zew.	9,50		12,7
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.		m	20,0		30
Prąd - 50 Hz	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.		m	20,0		
Zasilanie		Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		
Prąd - 50 Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		



Jednostka naścienna

Zaprojektowana z myślą o najwyższej efektywności i komfortie

- › Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim wykończeniem w matowej krystalicznej bieli lub w kolorze srebrnym
- › Daikin Emura zdobyła wiele nagród przyznawanych produktom o wyjątkowym wzornictwie
- › Sterownik online: umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- › 2-obszarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek; jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny
- › Wartości efektywności sezonowej aż do A+++ w trybie chłodzenia i A++ w trybie ogrzewania
- › Funkcja nawiewu powietrza 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach



Dane dotyczące efektywności		FTXG + RXG	20LW + 20L	20LS + 20L	25LW + 25L	25LS + 25L	35LW + 35L	35LS + 35L	50LW + 50L	50LS + 50L
Wydajność chłodnicza Min./Maks.		kW	1,3/2,8		1,3/3,0		1,4/3,8		1,7/5,3	
Wydajność grzewcza Min./Maks.		kW	1,3/4,3		1,3/4,5		1,4/5,0		1,7/6,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks. kW	0,320/0,501/0,760		0,320/0,523/0,820		0,350/0,882/1,190		0,370/1,360/1,880	
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks. kW	0,310/0,500/1,120		0,310/0,769/1,320		0,320/0,985/1,490		0,310/1,589/2,490	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A+++				A++			
		Pdesign kW	2,30		2,40		3,50		4,80	
		SEER	8,52		8,50		7,00		6,70	
		Roczne zużycie energii kWh	94		99		175		251	
Efektywność nominalna	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A++				A+			
		Pdesign kW	2,10		2,70		3,00		4,60	
		SCOP/A			4,60		4,24			
		Roczne zużycie energii kWh	639		821		913		1.519	
Efektywność nominalna	EER		4,59		3,97		3,53			
	COP		5,00		4,42		4,06		3,65	
	Roczne zużycie energii kWh		250,5		261,5		441		680	
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A							

Jednostka wewnętrzna		FTXG	20LW	20LS	25LW	25LS	35LW	35LS	50LW	50LS
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	303x 998x 212							
Ciężar	Jednostka	kg	12,0							
Filtr powietrza	Typ		Wymawalny/nadaje się do mycia							
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Śred./Wys. m³/min	2,6/4,4/6,6/8,9				2,9/4,8/7,8/10,9		3,6/6,8/8,9/10,9	
		Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Śred./Wys. m³/min	3,8/6,3/8,4/10,2		3,8/6,3/8,6/11,0		4,1/6,9/9,6/12,4		5,0/8,1/10,5/12,6	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	54				59		60	
	Ogrzewanie	dBA	56				59		60	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	19/25/38				20/26/45		25/35/46	
	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	19/28/40		19/28/41		20/29/45		25/35/47	
System sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni		ARC466A9							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240							

Jednostka zewnętrzna		RXG	20L	25L	35L	50L
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x 765x 285			735x 825x 300
Ciężar	Jednostka	kg	35			48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	61			63
	Ogrzewanie	dBA	62			63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Wysoki	dBA	46			48
	Ogrzewanie Wysoki	dBA	47			48
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-10 ~46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15 ~18			
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A			
	GWP		2.087,5			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	1,05/2,2			1,6/3,3
	Gaz Śr. zew.	mm	9,5			12,7
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m	20			30
	System Bez doładowania	m	10			
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	15			20
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	16			20

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE.

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka naścienna

Dyskretne, nowoczesne wzornictwo - optymalna efektywność i komfort dzięki 2-obszarowemu czujnikowi inteligentne oko

- Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- 2-obszarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek; jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny (obszar o większej wydajności)
- Nawiew przestrzenny 3D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego/ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach (tylko klasa 35-71)
- Sterownik online: umożliwi kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- Wartości efektywności sezonowej aż do A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania



Dane dotyczące efektywności		FTXS + RXS		20K + 20L3	25K + 25L3	35K + 35L3	42K + 42L	50K + 50L	60G + 60L	71G + 71F8	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.			-2,00 / -	-2,5 / -	1,4/3,5 / 4,0	1,7/4,20 / 5,0	1,7/5,00 / 5,3	1,7/6,0/6,7	2,3/7,10/8,5	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.			1,3/2,5 / 4,3	1,3/2,8 / 4,7	1,4/4,00 / 5,2	1,7/5,40 / 6,0	1,7/5,80 / 6,5	1,7/7,0/8,0	2,3/8,20/10,2	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW	0,320/0,455 / 0,760	0,320/0,593 / 1,000	0,350/0,860 / 1,190	0,320/1,253 / 2,330	0,350/1,506 / 1,810	0,440/1,990/2,400	0,570/2,350/3,200	
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	kW	0,310/0,530 / 1,120	0,310/0,600 / 1,410	0,340/0,840 / 1,460	0,400/1,310 / 1,980	0,300/1,450 / 2,000	0,400/2,040/2,810	0,520/2,550/3,820	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++			A				
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10	
	SEER		7,40	7,90	7,47	6,80		5,58	5,28		
	Roczne zużycie energii	kWh	95	111	164	216	257	376	471		
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A++			A+		A			
		Pdesign	kW	2,30	2,50	3,60	4,00	4,60	4,80	6,20	
	SCOP/A		4,77	4,78	4,85	4,20		3,89	3,81		
	Roczne zużycie energii	kWh	675	732	1.039	1.334	1.535	1.728	2.276		
Efektywność nominalna	EER			4,39	4,21	3,89	3,35	3,32	3,02		
	COP			4,72	4,67	4,76	4,12	4,00	3,43	3,22	
	Roczne zużycie energii	kWh			228	297	450	627	753	995	1.175
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie			A/A			B/B		B/C	

Jednostka wewnętrzna		FTXS	CTXS15K	CTXS35K	20K	25K	35K	42K	50K	60G	71G
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	289 x 780 x 215			298 x 900 x 215			290 x 1.050 x 250			
Ciężar	Jednostka	8			11			12			
Filtr powietrza	Typ	Wymyjalny/nadaje się do mycia/odporny na pleśń									
Wentylator	Natężenie Chłodzenie Cicha praca/ przepł. Nis./Wys.	m³/min	7,9/4,7/3,9	9,2/5,2/3,9	3,9/4,7/8,8	3,9/5,0/9,1	4,1/5,8/11,2	4,1/7,0/11,2	4,5/7,4/11,9	10,1/11,3/16,0	10,5/11,5/17,2
	pow. Ogrzewanie Cicha praca/ Nis./Wys.	m³/min	9,0/6,0/4,3	10,1/6,3/4,3	4,3/6,0/9,5	4,3/6,0/10,0	4,2/6,5/12,1	5,2/7,8/12,4	5,5/8,4/13,3	11,3/12,6/17,2	12,6/14,2/19,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	55	59	58		59		60		63
	Ogrzewanie	dBA	56	58			59		60	59	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Nom./Wys.	dBA	37/25/21	42/28/21	19/24/32/40	19/25/33/41	19/29/37/45	21/33/39/45	23/34/40/46	33/36/41/45	34/37/42/46
	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Nom./Wys.	dBA	38/28/21	41/30/21	19/27/34/40	19/27/34/41	19/29/39/45	22/33/39/45	24/34/40/47	32/35/40/44	34/37/42/46
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	ARC466A6			ARC466A9			ARC452A3			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	1~/50/220-240									

Jednostka zewnętrzna		RXS	20L3	25L3	35L3	42L	50L	60L	71F8
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300		770 x 900 x 320		
Ciężar	Jednostka	34			39		47		48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	59		61		62		65	
	Ogrzewanie	58		59		61		62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	-46		-48		44/48		46/49	
	Ogrzewanie Nis./Wys.	-47		-48		45/48		46/49	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.				-10~-46				
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.				-15~-18				
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A							
	Ilość	1,0/2,1		1,2/2,5		1,3/2,7		1,7/3,5		1,5/3,1
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	6,35		-		6,35		-	
	Gaz Śr. zew.	9,5		-		12,7		-	
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	20		-		30		-	
	System Bez doładowania	10		-		-		10	
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		-		0,020 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		-	
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	15		-		20,0		-	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	1~/50/220-240			1~/50/220-240		1~/50/220-230-240		1~/50/220-240
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	10		-		-		-	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (włącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka naścienna

Dyskretna jednostka naścienna zapewni wysoką efektywność i komfort

- Praca cicha jak szept, głośność do 20 dBA
- Sterownik online: umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- Dyskretny i stylowy panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza
- Wartości efektywności sezonowej aż do A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
- Projekt naścienny o nowoczesnym wzornictwie nie zajmujący dużo miejsca



(2 ports only)

Dane dotyczące efektywności			FTX + RX	20KV + 20K	25KV + 25K	35KV + 35K	50KV + 50K	60KV + 60K	71KV + 71K	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,0	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	2,50	3,00	4,00	6,00	7,00	8,20	
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,52	0,69	1,00	1,579,00	1,928,00	2,570,00	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++						
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10	
	SEER		6,66	6,55	6,44	6,59	6,76	5,25		
	Roczne zużycie energii	kWh	105	134	190	266	311	473		
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A++						
Efektywność nominalna	EER	Pdesign	kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	6,20	
		SCOP/A		4,65	4,61	4,64	4,10	3,81	2,277	
	Roczne zużycie energii	kWh	662	729	845	1,570	1,640	2,277		
Efektywność nominalna	COP		3,98	3,78	3,43	3,58	3,65	2,61		
	Roczne zużycie energii	kWh	4,77	4,36	4,02	3,80	3,63	3,19		
			kWh	251	331	510	698	822	1.360	
Jednostka wewnętrzna			FTX	20KV	25KV	35KV	50KV	60KV	71KV	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głębokość	mm	286 x 770 x 225				295 x 990 x 263		
Ciężar	Jednostka		kg	8				13,5		
Filtr powietrza	Typ			Wymijalny/nadaje się do mycia				Wymijalny/nadaje się do mycia		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys. m ³ /min	4,8/5,8/-/9,9	4,8/6,1/-/10,4	4,9/6,3/-/11,8	10,1/11,1/13,7/16,0			
		Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys. m ³ /min	5,2/6,4/-/10,9	5,2/6,7/-/11,1	5,2/6,9/-/12,8	10,9/12,2/14,7/16,7			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55		58	59		60	62
		Ogrzewanie	dBA	55		58		59	61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Nom./Wys.	dBA	20/25/33/39	20/26/33/40	20/27/34/43	31/34/-/43	33/36/-/45	34/37/-/46	
		Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Nom./Wys.	dBA	23/28/34/39	23/28/34/40	26/29/35/43	30/33/-/42	32/35/-/44	33/36/-/45
Systemy sterowania			Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni	ARC480A11						
			Sterownik przewodowy	BRC944B2/BRC073A1			BRC944B2/BRC073			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220~240						
Jednostka zewnętrzna			RX	20K	25K	35K	50K	60K	71K	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 658 x 275				735 x 870 x 320		
Ciężar	Jednostka		kg	28				44	49	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	60		62	61		63	66
		Ogrzewanie	dBA	61		62		63	66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	46		48	47		49	52
		Ogrzewanie	Wysoki	dBA	47		48		49	52
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-10~46						
		Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15~18					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A						
		GWP		2,087,5						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	0,74/1,5				1,13/2,4	1,45/3,0	
		Gaz	Śr. zew.	mm	9,5				12,7	
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Różnice poziomów JW-JZ	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m	15				30		
		System	Bez doładowania	m	10					
		Maks.	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220~240						
		Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	16				20,0	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE.

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka naścienna

Jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort

- › Cicha praca, głośność do 23 dBA
- › Czujnik ruchu automatycznie zmniejsza zużycie energii, jeżeli w pomieszczeniach nie znajdują się osoby: gdy pomieszczenie jest puste, jednostka przełącza się w tryb ekonomiczny po upływie 20 minut i ponownie uruchamia, gdy ktoś wejdzie do pomieszczenia
- › Funkcja nawiewu powietrza 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach
- › Sterownik online: umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Niewielkie wymiary jednostki sprawiają, że nadaje się idealnie do budynków po renowacji, zwłaszcza do montażu nad drzwiami
- › Wartości efektywności sezonowej aż do A++ w trybie chłodzenia i A+ w trybie ogrzewania



Dane dotyczące efektywności		FTX + RX	20J3 + 20K	25J3 + 25K	35J3 + 35K	50GV + 50GV	60GV + 60GV	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	1,3/2,0 /2,6	1,3/2,5 /3,0	1,3/3,3 /3,8	1,7/5,0 /6,0	1,7 /6,0 /6,7	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	1,3/2,5 /3,5	1,3/2,8 /4,0	1,3/3,5 /4,8	1,7/5,8 /7,7	1,7 /7,0 /8,0	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW	0,310/0,490 /0,720	0,310/0,700 /1,050	0,290/1,030 /1,300	0,440/1,550/2,080	0,440 /1,990 /2,400
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	kW	0,250/0,590 /0,950	0,250/0,690 /1,110	0,290/0,930 /1,290	0,400/1,600/2,530	0,400 /2,040 /2,810
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		A+		A
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,30	5,00	6,00
	SEER		6,11		6,15	5,63	5,37	
	Roczne zużycie energii	kWh	115	143	188	311	391	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+				A
		Pdesign	kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80
SCOP/A			4,34	4,16	4,14	4,08	3,88	
Roczne zużycie energii	kWh	710	808	947	1,578	1,730		
Efektywność nominalna	EER		4,09	3,55	3,21	3,23	3,02	
	COP		4,24	4,06	3,76	3,63	3,43	
	Roczne zużycie energii	kWh	244	352	514	775	995	
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A			B/B	

Jednostka wewnętrzna		FTX	20J3	25J3	35J3	50GV	60GV
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	283 x 770 x 198			290 x 1.050 x 238	
Ciężar	Jednostka	kg	7			12	
Filtr powietrza	Typ		Wyjmawalny / nadaje się do mycia				
Wentylator	Natężenie Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys. m ³ /min	4,7/5,9/9,1	4,8/6,0/9,2	4,9/6,1/9,3	9,5/10,3/14,7	10,2/11,4/16,2
	przepl. pow. Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Wys. m ³ /min	5,5/6,3/9,4	5,5/6,3/9,7	5,7/6,7/10,1	10,2/11,5/16,1	11,4/12,7/17,4
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	55		58	59	60
	Ogrzewanie	dBA	55		58	59	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Nom./Wys. dBA	22/25/33/39	22/26/33/40	23/27/34/41	31/34/39/43	33/36/41/45
	Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Nom./Wys. dBA	25/28/34/39	25/28/34/40	26/29/35/41	30/33/38/42	32/35/40/44
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		ARC433A87			ARC433B70	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220~240				

Jednostka zewnętrzna		RX	20K	25K	35K	50GV	60GV
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 658 x 275			735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka	kg	28			48	47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	60		62	63	62
	Ogrzewanie	dBA	61		62	64	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys. dBA	-/46		-/48	44/47	46/49
	Ogrzewanie	Nis./Wys. dBA	-/47		-/48	45/48	46/49
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks. °CDB	-10~-46			-10~-46	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks. °CWB				-15~-18	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A				
	GWP		2.087,5				
	Ilość	kg/TCO2Eq	0,74/1,5		1,0/2,1	1,5/3,1	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew. mm	6,35			-	6,35
	Gaz	Śr. zew. mm	9,5			-	12,7
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks. m	15			30	
		System Bez doładowania m	10				
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)				
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks. m	12			20	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220~240				
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	16			20	-

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE.

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.



Wszystko co najlepsze
w grzaniu i chłodzeniu
Czysty komfort i wzornictwo



Dlaczego Nexura?

- Unikalny panel grzewczy promieniujący, który działa porównywalnie z tradycyjnym grzejnikiem
- Praca cicha jak szept, głośność do 19 dBA
- Dyskretne i stylowe wzornictwo
- Obniżony przepływ powietrza zapewnia równomierny rozkład powietrza w pomieszczeniu

Najważniejszy jest komfort

Nexura sprawia, że Twój świat staje się komfortowy. Chłód letniej bryzy lub przytulność dodatkowego źródła ciepła przynoszą do Twojego mieszkania dobre samopoczucie, obecne przez cały rok. Dyskretne, stylowe wzornictwo, przedni panel promieniujący dodatkowym ciepłem, niski poziom głośności i zmniejszony przepływ powietrza czynią z Twojego pokoju oazę spokoju.

Panel promieniujący

Aby zapewnić jeszcze większy komfort w chłodne dni, aluminiowy przedni panel posiada zdolność nagrzewania się, jak tradycyjny kaloryfer. Wynik? Komfortowe uczucie ciepłego powietrza, które Cię otacza. A wszystko co musisz zrobić, aby uaktywnić tę wyjątkową funkcję to wciśnięcie przycisku „radiant” na pilocie.

Sterownik online

Zawsze pod kontrolą, z każdego miejsca. Kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu.



Korzyści

- › Automacyjny ruch klap nawiewu w kierunku pionowym
- › Programowany zegar tygodniowy
- › Gwarantowany zakres roboczy do -25°C (z RXLG-M)

Narzędzia

NOWOŚĆ Portal biznesowy

- › Poznaj nasz portal biznesowy: my.daikin.pl
- › Szybko odnajduj informacje dzięki rozbudowanej funkcji wyszukiwania
- › Dostosuj opcje tak, aby widzieć te, które są odpowiednie dla Ciebie
- › Dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych i komputera PC

Internet

- › Odwiedź stronę internetową: https://www.daikin.pl/pl_pl/product-group/air-to-air-heat-pumps/nexura.html



Jednostka przypodłogowa

Zapewnia komfort ciepły i bardzo niski poziom głośności

- Aluminiowa część przedniego panelu jednostki wewnętrznej Nexura może się rozgrzewać, tak jak zwykły grzejnik, i podnosi komfort w chłodne dni.
- Jednostka wewnętrzna nawiewa powietrze z głośnością porównywalną do szeptu. Poziom generowanego hałasu wynosi zaledwie 22 dBA w trybie chłodzenia i 19 dBA w trybie ogrzewania przez promieniowanie. Dla porównania, poziom hałasu w cichym pomieszczeniu wynosi średnio 40 dBA
- Do montażu przy ścianie lub we wnęce podokiennej
- Niewielka wysokość pozwala na idealne dopasowanie jednostki pod oknem
- Sterownik online: umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- Wartości efektywności sezonowej aż do A++ w trybie chłodzenia i A+ w trybie ogrzewania



Dane dotyczące efektywności				FVXG + RXG	25K + 25K	35K + 35K	50K + 50K
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW		1,3/2,5 /3,0	1,4/3,5 /3,8	1,7/5,0 /5,6
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW		1,3/3,4 /4,5	1,4/4,5 /5,0	1,7/5,8 /8,1
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW		0,300/0,550/0,790	0,310/0,950/1,150	0,450/1,520/2,000
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	kW		0,290/0,780/1,270	0,290/1,210/1,460	0,500/1,580/2,660
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej			A++		A
		Pdesign	kW		2,50	3,50	5,00
	SEER			6,46	6,33	5,31	
	Roczne zużycie energii	kWh		135	194	330	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+		A+
		Pdesign	kW		2,80	3,10	4,60
SCOP/A				4,56	3,93	4,13	
Roczne zużycie energii	kWh		858	1.103	1.559		
Efektywność nominalna	EER			4,55	3,68	3,29	
	COP			4,36	3,72	3,67	
	Roczne zużycie energii	kWh		275	475	760	
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie			A/A			

Jednostka wewnętrzna				FVXG	25K	35K	50K
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		600 x 950 x 215		
Ciężar	Jednostka		kg		22,0		
Filtr powietrza	Typ				Wyjmawalny / nadaje się do mycia		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./ Śred./Wys. m ³ /min		4,5/5,3/7,0/8,9	4,5/5,3/7,2/9,1	6,0/7,3/8,9/10,6
		Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./ Śred./Wys. m ³ /min		4,7/5,7/7,8/9,9	5,0/5,8/8,0/10,2	6,8/7,8/10,0/12,2
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		54	55	56
		Ogrzewanie		dBA		55	56	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys.	dBA		23/26/38	24/27/39	32/36/44
		Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Wys.	dBA		22/26/39	23/27/40	30/34/46
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni				ARC466A2		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		

Jednostka zewnętrzna				RXG	25K	35K	50K
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		550 x 765 x 285		735 x 825 x 300
Ciężar	Jednostka		kg		34		48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		62		63
		Ogrzewanie		dBA		63	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA		46		48
		Ogrzewanie	Wysoki	dBA		47	48
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB		-10 ~46		
		Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB		-15~18		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A		
	GWP				2.087,5		
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,05/2,2		1,6/3,3
Połączenia instalacji rurowej	Długość instalacji JZ-JW rurowej	Maks.	m		20		30
		System	Bez doładowania	m	10		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		
	Różnice poziomów JW-JZ			Maks. m	15		20
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	16		20

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (włącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka przypodłogowa

Zapewnia optymalny komfort ciepły dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza

- › Do montażu przy ścianie lub we wnęce podokiennej
- › Niewielka wysokość pozwala na idealne dopasowanie jednostki pod oknem
- › Sterownik online: umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Cicha praca, głośność do 23 dBA
- › Wartości efektywności sezonowej aż do A+ w trybie chłodzenia i ogrzewania



Dane dotyczące efektywności		FVXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F + 50L	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	1,3/2,5/3,0	1,4/3,5/3,8	1,4/5,0/5,6	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	1,3/3,4/4,5	1,4/4,5/5,0	1,4/5,8/8,1	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	0,300/0,606/0,920	0,300/1,060/1,250	0,500/1,550/2,000	
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	0,290/0,770/1,390	0,310/1,190/1,880	0,500/1,600/2,600	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A+			
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		5,74	5,60	5,89
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A			
		Pdesign	kW	2,60	2,90	4,20
		SCOP/A		4,56	3,93	3,80
	Roczne zużycie energii	kWh	798	1.033	1.546	
Efektywność nominalna	EER		4,12	3,30	3,23	
	COP		4,42	3,78	3,63	
	Roczne zużycie energii	kWh	303	530	775	
	Dyrektwa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie	A/A			

Jednostka wewnętrzna		FVXS	25F	35F	50F
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	600 x 700 x 210		
Ciężar	Jednostka	kg	14		
Filtr powietrza	Typ		Wymawalny/nadaje się do mycia		
Wentylator	Natężenie Chłodzenie Cicha praca/Nis./Wys. przepł.	m³/min	4,1/4,8/8,2	4,5/4,9/8,5	6,6/7,8/10,7
	pow. Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Wys.	m³/min	4,4/5,0/8,8	4,7/5,2/9,4	7,1/8,5/11,8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	52		60
	Ogrzewanie	dBA	52		60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Nom./Wys.	dBA	23/26/32/38	24/27/33/39	32/36/40/44
	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Nom./Wys.	dBA	23/26/32/38	24/27/33/39	32/36/40/45
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		ARC452A1		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240		

Jednostka zewnętrzna		RXS	25L3	35L3	50L
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300
Ciężar	Jednostka	kg	34		47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	59	61	62
	Ogrzewanie	dBA	59	61	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	-/46	-/48	44/48
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	-/47	-/48	45/48
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-10~-46		
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15~-18		
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A		
	GWP		2.087,5		
Połączenia instalacji rurowej	Ilość	kg/TCO2Eq	1,0/2,1	1,2/2,5	1,7/3,5
	Ciecz Śr. zew.	mm	9,5		12,7
Zasilanie	Gaz Śr. zew.	mm	20		30
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		20,0
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	15		
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	1~50/220-240		1~50/220-230-240
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	-		

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka typu Flexi

Jednostka elastyczna, idealna do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych, do montażu na ścianie lub suficie

- Do montażu na suficie lub nisko na ścianie; mała wysokość pozwala również na montaż pod oknem
- Działanie podczas nieobecności użytkowników pozwala utrzymać temperaturę w pomieszczeniu na żądanym poziomie komfortu, w ten sposób zapewniając oszczędność energii
- Sterownik online: umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- Wartości efektywności sezonowej aż do A w trybie chłodzenia i ogrzewania



Dane dotyczące efektywności		FLXS + RXS	25B + 25L3	35B9 + 35L3	50B + 50L	60B	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	1,2/2,5 /3,0	-/3,5 /-	0,9/4,9/5,3	-	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	1,2/3,4 /4,5	1,4/4,0 /5,0	0,9/6,1/7,5	-	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW	0,300/0,668 /0,860	0,300/1,215 /1,260	0,450/1,720/1,950	-
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	kW	0,290/0,960 /1,490	0,290/1,120 /1,850	0,310/1,820/3,540	-
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A	B	A	Dostępny tylko w systemie Multi
		Pdesign	kW	2,50	3,50	4,90	
		SEER		5,19	4,87	5,25	
	Roczne zużycie energii	kWh	169	252	326		
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A			
		Pdesign	kW	2,50	2,90	4,20	
SCOP/A			3,80				
Roczne zużycie energii	kWh	921	1.068	1.546			
Efektywność nominalna	EER		3,74	2,88	2,85		
	COP		3,54	3,57	3,35		
	Roczne zużycie energii	kWh	334	608	860		
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/B	B/A	C/C	

Jednostka wewnętrzna		FLXS	25B	35B9	50B	60B
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	490 x 1.050 x 200			
Ciężar	Jednostka	kg	16			17
Filtr powietrza	Typ		Wymawalny/nadaje się do mycia			
Wentylator	Natężenie Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys. m ³ /min	5,2/6,0/7,6	5,6/6,6/8,6	7,5/8,5/11,4	12,0/9,3/8,3
	przepl. pow. Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Wys. m ³ /min	6,6/7,4/9,2	7,2/8,0/12,8	6,8/7,5/12,1	12,8/8,4/7,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	51	53	60	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Nom./Wys. dB(A)	28/31/34/37	29/32/35/38	36/39/43/47	48/41/39
	Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Nom./Wys. dB(A)	29/31/34/37	30/33/36/46	33/35/41/46	47/37/34
Systemy sterowania		Zdalny sterownik pracujący w podczierwieni	ARC433B67			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	1~/50/220-240	1~/50/60/220-240/220-230	1~/50/230

Jednostka zewnętrzna		RXS	25L3	35L3	50L	60B
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka	kg	34		47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	59	61	62	
	Ogrzewanie	dB(A)	59	61	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys. dB(A)	-/46	-/48	44/48	
	Ogrzewanie	Nis./Wys. dB(A)	-/47	-/48	45/48	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks. °CDB	-10~-46			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks. °CWB	-15~-18			
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A			Dostępny tylko w systemie Multi
	GWP		2.087,5			
Połączenia instalacji rurowej	Ilość	kg/TCO2Eq	1,0/2,1	1,2/2,5	1,7/3,5	
	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35			
Zasilanie	Gaz Śr. zew.	mm	9,5			12,7
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks. m	20			30
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks. m	15			20,0
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240		1~/50/220-230-240	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	-			

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE. (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka kanałowa

Niewielka jednostka kanałowa o wysokości zaledwie 200 mm

- › Jednostka jest niewidoczna, ponieważ jest umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej nawet 240 mm
- › Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
 - › Opcja filtra z funkcją automatycznego czyszczenia dzięki regularnemu czyszczeniu filtra zapewnia maksymalną efektywność, komfort i niezawodność
 - › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym



Dane dotyczące efektywności				FDXM + RXS	25F3 + 25L3	35F3 + 35L3	50F3 + 50L	60F3 + 60L
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	2,40	3,40	5,00	6,00
Wydajność grzewcza Nom.				kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,64	1,15	1,65	2,06	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,80	1,15	1,87	2,18	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+	A	A+	A	
		Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00	
	SEER		5,63	5,21	5,72	5,51		
	Roczne zużycie energii	kWh	149	228	306	381		
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+	A	A	A	
Efektywność nominalna	EER			3,74	2,96	3,03	2,91	
		COP		4,00	3,48	3,10	3,21	
	Roczne zużycie energii	kWh	321	574	825	1.030		
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A	B/A	B/D	C/C		

Jednostka wewnętrzna				FDXM	25F3	35F3	50F3	60F3
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		200 x 750 x 620		200 x 1.150 x 620	
Ciężar	Jednostka		kg		21		28	
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m³/min		7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m³/min		7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	
	Spręż dyspozycyjny	Nom.	Pa		30		40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		53		55	
	Ogrzewanie		dBA		53		55	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA		27/35		30/38	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA		27/35		30/38	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				BRC4C65			
	Sterownik przewodowy				BRC1H519 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/220-240			

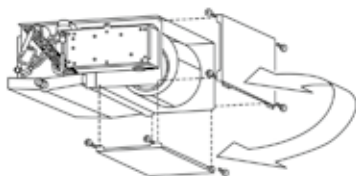
Jednostka zewnętrzna				RXS	25L3	35L3	50L	60L
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka		kg		34		47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		59		61	
	Ogrzewanie		dBA		59		61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA		-/46		44/48	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA		-/47		45/48	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CDB		-10~-46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CWB		-15~-18			
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A			
	GWP				2.087,5			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		6,35			
	Gaz	Śr. zew.	mm		9,5		12,7	
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	20			
		System	Bez doładowania	m	10			
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	15		20,0	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/220-240		1~/50/220-230-240	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		-			

Nominalne wydajności chłodnicze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 27°CDB, 19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°CDB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m. | Nominalne wydajności grzewcze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m.

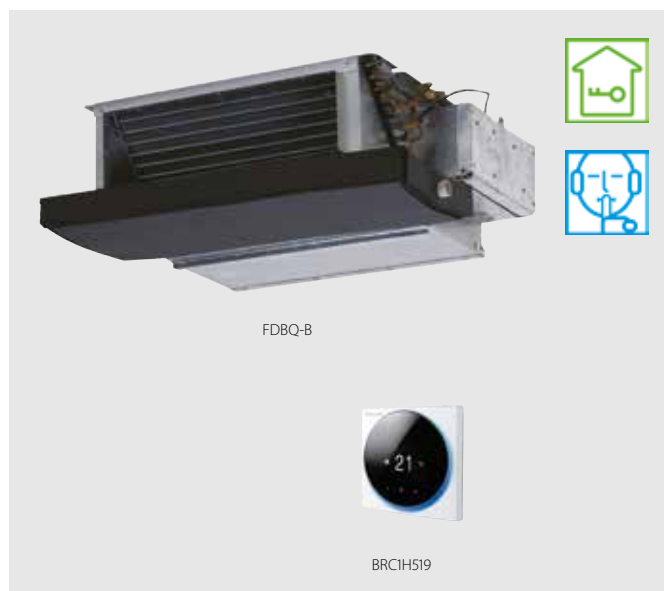
Jednostka kanałowa (mała)

Do zastosowań hotelowych

- › Kompaktowe wymiary (wysokość 230 mm i głębokość 652 mm) pozwalają na instalację w przestrzeni międzystropowej
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Praca cicha jak szepot: poniżej poziomu ciśnienia akustycznego 28 dBA
- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia



- › W celu ułatwienia montażu, tacę do skroplin można umieścić z prawej lub lewej strony jednostki



FDBQ-B

BRC1H519

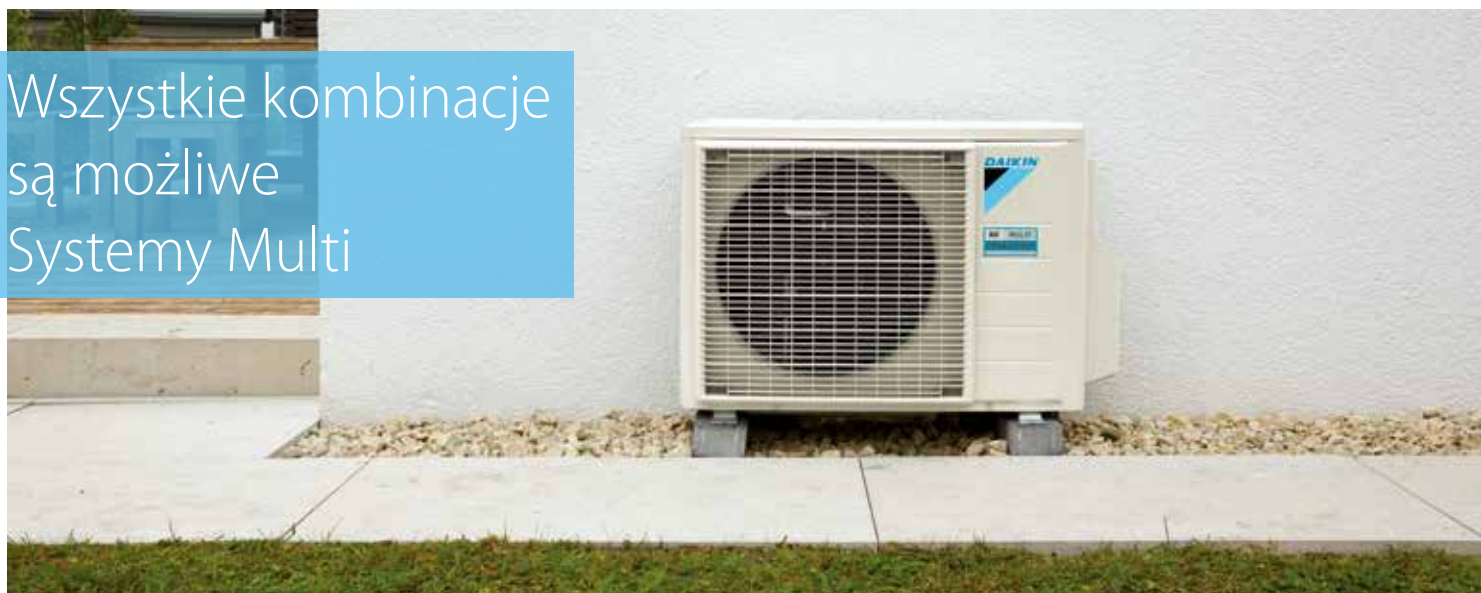
Jednostka wewnętrzna		FDBQ	25B
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm
			230 × 652 × 502
Ciężar	Jednostka		kg
			17,0
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m ³ /min
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA
	Ogrzewanie		dBA
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy		BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C BRC1D52
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V
			1~ 50-230

Jednostka zewnętrzna			
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm
Ciężar	Jednostka		kg
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA
	Ogrzewanie	Nom.	dBA
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość kg-TCO ² Eq/GWP		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm
	Gaz	Śr. zew.	mm
Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m
	JW-JZ	Maks.	m
	JW-JW	Maks.	m
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A

Dostępny tylko w układzie Multi

(1) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Wszystkie kombinacje są możliwe Systemy Multi



Dlaczego warto wybrać zastosowania w układach Multi?

- Wszystkie jednostki wewnętrzne mogą być sterowane indywidualnie i nie ma potrzeby instalowania ich w tym samym pomieszczeniu ani nawet w tym samym czasie.
- Połącz różne typy jednostek wewnętrznych: naścienne, przyściennowe, międzypodłogowe, z nawiewem obwodowym, kanałowe.
- Możliwa instalacja w kilku etapach.

MXS System „Multi”

Elastyczność instalacji

- › Dostępny bardzo szeroki asortyment, od jednostek 2-portowych do 5-portowych, umożliwiając dowolne zastosowania.
- › Do 1 agregatu zewnętrznego Multi można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych.
- › Jednostki zewnętrzne Multi split wyposażone są w sprężarkę Daikin typu „swing”, znaną z niskiego poziomu głośności i wysokiej sprawności energetycznej.
- › Jednostki zewnętrzne Daikin są zgrabne i wytrzymałe. Można je w łatwy sposób zamontować na dachu lub tarasie, bądź po prostu umieścić na ścianie zewnętrznej.

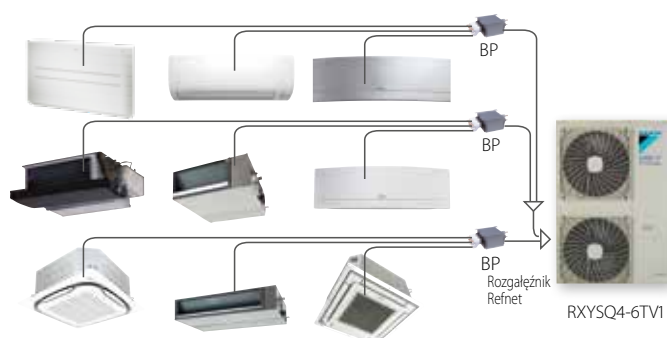


RXYS(C)Q

VRV IV S-series

Elastyczność instalacji

- › Do 1 jednostki zewnętrznej VRV można podłączyć maksymalnie 9 jednostek wewnętrznych
- › Maksymalna całkowita długość instalacji rurowej 145 m oferuje dużo większą elastyczność w zakresie doboru pozycji instalacyjnej



System „Multi”

- › Jednostki zewnętrzne do zastosowań wielopomieszczeniowych
- › Agregaty zewnętrzne wyposażono w sprężarkę typu swing, znaną z niskiego poziomu głośności i wysokiej efektywności energetycznej
- › Do 1 agregatu zewnętrznego multi można podłączyć do 5 jednostek wewnętrznych; wszystkimi jednostkami wewnętrznymi można sterować indywidualnie i nie ma potrzeby instalowania ich w tym samym pomieszczeniu ani nawet w tym samym czasie. Każda jednostka pracuje indywidualnie i niezależnie od innej nastawy i prędkości wentylatora, ale w ramach tego samego trybu chłodzenia lub grzania
- › Możliwość podłączenia różnych typów jednostek wewnętrznych: np. ściennych, kanałowych, przypodłogowych itd.



	Jednostki ściennie												Jednostki przypodłogowe			Typ Fle x i			Jednostki kanałowe			Kaseta z nawiewem obwodowym			Całkowicie płaska kaseta			Jednostki podstropowe			Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)																								
	FTXGLW/S			CTXS-K			FTXS-K			FTXS-G			FTX-KV			FTX-J3			FVXG-K			FVXS-F			FLXS-B(9)			FDXM-F3			FDBQ-B/FBA-A			FCAG-A			FFA-A			FHA-A			FNA-A												
	20	25	35	50	15	35	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	20	25	35	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60
2MXS40H	•	•	•		•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•																								
2MXS50H	•	•	•		•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•																								
3MXS40K	•	•	•		•	•	•	•	•										•	•	•	•	•	•	•	•			•	•																									
3MXS52E	•	•	•		•	•	•	•	•										•	•	•	•	•	•	•	•			•	•																									
3MXS68G	•	•	•		•	•	•	•	•										•	•	•	•	•	•	•	•			•	•																									
4MXS68F	•	•	•		•	•	•	•	•										•	•	•	•	•	•	•	•			•	•																									
4MXS80E	•	•	•		•	•	•	•	•										•	•	•	•	•	•	•	•			•	•																									
5MXS90E	•	•	•		•	•	•	•	•										•	•	•	•	•	•	•	•			•	•																									

Tabele kombinacji MULTI dostępne na stronie www.daikin.pl

Jednostka zewnętrzna				2MXS40H	2MXS50H	3MXS40K	3MXS52E	3MXS68G	4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285			735 x 936 x 300			770 x 900 x 320		
Ciężar	Jednostka		kg	38	42		49		58	72	73	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	62	63		59		61	62	66	
	Ogrzewanie		dBA				60					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	48		46		48		52	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48	50		47		49		52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	10~46						-10~46		
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB							-15~18		
	Typ									R-410A		
Czynnik chłodniczy	Ilość		kg	1,20	1,60		2,0		2,59	2,6	2,99	
			tCO ₂ eq	2,5	3,3		4,2		5,4		6,2	
	GWP						2,087,5					
	Ciecz	Śr.zew.	mm				6,35					
	Gaz	Śr.zew.	mm							9,52		
Połączenia instalacji rurowej	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m	20						25		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 20 m)			0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)					
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m				15					
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240						1~/50/230		
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16						20		

Kompaktowa pompa ciepła VRV IV seria S

Najmniejszy system typu VRV

- › Niewielkie i lekkie urządzenie
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia systemu VRV albo stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura, Nexura, ...
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego i sprężarki sterowane inwerterowo
- › Możliwość ograniczenia maksymalnego zużycia energii od 30 do 80%, np. w okresach zwiększonego zapotrzebowania mocy elektrycznej
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV
- › **Do podłączenia jednostek wewnętrznych RA do VRV IV, potrzebny jest moduł BPMKS**



RXYSQ-TV1

Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 15	TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60	TYP 71
Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-A				•		•	•	•
Całkowicie płaska kaseta	FFA-A			•	•		•	•	
Niska jednostka kanałowa	FDXM-F3			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FBA-A			•	•		•	•	
Daikin Emura – Jednostka naścienna	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Jednostka naścienna	CTXS-K	•			•				
Jednostka naścienna	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Jednostka naścienna	FTXS-G							•	•
Jednostka podstropowa	FHA-A				•		•	•	
Nexura – Jednostka przypodłogowa	FVXG-K			•	•		•		
Jednostka przypodłogowa	FVXS-F			•	•		•		
Kanałowa jednostka przypodłogowa	FNA-A			•	•		•	•	
Jednostka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Jednostka zewnętrzna		RXYSQ	4TV1	5TV1	
Zakres wydajności		HP	4	5	
Wydajność chłodnicza	Nom. 35°CDB	kW	12,1	14,0	
Wydajność grzewcza	Nom. 6°CWB	kW	12,1	14,0	
	Maks. 6°CWB	kW	14,2	16,0	
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie	Nom. 35°CDB	kW	3,43	4,26
	Ogrzewanie	Nom. 6°CWB	kW	3,18	3,19
		Maks. 6°CWB	kW	4,14	5,00
EER przy nom. wydajności 35°CDB		kW/kW	3,53	3,29	
COP przy nom. wydajności 6°CWB		kW/kW	3,81	3,58	
COP przy maks. wydajności 6°CWB		kW/kW	3,43	3,20	
ESEER – Automatem			6,93	6,57	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64		
Indeks podłączonych Min. jednostek wewnętrznych	Nom.		50	62,5	
	Maks.		130	162,5	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	823 × 940 × 460		
Ciężar	Jednostka	kg	94		
Wentylator	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie	Nom. m ³ /min	91		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom. dBA	68	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom. dBA	51	52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks. °CDB	-5~-46		
	Ogrzewanie	Min.~Maks. °CWB	-20~-15,5		
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A		
	GWP		2.087,5		
	Ilość	tCO ₂ eq	7,7		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew. mm	9,52		
	Gaz	Śr. zew. mm	15,9		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220~240		
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	32		

Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%). Wartość automatyczna SEER odpowiada normalnej eksploatacji pompy ciepła VRV IV-S, uwzględniając funkcję zaawansowanego oszczędzania energii (sterowanie zmienną temperaturą czynnika chłodniczego). Dane dotyczące LOT21 będą dostępne od 01/01/2018.

Pompa ciepła VRV IV seria S

Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez zmniejszenia efektywności

- › Niewielka powierzchnia zabudowy ułatwia montaż
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia systemu VRV albo stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura, Nexura, ...
- › Szeroki typoszereg jednostek (od 4 do 12HP) odpowiedni do projektów aż do 200 m² z ograniczoną ilością miejsca
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego i sprężarki sterowane inwerterowo
- › Możliwość ograniczenia maksymalnego zużycia energii od 30 do 80%, np. w okresach zwiększonego zapotrzebowania mocy elektrycznej
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV

› **Do podłączenia jednostek wewnętrznych RA do VRV IV, potrzebny jest moduł BPMKS**



SPLIT

		TYP 15	TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60	TYP 71
Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-A				•		•	•	•
Całkowicie płaska kaseta	FFA-A			•	•		•	•	
Niska jednostka kanałowa	FDXM-F3			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FBA-A			•	•		•	•	
Daikin Emura – Jednostka naścienna	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Jednostka naścienna	CTXS-K	•			•				
Jednostka naścienna	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Jednostka naścienna	FTXS-G					•			•
Jednostka podstropowa	FHA-A				•		•	•	
Nexura – Jednostka przypodłogowa	FVXG-K			•	•		•		
Jednostka przypodłogowa	FVXS-F			•	•		•		
Kanałowa jednostka przypodłogowa	FNA-A			•	•		•	•	
Jednostka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Jednostka zewnętrzna		RXYSQ	4T8V	5T8V	6T8V	4T8Y	5T8Y	6T8Y	8TY1	10TY1	12TY1	
Zakres wydajności		HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Wydajność	Nom.	6°CWB	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	33,5	
	Maks.	6°CWB	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	37,5	
Pobór mocy – 50 Hz Ogrzewanie	Nom.	6°CWB	kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19
	Maks.	6°CWB	kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,2
COP przy nom. wydajności	6°CWB	kW/kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09	
COP przy maks. wydajności	6°CWB	kW/kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66	
ESEER – Automatyczny			7,89	7,49	6,73	7,89	7,49	6,73	6,72	6,41	6,18	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (1)									
Indeks podłączonych Min.			50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150	
jednostek wewnętrznych	Nom.		-									
	Maks.		130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm						1.345 x 900 x 320		1.430 x 940 x 320	
Ciężar	Jednostka		kg						104		144	
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m ³ /min						106		140	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)						68		69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)						50		51	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB						-5~46		-5~52	
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB						-20~15,5		-	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A									
	GWP		2.087,5									
	Ilość	tCO ₂ eq	kg						7,5		9,4	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm						9,52		12,7	
	Gaz	Śr.zew.	mm						15,9		19,1	
	Długość całk. instalacji System	Rzeczywisty	m						300		-	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1N~/50/220~240			3N~/50/380~415						
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	32			16			25			

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%). | Wartość automatyczna SEER odpowiada normalnej eksploatacji pompy ciepła VRV IV-S, uwzględniając funkcję zaawansowanego oszczędzania energii (sterowanie zmienną temperaturą czynnika chłodniczego). | Dane dotyczące LOT21 będą dostępne od 01/01/2018

Rozwiązania zoptymalizowane do ogrzewania



Zaprojektowane z myślą o zastosowaniach mieszkaniowych: nawet dla najzimniejszych regionów

- › Szeroki typoszereg możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych (naściennych, przypodłogowych) z gwarantowaną wydajnością grzewczą do temperatur zewnętrznych – 25°C
- › Unikalna technologia swobodnie wiszącego wymiennika: udoskonalono cykl odszraniania, co pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia


Dla większości z nas, pełna kontrola klimatu w pomieszczeniach oznacza możliwość doboru żądanej temperatury dla każdego pomieszczenia w domu oraz utrzymanie tej temperatury niezależnie od temperatur na zewnątrz – nawet, jeśli spadają one aż do – 25°C. W warunkach domowych oznacza to, że ogrzewanie, chłodzenie i wysoka jakość powietrza decydują o komforcie przez cały rok.

Dla najzimniejszych regionów – jednostki zewnętrzne tej pompy ciepła zaprojektowano od nowa z myślą o poradzeniu sobie w najbardziej ekstremalnych warunkach pogodowych przy doskonałych wartościach efektywności energetycznej. Nasze jednostki wewnętrzne zdobyły prestiżowe nagrody za ikoniczne wzornictwo, które pasuje do każdego wnętrza.

Praca jednostek wewnętrznych jest cicha jak szept, a powietrze rozprowadzają po pomieszczeniu w sposób, które nie powoduje powstawania nieprzyjemnych przeciągów. Zaprojektowane z myślą o kontroli klimatu.

Typoszereg Bluevolution **R-32**

BLUEEVOLUTION

Typ	Model	Nazwa produktu	25	30	35	40
Jednostki naściennne	Perfera Dyskretne, nowoczesne wzornictwo – optymalna efektywność i komfort dzięki 2-obszarowemu czujnikowi inteligentne oko.	FTXTM-M 		A+++* (tylko układ pojedynczy)		A+++* (tylko układ pojedynczy)
	Comfora Jednostka naścienna o wysokiej efektywności, zapewniająca komfort przy jednoczesnym zmniejszeniu oddziaływania na środowisko	FTXTP-K3 	A*** (tylko układ pojedynczy)		A*** (tylko układ pojedynczy)	

Typoszereg standardowy **R-410A**

Typ	Model	Nazwa produktu	25	35
Jednostki naściennne	Daikin Emura Zaprojektowana z myślą o najwyższej efektywności i komforcie	FTXG-LW/S 	A***	A***
	Perfera Dyskretne, nowoczesne wzornictwo – optymalna efektywność i komfort dzięki 2-obszarowemu czujnikowi inteligentne oko	FTXLS-K3 	A*** (tylko układ pojedynczy)	A*** (tylko układ pojedynczy)
	Comfora Oferta zapewniająca wysoką efektywność i komfort	FTXL-JV 	A*** (tylko układ pojedynczy)	A*** (tylko układ pojedynczy)
Jednostki przypodłogowe	Nexura – jednostka przypodłogowa z panelem grzewczym promieniującym Zapewnia komfort ciepły i bardzo niski poziom głośności	FVXG-K 	A***	A***
	Jednostka przypodłogowa Zapewnia optymalny komfort ciepły dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza	FVXS-F 	A***	A***

* Etykiety energetyczne w trybie ogrzewania (SCOP)

Jednostka naścienna

Atrakcyjna jednostka naścienna zapewniająca doskonałą jakość powietrza w pomieszczeniach

- › Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do – 25°C
- › Wartości efektywności sezonowej aż do A+++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
- › Po zainstalowaniu w pobliżu urządzenia grzewczego (np. kominka lub pieca) i osiągnięciu ustawionej temperatury, wentylator cały czas pracuje, aby zapewnić równomierną temperaturę w całym domu
- › Czystsze powietrze dzięki technologii Flash Streamer Daikin: możesz oddychać głęboko, nie martwiąc się o zanieczyszczone powietrze
- › Sterownik online (opcja): umożliwi kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › 2-obszarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek; jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny
- › Funkcja nawiewu powietrza 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach
- › Elegancka, dyskretna jednostka klimatyzacyjna, pasująca do europejskich gustów odnośnie aranżacji wewnątrz



- › Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd

Dane dotyczące efektywności		FTXTM-M + RXTM-N		30M + 30N		40M + 40N	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW		0,70/3,00/4,50		0,70/4,00/5,10	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW		0,80/3,20/6,70		0,80/4,00/7,20	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,74		1,09	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,61		0,78	
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++			
	Wydajność	Pdesign	kW	3,00		4,00	
	SEER			7,60		7,70	
	Roczne zużycie energii		kWh/a	138		182	
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+++			
	Wydajność	Pdesign	kW	3,00		3,80	
	SCOP/A			5,12		5,30	
	Roczne zużycie energii		kWh/a	821		1.004	
Ogrzewanie (klimat zimny)	Klasa efektywności energetycznej			A+			
	Wydajność	Pdesign	kW	4,40		5,60	
	Roczne zużycie energii		kWh/a	2.296		2.779	
	SCOP/C			4,02		4,19	
Efektywność nominalna	EER			4,10		3,71	
	COP			5,34		5,37	
	Roczne zużycie energii		kWh	366		542	
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie				A/A		

Jednostka wewnętrzna		FTXTM-M		30M		40M	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm		294 × 811 × 272		300 × 1.040 × 295	
Ciężar	Jednostka	kg		10,0		14,5	
Filtr powietrza	Typ			Wymawalny/nadaje się do mycia			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys. m ³ /min	5,2/6,3/8,0 /11,7		4,6/5,7/9,2 /15,5	
	Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys. m ³ /min		4,1/4,9/7,0 /12,2		5,8/7,1/10,4 /17,7	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	60			
	Ogrzewanie		dBA	61			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	21/25/45		20/24/46	
	Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	19/22/45		19/22/46	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			ARC466A55			
Zasilanie	Sterownik przewodowy			BRC944B2/BRC073A1			
	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220–240			

Jednostka zewnętrzna		RXTM-N		30N		40N	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm		551 × 763 × 312			
Ciężar	Jednostka	kg		38			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61			
	Ogrzewanie		dBA	61			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	48			
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	49			
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	–10~46			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB	–25~18			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość	kg/TCO2Eq		1,1/–			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35			
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,50			
Zasilanie	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m		20	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m		15	
Prąd – 50 Hz	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220–240			
	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A	–			

Jednostka naścienna

Jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort

- › Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do – 25°C
- › Niewielkie wymiary jednostki sprawiają, że nadaje się idealnie do budynków po renowacji, zwłaszcza do montażu nad drzwiami
- › Wartości efektywności sezonowej: cała gama A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
- › Sterownik online (opcja): umożliwi kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Projekt naścienny o nowoczesnym wzornictwie nie zajmujący dużo miejsca
- › Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd



Dane dotyczące efektywności				FTXT + RXTP	25K + 25N	35K + 35N
Wydajność chłodnicza Min./Nom./Maks.				kW	0,70/2,50/4,00	0,70/3,50/4,40
Wydajność grzewcza Min./Nom./Maks.				kW	0,80/3,20/6,20	0,80/4,00/6,70
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	0,57	0,91
	Ogrzewanie	Nom.		kW	0,68	0,88
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A++	
	Wydajność	Pdesign		kW	2,50	3,50
	SEER				7,10	7,20
	Roczne zużycie energii			kWh/a	123	170
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A++	
	Wydajność	Pdesign		kW	2,50	3,00
	SCOP/A				4,99	4,82
	Roczne zużycie energii			kWh/a	703	873
Ogrzewanie (klimat zimny)	Klasa efektywności energetycznej				A	
	Wydajność	Pdesign		kW	3,80	4,40
	Roczne zużycie energii			kWh/a	1.939	2.429
	SCOP/C				3,95	3,80
Efektywność nominalna	EER				4,40	3,80
	COP				4,95	4,44
	Roczne zużycie energii			kWh	285	460
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie					A/A
Jednostka wewnętrzna				FTXT	25K	35K
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	285 × 770 × 225	
Ciężar	Jednostka			kg	9,0	
Filtr powietrza	Typ				Wydajny / nadaje się do mycia	
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys. m ³ /min		4,3/5,3/7,7 /10,6	4,3/5,4/8,2 /11,4
	Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys. m ³ /min			4,9/5,8/8,0 /11,2	4,9/5,8/7,8 /10,8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	58	
	Ogrzewanie			dBA	58	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie			dBA	21/26/43	
	Ogrzewanie			dBA	21/26/43	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				ARC480A11	
	Sterownik przewodowy				BRC944B2 / BRC073A1	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240	
Jednostka zewnętrzna				RXTP	25N	35N
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	551 × 763 × 312	
Ciężar	Jednostka			kg	38	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	61	
	Ogrzewanie			dBA	61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.			dBA	48	
	Ogrzewanie Nom.			dBA	49	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.			°CDB	-10~46	
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.			°CWB	-25~-18	
Czynnik chłodniczy	Typ				R32	
	GWP				675	
	Ilość			kg/TCO ₂ Eq	1,1/-	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz		Śr.zew.	mm	6,35	
	Gaz		Śr.zew.	mm	9,50	
	Dł.inst.rurowej JZ-JW		Maks.	m	20	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	
	Różnice poziomów JW-JZ		Maks.	m	15	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240	
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-	

Jednostka naścienna

Zaprojektowana z myślą o najwyższej efektywności i komforcie, nawet w temperaturach do -25%

- › Niezwykle połączenie ikoncznego projektu oraz doskonałości technologicznej z eleganckim wykończeniem w matowej krystalicznej bieli lub w kolorze srebrnym
- › Daikin Emura zdobyła wiele nagród przyznawanych produktom o wyjątkowym wzornictwie
- › Sterownik online: umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- › 2-obszarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek; jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny
- › Wartości efektywności sezonowej aż do A+++ w trybie chłodzenia i A++ w trybie ogrzewania
- › Funkcja nawiewu powietrza 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach



- › Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C
- › Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika jednostki zewnętrznej, udoskonalono cykl odszraniania, co pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia

Dane dotyczące efektywności		FTXG + RXLG	25LW + 25M	25LS + 25M	35LW + 35M	35LS + 35M
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	1,3/2,5/4,0		1,4/3,5/4,6	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	1,0/4,4/6,1/3,6		1,0/5,1/6,7/4,2	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks. kW	0,250/0,680/1,090		0,250/0,980/1,240	
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks. kW	0,250/1,020/1,610		0,250/1,310/2,070	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++			
		Pdesign kW	2,50		3,50	
		SEER	7,04		6,67	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A++			
		Pdesign kW	2,50		3,00	
		SCOP/A	4,64		4,60	
Efektywność nominalna	Roczne zużycie energii	kWh	124		184	
	Roczne zużycie energii	kWh	755		913	
	EER		3,68		3,57	
	COP		4,31		3,89	
	Roczne zużycie energii	kWh	340		490	
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A			

Jednostka wewnętrzna		FTXG	25LW	25LS	35LW	35LS
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	303 × 998 × 212			
Ciężar	Jednostka	kg	12,0			
Filtr powietrza	Typ		Wyjmawalny/nadaje się do mycia			
Wentylator	Natężenie Chłodzenie Cicha praca/Nis./Sred./Wys. przepł.	m ³ /min	2,6/4,4/6,6/8,9		2,9/4,8/7,8/10,9	
	pow. Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Sred./Wys.	m ³ /min	3,8/6,3/8,6/11,0		4,1/6,9/9,6/12,4	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	54		59	
	Ogrzewanie	dBA	56		59	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	19/25/38		20/26/45	
	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	19/28/41		20/29/45	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		ARC466A9			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240			

Jednostka zewnętrzna		RXLG	25M	25M	35M	35M
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	550 × 858 × 330			
Ciężar	Jednostka	kg	40			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	61			
	Ogrzewanie	dBA	61			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	44/48			
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	45/49			
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-10~-46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-25~-18			
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A			
	GWP		2.087,5			
	Ilość	kg/TCO2Eq	1/2,1			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35			
	Gaz Śr. zew.	mm	9,5			
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m	20			
	System Bez doładowania	m	10			
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20			

(1) Maksymalna wydajność grzewcza w temp. zewnętrznej - 15°C (2) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, wyłącznie poza UE (3) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka naścienna

Dyskretne nowoczesne wzornictwo – optymalna efektywność i komfort dzięki 2-obszarowemu czujnikowi inteligentne oko, nawet w temperaturach otoczenia **do – 25°C**

- › Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do – 25°C
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- › 2-obszarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek; jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny
- › Funkcja nawiewu powietrza 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach
- › Sterownik online: umożliwi kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Wysokiej jakości matowe, krystalicznie białe wykończenie
- › Wartości efektywności sezonowej aż do A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania



Dane dotyczące efektywności		FTXLS-K3/RXLS-M		25K3 + 25M		35K3 + 35M	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW		1,6/2,5/4,4		1,7/3,5/5,0	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW		1,0/4,7/6,6/3,98 (1)		1,0/5,4/7,2/4,51 (1)	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW	0,320/0,669/2,330		0,320/0,951/2,330	
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	kW	0,240/1,100/2,360		0,240/1,310/2,880	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		A++	
		Pdesign	kW	2,50		3,50	
		SEER		6,62		6,91	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A++		A++	
		Pdesign	kW	3,20		3,80	
		SCOP/A		4,62		4,60	
Efektywność nominalna	EER			3,74		3,69	
	COP			4,27		4,12	
	Roczne zużycie energii	kWh		334,5		475,5	
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A		A/A	

Jednostka wewnętrzna		FTXLS		25K3		35K3		
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm		298 × 900 × 215		298 × 900 × 215		
Ciężar	Jednostka	kg		12		12		
Filtr powietrza	Typ			Wyminalny/nadaje się do mycia		Wyminalny/nadaje się do mycia		
Wentylator	Nateżenie	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys. m ³ /min	4,1/7,0/11,2		4,1/7,0/11,2		
	przepl. pow.	Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Wys. m ³ /min	4,2/5,2/13,3		4,2/5,1/13,3		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA		59		59		
	Ogrzewanie	dBA		62		62		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Nom./Wys. dBA		21/33/39/45		21/33/39/45		
	Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Nom./Wys. dBA		19/23/37/47		19/23/36/47		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				ARC466A9		ARC466A9	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220–240		1~/50/220–240		

Jednostka zewnętrzna		RXLS		25M		35M	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm		550 × 858 × 330		550 × 858 × 330	
Ciężar	Jednostka	kg		40		40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA		61		61	
	Ogrzewanie	dBA		61		61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys. dBA		44/48		44/48	
	Ogrzewanie	Nis./Wys. dBA		45/49		45/49	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.–Maks. °CDB		–10~46		–10~46	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.–Maks. °CWB		–25~18		–25~18	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A		R-410A	
	GWP			2.087,5		2.087,5	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35		6,35	
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,5		9,5	
Zasilanie	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks. m	20		20	
		System	Bez doładowania m	10		10	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220–240		1~/50/220–240	
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		20		20	

(1) Maksymalna wydajność grzewcza w temp. zewnętrznej – 15°C | EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE | W przypadku połączenia jednostki zewnętrznej w systemie multi, zob. do specyfikacji jednostki zewnętrznej multi, która ma zostać podłączona.

Jednostka podłogowa z panelem grzewczym promieniującym

Stylowa jednostka przypodłogowa z panelem grzewczym promieniującym zapewnia komfort cieplny i bardzo niski poziom głośności, nawet w temperaturze do -25°C

- Aluminiowa część przedniego panelu jednostki wewnętrznej Nexura może się rozgrzewać, tak jak zwykły grzejnik, i podnosi komfort w chłodne dni.
- Jednostka wewnętrzna nawiewa powietrze z głośnością porównywalną do szeptu. Poziom generowanego hałasu wynosi zaledwie 22 dBA w trybie chłodzenia i 19 dBA w trybie ogrzewania przez promieniowanie. Dla porównania, poziom hałasu w cichym pomieszczeniu wynosi średnio 40 dBA
- Do montażu przy ścianie lub we wnęce podokiennej
- Niewielka wysokość pozwala na idealne dopasowanie jednostki pod oknem
- Sterownik online: umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C



- Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika jednostki zewnętrznej, udoskonalono cykl odszraniania, co pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia

Dane dotyczące efektywności		FVXG-K/RXLG-M	25K + 25M	35K + 35M	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	1,2/2,5/5,1	1,4/3,5/5,6	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	1,0/4,5/6,5/3,5 (2)	1,1/5,6/7,0/4,0 (2)	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks. kW	0,250/0,710/1,850	0,250/1,020/2,040	
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks. kW	0,250/1,160/1,840	0,250/1,550/2,350	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++		
		Pdesign	kW	2,50	3,50
		SEER		6,99	6,59
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A+		
		Pdesign	kW	3,00	3,40
		SCOP/A		4,25	4,01
	Roczne zużycie energii	kWh	131	186	
Efektywność nominalna	EER		3,52 (1)	3,43 (1)	
	COP		3,88 (1)	3,61 (1)	
	Roczne zużycie energii	kWh	355	510	
	Dyrektiva dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie	A/A		

Jednostka wewnętrzna		FVXG	25K	35K
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	600 × 950 × 215	
Ciężar	Jednostka	kg	22,0	
Filtr powietrza	Typ		Wymawalny/nadaje się do mycia	
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Śred./Wys. m ³ /min	4,5/5,3/7,0/8,9	4,5/5,3/7,2/9,1
		Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Śred./Wys. m ³ /min	4,7/5,7/7,8/9,9	5,0/5,8/8,0/10,2
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	54	55
	Ogrzewanie	dBA	55	56
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	23/26/38	24/27/39
	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	22/26/39	23/27/40
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		ARC466A2	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240	

Jednostka zewnętrzna		RXLG	25M	35M
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	550 × 858 × 330	
Ciężar	Jednostka	kg	40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	61	
	Ogrzewanie	dBA	61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	44/48	
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	45/49	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~-46	
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-25~-18	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A	
	GWP		2.087,5	
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	1/2,1	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35	
	Gaz Śr. zew.	mm	9,5	
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m	20	
	System Bez doładowania	m	10	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) Maksymalna wydajność grzewcza w temp. zewnętrznej -15°C (3) W przypadku połączenia z jednostką zewnętrzną multi, poziom ciśnienia akustycznego w trybie cichej pracy i ogrzewanie promiennikowe są równe wartościom powyżej + 1 dB.

Jednostka przypodłogowa

Jednostka przypodłogowa zapewniająca optymalny komfort cieplny dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza, nawet w temperaturach otoczenia **do -25°C**

- › Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C. Do montażu przy ścianie lub we wnęce podokiennej
- › Niewielka wysokość pozwala na idealne dopasowanie jednostki pod oknem
- › Sterownik online: umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Cicha praca, głośność do 23 dBA
- › Wartości efektywności sezonowej aż do A+ w trybie chłodzenia i ogrzewania



Dane dotyczące efektywności			FVXS + RXL	25F + 25M3	35F + 35M3
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,5	3,5
Wydajność grzewcza Nom.			kW	4,5	5,6
Pobór mocy Ogrzewanie			Nom. kW	1,19	1,62
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A	
		Pdesign	kW	2,50	3,50
		SEER		5,10	5,21
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	173	235
		Klasa efektywności energetycznej		A+	A
		Pdesign	kW	2,90	3,20
Efektywność nominalna					
EER				3,38	3,27
COP				3,78	3,46
Roczne zużycie energii			kWh	370	535
Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie				A/A	A/B

Jednostka wewnętrzna			FVXS	25F	35F
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	600 × 700 × 210		
Ciężar	Jednostka	kg	14		
Filtr powietrza	Typ		Wymowalny/nadaje się do mycia		
Wentylator	Natężenie Chłodzenie Cicha praca/Nis./ Wys. przepł.	m ³ /min	4,1/4,8/8,2		4,5/4,9/8,5
	pow. Ogrzewanie Cicha praca/Nis./ Wys.	m ³ /min	4,4/5,0/8,8		4,7/5,2/9,4
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	52		
	Ogrzewanie	dBA	52		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Nom./Wys.	dBA	23/26/32/38		24/27/33/39
	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Nom./Wys.	dBA	23/26/32/38		24/27/33/39
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwienu		ARC452A1		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240		

Jednostka zewnętrzna			RXL	25M3	35M3
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	550 × 858 × 330		
Ciężar	Jednostka	kg	40		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	61		
	Ogrzewanie	dBA	61		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	44/48		
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	45/49		
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~46		
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-25~18		
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A		
	GWP		2.087,5		
Połączenia instalacji rurowej	Ilość	kg/TCO2Eq	1/2,1		
	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35		
Zasilanie	Gaz Śr. zew.	mm	9,5		
	Dł.inst. rurowej System Bez doładowania	m	10		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20		

		R-32					R-32 i R-410A	R-32	Zoptymalizowane do ogrzewania R-32		
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE		FTXZ-N	FTXJ-MW/S	C/FTXM-M	FTXP-K3	FTXC-A	FTXF-A	FDXM-F3	FVXM-F	FTXTM-M	FTXTP-K
Indywidualne systemy sterowania	BRC1E53A/B/C (3)(4)(5) Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem							•			
	BRC073A1 (9) Sterownik przewodowy (wymagany przewód do sterownika przewodowego)	•		•	•				•	•	•
	BRC2E52C Uproszczony zdalny sterownik (z przyciskiem wyboru trybu pracy)										
	BRC2C51 Uproszczony zdalny sterownik							•			
	BRC3A61 Zdalny sterownik do użytku hotelowego							•			
	BRC4C65 Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni							•(10)			
	BRCW901A03 Przedłużacz dla zdalnego sterownika przewodowego (3 m)	•		•	•				•	•	•
	BRCW901A08 Przedłużacz dla zdalnego sterownika przewodowego (8 m)	•		•	•				•	•	•
Systemy sterowania centralnego	DCC601A51 Centralny sterownik z połączeniem do chmury dzięki wykorzystaniu adaptera KRP928*	•									
	BRP069A* Adapter WIFI do sterownika online Daikin do smartfona	BRP069A42	standardowy w zestawie	BRP069A41	BRP069A45		BRP069A45	BRP069A81	BRP069A42	BRP069A41	BRP069A45
	DCS302CA51 Zdalny sterownik centralny	•	•	•				•	•	•	
	DCS301BA51 Centralny wyłącznik	•	•	•				•	•	•	
	DST301BA51 Programowany zegar	•	•	•				•	•	•	
	KRC72A Centralna płyta sterująca (do 5 pomieszczeń)								•	•	
System zarządzania budynkiem i interfejs z protokołem standardowym	DCM601A5A Inteligentny menadżer dotykowy	•	•	•	•			•			
	EKMBDXA Interfejs Modbus	•									
	RTD-RA (9) Bramka Modbus	•									
	KLIC-DD (9) Interfejs KNX	•									
Adaptory	BRP7A54 (7)(8) Płytki PCB adaptera dla blokady (karta dostępu itd.)							•			
	KRP1B56 Adapter okablowania							•			
	KRP413AB1S Adapter do styku normalnie otwartego/styku impulsowego normalnie otwartego okablowania (zegar i inne urządzenia trzeba nabyć lokalnie)	•	•	•			•		•	•	
	KRP4A54 Adapter do zewnętrznego WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA i monitorowania urządzeń elektrycznych							•			
	KRP2A53 Adapter okablowania urządzeń elektrycznych							•			
	Skrzynka instalacyjna do płytek PCB adaptera (gdy nie ma miejsca na skrzynkę rozdzielczą)							KRP1BA101			
	KRP980A1 Adapter interfejsu do sterownika przewodowego										
	KRP928BB2S Adapter interfejsu do DIII-net	•	•	•	•				•	•	•
	DTA114A61 Wielu użytkowników							•			
	KRCS01-4 Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury										
KAF970A46 Filtr przeciwapachowy bez ramy											
Filtr	KEK26-1A Filtr przeciwzakłóceńowy (tylko do stosowania z interfejsem elektromagnetycznym)							•			
Inne	Zabezpieczenie zdalnego sterownika przed kradzieżą								KKF910AA4		KKF936A4

		R-410A													
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE		FTXG-LW/S	C/FTXS-K (1)	FTX-KV	FTX-J3	FTX-GV	FTXK-AW/S	FTXB-C	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B(9)	FTXLS-K3	FTXL-JV	FDBQ-B	
Indywidualne systemy sterowania	BRC1E53A/B/C (3)(4)(5) Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem													●	
	BRC073 Sterownik przewodowy (wymagany przewód do sterownika przewodowego)	●	●	●	●	●			●	●	●		●		
	BRC2E52C Uproszczony zdalny sterownik (z przyciskiem wyboru trybu pracy)													●	
	BRC2C51 Uproszczony zdalny sterownik														
	BRC3E52C Uproszczony zdalny sterownik (bez przycisku wyboru trybu pracy)													●	
	BRC3A61 Zdalny sterownik do użytku hotelowego														
	BRC4C65 Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni														
	BRCW901A03 Przedłużacz dla zdalnego sterownika przewodowego (3 m)	●	●	●	●	●			●	●	●			●	
	BRCW901A08 Przedłużacz dla zdalnego sterownika przewodowego (8 m)	●	●	●	●	●			●	●	●			●	
Systemy sterowania centralnego	DCC601A51 Centralny sterownik z połączeniem do chmury dzięki wykorzystaniu adaptera KRP928*				●	●	●		●	●	●		●	●	
	BRP069A* Adapter WIFI do sterownika online Daikin do smartfona	BRP069A41	BRP069A43 (CTXS15-35, FTXS20-25) BRP069A42 (FTXS35-50)	BRP069A45	BRP069A43	BRP069A42			BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A43		
	DCS302CS1 Zdalny sterownik centralny	●	●									●			
	DCS301B51 Centralny wyłącznik	●	●									●			
	DST301BA51 Programowany zegar	●	●									●			
System zarządzania budynkiem i interfejs z protokołem standardowym	DCM601A5A Inteligentny menadżer dotykowy	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	
	EKMBDXA Interfejs Modbus														
	RTD-RA (9) Bramka Modbus	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
	KLIC-DD (9) Interfejs KNX	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	

- (1) Można używać wyłącznie w połączeniu z KRP980A1
- (2) Zestaw instalacyjny WLAN zawiera płytkę PCB adaptera interfejsu
- (3) BRC1E53A: dostępne języki: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, holenderski, grecki, rosyjski, turecki, portugalski, polski
- (4) BRC1E53B: dostępne języki: angielski, niemiecki, czeski, węgierski, rumuński, słoweński, bułgarski, słowacki, serbski, albański
- (5) BRC1E53C: z dostępnymi językami:
- (6) Potrzebna jest skrzynka instalacyjna dla PCB adaptera. Licznik godzin jest objęty dostawą miejscową i nie należy go instalować w urządzeniu.

- (7) Potrzebna jest skrzynka instalacyjna dla PCB adaptera. Potrzebna jest płyta montażowa KRP4A96, maksymalnie można zamontować 2 opcjonalne płytki PCB.
- (8) Możliwe tylko w połączeniu z uproszczonym zdalnym sterownikiem BRC2E52C lub BRC3E52C.
- (9) Adapter okablowania dostarczony przez Daikin. Zegar i inne urządzenia: do nabycia lokalnie.
- (10) W standardzie z tą jednostką wewnętrzną nie jest dostarczany zdalny sterownik. Przewodowy lub zdalny sterownik należy nabyć oddzielnie.
- (11) W standardzie dostarczany razem z urządzeniem.

		R-410A													
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE		FTXG-LW/S	C/FTXS-K	FTX-KV	FTX-J3	FTX-GV	FTXK-AW/S	FTXB-C	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B(9)	FTXLS-K3	FTXL-JV	FDBQ-B	
Adaptery	BRP7A54 (7)(8) Płytki PCB adaptera dla blokady (karta dostępu itd.)													●	
	KRP1B56 Adapter okablowania														
	EKRP1B2 (6) Adapter okablowania (licznik godzin)													●	
	KRP413AB1S (9) Adapter do styku normalnie otwartego/styku impulsowego normalnie otwartego okablowania (zegar i inne urządzenia trzeba nabyć lokalnie)	●	●						●	●	●	●			
	KRP4A54 Adapter do zewnętrznego WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA i monitorowania urządzeń elektrycznych														
	KRP2A53 Adapter okablowania urządzeń elektrycznych														
	Skrzynka instalacyjna do płytek PCB adaptera (gdy nie ma miejsca na skrzynkę rozdzielczą)														
	KRP980A1 Adapter interfejsu do sterownika przewodowego		Typ 15-20-25		●									●	●
	KRP928A 2S (9) Adapter interfejsu do DIII-net	●	●	●	●	●			●	●	●	●			●
Filtr	KEK26-1A Filtr przeciwzakłóceńowy (tylko do stosowania z interfejsem elektromagnetycznym)														
Inne	Zabezpieczenie zdalnego sterownika przed kradzieżą	KKF910A4	KKF910A4		KKF917AA4				KKF910A4			KKF910A4	KKF917A4		
	KRCS01-4B Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury														
	BRCW901A03 Przewód dla sterownika przewodowego – 3 m	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
	BRCW901A08 Przewód dla sterownika przewodowego – 8 m	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	

		Seria VRV IV S			
		RXYSQ-T	RXYSQ4-6TV1	RXYSQ4-6TY1	RXYSQ8-12TY1
Adapter sterowania zewnętrznego dla jednostki zewnętrznej – Umożliwia uaktywnianie trybu pracy z niskim poziomem hałasu oraz trzech poziomów funkcji ograniczania na żądanie poprzez zewnętrzny układ stykowości bezprądowej. Łączy przewody komunikacyjne F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej*, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-WIII.		DTA104A53/61/62 Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. Zobacz opcje i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych			
Adaptery	KRC19-26A Mechaniczny przełącznik chłodzenia/ogrzewania – umożliwia przełączanie całego systemu pompy ciepła lub jednego modułu BS systemu odzyskiwania ciepła na tryb chłodzenia, ogrzewania lub na pracę samego wentylatora. Łączy zaciski A-B-C jednostki zewnętrznej/modułu BS.		•	•	
	EBRP2B – Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania		•		
	BRP2A81 Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania (wymagana do podłączenia KRC-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV)				
	KKSA26A560* Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania (jest wymagana tylko w przypadku połączenia płytki drukowanej przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania z zestawem taśmy grzewczej)				
	KJB111A Skrzynka instalacyjna dla zdalnego przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania KRC19-26A		•	•	
Inne	EKCHSC – Przewód przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania			•	•
	EKPCCAB3 Konfigurator VRV	•	•	•	•
	KKSB2B61* Płytki montażowa płytki PCB demand. Jest potrzebna w niektórych jednostkach zewnętrznych do zamontowania płytki PCB demand.				
	DTA109A51 Adapter ekspandera DIII-net				
	BPMKS967A2/A3 Rozgałęźnik (do przyłączenia 2/3 jednostek wewnętrznych RA)	•	•	•	•
	EKD04 Zestaw pompki skroplin		•	•	

(1) Można używać wyłącznie w połączeniu z KRP980A1

(2) Zestaw instalacyjny WLAN zawiera płytkę PCB adaptera interfejsu

(3) BRC1E53A: dostępne języki: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, holenderski, grecki, rosyjski, turecki, portugalski, polski

(4) BRC1E53B: dostępne języki: angielski, niemiecki, czeski, węgierski, rumuński, słoweński, bułgarski, słowacki, serbski, albański

(5) BRC1E53C: z dostępnymi językami:

(6) Potrzebna jest skrzynka instalacyjna dla PCB adaptera. Licznik godzin jest objęty dostawą miejscową i nie należy go instalować w urządzeniu.

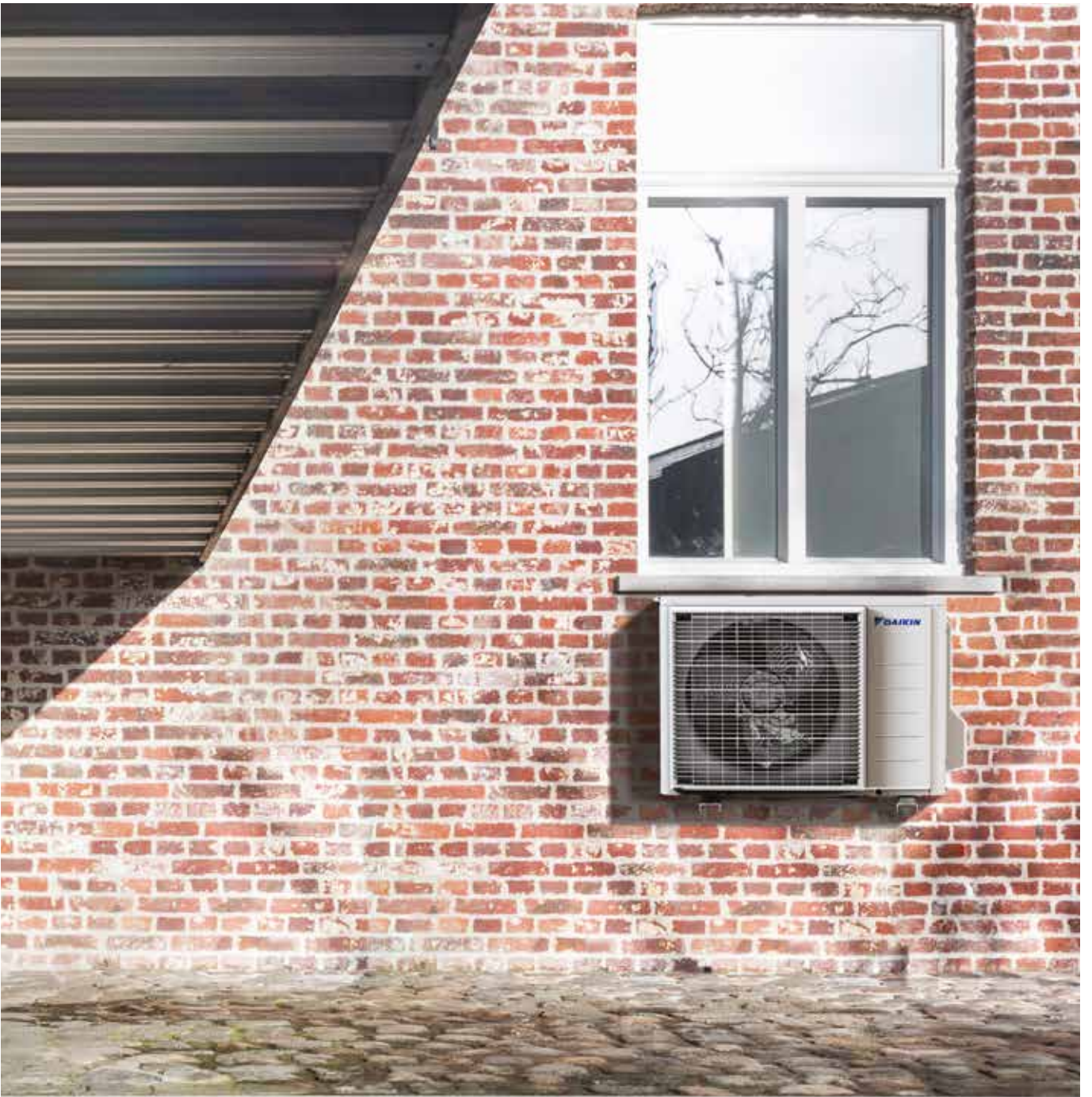
(7) Potrzebna jest skrzynka instalacyjna dla PCB adaptera. Potrzebna jest płyta montażowa KRP4A96, maksymalnie można zamontować 2 opcjonalne płytki PCB.

(8) Możliwe tylko w połączeniu z uproszczonym zdalnym sterownikiem BRC2E52C lub BRC3E52C.

(9) Adapter okablowania dostarczony przez Daikin. Zegar i inne urządzenia: do nabycia lokalnie.

(10) W standardzie z tą jednostką wewnętrzną nie jest dostarczany zdalny sterownik. Przewodowy lub zdalny sterownik należy nabyć oddzielnie.

(11) W standardzie dostarczany razem z urządzeniem.





Przyszłość jest w Twoich rękach

Zdefiniuj przyszłość klimatyzacji

Wprowadzenie nowej serii A Sky Air z bardzo efektywną technologią Bluevolution R32, dostępnej w trzech modelach: światowej klasy Alpha, Advance i Active.

Nowa seria A Sky Air na czynnik chłodniczy R32 oferuje potwierdzoną, najlepszą na rynku kontrolę klimatu dla biznesu i klientów indywidualnych.

Elastyczność projektu. Bardziej zwarta budowa. Cicha praca. Rozszerzony zakres operacyjny we wszystkich warunkach.

Pomoc w zasięgu ręki. Szybsza i prostsza instalacja oraz użytkowanie, nawet w przypadku systemów zamiennych.

Daikin w centrum systemu. Mniejsze koszty eksploatacji i dużo niższe oddziaływanie na środowisko. Wszystko to dzięki wypróbowanej, przetestowanej technologii Daikin, na której zawsze można polegać.

Koncentracja na komforcie. Zaawansowane możliwości zdalnego sterowania, dostosowane do indywidualnych potrzeb klientów.

Wyprzedź konkurencję. Już dzisiaj porozmawiaj z Daikin o Sky Air.
www.daikin.pl/skyairbluevolution



SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

SkyAir Active-series

BLUEVOLUTION

Sky Air

Małe systemy komercyjne

ODWIEDŹ
NASZĄ STRONĘ
Z APLIKACJĄ BIM:
WWW.DAIKIN.PL/BIM



Sky Air to rozwiązanie dla sektora małych budynków komercyjnych

Szeroka gama komercyjno-przemysłowych urządzeń Sky Air, zaprojektowanych z myślą o zagwarantowaniu optymalnej sezonowej efektywności energetycznej. Zapewniając idealne rozwiązania dla praktycznie każdego rodzaju, małych obiektów komercyjnych, urządzenia Sky Air oferują kompletny system pozwalający na kontrolowanie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji oraz obsługę kurtyn powietrza.

SkyAir A-series 185

Dlaczego warto wybrać Daikin Sky Air 188

Unikalne cechy systemu SkyAir 190

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Zestawienie produktów 196

Zestawienie funkcji i korzyści 198

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

Zestawienie produktów 258

Zestawienie funkcji i korzyści 259

CECHA UNIKALNA Kasety międzystropowe 200/233

FCAHG-G .203/233

FCAG-A .204/235

FFA-A .208/238

Jednostki kanałowe 212/239

FDXM-F3 .214/239

FBA-A .215/249

FDA-A .214/243

Jednostki naścienne 220/245

FAA-A .220/245

Jednostki podstropowe 224/247

FHA-A .224/247

FUA-A .228/250

Jednostki przypodłogowe 230/252

FVA-A .230/252

Jednostka przypodłogowa (bez obudowy) 232/254

FNA-A .232/254

Rooftop 268

Opcje 276

Typoszereg **BLUEEVOLUTION** 262

RZAG-MV1/MY1 .262

RZASG-MV1/MY1 .263

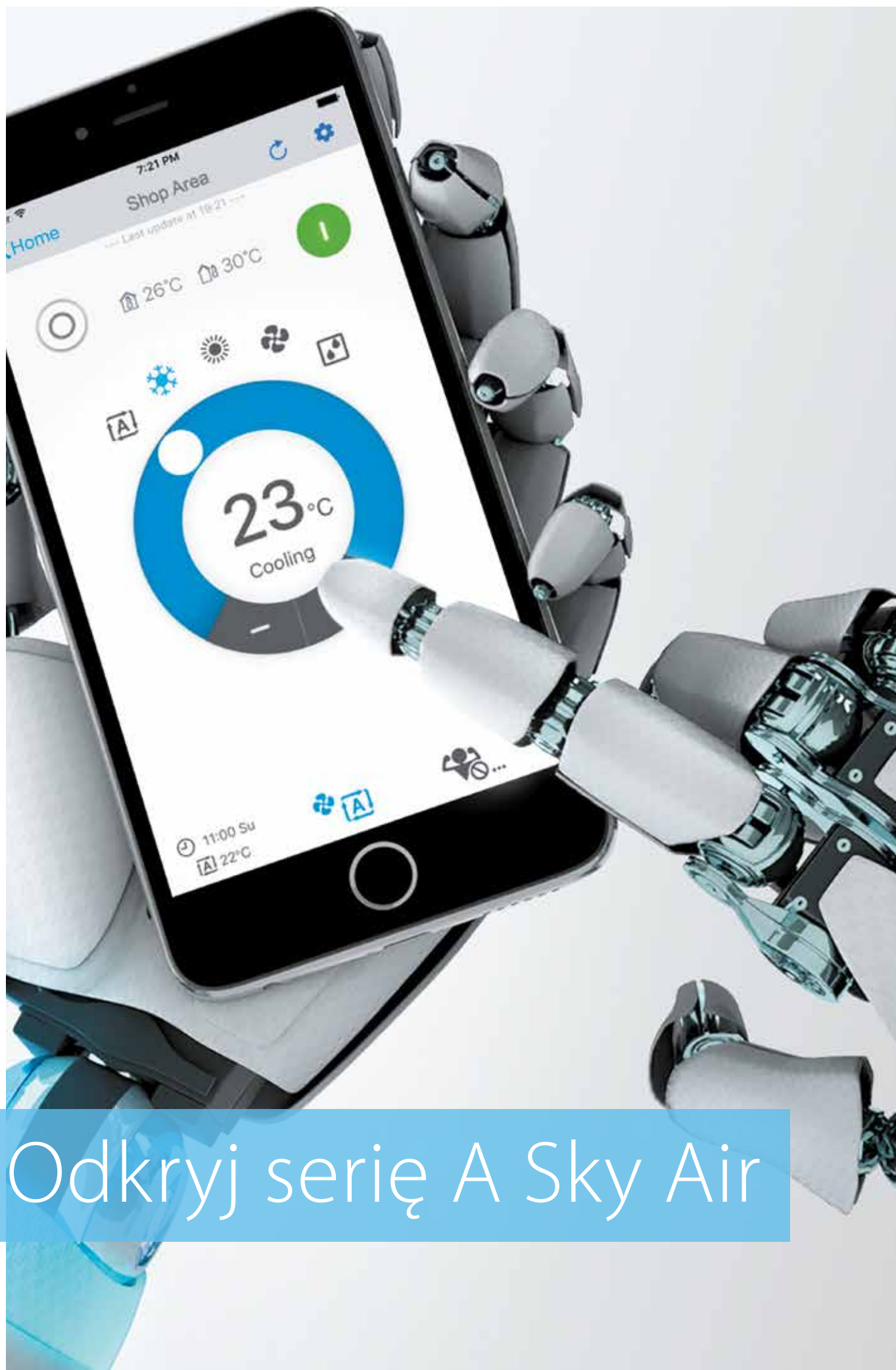
AZAS-MV1/MY1 .264

Typoszereg dla 265

RZQG-L9V1/L(8)Y1 .265

RZQSG-L3/L9V1/LY1 .266

RZQ-C .267



Odkryj serię A Sky Air

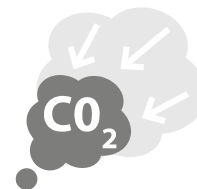
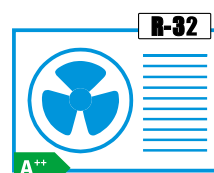
Wyprzedź konkurencję

WINNER



✓ Pierwszy na rynku w Europie system dla małych i średnich obiektów komercyjnych wykorzystujący czynnik chłodniczy R-32

- › Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) R-32 jest o 68% niższy w porównaniu do standardu w branży – R-410A
- › Najwyższa efektywność (**SEER aż do 8,02**) na rynku
- › Nie wymaga corocznych kontroli szczelności instalacji chłodniczej, co obniża koszty konserwacji
- › O 16% mniejsza ilość czynnika chłodniczego



BLUEEVOLUTION

✓ Sterowanie za pośrednictwem aplikacji

- › Sterowanie urządzeniem z dowolnego miejsca, w każdym momencie
- › Rozwiązanie intuicyjne
- › Ze smartfona, tabletu lub chmury



✓ Lżejsze urządzenia o bardziej zwartej budowie ułatwiają instalację. Unikalny pojedynczy wentylator o zakresie pracy aż do 14 kW

3-rzędowy wymiennik ciepła

- › Unikalny 3-rzędowy wymiennik ciepła gwarantuje zwartą obudowę aż do 14 kW



✓ Zaprojektowany od nowa **obrotowy przedni panel** zapewnia łatwy dostęp do głównych podzespołów systemu



✓ Nowy **7-segmentowy wyświetlacz** do wprowadzania ustawień i monitorowania pracy



Sky Air to rozwiązanie dla sektora małych budynków komercyjnych

7 powodów dla których rozwiązanie Sky Air jest unikalne na rynku

1 Pełna gama Sky Air na czynnik chłodniczy R-32 oferuje technologicznie, najlepsze w swojej klasie sterowanie klimatem

SkyAir A-series BLUEEVOLUTION



System	Typ	Model	Nazwa produktu	strona	71	100	125	140	
Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła	SkyAir Alpha-series – Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych - Dedykowane rozwiązanie do chłodzenia pomieszczeń technicznych - Zmienna temperatura czynnika chłodniczego - Maksymalna długość orurowania 85 m - Technologia wymiany - Praca w trybie ogrzewania i chłodzenia aż do -20°C - Układy pojedyncze, twin, triple i double twin	R-32 	RZAG-MV1	273				
			RZAG-MY1	273					
		SkyAir Advance-series - Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych - Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne - Maksymalna długość orurowania 50 m - Technologia wymiany - Zakres pracy do -15°C w trybie ogrzewania i chłodzenia - Układy pojedyncze, twin, triple i double twin	R-32 	RZASG-MV1	274				
			RZASG-MY1	274					
		SkyAir Alpha-series - Idealne rozwiązanie do dużych i małych obiektów handlowych oraz pomieszczeń biurowych - Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne - Maksymalna długość orurowania 30 m - Technologia wymiany - Łatwe w montażu jednostki zewnętrzne: na dachu, na tarasie i na ścianie - Wyłącznie do układów pojedynczych	R-32 	AZAS-MV1	275				
			AZAS-MY1	275					

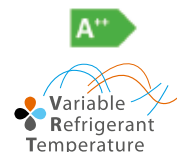
Pełna seria jednostek wewnętrznych dostępna na czynnik chłodniczy R-32 i R-410A (ponad 45 różnych modeli)



2 Wysoka efektywność energetyczna

- › **Najwyższa efektywność sezonowa**
 - › SEER aż do 8,02 oraz etykieta A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
 - › Zmienna temperatura czynnika chłodniczego automatycznie dostosowuje temperaturę czynnika chłodniczego do obciążenia
- › Jednostki z nawiewem obwodowym i kanałowe z funkcją **automatycznego czyszczenia filtra**

NOWOŚĆ



3 Najlepszy komfort

- › **Zmienna temperatura czynnika chłodniczego** pozwala uniknąć uczucia zimnych przeciągów
- › **Niski poziom głośności** jednostek wewnętrznych i zewnętrznych
- › **Czujniki obecności i temperatury** podłogi przekierowują strumień powietrza z dala od osób, równocześnie zapewniając równomierny rozkład temperatury
- › Praca do **-20°C w trybie pompy ciepła**
- › Zintegrowany wlot świeżego powietrza w jednostce wewnętrznej

NOWOŚĆ

czujnik obecności
czujnik podłogowy

4 Najwyższa niezawodność

- › **Niezawodne chłodzenie pomieszczeń technicznych**
 - › unikalne systemy wewnętrzne o większej wydajności
 - › sterowanie rotacją cyklu
- › **Płytki PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym**
- › Nowe obiegi czynnika chłodniczego w wymienniku i na tacy ociekowej, zapobiegają oblodzeniu jednostki zewnętrznej
- › **Rozległe badania i testy urządzeń** przed opuszczeniem fabryki
- › **Największa sieć wsparcia** oraz serwis po-sprzedaży
- › Wszystkie części zamienne dostępne w Europie

NOWOŚĆ



obieg czynnika chłodniczego dolnej płyty

5 Wiodące na rynku systemy sterowania

- › **Łączność zdalna**
 - › **Intuicyjne** sterowanie za pośrednictwem **aplikacji**
 - › **Daikin Cloud Service** oferuje usługi, takie jak sterowanie przez Internet, monitorowanie energii, porównanie temperatury podłogi
- › **Łatwy w obsłudze zdalny sterownik przewodowy projekt premium BRC1H51**
 - › Intuicyjne sterowanie dotykowe
 - › 3 wersje kolorystyczne
 - › Zaawansowane ustawienia można wprowadzać ze smartfona
- › Dedykowane rozwiązania do sterowania
 - › do zastosowań handlowych
 - › do chłodzenia pomieszczeń technicznych

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ



Intelligent Controller



BRC1H519W

6 Wyjątkowa estetyka

- › **Całkowicie płaska konstrukcja kasety**, która w pełni integruje się z sufitem
- › **Urządzenia z funkcją automatycznego czyszczenia** dzięki bardzo sprawnym filtrom do obszarów o normalnym i dużym stopniu zakurzenia gwarantują wolne od zabrudzeń sufit



7 Wyjątkowe korzyści z instalacji

- › **Kaseta podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem (FUA)** do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych
- › Centrala wentylacyjna plug & play Daikin z agregatami skraplającymi ERQ
- › Kompleksowe rozwiązanie do chłodzenia, ogrzewania, kurtyn powietrznych i wentylacji
- › Dedykowane asymetryczne kombinacje do chłodzenia pomieszczeń technicznych
- › **Niezawodna wymiana systemów Daikin i innych firm** bez konieczności czyszczenia rur dzięki nowym filtrom Hepta
- › Możliwość podłączenia do 4 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej w przypadku długich pomieszczeń lub o nieregularnym kształcie

NOWOŚĆ



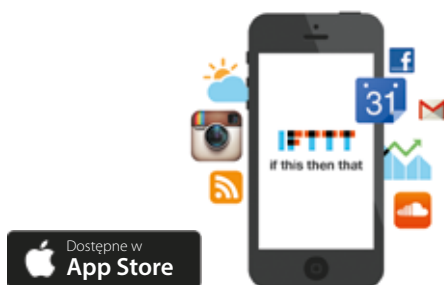
Zawsze pod kontrolą,
z każdego miejsca



BRP069A81

Sterownik online

- › Proste sterowanie ze smartfona
- › Sterowanie urządzeniem z dowolnego miejsca, w każdym momencie
- › Jeden punkt sterowania
- › Integracja produktów i usług innych firm za pośrednictwem IFTTT



Możliwość podłączenia wszystkich ujednoczonych jednostek wewnętrznych

Zestawienie możliwych do podłączenia jednostek:

Kaseta podstropowa

- › FCAHG-G
- › FCAG-A
- › FFA-A

Jednostka ścienna

- › FAA-A

Jednostki podstropowe

- › FHA-A
- › FUA-A

Jednostki kanałowe

- › FDXM-F3
- › FBA-A
- › FDA-A
- › ADEQ-C

Jednostki przypodłogowe

- › FVA-A
- › FNA-A

Jeśli stanie się to, to zrób tamto

- › IFTTT to rozwiązanie, które łączy produkty i usługi innych firm (inteligentne mierniki, oświetlenie, termostaty itd.), aby jak najlepiej służyły użytkownikowi.

Inteligentny sterownik w tablecie

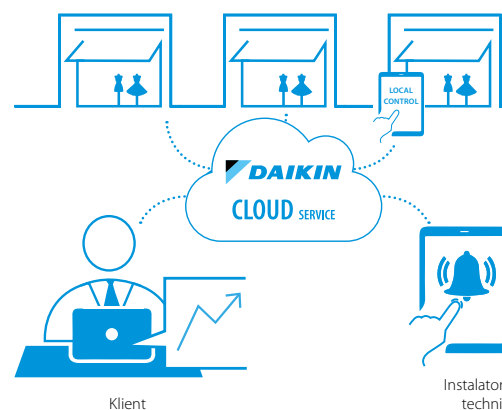
Od jednej do ∞ liczby instalacji



DCC601A51

Intelligent Controller

- › Łatwy w obsłudze ekran dotykowy do centralnego sterowania klimatyzacją i alarmami
- › Możliwość podłączenia do usługi w chmurze Daikin
- › Wbudowane sterowanie i monitoring multi-site
- › Instalatorzy i kierownicy techniczni mogą widzieć alarmy, dzięki czemu są w stanie zapewnić pomoc na odległość





Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

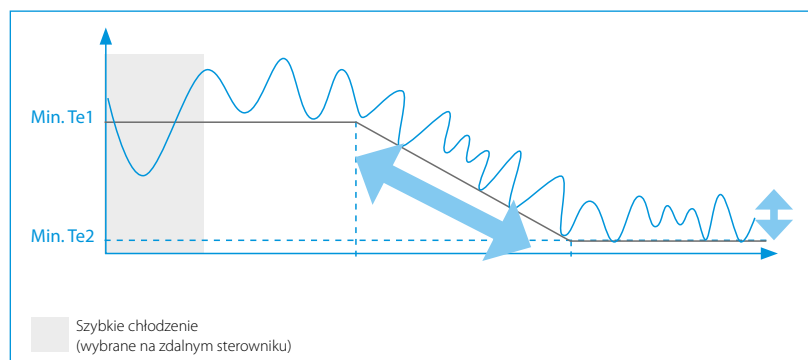
Najlepsza obsługa klienta

- ✓ **Większa temperatura na wylocie i wyeliminowanie zimnych przeciągów!**
- ✓ **Większy komfort klienta oraz mniejsze zużycie energii!**

- › System automatycznie zwiększa temperaturę parowania (T_e), gdy różnica między rzeczywistą temperaturą wewnętrzną (T_{in}) a nastawą (T_{set}) zmniejsza się
- › Możliwość dostosowania wartości granicznych parowania

Ograniczenie w zależności od pogody

- › Dwie zdefiniowane temperatury zewnętrzne uruchamiają zmianę T_e
- › Pomiędzy tymi dwiema wartościami granicznymi T_e zmienia się liniowo

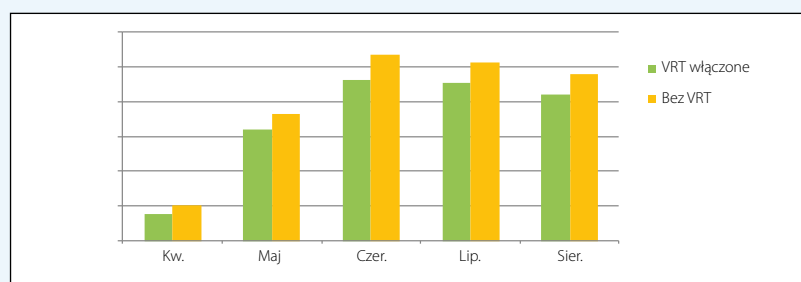


Historia sukcesu: Sklep odzieżowy w Brukseli

- ✓ **Dwa układy pojedyncze zainstalowane w tej samej strefie umożliwiają porównanie**
- ✓ **Dużo większa efektywność energetyczna: zużycie energii mniejsze aż do 20%**

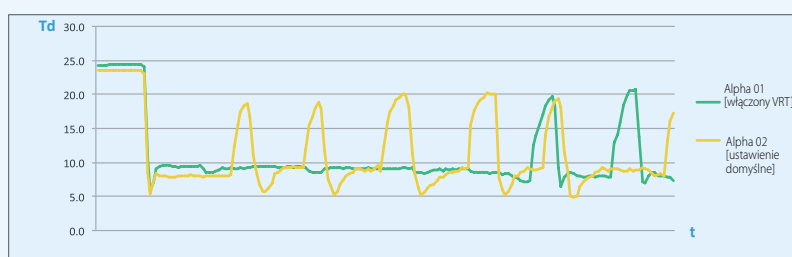
Średnie zużycie energii w ciągu 5 miesięcy pracy

	Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Panel dekoracyjny	Sterowanie
System 1 = VRT włączony (Alpha 1)	RZAG125MV1	FCAG125A	BYCQ140D	1 × BRC1E53A
System 2 = Ustawienia fabryczne (Alpha 2)	RZAG125MV1	FCAG125A	BYCQ140D	



- ✓ **Większy komfort: Większe temperatury tłoczenia**

- › Bardziej stabilna i ciągła praca
- › Wzrost średniej temperatury na wylocie o 3~4°C





Technologia wymiany

Szybki i skuteczny sposób na modernizację systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-410A

Korzyści pozwalające zwiększyć zysk

Optymalizacja działalności

Krótszy czas instalacji

Realizacja większej liczby projektów w krótszym czasie, dzięki szybszej instalacji. Jest to bardziej opłacalne niż wymiana całego systemu z nowym orurowaniem.

Mniejsze koszty instalacji

Obniżenie kosztów instalacji pozwala zaoferować klientom najbardziej ekonomiczne rozwiązanie oraz poprawić konkurencyjność.

Wymiana systemów innych firm niż Daikin

NON DAIKIN **DAIKIN**

To bezproblemowe rozwiązanie zastępujące systemy Daikin oraz systemy wyprodukowane przez innych producentów.

Prostota, jak odliczanie do trzech

Proste rozwiązanie technologii wymiany pozwala obsłużyć większą ilość klientów w krótszym czasie oraz pozwala im zaoferować najlepszą cenę! Wszyscy na tym korzystają.

Te korzyści przekonają klienta

- ✓ Zapobieganie niespodziewanym awariom
- ✓ Obniżenie kosztów eksploatacyjnych
- ✓ Ochrona środowiska
- ✓ Większy komfort

Miedziane rury są na wiele pokoleń

- miedziane rury wykorzystywane w systemach klimatyzacyjnych sprawdzone przez Daikin są przewidziane na ponad 60 lat eksploatacji od momentu ich zainstalowania.
- w Japonii i w Chinach już 10 lat temu wymieniono systemy na VRV z serii Q!

Umeda Center Building, Japonia

- oryginalny system klimatyzacji: eksploatacja 20 lat
- zamiana na VRV z serii Q: 2006 – 2009
- wydajność od 1620 HP do 2322 HP
- nagroda SHASE renewal award:

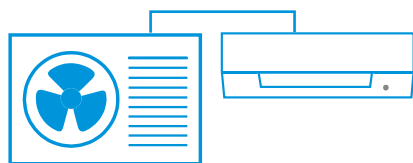


Jak to działa?

Tanie rozwiązanie do aktualizacji systemów Daikin

! Wymień jednostki zewnętrzne

Aby sprawdzić zgodność w przypadku zachowywania jednostek wewnętrznych, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

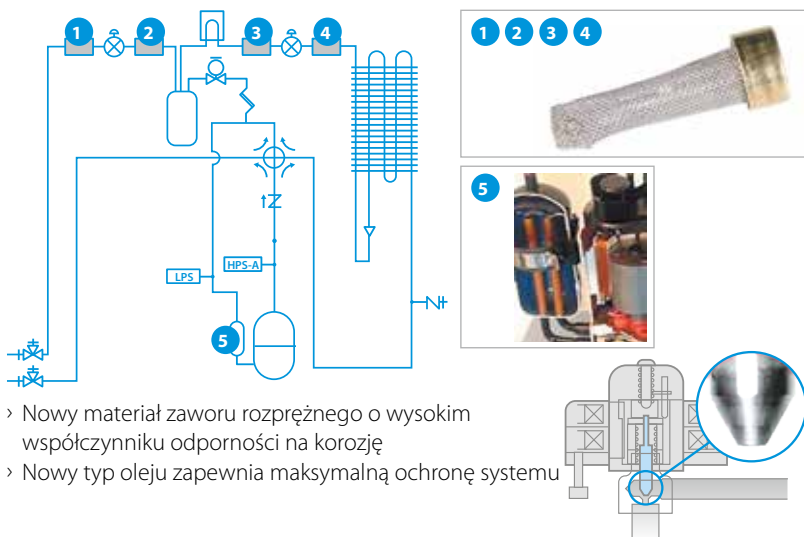


✓ Wymień jednostki zewnętrzne

Dowiedz się więcej o rozwiązaniach zamiennych Daikin na stronie: https://www.daikin.pl/pl_pl/knowledge-center/replacement-technology.html

Unikalne technologie

- › Czyszczenie rurociągów ponownie wykorzystywanych dzięki unikalnemu filtrowi Hepta zapewniającemu maksymalne zmniejszenie ilości cząstek



- › Nowy materiał zaworu rozprężnego o wysokim współczynniku odporności na korozję
- › Nowy typ oleju zapewnia maksymalną ochronę systemu



Chłodzenie pomieszczeń technicznych



Chłodzenie pomieszczeń technicznych

- › Do pomieszczeń i elementów, które wymagają całodobowego chłodzenia
- › Nieprzerwana praca jest absolutnym wymogiem do ochrony danych na serwerach

Większa wydajność jawna w zakresie 20-40%

Niezawodność

Gwarantowane działanie systemu:

- › Przewymiarowane jednostki wewnętrzne charakteryzuje większa wydajność chłodzenia oraz funkcja zapobiegania przed zamrożeniem po stronie wewnętrznej
- › Szeroki zakres pracy: w trybie chłodzenia do -20°C i aż do +52°C

Efektywność

Optymalny zwrot kosztów inwestycji:

- › Niższe koszty eksploatacji dzięki wykorzystaniu wysoce efektywnych systemów chłodzenia o bezpośrednim rozprężaniu
- › Niższe koszty eksploatacji w porównaniu do innych systemów DX i wodnych agregatów chłodniczych
- › Minimalne oddziaływanie na środowisko dzięki klasie energetycznej A++ (A+++ – D)
- › Mniejsze chłodzenie mechaniczne i mniejsze zużycie energii z opcją free cooling do systemów jednofazowych

Elastyczność

- › Skalowalne rozwiązanie pod względem wydajności
- › Udoskonalone zarządzanie i kontrola pomieszczeń technicznych
- › Mniejsza powierzchnia zabudowy, ponieważ nie zajmuje miejsca na podłodze
- › Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych, pozwalający dostosować urządzenie do wybranych zastosowań (kasy podstropowe, jednostki naścienne, jednostki kanałowe)

Przykładowe zastosowanie rotacji cyklu

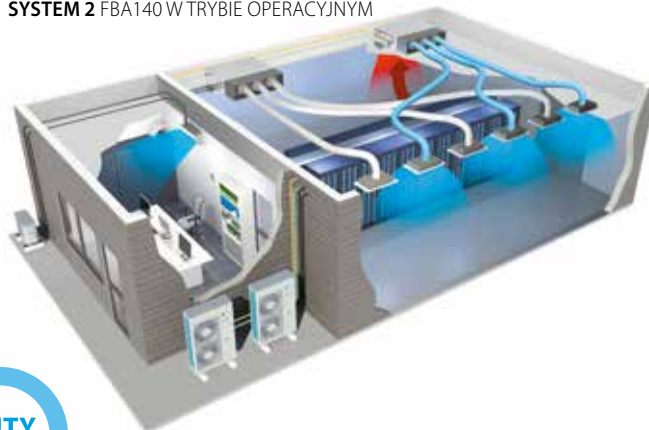
SYSTEM 1 FBA140 W TRYBIE OPERACYJNYM

SYSTEM 2 FBA140 W TRYBIE GOTOWOŚCI



SYSTEM 1 FBA140 W TRYBIE GOTOWOŚCI

SYSTEM 2 FBA140 W TRYBIE OPERACYJNYM



BRC1H519 lub BRC1E53*
Standardowo obejmuje funkcję rotacji cyklu



BRC1H519W







JEDNOSTKA
NAŚCIENNA



JEDNOSTKA PODSTROPOWA



KASETA Z FUNKCJĄ AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA Z FILTREM
O DROBNYCH OCZKACH, IDEALNE ROZWIĄZANIE DO SKLEPÓW ODZIEŻOWYCH

Zestawienie produktów

Typ	Model	Nazwa produktu		
Kaseta międzystropowa	CECHA UNIKALNA Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym	FCAHG-G		<p>Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia najwyższą efektywność i komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysoki współczynnik COP kasety gwarantuje najwyższą sprawność w zastosowaniach komercyjnych - Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność - Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort - Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia
	CECHA UNIKALNA Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-A		<p>Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia najwyższą efektywność i komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność - Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort - Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia - Najniższa wysokość instalacji na rynku - 27~29 dB(A) na niskiej prędkości wentylatora
	CECHA UNIKALNA Całkowicie płaska kaseta	FFA-A		<p>UNIKALNA KONSTRUKCJA NA RYNKU, KTÓRA W PEŁNI INTEGRUJE SIĘ Z SUFITEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doskonale pasuje do podstropowych modułów sufitowych - Połączenie łatwo rozpoznawalnej konstrukcji i doskonałości technicznej z białym lub srebrno-białym wykończeniem powierzchni - Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort - Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia! - Najcichsza kaseta 600 x 600 na rynku
Jednostki kanałowe	Niska jednostka kanałowa	FDXM-F3		<p>Niewielka wysokość ułatwia montaż</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej - Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa - Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich, dobrze zaizolowanych pomieszczeń - Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność i niezawodność
	Jednostka kanałowa o średnim ESP	FBA-A		<p>Najwyższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Najwyższa jednostka w swojej klasie produktów, zaledwie 245 mm - Niski poziom głośności podczas pracy - Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach - Funkcja automatycznej regulacji nawiewu powietrza mierzy ilość powietrza oraz ciśnienie statyczne i reguluje do nominalnego nawiewu powietrza, co jest gwarancją komfortu
	Jednostka kanałowa o wysokim ESP	FDA-A		<p>ESP do 200 Pa, idealne rozwiązanie do dużych budynków</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki - Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego - Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia
	Jednostka kanałowa o wysokim ESP	FDQ-B		<p>ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do bardzo dużych pomieszczeń</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie dyskretnie komponuje się z każdym wystrójem wnętrza - widoczne są jedynie kratki wlotu i wylotu powietrza - Do 26,4 kW w trybie ogrzewania
Jednostki ściienne	Jednostka ścienna	FAA-A		<p>Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu - Prosta konserwacja, ponieważ czynność konserwacyjną można przeprowadzić od frontu urządzenia - Łatwa instalacja: typ 100 jest o 35% lżejszy w porównaniu do poprzedniego modelu - Elastyczna instalacja: przyłącza rur mogą być dolne, lewe lub prawe
Jednostki podstropowe	Jednostka podstropowa	FHA-A		<p>Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy - Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób! - Bezproblemowy montaż w narożnikach lub wąskich przestrzeniach
	CECHA UNIKALNA Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem	FUA-A		<p>Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób! - Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia! - Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia - Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu
Jednostki przypodłogowe	Jednostka przypodłogowa	FVA-A		<p>Do przestrzeni z wysokimi stropami</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń komercyjnych z niskimi przestrzeniami podsufitowymi lub bez sufitów podwieszanych - Nawet pomieszczenia o wysokich stropach można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób! - Gwarancja stałej temperatury - Nawiew pionowy i poziomy
	Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	FNA-A		<p>Zaprojektowana z myślą o ukryciu w ścianach, widoczne tylko kratki</p> <ul style="list-style-type: none"> - Najcieńsza jednostka na rynku, głębokość zaledwie 200 mm! - Możliwa instalacja pod parapetem lub kanałowa dzięki odpowiedniemu ESP - Cicha praca pozwala na instalację w dowolnie wybranym miejscu

Pełny typoszereg BLUEVOLUTION na R-32

Klasa wydajności										Kombinacja jednostki zewnętrznej					
										R-32			R-410A		
25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	<i>SkyAir</i> Alpha-series RZAG*	<i>SkyAir</i> Advance-series RZASG*	<i>SkyAir</i> Active-series AZAS*	Seasonal Smart RZQG*	Seasonal Classic RZQSG*	Super Inverter RZQ*
				•	•	•	•			✓			✓	✓	
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓	✓
•	•	•	•							✓	✓		✓	✓	✓
•	•	•	•							✓	✓		✓	✓	✓
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓	✓
						•				✓	✓		✓	✓	✓
								•	•						✓
				•	•					✓	✓	✓	✓	✓	✓
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓		✓	✓	✓
				•	•	•				✓	✓		✓	✓	✓
				•	•	•	•			✓	✓		✓	✓	✓
•	•	•	•							✓	✓		✓	✓	✓

Zestawienie korzyści *SkyAir*

Ikony		Efektywność sezonowa - Inteligentne wykorzystanie energii	Współczynnik efektywności sezonowej podaje bardziej realne informacje dotyczące wydajności pracy klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.
		Technologia sterowania inwerterowego	W połączeniu z jednostkami zewnętrznymi sterowanymi inwerterem.
		Praca podczas nieobecności	Pozwala utrzymać żądaną temperaturę w czasie nieobecności użytkowników.
		Tylko wentylator	Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub ogrzewania.
		Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia	Filtr czyści się automatycznie. Łatwość utrzymania oznacza optymalną energooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji.
		Czujnik obecności i czujnik podłogowy	Gdy sterowanie przepływem powietrza jest włączone, czujnik obecności kieruje powietrze z dala od każdej wykrytej w pomieszczeniu osoby. Czujnik ten wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą.
Komfort		Zapobieganie przeciągom	Po uruchomieniu nagrzewania lub przy wyłączonym termostacie system ustawia poziomy nawiew powietrza oraz niskie obroty wentylatora, aby zapobiec przeciągom. Po rozgrzaniu, kierunek nawiewu powietrza i obroty wentylatora ustawiane są zgodnie z wymaganiami.
		Cicha praca	Jednostki wewnętrzne firmy Daikin działają bardzo cicho. Gwarantujemy także, że jednostki zewnętrzne nie zakłócają ciszy sąsiadom.
		Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem	Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub ogrzewania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.
Uzdatnianie powietrza		Filtr powietrza	Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza.
Regulacja wilgotności		Program osuszania	Program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu.
Przepływ powietrza		Zapobieganie zabrudzeniom sufitu	Specjalna funkcja zapobiegająca zbyt długiemu poziomemu nawiewowi powietrza w celu uniknięcia zabrudzenia sufitu.
		Automatyczny ruch w kierunku pionowym	Możliwość wyboru automatycznego pionowego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.
		Stopniowa regulacja prędkości wentylatora	Umożliwia wybór jednej z kilku prędkości wentylatora.
		Indywidualne sterowanie klapą nawiewu	Indywidualne sterowania klapą za pośrednictwem sterownika przewodowego umożliwiają indywidualne ustawienie każdej klapy w celu dopasowania do nowej konfiguracji pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zamknięć.
Pilot i programowany zegar		Sterownik online	Steruje i monitoruje status systemu grzewczego lub klimatyzacyjnego Daikin
		Programowany zegar tygodniowy	Programowany zegar można ustawić tak, aby włączał działanie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub w określony dzień tygodnia
		Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni, z wyświetlaczem LCD, umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora.
		Sterownik przewodowy	Zdalny sterownik przewodowy umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora.
		Sterowanie centralne	Sterowanie centralne umożliwia włączanie, wyłączenie i regulację kilku klimatyzatorów z jednego punktu centralnego.
		Zestaw wielostrefowy NOWOŚĆ	Gwarantuje 6 indywidualnych stref klimatycznych obsługiwanych przez jedną jednostkę wewnętrzną.
Inne funkcje		Chłodzenie pomieszczeń technicznych	Usuwanie w niezawodny, skuteczny i elastyczny sposób ciepła generowanego przez urządzenia IT i serwery, aby zapewnić maksymalny czas sprawności i najlepszy zwrot inwestycji.
		Automatyczne ponowne uruchomienie	Po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchamia się ponownie z początkowymi ustawieniami.
		Autodiagnostyka	Ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia.
		Pompka skroplin	Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej.
		Układy twin/triple/double twin	Do 1 jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne. Wszystkie jednostki wewnętrzne są obsługiwane wspólnie w tym samym trybie (chłodzenie lub ogrzewanie) jednym sterownikiem.
		System „Multi”	Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.
		System VRV do zastosowań mieszkaniowych	Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 9 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy, w klasie do 71). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.

**FCAHG-G/FCAG-A****Kaseta z funkcją automatycznego czyszczenia****Dlaczego wybierasz kasetę z nawiewem obwodowym?**

- Nawiew powietrza 360° zapewnia optymalny komfort
- Inteligentne czujniki gwarantują maksymalną efektywność

**Kaseta o większej efektywności energetycznej i łatwiejsza w obsłudze w porównaniu do innych tego typu urządzeń na rynku**

- › Obniżenie kosztów eksploatacji aż do 50% w porównaniu z rozwiązaniami standardowymi.
- › Automatyczne czyszczenie filtra.
- › Krótszy czas konserwacji filtra: kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia.

Panel z filtrem o drobniejszych oczkach

- › Panel z filtrem o drobniejszych oczkach (BYCQ140DGF9) zapewnia stałą wydajność oraz optymalny rozkład powietrza w obszarach narażonych na występowanie kurzu (np. sklepach odzieżowych i w księgarniach)
- › Czyste sufity dzięki czystemu przez cały czas filtrowi o drobniejszych oczkach



BYCQ140DG9	BYCQ140DGF9
Panel z funkcją automatycznego czyszczenia	Panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem o drobnych oczkach
Biały z szarymi żaluzjami	Biały z szarymi żaluzjami

Kaseta z funkcją automatycznego czyszczenia zapewnia optymalną atmosferę w sklepie

Rozkład powietrza z czystym filtrem



Rozkład powietrza z zabrudzonym filtrem

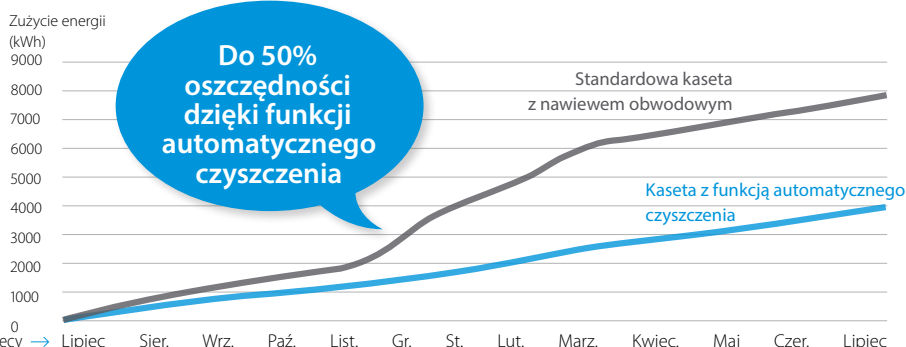
Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia.



Referencje

Sklep Coral, Wielka Brytania

Koszty eksploatacji zostały obniżone aż o 50% w porównaniu z rozwiązaniami standardowymi dzięki funkcji czyszczenia filtra



Porównanie skumulowanego zużycia energii przez 12 miesięcy →

Nawiew powietrza 360° zwiększa komfort

- › Pierwsza w branży o sprawdzonej konstrukcji.

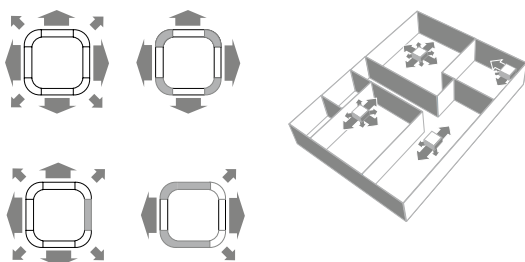
Inteligentne czujniki jeszcze bardziej podnoszą efektywność i komfort

- › Czujnik obecności dostosowuje nastawę, jeżeli nikt nie znajduje się w pomieszczeniu, co powoduje oszczędności do 27%. Automatycznie kieruje również strumień powietrza z dala od osoby w pomieszczeniu, aby uniknąć przeciągu.
- › Czujnik na podczerwień wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą zapobiegając zimnym stopom.



Elastyczna instalacja

- › Kłapy można indywidualnie kontrolować i zamykać za pomocą zdalnego sterownika na podczerwień, dostosować do rozkładu pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zaślepek.



Korzyści dla instalatorów

- › Produkt z najbardziej unikalnymi funkcjami na rynku.
- › Mniej czasu potrzeba na wykonanie czynności konserwacyjnych na miejscu u klienta.
- › Możliwość użycia sterownika do indywidualnego otwierania i zamykania dowolnej z czterech kłap nawiewu, co pozwala na łatwe dostosowanie do zmienionego układu pomieszczenia.
- › Łatwość ustawienia opcji czujnika w celu poprawy komfortu i oszczędzania energii.

Korzyści dla projektantów

- › Produkt z najbardziej unikalnymi funkcjami na rynku.
- › Rozwiązanie przeznaczone do stosowania w biurach o dowolnym kształcie i dowolnej wielkości oraz przestrzeniach sklepowych.
- › Produkt nadaje się idealnie do poprawy wartości BREEAM /EPBD w połączeniu z jednostkami pomp ciepła Sky Air lub VRV IV.

Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Rozwiązanie przeznaczone do stosowania w biurach o dowolnym kształcie i dowolnej wielkości oraz przestrzeniach sklepowych.
- › Doskonałe parametry pracy: bez przeciągów i zimnych stref.
- › Oszczędność do 50% kosztów eksploatacji dzięki panelowi z funkcją automatycznego czyszczenia, co również ułatwia konserwację.
- › Oszczędność do 27% na rachunkach za energię, dzięki opcji czujników.
- › Elastyczność użytkowania pomieszczeń dzięki indywidualnemu sterowaniu kłapami nawiewu.

Narzędzia marketingowe

- › Odwiedź stronę internetową: https://www.daikin.pl/pl_pl/product-group/round-flow-cassette.html



www.youtube.com/DaikinPoland





Pełna gama małych systemów komercyjnych na czynnik chłodniczy R-32

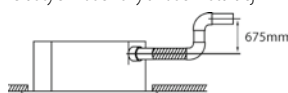
Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- Wysoki współczynnik COP kasety zapewnia najwyższą sprawność, dużo niższe zużycie energii oraz komfortowe otoczenie w zastosowaniach komercyjnych
- Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- Połączenie z technologią Bluevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe))
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia
- Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Boczny wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń



Pompa skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Dane dotyczące efektywności		FCAHG + RZAG	71G + 71MV1	100G + 100MV1	125G + 125MV1	140G + 140MV1	71G + 71MY1	100G + 100MY1	125G + 125MY1	140G + 140MY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++			-		A++			-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER		7,72	7,35	8,02	7,93	7,72	7,35	8,02	7,93	
	Roczne zużycie energii	kWh	308	452	905	1.014	308	452	905	1.014	
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A++			-		A++			-
		Pdesign	kW	4,70		9,52		4,70		9,52	
	SCOP/A		4,61	4,81	4,53	4,44	4,61	4,81	4,53	4,44	
	Roczne zużycie energii	kWh	1.427	2.771	2.942	3.002	1.427	2.771	2.942	3.002	

Jednostka wewnętrzna		FCAHG	71G	100G	125G	140G	71G	100G	125G	140G
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	288 x 840 x 840							
Ciężar	Jednostka	kg	25							
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna							
Panel dekoracyjny	Model		BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem z drobnymi oczkami/BYCQ140DG9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia/BYCQ140DW – biały/BYCQ140D – biel z szarymi żaluzjami							
	Kolor		Czysto – biały (RAL 9010)							
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950/130 x 950/50 x 950 x 950/50 x 950/50 x 950 x 950							
	Ciężar	kg	10,3/10,3/5,4/5,4							
Wentylator	Natężenie Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m³/min	12,2/16,7/21,2	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5	12,2/16,7/21,2	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5
	przepł. pow. Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m³/min	12,2/16,7/21,2	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5	12,2/16,7/21,2	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	53		61		53		61	
	Ogrzewanie	dBA	53		61		53		61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	29/36	33/44	35/45	37/45	29/36	33/44	35/45	37/45
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	29/36	33/44	35/45	37/45	29/36	33/44	35/45	37/45
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7FA532F							
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Jednostka zewnętrzna		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320	
Ciężar	Jednostka	kg	70		92		70		92	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	64	66	69	70	65	66	69	70
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	46	47	50	51	46	47	50	51
	Ogrzewanie Nom.	dBA	49	51		52	49	51		52
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-20~-52							
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-20~-18,0							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-32/675							
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,95/1,99		3,75/2,53		2,95/1,99		3,75/2,53	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9							
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m	55		85		55		85	
		System Równorzędny	m	75		100		75		100
	Bez doładowania	m	40							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego Różnice poziomów JW-JZ Maks.	kg/m	Patrz instrukcja instalacji							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20		32		16			

(1) BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.
 (2) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku tylko poza UE
 (3) BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych.
 (4) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

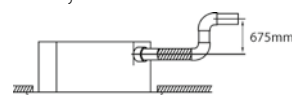
Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360°
zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- › Automatem czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe))
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia
- › Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń



› Pompa skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Dane dotyczące efektywności		FCAG + RZAG	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++				A++			
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A+		A++		A+		A++	
	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER		6,86	7,14	7,80	7,17	6,86	7,14	7,80	7,17
	Roczne zużycie energii	kWh	347	466	931	1.121	347	466	931	1.121
	Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A		4,41	4,61	4,34		4,41	4,61	4,34	
	Roczne zużycie energii	kWh	1.492	2.369	3.071		1.492	2.369	3.071	

Jednostka wewnętrzna		FCAG	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204 x 840 x 840		246 x 840 x 840		204 x 840 x 840		246 x 840 x 840		
Ciężar	Jednostka	kg	21		24		21		24		
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna									
Panel dekoracyjny	Model	BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem z drobnymi oczkami/BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia/BYCQ140DW – biały/BYCQ140D – biel z szarymi żaluzjami									
	Kolor	Czysto – biały (RAL 9010)									
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950/130 x 950/50 x 950 x 950/50 x 950/50 x 950 x 950								
	Ciężar	kg	10,3/10,3/5,4/5,4								
Wentylator	Nateżenie Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	9,3/12,5/15,3	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0		9,3/12,5/15,3	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0		
	przepl. pow. Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	9,1/12,1/15,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0		9,1/12,1/15,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	51	54	58		51	54	58		
	Ogrzewanie	dB(A)	51	54	58		51	54	58		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dB(A)	28/35	29/37	29/41		28/35	29/37	29/41		
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dB(A)	28/33	29/37	29/41		28/33	29/37	29/41		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC7FA532F									
	Sterownik przewodowy	BRC1H519W/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220–240/220								

Jednostka zewnętrzna		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320			990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320			
Ciężar	Jednostka	kg	70	92			78	92			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	64	66	69	73	65	66	69	70	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	46	47	50	54	46	47	50	51	
	Ogrzewanie Nom.	dB(A)	49	51	52	57	49	51	52		
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	–20~52			–15~46		–20~52			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB	–20~18,0			–15~15,5		–20~18,0			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-32/675									
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,95/1,99	3,75/2,53		2,90/1,96	2,95/1,99	3,75/2,53			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9								
	Dł. inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m	55	85			50	55	85	
		System	Równorzędny	m	75	100			70	100	
		Bez doładowania	m	40			30		40		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji								
	Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	30,0								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220–240			3~/50/380–415					
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20			32		16			

(1) BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.

(2) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku tylko poza UE

(3) BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych.

(4) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360°
zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- › Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe))
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia



Dane dotyczące efektywności		FCAG + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++			-			A++	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER		6,47	6,55	5,76	6,53	6,55	5,76	6,53	
	Roczne zużycie energii	kWh	368	507	1.261	1.231	507	1.261	1.231	
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A			-			A+	-
		Pdesign	kW	4,50	6,00	7,80	6,00	7,80		
	SCOP/A		4,00	4,17	4,05	4,31	4,17	4,05	4,31	
	Roczne zużycie energii	kWh	1.575	2.016	2.074	2.534	2.016	2.074	2.534	

Jednostka wewnętrzna		FCAG	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204 x 840 x 840			246 x 840 x 840				
Ciężar	Jednostka	kg	21	24						
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna							
Panel dekoracyjny	Model		BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem z drobnymi oczkami/BYCQ140DG9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia/BYCQ140DW – biały/BYCQ140D – biel z szarymi żaluzjami							
	Kolor		Czysto – biały (RAL 9010)							
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950/130 x 950 x 950/50 x 950 x 950/50 x 950 x 950							
Wentylator	Ciężar		10,3/10,3/5,4/5,4							
		Natężenie Chłodzenie Nis./Śr./Wys. przepł. pow.	m ³ /min	9,3/12,5/15,3	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie		51	54	58	54	58			
		Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	28/35	29/37	29/41	29/37	29/41		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nis./Wys.		28/33	29/37	29/41	29/37	29/41			
			dBA	28/33	29/37	29/41	29/37	29/41		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7FA532F							
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220~240/220							

Jednostka zewnętrzna		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320					
Ciężar	Jednostka	kg	60	70	78	70	77		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		65	70	71	73	71	73	
			dBA	46	53	54	53	54	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.		47	57					
			dBA	47	57				
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.		-15~-46						
			°CDB	-15~-15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-32/675						
			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76	2,90/1,96	2,60/1,76	2,90/1,96	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		9,52/15,9						
			mm	9,52/15,9					
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.		m	50					
		System Równorzędny	m	70					
		Bez doładowania	m	30					
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji							
Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	30,0							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220~240			3~/50/380~415			
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20	25	32	16			

(1) BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.

(2) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku tylko poza UE

(3) BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych.

(4) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Idealne rozwiązanie do małych biur i sklepów
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- › Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe))
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia



Dane dotyczące efektywności		FCAG + AZAS	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A+			-		A+		-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER		5,87	5,67	5,40	6,00	5,67	5,40	6,00	
	Roczne zużycie energii	kWh	405	586	1.345	1.300	586	1.345	1.300	
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A			-		A		-	
		Pdesign	kW	4,50	6,00	7,80	6,00	7,80		
	SCOP/A		4,00	3,85	3,80	4,31	3,85	3,80	4,31	
	Roczne zużycie energii	kWh	1.575	2.182	2.211	2.534	2.182	2.211	2.534	

Jednostka wewnętrzna		FCAG	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204 x 840 x 840		246 x 840 x 840					
Ciężar	Jednostka	kg	21		24					
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna								
Panel dekoracyjny	Model	BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem z drobnymi oczkami/BYCQ140DG9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia/BYCQ140DW – biały/BYCQ140D – biel z szarymi żaluzjami								
	Kolor	Czysto – biały (RAL 9010)								
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950/130 x 950 x 950/50 x 950 x 950/50 x 950 x 950							
Wentylator	Ciężar		10,3/5,4/10,3/5,4							
		Przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys. m³/min	9,3/12,5/15,3	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2 (0,000)/26,0		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Chłodzenie Nis./Śr./Wys. m³/min	9,1/12,1/15,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2 (0,000)/26,0			
		Ogrzewanie Nis./Wys. dBA	28/35	29/37	29/41	29/37	29/41			
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nis./Wys. dBA	Chłodzenie Nis./Wys. dBA	28/33	29/37	29/41	29/37	29/41			
		Ogrzewanie Nis./Wys. dBA	28/33	29/37	29/41	29/37	29/41			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC7FA532F								
	Sterownik przewodowy	BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Jednostka zewnętrzna		AZAS	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320				
Ciężar	Jednostka	kg	60		70		70		77
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65		70		71		73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	46		53		54		54
	Ogrzewanie Nom.	dBA	47		57		57		57
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB			-5~46				
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB			-15~15,5				
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675				
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,45/1,65		2,60/1,76		2,90/1,96		2,90/1,96
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm			9,52/15,9				
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m			30				
	System Równorzędny	m			50				
	Bez doładowania	m			30				
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	kg/m			30,0				
					Patrz instrukcja instalacji				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415				
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20		25		32		16

(1) BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.

(2) EER/SCOP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku tylko poza UE

(3) BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych.

(4) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360°
zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- › Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe))
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm
- › Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) i szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia



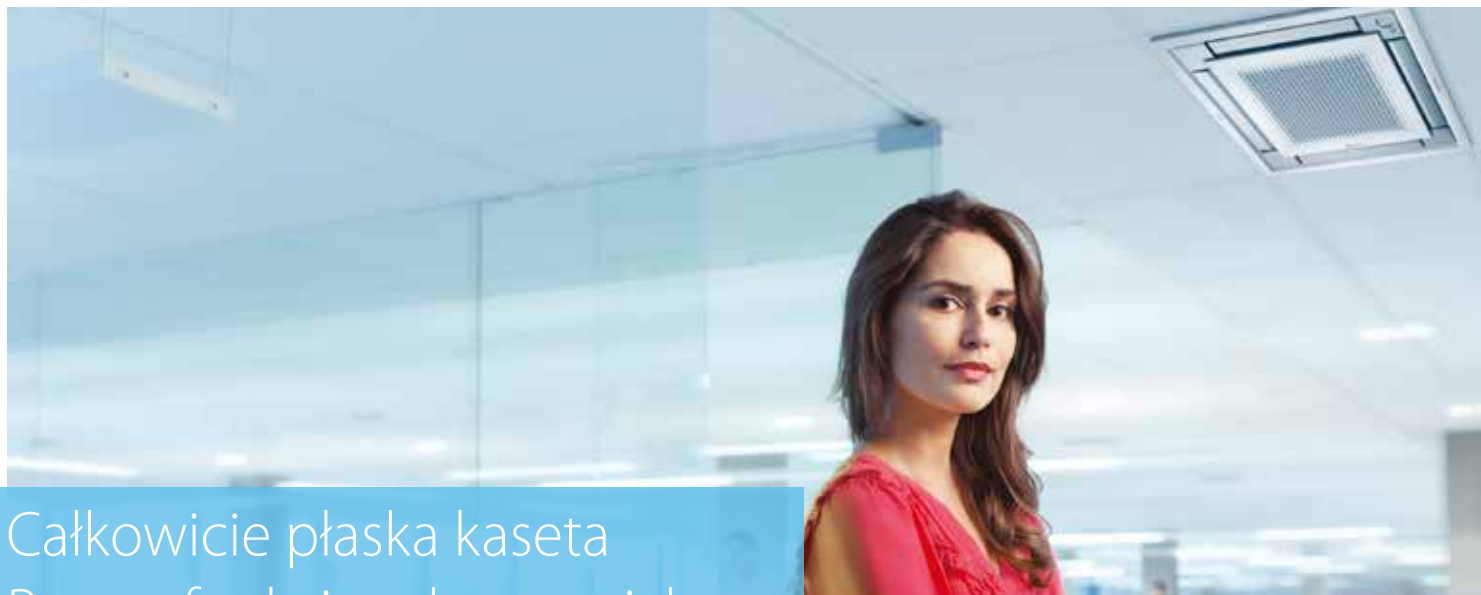
Dane dotyczące efektywności			FCAG + RXM	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	3,50	5,00	5,70	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,20	6,00	7,00	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,94	1,39	1,72	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,11	1,62	2,07	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej			A++		
		Pdesign	kW	3,50	5,00	5,70	
		SEER		6,35	6,54	6,40	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh		193	266	312
		Klasa efektywności energetycznej			A++		A+
		Pdesign	kW		3,32	4,36	4,71
	SCOP/A			4,90	4,30	4,20	
	Roczne zużycie energii	kWh		948	1.419	1.569	
Jednostka wewnętrzna			FCAG	35A	50A	60A	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204 x 840 x 840			
Ciężar	Jednostka		kg	18		19	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna			
Panel dekoracyjny	Model			BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem z drobnymi oczkami/BYCQ140DGS9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia/BYCQ140DW – biały/BYCQ140D – biel z szarymi żaluzjami			
	Kolor			Czysto – biały (RAL 9010)			
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950/130 x 950 x 950/50 x 950 x 950/50 x 950 x 950			
	Ciężar		kg	10,3/10,3/5,4/5,4			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	8,7/10,6/12,5	8,7/10,7/12,6	8,7/11,2/13,6	
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	9,3/11,6/13,9	8,7/10,7/12,6	8,7/11,2/13,6	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	49		51	
	Ogrzewanie		dB(A)	49		51	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dB(A)	27/31		28/33	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dB(A)	27/31		28/33	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni Sterownik przewodowy			BRC7FA532F BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/60/220–240/220			
Jednostka zewnętrzna			RXM	35M9	50M9	60M9	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300		
Ciężar	Jednostka		kg	32	47		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	61	62	63	
	Ogrzewanie		dB(A)	61	62	63	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	–10~46			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB	–15~18			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675,0			
	Ilość		kg/TCO ₂ Eq	0,76/0,52	1,40/0,95	1,45/0,98	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35	6,4		
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,50	12,7		
	Dł. inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m	20,0	30		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	m	20,0			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/220–240			
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	10	15	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku tylko poza UE

(2) BYCQ140D7W1: biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W: biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1: biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.

(3) BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych.

(4) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.



Całkowicie płaska kasetka Prosta, funkcjonalna, genialna

Dlaczego całkowicie płaska kasetka?

- Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem
- Zaawansowana technologia i wysoka efektywność
- Najcichsza kasetka dostępna na rynku

FFA-A



Wybór między szarym a białym panelem



Korzyści dla instalatorów

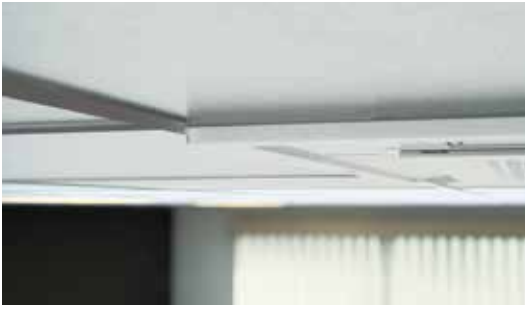
- > Wyjątkowy produkt na rynku!
- > Najcichsza jednostka
- > Łatwy w obsłudze zdalny sterownik, dostępny z obsługą w kilku językach, umożliwia łatwe ustawienie opcji czujnika i indywidualne sterowanie położeniami klap
- > Odpowiada stylowi wzornictwa europejskiego.

Korzyści dla projektantów

- > Wyjątkowy produkt na rynku!
- > Doskonale komponuje się z wystrojem nowoczesnego biura
- > Produkt nadaje się idealnie do poprawy wyniku BREEAM /EPBD w połączeniu z jednostkami pomp ciepła Sky Air (FFA-A) lub VRV IV (FXZQ-A).

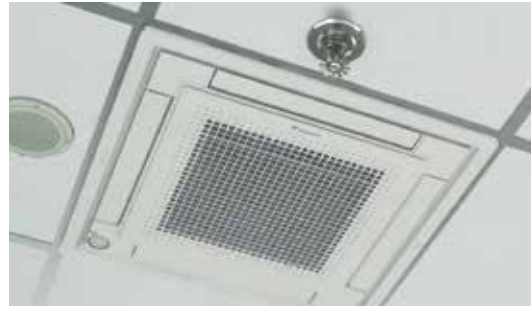
Korzyści dla użytkowników końcowych

- > Doskonałość techniczna i unikalne wzornictwo w jednym systemie
- > Najcichsza jednostka
- > Doskonale parametry pracy: bez przeciągów i zimnych stref
- > Oszczędność do 27% na rachunkach za energię, w wyniku stosowania opcjonalnych czujników
- > Elastyczne wykorzystanie przestrzeni i dopasowanie do każdej konfiguracji dzięki indywidualnemu sterowaniu klap
- > Łatwy w obsłudze sterownik dostępny z wyświetlaczem w kilku językach.



Unikalne wzornictwo

- › Zaprojektowana przez europejskie biuro projektowe, aby w pełni odpowiadała europejskiemu gustowi.
- › W pełni dopasowana do sufitu, wystaje tylko na 8 mm.



- › W pełni mieści się w jednym standardowym panelu sufitowym, umożliwiając montowanie lamp, głośników i instalacji tryskaczowych w sąsiednich modułach sufitowych.
- › Panel dekoracyjny jest dostępny w wykończeniu w jednym z 2 kolorów (białym i biało-srebrnym).



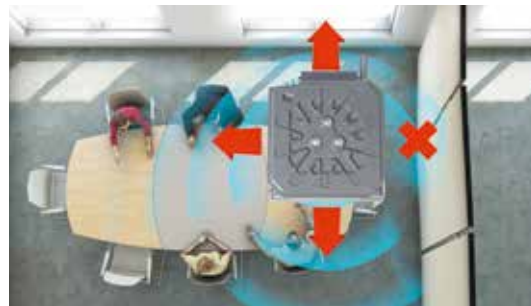
Wyróżniająca się technologicznie

Opcjonalny czujnik obecności

- › Kiedy pomieszczenie jest puste, może dostosować nastawę temperatury lub wyłączyć jednostkę – zapewniając oszczędność energii.
- › Kiedy czujnik wykryje obecność osób, kierunek nawiewu zostanie zmieniony, aby uniknąć zimnych przeciągów w kierunku tych osób.

Opcjonalny czujnik podłogowy

- › Wykrywa różnicę temperatur i tak zmienia kierunek nawiewu powietrza, aby zapewnić równomierny rozkład temperatury.



Najwyższa efektywność

- › Wartości efektywności sezonowej do **A++***
- › Kiedy pomieszczenie jest puste, funkcja opcji czujnika może dostosować nastawę temperatury lub wyłączyć jednostkę – zapewniając oszczędność energii aż do 27%.

* dla FFA25,35A w połączeniu z RXM25,35M9

Inne korzyści

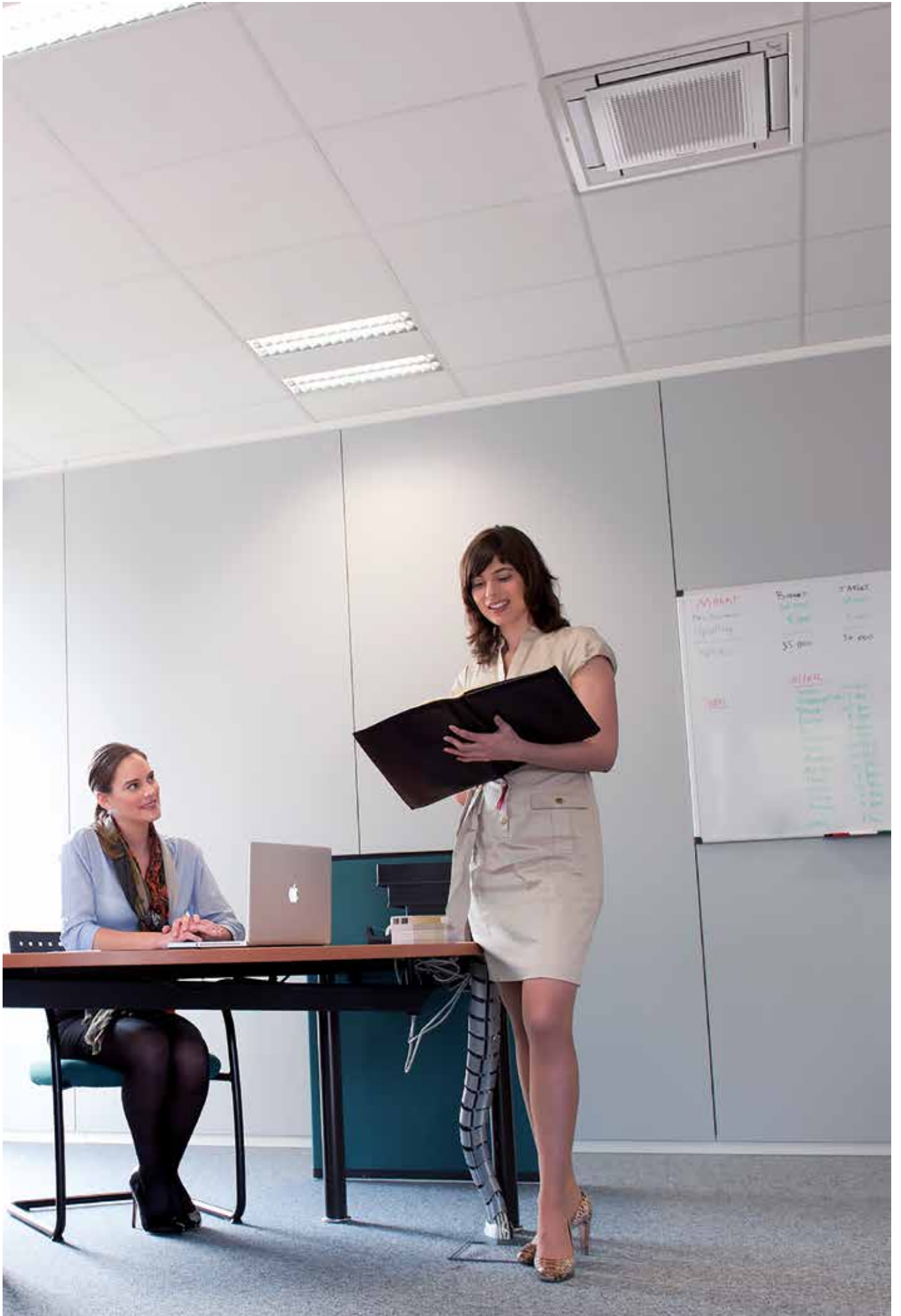
- › Indywidualne sterowanie klapami: możliwości łatwego sterowania jedną lub kilkoma klapami za pomocą sterownika przewodowego (BRC1E*/BRC1H*) podczas zmiany układu pomieszczenia. Po pełnym zamknięciu lub zablokowaniu klap, konieczne jest ustawienie „Element zamykający wylot powietrza”.
- › Najcichsza kasetka na rynku (25 dBA), co jest ważne w zastosowaniach biurowych.



Narzędzia marketingowe

- › https://www.daikin.pl/pl_pl/product-group/fully-flat-cassette.html
- › www.youtube.com/DaikinPoland





Całkowicie płaska kasetta

Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

- ▶ Pełna integracja w standardowych panelach sufitowych, wystaje zaledwie 8 mm
- ▶ Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- ▶ Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- ▶ Połączenie z technologią Bluevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- ▶ Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort



- ▮ Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- ▮ Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin
- ▮ Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza



- ▮ Wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- ▮ Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 630 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Dane dotyczące efektywności			FFA + RXM	25A + 25M9	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,50	3,40	5,00	5,70
Wydajność grzewcza Nom.			kW	3,20	4,20	5,80	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,55	0,89	1,54	1,87
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,82	1,20	1,66	2,05
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		A+	
		Pdesign	kW	2,50	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,17	6,38	5,98	5,76
		Roczne zużycie energii	kWh	142	186	292	347
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+		A	
		Pdesign	kW	2,31	3,10	3,84	3,96
SCOP/A			4,24	4,10	3,90	4,04	
	Roczne zużycie energii	kWh	762	1.058	1.377	1.372	
Jednostka wewnętrzna			FFA	25A	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	260 × 575 × 575			
Ciężar	Jednostka		kg	16,0		17,5	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna			
Panel dekoracyjny	Model			BYFQ60C2W1W/BYFQ60C2W1S/BYFQ60B2W1/BYFQ60B3W1			
	Kolor			Biały (N9.5)/SREBRNY/Biały (RAL9010)/BIAŁY (RAL9010)			
	Wymiary	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	46 × 620 × 620/46 × 620 × 620/55 × 700 × 700/55 × 700 × 700			
Wentylator	Ciężar		kg	2,8/2,8/2,7/2,7			
		Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	7,5/10,0/12,0	9,5/12,5/14,5
	Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	7,5/10,0/12,0	9,5/12,5/14,5	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	48	51	56	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dB(A)	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dB(A)	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB530W (panel standardowy)/BRC7F530W (panel biały)/BRC7F530S (panel szary)			
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Jednostka zewnętrzna			RXM	25M9	35M9	50M9	60M9
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	550 × 765 × 285			735 × 825 × 300
Ciężar	Jednostka		kg	32			47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	59	61	62	63
	Ogrzewanie		dB(A)	59	61	62	63
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CDB	-10~-46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CWB	-15~-18			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675,0			
Połączenia instalacji rurowej	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52			1,40/0,95
							1,45/0,98
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35			6,4
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,50			12,7
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m	20,0			30
		System Bez doładowania	m	10,0			-
		Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			20,0
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	10			15

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE.

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

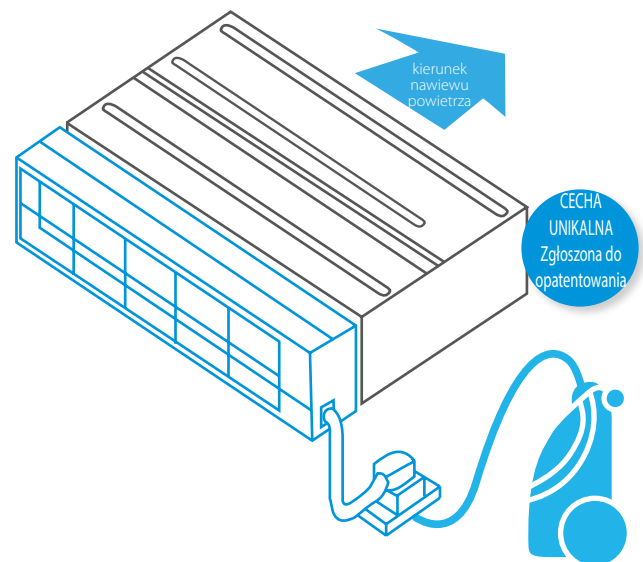
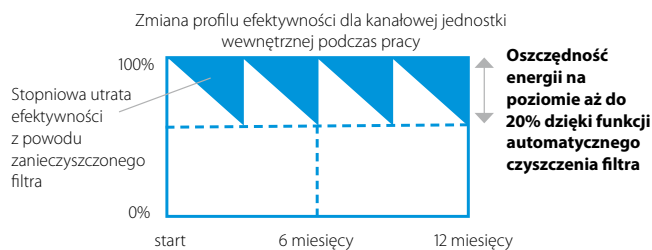


Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dla niskich jednostek kanałowych

Unikalny filtr z funkcją automatycznego czyszczenia zapewnia wyższą efektywność i komfort przy niższych kosztach konserwacji

Niższe koszty eksploatacji

- › Funkcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia niskie koszty konserwacji, ponieważ filtr jest zawsze czysty



Minimalna ilość czasu potrzebna do czyszczenia filtra

- › Pojemnik na kurz można opróżnić za pomocą odkurzacza – to szybkie i łatwe czyszczenie
- › Nie istnieje ryzyko zabrudzenia sufitu

Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach

- › Optymalne natężenie powietrza eliminuje przeciągi i izoluje dźwięk

Najwyższa niezawodność

- › Zapobieganie zatkaniu filtrów i zapewnienie bezproblemowego działania

Unikalna technologia

- › Unikalna i innowacyjna technologia filtra zainspirowana przez kasetę z funkcją automatycznego czyszczenia Daikin



Jak to działa?

- 1 Planowane automatyczne czyszczenie filtra
- 2 Kurz gromadzi się w specjalnym pojemniku, który jest zintegrowany z urządzeniem
- 3 Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza

Tabela możliwości

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F3				FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

Dane techniczne

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Wysokość (mm)	212		
Szer. (mm)	764	964	1.164
Szer. (mm) (ze wspornikiem wieszaka)	984	1.094	1.294
Głęb. (mm)	201		

Zestaw wielostrefowy dla jednostek kanałowych

Zestaw wielostrefowy kontroluje parametry w wielu pomieszczeniach. Zestaw przepustnic powietrza reguluje ilość powietrza dostarczanej z jednostki kanałowej Daikin do każdej strefy. Ten system jest w stanie obsługiwać aż do 8 stref za pośrednictwem centralnego termostatu, który znajduje się w pomieszczeniu głównym oraz indywidualnych termostatów dla każdej strefy.

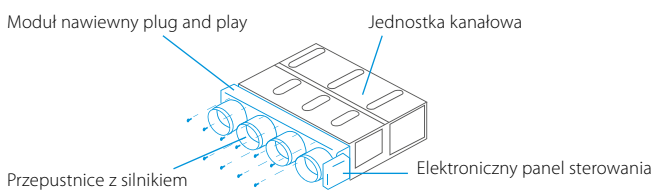
Korzyści

Większy komfort

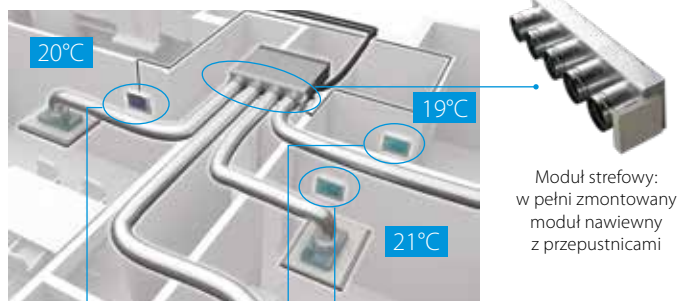
- › Większy komfort dzięki bardziej indywidualnemu sterowaniu strefowemu
 - Możliwość obsługi do 8 indywidualnych stref dzięki oddzielnym przepustnicom modulującym
 - Indywidualny termostat do sterowania pomieszczenia po pomieszczeniu lub strefa po strefie

Łatwy montaż

- › Automatyczna regulacja nawiewu powietrza zgodnie z zapotrzebowaniem
- › Łatwość instalacji, integracja z jednostkami wewnętrznymi i sterownikami systemowymi Daikin
- › Oszczędność czasu, ponieważ moduł nawiewny jest dostarczany w pełni zmontowany z przepustnicami i płytkami drukowanymi
- › Mniejsza ilość czynnika chłodniczego w instalacji



Jak to działa?



Indywidualne termostaty strefowe

Blueface – Główny termostat Airzone

- › Kolorowy interfejs graficzny do kontrolowania stref
- › Przewodowa komunikacja



AZCE6BLUEFACECB

Termostat strefowy Airzone

- › Interfejs graficzny z ekranem nisko-energetycznym e-ink do kontrolowania stref
- › Komunikacja radiowa



AZCE6THINKRB

Termostat strefowy Airzone

- › Termostat z przyciskami do kontrolowania temperatury
- › Komunikacja radiowa



AZCE6LITERB

Zgodność

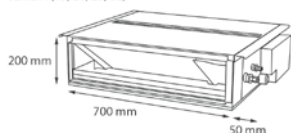
		Sky Air												VRV																																				
		FDXM-F3				FBA-A				ADEQ-C				FXDQ-A3				FXSQ-A																																
Liczba przepustnic z silnikiem	Referencje	Wymiary wys. x dł. x gł. (mm)		25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140														
Standardowa przestrzeń międzystropowa	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454							•	•														•	•	•	•																						
		AZEZ6DAIST07S2	300 x 930 x 454							•	•																•	•	•	•																				
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454							•	•															•	•	•	•																					
		AZEZ6DAIST07S3	300 x 930 x 454							•	•																•	•	•	•																				
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454							•	•																•	•																						
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							•	•						•										•	•																						
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•																•	•																						
		AZEZ6DAIST07L5	300 x 1.425 x 454							•	•																	•	•																					
6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							•	•																•	•																							
	AZEZ6DAIST07L6	300 x 1.638 x 454							•	•																	•	•																						
7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454																																																
	AZEZ6DAIST07XL7	515 x 1.425 x 454																																																
8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454																																																
	AZEZ6DAIST07XL8	515 x 1.425 x 454																																																
Kompaktowa przestrzeń międzystropowa	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444		•	•																																												
		AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444		•	•																																												
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																																															
		AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444							•	•																																							

Jednostka kanałowa

Niewielka jednostka kanałowa o wysokości zaledwie 200 mm

- › Jednostka jest niewidoczna, ponieważ jest umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej nawet 240 mm

SERIE A (15, 20, 25, 32)



- › Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Opcja filtra z funkcją automatycznego czyszczenia dzięki regularnemu czyszczeniu filtra zapewnia maksymalną efektywność, komfort i niezawodność
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej



- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym

Dane dotyczące efektywności			FDXM + RXM	25F3 + 25M9	35F3 + 35M9	50F3 + 50M9	60F3 + 60M9
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	2,40	3,40	5,00	6,00
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,64	1,14	1,63	2,05
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,80	1,15	1,87	2,18
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+	A	A+	A
		Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
		SEER		5,68	5,26	5,77	5,56
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+		A	
		Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
		SCOP/A		4,24	3,88	3,93	3,80
	Roczne zużycie energii	kWh	148	226	303	315	
	Roczne zużycie energii	kWh	858	1.046	1.424	1.693	

Jednostka wewnętrzna			FDXM	25F3	35F3	50F3	60F3
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm		200 x 750 x 620		200 x 1.150 x 620	
Ciężar	Jednostka	kg		21		28	
Filter powietrza	Typ			Wymyjalny / nadaje się do mycia			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	
	Spręż dyspozycyjny	Nom.	Pa	30		40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53		55	
	Ogrzewanie		dBA	53		55	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA	27/35		30/38	
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dBA	27/35		30/38	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			

Jednostka zewnętrzna			RXM	25M9	35M9	50M9	60M9
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm		550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka	kg		32		47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59		62	
	Ogrzewanie		dBA	59		62	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CDB	-10~46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CWB	-15~18			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675,0			
	Ilość	kg/TCO2Eq		0,76/0,52		1,40/0,95	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.		mm	6,35		6,4	
	Gaz Śr. zew.		mm	9,50		12,7	
	Długość instalacji rurowej JZ-JW Maks.		m	20,0		30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.		m	20,0			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A	10		15	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Najwyższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Najwyższa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem



- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Ujednoliconą jednostkę wewnętrzną można połączyć z jednostkami zewnętrznymi na R-32 i R-410A upraszczając magazynowanie
- › Połączenie z technologią Blueevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej



- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia i – wybór między dowolnym użyciem a połączeniem z opcjonalnymi kratami ssania
- › Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Dane dotyczące efektywności		FBA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++		-		A++		-	
		Pdesign kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
		SEER	6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42
		Roczne zużycie energii kWh	382	514	1.173	1.252	382	514	1.173	1.252
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A+		-		A+		-	
		Pdesign kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
		SCOP/A	4,20	4,36	4,12	4,11	4,20	4,36	4,12	4,11
		Roczne zużycie energii kWh	1.566	2.505	3.235	3.243	1.566	2.505	3.235	3.243

Jednostka wewnętrzna		FBA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	245 × 1.000 × 800		245 × 1.400 × 800		245 × 1.000 × 800		245 × 1.400 × 800	
Ciężar	Jednostka	kg	35,0		46,0		35,0		46,0	
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna							
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys. m ³ /min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Spręż dyspozycyjny	Ogrzewanie Nis./Śr./Wys. m ³ /min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Nom./Wys. Pa	30/150	40/150	50/150		30/150	40/150	50/150	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	56	58	62		56	58	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0	
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65/BRC4C66							
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Jednostka zewnętrzna		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	990 × 940 × 320		1.430 × 940 × 320		990 × 940 × 320		1.430 × 940 × 320	
Ciężar	Jednostka	kg	70		92		70		92	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	64	66	69	70	65	66	69	70
	Ogrzewanie Nom.	dBA	46	47	50	51	46	47	50	51
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dBA	49	51	52		49	51	52	
	Ogrzewanie	dBA	49	51	52		49	51	52	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	-20~-52							
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB	-20~-18,0							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-32/675							
	Ilość	kg/CO2Eq	2,95/1,99	3,75/2,53		2,95/1,99		3,75/2,53		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9							
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m	55	85		55		85		
	System Równorzędny Bez doładowania	m	75	100		75		100		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego Różnice poziomów JW-JZ Maks.	kg/m	40 Patrz instrukcja instalacji							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
	Prąd – 50 Hz Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20	32		20		16		

(1) EER/COP zgodnie z Eurotest 2012, do użytku wyłącznie poza UE

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Najwyższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Najwyższa jednostka w swojej klasie, zaledwie 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm)
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Ujednoliconą jednostkę wewnętrzną można połączyć z jednostkami zewnętrznymi na R-32 i R-410A upraszczając magazynowanie
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej



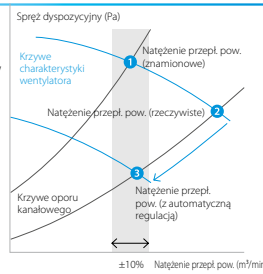
Zoptymalizowana ilość powietrza nawiewanego

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie $\pm 10\%$

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza → rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza

Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Dane dotyczące efektywności		FBA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++	A+			A+		
		Pdesign kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER	6,19	5,83	5,47	5,81	5,83	5,47	5,81	
	Roczne zużycie energii kWh	385	570	1.378	1.384	570	1.378	1.384	
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A+		A			A		
		Pdesign kW	4,50		6,00		7,80		6,00	7,80
	SCOP/A	4,01	3,85	3,63		3,85		3,63	3,85
	Roczne zużycie energii kWh	1.571	2.182	2.314	2.836	2.182	2.314	2.836	

Jednostka wewnętrzna		FBA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245 x 1.000 x 800		245 x 1.400 x 800				
Ciężar	Jednostka	kg	35,0		46,0				
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	m³/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m³/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
	Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m³/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dBA	56	58	62	58	62	56	58
	Ogrzewanie	dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0	30,0/34,0	32,0/37,0	25,0/31,0	30,0/36,0
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65/BRC4C66						
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320				
Ciężar	Jednostka	kg	60		70	78	70	71	77
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Ogrzewanie	dBA	46	53	53	54	53	54	54
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15~46						
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15~-15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-32/675						
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76	2,90/1,96	2,90/1,96	2,60/1,76	2,90/1,96	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9						
	Długość instalacji JZ-JW	Maks.	50						
	System rurowej	Maks.	70						
	Bez doładowania	Maks.	30						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	25	32	16	20	16	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Największa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Idealne rozwiązanie do małych biur i sklepów
- › Największa jednostka w swojej klasie, zaledwie 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm)
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Ujednoliconą jednostkę wewnętrzną można połączyć z jednostkami zewnętrznymi na R-32 i R-410A upraszczając magazynowanie
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej



Dane dotyczące efektywności		FBA + AZAS	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A						
		Pdesign kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
		SEER	5,57	5,25	4,85	5,50	5,25	4,85	5,50
		Roczne zużycie energii kWh	427	633	1.497	1.418	633	1.497	1.418
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A						
		Pdesign kW	4,50	6,00		7,80		6,00		7,80
SCOP/A		3,81		3,55		3,81		3,55	
	Roczne zużycie energii kWh	1.654	2.205	2.366	2.836	2.205	2.366	2.836	

Jednostka wewnętrzna		FBA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	245 × 1.000 × 800			245 × 1.400 × 800			
Ciężar	Jednostka	kg	35,0	46,0					
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys. m ³ /min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Spręż dyspozycyjny	Ogrzewanie Nis./Śr./Wys. Pa	30/150	40/150	50/150		40/150	50/150	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	56	58	62		58	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65/BRC4C66						
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna		AZAS	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	770 × 900 × 320			990 × 940 × 320				
Ciężar	Jednostka	kg	60	70	78	70	77			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65	70	71	73	70	71	73	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	46	53	54		53	54		
	Ogrzewanie Nom.	dBA	47	57						
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	-5~46							
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB	-15~-15,5							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-32/675							
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	2,45/1,65	2,60/1,76	2,90/1,96	2,60/1,76	2,90/1,96			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9							
	Długość instalacji rurowej	JZ–JW Maks.	30							
		System	Równorzędny							
		Bez doładowania	30							
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
	Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	25	32	16	20		

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Najwęższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Najwęższa jednostka w swojej klasie, zaledwie 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm)
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Ujednoliconą jednostkę wewnętrzną można połączyć z jednostkami zewnętrznymi na R-32 i R-410A upraszczając magazynowanie
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej



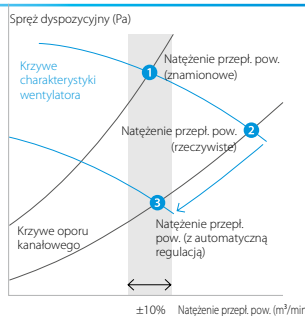
Zoptymalizowana ilość powietrza nawiewanego

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie $\pm 10\%$

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza → rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza

Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Dane dotyczące efektywności			FBA + R x M	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	3,40	5,00	5,70
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,00	5,50	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,85	1,41	1,64
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,00	1,44	1,89
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej			A++	A+
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	SEER		6,23	6,27	5,91
		Roczne zużycie energii	kWh	191	279	337
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+	
		Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	SCOP/A		4,07	4,06	4,01
		Roczne zużycie energii	kWh	996	1.517	1.607

Jednostka wewnętrzna			FBA	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800
Ciężar	Jednostka		kg	28,0		35,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna		
Wentylator	Nateżenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m³/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m³/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.	Pa	30/150		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	60		56
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA	29,0/35,0		25,0/30,0
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dBA	29,0/37,0		25,0/31,0
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni Sterownik przewodowy			BRC4C65 / BRC4C66 BRC1H51 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Jednostka zewnętrzna			R x M	35M9	50M9	60M9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka		kg	32	47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61	62	63
	Ogrzewanie		dBA	61	62	63
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.		°CDB	-10~-46		
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.		°CWB	-15~-18		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32		
	GWP			675,0		
Połączenia instalacji rurowej	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52	1,40/0,95	1,45/0,98
		Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35	6,4
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Gaz	Śr. zew.	mm	9,50	12,7
		Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m	20,0	30	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		
		Różnice poziomów JW-JZ Maks.		20,0		
				1~/50/220-240		
				10	15	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka kanałowa o wysokim ESP

ESP do 200 Pa, idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń

- › Ujednolicony typoszereg dla R-32 i R-410A upraszcza magazynowanie
- › Wysoki spręż dyspozycyjny do 200 Pa umożliwia używanie rozległych sieci kanałów i krat
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter – łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem
- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia
- › Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Dane dotyczące efektywności			Sky Air seria Alpha		Sky Air seria Advance	
			FDA + RZAG/RZASG	125A + 125MV1	125A + 125MY1	125A + 125MV1	125A + 125MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW			12,1	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW			13,5	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	-	-	-	-
		Pdesign			12,1	
	SEER		6,59			5,03
	Roczne zużycie energii	kWh		1.102		1.444
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	-	-	-	-
		Pdesign		9,52		6,00
	SCOP/A		4,08		3,58	
Roczne zużycie energii	kWh		3.267		2.346	

Jednostka wewnętrzna				FDA	125A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		300 x 1.400 x 700
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm		350
Ciężar	Jednostka		kg		45
Panel dekoracyjny	Model				BYBS125DJW1
	Kolor				Biały (10Y9/0.5)
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		55 x 1.500 x 500
	Ciężar		kg		6,5
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna odporna na pleśń
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min		39/28
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m ³ /min		39/28
Wentylator - spręż dyspozycyjny	Wys./Nom./Maks. dost./Wys.		Pa		200/50/-
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		66
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA		40/33
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA		40/33
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32/R-410A
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				BRC4C65
	Sterownik przewodowy				BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/60/220-240/220

Jednostka zewnętrzna				RZAG/RZASG	125MV1	125MY1	125MV1	125MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		1.430 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka		kg		92	92	70	70
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		69	69	71	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA		50	50	53	53
	Ogrzewanie	Nom.	dBA		52	52	57	57
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB		-20~-52			-15~-46
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB		-20~-18			-15~-15,5
Czynnik chłodniczy	Typ						R-32	
	Ilość		kg		3,75			2,6
			tCO ₂ eq		2,53			1,76
GWP							675	
	Łączna instalacji rurowej	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m		85		50
		System Bez doładowania	m		40			30
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/220-240	3N~/50/380-415	1~/50/220-240	3N~/50/380-415

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- › Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia
- › Elastyczność instalacji, ponieważ największa obudowa waży zaledwie 17 kg a rury można połączyć na dole, po lewej lub prawej stronie urządzenia



Dane dotyczące efektywności			FAA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,80	9,50	6,80	9,50	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,50	10,8	7,50	10,8	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++				
		Pdesign	kW	6,80	9,50	6,80	9,50	
		SEER		6,58	6,42	6,58	6,42	
	Roczne zużycie energii		kWh	362	518	362	518	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+				
		Pdesign	kW	4,70	7,80	4,70	7,80	
SCOP/A			4,02	4,01	4,02	4,01		
Roczne zużycie energii		kWh	1.637	2.723	1.637	2.723		
Jednostka wewnętrzna			FAA	71A	100A	71A	100A	
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	290 × 1.050 × 238	340 × 1.200 × 240	290 × 1.050 × 238	340 × 1.200 × 240	
Ciężar	Jednostka		kg	13,0	17,0	13,0	17,0	
Filtr powietrza	Typ			-				
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	61	65	61	65	
	Ogrzewanie		dB(A)	61	65	61	65	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dB(A)	40/45	41/49	40/45	41/49	
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dB(A)	40/45	41/49	40/45	41/49	
Systemy sterowania			Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni Sterownik przewodowy					
Zasilanie			Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V				
				1~/50/220-240				
Jednostka zewnętrzna			RZAG	71MV1	100MV1	71MY1	100MY1	
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	990 × 940 × 320	1.430 × 940 × 320	990 × 940 × 320	1.430 × 940 × 320	
Ciężar	Jednostka		kg	70	92	70	92	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	64	66	65	66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.		dB(A)	46	47	46	47	
	Ogrzewanie Nom.		dB(A)	49	51	49	51	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CDB	-20~52				
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CWB	-20~18				
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675				
	Ilość		kg/TCO ₂ Eq	2,95/1,99	3,75/2,53	2,95/1,99	3,75/2,53	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9				
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m	55	85	55	85	
		System	Równorzędny	m	75	100	75	100
			Bez doładowania	m	40			
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji				
Różnice poziomów JW-JZ		Maks.	m	30,0				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415		
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	32	16		

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego



Dane dotyczące efektywności		FAA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	100A + 100MY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80		9,50	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50		10,8	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++		A+	
		Pdesign	kW	6,80		9,50
		SEER		6,41		5,83
		Roczne zużycie energii	kWh	371		570
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A		
		Pdesign	kW	4,50		6,00
		SCOP/A		3,90		3,85
		Roczne zużycie energii	kWh	1.615		2.182

Jednostka wewnętrzna		FAA	71A	100A	100A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 x 1.050 x 238		340 x 1.200 x 240
Ciężar	Jednostka	kg	13,0		17,0
Filtr powietrza	Typ			-	
Wentylator	Nateżenie Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/16/18,0		19,0/23/26,0
	przepl. pow. Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/16,0/18,0		19,0/23,0/26,0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	61		65
	Ogrzewanie	dBA	61		65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	40/45		41/49
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	40/45		41/49
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB518	
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220-240	

Jednostka zewnętrzna		RZASG	71MV1	100MV1	100MY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka	kg	60		70
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65		70
	Chłodzenie Nom.	dBA	46		53
Zakres pracy	Ogrzewanie Nom.	dBA	47		57
	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB		-15-46	
Czynnik chłodniczy	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB		-15-15,5	
	Typ/GWP			R-32/675	
Połączenia instalacji rurowej	Ilość	kg/TCO2Eq	2,45/1,65		2,60/1,76
	Ciecz/Gaz	mm		9,52/15,9	
Zasilanie	Długość JZ-JW	Maks.	m	50	
	System instalacji rurowej	Równorzędny	m	70	
	Bez doładowania		m	30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m		Patrz instrukcja instalacji	
Prąd - 50 Hz	Różnice poz. JW-JZ	Maks.	m	30,0	
	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220-240	3~/50/380-415
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	25	16

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Idealne rozwiązanie do małych biur i sklepów
- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego



Dane dotyczące efektywności			FAA + AZAS	71A + 71MV1	100A + 100MV1	100A + 100MY1	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,80		9,50	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,50		10,8	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+		A	
		Pdesign	kW	6,80		9,50	
		SEER		5,77		5,25	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	412		633	
		Klasa efektywności energetycznej				A	
		Pdesign	kW	4,50		6,00	
	SCOP/A			3,81			
	Roczne zużycie energii	kWh	1.654		2.205		
Jednostka wewnętrzna			FAA	71A	100A	100A	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.		mm	290 x 1.050 x 238		340 x 1.200 x 240	
Ciężar	Jednostka		kg	13,0		17,0	
Filtr powietrza	Typ				-		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/16/18,0		19,0/23/26,0	
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/16,0/18,0		19,0/23,0/26,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61		65	
	Ogrzewanie		dBA	61		65	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA	40/45		41/49	
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dBA	40/45		41/49	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				BRC7EB518		
	Sterownik przewodowy				BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Jednostka zewnętrzna			AZAS	71MV1	100MV1	100MY1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.		mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320	
Ciężar	Jednostka		kg	60		70	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65		70	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.		dBA	46		53	
	Ogrzewanie Nom.		dBA	47		57	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.		°CDB	-5~-46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.		°CWB	-15~-15,5			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675			
	Ilość		kg/TCO2Eq	2,45/1,65		2,60/1,76	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz			9,52/15,9			
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	30			
		System rurowej	Równorzędny	m	50		
		Bez doładowania	m	30			
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego poziomów			kg/m	Patrz instrukcja instalacji		
		Różnice JW-JZ Maks.		m	30,0		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	25	16	

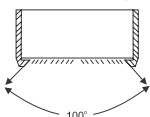
(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.



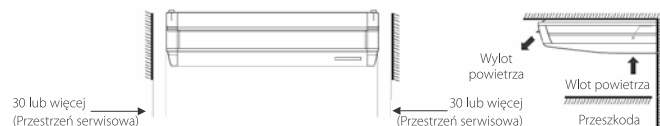
Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°



- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Bluevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- › Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej



Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin

- › Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy wlotu powietrza są niewidoczne

Dane dotyczące efektywności		FHA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1		
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4		
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5		
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++				A++				-	
		Pdesign kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4		
		SEER	7,11	6,42	8,22	6,42	7,11	6,42	8,22	6,42		
		Roczne zużycie energii	kWh	335	518	883	1.252	335	518	883	1.252	
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)		Klasa efektywności energetycznej	A+	A++	-		A+	A++	-			
		Pdesign kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52			
		SCOP/A	4,32	4,61	4,09	4,30	4,32	4,61	4,09	4,30		
		Roczne zużycie energii	kWh	1.523	2.369	3.259	3.100	1.523	2.369	3.259	3.100	

Jednostka wewnętrzna		FHA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235 x 1270 x 690		235 x 1590 x 690		235 x 1270 x 690		235 x 1590 x 690	
Ciężar	Jednostka	kg	32,0		38,0		32,0		38,0	
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna							
Wentylator	Natężenie przepł.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys. m³/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
	pow.	Ogrzewanie Nis./Śr./Wys. m³/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	55	60	62	64	55	60	62	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom./Wys.	dBA	34/38	34/42	37/44	38/46	34/38	34/42	37/44	38/46
	Ogrzewanie Nom./Wys.	dBA	36/38	38/42	41/44	42/46	36/38	38/42	41/44	42/46
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7GA53/BRC7GA56							
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240							

Jednostka zewnętrzna		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320	
Ciężar	Jednostka	kg	70		92		70		92	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	64	66	69	70	65	66	69	70
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	46	47	50	51	46	47	50	51
	Ogrzewanie Nom.	dBA	49	51	52		49	51	52	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB					-20~-52			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB					-20~-18			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-32/675							
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,95/1,99		3,75/2,53		2,95/1,99		3,75/2,53	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9							
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.	m	55		85		55		85	
		System	Równorzędny	m	75		100		75		100
	Bez doładowania	m	40							
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji								
Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	30,0								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20		32				16	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Blueevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego



Dane dotyczące efektywności			FHA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4		
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5		
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A+			-		A+		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4	
		SEER		5,95	5,83	5,83	5,88	5,83	5,83	5,88	
	Roczne zużycie energii		kWh	400	570	1.297	1.368	570	1.297	1.368	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A			-		A		-	
		Pdesign	kW	4,50	6,00	7,80	6,00	7,80			
SCOP/A			3,90	3,91	3,83	3,81	3,91	3,83	3,81		
Roczne zużycie energii		kWh	1.616	2.148	2.193	2.866	2.148	2.193	2.866		
Jednostka wewnętrzna			FHA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235 x 1.270 x 690	235 x 1.590 x 690							
Ciężar	Jednostka	kg	32,0	38,0							
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna									
Wentylator	Natężenie Chłodzenie Nis./Śr./Wys. przepł. pow.	m³/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0		
	Natężenie Ogrzewanie Nis./Śr./Wys. przepł. pow.	m³/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	55	60	62	64	60	62	64		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	34/38	34/42	37/44	38/46	34/42	37/44	38/46		
	Ogrzewanie Nom./Wys.	dBA	36/38	38/42	41/44	42/46	38/42	41/44	42/46		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC7GA53/BRC7GA56									
	Sterownik przewodowy	BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240								
Jednostka zewnętrzna			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320							
Ciężar	Jednostka	kg	60	70	71	78	70	71	77		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65	70	71	73	70	71	73		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	46	53	54	53	54				
	Ogrzewanie Nom.	dBA	47	57							
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15~-46								
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15~-15,5								
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-32/675									
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76	2,90/1,96	2,60/1,76	2,90/1,96				
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9							
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	50							
		System Równorzędny	m	70							
		Bez doładowania	m	30							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji							
	Różnice poz. JW-JZ	Maks.	m	30,0							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415				
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	25	32	16					

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE

(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Blueevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego



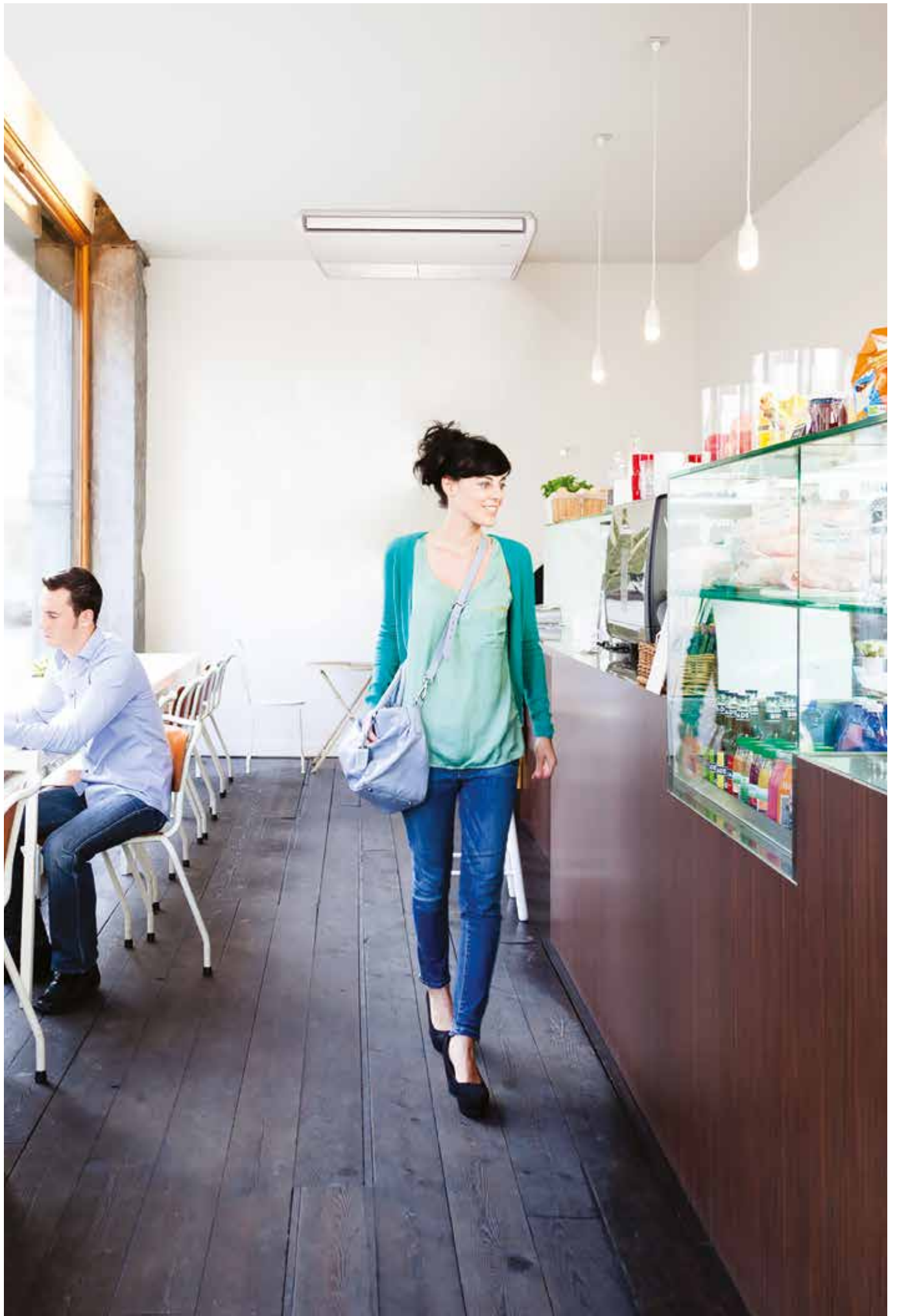
Dane dotyczące efektywności				FHA + RXM	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW		3,40	5,00	5,70	
Wydajność grzewcza Nom.			kW		4,00	6,00	7,20	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW		0,91	1,56	1,73	
	Ogrzewanie	Nom.	kW		0,98	1,79	2,17	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej			A++		A+	
		Pdesign	kW		3,40	5,00	5,70	
		SEER			6,24	5,92	6,08	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A+		A
		Pdesign	kW			3,10	4,35	4,71
		SCOP/A				4,43	3,86	3,87
		Roczne zużycie energii	kWh		191	295	328	
		Roczne zużycie energii	kWh		979	1.578	1.704	

Jednostka wewnętrzna				FHA	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		235 x 960 x 690		235 x 1.270 x 690
Ciężar	Jednostka		kg		24,0	25,0	31,0
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m³/min		10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m³/min		10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)		53	54	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dB(A)		31/36	32/37	33/37
	Ogrzewanie Nom./Wys.		dB(A)		34/36	35/37	
Systemy sterowania				Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			
				Sterownik przewodowy			
				BRC7GA53/BRC7GA56			
				BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/220-240		

Jednostka zewnętrzna				RXM	35M9	50M9	60M9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka		kg		32	47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)		61	62	63
	Ogrzewanie		dB(A)		61	62	63
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CDB		-10~-46		
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CWB		-15~-18		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32		
	GWP				675,0		
	Ilość		kg/TCO2Eq		0,76/0,52	1,40/0,95	1,45/0,98
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.		mm		6,35	6,4	
	Gaz Śr. zew.		mm		9,50	12,7	
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.		m		20,0	30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m		0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.		m		20,0		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		10	15	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE

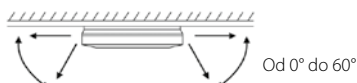
(2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.



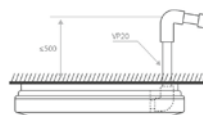
Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Blueevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Atrakcyjny, nowoczesny wygląd, wykończenie czysto białe (RAL9010) i ciemno-szare (RAL7011) dopasowuje się z łatwością do każdego wnętrza
- › Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- › Na zdalnym sterowniku można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu powietrza od 0 do 60°



- › Pompa skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Dane dotyczące efektywności			FUA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	7,50	10,8	13,5
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		-	A++		-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
		SEER		7,02	6,42	6,39	7,02	6,42	6,39
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	339	518	1.136	339	518	1.136
		Klasa efektywności energetycznej		A+		-	A+		-
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	4,70	7,80	9,52
SCOP/A				4,20	4,50	4,26	4,20	4,50	4,26
Roczne zużycie energii			kWh	1.567	2.427	3.129	1.567	2.427	3.129

Jednostka wewnętrzna			FUA	71A	100A	125A	71A	100A	125A
Wymiary			Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	198 x 950 x 950					
Ciężar			Jednostka	25,0	26,0		25,0	26,0	
Filtr powietrza			Typ	Siatka żywiczna					
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	59	64	65	59	64	65
		Ogrzewanie	dB(A)	59	64	65	59	64	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dB(A)	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
		Ogrzewanie Nis./Wys.	dB(A)	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
Systemy sterowania			Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC7EB518					
			Sterownik przewodowy	BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52					
Zasilanie			Faza/Częstotliwość/Napięcie	-/-/					

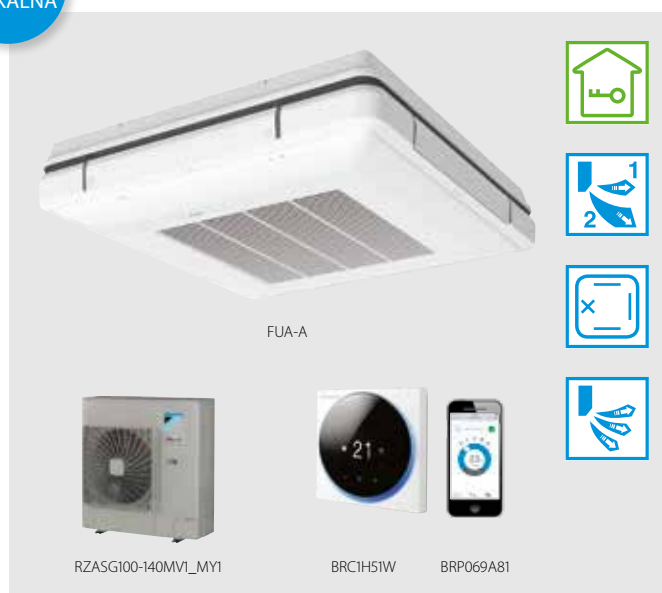
Jednostka zewnętrzna			RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	71MY1	100MY1	125MY1	
Wymiary			Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320		
Ciężar			Jednostka	70	92		70	92		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	64	66	69	65	66	69	
		Chłodzenie Nom.	dB(A)	46	47	50	46	47	50	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.		dB(A)	49	51	52	49	51	52	
		Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-20~-52						
			Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB -20~-18,0						
Czynnik chłodniczy			Typ/GWP	R-32/675						
			Ilość	kg/TCO2Eq	2,95/1,99	3,75/2,53		2,95/1,99	3,75/2,53	
Połączenia instalacji rurowej			Ciecz/Gaz	mm 9,52/15,9						
	Dł. inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m	55	85		55	85		
		System Równorzędny	m	75	100		75	100		
	Bez doładowania		m	40						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
			Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	m 30,0					
Zasilanie			Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V 1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz			Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20	32		16		

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Połączenie z technologią Blueevolution R-32 pozwala zmniejszyć oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do R-410A, co prowadzi bezpośrednio do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej oraz o 16% mniejszej ilości czynnika chłodniczego
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Atrakcyjny, nowoczesny wygląd, wykończenie czysto białe (RAL9010) i ciemno-szare (RAL7011) dopasowuje się z łatwością do każdego wnętrza



Dane dotyczące efektywności			FUA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++	A+	-	A+	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1	
	SEER		6,16	5,83	5,49	5,83	5,49		
	Roczne zużycie energii	kWh	386	570	1.378	570	1.378		
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A	A+	-	A+	-	
	Pdesign	kW	4,50			6,00			
	SCOP/A		3,90	4,01	3,84	4,01	3,84		
	Roczne zużycie energii	kWh	1.615	2.095	2.188	2.095	2.188		
Jednostka wewnętrzna			FUA	71A	100A	125A	100A	125A	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	198 x 950 x 950					
Ciężar	Jednostka		kg	25,0			26,0		
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna					
Wentylator	Nateżenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59	64	65	64	65	
		Ogrzewanie	dBA	59	64	65	64	65	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47	
		Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB518					
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	-/-/-					
Jednostka zewnętrzna			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320			
Ciężar	Jednostka		kg	60		70	70		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71	70	71	
		Chłodzenie Nom.	dBA	46			53		
Zakres pracy	Ogrzewanie Nom.		dBA	47			57		
		Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB				-15~-46		
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB				-15~-15,5			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9					
		Ilość	kg/TCO2Eq	2,45/1,65				2,60/1,76	
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Di. inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m	50					
		System	Równorzędny	m	70				
		Bez doładowania	m	30					
			kg/m	Patrz instrukcja instalacji					
		Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	m	30,0				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220~240			3~/50/380~415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	25	32	16		

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka przypodłogowa

Do przestrzeni komercyjnych z wysokimi stropami

Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność

- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Idealne rozwiązanie do zatłoczonych obiektów komercyjnych
- › Zmniejszenie wahań temperatury dzięki automatycznemu wybieraniu prędkości wentylatora oraz swobodnemu korzystaniu z 3-stopniowej regulacji prędkości wentylatora
- › Podwyższenie komfortu w wyniku lepszego rozprowadzania strumienia powietrza z pionowego nawiewu, który umożliwia ręczne nastawianie łopatek wylotu powietrza w górnej części jednostki
- › Nawiew nastawny w poziomie w celu lepszego dostosowania do układu pomieszczenia (poprzez sterownik przewodowy BRC1E*)
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem



Dane dotyczące efektywności			FVA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4	13,4
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5	15,5
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++	A+	-		A++	A+	-		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER		6,37	6,00	6,41	6,12	6,37	6,00	6,41	6,12	6,12
	Roczne zużycie energii	kWh	374	554	1133	1314	374	554	1133	1314	1314
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+		-		A+		-		
	Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	9,52	4,70	7,80	9,52	9,52	9,52
	SCOP/A		4,05	4,20	4,15	3,94	4,05	4,20	4,15	3,94	3,94
Roczne zużycie energii	kWh	1625	2600	3209	3383	1625	2600	3209	3383	3383	3383

Jednostka wewnętrzna			FVA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.850 x 600 x 270			1.850 x 600 x 350		1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350
Ciężar	Jednostka		kg	39	47		39		47		
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń							
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	18/14	28/22	28/24	30/26	18/14	28/22	28/24	30/26
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m ³ /min	18/14	28/22	28/24	30/26	18/14	28/22	28/24	30/26
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55	62	63	65	55	62	63	65
	Ogrzewanie		dBA	55	62	63	65	55	62	63	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	43/38	50/44	51/46	53/48	43/38	50/44	51/46	53/48
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	43/38	50/44	51/46	53/48	43/38	50/44	51/46	53/48
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32/R-410A							
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Jednostka zewnętrzna			RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		
Ciężar	Jednostka		kg	70	92		78		70		92
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64	66	69	73	65	66	69	70
	Chłodzenie Nom.		dBA	46	47	50	54	46	47	50	51
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CDB	-20~-52			-15~-46		-20~-52		
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CWB	-20~-18,0			-15~-15,5		-20~-18,0		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675							
	Ilość	kg/TCO2Eq		2,95/1,99	3,75/2,53		2,90/1,96	2,95/1,99	3,75/2,53		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9							
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.		m	55	85		50	55	85		
	System Równorzędny		m	75	100		70	75	100		
	Bez doładowania		m	40			30		40		
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.		m	30,0							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	32				16		

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka przypodłogowa

Do przestrzeni komercyjnych z wysokimi stropami

Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność

- › Ujednolicony typoszereg dla R-32 i R-410A upraszcza magazynowanie
- › Idealne rozwiązanie do zatłoczonych obiektów komercyjnych
- › Zmniejszenie wahań temperatury dzięki automatycznemu wybieraniu prędkości wentylatora oraz swobodnemu korzystaniu z 3-stopniowej regulacji prędkości wentylatora
- › Podwyższenie komfortu w wyniku lepszego rozprzodzenia strumienia powietrza z pionowego nawiewu, który umożliwi ręczne nastawianie łopatek wylotu powietrza w górnej części jednostki
- › Nawiew nastawny w poziomie w celu lepszego dostosowania do układu pomieszczenia (poprzez sterownik przewodowy BRC1E*)
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem



Dane dotyczące efektywności		FVA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom. kW	-	-	-	-	-	-	-	
	Ogrzewanie	Nom. kW	-	-	-	-	-	-	-	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A+			-			A+	-
		Pdesign kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4	
	SEER		5,83	5,72	5,52	5,63	5,72	5,52	5,63	
	Roczne zużycie energii	kWh	408	581	1.370	1.428	581	1.370	1.428	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A+			-			A	-
		Pdesign kW	4,50	6,00	6,00	7,80	6,00	6,00	7,80	
SCOP/A		4,04	3,83	3,64	3,81	3,83	3,64	3,81		
Roczne zużycie energii	kWh	2.297	2.654	2.764	-	2.654	2.764	-		
Efektywność nominalna	EER		3,21	3,37	2,81	3,16	3,37	2,81	3,16	
	COP		3,69	3,65	3,47	3,41	3,65	3,47	3,41	
	Roczne zużycie energii	kWh	1.559	2.193	2.308	2.866	2.193	2.308	2.866	
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie	-	-	-	-	-	-	-	

Jednostka wewnętrzna		FVA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.850 x 600 x 270			1.850 x 600 x 350				
Ciężar	Jednostka	kg	39			47				
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna odporna na pleśń							
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	18/14	28/22	28/24	30/26	28/22	28/24	30/26
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m ³ /min	18/14	28/22	28/24	30/26	28/22	28/24	30/26
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55	62	63	65	62	63	65
	Ogrzewanie		dBA	55	62	63	65	62	63	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	43/38	50/44	51/46	53/48	50/44	51/46	53/48
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	43/38	50/44	51/46	53/48	50/44	51/46	53/48
Czynnik chłodniczy	Typ		R-32/R-410A							
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Jednostka zewnętrzna		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320			990 x 940 x 320				
Ciężar	Jednostka	kg	60			70	78	70	77	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71	73	70	71	
	Chłodzenie Nom.		dBA	46	53	54	53	53	54	
Zakres pracy	Ogrzewanie Nom.		dBA	47	57					
	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15~-46							
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15~-15,5							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-32/675							
Połączenia instalacji rurowej	Ilość	kg/TCO2Eq	2,45/1,65		2,60/1,76		2,90/1,96		2,90/1,96	
	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9							
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Di. inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m			50				
	System	Równorzędny	m			70				
		Bez doładowania	m			30				
	Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	m			30,0				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	25	32	16	20	16		

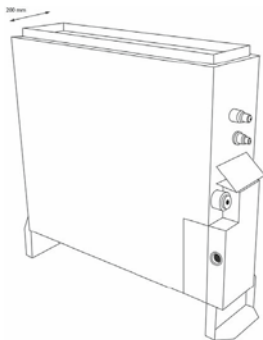
(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

Zaprojektowana w sposób pozwalający na ukrycie jej w ścianie

Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych

- › Ujednolicony typoszereg dla R-32 i R-410A upraszcza magazynowanie
- › Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych, hotelowych i mieszkaniowych
- › Urządzenie dyskretnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrza - widoczne są jedynie kratki wlotu i wylotu powietrza
- › Jej niewielka wysokość (620 mm) pozwala również na montaż pod oknem
- › Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm
- › Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji



Dane dotyczące efektywności			FNA + RXM	25A + 25M9	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,60	3,40	5,00	6,00
Wydajność grzewcza Nom.			kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,68	1,10	1,48	2,22
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,80	1,15	1,74	2,25
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej			A+		A
		Pdesign	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
	SEER		5,68	5,70	5,77	5,56	
	Roczne zużycie energii	kWh	160	209	303	378	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+		
Efektywność nominalna	EER			3,80	3,09	3,38	2,70
		COP		4,00	3,48	3,34	3,11
	Roczne zużycie energii	kWh	-	-	-	-	
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		-	-	-	-

Jednostka wewnętrzna			FNA	25A	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	620/720(2) × 750 × 200		620/720(2) × 1.150 × 200	
Ciężar	Jednostka		kg	23		30	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	8,7/7,3		16,0/13,5	
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m ³ /min	8,7/7,3		16,0/13,5	
Wentylator - spręż dyspozycyjny	Wys./Nom./Maks. dost./Wys.		Pa	48/30/-		49/40/-	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53		56	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	33/28		36/30	
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	33/28		36/30	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32/R-410A			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C65			
	Sterownik przewodowy			BRCIH51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			

Jednostka zewnętrzna			RXM	25M9	35M9	50M9	60M9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 × 765 × 285		735 × 825 × 300	
Ciężar	Jednostka		kg	32		47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59	61	62	63
	Ogrzewanie		dBA	59	61	62	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA	46/-	49/-	48/44	
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dBA	47/-	49/-	49/45	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CDB	-10~-46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CWB	-15~-18			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675,0			
Połączenia instalacji rurowej	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,40/0,95	1,45/0,98
	Ciecz Śr. zew.		mm	6,35		6,4	
Dł. inst. rurowej	Gaz Śr. zew.		mm	9,50		12,7	
	Dł. inst. rurowej JZ-JW Maks.		m	20,0		30	
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	System Bez doładowania		m	10,0		-	
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.		m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	10		15	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) Z uwzględnieniem nóg montażowych

(3) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.



Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Wysoki współczynnik COP kasety zapewnia najwyższą sprawność, dużo niższe zużycie energii oraz komfortowe otoczenie w zastosowaniach komercyjnych
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe))
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia
- › Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompki skroplin
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza



- › Boczny wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Dane dotyczące efektywności			FCAHG + RZQG	71G + 71L9V1	100G + 100L9V1	125G + 125L9V1	140G + 140L9V1	71G + 71L8Y1	100G + 100L8Y1	125G + 125L8Y1	140G + 140L1Y1
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	6,80	9,50	12,0	13,4	6,80	9,50	12,0	13,4	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5	15,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom. kW	1,66	2,15	3,00	4,00	1,66	2,15	3,00	4,00	4,00
	Ogrzewanie	Nom. kW	1,56	2,16	3,07	3,77	1,56	2,16	3,07	3,77	3,77
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++								
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,0	-	6,80	9,50	12,0	-
	SEER	kW	6,91	7,00	6,61	-	6,91	7,00	6,61	-	
	Roczne zużycie energii	kWh	345	475	636	-	345	475	636	-	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A++								
		Pdesign	kW	7,60	11,30	12,66	-	7,60	11,30	12,66	-
SCOP/A		kWh	4,54	4,80	4,63	-	4,54	4,80	4,63	-	
Roczne zużycie energii	kWh	2.344	3.296	3.829	-	2.344	3.296	3.829	-		
Efektywność nominalna	EER		4,09	4,42	4,00	3,35	4,09	4,42	4,00	3,35	
	COP		4,80	4,99	4,40	4,12	4,80	4,99	4,40	4,12	
	Roczne zużycie energii	kWh	830	1.075	1.500	-	830	1.075	1.500	-	
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie	A/A								

Jednostka wewnętrzna			FCAHG	71G	100G	125G	140G	71G	100G	125G	140G
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	288 x 840 x 840							
Ciężar	Jednostka		kg	25							
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna							
Panel dekoracyjny	Model			BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem z drobnymi oczkami/BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia/BYCQ140DW – biały/BYCQ140D – biel z szarymi żaluzjami							
		Kolor		Czysto biały (RAL 9010)							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950/130 x 950 x 950/50 x 950 x 950/50 x 950 x 950							
Ciężar	Jednostka		kg	10,3/10,3/5,4/5,4							
Wentylator	Natężenie	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	12,2/16,7/21,2	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5	12,2/16,7/21,2	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5
	przepl. pow.	Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	12,2/16,7/21,2	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5	12,2/16,7/21,2	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53		61		53		61	
	Ogrzewanie		dBA	53		61		53		61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA	29/36	33/44	35/45	37/45	29/36	33/44	35/45	37/45
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dBA	29/36	33/44	35/45	37/45	29/36	33/44	35/45	37/45
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni			BRC7FA532F							
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140L1Y1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320	
Ciężar	Jednostka		kg	69		95		80		101	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64		66		64		69	
	Ogrzewanie Nom.		dBA	48		50		48		51	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dBA	50		52		50		52	
	Ogrzewanie Nom.		dBA	50		52		50		53	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CDB	-15~-50							
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CWB	-20~-15,5							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5							
	Ilość		kg/TCO2Eq	2,9/6,1		4,0/8,4		2,9/6,1		4,0/8,4	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9							
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m	50		75		50		75	
	System rurowej	Równorzędny	m	70		90		70		90	
	Bez doładowania		m	30							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				3N~/50/380-415			
	Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	25		40		16		25	

BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych. I BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia. I MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.



Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie z Seasonal Classic zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Wysoki współczynnik COP kasety zapewnia najwyższą sprawność, dużo niższe zużycie energii oraz komfortowe otoczenie w zastosowaniach komercyjnych
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe))
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia



Dane dotyczące efektywności		FCAHG + RZQSG	71G + 71L3V1	100G + 100L9V1	125G + 125L9V1	140G + 140L9V1	100G + 100L8Y1	125G + 125L8Y1	140G + 140LY1
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	9,50	12,0	13,4	9,50	12,0	13,4
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,94	2,57	3,71	4,17	2,57	3,71
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,83	2,51	3,60	4,29	2,51	3,60
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		A	A++		A
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,0	-		9,50
	SEER		6,50	6,70	5,40	-		6,70	5,40
	Roczne zużycie energii	kWh	367	497	778	-		497	778
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+		-	A+		-
		Pdesign	kW	7,60	8,03		-	8,03	
SCOP/A			4,15	4,30	4,10	-		4,30	4,10
Roczne zużycie energii	kWh	2,563	2,615	2,742	-		2,615	2,742	
Efektywność nominalna	EER		3,50	3,70	3,23	3,21	3,70	3,23	3,21
	COP		4,10	4,30	3,75	3,61	4,30	3,75	3,61
	Roczne zużycie energii	kWh	970	1,285	1,855	-		1,285	1,855
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A		-/-	A/A		-/-

Jednostka wewnętrzna		FCAHG	71G	100G	125G	140G	100G	125G	140G	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	288 x 840 x 840							
Ciężar	Jednostka	kg	25							
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna							
Panel dekoracyjny	Model		BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem z drobnymi oczkami/BYCQ140DG9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia/BYCQ140DW – biały/BYCQ140D – biel z szarymi żaluzjami							
	Kolor		Czysto biały (RAL 9010)							
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950/130 x 950/50 x 950 x 950/50 x 950/50 x 950 x 950						
Ciężar		kg	10,3/10,3/5,4/5,4							
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Sr./Wys.	m ³ /min	12,2/16,7/21,2	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5
		Ogrzewanie Nis./Sr./Wys.	m ³ /min	12,2/16,7/21,2	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5	19,0/25,7/32,3	19,9/26,7/33,5	21,1/27,3/33,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	53	61						
	Ogrzewanie	dBA	53	61						
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	29/36	33/44	35/45	37/45	33/44	35/45	37/45	
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	29/36	33/44	35/45	37/45	33/44	35/45	37/45	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7FA532F							
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Jednostka zewnętrzna		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320			
Ciężar	Jednostka	kg	67	72	74	95	82	101		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65	70		69	70		69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom./Cicha praca	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-	53/-	
	Ogrzewanie Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	54	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15,0~-46	-15~-46						
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15~-15,5							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5							
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,75/5,7	2,9/6,1		4,0/8,4	2,9/6,1		4,0/8,4	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9							
	Dł. inst. JZ-JW Maks.	m	50							
	System Równorzędny	m	70							
	Bez doładowania	m	30							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji							
Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	15	30,0							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240			3N~/50/380-415				
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	32		-	16		20	

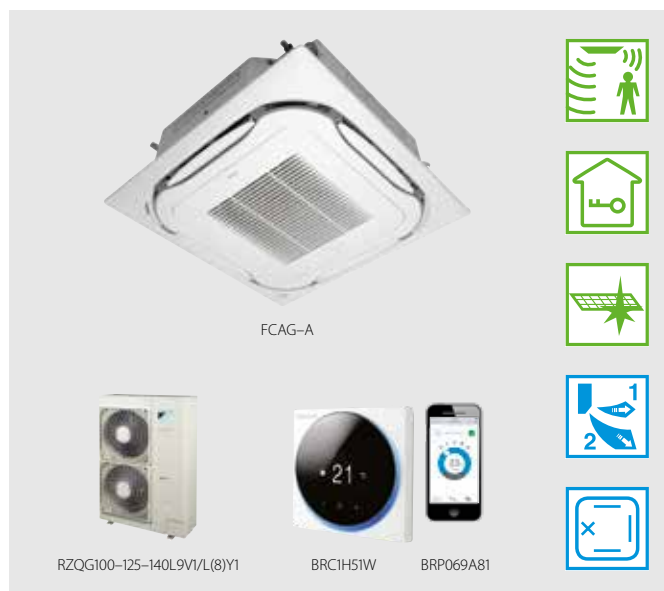
BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych. I BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia. I MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.



Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360°
zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Ujednoliconą gamę jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe)
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm dla klasy 20–63
- › Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia
- › Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin



- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Boczny wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Dane dotyczące efektywności			FCAG + RZQG	71A + 71L9V1	100A + 100L9V1	125A + 125L9V1	140A + 140L9V1	71A + 71L8Y1	100A + 100L8Y1	125A + 125L8Y1	140A + 140LY1	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	6,80	9,50	12,0	13,4	6,80	9,50	12,0	13,4	13,4	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom. kW	2,01	2,45	3,22	–	2,01	2,45	3,22	4,17	4,17	
	Ogrzewanie	Nom. kW	1,89	2,60	3,72	–	1,89	2,60	3,72	4,30	4,30	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++		A+		A++		A+		–	
		Pdesign	6,80	9,50	12,00	–	6,80	9,50	12,00	–	–	
	SEER	6,72	6,80	6,00	–	6,72	6,80	6,00	–	–		
	Roczne zużycie energii	kWh	355	489	700	–	355	489	700	–	–	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A+		A++		A+		A++		A+	
		Pdesign	6,33	11,30	12,66	–	6,33	11,30	12,66	–	–	
SCOP/A	4,20	4,61	4,10	–	4,20	4,61	4,10	–	–	–		
Roczne zużycie energii	kWh	2,110	3,432	4,323	–	2,110	3,432	4,323	–	–		
Efektywność nominalna	EER	3,39	3,87	3,73	3,21	3,39	3,87	3,73	3,21	–	–	
	COP	3,97	4,15	3,63	3,61	3,97	4,15	3,63	3,61	–	–	
	Roczne zużycie energii	kWh	1,005	1,225	1,610	–	1,005	1,225	1,610	–	–	
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie	A/A		–/–		A/A		–/–		–/–	

Jednostka wewnętrzna			FCAG	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840			204 x 840 x 840	246 x 840 x 840		
Ciężar	Jednostka		kg	21	24			21	24		
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna							
Panel dekoracyjny	Model			BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem z drobnymi oczkami/BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia/BYCQ140DW – biały/BYCQ140D – biel z szarymi żaluzjami							
		Kolor		Czysto biały (RAL 9010)							
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950/130 x 950 x 950/50 x 950 x 950/50 x 950 x 950							
	Ciężar		kg	10,3/10,3/5,4/5,4							
Wentylator	Nażętnie	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	9,3/12,5/15,3	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0		9,3/12,5/15,3	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0	
	przepl. pow.	Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	9,1/12,1/15,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0		9,1/12,1/15,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	51	54	58		51	54	58	
		Ogrzewanie	dBA	51	54	58		51	54	58	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	28/35	29/37	29/41		28/35	29/37	29/41	
		Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	28/33	29/37	29/41		28/33	29/37	29/41
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni			BRC7FA532F							
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220–240/220							

Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320	1,430 x 940 x 320			990 x 940 x 320	1,430 x 940 x 320			
Ciężar	Jednostka		kg	69	95			80	101			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	64	66	67	69	64	66	67	69	
		Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	–15~50								
		Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB	–20~15,5							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5								
		Ilość	kg/TCO2Eq	2,9/6,1	4,0/8,4			2,9/6,1	4,0/8,4			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9								
		Dł. inst. rurowej	JZ–JW Maks.	m	50	75			50	75		
		System	Równorzędny	m	70	90			70	90		
			Bez doładowania	m	30							
			Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220–240				3N~/50/380–415				
		Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	25	40			16	25		

BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych. I BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia. I MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.



Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360°
zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie z Seasonal Classic zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Automatem czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe)
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm dla klasy 20–63
- › Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia



Dane dotyczące efektywności			FCAG + RZQSG	71A + 71L3V1	100A + 100L9V1	125A + 125L9V1	140A + 140L9V1	100A + 100L8Y1	125A + 125L8Y1	140A + 140LY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,80	6,80	9,50	12,0	13,4	9,50	12,0	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,12	2,88	3,74	4,45	2,88	3,74	4,45	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,08	3,05	3,96	4,54	3,05	3,96	4,54	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		A		A++		A	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	–	9,50	12,00	–	
		SEER		6,10	6,50	5,30	–	6,50	5,30	–	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	391	512	793	–	512	793	–	
		Klasa efektywności energetycznej		A+		–		A+		–	
		Pdesign	kW	6,33	7,60	8,03	–	7,60	8,03	–	
Efektywność nominalna	EER			4,10		4,01		4,10		4,01	
		COP		3,61	3,54	–	3,41	3,54	–	3,41	
	Roczne zużycie energii		kWh	1,060	1,440	1,870	–	1,440	1,870	–	2,225
		Dyrektiva dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A	A/B		–/–		A/A		A/B

Jednostka wewnętrzna			FCAG	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840			246 x 840 x 840			
Ciężar	Jednostka	kg	21	24			24			
Filter powietrza	Typ		Siatka żywiczna							
Panel dekoracyjny	Model		BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem z drobnymi oczkami/BYCQ140DG9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia/BYCQ140DW – biały/BYCQ140D – biel z szarymi żaluzjami							
	Kolor		Czysto – biały (RAL 9010)							
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950/130 x 950 x 950/50 x 950 x 950/50 x 950 x 950							
Wentylator	Natężenie Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m³/min	9,3/12,5/15,3	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0		12,4/17,6/22,8		12,4/19,2/26,0	
	przepł. pow. Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m³/min	9,1/12,1/15,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0		12,4/17,6/22,8		12,4/19,2/26,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	51	54	58		54		58	
	Ogrzewanie	dBA	51	54	58		54		58	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	28/35	29/37	29/41		29/37		29/41	
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	28/33	29/37	29/41		29/37		29/41	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7FA532F							
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220–240/220							

Jednostka zewnętrzna			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320			1,430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1,430 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka	kg	67	72			74		82		101
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65	70			69		70		69
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom./Cicha praca	dBA	49/47	53/–	54/–		53/–		54/–		53/–
	Ogrzewanie Nom.	dBA	51	57	58		54		57		54
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	–15,0~46			–15~46					
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB				–15~15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5								
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,75/5,7	2,9/6,1			4,0/8,4		2,9/6,1		4,0/8,4
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9								
	Dł. inst. JZ–JW Maks.	m	50								
	rurowej System Równorzędny	m	70								
	Bez doładowania	m	30								
	Dodatkový ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji								
Zasilanie	Różnice poziomów JW–JZ Maks.	m	15								
	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220–240			3N~/50/380–415					
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20	32			–		16		20

BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych. I BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia. I MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Automagiczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe))
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm dla klasy 20–63
- › Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia



Dane dotyczące efektywności			FCAG + RXS	35A + 35L3	50A + 50L	60A + 60L	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	3,40	5,00	5,70	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,20	6,00	7,00	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,91	1,41	1,64	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,20	1,62	1,99	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej			A++		
		Pdesign	kW	3,50	5,00	5,70	
		SEER		6,35	6,48	6,22	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh		193	270	321
		Klasa efektywności energetycznej				A++	A+
		Pdesign	kW	3,32	4,90	4,29	4,00
	SCOP/A		4,90	4,29	4,00		
	Roczne zużycie energii	kWh	949	1,426	1,646		
Efektywność nominalna	EER			3,74	3,55	3,48	
	COP			3,50	3,70	3,52	
	Roczne zużycie energii	kWh		455	705	820	
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie			A/B	A/A	A/B	
Jednostka wewnętrzna			FCAG	35A	50A	60A	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		204 x 840 x 840		
Ciężar	Jednostka		kg	18		19	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna			
Panel dekoracyjny	Model			BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem z drobnymi oczkami/BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia/BYCQ140DW – biały/BYCQ140D – biel z szarymi żaluzjami			
	Kolor			Czysto – biały (RAL 9010)			
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950/130 x 950 x 950/50 x 950 x 950/50 x 950 x 950			
	Ciężar		kg	10,3/10,3/5,4/5,4			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	8,7/10,6/12,5	8,7/10,7/12,6	8,7/11,2/13,6	
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	9,3/11,6/13,9	8,7/10,7/12,6	8,7/11,2/13,6	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	49		51	
	Ogrzewanie		dBA	49		51	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	27/31		28/33	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	27/31		28/33	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7FA532F			
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220–240/220			
Jednostka zewnętrzna			RXS	35L3	50L	60L	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka		kg	34	47	48	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61		62	
	Ogrzewanie		dBA	61		62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	-/48	44/48	46/49	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	-/48	45/48	46/49	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB		-10~46		
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB		-15~18		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			
	GWP			2,087,5			
	Ilość	kg/TCO2Eq		1,2/2,5	1,7/3,5	1,5/3,1	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		6,35		
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,5		12,7	
Dł. inst. rurowej	JZ–JW	Maks.	m	20		30	
	System	Bez doładowania	m	10		-	
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Różnice poziomów JW–JZ	Maks.	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	0,020 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		
			m	15	20,0		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220–240	1~/50/220–230–240		
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A		-		

EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku tylko poza UE | BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych. I BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.

Całkowicie płaska kasetta

Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Pełna integracja w standardowych panelach sufitowych, wystaje zaledwie 8 mm
- › Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompki skroplin
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Boczny wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala



- › dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 630 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Dane dotyczące efektywności			FFA + RXS	25A + 25L3	35A + 35L3	50A + 50L	60A + 60L
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,50	3,40	5,00	5,70
Wydajność grzewcza Nom.			kW	3,20	4,20	5,80	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,55	0,90	1,56	1,89
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,82	1,20	1,66	2,05
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		A+	
		Pdesign	kW	2,50	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,11	6,32	5,93	5,71
		Roczne zużycie energii	kWh	143	188	295	349
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+		A	
		Pdesign	kW	2,31	3,10	3,84	3,96
SCOP/A			4,24	4,10	3,90	4,04	
	Roczne zużycie energii	kWh	763	1.059	1.378	1.373	
Efektywność nominalna	EER		4,53	3,78	3,21	3,02	
	COP		3,90	3,50	3,49	3,41	
	Roczne zużycie energii	kWh	276	450	780	945	
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A		A/B		

Jednostka wewnętrzna			FFA	25A	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.		mm	260 x 575 x 575			
Ciężar	Jednostka		kg	16,0		17,5	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna			
Panel dekoracyjny	Model			BYFQ60C2W1W/BYFQ60C2W1S/BYFQ60B2W1/BYFQ60B3W1			
	Kolor			Biały (N9.5)/SREBRNY/Biały (RAL9010)/BIAŁY (RAL9010)			
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.		mm	46 x 620 x 620/46 x 620 x 620/55 x 700 x 700/55 x 700 x 700			
Ciężar			kg	2,8/2,8/2,7/2,7			
	Wentylator	Natężenie Chłodzenie Nis./Śr./Wys. przepł. pow. Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min m ³ /min	6,5/8,0 /9,0 6,5/8,0 /9,0	6,5/8,5 /10,0 6,5/8,5 /10,0	7,5/10,0 /12,0 7,5/10,0 /12,0	9,5/12,5 /14,5 9,5/12,5 /14,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	48	51	56	60	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dB(A)	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0	
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dB(A)	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB530W (panel standardowy)/BRC7F530W (panel biały)/BRC7F530S (panel szary)			
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			

Jednostka zewnętrzna			RXS	25L3	35L3	50L	60L
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.		mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka		kg	34		47	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	59	61	62	62	
	Ogrzewanie	dB(A)	59	61	62	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dB(A)	-/46	-/48	44/48	46/49	
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dB(A)	-/47	-/48	45/48	46/49	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB		-10~-46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB		-15~-18			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			
	GWP			2.087,5			
Ilość			kg/TCO2Eq	1,0/2,1	1,2/2,5	1,7/3,5	1,5/3,1
	Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35			
Gaz	Śr. zew.	mm	9,5			12,7	
	Dł. inst. JZ-JW Maks.	m	20			30	
	rurowej System Bez doładowania	m	10			-	
	Dodatkový hadunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			0,020 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	
Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	15			20,0		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240		1~/50/220-230-240	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-			

Jednostka kanałowa

Niewielka jednostka kanałowa o wysokości zaledwie 200 mm

- › Jednostka jest niewidoczna, ponieważ jest umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej nawet 240 mm
- › Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Opcja filtra z funkcją automatycznego czyszczenia dzięki regularnemu czyszczeniu filtra zapewnia maksymalną efektywność, komfort i niezawodność
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej
- › Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę klimatu w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym



Dane dotyczące efektywności			FDXM + RXS	25F3 + 25L3	35F3 + 35L3	50F3 + 50L	60F3 + 60L
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,40	3,40	5,00	6,00
Wydajność grzewcza Nom.			kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,64	1,15	1,65	2,06
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,80	1,15	1,87	2,18
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+	A	A+	A
		Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
		SEER		5,63	5,21	5,72	5,51
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+		A	
		Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
		SCOP/A		4,24	3,88	3,93	3,80
	Roczne zużycie energii	kWh	858	1,047	1,425	1,693	
Efektywność nominalna	EER			3,74	2,96	3,03	2,91
	COP			4,00	3,48	3,10	3,21
	Roczne zużycie energii	kWh		321	574	825	1,030
	Dyrektwa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie			A/A	B/A	B/D	C/C

Jednostka wewnętrzna			FDXM	25F3	35F3	50F3	60F3
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	200 x 750 x 620		200 x 1.150 x 620	
Ciężar	Jednostka		kg	21		28	
Filtr powietrza	Typ			Wymawalny/nadaje się do mycia			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	7,3/8,0 / 8,7		13,3/14,6 / 15,8	
	Spręż dyspozycyjny	Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	7,3/8,0 / 8,7		13,3/14,6 / 15,8	
		Nom.	Pa	30		40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	53		55	
	Ogrzewanie		dB(A)	53		55	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dB(A)	27/35		30/38	
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dB(A)	27/35		30/38	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C65			
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			

Jednostka zewnętrzna			RXS	25L3	35L3	50L	60L
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka		kg	34		47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	59		61	
	Ogrzewanie		dB(A)	59		61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dB(A)	-/-46		-/-48	
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dB(A)	-/-47		-/-48	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.		°CDB	-10~46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.		°CWB	-15~18			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			
	GWP			2,087,5			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.		mm	1,0/2,1			
	Gaz Śr. zew.		mm	1,2/2,5			
Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks.		m	6,35			
	System Bez doładowania		m	9,5			
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	20		30	
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.		m	10		-	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		15	
	Prąd - 50 Hz		A	20,0		20,0	
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	1~/50/220-240		1~/50/220-230-240	

Nominalne wydajności chłodnicze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 27°CDB, 19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°CDB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m. | Nominalne wydajności grzewcze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m.

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Najwyższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Najwyższa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu



urządzenia i – wybór między dowolnym użyciem a połączeniem z opcjonalnymi kratami ssania

- › Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Dane dotyczące efektywności			FBA + RZQG	71A + 71L9V1	100A + 100L9V1	125A + 125L9V1	140A + 140L9V1	71A + 71L8Y1	100A + 100L8Y1	125A + 125L8Y1	140A + 140LY1
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	6,8	9,5	12,0	13,4	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	7,50	10,80	13,50	15,5	15,5	7,50	10,80	13,50	15,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,89	2,49	3,63	4,00	1,89	2,49	3,63	4,00
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,87	2,45	3,46	4,31	1,87	2,45	3,46	4,31
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++	A+	A++	-	A++	A+	A++	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,16	5,87	6,11	-	6,16	5,87	6,11	-
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	386	566	687	-	386	566	687	-
		Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	-	6,00	11,30	12,70	-
Efektywność nominalna	EER		3,60	3,81	3,31	3,35	3,60	3,81	3,31	3,35	
	COP		4,01	4,41	3,90	3,60	4,01	4,41	3,90	3,60	
	Roczne zużycie energii	kWh	944	1.247	1.813	-	944	1.247	1.813	-	
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A		-/-		A/A		-/-	

Jednostka wewnętrzna			FBA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245 x 1.000 x 800			245 x 1.400 x 800		245 x 1.000 x 800			245 x 1.400 x 800
Ciężar	Jednostka	kg	35,0			46,0		35,0			46,0
Wentylator	Typ		Siatka żywiczna								
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0		23,5/29,0/34,0	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0		23,5/29,0/34,0
	Spręż dyspozycyjny	Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0		23,5/29,0/34,0	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0		23,5/29,0/34,0
		Nom./Wys.	Pa	30/150	40/150		50/150	30/150	40/150		50/150
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	56	58		62	56	58		62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	25,0/30,0	30,0/34,0		32,0/37,0	25,0/30,0	30,0/34,0		32,0/37,0	
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	25,0/31,0	30,0/36,0		32,0/38,0	25,0/31,0	30,0/36,0		32,0/38,0	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65/BRC4C66								
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220								

Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320			1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320			1.430 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka	kg	69			95		80			101
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	64	66	67	69	64	66	67	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52	
	Ogrzewanie Nom.	dBA	50	52		53	50	52		53	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	-15~50								
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB	-20~15,5								
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5								
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,9/6,1			4,0/8,4		2,9/6,1			4,0/8,4
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9								
	Dł. inst. rurowej	JZ–JW Maks.	m	50		75		50		75	
	System	Równorzędny	m	70		90		70		90	
		Bez doładowania	m	30							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Różnice poziomów JW–JZ Maks.	kg/m	30,0							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220–240			3N~/50/380–415					
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	25		40		16		25		

MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Najwęższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Połączenie z Seasonal Classic zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Najwęższa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej



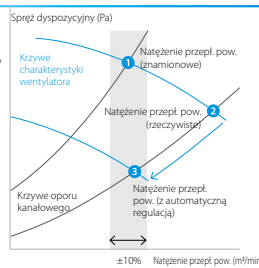
Zoptymalizowana ilość powietrza nawiewanego

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie $\pm 10\%$

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza → rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza

Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Dane dotyczące efektywności			FBA + RZQSG	71A + 71L3V1	100A + 100L9V1	125A + 125L9V1	140A + 140L9V1	100A + 100L8Y1	125A + 125L8Y1	140A + 140LY1
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	6,80	6,80	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	7,50	7,50	10,80	13,50	15,5	10,80	13,50	15,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	1,98	1,98	2,84	3,72	4,38	2,84	3,72	4,38
	Ogrzewanie	Nom.	1,91	1,91	2,94	3,72	4,56	2,94	3,72	4,56
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+		A		A+	A	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-
	SEER		5,84	5,61	5,47	-	5,61	5,47	-	
	Roczne zużycie energii	kWh	408	593	768	-	593	768	-	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+			A+		
Efektywność nominalna	Chłodzenie	Pdesign	kW	6,00	7,60	4,01	-	4,15	7,60	4,01
		SCOP/A		4,01	4,15	4,01	-	4,15	4,01	-
	Roczne zużycie energii	kWh	2,095	2,564	2,653	-	2,564	2,653	-	
	EER		3,43	3,35	3,23	3,06	3,35	3,23	3,06	
	COP		3,92	3,67	3,63	3,40	3,67	3,63	3,40	
Roczne zużycie energii	kWh	991	1,418	1,858	-	1,418	1,858	-		
Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A			-/-		A/A		-/-

Jednostka wewnętrzna			FBA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800							
Ciężar	Jednostka	kg	35,0	46,0							
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywicowa								
Wentylator	Nateżenie		12,5/15,0 / 18,0								
	Chłodzenie Nis./Sr./Wys. przepł. pow.	m³/min	12,5/15,0 / 18,0	23,0/26,0 / 29,0	23,5/29,0 / 34,0	23,5/29,0 / 34,0	23,0/26,0 / 29,0	23,5/29,0 / 34,0	23,5/29,0 / 34,0	23,5/29,0 / 34,0	
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie Nis./Sr./Wys. Spręż dyspozycyjny	Pa	30/150	40/150	50/150	40/150	50/150	40/150	50/150		
	Chłodzenie	dB(A)	56	58	62	58	62	58	62		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dB(A)	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0	30,0/34,0	32,0/37,0	30,0/34,0	32,0/37,0		
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dB(A)	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0	30,0/36,0	32,0/38,0	30,0/36,0	32,0/38,0		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65/BRC4C66								
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220								

Jednostka zewnętrzna			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	
Ciężar	Jednostka	kg	67	72	74	95	82	101		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	65	70	69	70	69			
	Ogrzewanie Nom./Cicha praca	dB(A)	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-		
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15,0~-46			-15~-46				
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB								
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5							
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,75/5,7	2,9/6,1	4,0/8,4	2,9/6,1	4,0/8,4			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9							
	Dł. inst. rurowej	m	50							
	System rurowej	m	70							
	Bez doładowania	m	30							
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m		Patrz instrukcja instalacji							
	Różnice poziomów JW-JZ	m	15		30,0					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220-240		3N~/50/380-415				
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20	32	-	16	20			

MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Najwęższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Najwęższa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- › Niski poziom głośności do 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej



Dane dotyczące efektywności			FBA + RXS	35A + 35L3	50A + 50L	60A + 60L
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	3,40	5,00	5,70
Wydajność grzewcza Nom.			kW	4,00	5,50	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,85	1,42	1,65
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,00	1,44	1,89
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,17	6,21	5,86
	Roczne zużycie energii		kWh	193	282	340
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+		
		Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60
SCOP/A			4,07	4,06	4,01	
Roczne zużycie energii		kWh	998	1.517	1.606	
Efektywność nominalna	EER		3,99	3,52	3,45	
	COP		4,02	3,83	3,71	
	Roczne zużycie energii	kWh	426	710	826	
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie			A/A		

Jednostka wewnętrzna			FBA	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm		245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800
Ciężar	Jednostka	kg		28,0		35,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys. m³/min		10,5/12,5 /15,0		12,5/15,0 /18,0
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys. m³/min		10,5/12,5 /15,0		12,5/15,0 /18,0
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys. Pa		30/150		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA		60		56
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA		29,0/35,0		25,0/30,0
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA		29,0/37,0		25,0/31,0
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni			BRC4C65/BRC4C66		
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/60/220-240/220		

Jednostka zewnętrzna			RXS	35L3	50L	60L
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm		550 x 765 x 285		735 x 825 x 300
Ciężar	Jednostka	kg		34		47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA		61		62
	Ogrzewanie	dBA		61		62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA		-/48		44/48
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA		-/48		45/48
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB		-10~-46		-15~-18
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB		-15~-18		-10~-46
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A		
	GWP			2.087,5		
	Ilość	kg/TCO2Eq		1,2/2,5		1,7/3,5
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew. mm		6,35		1,5/3,1
	Gaz	Śr. zew. mm		9,5		12,7
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks. m		20		30
		System Bez doładowania m		10		-
		Dotadowany ładunek czynnika chłodniczego kg/m		0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		0,020 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)
	Różnice poziomów JW-JZ Maks. m		15		20,0	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220-240		1~/50/220-230-240
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		-		

Jednostka kanałowa o wysokim ESP

ESP do 200 Pa, idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń

- › Ujednolicony typoszereg dla R-32 i R-410A
- › Wysoki spręż dyspozycyjny do 200 Pa umożliwia używanie rozległych sieci kanałów i krat
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter – łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem
- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia
- › Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Dane dotyczące efektywności		FDA + RZQG/RZQSG	FDA125A5VEB/ RZQG125L9V1B	FDA125A5VEB/ RZQG125L8Y1B	FDA125A5VEB/ RZQSG125L9V1B	FDA125A5VEB/ RZQSG125L8Y1B	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW			12,0		
Wydajność grzewcza Nom.		kW			13,5		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	3,20		3,74	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	3,53		3,85	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+		A	
		Pdesign	kW		12,0		
		SEER		5,81		5,20	
		Roczne zużycie energii	kWh	723		808	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+		A	
		Pdesign	kW	12,7		7,60	
SCOP/A			4,21		3,90		
	Roczne zużycie energii	kWh	4.227		2.729		
Efektywność nominalna	EER		3,75		3,21		
	COP		3,83		3,51		
	Roczne zużycie energii	kWh	1.600 (0,000)		1.870 (0,000)		
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie		A / A		A / B		
Jednostka wewnętrzna		FDA	125A				
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	300 x 1.400 x 700				
Wymagana przestrzeń międzystropowa >		mm	350				
Ciężar	Jednostka	kg	45				
Panel dekoracyjny	Model		BYBS125DJW1				
	Kolor		Biały (10Y9/0.5)				
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	55 x 1.500 x 500			
	Ciężar		kg	6,5			
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna odporna na pleśń				
Wentylator – natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	39/28			
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m ³ /min	39/28			
Wentylator – spręż dyspozycyjny	Wys./Nom./Maks. dost./Wys.		Pa	200/50/-			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	66			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	40/33			
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	40/33			
Czynnik chłodniczy	Typ		R-32/R-410A				
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65				
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220				
Jednostka zewnętrzna		RZQG/RZQSG	RZQG125L9V1	RZQG125L8Y1	RZQSG125L9V1	RZQSG125L8Y1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.430 x 940 x 320				
Ciężar	Jednostka	kg	95	101	74	82	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	67		70		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	51		54/-		
	Ogrzewanie Nom.	dBA	53		58		
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	-15~-50		-15~-46		
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB	-20~-15,5		-15~-15,5		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5				
	Ilość	kg/TCO2Eq	4,0/8,4		2,9/6,1		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9				
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m	75		50	
		System	Równorzędny	m	90		70
		Bez doładowania	m	30		30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji				
Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	30,0				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240	3N~/50/380-415	1~/50/220-240	3N~/50/380-415	
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	40	25	32	16	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka kanałowa o wysokim ESP

ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do bardzo dużych pomieszczeń

- › Wysoki spręż dyspozycyjny do 250 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Do 26,4 kW w trybie ogrzewania



Jednostka wewnętrzna				FDQ	200B	250B
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	450 × 1.400 × 900		
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	450		
Ciężar	Jednostka		kg	89,0		94,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń		
Wentylator – natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Nom.	m ³ /min	69,0		89,0
	Ogrzewanie	Nom.	m ³ /min	69,0		89,0
Wentylator – spręż dyspozycyjny	Wysoki/Nom./Niski		Pa	250/250/250		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	81		82
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	45,0		47,0
	Ogrzewanie	Niski	dB(A)	45,0		47,0
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230		

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- › Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia
- › Elastyczność instalacji, ponieważ największa obudowa waży zaledwie 17 kg a rury można połączyć na dole, po lewej lub prawej stronie urządzenia



Dane dotyczące efektywności			FAA + RZQG	71A + 71L9V1	100A + 100L9V1	71A + 71L8Y1	100A + 100L8Y1
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,80	9,50	6,80	9,50
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,50	10,8	7,50	10,8
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,00	2,63	2,00	2,63
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,03	3,00	2,03	3,00
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	6,80	9,50
		SEER		6,43	6,11	6,43	6,11
		Roczne zużycie energii	kWh	371	545	371	545
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+			
		Pdesign	kW	6,33	10,2	6,33	10,2
SCOP/A			4,02	4,01	4,02	4,01	
	Roczne zużycie energii	kWh	2.205	3.562	2.205	3.562	
Efektywność nominalna	EER			3,40	3,62	3,40	3,62
	COP			3,70	3,61	3,70	3,61
	Roczne zużycie energii	kWh		1.000	1.315	1.000	1.315
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A			

Jednostka wewnętrzna			FAA	71A	100A	71A	100A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 x 1.050 x 238	340 x 1.200 x 240	290 x 1.050 x 238	340 x 1.200 x 240
Ciężar	Jednostka		kg	13,0	17,0	13,0	17,0
Filtr powietrza	Typ			-			
Wentylator	Natężenie Chłodzenie	Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/16 /18,0	19,0/23 /26,0	14,0/16 /18,0	19,0/23 /26,0
	przepl.pow. Ogrzewanie	Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/16,0 /18,0	19,0/23,0 /26,0	14,0/16,0 /18,0	19,0/23,0 /26,0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61	65	61	65
	Ogrzewanie		dBA	61	65	61	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	40/45	41/49	40/45	41/49
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	40/45	41/49	40/45	41/49
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			

Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	71L8Y1	100L8Y1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka		kg	69	95	80	101
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64	66	64	66
	Chłodzenie Nom.		dBA	48	50	48	50
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie Nom.		dBA	50	52	50	52
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15~-50			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5			
	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9			
	Dł. inst. JZ-JW	Maks.	m	50	75	50	75
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	System Równorzędny	m	70	90	70	90
		Bez doładowania	m	30			
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	30,0			
			m				
			Hz/V	1~/50/220-240		3N~/50/380-415	
			A	25	40	16	25

MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie z Seasonal Classic zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A



Dane dotyczące efektywności			FAA + RZQSG	71A + 71L3V1	100A + 100L9V1	100A + 100L8Y1	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,80		9,50	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,50		10,8	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,12		3,16	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,08		3,17	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej			A+		
		Pdesign	kW	6,80		9,50	
		SEER		6,05		5,61	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh		394		593
		Klasa efektywności energetycznej			A		A+
		Pdesign	kW		6,33		6,81
		SCOP/A			3,90		4,01
Roczne zużycie energii	kWh		2.155		2.378		
Efektywność nominalna	EER			3,21		3,01	
	COP			3,61		3,41	
	Roczne zużycie energii	kWh		1.059		1.580	
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A		B/B	

Jednostka wewnętrzna			FAA	71A	100A	100A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm		290 x 1.050 x 238		340 x 1.200 x 240
Ciężar	Jednostka	kg		13,0		17,0
Filtr powietrza	Typ				-	
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/16 /18,0		19,0/23 /26,0
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/16,0 /18,0		19,0/23,0 /26,0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	61		65
	Ogrzewanie		dB(A)	61		65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dB(A)	40/45		41/49
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dB(A)	40/45		41/49
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220-240		

Jednostka zewnętrzna			RZQSG	71L3V1	100L9V1	100L8Y1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm		770 x 900 x 320		990 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka	kg		67	72	82
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	65	70	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom./Cicha praca		dB(A)	49/47		53/-
	Ogrzewanie Nom.		dB(A)	51		57
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB		-15,0~46		-15~46
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB			-15~-15,5	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5		
	Ilość	kg/TCO2Eq		2,75/5,7		2,9/6,1
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9		
	Dł. inst. JZ-JW	Maks.	m	50		
	rurowej System	Równorzędny	m	70		
		Bez doładowania	m	30		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji		
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m		15		30,0
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220-240		3N~/50/380-415
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		20	32	16

MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych. I Nominalne wydajności chłodnicze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 27°CDB, 19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°CDB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m. Dane dla serii o standardowej efektywności I Nominalne wydajności grzewcze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m. Dane dla serii o standardowej efektywności

Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A
- › Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompki skroplin
- › Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne



Dane dotyczące efektywności			FHA + RZQG	71A + 71L9V1	100A + 100L9V1	125A + 125L9V1	140A + 140L9V1	71A + 71L8Y1	100A + 100L8Y1	125A + 125L8Y1	140A + 140LY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4		
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,78	2,49	3,58	4,05	1,78	2,49	3,58	4,05	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,82	2,61	3,48	4,27	1,82	2,60	3,48	4,27	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		A+		A++		A+		-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-	
		SEER		6,86	6,11	6,01	-	6,86	6,11	6,01	-	
		Roczne zużycie energii	kWh	347	545	699	-	347	545	699	-	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-	
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	-	7,60	11,30	14,13	-	
		SCOP/A		4,32	4,61	4,23	-	4,32	4,61	4,23	-	
		Roczne zużycie energii	kWh	2.463	3.432	4.677	-	2.463	3.432	4.677	-	
Efektywność nominalna	EER		3,82	3,81	3,35	3,31	3,82	3,81	3,35	3,31		
	COP		4,13	4,15	3,89	3,63	4,13	4,15	3,89	3,63		
	Roczne zużycie energii	kWh	890	1.245	1.790	2.025	890	1.245	1.790	2.025		
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A									

Jednostka wewnętrzna			FHA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235 x 1270 x 690	235 x 1590 x 690			235 x 1270 x 690		235 x 1590 x 690		
Ciężar	Jednostka	kg	32,0	38,0			32,0		38,0		
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna								
Wentylator	Natężenie Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	
	przepł.pow. Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	55	60	62	64	55	60	62	64	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	34/38	34/42	37/44	38/46	34/38	34/42	37/44	38/46	
	Ogrzewanie Nom./Wys.	dBA	36/38	38/42	41/44	42/46	36/38	38/42	41/44	42/46	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7GA53/BRC7GA56								
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240								

Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320			990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		
Ciężar	Jednostka	kg	69	95			80		101		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	64	66	67	69	64	66	67	69	
	Chłodzenie Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52	
Zakres pracy	Ogrzewanie Nom.	dBA	50	52	53		50	52	53		
	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15~-50								
Czynnik chłodniczy	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5								
	Typ/GWP		R-410A/2.087,5								
Połączenia instalacji rurowej	Ilość	kg/TCO2Eq	2,9/6,1	4,0/8,4			2,9/6,1		4,0/8,4		
	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9								
Zasilanie	Dł. inst. JZ-JW Maks.	m	50	75			50		75		
	System Równorzędny	m	70	90			70		90		
	Bez doładowania	m	30								
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji								
Prąd - 50 Hz	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	30,0								
	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240					3N~/50/380-415			
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	25	40			16		25		

MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie z Seasonal Classic zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A



Dane dotyczące efektywności			FHA + RZQSG	71A + 71L3V1	100A + 100L9V1	125A + 125L9V1	140A + 140L9V1	100A + 100L8Y1	125A + 125L8Y1	140A + 140LY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4		
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,50	10,80	13,50	15,50	10,80	13,50	15,50		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,97	2,96	4,15	4,45	2,96	4,15	4,45	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,88	2,99	3,73	4,54	2,99	3,73	4,54	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+		-		A+		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-	
		SEER		5,61		-		5,61		-	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A		A+		A		A+	
		Pdesign	kW	7,60		-		7,60		-	
		SCOP/A		3,90	3,91	4,01	-	3,91	4,01	-	
	Roczne zużycie energii	kWh	2,727	2,722	2,654	-	2,722	2,654	-		
Efektywność nominalna	EER		3,46	3,21	2,89	3,01	3,21	2,89	3,01		
	COP		4,00	3,61	3,62	3,41	3,61	3,62	3,41		
	Roczne zużycie energii	kWh	983	1,480	2,075	2,225	1,480	2,075	2,225		
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A		C/A		B/B		A/A		C/A

Jednostka wewnętrzna			FHA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235 x 1.270 x 690			235 x 1.590 x 690				
Ciężar	Jednostka	kg	32,0			38,0				
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna							
Wentylator	Natężenie Chłodzenie Nis./Śr./Wys. przepł. pow.	m³/min	14,0/17,0 /20,5	20,0/24,0 /28,0	23,0/27,0 /31,0	24,0/29,0 /34,0	20,0/24,0 /28,0	23,0/27,0 /31,0	24,0/29,0 /34,0	
	Natężenie Ogrzewanie Nis./Śr./Wys. przepł. pow.	m³/min	14,0/17,0 /20,5	20,0/24,0 /28,0	23,0/27,0 /31,0	24,0/29,0 /34,0	20,0/24,0 /28,0	23,0/27,0 /31,0	24,0/29,0 /34,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	55	60	62	64	60	62	64	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	34/38	34/42	37/44	38/46	34/42	37/44	38/46	
	Ogrzewanie Nom./Wys.	dBA	36/38	38/42	41/44	42/46	38/42	41/44	42/46	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7GA53/BRC7GA56							
	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240							

Jednostka zewnętrzna			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1		
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320			990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka	kg	67			72	74	95	82	101		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65			70		69		70		69
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom./Cicha praca	dBA	49/47			53/-	54/-	53/-		54/-		53/-
	Ogrzewanie Nom.	dBA	51			57	58	54	57	58	54	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15,0~46			-15~46						
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB				-15~-15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5									
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,75/5,7			2,9/6,1		4,0/8,4		2,9/6,1		4,0/8,4
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9									
	Dł. inst. JZ-JW Maks.	m	50									
	rurowej System Równorzędny	m	70									
	Bez doładowania	m	30									
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego Różnice poziomów JW-JZ Maks.	kg/m	15									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240			30,0		3N~/50/380-415				
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20			32		-		16		20

MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych. I Nominalne wydajności chłodnicze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 27°CDB, 19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°CDB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m. Dane dla serii o standardowej efektywności I Nominalne wydajności grzewcze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m. Dane dla serii o standardowej efektywności

Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicona gama jednostek wewnętrznych na R-32 i R-410A



Dane dotyczące efektywności			FHA + RXS	35A + 35L3	50A + 50L	60A + 60L
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	3,40	5,00	5,70
Wydajność grzewcza Nom.			kW	4,00	6,00	7,20
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,92	1,53	1,72
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,98	1,79	2,17
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		A+
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,18	5,87	6,02
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	193	298	332
		Klasa efektywności energetycznej		A+		A
		Pdesign	kW	3,10	4,35	4,71
Efektywność nominalna	EER			3,70	3,27	3,31
				4,08	3,35	3,32
	COP			4,08	3,35	3,32
		Roczne zużycie energii	kWh	459	765	861
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A		A/C
Jednostka wewnętrzna			FHA	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.270 x 690
Ciężar	Jednostka		kg	24,0	25,0	31,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	10,0/11,5 /14,0	10,0/12,0 /15,0	11,5/15,0 /19,5
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	10,0/11,5 /14,0	10,0/12,0 /15,0	11,5/15,0 /19,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53	54	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA	31/36	32/37	33/37
	Ogrzewanie Nom./Wys.		dBA	34/36	35/37	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7GA53/BRC7GA56		
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/220-240		
Jednostka zewnętrzna			RXS	35L3	50L	60L
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka		kg	34	47	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61	62	
	Ogrzewanie		dBA	61	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA	-/48	44/48	46/49
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dBA	-/48	45/48	46/49
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.		°CDB		-10~-46	
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.		°CWB		-15~-18	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A		
	GWP			2.087,5		
Połączenia instalacji rurowej	Ilość		kg/TCO2Eq	1,2/2,5	1,7/3,5	1,5/3,1
	Ciecz	Śr. zew.	mm		6,35	
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,5		12,7
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	20	30
		System	Bez doładowania	m	10	-
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	0,020 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	
	Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	m	15	20,0	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			-		

Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicony typoszereg dla R-32 i R-410A
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Atrakcyjny, nowoczesny wygląd, wykończenie czysto białe (RAL9010) i ciemno-szare (RAL7011) dopasowuje się z łatwością do każdego wnętrza
- › Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- › Na zdalnym sterowniku można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu powietrza od 0 do 60°



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Dane dotyczące efektywności			FUA + RZQG	71A + 71L9V1	100A + 100L9V1	125A + 125L9V1	71A + 71L8Y1	100A + 100L8Y1	125A + 125L8Y1	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,80	9,50	12,0	6,80	9,50	12,0	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	7,50	10,8	13,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,68	2,46	3,54	1,68	2,46	3,54	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,84	2,73	3,95	1,84	2,73	3,95	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		A+		A++		A+
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,0	6,80	9,50	12,0	
		SEER		6,42	6,11	5,61	6,42	6,11	5,61	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	371	545	749	371	545	749	
		Klasa efektywności energetycznej		A+						
		Pdesign	kW	7,60	11,3	14,1	7,60	11,3	14,1	
Efektywność nominalna	SCOP/A		4,20	4,50	4,44	4,20	4,50	4,44		
	Roczne zużycie energii	kWh	2.534	3.516	4.456	2.534	3.516	4.456		
	EER		4,05	3,86	3,39	4,05	3,86	3,39		
Efektywność nominalna	COP		4,08	3,95	3,42	4,08	3,95	3,42		
	Roczne zużycie energii	kWh	840	1.230	1.770	840	1.230	1.770		
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A		A/B		A/A		A/B

Jednostka wewnętrzna			FUA	71A	100A	125A	71A	100A	125A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	198 x 950 x 950					
Ciężar	Jednostka		kg	25,0	26,0	25,0	26,0	25,0	26,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna					
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	16,0/19,5 /23,0	20,0/25,5 /31,0	20,5/26,5 /32,5	16,0/19,5 /23,0	20,0/25,5 /31,0	20,5/26,5 /32,5
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	m ³ /min	16,0/19,5 /23,0	20,0/25,5 /31,0	20,5/26,5 /32,5	16,0/19,5 /23,0	20,0/25,5 /31,0	20,5/26,5 /32,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59	64	65	59	64	65
		Ogrzewanie	dBA	59	64	65	59	64	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
		Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					

Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	
Ciężar	Jednostka		kg	69	95	80	101	69	95
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64	66	67	64	66	67
		Ogrzewanie	dBA	50	52	53	50	52	53
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15~50					
		Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5				
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5					
		Ilość	kg/TCO ₂ Eq	2,9/6,1	4,0/8,4	2,9/6,1	4,0/8,4	2,9/6,1	4,0/8,4
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9					
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m	50	75	50	75	50	75
		System	Równorzędny	m	70	90	70	90	70	90
	Bez doładowania		m	30					
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			3N~/50/380-415		
		Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	25	40	16	25	25

MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Połączenie z Seasonal Classic zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Ujednolicony typoszereg dla R-32 i R-410A
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Na zdalnym sterowniku można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu powietrza od 0 do 60°



Dane dotyczące efektywności			FUA + RZQSG	71A + 71L3V1	100A + 100L9V1	125A + 125L9V1	100A + 100L8Y1	125A + 125L8Y1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW		6,80	9,50	12,0	9,50	12,0	
Wydajność grzewcza Nom.		kW		7,50	10,8	13,5	10,8	13,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,12	2,96	4,53	2,96	4,53	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,08	2,99	3,95	2,99	3,95	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+		A	A+	A	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,0	9,50	12,0	
		SEER		5,81	5,61	5,30	5,61	5,30	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A		A	A+	A	
		Pdesign	kW	6,33		7,60			
		SCOP/A		3,90	4,01	3,85	4,01	3,85	
	Roczne zużycie energii	kWh	2,273	2,654	2,764	2,654	2,764		
Efektywność nominalna	EER		3,21		2,65	3,21	2,65		
	COP		3,61		3,41	3,61	3,41		
	Roczne zużycie energii	kWh	1,060	1,480	2,265	1,480	2,265		
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A		D/B	A/A	D/B	

Jednostka wewnętrzna			FUA	71A	100A	125A	100A	125A	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	198 x 950 x 950						
Ciężar	Jednostka	kg	25,0					26,0	
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śr./Wys. m³/min	16,0/19,5 /23,0	20,0/25,5 /31,0		20,5/26,5 /32,5		20,0/25,5 /31,0	
		Ogrzewanie Nis./Śr./Wys. m³/min	16,0/19,5 /23,0	20,0/25,5 /31,0		20,5/26,5 /32,5		20,0/25,5 /31,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	59	64	65	64	65		
	Ogrzewanie	dBA	59	64	65	64	65		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dBA	35/41	39/46		40/47		39/46	
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dBA	35/41	39/46		40/47		39/46	
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy		BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/ 50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	100L8Y1	125L8Y1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320			
Ciężar	Jednostka	kg	67	72	74	82		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65	70				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom./Cicha praca	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	
	Ogrzewanie Nom.	dBA	51	57	58	57	58	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15,0~-46		-15~-46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB			-15~-15,5			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5					
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,75/5,7	2,9/6,1				
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9					
	Dł. inst. JZ-JW Maks.	m	50					
	rurowej System	Równorzędny	70					
		Bez doładowania	30					
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji				
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	15	30,0				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240			3N~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	32		16		

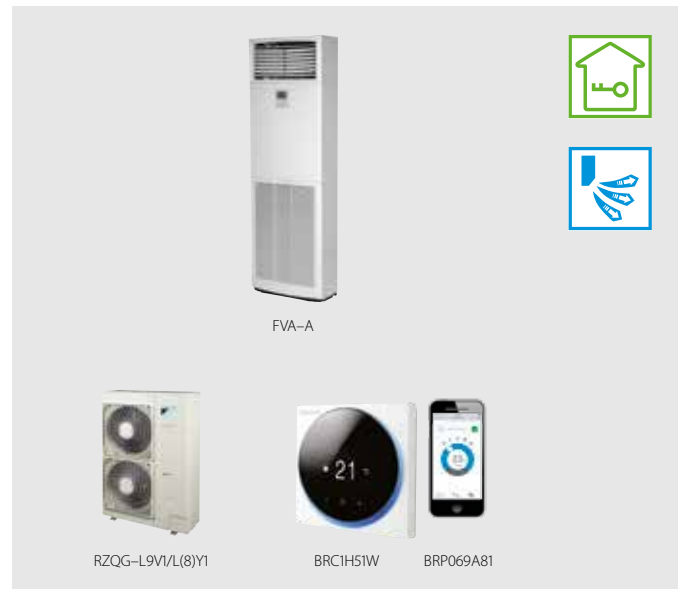
MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych. I Nominalne wydajności chłodnicze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 27°CDB, 19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°CDB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m. Dane dla serii o standardowej efektywności I Nominalne wydajności grzewcze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m. Dane dla serii o standardowej efektywności

Jednostka przypodłogowa

Do przestrzeni komercyjnych z wysokimi stropami

Połączenie z Seasonal Smart zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność

- › Ujednolicony typoszereg dla R-32 i R-410A
- › Idealne rozwiązanie do zatłoczonych obiektów komercyjnych
- › Zmniejszenie wahań temperatury dzięki automatycznemu wybieraniu prędkości wentylatora oraz swobodnemu korzystaniu z 3-stopniowej regulacji prędkości wentylatora
- › Podwyższenie komfortu w wyniku lepszego rozprowadzania strumienia powietrza z pionowego nawiewu, który umożliwia ręczne nastawianie łopatek wylotu powietrza w górnej części jednostki
- › Nawiew nastawny w poziomie w celu lepszego dostosowania do układu pomieszczenia (poprzez sterownik przewodowy BRC1E52)
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter – łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem



Dane dotyczące efektywności			FVA + RZQG	71A + 71L9V1	100A + 100L9V1	125A + 125L9V1	140A + 140L9V1	71A + 71L8Y1	100A + 100L8Y1	125A + 125L8Y1	140A + 140LY1	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,80	9,50	12,0	13,4	6,80	9,50	12,0	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,02	2,49	3,74	4,17	2,02	2,49	3,74	4,17	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,06	2,61	3,65	4,30	2,06	2,61	3,65	4,30	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A++		A+		A++		A+		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00		6,80	9,50	12,00		
		SEER		6,23		5,61		6,23		5,61		
		Roczne zużycie energii	kWh	383	593	749		383	593	749		
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+		A		A+		A	
		Pdesign	kW	6,33		11,30		6,33		11,30		
SCOP/A			4,05	4,20	3,87		4,05	4,20	3,87			
	Roczne zużycie energii	kWh	2.189	3.767	4.088		2.189	3.767	4.088			
Efektywność nominalna	EER			3,37	3,81		3,21	3,37	3,81		3,21	
	COP			3,64	4,14		3,70	3,64	4,14		3,70	
	Roczne zużycie energii	kWh		1.010	1.245	1.870	2.085	1.010	1.245	1.870	2.085	
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie		A / A	A / A	A / A		A / A	A / A	A / A		
Jednostka wewnętrzna			FVA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350		1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350		
Ciężar	Jednostka		kg	39		47		39		47		
Typ				Siatka żywiczna odporna na pleśń								
Wentylator – natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	18/14	28/22	28/24	30/26	18/14	28/22	28/24	30/26	
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m ³ /min	18/14	28/22	28/24	30/26	18/14	28/22	28/24	30/26	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55	62	63	65	55	62	63	65	
	Ogrzewanie		dBA	55	62	63	65	55	62	63	65	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	43/38	50/44	51/46	53/48	43/38	50/44	51/46	53/48	
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	43/38	50/44	51/46	53/48	43/38	50/44	51/46	53/48	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32/R-410A								
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52								
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220–240/220								
Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320		
Ciężar	Jednostka		kg	69		95		80		101		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52	
	Ogrzewanie Nom.		dBA	50	52		53	50	52		53	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CDB	–15~50								
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.		°CWB	–20~15,5								
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5								
	Ilość	kg/TCO2Eq		2,9/6,1		4,0/8,4		2,9/6,1		4,0/8,4		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9								
	Dł. inst. rurowej	JZ–JW Maks.	m	50		75		50		75		
		System Równorzędny	m	70		90		70		90		
		Bez doładowania	m	30								
		Dotychczasowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji								
	Różnice poziomów JW–JZ Maks.	m	30,0									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220–240				3N~/50/380–415				
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A	25		40		16		25		

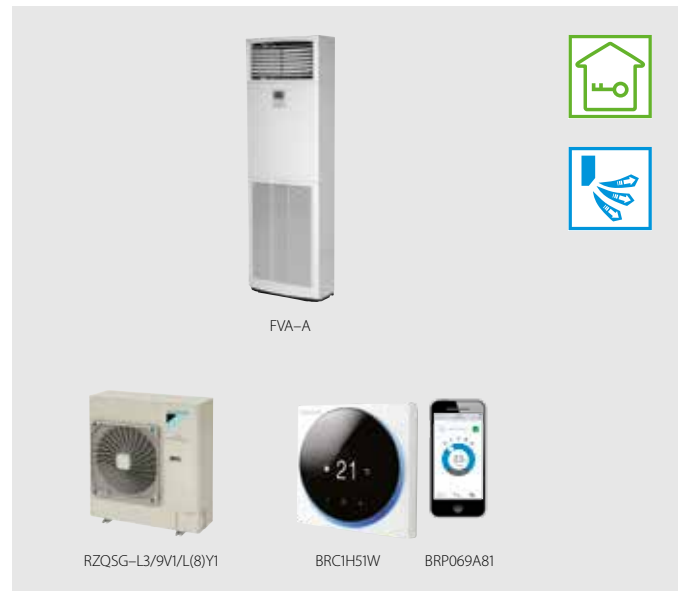
(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostka przypodłogowa

Do przestrzeni komercyjnych z wysokimi stropami

Połączenie z Seasonal Classic zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych

- › Ujednolicony typoszereg dla R-32 i R-410A
- › Idealne rozwiązanie do zatłoczonych obiektów komercyjnych
- › Zmniejszenie wahań temperatury dzięki automatycznemu wybieraniu prędkości wentylatora oraz swobodnemu korzystaniu z 3-stopniowej regulacji prędkości wentylatora
- › Podwyższenie komfortu w wyniku lepszego rozprowadzania strumienia powietrza z pionowego nawiewu, który umożliwia ręczne nastawianie łopatek wylotu powietrza w górnej części jednostki
- › Nawiew nastawny w poziomie w celu lepszego dostosowania do układu pomieszczenia (poprzez sterownik przewodowy BRC1E52)
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter – łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem



Dane dotyczące efektywności			FVA + RZQSG	71A + 71L3V1	100A + 100L9V1	125A + 125L9V1	140A + 140L9V1	100A + 100L8Y1	125A + 125L8Y1	140A + 140LY1
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,80	9,50	12,0	13,4	9,50	12,0	13,4
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,12	2,96	4,27	4,45	2,96	4,27	4,45
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,08	2,99	3,96	4,54	2,99	3,96	4,54
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A			A			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,0	9,50	12,0		
		SEER		5,50			5,50			
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A			A			
		Pdesign	kW	6,33	7,60		7,60		6,33	
		SCOP/A		3,86	4,01	3,85	4,01	3,85		
Roczne zużycie energii			kWh	433	605	764	605	764		
Efektywność nominalna	EER		3,21	3,21	2,81	3,01	3,21	2,81	3,01	
	COP		3,61	3,61	3,41	3,41	3,61	3,41	3,41	
	Roczne zużycie energii	kWh	1.060	1.480	2.135	2.225	1.480	2.135	2.225	
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie				A / A		A / B		A / A		C / B

Jednostka wewnętrzna			FVA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.850 x 600 x 270			1.850 x 600 x 350			
Ciężar	Jednostka		kg	39	47					
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń						
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	18/14	28/22	28/24	30/26	28/22	28/24	30/26
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m ³ /min	18/14	28/22	28/24	30/26	28/22	28/24	30/26
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55	62	63	65	62	63	65
	Ogrzewanie		dBA	55	62	63	65	62	63	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	43/38	50/44	51/46	53/48	50/44	51/46	53/48
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	43/38	50/44	51/46	53/48	50/44	51/46	53/48
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32/R-410A						
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220~240/220						

Jednostka zewnętrzna			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka		kg	67	72	74	95	82	101	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70		69	70	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom./Cicha praca		dBA	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-	
	Ogrzewanie Nom.		dBA	51	57	58	54	57	58	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB		-15,0~-46			-15~-46			
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB		-15~-15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5						
	Ilość	kg/TCO2Eq		2,75/5,7	2,9/6,1		4,0/8,4	2,9/6,1	4,0/8,4	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz		mm	9,52/15,9						
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m	50						
		System Równorzędny	m	70						
		Bez doładowania	m	30						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji							
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	15	30,0						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220~240			3N~/50/380~415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	32		-	16		20	

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

FNA-A + RXS-L(3)

Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

Zaprojektowana w sposób pozwalający
na ukrycie jej w ścianie

Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych

- › Ujednolicony typoszereg dla R-32 i R-410A
- › Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych, hotelowych i mieszkaniowych
- › Urządzenie dyskretnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrza – widoczne są jedynie kratki wlotu i wylotu powietrza
- › Jej niewielka wysokość (620 mm) pozwala również na montaż pod oknem
- › Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm
- › Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji



FNQ-A

RXS35L3

BRC1H51W

BRP069A81

Dane dotyczące efektywności			FNA + RXS	25A + 25L3	35A + 35L3	50A + 50L	60A + 60L
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,60	3,40	5,00	6,00
Wydajność grzewcza Nom.			kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,69	1,11	1,49	2,24
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,80	1,15	1,74	2,25
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+			
		Pdesign	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
	SEER		kW	5,63	5,65	5,72	5,51
	Roczne zużycie energii		kWh	162	211	306	381
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+			
Pdesign		kW	2,80	2,90	4,00	4,60	
SCOP/A		kW	4,24	4,05	4,09	4,16	
Roczne zużycie energii		kWh	925	1.002	1.369	1.548	
Efektywność nominalna	EER			3,77	3,06	3,35	2,68
	COP			4,00	3,48	3,34	3,11
	Roczne zużycie energii		kWh	345	556	746	1.119
	Dyrektywa dot. etykietowania Chłodzenie/Ogrzewanie			A / A	B / B	A / C	D / D

Jednostka wewnętrzna			FNA	25A	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	620/720(2) × 750 × 200		620/720(2) × 1.150 × 200	
Ciężar	Jednostka		kg	23		30	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	8,7/7,3		16,0/13,5	
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m ³ /min	8,7/7,3		16,0/13,5	
Wentylator - spręż dyspozycyjny	Wys./Nom./Maks. dost./Wys.		Pa	48/30/-		49/40/-	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53		56	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	33/28		36/30	
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	33/28		36/30	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32/R-410A			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C65			
	Sterownik przewodowy			BRC1H51/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			

Jednostka zewnętrzna			RXS	25L3	35L3	50L	60L	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 × 765 × 285		735 × 825 × 300		
Ciężar	Jednostka		kg	34		47		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59		62		
	Ogrzewanie		dBA	59		62		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.		dBA	-/46		44/48		
	Ogrzewanie Nis./Wys.		dBA	-/47		45/48		
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.		°CDB	-10~-46				
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.		°CWB	-15~-18				
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A				
	GWP			2.087,5				
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35				
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,5		12,7		
		Dł. instalacji JZ-JW Maks.	m	20		30		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	System	Bez doładowania	m	10		-	
		Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		0,020 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240		1~/50/220-230-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-				

(1) EER/COP zgodnie z Eurovent 2012, do użytku wyłącznie poza UE (2) Z uwzględnieniem nóg montażowych (3) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.





SKY AIR SERIA ALPHA



SKY AIR SERIA ADVANCE



SUPER INVERTER

Agregaty zewnętrzne



Typoszereg agregatów zewnętrznych wiodących w branży technologii

Zestawienie produktów 258
 Zestawienie funkcji i korzyści 259

Sky Air seria A 260

Typoszereg **R-32 BLUEEVOLUTION** 262

RZAG-MV1/MY1 **SkyAir Alpha-series** 262

RZASG-MV1/MY1 **SkyAir Advance-series** 262

AZAS-MV1/MY1 **SkyAir Active-series** 263

Typoszereg **R-410A** 265

RZQG-L9V1/L(8)Y1 Seasonal **Smart** 265

RZQSG-L3/L9V1/LY1 Seasonal **Classic** 266

RZQ-C **Super Inverter** 267

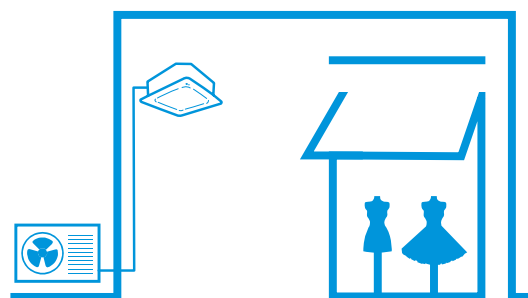
Układy Multi i VRV

Zob. rozdział Split lub VRV

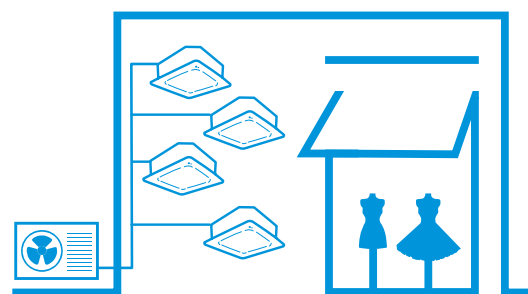
Rooftop 268

Opcje i wyposażenie dodatkowe 276

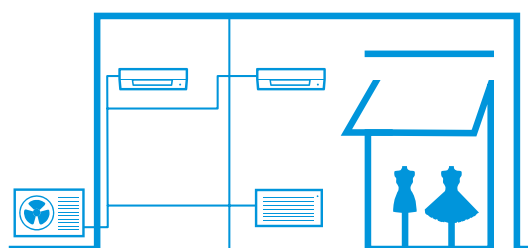
Układ pojedynczy



Układy twin/triple/double twin



Rozwiązanie Multi





























Zestawienie produktów – jednostki zewnętrzne

Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

R-32

SkyAir A-series

Klasa wydajności





















System	Typ	Model	Nazwa produktu	strona	71	100	125	140	
Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła	SkyAir Alpha-series – Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych – Dedykowane rozwiązanie do chłodzenia pomieszczeń technicznych – Zmienna temperatura czynnika chłodniczego – Maksymalna długość orurowania 85 m – Technologia wymiany – Praca w trybie ogrzewania i chłodzenia aż do – 20°C – Układy pojedyncze, twin, triple i double twin	R-32 	RZAG-MV1	273				
				RZAG-MY1	273				
				RZASG-MV1	274				
				RZASG-MY1	274				
		SkyAir Advance-series – Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych – Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne – Maksymalna długość orurowania 50 m – Technologia wymiany – Zakres pracy do – 15°C w trybie ogrzewania i chłodzenia – Układy pojedyncze, twin, triple i double twin	R-32 	AZAS-MV1	275				
				AZAS-MY1	275				
						6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW

Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

R-410A

SkyAir

Klasa wydajności

System	Typ	Model	Nazwa produktu	strona	71	100	125	140	200	250	
Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła	Seasonal Smart – Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych – Dedykowane rozwiązanie do chłodzenia pomieszczeń technicznych – Zmienna temperatura czynnika chłodniczego – Maksymalna długość orurowania 75 m – Technologia ponownego użycia – Rozszerzony zakres pracy do – 20°C w trybie ogrzewania i do – 15°C w trybie chłodzenia – Układy pojedyncze, twin, triple i double twin		RZQG-L9V1	292						
				RZQG-L(8)Y1	292						
				RZQSG-L3/L9V1	295						
				RZQSG-L(8)Y1	295						
		Super Inverter – Kompletny system do zastosowań komercyjnych – Do zastosowań komercyjnych w dużych budynkach – Technologia ponownego użycia – Układy pojedyncze, twin, triple i double twin		RZQ-C	304						

Zestawienie produktów Rooftop

Capacity class (kW)

System	Type	Model	Product name	Refrigerant	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
For EU region	Air cooled Heat pump	Rooftop unit With extensive base package for high installation flexibility and easy servicing – ‘Plug and play’ for easy installation – High efficiency – Field convertible return and supply air – Direct integration with Daikin or third party BMS – Factory pre-charged refrigerant	UATYQ-ABAY1	R-410A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Rooftop unit 2 damper version with integrated fresh air – ‘Plug and play’ for easy installation – Free cooling with up to 100% fresh air intake – High efficiency – Field convertible return and supply air – Direct integration with Daikin or third party BMS	UATYQ-AFC2Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Rooftop unit 3 damper version with integrated fresh air and extraction – ‘Plug and play’ for easy installation – Integrated extraction damper eliminates over-pressure – Thermo dynamic heat recovery, recovering waste heat – Free cooling with up to 100% fresh air intake – Field convertible return and supply air	UATYQ-AFC3Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Zestawienie korzyści – jednostki zewnętrzne

			SKYAIR Alpha-series RZAG-MV1 / MY1	SKYAIR Advance-series RZASG-MV1 / MY1	SKYAIR Active-series AZAS-MV1 / MY1	RZQG-L9V1 / L18Y1-	RZQSG-L3 9V1/L18Y1	AZQS-B8V1/BY1	RZQ-C	UATYP-AY1(B)	UATYQ-CY1
Ikony	Efektywność sezonowa – Inteligentne wykorzystanie energii	Współczynnik efektywności sezonowej podaje bardziej realne informacje dotyczące wydajności pracy klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.	A**	A*	A	A**	A*	A	•		
	Technologia sterowania inwerterowego	W połączeniu z jednostkami zewnętrznymi sterowanymi inwerterem	•	•	•	•	•	•	•		
	Technologia wymiany	Szybka wymiana systemu w najskuteczniejszy sposób	•	•	•	•	•	•	•		
Komfort	Cicha praca w nocy	Automatyczne obniżenie głośności pracy jednostki zewnętrznej.	•	•	•	•	•				
	Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem	Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub ogrzewania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.	•	•	•	•	•	•	•		
Inne funkcje	Zmienna temperatura czynnika chłodniczego	Systemy inteligentne zapewniają najwyższe oszczędności energii oraz dodatkowy komfort dla lepszego dopasowania do wymagań aplikacji.	•			•					
	Układy twin/triple/double twin	Do 1 jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne o różnej mocy. Wszystkie jednostki wewnętrzne są obsługiwane wspólnie w tym samym trybie (chłodzenie lub ogrzewanie) jednym sterownikiem.	•	•		•	•		•		
	System „Multi”	Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.									
	Sprężarka typu 'swing'	Jednostki zewnętrzne wyposażono w sprężarkę typu swing, znaną z niskiego poziomu głośności i wysokiej niezawodności	•	•	•	•	•	•	•		
	Sprężarka scroll	Jednostki zewnętrzne są wyposażone w sprężarkę spiralną, przeznaczoną do zmniejszania hałasu i zapewnienia wyższej wydajności energetycznej								•	•
	Gwarantowany zakres roboczy do – 20°C	Rozwiązania Daikin nadają się do pracy we wszystkich klimatach, nawet w surowych warunkach zimowych z zakresem operacyjnym do – 20°C.	•			•					
	Chłodzenie pomieszczeń technicznych	W przypadku wymagających aplikacji chłodzenia technicznego dedykowane nastawy chłodzenia technicznego i możliwość kombinacji asymetrycznych zwiększają niezawodność systemu.	•			•					

Zestawienie korzyści technicznych **SKYAIR A-series**

	SKYAIR Alpha-series	SKYAIR Advance-series	SKYAIR Active-series
Kompaktowa obudowa jednego wentylatora w całym typoszeregu		•	•
Maksymalna długość orurowania	85 m	50 m	30 m
Obrotowy panel przedni	•	•	•
7-segmentowy wyświetlacz	•	•	•
Większa fabryczna ilość czynnika chłodniczego	•		
Zintegrowana kontrola szczelności	•		
Obieg czynnika chłodniczego dolnej płyty	•		
Specjalnie opracowana sprężarka typu Swing R-32	•	•	•
Płytkę PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym	•	•	•
Inteligentny sterownik w tablecie – aplikacja sterownika online	•	•	•



Nowa seria A Sky Air, stworzona do wszystkich zastosowań Sky Air

- ✓ Lżejsze urządzenia o bardziej zwartej budowie ułatwiają instalację. Unikalny pojedynczy wentylator o zakresie pracy aż do 14 kW



Wysokość w całym
typoszeregu poniżej 1 m!

- ✓ Nowa technologia wymiany



Szybsza, prostsza i bardziej niezawodna metoda wymiany istniejących systemów

› Filtr Hepta zapewnia niezawodne działanie bez potrzeby czyszczenia rur



- ✓ Większa długość orurowania aż do 85 m

- ✓ Najszerszy zakres operacyjny

› Tryb chłodzenia od -20°C do 52°C
› Tryb ogrzewania do -20°C



- ✓ Szybsza instalacja z jednostką wstępnie napełnioną czynnikiem chłodniczym aż do 40 m

› Aż do 60% zastosowań można zainstalować bez konieczności uzupełnienia czynnika chłodniczego



- ✓ Zaprojektowany od nowa **obrotowy panel przedni** dla ułatwienia dostępu do głównych komponentów systemu



✓ Nowy 7-segmentowy wyświetlacz do sprawdzania błędów i ustawień systemów



✓ Gwarancja niezawodnej sprawności we wszystkich warunkach klimatycznych

Nowe obiegi chłodnicze

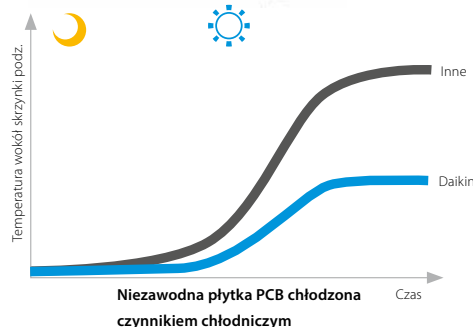
Dolna część wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej i otwory spustowe są całkowicie otwarte i wolne od lodu, co pozwala na doskonale usuwanie wody lodowej i eliminuje ryzyko oblodzenia.

› **Płytkę PCB chłodzoną czynnikiem chłodniczym**

Niezawodne i stabilne chłodzenie, niezależne od warunków zewnętrznych



obieg czynnika chłodniczego dolnej płyty



✓ Zintegrowana funkcja kontroli szczelności zmniejsza ilość kontroli na miejscu oraz poprawia niezawodność

Seria A Sky Air Daikin wykorzystuje opatentowaną technologię Daikin będącą sercem systemu.

3-rzędowy wymiennik ciepła

› Unikalny 3-rzędowy wymiennik ciepła gwarantuje zwartą obudowę aż do 14 kW



Zakrzywiony wirnik

› Zakrzywiona kratka na wylocie i zakrzywiony wirnik zapewniają minimalne turbulencje i optymalny przepływ powietrza



Obieg czynnika chłodniczego dolnej płyty i wymiennika ciepła

› Otwory spustowe nie oblodają się
› Gwarantowany zakres roboczy do -20°C



Płytkę PCB chłodzoną czynnikiem chłodniczym

Sprężarka typu 'swing' Daikin

R-32

Integracja głównych części ruchomych w jednym podzespole

- › Bez tarć i ścierania
- › Bez wycieków czynnika chłodniczego
- › Bez wzrostu temperatury z powodu wycieku

- › Wysokie sprawności sprężarki
- › Większa trwałość użytkowa systemu



UNIKALNA
I OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA

Sky Air seria Alpha

Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych i pomieszczeń technicznych

- › Najwyższa efektywność:
 - etykiety energetyczne do A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
 - sprężarka oferuje znaczną poprawę efektywności
- › Idealna równowaga między równowagą a komfortem dzięki zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego: najwyższa efektywność sezonowa przez większość roku i szybka reakcja w ciepłe dni.



- › Do zastosowań chłodzenia w trybie mocy jawnej
- › Wymiana istniejących systemów bez konieczności wymiany orurowania



- › Większy zakres operacyjny aż do -20°C w trybie ogrzewania i chłodzenia
- › Gwarancja niezawodnego chłodzenia, dzięki płytce drukowanej chłodzonej gazem, ponieważ nie wpływa na nie temperatura otoczenia



RZAG100-140MV1/MY1

Tabela kombinacji – komfortowe chłodzenie

	FCAHG-G				FCAG-A				FFA-A				FDA-A				FDXM-F3				FBA-A				FHA-A				FAA-A				FUA-A				FNA-A				FVA-A															
klasa wydajności	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140			
RZAG71MV1																																																								
RZAG100MV1		P																																																						
RZAG125MV1			P																																																					
RZAG140MV1				P																																																				

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin

Tabela kombinacji – chłodzenie pomieszczeń technicznych



	FAA-A				FHA-A				FBA-A				FDXM-F3				FUA-A				FVA-A				FFA-A				FCAHG-G				FCAG-A																							
klasa wydajności	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140												
RZAG71MV1		P																																																						
RZAG100MV1			P																																																					
RZAG125MV1				P																																																				
RZAG140MV1					P																																																			

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin; Więcej informacji na temat opcji chłodzenia pomieszczeń technicznych można znaleźć w katalogu chłodzenia pomieszczeń technicznych.



RZAG-MV1



RZAG-MY1

Więcej informacji oraz informacje końcowe można znaleźć na stronie: my.daikin.pl

Jednostka zewnętrzna		RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1	
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	990x940x320			1.430x940x320			990x940x320		
Ciężar	Jednostka	kg	70			92			70		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	64	66	69	70	65	66	69	70	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	46	47	50	51	46	47	50	51	
	Ogrzewanie Nom.	dBA	49	51		52	49	51		52	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB									-20~52
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CWB									-20~18,0
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP										R-32/675
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,95/1,99	3,75/2,53			2,95/1,99			3,75/2,53	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm									9,52/15,9
	Długość JZ-JW Maks.	m	55	85			55			85	
	instalacji System Równorzędny rurowej	m	75	100			75			100	
	Bez doładowania	m									40
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m									Patrz instrukcja instalacji
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m									30,0
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415				
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	32						16	

Sky Air seria Advance

Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych

- › Wysoka efektywność:
 - etykiety energetyczne do A++ (chłodzenie) / A+ (ogrzewanie)
 - sprężarka oferuje znaczną poprawę w zakresie sprawności
- › Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne
- › Wymiana istniejących systemów bez konieczności wymiany orurowania



- › Gwarantowana praca w trybie ogrzewania i chłodzenia do temperatury – 15°C
- › Gwarancja niezawodnego chłodzenia, dzięki płytce drukowanej chłodzonej gazem, ponieważ nie wpływa na nie temperatura otoczenia
- › Maksymalna długość orurowania 50 m



RZASG100-140MV1/MY1

Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

klasa wydajności	FCAG-A						FFA-A			FDXM-F3			FBA-A									
	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140		
RZASG71MV1				P				2			2			2				P				
RZASG100MV1	RZASG100MY1	3	2			P		3	2		3	2							P			
RZASG125MV1	RZASG125MY1	4	3	2			P	4	3	2	4	3	2	4	3	2				P		
RZASG140MV1	RZASG140MY1	4	3		2			P	4	3		4	3		4	3				2		P

klasa wydajności	FDA-A	FHA-A						FUA-A			FAA-A		FVA-A				FNA-A						
	125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	71	100	71	100	125	140	35	50	60			
RZASG71MV1			2			P				P			P		P					2			
RZASG100MV1	RZASG100MY1		3	2			P				P		P		P			P			3	2	
RZASG125MV1	RZASG125MY1	P	4	3	2			P			P		P					P			4	3	2
RZASG140MV1	RZASG140MY1		4	3		2			P	2			2		2				P	4	3		

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin



RZASG-MV1



RZASG-MY1

Więcej informacji oraz informacje końcowe można znaleźć na stronie: my.daikin.pl

Jednostka zewnętrzna		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1					
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	770x900x320						990x940x320					
Ciężar	Jednostka	kg	60		70		78		70	77				
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	65		70	71		73		70	71	73		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	46				53		54		53	54		
	Ogrzewanie Nom.	dB(A)	47						57					
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB							-15~-46					
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB							-15~-15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP								R-32/675					
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,45/1,65		2,60/1,76		2,90/1,96		2,60/1,76	2,90/1,96				
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	mm							9,52/15,9					
	Długość JZ-JW Maks.	m							50					
	instalacji System	Równorzędny							70					
	rurowej	Bez doładowania							30					
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m							Patrz instrukcja instalacji					
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m							30,0					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V							1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20		25		32		16	20	16			

Sky Air seria Active

Idealne rozwiązanie do małych sklepów

- › Wysoka efektywność:
 - etykiety energetyczne do A+ (chłodzenie) / A (ogrzewanie)
 - sprężarka oferuje znaczną poprawę w zakresie sprawności
- › Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne
- › Wymiana istniejących systemów bez konieczności wymiany orurowania



- › Gwarantowana praca w trybie ogrzewania do -15°C i chłodzenia do -5°C
- › Gwarancja niezawodnego chłodzenia, dzięki płytce drukowanej chłodzonej gazem, ponieważ nie wpływa na nie temperatura otoczenia
- › Maksymalna długość orurowania 30 m
- › Wyłącznie do układów pojedynczych



AZAS71MV1/MY1

Układ pojedynczy

Klasa wydajności	FCAG-A				FBA-A				FAA-A			
	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125	140
AZAS-MV1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
AZAS-MY1		P	P	P		P	P	P		P		

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin



AZAS-MV1



AZAS-MY1

Więcej informacji oraz informacje końcowe można znaleźć na stronie: my.daikin.pl

Jednostka zewnętrzna		AZAS	71M2V1B	100M7V1B	125M7V1B	140M7V1B	100M7Y1B	125M7Y1B	140M7Y1B
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	770x900x320	990x940x320					
Ciężar	Jednostka	kg	60	70	71	78	70	77	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65	70	71	73	70	71	73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	46	53		54	53	54	
Zakres pracy	Ogrzewanie Nom.	dBA	47			57			
Czynnik chłodniczy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-5~-46						
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-15~-15,5						
Połączenia instalacji rurowej	Typ/GWP		R-32/675						
	Ilość	kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76	2,90/1,96	
Zasilanie	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9						
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	30						
	System	Równorzędny	50						
	Bez doładowania		30						
Prąd – 50 Hz	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
	Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	30,0						
Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
		A	20	25	32	16	20		

Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych i pomieszczeń technicznych

- › Najwyższa efektywność:
 - etykiety energetyczne do A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
 - sprężarka o znacznie zwiększonej sprawności
 - sterownik logiczny, który optymalizuje efektywność w najczęściej występujących warunkach pracy i optymalizuje tryby pomocnicze (gdy jednostka nie jest aktywna)
 - wymiennik ciepła, który optymalizuje przepływ czynnika chłodniczego dla najczęściej występujących warunków pracy (temperatura i obciążenie)
 - za pośrednictwem lepszych sprawności nominalnych
- › Idealna równowaga między efektywnością a komfortem dzięki zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego: najwyższa efektywność sezonowa przez większość roku i szybka reakcja w najcieplejsze dni



- › Rozwiązanie nadaje się do zastosowań chłodzenia w trybie mocy jawnej
- › Wymień istniejące systemy na czynnik chłodniczy R-22 lub R-407C bez konieczności wymiany orurowania



RZQG100-125-140L9V1/L(8)Y1

- › Rozszerzony zakres pracy do -20°C w trybie ogrzewania i -15°C w trybie chłodzenia
- › Gwarancja niezawodnego chłodzenia, dzięki płytce drukowanej chłodzonej gazem, ponieważ nie wpływa na nie temperatura otoczenia
- › Maksymalna długość orurowania do 75 m, minimalna to 5 m

SKY AIR I ROOFTOPY

Tabela kombinacji – komfortowe chłodzenie

	FCAHG-G				FCAG-A				FFA-A			FDA-A			FDXM-F3			FBA-A				FHA-A				FAA-A			FUA-A			FNA-A			FVA-A													
klasa wydajności	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140									
RZQG71L9V1								P																																								
RZQG100L9V1	P				3	2			P			3	2						3	2						P																						
RZQG125L9V1		P			4	3	2			P		4	3	2		P			4	3	2	4	3	2			P		4	3	2																	
RZQG140L9V1	2				P	4	3	2				P	4	3	2				P	4	3	4	3	2					P	4	3	2																

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin

Tabela kombinacji – chłodzenie pomieszczeń technicznych



	FAA-A				FHA-A				FBA-A				FDXM-F3			FUA-A			FVA-A			FFA-A			FCAHG-G				FCAG-A																			
klasa wydajności	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140											
RZQG71L9V1		P	3	2																																												
RZQG100L9V1	2		4	3	2				P	4	3	2				P	4	3	2										P	4	3	2																
RZQG125L9V1	2		4	3	2				P	4	3	2				P	4	3	2										P	4	3	2																
RZQG140L9V1	2		4	3	2				P	4	3	2				P	4	3	2										P	4	3	2																

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin; Więcej informacji na temat opcji chłodzenia pomieszczeń technicznych można znaleźć w katalogu chłodzenia pomieszczeń technicznych.

Jednostka zewnętrzna		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320			
Ciężar	Jednostka	kg	69	95		80	101				
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	64	66	67	69	64	66	67	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom. dBA	48	50	51	52	48	50	51	52	
	Ogrzewanie	Nom. dBA	50	52	53		50	52	53		
Zakres pracy	Tryb cichej pracy nocnej	Poziom 1 dBA	43	45		43	45				
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks. °CDB				-15~-50					
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks. °CWB				-20~-15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A								
	Ilość	kg	2,9	4,0		2,9	4,0				
		tCO ₂ eq	6,1	8,4		6,1	8,4				
Połączenia instalacji rurowej	GWP					2.087,5					
	Ciecz	Śr. zew. mm				9,52					
	Gaz	Śr. zew. mm				15,9					
Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks. m	50	75		50	75				
	System	Równorzędny m	70	90		70	90				
	Bez doladowania	m	30								
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji								
	Różnice poziomów JW-JZ	Maks. m	30,0								
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415					
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)	A	25	40		16	25				

(1) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych

- › Najwyższa efektywność:
 - etykiety energetyczne do A++ (chłodzenie) /A+ (ogrzewanie) dla RZQSG71/100L9V1 + FCQG71/100F
 - sprężarka o znacznie zwiększonej sprawności
 - sterownik logiczny, który optymalizuje efektywność w najczęściej występujących warunkach pracy
- › Wymień istniejące systemy na czynnik chłodniczy R-22 lub R-407C bez konieczności wymiany orurowania



- › Gwarantowana praca w trybie ogrzewania i chłodzenia do temperatury -15°C
- › Gwarancja niezawodnego chłodzenia, dzięki płytce drukowanej chłodzonej gazem, ponieważ nie wpływa na nie temperatura otoczenia
- › Maksymalna długość orurowania do 50 m, minimalna to 5 m



RZQSG71-100-125L3/9V1

Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

		FCAHG-G				FCAG-A				FFA-A			FDXM-F3			FBA-A									
klasa wydajności		71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140
RZQSG71L3V1		P				2			P				2			2			2			P			
RZQSG100L9V1	RZQSG100L8Y1		P			3	2			P			3	2		3	2		3	2				P	
RZQSG125L9V1	RZQSG125L8Y1			P		4	3	2			P		4	3	2	4	3	2	4	3	2			P	
RZQSG140L9V1	RZQSG140LY1	2			P	4	3		2			P	4	3		4	3		4	3		2			P

		FDA-A				FHA-A				FUA-A			FAA-A		FVA-A				FNA-A					
klasa wydajności		125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	71	100	71	100	125	140	35	50	60			
RZQSG71L3V1			2			P				P				P		P					2			
RZQSG100L9V1	RZQSG100L8Y1		3	2			P					P			P		P				3	2		
RZQSG125L9V1	RZQSG125L8Y1	P	4	3	2			P				P						P			4	3	2	
RZQSG140L9V1	RZQSG140LY1		4	3		2			P	2				2					P	4	3			

Jednostka zewnętrzna			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	990x940x320	1.430x940x320	1.430x940x320	
Ciężar	Jednostka		kg	67	72	74	95	82	82	101	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	65	70	70	69	70	70	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Cicha praca	dB(A)	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	54/-	53/-	
	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	51	57	58	54	57	58	54	
	Tryb cichej pracy nocnej	Poziom 1	dB(A)	-			49				
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15,0~46			-15~46				
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB				-15~15,5				
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A							
	Ilość		kg	2,75	2,9	4,0	2,9	4,0	4,0		
			tCO ₂ eq	5,7	6,1	8,4	6,1	8,4	8,4		
	GWP			2.087,5							
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52							
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9							
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	50							
		System	Równorzędny	70							
			Bez doładowania	30							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji							
	Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	m	15	30,0						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		20	32			16	20		

(1) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

RZQ-C



Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

Kompletny system do zastosowań komercyjnych

- › Dostępny o mocy 20 i 25 kW
- › Wymień istniejące systemy na czynnik chłodniczy R-22 lub R-407C bez konieczności wymiany orurowania



- › Gwarantowana praca w trybie ogrzewania do temperatury -15°C
- › Tryb nocny w standardzie
- › Maksymalna długość orurowania 100 m
- › Maksymalna różnica wysokości instalacji do 30 m
- › Szeroki wybór możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych



Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

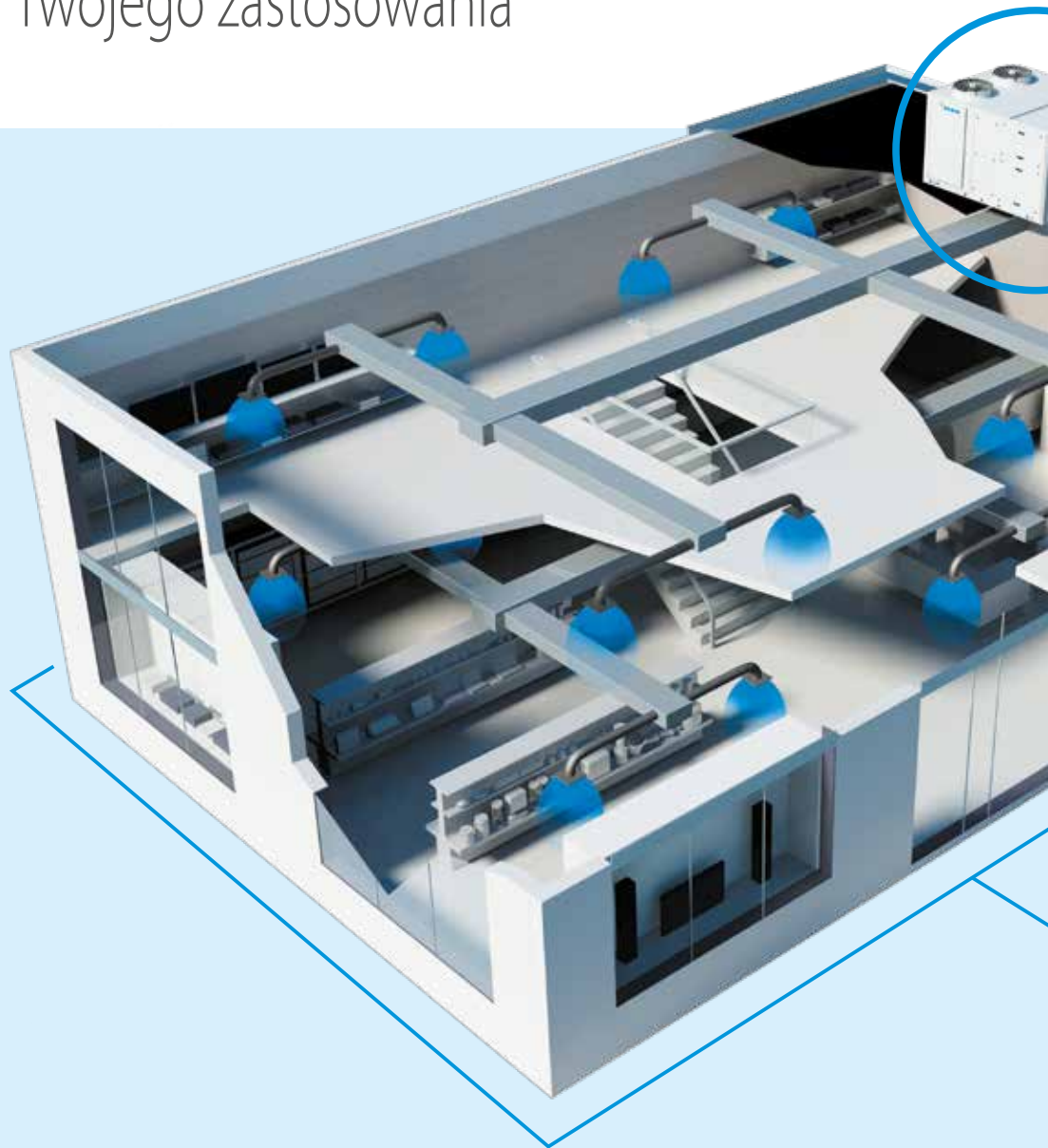
klasa wydajności	FCAG-A				FFA-A			FDXM-F3			FBA-A				FHA-A				FDQ-B		FUA-A			FAA-A			FDA-A		FNA-A		
	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	200	250	71	100	125	71	100	125	50	60		
RZQ200C	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2		P		3	2		3	2				4	3
RZQ250C		4			2		4		4		4			4		2			2		P			2			2			4	

Jednostka zewnętrzna				RZQ	200C		250C	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		1.680x930x765			
Ciężar	Jednostka		kg		183			184
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		78			
	Ogrzewanie		dBA		78			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA		57			
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	$^{\circ}\text{CDB}$		-5,0~-46,0			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	$^{\circ}\text{CWB}$		-15,0~-15,0			
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A			
	Ilość		kg		8,3			9,3
			tCO_2eq		17,3			19,4
Połączenia instalacji rurowej	GWP				2.087,5			
	Ciecz	Śr. zew.	mm		9,52			12,7
	Gaz	Śr. zew.	mm		22,20			
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	100			
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	-			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		3N~ / 50 / 380-415			
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		20			

(1) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

Jednostki roof top Daikin

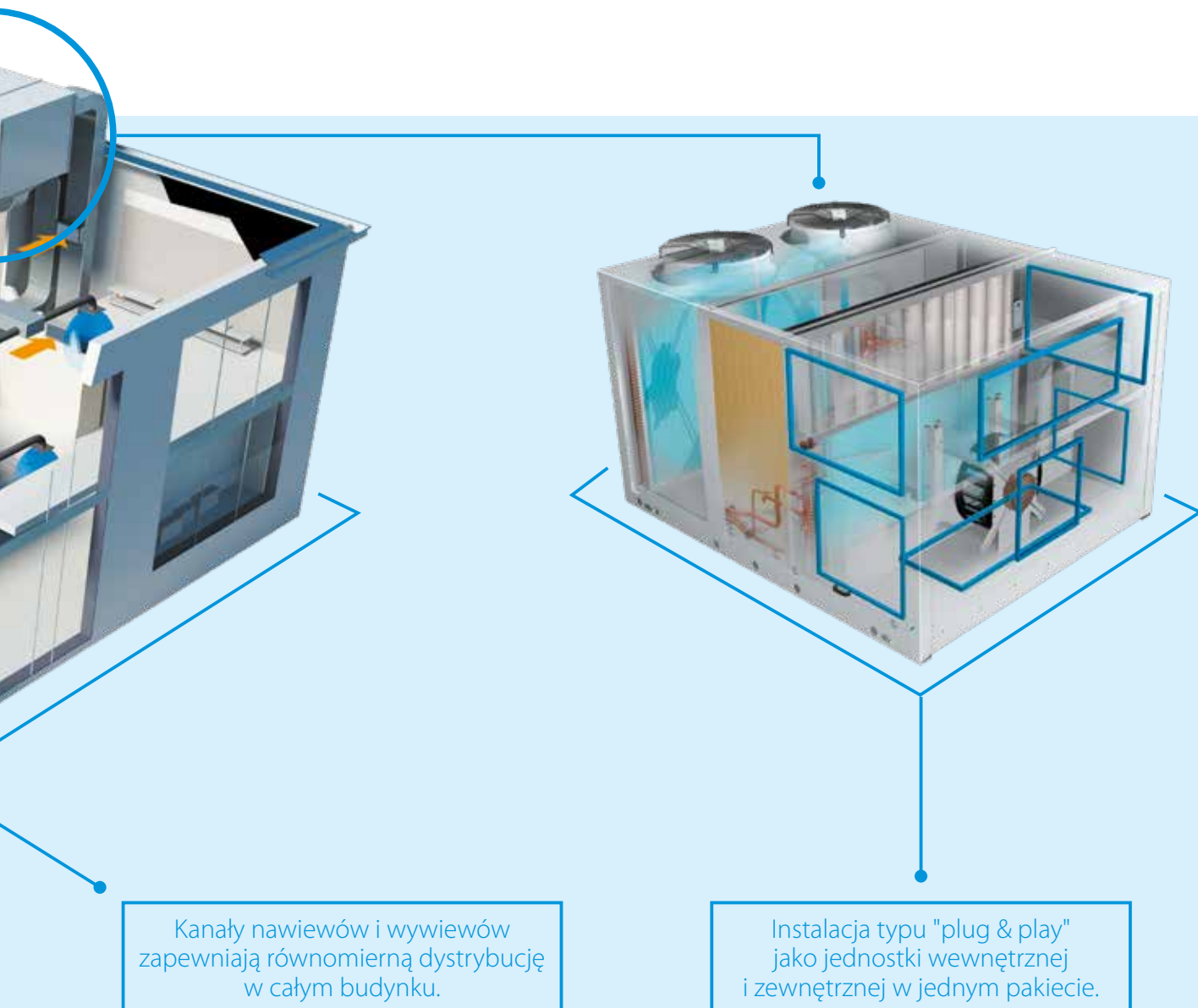
Elastyczność dla Twojego zastosowania



Jednostka roof top do sklepów detalicznych i domów towarowych

Sklepy detaliczne i domy towarowe stanowią wyzwanie dla projektu instalacji ze względu na **ograniczenie miejsca oraz złożoność konstrukcji budynku, w którym występują różne kondygnacje i pomieszczenia**. Rozwiązanie oferują jednostki roof top Daikin:

- › Kanały wentylacyjne można przyłączać z różnych stron (z przodu, z lewej strony, z prawej strony, od dołu), co umożliwia optymalizację przestrzenną
- › Wentylatory z napędem bezpośrednim EC, o wysokiej efektywności, nie wymagają zabiegów konserwacyjnych, ograniczając dzięki temu czas przestoju systemu dla wykonania konserwacji
- › Przepustnica oraz wentylator wywiewu zapewniają eliminację nadciśnienia w budynku oraz optymalizację obiegu powietrza
- › Dzięki zintegrowaniu układu doprowadzania świeżego powietrza można zagwarantować wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach



Kanały nawiewów i wywiewów zapewniają równomierną dystrybucję w całym budynku.

Instalacja typu "plug & play" jako jednostki wewnętrznej i zewnętrznej w jednym pakiecie.

Jednostka roof top w zastosowaniach magazynowych i przemysłowych

Zastosowania magazynowe i przemysłowe mogą stanowić dla menedżerów i inżynierów poważne **wyzwanie HVAC, ze względu na ich wielkość oraz unikatowe konstrukcje**. Rozwiązanie oferują jednostki roof top Daikin:

- › Wstępnie połączone jednostki wewnętrzne/zewnętrzne oraz fabrycznie załadowane czynnikiem chłodniczym to niedrogi rozwiązanie instalacyjne
- › Wysoka wartość sprężu dyspozycyjnego ESP, aż do 300 Pa, umożliwia rozległej sieci kanałów równierne rozproszanie powietrza w całej dużej przestrzeni budynku
- › Sprężarka spiralna oraz funkcja "free cooling" zapewniają wysoce efektywne działanie przez 24 godziny na dobę/7 dni w tygodniu
- › Alarm generowany w wyniku zatkania filtra wskazuje potrzebę oczyszczenia filtra w celu zapewnienia optymalnej pracy oraz zminimalizowania zużycia energii

Seria jednostek roof top Daikin

Bogaty pakiet opcji we wszystkich modelach



Zgodność
z ErP
2018

3 lata
gwarancji

1 Standardowo zintegrowane wentylatory z napędem bezpośrednim EC o wysokiej efektywności

- › Wysoki spręż do 300 Pa
- › Sterowanie inwerterowe
- › Rozwiązania bezobsługowe

Możliwość wyboru przyłączenia kanału powrotnego do jednego z 3 boków

2 Standardowa elastyczność opcji zasilania powietrzem

- › Możliwość wyboru do 4 stron przyłączenia powietrza (przód, lewa strona, prawa strona, dolna część)

3 Najnowszy sterownik pCO⁵

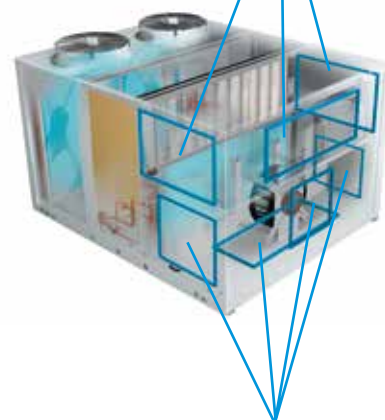
- › Bezpośrednia integracja z inteligentnym sterownikiem Daikin Touch Manager BMS (poprzez opcjonalny protokół BACnet)
- › Łatwa integracja z systemami BMS innych firm
 - › Standardowy protokół Modbus
 - › Opcjonalny protokół BACnet

4 Standardowy alarm od zatkania filtra

- › Wskazuje potrzebę oczyszczenia filtra
- › Wyższa jakość powietrza w pomieszczeniu i efektywność

5 Hydrofilowa powłoka aluminiowych żeberk po stronie wewnętrznej i zewnętrznej

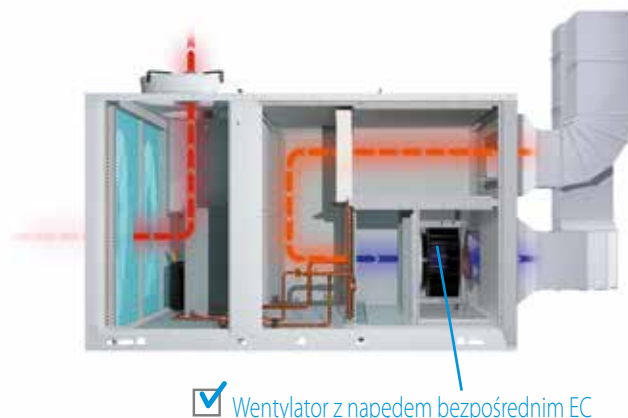
Możliwość wyboru przyłączenia kanału nawiewnego do jednego z 4 boków



UATYQ-ABAY1

Wysoka elastyczność instalacji i łatwość serwisowania

- › Prosta instalacja dzięki koncepcji "plug and play" i konfiguracji pojedynczej instalacji; bez dodatkowych wymagań dotyczących instalacji, ponieważ boki jednostki zewnętrznej i wewnętrznej są wstępnie połączone
- › Wysoce efektywna i wytrzymała sprężarka spiralna
- › Fabrycznie naładowany czynnik chłodniczy zapewnia czystą i skuteczną pracę

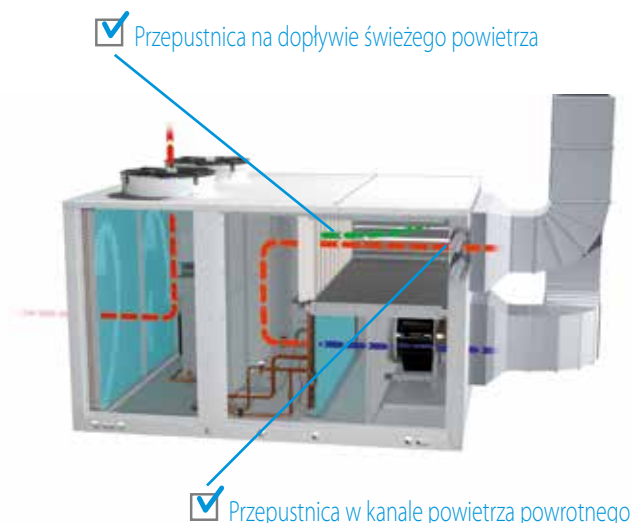


Przykład pracy w trybie chłodzenia

UATYQ-AFC2Y1

Wersja z 2 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza

- › Free cooling dzięki możliwości doprowadzania 100% świeżego powietrza
 - › Lepsza jakość powietrza
 - › Oszczędność energii dzięki wykorzystywaniu powietrza zewnętrznego do chłodzenia budynku
- › Standardowo podłączony czujnik CO₂
 - › Idealne wyważenie pomiędzy efektywnością i jakością powietrza
- › System obejmuje wszystkie funkcje modelu podstawowego

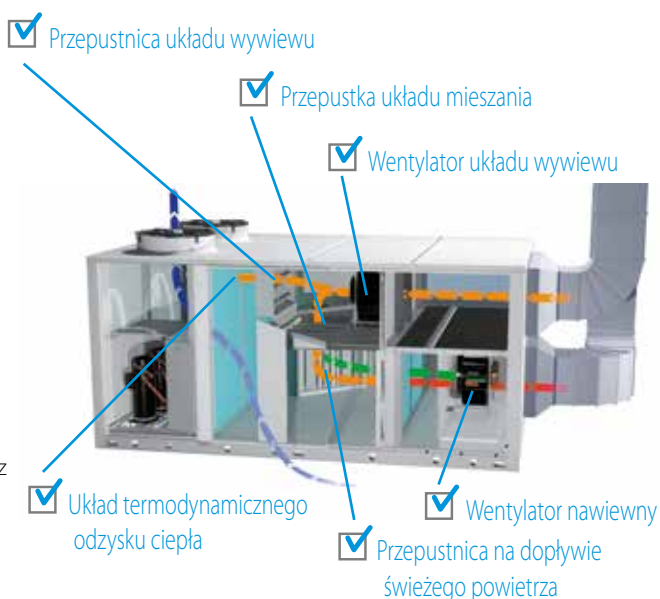


Przykład pracy w trybie chłodzenia

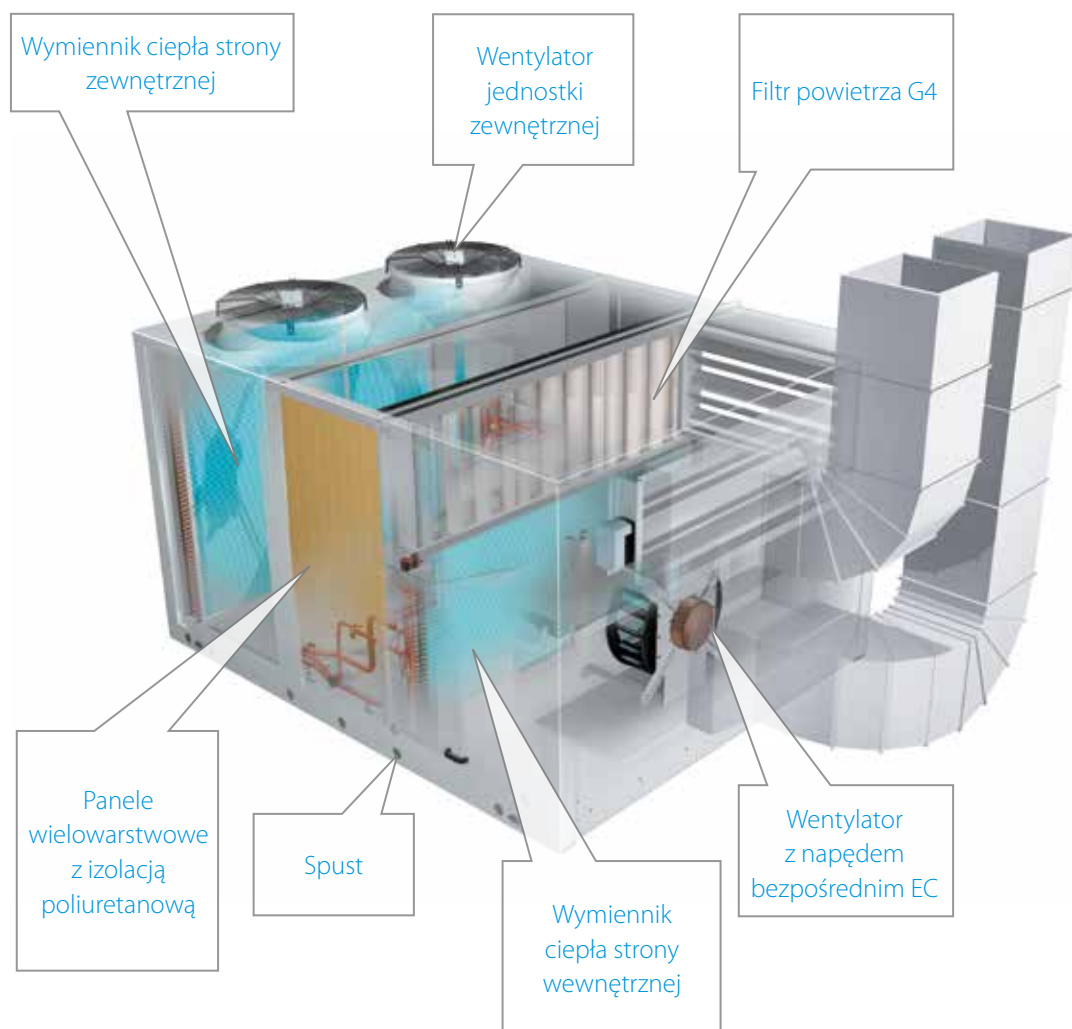
UATYQ-AFC3Y1

Wersja z 3 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza oraz wywiewu

- › Zintegrowany przepustnica układu wywiewu
 - › Eliminuje nadmierne nadciśnienie w budynku
 - › Modele UATYQ45-115AFC3Y1 zawierają wentylator wywiewu o wysokiej skuteczności dla zapewnienia optymalnego obiegu powietrza w większych budynkach
- › Układ termodynamicznego odzysku ciepła
 - › Oszczędza energię dzięki odzyskiwaniu ciepła odlotowego poprzez wymiennik ciepła strony zewnętrznej
 - › Dostępny w modelu UATYQ20-55AFC3Y1



Przykład pracy w trybie ogrzewania



UATYQ20ABAY1

UATYQ25-30ABAY1

UATYQ45-55ABAY1

UATYQ65-75ABAY1

UATYQ90-115ABAY1

UATYQ20AFC2Y1

UATYQ25-30AFC2Y1

UATYQ25-30AFC2Y1

UATYQ65-75AFC2Y1

UATYQ90-115AFC2Y1

UATYQ20AFC3Y1

UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ65-75AFC3Y1

UATYQ90-115AFC3Y1

Zestawienie produktów - jednostki dachowe

Klasa wydajności (kW)

System	Typ	Model	Nazwa produktu	Czynnik chłodniczy	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Dla obszaru Unii Europejskiej	Chłodzone powietrzem - pompa ciepła	Jednostka montowana na dachu Z bogatym pakietem podstawowym dla zapewnienia wysokiej elastyczności instalacyjnej i łatwości serwisowania - Łatwa instalacja dzięki standardowi "plug and play" - Wysoka efektywność - Zamienny powrót i zasilanie powietrza - Bezpośrednia integracja z systemem BMS Daikin lub innej firmy - Wstępnie fabrycznie załadowany czynnik chłodniczy	UATYQ-ABAY1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Jednostka montowana na dachu Wersja z 2 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza - Łatwa instalacja dzięki standardowi "plug and play" - free cooling dzięki doprowadzaniu do 100% świeżego powietrza - Wysoka efektywność - Zamienny powrót i zasilanie powietrzem - Bezpośrednia integracja z systemem BMS Daikin lub innej firmy	UATYQ-AFC2Y1	R-410A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Jednostka montowana na dachu Wersja z 3 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza oraz wywiewu - Łatwa instalacja dzięki standardowi "plug and play" - zintegrowana przepustnica wywiewu eliminuje nadciśnienie - Termodynamiczny odzysk ciepła, odzysk ciepła odlotowego - Darmowe chłodzenie dzięki doprowadzaniu do 100% świeżego powietrza - Zamienny powrót i zasilanie powietrza	UATYQ-AFC3Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Dane techniczne



UATYQ-ABAY1

UATYQ-ABAY1				20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
Chłodzenie pomieszczeń	Wydajność	Pdesign	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	ηs,c	%		135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0	
Ogrzewanie pomieszczeń (przeciętnej klimat)	Wydajność	Pdesign	kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	ηs,h	%		115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3	
EER				2,94	2,79	2,54	2,60	2,50	2,29	2,69	2,49	2,67	2,60	2,41	
COP				3,07	3,38	3,26	3,15	3,19	3,11	3,20	3,05	3,12	3,15	3,06	
Parownik	Strona zasilania	Wentylator	Natężenie przepł. pow. Nom. zewn. Spręż	m³/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Pa		300										
		Strona wywiewu powietrza			Przód, lewa strona			Przód, lewa strona, prawa strona, dolna część			Lewa strona, prawa strona, dolna część				
	Strona powrotu	Strona doprowadzenia powietrza			Tylina część		Tylina część, prawa strona, lewa strona		Tylina część		Tylina część		Tylina część		
Skrapacz	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie		m³/h	11.500	12.000		19.000		33.200		44.000			
Skrapacz	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R410-A / 2.087,5										
Skrapacz	Ładunek	TCO2Eq / kg		15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0		31,3 / 15,0		41,8 / 20,0		43,8 / 21,0		48,0 / 23,0
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.600 x 1.790 x 1.730	2.150 x 1.790 x 1.730		1.800 x 2.715 x 2.245		1.800 x 3.750 x 2.240		2.180 x 4.050 x 2.240			
Masa	Jednostka			kg	672	780		1.068		1.553		1.738		1.742	1.794
Obudowa	Kolor				RAL 7035										
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie			dB(A)	60			61	63	64			65		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dB(A)	77	78	79	79	81	83			85		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.		°CDB	0 ~ 47										
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.		°CWB	-12,1 ~ 19,5										
Zasilanie energią elektryczną	Napięcie/Liczba faz/Częstotliwość/			V / Hz	400/3+N/50 ±5%										
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	25	32	40	50	63	80	100	125			



UATYQ-AFC2Y1

UATYQ-AFC2Y1				20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	przy 30% świeżego powietrza	kW		20,9	30,0	32,5	47,8	52,3	55,1	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	przy 30% świeżego powietrza	kW		18,3	27,5	31,8	48,8	52,6	57,2	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6	
Chłodzenie pomieszczeń	Wydajność	Pdesign	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	ηs,c	%		135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0	
Ogrzewanie pomieszczeń (przeciętnej klimat)	Wydajność	Pdesign	kW	17,7	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	ηs,h	%		115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3	
EER	przy 30% świeżego powietrza			3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53	
COP	przy 30% świeżego powietrza			3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35	
Parownik	Strona zasilania	Wentylator	Natężenie przepł. pow. Nom. zewn. Spręż	m³/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Pa		300										
		Krata wywiewu powietrza			Przód, lewa strona			Przód, lewa strona, prawa strona, dolna część			Lewa strona, prawa strona, dolna część				
	Strona powrotu	Strona doprowadzenia powietrza			Tylina część		Tylina część		Tylina część		Tylina część		Tylina część		
	Świeże powietrze	Standardowa			tak										
		Stosunek	Standard	%	30										
			Wyjście dmuchawy/obrotów	%	100										
Skrapacz	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie		m³/h	11.500	12.000		19.000		33.200		44.000			
Skrapacz	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R410-A / 2.087,5										
Skrapacz	Ładunek	TCO2Eq / kg		15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0		31,3 / 15,0		41,8 / 20,0		43,8 / 21,0		48,0 / 23,0
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.600 x 1.790 x 1.730	2.150 x 1.790 x 1.730		1.800 x 2.715 x 2.245		1.800 x 4.050 x 2.240		2.180 x 4.050 x 2.240			
Masa	Jednostka			kg	679	788		1.098		1.698		1.914		1.966	
Obudowa	Kolor				RAL 7035										
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie			dB(A)	60			61	63	64			65		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dB(A)	77	78	79	79	81	83			85		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.		°CDB	0 ~ 47										
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.		°CWB	-12,1 ~ 19,5										
Zasilanie energią elektryczną	Napięcie/Liczba faz/Częstotliwość/			V / Hz	400/3+N/50 ±5%										
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	25	32	40	50	63	80	100	125			



UATYQ-AFC3Y1

		UATYQ-AFC3Y1										
		20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW										
	przy 30% świeżego powietrza	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
Wydajność grzewcza	Nom.	kW										
	przy 30% świeżego powietrza	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
Chłodzenie pomieszczeń	Wydajność	kW										
	przy 30% świeżego powietrza	18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Ogrzewanie pomieszczeń (przeciętny klimat)	Wydajność	kW										
	przy 30% świeżego powietrza	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
Pobór mocy	Chłodzenie	kW										
	Nom.	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
EER	Chłodzenie	kW										
	Nom.	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
COP	Chłodzenie	kW										
	Nom.	3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51
Parownik	Strona zasilania	kW										
	Wentylator	4,950	7,260	8,250	11,000	12,100	13,200	15,400	17,600	20,900	23,650	25,300
Strona powrotu	Wentylator	m³/h										
	Natężenie przepł. pow. Nom. zewn. Spręż	Pa										
Świeże powietrze	Krata wywiewu powietrza	Przód, lewa strona										
	Wentylator	Przód, lewa strona, prawa strona, dolna część										
Strona doprowadzenia powietrza	Wentylator	Lewa strona, prawa strona, dolna część										
	Natężenie przepł. pow. Nom. zewn. Spręż	Pa										
Świeże powietrze	Strona doprowadzenia powietrza	Tylna część										
	Termodinamiczny odzysk ciepła	tak										
Skraplacz	Natężenie przepł. pow.	m³/h										
	Chłodzenie	11.500	12.000		19.000		33.200		44.000			
Skraplacz	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP										
	Ładunek	TCO2Eq / kg										
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.										
	Masa	kg										
Obudowa	Kolor	RAL 7035										
	Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie										
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. – Maks.										
	Ogrzewanie	Min. – Maks.										
Zasilanie energią elektryczną	Napięcie/Liczba faz/Częstotliwość/Prąd	Zalecane bezpieczniki										
		25	32	40	63	80	100		125			

Opcje

		Seria podstawowa - UATYQ-ABAY1			Seria z 2 przepustnicami - UATYQ-AFC2Y1					Seria z 3 przepustnicami - UATYQ-AFC3Y1				
		20-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115
UATYQWRC														
Pilot zdalnego sterowania (z jednostką dostarczany jest standardowo 1 pilot)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQBACNET														
Interfejs BMS (system zarządzania budynkiem): BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQAVM1														
Zamocowania antywibracyjne		2x	3x	4x	2x	2x	2x	4x	4x	2x	2x	3x	4x	4x
Okap przeciwdeszczowy oraz kratka ochronna					UATYQGRAPH1	UATYQGRAPH2	UATYQGRAPH3	UATYQGRAPH4	UATYQGRAPH5	UATYQGRAPH1	UATYQGRAPH2		UATYQGRAPH4 x2 (1)	UATYQGRAPH5 x2 (1)

(1) Wymagane są 2 zestawy, zarówno dla świeżego powietrza, jak i dla powietrza wywiewanego



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE		FAAHG-G FCAG-A	FFA-A	FDBQ-B	FDXM-F3	FBA-A	
Panele sterowania	Panel dekoracyjny (obowiązkowy dla jednostek kasetowych, opcjonalny dla innych)	BYCQ140D (standard) BYCQ140DW (biały)(1) BYCQ140DG9/BYCQ140DGF9 (z funkcją automatycznego czyszczenia)(2)(4)	BYFQ60CW (biały) BYFQ60CS (srebrny) BYFQ60B3 (standard)				
	Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej		KDBQ44B60 (tylko dla standardowego panelu)				
	Zestaw uszczelniający do 3-kierunkowego lub 2-kierunkowego nawiewu powietrza	KDBHQ55B140 (11)	BDBHQ44C60				
	Zestaw czujnika	BRYQ140A	BRYQ60AW (biały)(9) BRYQ60AS (srebrny)(9)				
Indywidualne systemy sterowania	BRP069A81 – Sterownik online	•	•		•	•	
	Zdalny sterownik na podczerwień (z odbiornikiem)	BRC7FA532F (11)	BRC7E830W dla standardowego panelu (5)(6) BRC7F530W dla białego panelu (5)(6) BRC7F530S-dla srebrnego panelu (5)(6)		BRC4C65	BRC4C65	
	BRC1H51W (biały) / BRC1H51S (srebrny) / BRC1H51K (czarny) Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium	•	•	•	•	•	
	BRC1E53A/B/C (3) (13) – Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	•	•	•	•	•	
	BRC1D52 (13) – Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym	•	•	•	•	•	
	BRC2E52C (3) (13) – Uproszczony zdalny sterownik (z przyciskiem wyboru trybu pracy)	•	•	•	•	•	
	BRC3E52C (3) (13) – Uproszczony zdalny sterownik (bez przycisku wyboru trybu pracy)	•	•	•	•	•	
	ARCWB – Sterownik przewodowy						
Systemy sterowania centralnego	Łącze DIII-net – do podłączenia do centralnego sterowania	standard	standard		standard	standard	
	DCC601A51 – Inteligentny sterownik w tablicie	•	•	•	•	•	
	DCS601C51 (13) – Inteligentny sterownik dotykowy	•	•	•	•	•	
	DCS302C51 (13) – Zdalny sterownik centralny	•	•	•	•	•	
	DCS301B51 (13) – Centralny wyłącznik	•	•	•	•	•	
	DST301B51 (13) – Programowany zegar	•	•	•	•	•	
	NIM03 – R04084124324 – Opcja PCB dla sterowania grupowego						
	DCM601A51 – Inteligentny menadżer dotykowy	•	•	•	•	•	
	RTD-NET – Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania	•	•	•	•	•	
System zarządzania budynkiem i interfejs z protokołem standardowym	RTD-10 – Interfejs Modbus do chłodzenia pomieszczeń technicznych	•	•	•	•	•	
	RTD-20 – Interfejs Modbus do sklepów	•	•	•	•	•	
	RTD-HO – Interfejs Modbus do hoteli	•	•	•	•	•	
	EKMBDXA – Interfejs Modbus	•	•	•	•	•	
	KLIC-DI – Interfejs KNX	•	•	•	•	•	
	DCM010A51 – Interfejs PMS Daikin	•	•	•	•	•	
	DMS502A51 – Interfejs BACnet	•	•	•	•	•	
	DMS504B51 – Interfejs LonWorks	•	•	•	•	•	
	Filtry	Wymienny filtr o dużej trwałości, typ bez siatki	KAFP551K160	KAFQ441BA60			
		Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia	patrz panel dekoracyjny			BAE20A62 (25–35) BAE20A102 (50–60)	
Adapter	Adapter okablowania do monitorowania zewnętrznego / sterowania za pomocą styczości bezprądowej i regulacji stałwartościowej poprzez 0–140 Ω	KRP4A53 (10)(11)	KRP4A53 (10)		KRP4A54 (10)	KRP4A52 (10)	
	Adapter okablowania z 2 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / błąd, wyjście wentylatora)	KRP1B57 (10)(11)	KRP1B57 (10)		KRP1B56 (10)		
	Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/sterowania centralnego (steruje 1 całym systemem)				KRP2A53 (10)	KRP2A51 (7)(10)	
	Adapter okablowania (synchronizacja dla wentylatora świeżego powietrza wlotowego)					KRP1B54	
	Adapter okablowania z 4 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / błąd, wentylator, dodatkowy grzejnik, wyjście nawilżacza)	EKRP1C11 (10)(11)	EKRP1B2	EKRP1B2		EKRP1B2 (7)	
	Adapter do synchronizacji karty dostępu lub kontraktoru okiennego (tylko w połączeniu BRC1H*, BRC1/2/3E*)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54 (10)	BRP7A51 (12)	
	Skrzynka montażowa/płyta montażowa do płytek PCB adaptera (gdy nie ma miejsca na skrzynkę rozdzielczą i konieczna jest instalacja skrzynki montażowej)	KRP1H98 (11)	KRP1B101/KRP1BA101		KRP1BA101	KRP1B101/KRP1BA101	
	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	
	K.RSS – Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	•	•	•		•	
	Zestaw zdalnego włączenia/wyłączenia i wymuszonego wyłączenia	standard	standard	standard	standard	standard	
	DTA112B51 – Adapter interfejsu do Sky Air						
	Inne	Pompka skroplin					
Zestaw wielostrefowy (szczegółowe zestawienie kodów modeli znajduje się w karcie argumentacji w tym katalogu)					2 przepustnice (25–35) 3 przepustnice (25–35) 4 przepustnice (50) 5 przepustnic (60)	2 przepustnice (35–50) 3 przepustnice (35–50) 4 przepustnice (35–71) 5 przepustnic (60–140) 6 przepustnic (60–140) 7 przepustnic (100–140) 8 przepustnic (100–140)	
Zestaw kolan (w kierunku do góry)							
Opcja świeżego powietrza (typ do montażu bezpośredniego)		KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 (11)	KDDQ44XA60				
Podłączenie okrągłych kanałów nawiewu powietrza						KDAP25A56A (35–50) KDAP25A71A (60–71) KDAP25A140A (100–140)	

- Zabrudzenia są bardziej widoczne na białej izolacji. Nie zaleca się instalowania tej opcji w obszarach o dużym zakurzeniu.
- Do sterowania BYCQ140DG(F)9 potrzebny jest sterownik BRC1H*, BRC1E*. Nie można połączyć tych opcji z RXYSQ*, jednostkami multi lub split bez inwertera

- Menu dostępne w następujących językach:
A: angielski, niemiecki, francuski, holenderski, hiszpański, włoski i portugalski
B: angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, węgierski, rumuński i słoweński
C: angielski, grecki, polski, rosyjski, albański, słowacki i turecki (w przypadku BRC2/3E52C zamiast albańskiego dostępny jest serbski)
W przypadku BRC2/3E52C użyć kabla do komputera EKPCCB3 w połączeniu z oprogramowaniem komputerowym, aby zmienić pakiet językowy B lub C
- Ta opcja jest przeznaczona wyłącznie do zastosowania w środowiskach, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe). Nie używać w otoczeniach tłustych lub o wysokim współczynniku wilgotności.

FDA-A	FDQ-B	FHA-A	AHQ-C	FUA-A	FAA-A	FVA-A	FNA-A
					KDBHP49B140 + KDBTP49B140		
•		•		•	•	•	•
BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53		BRC7CB58	BRC7EB518		BRC4C65
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
			•				
standard	DTA112B51	standard		standard	standard	standard	standard
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
			•				
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•
		KAFP501A56 (35-50) KAFP501A80 (60-71) KAFP501A60 (100-140)		KAFP551K160		KAFJ95L160	
	KRP4A51 (8)	KRP4A52 (10)		KRP4A53 (10)	KRP4A51 (10)	KRP4A52 (10) KRP1B57 (10)	KRP4A54
KRP2A51 (8)							
KRP1C64 (7)	KRP1B54 (8)	KRP1B54 (10)					
EKRP1B2 (7)	EKRP1B2 (7)(8)						KRP1B56
BRP7A54 (12)	BRP7A54 (8)	BRP7A52 (10)		BRP7A53 (10)	BRP7A51 (10)	BRP7A52	BRP7A51
KRP4A96	KRP4A96	KRP1D93A [skrzynka] KKSAP50A56 (35-50) [płyta montażowa]		KRP1BA97	KRP4A93	KRP4AA95	KRP1BA101
KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4		KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4
•	•	•		•	•		•
EKRORO3	EKRORO		standard				
•	•						
		KDUP50Q63 (35-60) KDUP50Q160 (71-140)			K-KDU572EVE		
		KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFP5N160 (71-140)					
		KDDQ50A140					
KDAJ25K140A							

- (5) Funkcje czujników nie są dostępne
- (6) Funkcja indywidualnego sterowania klapą nawiewu nie jest dostępna
- (7) W przypadku instalowania grzałek elektrycznych, opcjonalna PCB dla zewnętrznej grzałki elektrycznej (EKRP1B2) jest wymagana dla każdej jednostki wewnętrznej. Te opcje wymagają płyty montażowej KRP4A96. Grzałki elektryczne i nawilżacze są objęte dostawą miejscową. Nie należy ich instalować w urządzeniu.
- (8) Te opcje wymagają zastosowania płyty montażowej KRP4A96. Maksymalnie można zamontować 2 opcjonalne płytki PCB.
- (9) Tej opcji nie można zastosować z modelami RR i RQ
- (10) Wymaga skrzynki instalacyjnej dla płytki PCB adaptera, kod modelu znajduje się w tabeli
- (11) Tej opcji nie można połączyć z BYCQ140DG(F)9
- (12) Maksymalnie można zamontować 2 opcjonalne płytki PCB
- (13) Odpowiednie skrzynki (KJB*) do mocowania sterowników znajdują się w liście opcji dla sterowników

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE		FAAHG-G FCAG-A	FFA-A	FDBQ-B	FDXM-F3	FBA-A
Panele sterowania	Panel dekoracyjny (obowiązkowy dla jednostek kasetowych, opcjonalny dla innych)	BYCQ140D (standard) BYCQ140DW (biały)(1) BYCQ140DG9/BYCQ140DGF9 (z funkcją automatycznego czyszczenia)(2)(4)	BYFQ60CW (biały) BYFQ60CS (srebrny) BYFQ60B3 (standard)			
	Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej		KDBQ44B60 (tylko dla standardowego panelu)			
	Zestaw uszczelniający do 3-kierunkowego lub 2-kierunkowego nawiewu powietrza	KDBHQ55B140 (11)	BDBHQ44C60			
	Zestaw czujnika	BRYQ140A	BRYQ60AW (biały)(9) BRYQ60AS (srebrny)(9)			
Indywidualne systemy sterowania	BRP069A81 – Sterownik online	•	•		•	•
	Zdalny sterownik na podczerwień (z odbiornikiem)	BRC7FA532F (11)	BRC7E830W dla standardowego panelu (5)(6) BRC7F530W dla białego panelu (5)(6) BRC7F530S-dla srebrnego panelu (5)(6)		BRC4C65	BRC4C65
	BRC1H51W (biały) / BRC1H51S (srebrny) / BRC1H51K (czarny) Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C (3) (13) – Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	•	•	•	•	•
	BRC1D52 (13) – Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym	•	•	•	•	•
	BRC2E52C (3) (13) – Uproszczony zdalny sterownik (z przyciskiem wyboru trybu pracy)	•	•	•	•	•
	BRC3E52C (3) (13) – Uproszczony zdalny sterownik (bez przycisku wyboru trybu pracy)	•	•	•	•	•
	ARCWB – Sterownik przewodowy					
	Systemy sterowania centralnego	Łącze DIII-net – do podłączenia do centralnego sterowania	standard	standard		standard
System zarządzania budynkiem i interfejs z protokołem standardowym	DCC601A51 – Inteligentny sterownik w tablicie	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (13) – Inteligentny sterownik dotykowy	•	•	•	•	•
	DCS302C51 (13) – Zdalny sterownik centralny	•	•	•	•	•
	DCS301B51 (13) – Centralny wyłącznik	•	•	•	•	•
	DST301B51 (13) – Programowany zegar	•	•	•	•	•
	NIM03 – R04084124324 – Opcja PCB dla sterowania grupowego					
	DCM601A51 – Inteligentny menadżer dotykowy	•	•	•	•	•
	RTD-NET – Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania	•	•	•	•	•
	RTD-10 – Interfejs Modbus do chłodzenia pomieszczeń technicznych	•	•	•	•	•
	RTD-20 – Interfejs Modbus do sklepów	•	•	•	•	•
	RTD-HO – Interfejs Modbus do hoteli	•	•	•	•	•
	EKMBDXA – Interfejs Modbus	•	•	•	•	•
	KLIC-DI – Interfejs KNX	•	•	•	•	•
DCM010A51 – Interfejs PMS Daikin	•	•	•	•	•	
DMS502A51 – Interfejs BACnet	•	•	•	•	•	
DMS504B51 – Interfejs LonWorks	•	•	•	•	•	
Filtry	Wymienny filtr o dużej trwałości, typ bez siatki	KAFP551K160	KAFQ441BA60			
	Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia	patrz panel dekoracyjny			BAE20A62 (25–35) BAE20A102 (50–60)	
Adapter	Adapter okablowania do monitorowania zewnętrznego / sterowania za pomocą styczości bezprądowej i regulacji stałwartościowej poprzez 0–140 Ω	KRP4A53 (10)(11)	KRP4A53 (10)		KRP4A54 (10)	KRP4A52 (10)
	Adapter okablowania z 2 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / błąd, wyjście wentylatora)	KRP1B57 (10)(11)	KRP1B57 (10)		KRP1B56 (10)	
	Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/sterowania centralnego (steruje 1 całym systemem)				KRP2A53 (10)	KRP2A51 (7)(10)
	Adapter okablowania (synchronizacja dla wentylatora świeżego powietrza wlotowego)					KRP1B54
	Adapter okablowania z 4 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / błąd, wentylator, dodatkowy grzejnik, wyjście nawilżacza)	EKRP1C11 (10)(11)	EKRP1B2	EKRP1B2		EKRP1B2 (7)
	Adapter do synchronizacji karty dostępu lub kontraktoru okiennego (tylko w połączeniu BRC1H*, BRC1/2/3E*)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54 (10)	BRP7A51 (12)
	Skrzynka montażowa/płyta montażowa do płytek PCB adaptera (gdy nie ma miejsca na skrzynkę rozdzielczą i konieczna jest instalacja skrzynki montażowej)	KRP1H98 (11)	KRP1B101/KRP1BA101		KRP1BA101	KRP1B101/KRP1BA101
	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS – Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	•	•	•		•
	Zestaw zdalnego włączenia/wyłączenia i wymuszonego wyłączenia	standard	standard	standard	standard	standard
	DTA112B51 – Adapter interfejsu do Sky Air					
Inne	Pompka skroplin					
	Zestaw wielostrefowy (szczegółowe zestawienie kodów modeli znajduje się w karcie argumentacji w tym katalogu)				2 przepustnice (25–35) 3 przepustnice (25–35) 4 przepustnice (50) 5 przepustnic (60)	2 przepustnice (35–50) 3 przepustnice (35–50) 4 przepustnice (35–71) 5 przepustnic (60–140) 6 przepustnic (60–140) 7 przepustnic (100–140) 8 przepustnic (100–140)
	Zestaw kolan (w kierunku do góry)					
	Opcja świeżego powietrza (typ do montażu bezpośredniego)	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 (11)	KDDQ44XA60			
Podłączenie okrągłych kanałów nawiewu powietrza					KDAP25A56A (35–50) KDAP25A71A (60–71) KDAP25A140A (100–140)	

- Zabrudzenia są bardziej widoczne na białej izolacji. Nie zaleca się instalowania tej opcji w obszarach o dużym zakurzeniu.
- Do sterowania BYCQ140DG(F)9 potrzebny jest sterownik BRC1H*, BRC1E*. Nie można połączyć tych opcji z RXYSQ*, jednostkami multi lub split bez inwertera

- Menu dostępne w następujących językach:
A: angielski, niemiecki, francuski, holenderski, hiszpański, włoski i portugalski
B: angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, węgierski, rumuński i słoweński
C: angielski, grecki, polski, rosyjski, albański, słowacki i turecki (w przypadku BRC2/3E52C zamiast albańskiego dostępny jest serbski)
W przypadku BRC2/3E52C użyć kabla do komputera EKPCAB3 w połączeniu z oprogramowaniem komputerowym, aby zmienić pakiet językowy B lub C
- Ta opcja jest przeznaczona wyłącznie do zastosowania w środowiskach, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe). Nie używać w otoczeniach tłustych lub o wysokim współczynniku wilgotności.



VRV – idealne rozwiązanie dla sektora komercyjnego

Technologia VRV firmy Daikin jest wiodąca w dziedzinie dostosowywania do wymagań indywidualnych budynków pod względem komfortu i oszczędności energii, co ułatwia obniżenie kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych. System VRV jest rozwiązaniem elastycznym przeznaczonym do wszystkich zastosowań i warunków klimatycznych – to oferta unikalnych produktów, które tworzą różnicę dla Ciebie i Twoich klientów.



ODWIEDŹ
NASZĄ STRONĘ
Z APLIKACJĄ BIM:
WWW.DAIKIN.PL/BIM



VRV

Rozwiązanie do każdego zastosowania komercyjnego, niezależnie od wielkości.

Dlaczego warto wybrać Daikin VRV?	282
Koncepcja Total solution	288
Zestawienie zastosowań	290
Zalety techniczne VRV	292

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

Zestawienie produktów	302
-----------------------	-----

Odzysk ciepła	304
REYQ-T	306

Pompa ciepła	310
RYYQ-T(8)/RXYQ-T(8)	310
RXYLQ-T	312
RXYSCQ-TV1	315
RXYSQ-T8V/RXYSQ-T8Y/TY1	316
CECHA UNIKALNA SB.RKXYQ-T	318

Zamienny VRV	320
RQCEQ-P3	322
RQYQ-P/RXYQQ-T	323

NOWOŚĆ VRV chłodzone wodą	324
RWEYQ-T9	326

Skrzynka (BS box)	329
BS1Q-A	329
BS-Q14AV1B	329

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Zestawienie produktów	332
-----------------------	-----

Zestawienie korzyści	334
----------------------	-----

Kasety międzystropowe	336
CECHA UNIKALNA FXFQ-A	336
CECHA UNIKALNA FXZQ-A	340
FXCQ-A	344
FXKQ-MA	345

Jednostki kanałowe	346
FXDQ-M9	346
CECHA UNIKALNA Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dla niskich jednostek kanałowych	347
Zestaw wielostrefowy	348
FXDQ-A3	349
FXSQ-A	350
FXMQ-P7/FXMQ-MB	352

Jednostka naścienna	354
NOWOŚĆ FXAQ-A	354

Jednostki podstropowe	355
FXHQ-A	355
CECHA UNIKALNA FXUQ-A	357

Jednostki przypodłogowe	358
FXNQ-A	358
FXLQ-P	359

Ciepła woda	360
HXY-A8	360
NOWOŚĆ HXHD-A8	361
Wyposażenie do ciepłej wody	362

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	364
-----------------------------------	-----



VRV IV ponownie wyznacza standard



9 powodów dla których rozwiązanie VRV jest unikalne na rynku



1 Wysoka efektywność energetyczna

- › Zmienna temperatura czynnika chłodniczego zapewnia najwyższą efektywność sezonową
 - Do 28% wyższa efektywność sezonowa (ESEER)

NOWOŚĆ

- › Kasety z nawiewem obwodowym i jednostki kanałowe z funkcją automatycznego czyszczenia filtra
- › Stuprocentowa wiarygodność danych z certyfikatem Eurovent jednostek zewnętrznych chłodzonych powietrzem
- › Najlepszy partner ekologicznego projektu
 - Zespół AP (akredytowanych profesjonalistów BREEAM) w całej Europie, którzy są po to, aby pomóc klientom
 - Maksymalizacja punktów BREEAM dzięki Daikin
 - Daikin jest pierwszym producentem HVAC, który uzyskał certyfikaty BES6001 pozwalające uzyskać dodatkowe punkty BREEAM



Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej:
www.eurovent-certification.com



2 Najlepszy komfort

- › Zmienna temperatura czynnika chłodniczego zapobiega zimnym przeciągom dzięki nadmuchiwi powietrza o wysokiej temperaturze
- › Ciągłe ogrzewanie podczas odszarniania
- › Niski poziom głośności jednostek wewnętrznych i zewnętrznych
- › Czujniki obecności i temperatury podłogi przekierowują strumień powietrza z dala od osób, równocześnie zapewniając równomierny rozkład temperatury



3 Prawdziwa niezawodność

- › Prawdziwe chłodzenie pomieszczeń technicznych
- › Płytki PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym
- › Rozległe badania i testy urządzeń przed opuszczeniem fabryki
- › Największa sieć wsparcia oraz serwis po-sprzedaży
- › Wszystkie części zamienne dostępne w Europie
- › Konserwacja profilaktyczna za pośrednictwem i-Net

4 Stylowe wzornictwo

- › Całkowicie płaska kasety, w pełni integruje się z sufitem
- › Daikin Emura, unikalny ikoniczny projekt i wygląd urządzenia



Daikin Emura

5

Wiodące na rynku systemy sterowania

NOWOŚĆ

Nowy, elegancki sterownik przewodowy skoncentrowany na użytkowniku

- Intuicyjne sterowanie dotykowe
- 3 wersje kolorystyczne
- Zaawansowane ustawienia i uruchomienie za pośrednictwem smartfona



BRC1H51W

- Oplacalny inteligentny menadżer dotykowy – mini BMS integruje wszystkie produkty Daikin
- Prosta integracja z BMS innych firm za pośrednictwem BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
- Dedykowane rozwiązania sterowania do zastosowań, takich jak chłodzenie pomieszczeń technicznych, sklepy, hotele itd.

NOWOŚĆ

- Daikin Cloud Service oferuje usługi, takie jak sterowanie przez Internet, monitorowanie energii, porównanie temperatury podłogi



6

Wyjątkowe korzyści z instalacji

- Automatyczne napełnianie czynnikiem chłodniczym i sprawdzenie szczelności instalacji chłodniczej
- Kaseta podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem (FXUQ)
- Centrala wentylacyjna Daikin typu plug & play
- Kompleksowe rozwiązanie z nisko – i wysokotemperaturowym hydroboksem, kurtynami powietrznymi Biddle itd.
- Oprogramowanie konfiguratora VRV dla szybszego uruchomienia, konfigurowania i dostosowywania do indywidualnych potrzeb
- Wyświetlacz LCD jednostki zewnętrznej umożliwia szybkie skonfigurowanie ustawień na obiekcie



FXUQ



7-segmentowy wyświetlacz

7

Wynalazca i lider rynku w dziedzinie systemów VRV od 1982 roku

- Ponad 90 lat doświadczenia w dziedzinie pomp ciepła
- Zaprojektowany dla Europy i wyprodukowany w Europie



8

Unikalny typoszereg jednostek zewnętrznych przeznaczonych dla wielu aplikacji i warunków klimatycznych

9

Technologie VRV IV

Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

- Największy skok od czasu sprężarki sterowanej inwerterowo
- Wzrost efektywności sezonowej o 28%
- Pierwszy system na rynku, który automatycznie dostosowuje temperatury czynnika chłodniczego uzależnione od chwilowego obciążenia systemu i temperatury na zewnątrz
- Pewność komfortu dla klienta dzięki wyższym temperaturom powietrza wywiewanego (zapobieganie zimnym przeciągom)



VRV IV

Ciągłe ogrzewanie

- Unikalna funkcja ciągłego ogrzewania zapewnia ogrzewanie nawet podczas odszraniania
- Ciągły komfort w pomieszczeniach gwarantuje wkład gromadzący ciepło lub naprzemienne odszranianie
- Innowacyjna alternatywa dla tradycyjnych systemów grzewczych

Konfigurator VRV

- Oprogramowanie upraszczające uruchomienie, konfigurację i dostosowanie do indywidualnych potrzeb klienta
- Interfejs graficzny
- Zarządzanie systemami rozmieszczonymi w wielu lokalizacjach dokładnie w taki sam sposób
- Odzysk początkowych ustawień



Pompa ciepła
Odzysk ciepła
Zamienny za R22
Chłodzone wodą

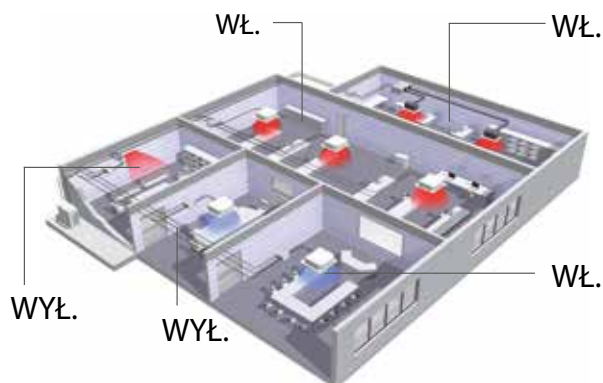
System klimatyzacji VRV jest pierwszym w świecie indywidualnym systemem klimatyzacji ze sterowaniem zmiennym przepływem czynnika chłodniczego – został skomercjalizowany przez firmę Daikin w roku 1982. VRV jest znakiem handlowym firmy Daikin Industries Ltd. Wywodzi się z technologii określanej przez nas jako "zmienna objętość czynnika chłodniczego". BREEAM jest zastrzeżonym znakiem handlowym BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Znaki, logo i symbole BREEAM są własnością BRE i można je powielać po uzyskaniu zgody

Lecz VRV oznacza dużo więcej... standardowe funkcje VRV

Niskie koszty eksploatacji

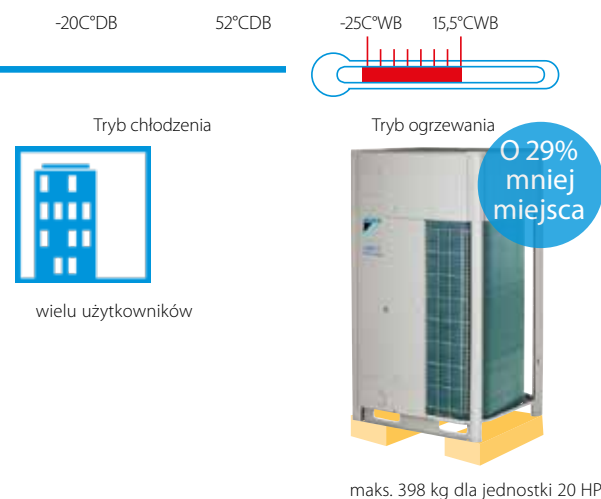
- › Precyzyjne sterowanie strefowe
- › Sprężarki w pełni sterowane inwerterem **ALL INVERTER**
- › Koszty eksploatacji dla systemu wody lodowej z klimakonwektorami mogą być o 40 do 72% wyższe niż dla systemu VRV z odzyskiem ciepła

WSZYSTKO



Wyjątkowa elastyczność projektu

- › Rozwiązania dla każdego klimatu od -25°C do $+52^{\circ}\text{C}$
- › Długa instalacja rurowa czynnika chłodniczego
- › Możliwość realizacji instalacji strefa po strefie
- › Jednostki zewnętrzne można instalować w pomieszczeniach
- › Wykorzystanie jednej jednostki zewnętrznej dla wielu lokatorów
- › Kompaktowe jednostki wymagają aż do 29% mniej przestrzeni niż tradycyjne systemy wodne, co daje nam więcej dostępnej przestrzeni i pozwala uniknąć wzmocnienia struktury



wielu użytkowników

Niezawodność

- › Specjalna ochrona antykorozyjna wymiennika ciepła zapewnia 5 do 6-krotnie większą odporność na korozję
- › Praca cykliczna wydłuża trwałość operacyjną
- › Rozruch sekwencyjny
- › Tylko lutowane połączenia

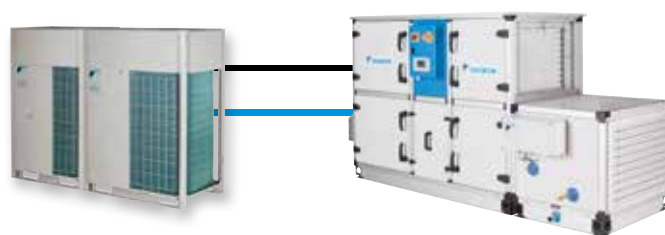
Instalacja jednostek zewnętrznych w pomieszczeniach

3 opcje:

- › ESP do 78 pa dla standardowych jednostek zewnętrznych chłodzonych powietrzem
- › VRV IV seria i – pompa ciepła chłodzona powietrzem do instalacji w pomieszczeniach
- › VRV IV seria W – jednostka chłodzona wodą do instalacji w pomieszczeniach

Łatwa instalacja i obsługa serwisowa

- › Automatyczne testowanie i ładowanie czynnika chłodniczego
 - › Łatwość serwisowania i zgodność z przepisami F-Gas dzięki zdalnemu sprawdzaniu wycieku czynnika chłodniczego
 - › Oprogramowanie konfiguratora VRV
 - › Zwarta budowa
 - › Ujednolicony system rur REFNET Daikin
-
- › Proste okablowanie
 - › Połączenie plug & play jednostki VRV z centralami klimatyzacyjnymi marki Daikin



Wysoki poziom komfortu

- › Indywidualne sterowanie i równoczesne chłodzenie i ogrzewanie dla zapewnienia doskonałych parametrów wewnątrz pomieszczeń
- › Tryb cichej pracy nocnej jednostek zewnętrznych zapewnia niski poziom głośności na zewnątrz
- › Funkcja zastąpienia
- › Cicha praca jednostek wewnętrznych przy poziomie głośności obniżonym do 19 dBA



Równoczesne chłodzenie i ogrzewanie dzięki systemom z odzyskiem ciepła



DAIKIN emura

19 dB(A)



nexura

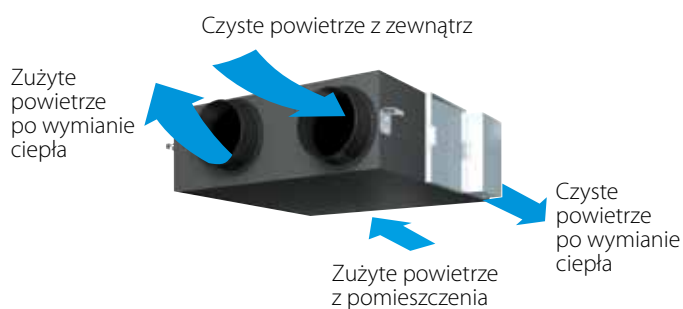
19 dB(A)



CAŁKOWICIE PŁASKA KASETA

25,5 dB(A)

- › Czujnik CO₂ w połączeniu z jednostkami wentylacyjnymi Daikin (VAM, VKM) zapewniają świeże powietrze, zapobiegając jednocześnie stratom energii wskutek nadmiernej wentylacji



Jesteśmy po to, aby Ci pomóc!
Online i offline

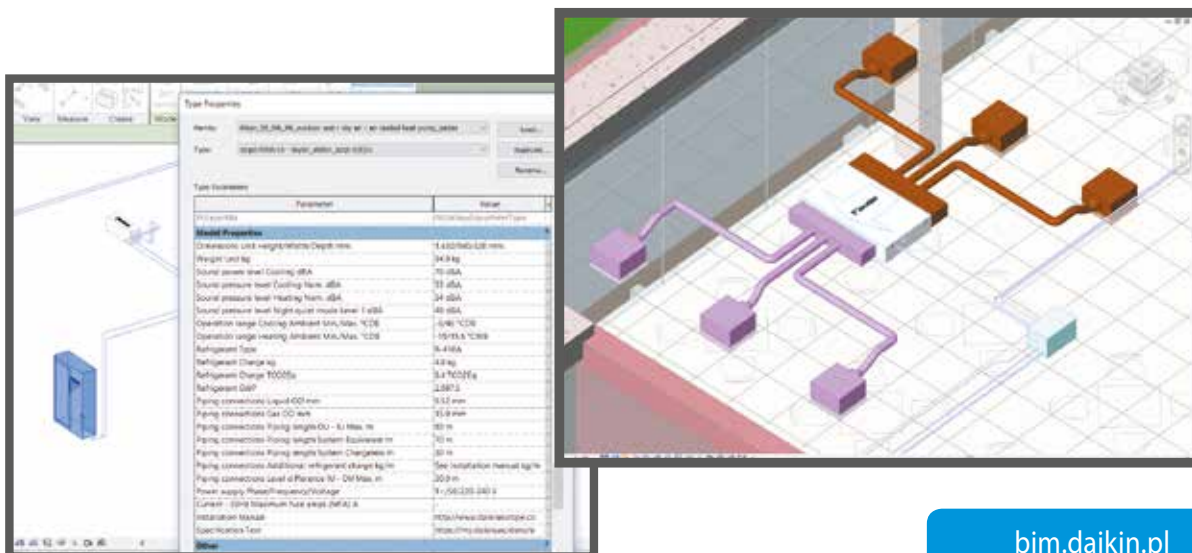
Oprogramowanie
doboru VRV online
i offline



Portal biznesowy dostępny
z urządzenia mobilnego
lub komputera

my.daikin.pl

Dostępna pełna biblioteka obiektów BIM



bim.daikin.pl



Rozwiązania komercyjne
Daikin oferuje rozwiązania do zastosowań komercyjnych 100



Rozwiązania dla budynków ekologicznych
Jasno zaprezentowane korzyści dla właścicieli budynków/ inwestorów w odpowiedzi na pytanie dlaczego wybrać Daikin do ekologicznego budynku, z naciskiem na BREEAM 216



Rozwiązania hotelowe
Jasno zaprezentowane korzyści dla inwestorów/właścicieli budynków w odpowiedzi na pytanie dlaczego wybrać Daikin do swojego hotelu 218

Księgi referencji:



Katalog z obiektami referencyjnymi
Materiały referencyjne w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych Daikin 213

Profile produktów:



Gama VRV IV
Szczegółowo zaprezentowane standardy VRV IV oraz zalety technologiczne. Główne funkcje i specyfikacja gamy produktów VRV IV 206



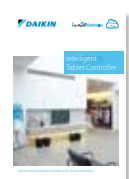
Seria VRV IV S
Główne korzyści, przykłady zastosowań i specyfikacja gamy produktów VRV IV z serii S 208



VRV IV seria i
Główne korzyści, przykłady zastosowań i specyfikacja gamy produktów VRV IV z serii i 207



Inteligentny menadżer dotykowy
Szczegółowo zalety inteligentnego menadżera dotykowego 302



Inteligentny sterownik w tablecie
Szczegółowo zalety inteligentnego sterownika w tablecie 303

Główne tematy:



Technologia zamiany
Korzyści dla instalatora wynikające z technologii zamiany VRV 214



Chłodzenie pomieszczeń technicznych
Jasno zaprezentowane korzyści dla instalatorów w odpowiedzi na pytanie dlaczego wybrać Daikin do chłodzenia pomieszczeń technicznych 140



Technologia wymiany
Jasno zaprezentowane korzyści dla właścicieli budynków/ inwestorów dotyczące technologii zamiany 15-215

Broszury produktowe:



Zdalny sterownik przewodowy
Szczegółowe informacje na temat sterownika BRC1ES2A/B 306



Interfejs RTD Modbus
Szczegółowe informacje na temat sterowania i zastosowań RTD 308



Broszury produktowe Sky Air
Jednostronicowa broszura z głównymi zaletami i specyfikacją techniczną każdej jednostki Sky Air. Idealna dla tworzenia kosztorysów



Broszury produktowe VRV
Jednostronicowa broszura z głównymi zaletami i specyfikacją techniczną każdej jednostki VRV. Idealna dla tworzenia kosztorysów

Katalogi produktów:



Katalog Sky Air
Szczegółowe informacje techniczne oraz zalety dotyczące Sky Air 100



Katalog VRV
Szczegółowe informacje techniczne i zalety rozwiązania VRV total solution 200



Katalog wentylacji
Szczegółowe informacje na temat produktów do wentylacji 203

Oferty produktowe:



Oferta produktów Sky Air
Przegląd gamy produktów Sky Air 121



Oferta produktów VRV
Przegląd gamy produktów VRV total solution 201



Oferta systemów sterowania
Przegląd wszystkich systemów sterowania Daikin 301



Dokumentacja techniczna:

Pobierz całą dokumentację techniczną, m. in. dane techniczne, programy doboru, instrukcje instalacji i obsługi oraz instrukcje serwisowe bezpośrednio z naszego portalu biznesowego: my.daikin.pl

Jakie zastosowania?

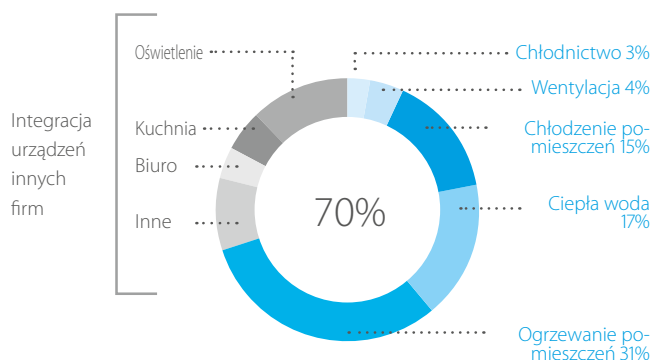


Zazwyczaj w wielu współczesnych budynkach korzysta się z oddzielnych systemów do ogrzewania, chłodzenia, ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej. W rezultacie marnuje się duże ilości energii. Aby zapewnić bardziej efektywną alternatywę, opracowano technologię VRV total solution zarządzającą do 70% zużyciem energii w budynkach, co zapewnia duży potencjał oszczędności na kosztach eksploatacji.

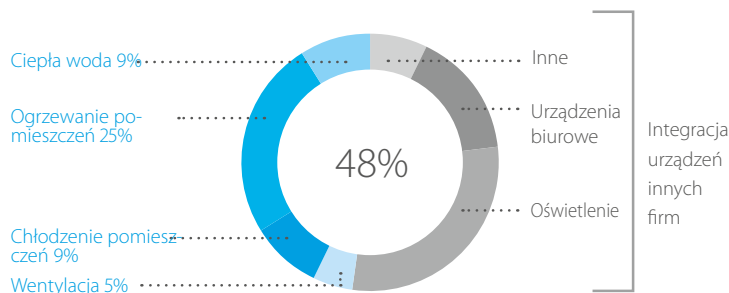
- › **Ogrzewanie i chłodzenie** dla całorocznego komfortu
- › **Ciepła woda** dla efektywnej produkcji ciepłej wody użytkowej
- › **Układ ogrzewania podłogowego /chłodzenie** dla efektywnego ogrzewania/chłodzenia przestrzeni
- › **Wentylacja** dla utrzymania wysokiej jakości powietrza
- › **Kurtyny powietrzne** dla optymalnego rozdzielenia powietrza
- › **Elementy sterujące** dla maksymalnej efektywności operacyjnej
- › **Chłodzenie** serwerowni, pomieszczeń telekomunikacyjnych itd. za pośrednictwem VRV z odzyskiem ciepła lub urządzeń Sky Air
- › **Chłodnictwo** za pośrednictwem naszych agregatów chłodniczych opartych na systemie VRV

Kontrolowanie aż do 70% zużycia energii przez budynek

Średnie zużycie energii w hotelu



Średnie zużycie energii w biurze



Jeden system, wiele zastosowań dla hoteli, biur, sklepów, budynków mieszkalnych...

Ogrzewanie i chłodzenie



- › Współpraca standardowych jednostek wewnętrznych VRV i innych jednostek wewnętrznych SPLIT w jednym systemie
- › Nowa kasetka z nawiewem obwodowym wyznacza standard efektywności i komfortu
- › Bogata oferta produktów i wydajności zapewnia optymalny dobór

Hydroboks niskotemperaturowy



- › Bardzo efektywne ogrzewanie pomieszczeń poprzez:
 - Układ ogrzewania podłogowego
 - Grzejniki niskotemperaturowe
 - Wodne wymienniki ciepła centrali wentylacyjnych
- › Ciepła woda o temperaturze od 25°C do 45°C
- › Zimna woda o temperaturze od +5°C do +20°C

Hydroboks wysokotemperaturowy



- › Skuteczna produkcja ciepłej wody do:
 - Natrysków
 - Umywalek
 - Wody wodociągowej do sprzątnia
- › Ciepła woda o temperaturze od 25°C do 80°C
- › Możliwość podłączenia do VRV z odzyskiem ciepła i VRV chłodzonego wodą

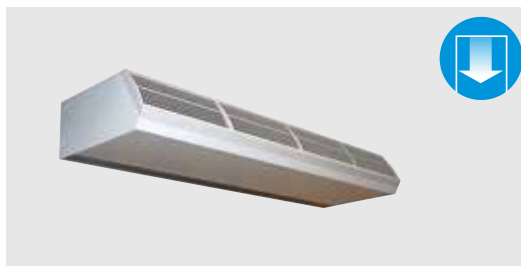
NOWOŚĆ

Inteligentne systemy sterowania



- › Mini BMS z integracją urządzeń firmy Daikin i innych firm
- › Integracja inteligentnych rozwiązań sterowania z narzędziami do zarządzania energią w celu obniżania kosztów eksploatacji

Kurtyna powietrzna Biddle



- › Czas zwrotu inwestycji krótszy niż 1,5 roku w porównaniu do elektrycznej kurtyny powietrznej
- › Bardzo wydajne rozwiązanie do separacji powietrza zewnętrznego i wewnętrznego w wejściach

Wentylacja



- › Najszersza gama rozwiązań wentylacji – od niewielkich systemów wentylacji z odzyskiem ciepła do dużych central wentylacyjnych
- › Świeże, zdrowe i komfortowe środowisko



VRV dla biur i banków

Efektywność w miejscu pracy



Efektywny budynek i zarządzanie obiektami stanowią klucz do minimalizacji kosztów eksploatacji

Nasze rozwiązania do biur:

- › Znacznie niższe koszty ciepłej wody użytkowej i ogrzewania dzięki ponownemu wykorzystaniu ciepła odzyskiwanego z obszarów wymagających chłodzenia
- › Unikalna całkowicie płaska kasetka w pełni integruje się z sufitem
- › Czujniki inteligentne
 - maksymalizacja efektywności poprzez podniesienie nastawy lub wyłączenie urządzenia, gdy nikogo nie ma w pomieszczeniu
 - maksymalizacja komfortu dzięki przekierowaniu strumienia powietrza z dala od osób w celu uniknięcia zimnych przeciągów
- › Kompleksowy mini-system do zarządzania energią w budynku Daikin (BMS) z inteligentnym menadżerem dotykowym
- › Połączenie plug & play do central wentylacyjnych zapewnia zdrowsze otoczenie w biurze
- › Wytwarzanie ciepłej wody do użytku sanitarnego (np. kuchni) i ogrzewania pomieszczeń (np. instalacje podłogowe)
- › Prawdziwie niezawodne chłodzenie techniczne do temperatur rzędu – 20°C, w tym funkcja pracy/gotowości



Sprawdź



www.youtube.com/
DaikinPoland



VRV dla hoteli

Hotelarstwo i ekonomia



Opinia o hotelu zależy od tego, jak bardzo mile widziani i komfortowo przyjmowani czują się goście podczas pobytu w hotelu. Lecz równocześnie, właściciele hoteli muszą zachowywać pełną kontrolę nad kosztami eksploatacyjnymi i zużyciem energii.

Nasze rozwiązania do hoteli:

- › Niski koszt ogrzewania i ciepłej wody użytkowej dzięki pobieraniu ciepła z obszarów wymagających chłodzenia
- › Doskonałe odczucie komfortu dla gości dzięki grzaniu pewnych pomieszczeń i równoczesnemu chłodzeniu innych
- › Elastyczna instalacja: jednostkę zewnętrzną można zainstalować na zewnątrz, maksymalizując powierzchnię gościnną albo wewnątrz, minimalizując przestrzeń zewnętrzną lub hałas w centrach miast
- › Jednostki kanałowe opracowano z myślą o niewielkich i dobrze zaizolowanych pomieszczeniach, takich jak sypialnie hotelowe, oferują one bardzo niskie poziomy głośności i tym samym dobry wypoczynek w nocy
- › Inteligentne zarządzanie energią za pośrednictwem inteligentnego menadżera dotykowego zapewnia właścicielowi hotelu pełną kontrolę nad kosztami energii
- › Inteligentne i łatwe w obsłudze sterowniki do pomieszczeń hotelowych automatycznie zmieniają nastawę, gdy gość opuści pomieszczenie lub gdy otworzy okno
- › Prosta integracja z hotelowym oprogramowaniem rezerwacji
- › Produkcja ciepłej wody użytkowej do użytku w łazienkach, układach ogrzewania podłogowego i grzejnikach o temp. do 80°C

Sprawdź



www.youtube.com/
DaikinPoland

Hotel



Bank/Sklep





VRV dla sklepów

Obniżenie kosztów w budynkach handlowych



Sprzedawcy detaliczni są pod stałą presją, aby zmniejszyć koszty rozwoju sklepu oraz koszty eksploatacji. Dlatego też niezbędne są rozwiązania efektywne energetycznie dla minimalizowania kosztów okresu użytkowania obiektu, z równoczesnym zapewnieniem zgodności z najnowszymi uregulowaniami prawnymi.

Nasze rozwiązania do sklepu:

- › Kompaktowa technologia pompy ciepła z inwerterem
- › Elastyczna instalacja: jednostkę zewnętrzną można zainstalować na zewnątrz, maksymalizując powierzchnię handlową albo wewnątrz, minimalizując przestrzeń zewnętrzną lub hałas w centrach miast
- › Unikalne kasyety z nawiewem obwodowym z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia, które zapewniają oszczędności na poziomie 50% zużycia energii w porównaniu do standardowych jednostek kasetonowych
- › Inteligentny sterownik w tablicy z intuicyjnym ekranem dotykowym umożliwia sterowanie wieloma strefami za pośrednictwem Daikin Cloud Service
- › Łatwy w obsłudze zdalny sterownik z funkcją blokady klawiszy zabezpieczającą przed nieprawidłowym użyciem
- › Indywidualne sterowanie poszczególnymi jednostkami wewnętrznymi lub strefą w sklepie
- › Oszczędności na kosztach eksploatacji dzięki trybom pracy przed otwarciem/po zamknięciu, ograniczenie zużycia energii przez oświetlenie, klimatyzację itd.
- › Najbardziej efektywne rozwiązanie przy otwartych drzwiach z kurtynami powietrznymi Biddle



VRV do zastosowań mieszkaniowych

Nie ma jak w domu



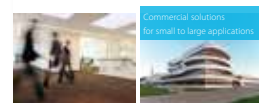
Opłacalny system pompy ciepła o niskim zużyciu energii dla właścicieli domów, oferuje maksymalny komfort

Nasze rozwiązania do budynków mieszkalnych:

- › Niższą emisję CO₂ w porównaniu z tradycyjnymi układami ogrzewania
- › Jednostkę zewnętrzną o niewielkich wymiarach i niskim poziomie głośności
- › Cichą pracę jednostek wewnętrznych aż do 19 dBA
- › Daikin Emura, jednostkę ścienną o ikonicznym wyglądzie
- › Jednostkę przypodłogową Nexura łączącą wygląd grzejnika z efektywnością pompy ciepła
- › Jednostki można ukryć w ścianie lub suficie, dzięki czemu są całkowicie niewidoczne
- › Przyjazne dla użytkownika i intuicyjne sterowanie dotykowe, kontrolujące cały dom, w tym oświetlenie, czujniki itd.
- › Zarządzaj swoim domem z dowolnego miejsca za pośrednictwem Daikin Cloud Service
- › Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć do 9 jednostek wewnętrznych

Chcesz dowiedzieć się więcej o naszych rozwiązaniach do zastosowań komercyjnych?

DAIKIN



Commercial solutions for small to large applications

Sprawdź

YouTube

www.youtube.com/DaikinPoland

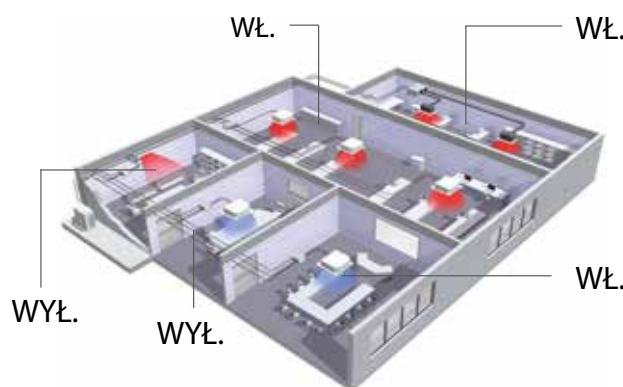
Budynek mieszkalny



- Znaczące obniżenie kosztów eksploatacji
- Najwyższa niezawodność
- Aż 6-krotnie większa odporność na korozję

Precyzyjne sterowanie temperaturą

Systemy VRV zapewniają niski koszt eksploatacji, ponieważ umożliwiają indywidualną kontrolę poszczególnych stref. Oznacza to, że jedynie pomieszczenia wymagające klimatyzacji są chłodzone lub ogrzewane, w czasie, gdy system będzie całkowicie wyłączony w pomieszczeniach, które klimatyzacji nie wymagają.



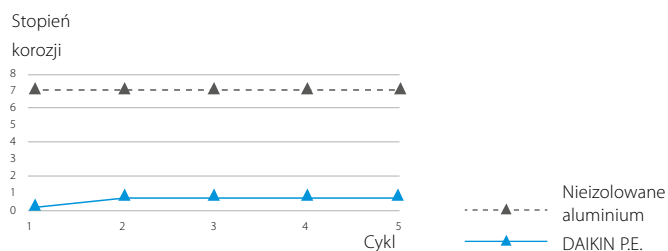
Ochrona anty-korozyjna

Specjalna ochrona antykorozyjna wymiennika ciepła zapewnia 5 do 6-krotnie większą odporność na działanie kwaśnych deszczy i korozję solną. Dodatkową ochronę zapewnia zamontowanie pod jednostką blachy stalowej nierdzewnej.



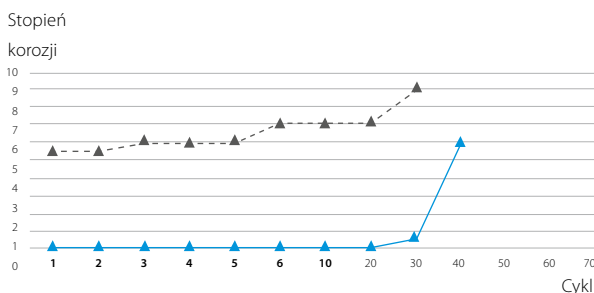
Wykonane testy:

- > VDA Wechseltest
- > 1 cykl (7 dni):
- > 24-godzinna próba w komorze solnej SS DIN 50021
- > 96-godzinny test wilgotności KFW DIN 50017
- > 48-godzinny test temperatury w pomieszczeniu i wilgotności w pomieszczeniu: 5 cykli



Test Kesternich (SO2)

- > 1 cykl (48-godzinny) zgodnie z DIN50018 (0.21)
- > okres testowania: 40 cykli



Sprężarki w pełni sterowane inwerterem

Sprężarki w pełni sterowane inwerterem pozwalają regulować ilość czynnika chłodniczego w sposób właściwie bezstopniowy. Dzięki temu wydajność można idealnie dostosować do zmieniających się obciążeń w każdym pomieszczeniu, unikając niepotrzebnych strat energii.

Dodatkowo sprężarki w pełni sterowane inwerterem pozwalają na precyzyjne sterowanie temperaturą czynnika chłodniczego, automatycznie dostosowując VRV do wymogów budynku i klimatycznych, co zmniejsza koszty eksploatacji do 28%.

Co więcej, sprężarki bez funkcji WŁĄCZ/WYŁĄCZ oznaczają całkowity brak wysokich prądów rozruchowych, które coraz bardziej ograniczają operatorzy sieci i dostawcy energii.

Praca cykliczna wydłuża żywotność systemu

Cykliczna kolejność włączania się w systemach złożonych z wielu jednostek zewnętrznych wyrównuje czas pracy sprężarek oraz przedłuża żywotność urządzeń.

Rozruch sekwencyjny

Do jednego źródła zasilania elektrycznego można podłączyć do 3 jednostek zewnętrznych, które mogą być kolejno włączane. Umożliwia to utrzymanie niewielkiej liczby wyłączników oraz upraszcza okablowanie (dla modeli 10 HP i mniejszych).

Najwyższa jakość – tylko lutowane połączenia

Wszystkie połączenia kołnierzowe i kielichowe wewnątrz jednostki zostały zastąpione połączeniami lutowanymi, aby polepszyć zabezpieczenie czynnika chłodniczego. Połączenia jednostki zewnętrznej z główną rurą są również lutowane.

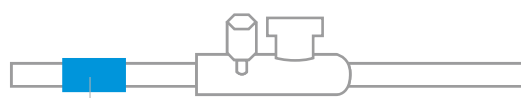
WSZYSTKO

INVERTER

Variable
Refrigerant
Temperature



Kołnierz lub rozszerzenie



Lutowanie

• Gwarancja komfortu przez cały czas

Inteligentne sterowanie zapewnia komfort

Stabilna temperatura w pomieszczeniach

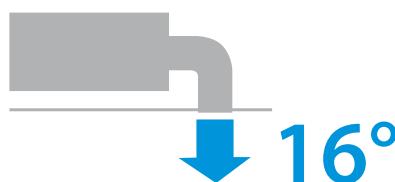
Elektroniczny zawór rozprężny, wykorzystujący sterowanie PID, w sposób ciągły dostosowuje ilość czynnika chłodniczego w zależności od wahań obciążenia jednostek wewnętrznych. Dlatego system VRV utrzymuje komfortową temperaturę w pomieszczeniach na stałym poziomie, bez wahań typowych dla systemów włącz/wyłącz.

Uwaga: Wykres przedstawia dane zmierzone w pomieszczeniu testowym z założonym rzeczywistym obciążeniem cieplnym. Termostat jest w stanie sterować stabilną temperaturą przy $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ z nastawy.



Nigdy więcej zimnych przeciągów

Automatyczna lub ręczna regulacja temperatury czynnika chłodniczego zapewnia wyższe temperatury powietrza wywiewanego, dzięki czemu zapobiega się zimnym przeciągom.



Stala, wysoka temperatura powietrza nawiewanego



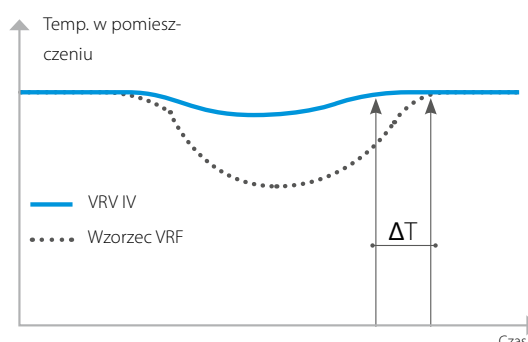
Funkcja dostępna we wszystkich urządzeniach VRV IV

Ciągłe ogrzewanie

Podczas odszraniania

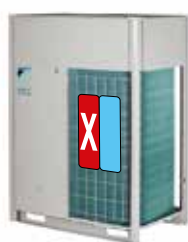
- > Na komfort w pomieszczeniu nie wpływa ani unikalny wkład gromadzący ciepło, ani naprzemienne odszranianie
- > Najlepsza alternatywa dla tradycyjnych systemów grzewczych

Funkcja dostępna w modelach REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8) i RXYQQ-T



Funkcja zastąpienia

W przypadku awarii sprężarki, inna sprężarka lub jednostka zewnętrzna przejmie jej funkcje w celu tymczasowego podtrzymania maksymalnej wydajności przez okres 8 godzin, dzięki czemu komfort zostanie utrzymany, a użytkownik będzie miał czas na przeprowadzenie konserwacji lub naprawy.



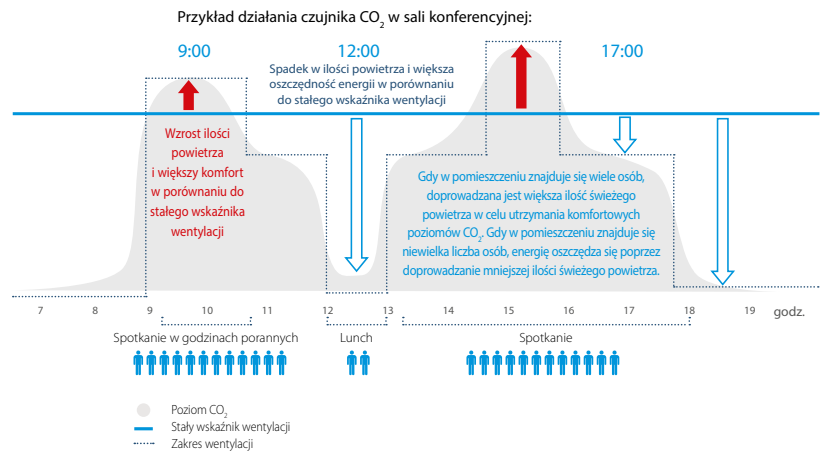
Jedna jednostka zewnętrzna z wieloma sprężarkami



System jednostek zewnętrznych multi

Zapobieganie utracie energii z powodu nadmiernej wentylacji, dzięki czujnikowi CO₂

Do stworzenia korzystnego środowiska wystarczy odpowiednia ilość świeżego powietrza, ale ciągła wentylacja prowadzi do marnotrawienia energii. Z tego względu istnieje możliwość zamontowania opcjonalnego czujnika CO₂, który wyłącza system wentylacji, gdy w pomieszczeniu jest wystarczająca ilość świeżego powietrza. A to zapewnia znaczne oszczędności energii.



Niski poziom głośności jednostek wewnętrznych

Jednostki wewnętrzne Daikin charakteryzuje bardzo niski poziom głośności, do 19 dBA, co czyni z nich idealne rozwiązanie dla obszarów, w których niski poziom głośności ma znaczenie, np. sypialnie hotelowe itd.

db(A)	Poziom głośności	Hałas
0	Próg słyszalności	—
20	Ekstremalnie niski poziom hałasu	Szeleszczące liście
40	Bardzo niski poziom hałasu	Ciche pomieszczenie
60	Średni poziom hałasu	Normalna rozmowa
80	Bardzo wysoki poziom hałasu	Hałas porównywalny z zatłoczonym miastem
100	Ekstremalnie wysoki poziom hałasu	Orkiestra symfoniczna
120	Próg bólu	Startujący samolot odrzutowy

Jednostki wewnętrzne Daikin:



19 dBA

nexura



25,5 dBA

FXZQ-A



Możliwość podłączenia do VRV IV, VRV IV serii S i VRV IV serii W

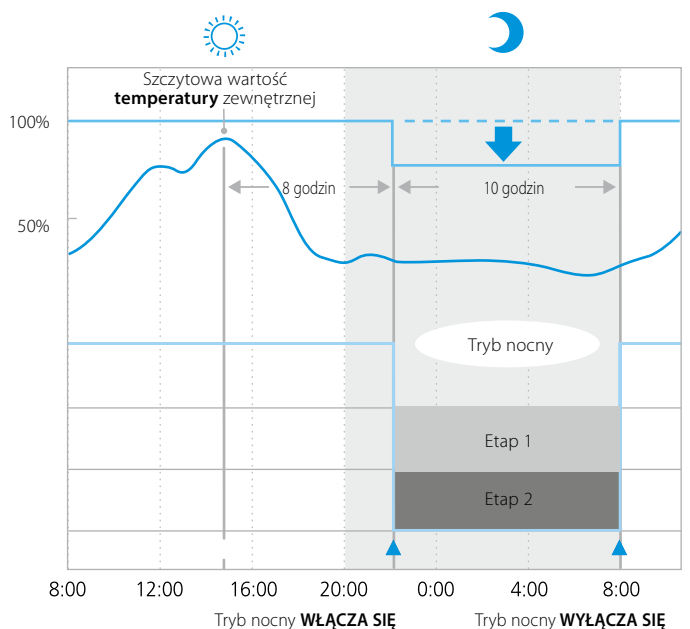
Możliwość podłączenia do wszystkich modeli VRV pompa ciepła

Tryb cichej pracy nocnej

W obszarach, w których istnieją surowe ograniczenia w zakresie poziomów głośności, istnieje możliwość automatycznego obniżenia poziomu głośności jednostki zewnętrznej, aby dostosować się do tych wymagań.

- Wydajność* %
- Obciążenie %
- Głośność pracy dBA

Do ręcznego ustawienia czasu dla trybu małej głośności, można używać zewnętrznego adaptera sterowania DTA104A61/62/53.



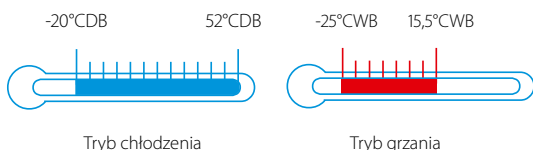
Przykład dla VRV IV pompa ciepła, ustawienie fabryczne.

• Doskonała elastyczność projektu

Szeroki zakres temperatur pracy

Chłodzone powietrzem

System VRV można zainstalować praktycznie wszędzie. Jednostki zewnętrzne VRV pracują w trybie chłodzenia w temperaturach zewnętrznych między -20°CDB a $+52^{\circ}\text{CDB}$ i w trybie ogrzewania w temperaturach między -25°CWB a $+15,5^{\circ}\text{CWB}$.



Dzięki funkcji chłodzenia technicznego, zakres pracy w trybie chłodzenia systemu z odzyskiem ciepła zwiększył się z -5°C do -20°C w trybie chłodzenia, co sprawia, że jest on idealnym rozwiązaniem dla serwerowni.

Elastyczna konstrukcja instalacji rurowej

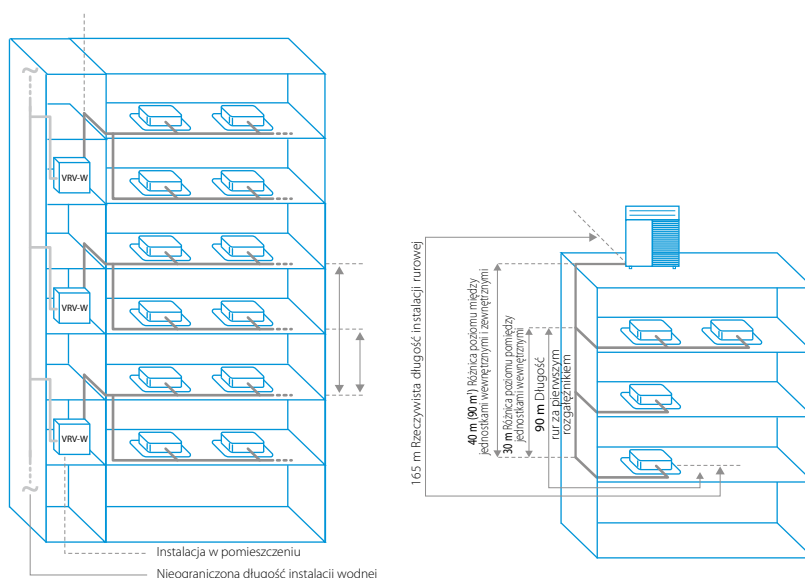
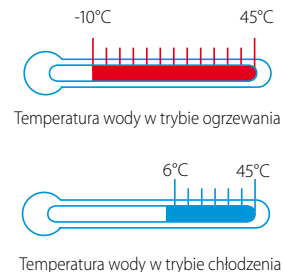
Długie rury, duże różnice poziomów i niewielka średnica rur chłodniczych pozwalają projektować z niewielkimi ograniczeniami oraz pozostawienie maksymalnej powierzchni pod wynajem.

¹ W celu uzyskania szczegółowych informacji, należy skontaktować się z lokalnym dealerem

Chłodzone wodą

Zakres pracy standardowych jednostek zewnętrznych chłodzonych wodą mieści się w przedziale od 10°C do 45°C zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia. W trybie geotermalnym, zakres pracy jest jeszcze większy, do -10°C * w trybie ogrzewania i 6°C w trybie chłodzenia. Na urządzenia nie mają wpływu warunki zewnętrzne, działają dobrze w ekstremalnych klimatach.

* Należy dolać do wody glikol etylenowy przy temperaturze wody na wlocie poniżej 5°C



Przykład VRV IV

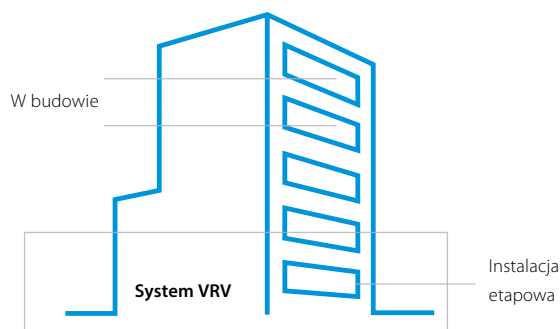
	Chłodzone powietrzem	Chłodzone wodą
Długość całk. instalacji	1000 m	500 m
Najdłuższy rzeczywisty odcinek (długość równoważna)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Najdłuższy odcinek za pierwszym rozgałęźnikiem	90 m ¹	40 m (90 m ¹)
Różnica poziomów między jednostkami zewnętrznymi i wewnętrznymi	90 m ¹	50 m (40 m ²)
Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	30 m	30 m

1 Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skontaktować się z lokalnym dealerem lub skorzystać z literatury technicznej

2 W przypadku, gdy jednostka zewnętrzna znajduje się pod jednostkami wewnętrznymi

Instalacja w kilku etapach

Instalacja systemu VRV może być wykonywana etapowo np. piętrami, co umożliwia szybkie oddanie do użytkowania kolejnych sekcji budynku, lub częściowe uruchomienie i pracę systemu klimatyzacyjnego, przed zakończeniem całego projektu.



Instalacja w pomieszczeniu

Chłodzone powietrzem

Standardowa jednostka zewnętrzna instalowana w pomieszczeniu

Zoptymalizowany kształt łopatk wentylatora VRV zwiększa moc wyjściową i zmniejsza straty ciśnienia. Wraz z ustawieniem wysokiego sprężu (ESP do 78,4 Pa) sprawia, że jednostka zewnętrzna VRV nadaje się idealnie do instalacji wykorzystujących kanały.

ESP do
78,4 Pa



VRV IV seria i pompa ciepła instalowana w pomieszczeniu

Najlepsze i unikalne rozwiązanie od Daikin to VRV IV seria i. To urządzenie zoptymalizowano do instalacji w pomieszczeniach, jest najelastyczniejszym rozwiązaniem, które nie potrzebuje dużego pomieszczenia technicznego dla jednostki zewnętrznej i jest całkowicie niewidoczne!

Więcej informacji na stronie 62

Chłodzone wodą

- › Bezproblemowa integracja z architekturą otoczenia – jednostka jest niewidoczna
- › Rozwiązanie przeznaczone do obszarów, gdzie poziom głośności ma duże znaczenie, ponieważ nie ma zewnętrznego dźwięku operacyjnego
- › Najwyższa efektywność, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach na zewnątrz, szczególnie w trybie geotermalnym

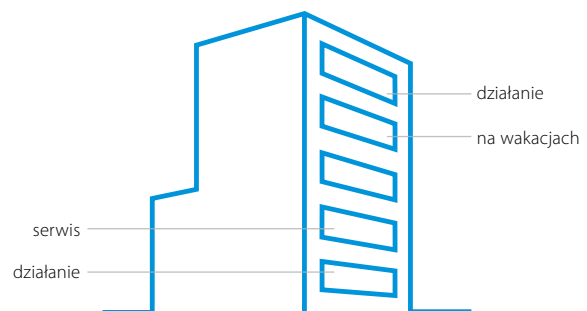


Wielu użytkowników, jedna jednostka zewnętrzna

Ta funkcja wielu użytkowników gwarantuje, że cały system VRV nie wyłączy się po zaniku zasilania głównego w budynku. Oznacza to, że można wyłączyć główny bezpiecznik jednostki wewnętrznej, kiedy część budynku zostanie zamknięta, jest serwisowana i nie wpłynie to na resztę budynku.

2 rozwiązania dostosowane do potrzeb:

- › Ustawienie serwisowe bez dodatkowego sprzętu: serwis wykonany w ciągu 24 godzin
- › Opcja płytki drukowanej PCB: gdy najemcy wyjadą na dłuższy okres czasu (wakacje) i zasilanie zostanie wyłączone



wielu użytkowników

Bez potrzeby wzmocnienia konstrukcji

Brak drgań i mały ciężar jednostek zewnętrznych oznacza, że nie ma potrzeby wzmocnienia konstrukcji podłóg, co znacznie zmniejsza całkowite koszty instalacji w budynku.

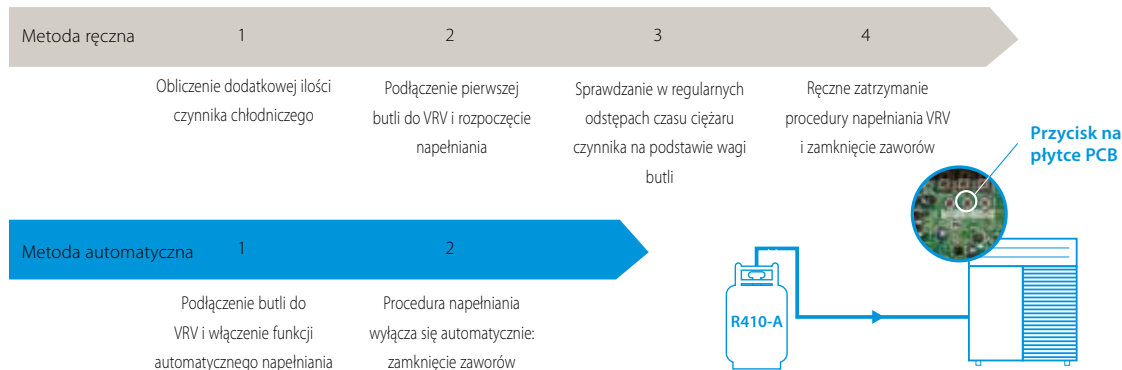
maks. 398 kg jednostki 20 HP



- Szybka instalacja i uruchomienie
- Łatwy serwis

Automatyczne napełnianie czynnikiem i sprawdzanie

Skuteczne wykorzystanie czasu



Po zakończeniu napełniania czynnikiem chłodniczym, naciśnięcie przycisku testu zainicjuje sprawdzenie okablowania, zaworów odcinających, czujników oraz ilości czynnika chłodniczego.

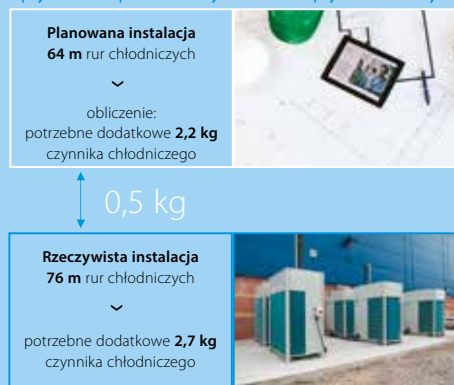
Jeśli temperatura spadnie poniżej 20°C*, konieczne jest ręczne napełnianie czynnikiem.

* 10°C dla systemu pompa ciepła zoptymalizowanego dla ogrzewania

* Funkcja dostępna w modelach REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), RQYQ-P, RXYQQ-T, RQCEQ-P3

Czy wiesz, że...

Optymalne napełnienie czynnikiem = optymalna efektywność



10% brak doszacowania

do 25% strata na wydajności

33% więcej zużytej energii

Zgodność z przepisami F-gas

Zdalny test szczelności instalacji chłodniczej

Przeprowadź kontrolę testu szczelności instalacji chłodniczej w sposób zdalny za pomocą Inteligentnego Sterownika Dotykowego.

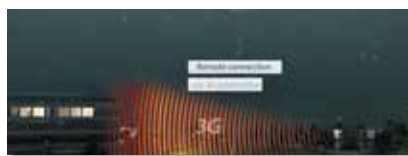
Po aktywacji testu szczelności instalacji chłodniczej jednostka przełącza się w tryb chłodzenia i kopiuje pewne warunki referencyjne w oparciu o dane z pamięci. Wynik wskazuje, czy wystąpił wyciek czynnika chłodniczego.

Objętość czynnika chłodniczego w systemie oblicza się na podstawie następujących parametrów:

- > Temperatury zewnętrznej
- > Temperatury odniesienia systemu
- > Temperatury ciśnienia odniesienia
- > Gęstości czynnika chłodniczego
- > Typów i ilości jednostek wewnętrznych



Ustawić datę i godzinę zdalnej kontroli szczelności instalacji chłodniczej w dogodnym czasie.



Podłączenie z zakładem klienta przez Internet lub sieć 3G po godzinach roboczych.



Sprawdzenie raportu po przeprowadzeniu kontroli.

Funkcja dostępna w modelach RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), REYQ-T

Oprócz zdalnej kontroli, funkcję kontroli szczelności instalacji chłodniczej można również aktywować na miejscu za pomocą przycisku na płycie drukowanej.

Oprogramowanie konfiguratora VRV

Dla uproszczenia uruchomienia, konfiguracji i dostosowania

Funkcja dostępna w modelach REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TY8V/T8Y/TY1, SB.RKXYQ-T(8) i RXYQQ-T



Łatwy w obsłudze interfejs zamiast przycisków



3 cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz

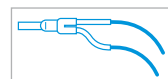
Zwarta budowa

Jednostki zewnętrzne są na tyle zwarte, że możliwy jest ich transport na dach budynku zwykłą windą przemysłową, co pozwala na uniknięcie problemów z transportem szczególnie, kiedy agregaty zewnętrzne muszą być montowane na każdym piętrze.

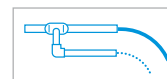


Ujednolicony system rur REFNET Daikin

Jednolity system rur REFNET firmy Daikin został zaprojektowany w celu uproszczenia instalacji. W porównaniu do zwykłych trójników, gdzie dystrybucja czynnika chłodniczego jest daleka od optymalnej, specjalnie zaprojektowane trójniki REFNET firmy Daikin optymalizują przepływ czynnika chłodniczego.



Trójnik REFNET



Trójnik T



Trójnik REFNET



Rozdzielacz REFNET

Daikin Europe N.V. zaleca korzystanie wyłącznie z systemu instalacji Daikin REFNET.

Proste okablowanie – system „Super Okablowania”

Uproszczone okablowanie

Wspólne okablowanie pomiędzy jednostkami wewnętrznymi, jednostkami zewnętrznymi oraz sterownikiem centralnym

- › Prosta modernizacja centralnego sterownika
- › Dzięki niespolaryzowanemu systemowi okablowania, nieprawidłowe podłączenie okablowania jest niemożliwe
- › Można zastosować zaizolowany przewód
- › Unikalna całkowita długość okablowania do 2000 m

Sprawdzenie okablowania

Funkcja sprawdzenia okablowania ostrzega użytkownika o błędach w okablowaniu i orurowaniu.

Funkcja auto-adresowania

Umożliwia wykonanie okablowania pomiędzy jednostkami wewnętrznymi a zewnętrznymi oraz grupowe okablowanie jednostek wewnętrznych bez pracochłonnej konieczności ręcznego ustawiania każdego adresu.

*funkcja automatycznego adresowania jest niedostępna w trybie scentralizowanym





HOTEL LE PIGONNET, 8 ZAMIENNYCH VRV













SERIA VRV IV S



BASTIDE ROUGE, BUDYNEK BIUROWY, VRV IV Z CIĄGŁYM OGRZEWANIEM

Zestawienie produktów **VRV**

Model	Nazwa produktu	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30			
Chłodzone powietrzem - z odzyskiem ciepła	<p>Najlepsze rozwiązanie zapewniające efektywność i komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> Całkowicie zintegrowane rozwiązanie z odzyskiem ciepła zapewnia maksymalną efektywność Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle „Darmowe” ogrzewanie i produkcja ciepłej wody dzięki odzyskowi ciepła Idealny komfort dla gości/najemców za pośrednictwem funkcji jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego i ciągłe ogrzewanie Funkcja chłodzenia pomieszczeń technicznych Największy typoszereg skrzynek BS na rynku 	<p>REYQ-T VRV IV</p> 				●	●	●		●	●	●	●							
	<p>Optymalne rozwiązanie Daikin zapewniające najwyższy komfort</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciągłe ogrzewanie podczas odszarzania Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle Możliwość podłączenia do stylowych jednostek wewnętrznych (Daikin Emura, Nexura) Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego i ciągłe ogrzewanie 	<p>RYRQ-T(8) VRV IV</p> 				●	●	●		●	●	●	●							
	<p>Rozwiązanie Daikin zapewniające komfort i niskie zużycie energii</p> <ul style="list-style-type: none"> Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle Możliwość podłączenia do stylowych jednostek wewnętrznych (Daikin Emura, Nexura) Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego 	<p>RXYQ-T(9) VRV IV</p> 				●	●	●		●	●	●	●							
	<p>Najmniejszy system typu VRV</p> <ul style="list-style-type: none"> Niewielka i lekka konstrukcja z jednym wentylatorem zapewnia oszczędność miejsca i jest łatwa w montażu Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle Można połączyć z jednostkami wewnętrznymi VRV lub stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Nexura) Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego 	<p>RXYSQ-TV1 VRV IV S-series Kompaktowa</p> 	●	●																
Chłodzone powietrzem - pompa ciepła	<p>Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez zmniejszenia efektywności</p> <ul style="list-style-type: none"> Niewielka powierzchnia zabudowy ułatwia montaż Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle Można połączyć z jednostkami wewnętrznymi VRV lub stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Nexura) Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego 	<p>RXYSQT8V/ T8Y/TY1 VRV IV S-series</p> 	T8V	●	●	●														
			T8V/ TY1	●	●	●	●	●												
CECHA UNIKALNA	<p>Niewidzialny system VRV</p> <ul style="list-style-type: none"> Unikalny VRV z pompą ciepła do instalacji w pomieszczeniach Pełna elastyczność, nadaje się do każdego miejsca w sklepie i do każdego typu budynku, ponieważ jednostka zewnętrzna jest niewidoczna i podzielona na 2 części Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja i kurtyny powietrzne Biddle 	<p>SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i-series</p> 					●													
	<p>SPODZIEWANA</p>																			
VRV IV pompa ciepła zoptymalizowany do zimnych klimatów	<p>Wszędzie tam, gdzie priorytetem jest ogrzewanie, bez kompromisów na rzecz efektywności</p> <ul style="list-style-type: none"> Nadaje się jako jedyne źródła ciepła Praca w trybie ogrzewania do temperatury zewnętrznej -25°C Stabilna moc grzewcza bez utraty wydajności aż do -15°C 	<p>RXYLQ-T VRV IV C-series</p> 							●	●										
	Zamienny	<p>Szybka zamiana wysokiej jakości systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> Opłacalna ekonomicznie i szybka zamiana dzięki ponownemu wykorzystaniu istniejącego orurowania Drastyczna poprawa w komforcie, efektywności i niezawodności Wymiana bez przerw w codziennej działalności Bezpieczna wymiana systemów Daikin i innych producentów 	<p>RQCEQ-P(3)* VRV III-Q</p> 								●	●								
<p>Szybka zamiana wysokiej jakości systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> Opłacalna ekonomicznie i szybka zamiana dzięki ponownemu wykorzystaniu istniejącego orurowania Drastyczna poprawa w komforcie, efektywności i niezawodności Wymiana bez przerw w codziennej działalności Bezpieczna wymiana systemów Daikin i innych producentów Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego 		<p>RXYQ-T* VRV IV Q-series</p> 		●		●	●	●		●	●	●	●							
Chłodzone wodą	<p>Rozwiązanie idealne do wysokich budynków wykorzystujące wodę jako źródło ciepła</p> <ul style="list-style-type: none"> Zmniejszona emisja CO2 dzięki wykorzystaniu energii geotermalnej jako odnawialnego źródła energii Podczas pracy w trybie geotermalnym nie występuje potrzeba korzystania z zewnętrznego źródła ogrzewania lub chłodzenia Kompaktową i lekką konstrukcję można ustawić w konfiguracji piętrowej w celu uzyskania maksymalnej oszczędności miejsca Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego Opcja zmiennego przepływu wody zwiększa elastyczność i możliwości sterowania Mieszane połączenie hydroboksów HT z jednostkami wewnętrznymi VRV Można połączyć z jednostkami wewnętrznymi VRV lub stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Nexura) 2 analogowe sygnały wejściowe zapewniają sterowanie zewnętrzne 	<p>RWEYQ-T9* VRV IV W-series</p> 							●	●	●									
												●	●	●	●	●	●	●	●	

Typoszeregi oznaczone ** nie mają certyfikatu Eurovent. Kombinacje Multi nie znajdują się w zakresie Programu Certyfikującego Eurovent

● Układ pojedynczy

● Układ multi

Wydajność (HP)

0	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Opis/kombinacje	Jednostki wewnętrzne VRV	Jednostki wewnętrzne do zastosowań mieszkaniowych	Hydroboks niskotemp. HRV-A	Hydroboks wysokotemp. HRV-A	Jednostki HRV VAM-, VKM-	Połączenie centrali wentylacyjnej EKEVX + EKEQMCBA	Połączenie centrali wentylacyjnej EKEVX + EKEQFCBA	Kurtyna powietrzna CVV-DK	Uwagi
													VRV IV z odzyskiem ciepła REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	› Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
													tylko z jednostkami wewnętrznymi VRV	✓								
													z hydroboksami niskotemp./wysokotemp.	✓		✓	✓					› Maks. 32 jednostki wewnętrzne, nawet w przypadku 16 HP i większych systemów › Całkowity wskaźnik połączeń systemowych z hydroboksami HT do 200%
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Jednostki HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	› Dedykowane systemy (z tylko jednostkami wentylacyjnymi) nie są dozwolone - połączenie ze standardowymi jednostkami wewnętrznymi VRV jest zawsze konieczne
													Połączenie centrali wentylacyjnej EKEVX + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
													Kurtyna powietrzna Biddle CVV-DK	✓				✓	✓		✓	› Całkowity wskaźnik połączeń systemowych z AHU wynosi 50 ~ 110%
													VRV IV pompa ciepła RYYQ-T(8) / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○	› Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
													tylko z jednostkami wewnętrznymi VRV	✓								› 200% - całkowity wskaźnik połączeń systemowych w specjalnych okolicznościach
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	z jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych	✓	✓			✓				› Tylko jednomodulowe systemy (RYYQ 8-20T / RXYQ 8-20T) › Maks. 32 jednostki wewnętrzne, nawet w przypadku 16 HP, 18 HP i 20 HP i większych systemów › Wskaźnik połączeń: 80 ~ 130%
													z hydroboksami niskotemp.	✓		✓		✓				› Maks. 32 jednostki wewnętrzne, nawet w przypadku 16 HP i większych systemów › W przypadku systemów wielomodulowych (>20 HP), należy skontaktować się z firmą Daikin
													Jednostki HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
													Połączenie centrali wentylacyjnej EKEVX + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Całkowity wskaźnik połączeń systemowych z AHU wynosi 50 ~ 110%
													Połączenie centrali wentylacyjnej EKEVX + EKEQFCBA							✓		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Kurtyna powietrzna Biddle CVV-DK	✓				✓	✓		✓	
													VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	› Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
													z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓				✓	✓		✓	
													z tylko jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych		✓							› Z jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych: ograniczenie wskaźnika połączeń: 80 ~ 130%
													VRV IV seria i SB.RKXYQ-T(8)	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
													VRV IV-C RXYLQ-T	○	○	○	×	○	○	○	○	› Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 70 ~ 130%
													z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓				✓			✓	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	z tylko jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych		✓							› Z jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych: ograniczenie wskaźnika połączeń: 80 ~ 130%
													z hydroboksami niskotemp.	✓		✓		✓				› Maks. 32 jednostki wewnętrzne, w przypadku systemów wielomodulowych (>14 HP), należy skontaktować się z firmą Daikin
													Połączenie centrali wentylacyjnej EKEVX + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Całkowity wskaźnik połączeń systemowych wynosi 70 ~ 110%
													Połączenie centrali wentylacyjnej EKEVX + EKEQFCBA	✓						✓		› Wskaźnik połączeń tylko z AHU wynosi 90~110%
													VRV III-Q zamienny H/RRQCEQ-P3	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
													VRV IV-Q zamienny H/P RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Seria VRV IV-W chłodzona wodą RWEYQ-T9	○	○	×	○	○	○	○	○	› Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
													z jednostkami wewnętrznymi VRV	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
													z jednostkami wewnętrznymi Split		✓							› Wskaźnik połączeń: 80 ~ 130% › Maks. 32 jednostki wewnętrzne, nawet w przypadku 16 HP i większych systemów
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	z hydroboksami HT	✓			✓					
													Przyłącze AHU	✓					✓			› Całkowity wskaźnik połączeń systemowych z AHU + X jedn. wew. wynosi 50 ~ 110% › Całkowity wskaźnik połączeń systemowych tylko z AHU wynosi 90 ~ 110%

○ ... możliwe połączenie jednostki wewnętrznej, ale niekoniecznie równocześnie z innymi dozwolonymi jednostkami wewnętrznymi
 ✓ ... możliwe połączenie jednostki wewnętrznej nawet równocześnie z innymi sprawdzonymi jednostkami w tym samym rzędzie
 × ... możliwe połączenie jednostki wewnętrznej w tym systemie jednostki zewnętrznej

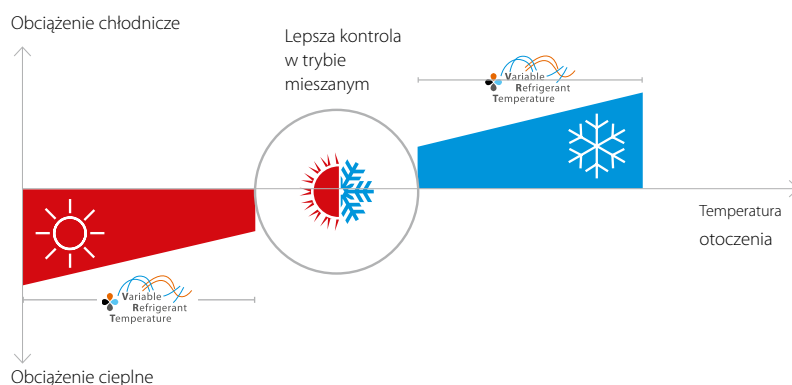
VRV IV z odzyskiem ciepła



Innowacja w szczegółach

Wyższa efektywność

W trybie odzysku ciepła, system VRV IV jest o 15% bardziej efektywny w porównaniu do VRV III. W trybie pojedynczym, efektywność sezonowa systemu jest o 28% większa – dzięki technologii zmiennej temperatury czynnika chłodniczego – w porównaniu do tradycyjnego systemu VRF.



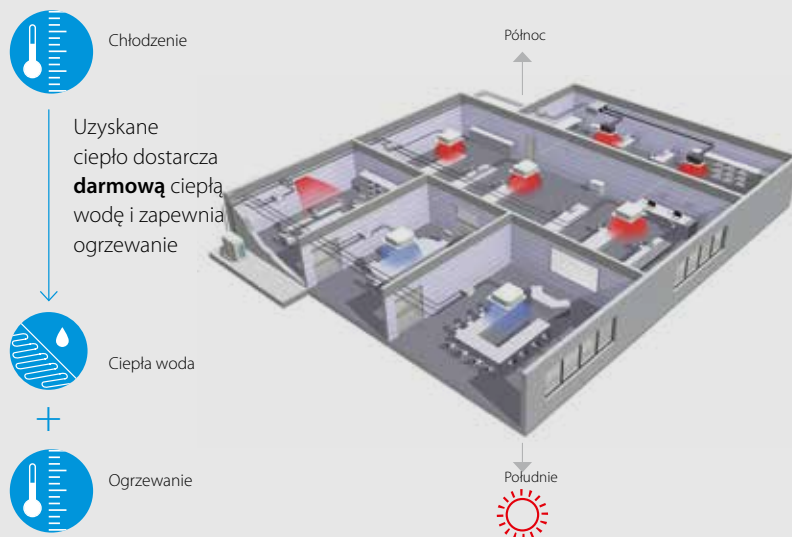
Darmowe ciepło i produkcja ciepłej wody

Zintegrowany system odzysku ciepła ponownie wykorzystuje ciepło z biur, serwerowni do ogrzewania innych obszarów lub wytwarzania ciepłej wody.

Maksymalny komfort

System VRV z odzyskiem ciepła pozwala na równoczesne chłodzenie i ogrzewanie.

- › Właściciele hoteli mogą teraz zaoferować idealne otoczenie dla gości, ponieważ mogą oni dowolnie wybierać między trybem ogrzewania a chłodzenia.
- › Dla biur, oznacza to idealny klimat do pracy zarówno dla pomieszczeń od strony północnej, jak i południowej.

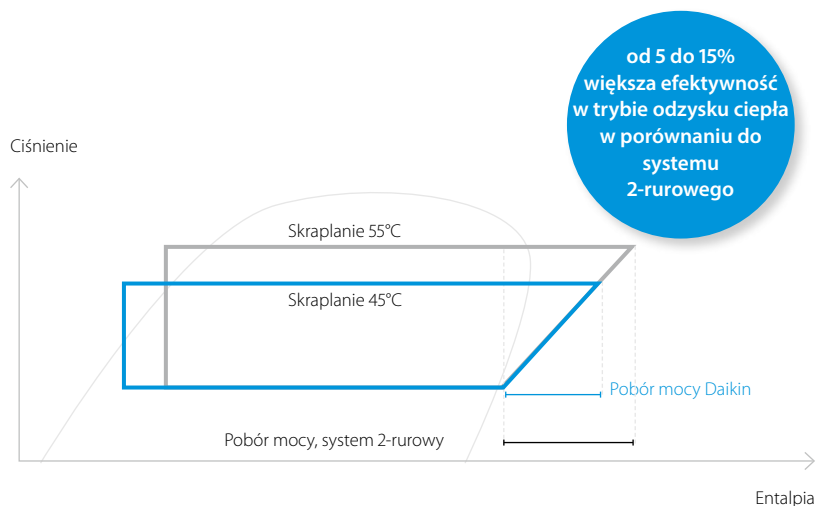


Zalety technologii 3-rurowej

Więcej darmowego ciepła

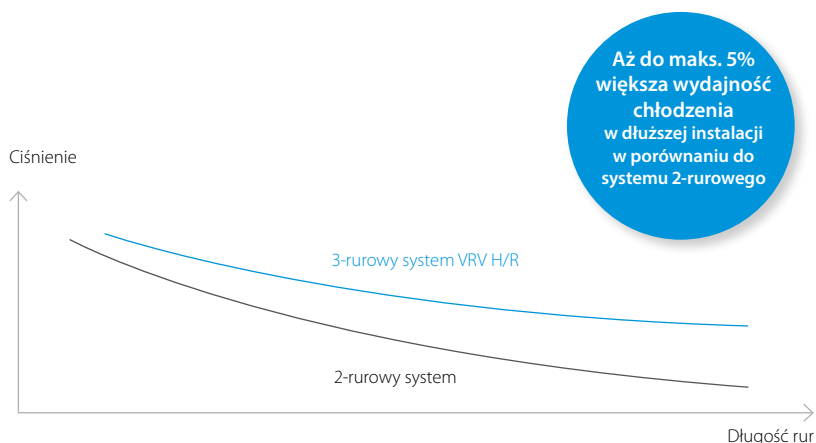
3-rurowa technologia Daikin potrzebuje mniej energii do odzyskania ciepła, a to decyduje o większej efektywności w trybie odzysku ciepła. Nasz system odzyskuje ciepło przy niskich temperaturach skraplania dzięki specjalnym rurom gazowym, cieczowym i ssącym.

W systemie 2-rurowym, gaz i ciecz przemieszczają się w postaci mieszaniny, dlatego temperatura skraplania musi być wyższa w celu oddzielenia zmieszanego gazu i ciekłego czynnika. Wyższa temperatura skraplania oznacza, że więcej energii jest wykorzystywane do odzyskiwania ciepła, a to prowadzi do obniżenia efektywności.



Mniejszy spadek ciśnienia oznacza większą efektywność

- › Płynny przepływ czynnika w systemie 3-rurowym dzięki 2 mniejszym rurom gazowym zapewnia wyższą efektywność energetyczną
- › Zakłócony przepływ czynnika chłodniczego w dużej rurze gazowej w systemie 2-rurowym prowadzi do większych spadków ciśnienia



Maksymalna elastyczność projektu i szybkość instalacji

- › Szybkie i elastyczne projektowanie systemu dzięki wyjątkowej ofercie modułów rozgałęźnych w wersji pojedynczej i multi.
- › Szeroka gama kompaktowych i lekkich modułów rozgałęźnych BS multi znacznie skraca czas instalacji.
- › Dowolne łączenie skrzynek BS w wersji pojedynczej i multi.

Jeden port



BS1Q 10,16,25A

Kilka portów: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A

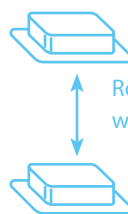


BS 16 Q14 A

VRV IV z odzyskiem ciepła

Najlepsze rozwiązanie zapewniające efektywność i komfort

- W pełni zintegrowane rozwiązanie z odzyskiem ciepła gwarantuje maksymalną efektywność ze współczynnikiem COP do 8!
- Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- Darmowe ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej dzięki przesyłaniu ciepła ze stref wymagających chłodzenia do stref wymagających ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej
- Idealny komfort dla gości/najemców za pośrednictwem funkcji jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia
- Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego, ciągle ogrzewanie, konfigurator VRV, 7-segmentowy wyświetlacz i sprężarki ze sterowaniem inwerterowym, 4-stronny wymiennik ciepła, płytka drukowana chłodzona czynnikiem chłodniczym, nowy silnik wentylatora na prąd stały
- Swobodna kombinacja jednostek zewnętrznych umożliwia spełnienie wymagań dotyczących aranżacji wewnątrz oraz efektywności
- Duża elastyczność instalacji rurowej: różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi 30 m, maksymalna długość orurowania: 190 m, długość całk. instalacji: 1000 m
- Możliwość zwiększenia zakresu operacyjnego do -20°C w trybie chłodzenia technicznego, np. serwerowni
- Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje



Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi do 30 m



Już na ten moment zgodność z LOT 21 - Tier 2

Jednostka zewnętrzna		REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Zakres wydajności		HP	8	10	12	14	16	18	20	
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Znamionowa moc grzewcza	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
Wydajność grzewcza	Maks. 6°CWB	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
		%	212,4	222,0	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3	
ηs,c		%	146,8	152,3	155,5	138,4	138,9	149,1	148,1	
SEER			5,4	5,6	5,5	5,7		5,5	5,3	
SCOP			3,7	3,9	4,0		3,5		3,8	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych						64 (1)				
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
	Nom.									
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1685 x 930 x 765			1685 x 1240 x 765				
	Jednostka	kg	210		218	304	305		337	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	78,0	79,0		81,0		86,0	88,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA		58,0		61,0		64,0	65,0	
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	-5,0~43,0							
	Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB	-20,0~-15,5							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5							
	Ilość	kg/TCO2Eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7			11,8/24,6		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	9,52			12,7			15,9	
	Gaz Śr. zew.	mm	19,1	22,2			28,6			
	Gaz HP/LP Śr. zew.	mm	15,9		19,1		22,2		28,6	
	Dł. całk. instalacji System Rzeczywisty	m	1000							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415							
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20	25		32		40	50	

System jednostki zewnętrznej		REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		REMQ5T		REYQ8T		REYQ10T	REYQ8T	REYQ12T		REYQ16T		
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		REMQ5T	REYQ8T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ18T	REYQ16T	
Zakres wydajności		HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Znamionowa moc grzewcza	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4
Wydajność grzewcza	Maks. 6°CWB	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
		%	224,2	229,3	223,9	222,9	215,0	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8
ηs,c		%	156,4	148,9	147,4	150,8	152,3	155,7	147,5	151,0	150,9	152,9	138,9
SEER			5,7	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,5	5,6		5,5	
SCOP			4,0		3,8		3,9	4,0		3,8		3,9	3,5
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (1)										
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0
	Nom.												
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1040,0
	Gaz Śr. zew.	mm	9,52	12,7		15,9		19,1					
	Gaz HP/LP Śr. zew.	mm	22,2	28,6		34,9							
	Dł. całk. instalacji System Rzeczywisty	m	19,1	22,2		28,6		1000					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415										
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	40		50		63		80				



REYQ10,13,16,18,20,22T



Jednostka zewnętrzna		REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T			REYQ18T	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T						REYQ18T	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3		-		REYQ18T		REYQ16T						REYQ18T	
Zakres wydajności	HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Wydajność grzewcza	Znamionowa moc grzewcza	kW	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
	Maks. 6°CWB	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
	η _{s,c}	%	216,4	213,2	215,3	217,6		216,8	219,7	216,8	216,5	216,3	216,2	
	η _{s,h}	%	146,8	146,1	151,3	153,0	145,7	145,6	138,2	138,9	144,1	148,0	149,6	
	SEER		5,5		5,4		5,5		5,6		5,5			
	SCOP		3,7		3,9		3,7		3,5		3,7		3,8	
	Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych		64 (1)											
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0	
	Nom.		-											
	Maks.		1105,0	1170,0	1235,0	1300,0	1365,0	1430,0	1495,0	1560,0	1625,0	1690,0	1755,0	
	Ciecz Śr. zew.	mm	19,1											
Połączenia instalacji rurowej	Gaz Śr. zew.	mm	34,9		41,3									
	Gaz HP/LP Śr. zew.	mm	28,6		34,9									
	Długość całkowita instalacji System Rzeczywisty	m	1000											
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415											
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	80				100				125			
Moduł jednostki zewnętrznej		REMQ	5T											
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1685 x 930 x 765											
Ciężar	Jednostka	kg	210											
Wentylator	Średnica dyspozycyjny Maks.	Pa	78											
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dB(A)	77,0											
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	56,0											
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	-5,0~43,0											
	Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB	-20,0~15,5											
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5											
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	9,7/20,2											
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415											
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20											

(1) Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 120%).

Indywidualny moduł rozgałęźny dla systemu VRV IV z odzyskiem ciepła

- › Wyjątkowy typoszereg skrzynek BS w wersji z jednym i wieloma przyłączami zapewnia elastyczność i decyduje o szybkości projektowania
- › Kompaktowa budowa i niewielki ciężar
- › Idealny do pomieszczeń, nie ma potrzeby instalowania odprowadzania skroplin
- › Możliwość integracji w serwerowniach w rozwiązaniu z odzyskiem ciepła dzięki funkcji chłodzenia technologicznego
- › Możliwość podłączenia jednostek klasy 250 (28 kW)
- › **Cecha Unikalna** Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu portów
- › Umożliwia zastosowania opcji wielu użytkowników
- › Możliwość podłączenia do jednostek REYQ-T, RQCEQ-P3 i RWEYQ-T9 z odzyskiem ciepła



BS1Q-A

Jednostka wewnętrzna				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.				0,005	
	Ogrzewanie	Nom.				0,005	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych					6		8
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.			207 x 388 x 326		
Ciężar	Jednostka				12		15
Obudowa	Materiał				Galwanizowana blacha stalowa		
	Jednostka	Ciecz	Śr. zew.	mm		9,5	
Połączenia instalacji rurowej	zewnętrzna	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9		22,2
		Wylot gazu	Śr. zew.	mm	12,7		19,1
	wewnętrzna	Ciecz	Śr. zew.	mm		9,5	
		Gaz	Śr. zew.	mm	15,9		22,2
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki					Piankowy poliuretan, rama odporna na pleśń, ogniotrwała		
Zasilanie	Faza					1~	
	Częstotliwość			Hz		50	
	Napięcie			V		220-240	
	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)			A		15	

Moduł rozgałęźny Multi dla systemu VRV IV z odzyskiem ciepła

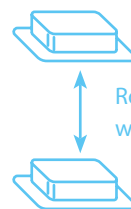
- › Wyjątkowy typoszereg skrzynek BS w wersji z jednym i wieloma przyłączami zapewnia elastyczność i decyduje o szybkości projektowania
- › Znacznie krótszy czas instalacji dzięki szerokiej gamie, kompaktowych i lekkich skrzynek BS multi
- › Do 70% mniejsze i o 66% lżejsze w porównaniu do poprzedniej gamy
- › Szybszy montaż dzięki mniejszej liczbie punktów do lutowania i mniejszej ilości kabli
- › Wszystkie jednostki można podłączyć do jednej skrzynki BS
- › Potrzebna mniejsza liczba portów inspekcyjnych w porównaniu do instalowania skrzynek pojedynczych BS
- › Dostępna wydajność do 16 kW na port
- › Możliwość podłączenia do jednostki klasy 250 (28 kW) poprzez połączenie 2 portów
- › Brak ograniczeń w zakresie nieużywanych portów pozwala przeprowadzić instalację etapami
- › **CECHA UNIKALNA** Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu portów
- › **CECHA UNIKALNA** Filtry instalacji chłodniczej gwarantują dużą niezawodność
- › Umożliwia zastosowania opcji wielu użytkowników
- › Możliwość podłączenia do jednostek REYQ-T, RQCEQ-P3 i RWEYQ-T9 z odzyskiem ciepła



BS6,8Q14AV1B

Jednostka wewnętrzna			BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				20	30	40	50	60	64	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na rozgałęźnik				5						
Liczba rozgałęźników				4	6	8	10	12	16	
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				400	600	750				
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na rozgałęźnik				140						
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	298 x 370 x 430	298 x 580 x 430		298 x 820 x 430		298 x 1060 x 430	
Obudowa	Jednostka		kg	17	24	26	35	38	50	
				Galwanizowana blacha stalowa						
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gaz	Śr. zew.	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
	Jednostka wewnętrzna	Wylot gazu	Śr. zew.	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
		Ciecz	Śr. zew.	mm	9,5 / 6,4					
Skropliny				15,9 / 12,7						
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki				VP20 (Śr. wew. 20/Śr. zew. 26)						
Faza				Pianka uretanowa, pianka polietylenowa						
Zasilanie	Częstotliwość		Hz	1~						
	Napięcie		V	50						
	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)		A	220-440						
				15						

VRV IV pompa ciepła



Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi do 30 m

Optymalne rozwiązanie Daikin zapewniające najwyższy komfort

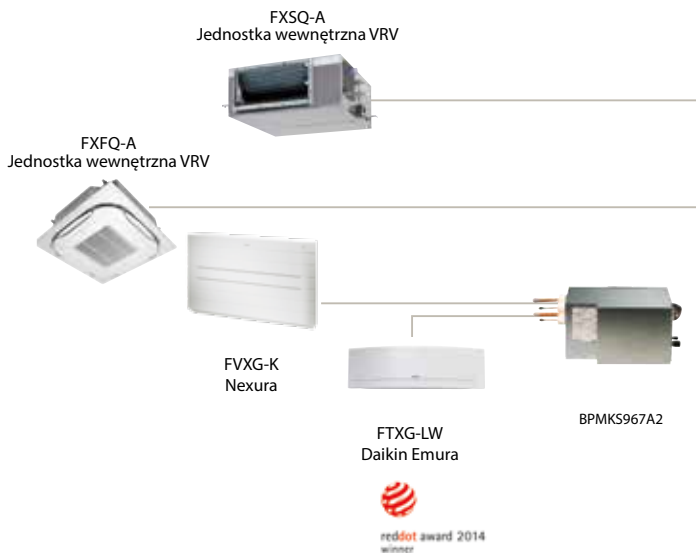
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia VRV ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Nexura itp.)
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego, ciągle ogrzewanie, konfigurator VRV, 7-segmentowy wyświetlacz i sprężarki ze sterowaniem inwerterowym, 4-stronny wymiennik ciepła, płytka drukowana chłodzona czynnikiem chłodniczym, nowy silnik wentylatora na prąd stały
- › Swobodna kombinacja jednostek zewnętrznych umożliwia spełnienie wymagań dotyczących aranżacji wnętrz oraz efektywności
- › Dostępny jako system tylko grzewczy dzięki zastosowaniu odpowiednich nastaw w systemie.
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV



Już na ten moment zgodność z LOT 21 - Tier 2

Jednostka zewnętrzna		RYYQ/RXYQ	8T8	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Zakres wydajności		HP	8	10	12	14	16	18	20
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Wydajność grzewcza	Znamionowa moc grzewcza	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Maks. 6°CWB	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c		%	212,4	222,2	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3
ηs,h		%	142,0	147,2	149,6	136,7	137,0	141,4	145,4
SEER			5,4	5,6	5,5	5,7	5,5		5,3
SCOP			3,6	3,8	3,8	3,5	3,5	3,6	3,7
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (1)						
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		100	125	150	175	200	225	250
	Nom.		200	250	300	350			
	Maks.		260	325	390	455	520	585	650
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1685 x 930 x 765			1685 x 1240 x 765			
Ciężar	Jednostka	kg	243	252		356		391	
Wentylator	Natęż. przepł. pow. Chłodzenie Nom.	m ³ /min	175		223		-		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	78,0	79	81,0	81	86,0		88,0
Poziom ciśn. akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	58,0	58	61,0	61	64,0	65,0	66,0
Zakres pracy	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-5,0~-43,0	-5~-43	-5,0~-43,0	-5~-43	-5,0~-43,0		
	Ogrzewanie Min.-Maks.	°CWB	-20,0~-15,5	-20~-15,5	-20,0~-15,5	-20~-15,5	-20,0~-15,5		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5						
	Ilość	kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	
	Gaz Śr. zew.	mm	19,1	22,2			28,6		
	Dł. całkow. instalacji System Rzeczywisty	m	1000						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415						
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20	25	32	32	40	50	

Jednostka zewnętrzna		RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T8	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T8	40T
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		10	8		12			16		8	10
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		12	16	14	16	18	16	18	20	10	12
	Moduł jednostki zewnętrznej 3						-				20	18
Zakres wydajności		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
Wydajność grzewcza	Znamionowa moc grzewcza	kW	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	51,1	56,4	59,4	58,9
	Maks. 6°CWB	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5
ηs,c		%	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8	216,4	213,2	213,6	217,6
ηs,h		%	150,0	144,5	143,8	142,6	138,8	137,0	141,8	145,7	147,6	145,7
SEER			5,4	5,5	5,6		5,5			5,4		5,5
SCOP			3,8	3,7		3,6	3,5	3,6	3,7	3,8	3,7	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (1)									
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0
	Nom.											
	Maks.		715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1040,0	1105,0	1170,0	1235,0	1300,0
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	15,9					19,1				
	Gaz Śr. zew.	mm	28,6				34,9					41,3
	Dł. całkow. instalacji System Rzeczywisty	m	1000									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415									
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	63						80		100	



Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 15	TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60	TYP 71
Jednostka ścienna Daikin Emura	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Jednostka ścienna	CTXS-K	•			•				
Jednostka ścienna	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Jednostka ścienna	FTXS-G							•	•
Jednostka przypodłogowa Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Jednostka przypodłogowa	FVXS-F			•	•		•		
Jednostka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Skrzynka BPMKS jest potrzebna do podłączenia jednostek wewnętrznych RA do VRV IV (RYYQ / RXYQ)

Jednostka zewnętrzna		RYYQ/RXYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		10	12	14		16		18
	Moduł jednostki zewnętrznej 2				16			18	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3				16			18	
Zakres wydajności	HP		42	44	46	48	50	52	54
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Wydajność grzewcza	Znamionowa moc grzewcza	kW	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Maks. 6°CWB	kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
ηs,c		%	217,6	216,8	219,7	216,8	216,5	216,3	216,2
ηs,h		%	143,3	143,2	136,9	137,0	139,9	142,0	142,1
SEER			5,5		5,6	5,5			
SCOP			3,7		3,5		3,6		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych						64 (1)			
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.								
	Maks.		1365,0	1430,0	1495,0	1560,0	1625,0	1690,0	1755,0
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm				19,1			
	Gaz Śr. zew.	mm				41,3			
	Dł.calk. instalacji System Rzeczywisty	m				1000			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V				3N~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	100			125			
Moduł jednostki zewnętrznej		RVMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1685 x 930 x 765			1685 x 1240 x 765			
Ciężar	Jednostka	kg	188	195	309		319		
	Natęż. przepł. pow. Chłodzenie Nom.	m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261
Wentylator	Śpięż. dyspozycyjny Maks.	Pa	78						
	Kierunek nawiewu		W pionie						
	Typ		Wentylator śmigłowy						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dB(A)	78	79	81		86	86,0	88,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	58		61		64	65,0	66,0
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	-5~43			-5,0~43,0			
	Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB	-20~-15,5			-20,0~-15,5			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5						
	Ilość	kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V				3N~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20	25	32		40	40	50

(1) Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV, hydrobok, jednostka wewnętrzna RA itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%)



System VRV pompa ciepła zoptymalizowany do zimnych klimatów

Wszędzie tam, gdzie priorytetem jest ogrzewanie, bez kompromisów na rzecz efektywności

- › Nadaje się jako jedyne źródła ciepła
- › Praca w trybie ogrzewania do temperatury zewnętrznej -25°C
- › Stabilna moc grzewcza bez utraty wydajności aż do -15°C
- › Nowa konstrukcja

Produkt
dostępny
od 01.2019



RXYLQ-T

Zgodność
z
ErP
2021

Już na ten moment
zgodność z LOT 21 - Tier 2

Tabela możliwości

	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP
RXMLQ8T				••	•												
RXYLQ10T	•				•	••	•				•••	••	•				
RXYLQ12T		•					•	••	•			•	••	•••	••	•	
RXYLQ14T			•						•	••					•	••	•••

Jednostka zewnętrzna		RXMLQ8T7Y1B	RXYLQ10T7Y1B	RXYLQ12T7Y1B	RXYLQ14T7Y1B	
		Tylko do kombinacji multi				
Zakres wydajności	HP	8	10	12	14	
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Znamionowa moc grzewcza	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Wydajność grzewcza	Niska temp. otocz.					
	Wydajność szczytowa (-15°C)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
η _{s,c}	%	-	251,4	274,4	270,1	
η _{s,h}	%	-	114,3	137,6	133,3	
SEER		-	6,36	6,93	6,83	
SCOP		-	3,68	6,93	6,83	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych		64 (1)				
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	-	175	210	245	
	Maks.	-	325	390	455	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm 1657 x 1240 x 765				
Ciężar	Jednostka	kg	295	295	295	295
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA 75	77	81	81
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA 55	56	59	59
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB -5 ~ 43			
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB -25 ~ 15,5			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A / 2087,5				
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	11,8 / 24,63			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm 9,52		12,7	
	Gaz	Śr.zew.	mm 19,1	22,2	28,6	
Zasilanie	Dł.calk. instalacji System Rzeczywisty	m 500				
	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V 3~/50/380-415				

(1) Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu

* Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne



Pompa ciepła VRV IV seria S

RXYSQ-TV1/RXYSQ-T8V/RXYSQ-T8Y

Bogaty typoszereg – wiele funkcji

Nasze rozwiązania mogą być dyskretne, ale jednostki VRV IV z serii S wyróżniają korzyści, które dostarczają. Zapewniają idealny klimat w pomieszczeniu i są niewidoczne z zewnątrz. Jeżeli potrzebujesz wydajnej i efektywnej klimatyzacji, jednocześnie prawie niezauważalnej, nie musisz szukać dalej.



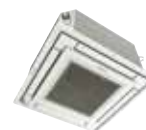
Właściwości

- › Możliwość podłączenia szerokiego zakresu stylowych jednostek wewnętrznych przeznaczonych do zastosowań komercyjnych i mieszkaniowych
- › Kompleksowe rozwiązanie klimatyzacyjne integrujące centrale wentylacyjne i/lub kurtyny powietrzne
- › Pełna niezawodność dzięki płytce PCB chłodzonej czynnikiem chłodniczym
- › Rozwiązanie przeznaczone do większych projektów od 150 do 200 m²
- › Niewielka waga (do 88 kg) – prosta obsługa i instalacja
- › Idealne dopasowanie do każdego zastosowania dzięki dużej liczbie jednostek o niewielkiej powierzchni zabudowy
- › Najszersza gama jednostek z nawiewem z przodu na rynku

Total solution



Jednostka naścienna
Daikin Emura



Całkowicie płaska kasetta



Kurtyna powietrzna Biddle



Jednostka przypodłogowa
Nexura



Intelligent Manager



Centrala wentylacyjna do wentylacji



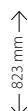
8-10-12 HP
(zasilanie trójfazowe)



4-5-6 HP
(zasilanie jedno-
i trójfazowe)



4-5 HP
(zasilanie jednofazowe)



Najmniejsza
jednostka na rynku
Wysokość 823 mm
i ciężar 88 kg

Niewielkie wymiary:
Do obsługi i instalacji potrzebne
tylko dwie osoby.



www.youtube.com/DaikinPoland



Kompaktowa pompa ciepła VRV IV seria S

Najmniejszy system typu VRV

- › Niewielkie i lekkie urządzenie
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość podłączenia VRV lub stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak: Daikin Emura, Nexura...
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego i sprężarki sterowane inwerterowo
- › Możliwość ograniczenia maksymalnego zużycia energii od 30 do 80%, np. w okresach zwiększonego zapotrzebowania mocy elektrycznej
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV



Już na ten moment
zgodność z LOT 21 – Tier 2

Wysokość tylko
823 mm!

Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 15	TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60	TYP 71
Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-A				•		•	•	•
Całkowicie płaska kaseta	FFA-A			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa (niska)	FDXM-F3			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FBA-A			•	•		•	•	
Jednostka ścienna Daikin Emura	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Jednostka ścienna	CTXS-K	•			•				
Jednostka ścienna	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Jednostka ścienna	FTXS-G							•	•
Jednostka podstropowa	FHA-A				•		•	•	
Jednostka przypodłogowa Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Jednostka przypodłogowa	FVXS-F			•	•		•		
Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	FNA-A			•	•		•	•	
Jednostka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Jednostka zewnętrzna		RXYSQ	4TV1	5TV1
Zakres wydajności		HP	4	5
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	12,1 (1,000)	14,0 (1,000)
	Znamionowa moc grzewcza	kW	8,4	9,7
Wydajność grzewcza	Maks.	kW	14,2	16,0
	6°CWB	kW	14,2	16,0
η _{s,c}		%	322,8	303,4
η _{s,h}		%	182,3	185,1
SEER			8,1	7,7
SCOP			4,6	4,7
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (1)	
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		50,0	62,5
	Nom.			
	Maks.		130,0	162,5
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	823 x 940 x 460
Ciężar	Jednostka		kg	94
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	68,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51,0
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB	-5,0~46,0
	Ogrzewanie	Min.-Maks.	°CWB	-20,0~15,5
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5
	Ilość		kg/TCO ₂ Eq	3,7/7,7
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9
	Długość całk. instalacji System	Rzeczywisty	m	300
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220~240
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)		A	32

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV Dx, jednostka wewnętrzna RA Dx itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%).

Pompa ciepła VRV IV seria S

Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez zmniejszenia efektywności

- › Niewielka powierzchnia zabudowy ułatwia montaż
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość podłączenia VRV lub stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura, Nexura ...
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego i sprężarki sterowane inwerterowo
- › Szeroki typoszereg jednostek (od 4 do 12 HP) odpowiedni do projektów aż do 200 m² z ograniczoną ilością miejsca
- › Możliwość ograniczenia maksymalnego zużycia energii od 30 do 80%, np. w okresach zwiększonego zapotrzebowania mocy elektrycznej
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV



Już na ten moment zgodność z LOT 21 – Tier 2

Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 15	TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60	TYP 71
Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-A				•		•	•	•
Całkowicie płaska kaseta	FFA-A			•	•		•	•	•
Jednostka kanałowa (niska)	FDXM-F3			•	•		•	•	•
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FBA-A			•	•		•	•	•
Jednostka ścienna Daikin Emura	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Jednostka ścienna	CTXS-K	•			•				
Jednostka ścienna	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Jednostka ścienna	FTXS-G							•	•
Jednostka podstropowa	FHA-A				•		•	•	
Jednostka przypodłogowa Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Jednostka przypodłogowa	FVXS-F			•	•		•		
Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	FNA-A			•	•		•	•	
Jednostka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Jednostka zewnętrzna		RXYSQ	4T8V	5T8V	6T8V	4T8Y	5T8Y	6T8Y	8TY1	10TY1	12TY1
Zakres wydajności	HP		4	5	6	4	5	6	8	10	12
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	22,4	28,0	33,5
	Znamionowa moc grzewcza	kW	8,00	9,20	10,20	8,00	9,20	10,20	14,9	19,6	23,5
Wydajność grzewcza	Maks.	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
	6°CWB	%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5
η _{s,c}	%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6	
SEER		7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8		6,3	6,5	
SCOP		4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych						64 (1)					
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0
	Nom.										
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	1345 x 900 x 320			1480 x 940 x 320			1615 x 940 x 460		
	Jednostka		104			144			175		
Ciężar	Chłodzenie	Nom.	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
	Chłodzenie	Nom.	50,0	51,0	50,0	51,0	55,0	57,0			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	-5,0~-46,0						-5,0~-52,0		
	Ogrzewanie	Min.~Maks.				-20,0~-15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5								
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	3,6/7,5						5,5/11,5		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm			9,52			12,7		
	Gaz	Śr. zew.	mm			15,9			19,1		
Zasilanie	Dł. całkowitej instalacji	System	m			300					
	Rzeczywisty										
Prąd - 50 Hz	Faza/Częstotliwość/Napięcie		1N~/50/220~240			3N~/50/380~415					
	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	32			16			25		

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%).



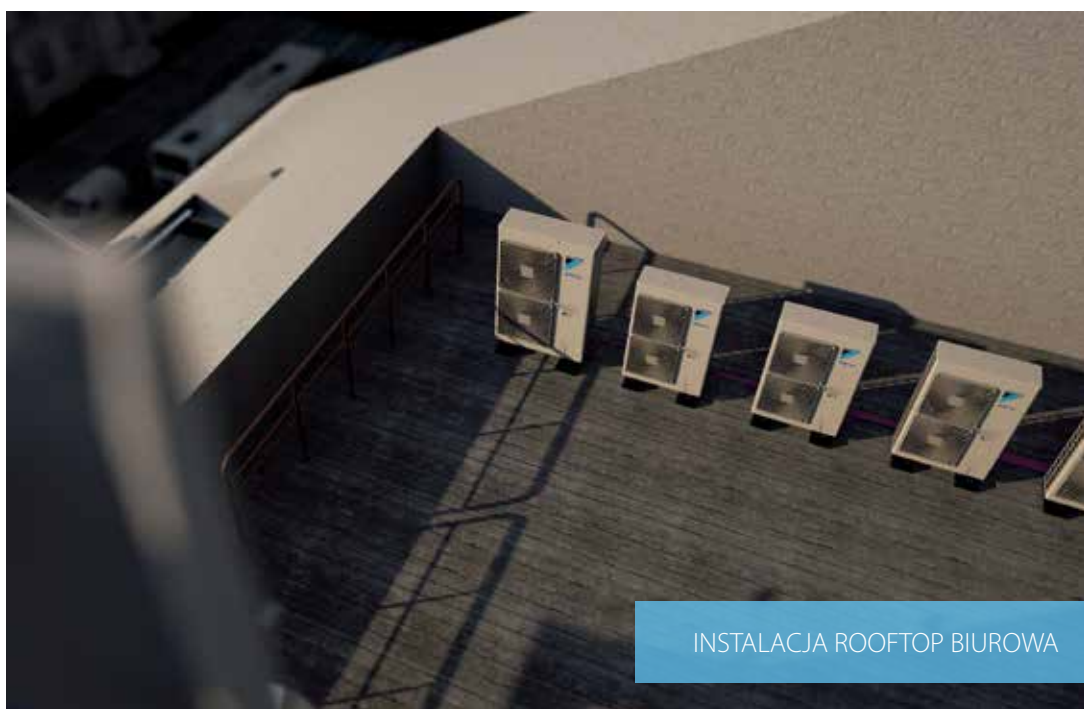
DŁUGOŚĆ RUR 70 M POZWALA NA
INSTALACJĘ POZA BUDYNKIEM



DUŻA WILLA



INSTALACJA POD PARAPETEM



INSTALACJA ROOFTOP BIUROWA



Pompa ciepła VRV IV do instalacji w pomieszczeniu

SB.RKXYQ-T8

Szukaj dalej i tak mnie nigdy nie znajdziesz

Systemy klimatyzacyjne Daikin o wysokiej efektywności można instalować w najbardziej wymagających lokalizacjach. Urządzenia są niewidoczne z poziomu ulicy.

Rozwiązanie niewidoczne

- › Rozwiązanie niewidoczne, widoczne tylko kratki
- › Pełna integracja z architekturą otoczenia
- › Nadaje się do gęsto zaludnionych obszarów dzięki niskiemu poziomowi głośności podczas pracy

Rozwiązanie intuicyjne

- › Pełna elastyczność, ponieważ jednostkę zewnętrzną można podzielić na 2 części
- › Łatwy i szybki transport oraz instalacja – wymaga obecności tylko 2 osób
- › Łatwy serwis, dostęp do wszystkich podzespołów

Inteligentne działanie

- › Opatentowany wymiennik ciepła w kształcie litery V zapewnia najbardziej kompaktowe urządzenie, jakie kiedykolwiek było dostępne na rynku (wysokość 400 mm)
- › Możliwość podłączenia do wszystkich jednostek wewnętrznych VRV
- › Kompleksowe rozwiązanie po połączeniu z jednostkami wentylacyjnymi, kurtykami powietrznymi Biddle i sterownikami



Rozwiązanie niewidoczne



Unikalna jednostka zewnętrzna w 2 częściach



Total solution



Jednostki wewnętrzne VRV



systemy sterowania



Kurtyna powietrzna Biddle i wentylacja

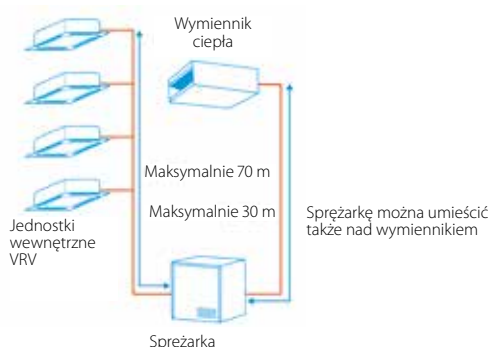
Pompa ciepła VRV IV do instalacji w pomieszczeniu

Niewidzialny system VRV

› Unikalny VRV z pompą ciepła do instalacji w pomieszczeniach



› Niezrównana elastyczność, ponieważ jednostka jest podzielona na dwa elementy: wymiennik ciepła i sprężarkę



- › Rozwiązanie nadaje się do gęsto zaludnionych obszarów dzięki niskiemu poziomowi głośności podczas pracy oraz swobodnej integracji z architekturą otoczenia, ponieważ tylko krata jest widoczna
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego, konfigurator VRV i sprężarki sterowane inwerterowo
- › Niewielka waga urządzeń (maks. 105 kg) – mogą je instalować dwie osoby



- › Unikalny wymiennik ciepła w kształcie litery V zapewnia niewielkie wymiary (wysokość zaledwie 400 mm), a to umożliwia instalację w podsufitce i gwarantuje wysoką efektywność
- › Bardzo sprawne wentylatory odśrodkowe (o ponad 50% większą efektywność w porównaniu do wentylatora sirocco)
- › Niewielka powierzchnia zabudowy sprężarki (760 × 554 mm), maksymalizuje wolną przestrzeń na podłodze
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV



Już na ten moment
zgodność z LOT 21 – Tier 2

Jednostka zewnętrzna		SB.RKXYQ	5T8		8T	
System	Wymiennik ciepła		RDXYQ5T8		RDXYQ8T	
	Sprężarka		RKXYQ5T8		RKXYQ8T	
Zakres wydajności		HP	5		8	
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	14,0 (1,000)		22,4 (1,000)	
Wydajność grzewcza	Znamionowa moc grzewcza	kW	10,4		12,9	
	Maks. 6°CWB	kW	16,0		25,0	
η _{s,c}		%	200,1		191,1	
η _{s,h}		%	149,3		140,9	
SEER			5,1		4,9	
SCOP			3,8		3,6	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			10		17	
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		62,5		100,0	
	Nom.		125,0		200,0	
	Maks.		162,5		260,0	
Połączenia instalacji rurowej	Między modulem sprężarki (CM) a modulem wymiennika ciepła (HM)	Ciecz	Śr. zew.	mm	12,7	
		Gaz	Śr. zew.	mm	19,1	22,2
	Między modulem sprężarki (CM) a jednostkami wewnętrznymi (IU)	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52	
		Gaz	Śr. zew.	mm	15,9	19,1
	Dł. całk. instalacji	System	Rzeczywisty	m	140	300

Moduł jednostki zewnętrznej		Moduł wymiennika ciepła		Moduł sprężarki	
		5T8	8T	5T8	8T
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	397 × 1456 × 1044		701 × 600 × 554	701 × 760 × 554
Ciężar	Jednostka	kg		79	105
Wentylator	Natęż. przepł. pow. Chłodzenie Nom.	m ³ /min		55	100
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA		77,0	81
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA		47,0	54
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5	
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq		2,00/4,20	4,00/8,35
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1N~/50/220-240	
Prąd – 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A		10	10
				16	20

Technologia wymiany



Szybki i skuteczny sposób na aktualizację systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C

Te korzyści przekonają klienta

Poprawa efektywności, komfortu i niezawodności

Bez przestołów

Wymiana od razu zapobiegnie nieplanowanym i przedłużającym się przestojom systemów klimatyzacyjnych. Zapobiegnie także przerwom w działalności sklepów, pozwoli uniknąć reklamacji od gości w hotelach, zmniejszenia wydajności roboczej oraz utraty najemców w biurach.

Szybka i łatwa instalacja

Bez przerywania codziennej działalności na czas wymiany systemu dzięki etapowej i szybkiej instalacji.

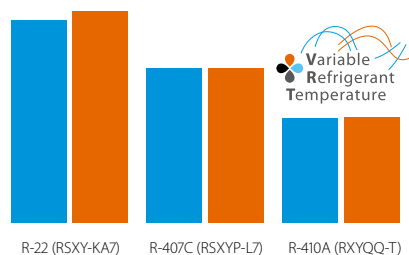
Mniejsza powierzchnia instalacji, większa sprawność

Dzięki mniejszej powierzchni instalacji, jednostki zewnętrzne Daikin oszczędzają miejsce.

Istnieje także możliwość podłączenia większej liczby jednostek wewnętrznych do nowej jednostki zewnętrznej w porównaniu ze starym systemem, co zwiększa wydajność.

Mniejsze koszty długoterminowe

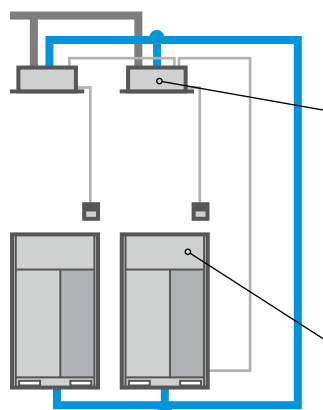
Od 1 stycznia 2015 roku zgodnie z dyrektywami UE obowiązuje zakaz napraw systemów na czynnik chłodniczy R-22. Opóźnienie koniecznej wymiany systemu na czynnik chłodniczy R-22 do momentu nieplanowanej awarii systemu oznacza przegraną. Zaplanuj wymianę systemu już teraz! Instalacja zaawansowanego technicznie systemu pozwoli obniżyć zużycie energii oraz zmniejszy koszty konserwacji już od pierwszego dnia.



Zużycie energii mniejsze aż o 48%

Porównanie systemów 10 HP:
■ Tryb chłodzenia
■ Tryb ogrzewania

Zachowaj instalację chłodniczą



Tanie rozwiązanie do aktualizacji systemów Daikin

! Wymień jednostki wewnętrzne i skrzynki BS

Aby sprawdzić zgodność w przypadku zachowywania jednostek wewnętrznych, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

! Wymień jednostki zewnętrzne

Miedziane rury są na wiele pokoleń

- > miedziane rury wykorzystywane w systemach klimatyzacyjnych sprawdzone przez Daikin są przewidziane na ponad 60 lat eksploatacji od momentu ich zainstalowania.
- > w Japonii i Chinach już 10 lat temu wymieniono systemy na serię VRV Q!

Umeda Center Building, Japonia

- > oryginalny system klimatyzacji: eksploatacja 20 lat
- > zamiana na serię VRV Q: 2006 – 2009
- > wydajność od 1620 HP do 2322 HP
- > nagroda SHASE renewal award:





! Planujesz wymianę w przyszłości?

Monitoruj swój system już teraz!

Korzystanie z budynku mogło się zmienić na przestrzeni lat. Monitorowanie i porady eksperckie Daikin przygotowują Cię do optymalnej zamiany z myślą o zmaksymalizowaniu efektywności i komfortu oraz zminimalizowaniu kosztów inwestycji nowego systemu.

Zalety VRV-Q pozwalające zwiększyć zysk

Optymalizacja działalności

Krótszy czas instalacji

Realizacja większej liczby projektów w krótszym czasie, dzięki szybszej instalacji. Jest to bardziej opłacalne niż wymiana całego systemu z nowym orurowaniem.

Mniejsze koszty instalacji

Obniżenie kosztów instalacji pozwala zaoferować klientom najbardziej ekonomiczne rozwiązanie oraz poprawić konkurencyjność.

Wymiana systemów innych firm niż Daikin

NON DAIKIN → DAIKIN

To bezproblemowe rozwiązanie zastępujące systemy Daikin oraz systemy wyprodukowane przez innych producentów.

Prostota, jak odliczanie do trzech

Proste rozwiązanie technologii wymiany pozwala obsłużyć większą ilość klientów w krótszym czasie oraz pozwala im zaoferować najlepszą cenę! Wszyscy na tym korzystają.

Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego

Unikalna funkcja automatycznego napełniania czynnikiem chłodniczym eliminuje potrzebę obliczania ilości czynnika oraz zapewnia idealną pracę systemu. Brak informacji na temat dokładnej długości rur z powodu zmian lub błędów w przypadku, gdy nie realizuje się oryginalnej instalacji lub zamienia instalację konkurencji nie stanowi już problemu.

Automatyczne oczyszczanie rur

Nie ma potrzeby czyszczenia wnętrza rur, ponieważ odbywa się to automatycznie za pośrednictwem jednostki VRV-Q. Dla zaoszczędzenia czasu, pracę próbną także przeprowadza się automatycznie.

Porównanie etapów instalacji

Rozwiązanie tradycyjne

- 1 Odzyskanie czynnika chłodniczego
- 2 Wymontowanie jednostek
- 3 Wymontowanie rur czynnika chłodniczego
- 4 Instalacja nowych rur i okablowania
- 5 Instalacja nowych jednostek
- 6 Kontrola szczelności
- 7 Osuszanie próżniowe
- 8 Napełnianie czynnikiem chłodniczym
- 9 Zbieranie zanieczyszczeń
- 10 Test sprawdzający pracę

VRV-Q

- 1 Odzyskanie czynnika chłodniczego
- 2 Wymontowanie jednostek
- Ponowne wykorzystanie istniejących rur i okablowania
- 3 Instalacja nowych jednostek
- 4 Kontrola szczelności
- 5 Osuszanie próżniowe
- 6 Automatyczne napełnianie czynnikiem chłodniczym, czyszczenie i sprawdzanie



Do 45% krótszy czas instalacji



Wygoda jaką daje jedno dotknięcie:

- › Pomiar i napełnianie czynnikiem chłodniczym
- › Automatyczne oczyszczanie rur
- › Praca próbną



Zamienny VRV z odzyskiem ciepła

Szybka zamiana wysokiej jakości systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C

- › Oplącalna ekonomicznie i szybka zamiana, ponieważ wymiany wymaga tylko jednostka wewnętrzna i zewnętrzna, a to oznacza, że wewnątrz budynku nie trzeba wykonywać prawie żadnych prac
- › Dzięki rozwojowi technologii pomp ciepła i wykorzystaniu bardziej wydajnego czynnika chłodniczego R-410A istnieje możliwość uzyskania o ponad 70% większej efektywności
- › Ponieważ można zachować istniejącą instalację chłodniczą, montaż jest mniej wymagający i krótszy w porównaniu do całkowicie nowych systemów
- › Unikalna funkcja automatycznego napełniania czynnikiem chłodniczym eliminuje potrzebę obliczania ilości czynnika oraz zapewnia bezpieczną zamianę urządzeń konkurencji
- › Automatyczne czyszczenie instalacji chłodniczej zapewnia czystą sieć instalacji, nawet w przypadku awarii sprężarki
- › Dokładna regulacja temperatury, dostarczanie świeżego powietrza, centrale klimatyzacyjne i kurtyny powietrzne Biddle, wszystkie te funkcje są zintegrowane w jednym systemie (tylko RxYQQ-T)
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego i sprężarki sterowane inwerterowo (tylko RxYQQ-T)
- › Możliwość dodania jednostek wewnętrznych i zwiększenia wydajności bez zmiany instalacji rurowej czynnika chłodniczego
- › Dzięki modułowej konstrukcji systemu VRV, istnieje możliwość rozłożenia w czasie różnych etapów wymiany
- › Swobodna kombinacja jednostek zewnętrznych umożliwia spełnienie wymagań dotyczących aranżacji wnętrz oraz efektywności (tylko RxYQQ-T)



RQCEQ712-848P3



Już na ten moment zgodność z LOT 21 - Tier 2

System jednostki zewnętrznej		RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3					RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Moduł jednostki zewnętrznej 4										RQEQ212P3	
Zakres wydajności	HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	60,0	70,0	72,0	78,0	80,0
Wydajność grzewcza	Znamionowa moc grzewcza	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
	$\eta_{s,c}$	%	200	185	191	201	198	186	194	204	187	
	$\eta_{s,h}$	%	159	157	161	150	148	157	153	155	157	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Nom.		280	360	500	540	636	712	744	816	848	
	Maks.		364	468	598	650	702	827	926	967,0	1061	1102
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52	12,7		15,9				19,1	
	Gaz	Śr. zew.	mm	22,2	25,4		28,6				34,9	
	Długość całkowitej instalacji	System Rzeczywisty	m				300					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V					3~/50/400					
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	30	40	50	60	70	80			90	
Moduł jednostki zewnętrznej		RQEQ-P3	140P3			180P3			212P3			
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm				1680 x 635 x 765						
Ciężar	Jednostka	kg				175			179			
Wentylator	Nateż. przepł. pow. Chłodzenie	Nom. m ³ /min	95						110			
	Typ					Wentylator śmigłowy						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom. dBA	79			83			87			
	Chłodzenie	Nom. dBA				-						
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks. °CDB				-5~43						
	Ogrzewanie	Min.~Maks. °CWB				-20~15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP					R-410A/2087,5						
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	10,3/21,5			10,6/22,1			11,2/23,4			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V				3~/50/380-415						
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	15			20			22,5			



Zamienny VRV pompa ciepła



RXYQQ8-12T

Już na ten moment
zgodność z LOT 21 - Tier 2

Jednostka zewnętrzna		RXYQQ	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Zakres wydajności		HP	5	8	10	12	14	16	18	20	
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
Wydajność grzewcza	Znamionowa moc grzewcza	kW	16,0	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
	Maks. 6°CWB	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
ηs,c		%	194	212,4	222,0	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3	
ηs,h		%	137	142,0	147,2	149,6	136,7	137,0	141,4	145,4	
SEER			-	5,4	5,6	5,5	5,7	5,5		5,3	
SCOP			-	3,6		3,8		3,5	3,6	3,7	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			10								
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
	Nom.		125	200	250	300	350	400	450	500	
	Maks.		162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1680 x 635 x 765	1685 x 930 x 765			1685 x 1240 x 765				
Ciężar	Jednostka	kg	175	187	194		305		314		
Wentylator	Natęż. przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m ³ /min	95	162	175	185	223	260	251	261
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dB(A)	79	78,0	79,0		81,0		86,0		88,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	-		58,0		61,0		64,0	65,0	66,0
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	-5~43				-5,0~43,0				
	Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB	-20~15,5				-20,0~15,5				
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5								
	Ilość	kg/TCO2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	9,52	9,52		12,7		15,9			
	Gaz Śr. zew.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6					
	Di. całkow. instalacji System Rzeczywisty	m	300			300					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415					
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	15	20	25	32		40		50	

Jednostka zewnętrzna		RXYQQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1	RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T		RXYQQ16T		RXYQQ8T	RXYQQ10T		RXYQQ16T		
	Moduł jednostki zewnętrznej 2	RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3									RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	
Zakres wydajności		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0
Wydajność grzewcza	Znamionowa moc grzewcza	kW	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	51,1	56,4	59,4	58,9	60,9
	Maks. 6°CWB	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5
ηs,c		%	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8	216,4	213,2	213,6	217,6	
ηs,h		%	150,0	144,5	143,8	142,6	138,8	137,0	141,8	145,7	147,6	145,7	143,3
SEER			5,4	5,5	5,6		5,5			5,4		5,5	
SCOP			3,8	3,7		3,6	3,5		3,6	3,7	3,8	3,7	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (1)										
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
	Maks.		715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1040,0	1105,0	1170,0	1235,0	1300,0	1365,0
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	15,9						19,1				
	Gaz Śr. zew.	mm	28,6	34,9						41,3			
	Di. całkow. instalacji System Rzeczywisty	m	300			300			300				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415										
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	63			80			100				

(1) Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej i współczynnika połączenia



Pompa ciepła woda-powietrze

Witamy nowe funkcje

Większa elastyczność

- › Mieszane połączenie z hydroboksami HT oraz jednostkami wewnętrznymi VRV
- › Możliwość podłączenia stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura, Nexura (nie jest możliwe mieszane połączenie z innymi jednostkami wewnętrznymi)
- › Rozszerzenie typoszeregu: 8-10-12-14 HP możliwość połączenia aż do 42 HP przy zachowaniu najbardziej kompaktowej obudowy na rynku
- › Dłuższe instalacja rurowa aż do 165 m (rzeczywista)
- › Większa różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi do 30 m

Większa wydajność

- › Aż o 72% większa wydajność (!) na model dzięki nowej sprężarce i większemu wymiennikowi ciepła

Łatwiejsze uruchomienie i dostosowywanie do potrzeb indywidualnego klienta

- › 7-segmentowy wyświetlacz
- › 2 analogowe sygnały wejściowe zapewniają sterowanie zewnętrzne
 - WŁ.–WYŁ. (np. sprężarki)
 - Tryb pracy (chłodzenie/ogrzewanie)
 - Ograniczenie wydajności
 - Sygnał błędu

Total solution



NOWOŚĆ Jednostka naścienna Daikin Emura



NOWOŚĆ Jednostka przypodłogowa Nexura



Całkowicie płaska kasetta



Intelligent Manager



Kurtyna powietrzna Biddle



NOWOŚĆ Centrala wentylacyjna do wentylacji



NOWOŚĆ Hydroboks niskotemperaturowy



NOWOŚĆ Hydroboks wysokotemperaturowy

Najmniejsza obudowa na rynku!



8 do 20 HP

22 do 36 HP

38 do 42 HP

Zasada unikalnego zerowego rozpraszania ciepła



- › Nie ma potrzeby instalowania wentylacji i chłodzenia w pomieszczeniu technicznym
- › Kontrola rozproszenia ciepła, aby osiągnąć maksymalną sprawność: ustawić temperaturę w pomieszczeniu technicznym i jednostkę regulującą rzeczywiste rozproszenie ciepła

Ze wszystkimi istniejącymi funkcjami standardowymi

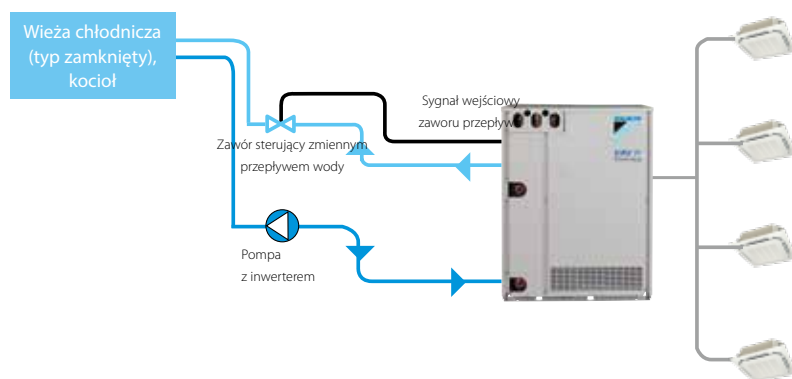
Instalacja w pomieszczeniu sprawia, że jednostka jest niewidoczna od zewnątrz

- Bezproblemowa integracja z architekturą otoczenia – jednostka jest niewidoczna
- Rozwiązanie przeznaczone do obszarów, gdzie poziom głośności ma duże znaczenie, ponieważ nie ma zewnętrznego dźwięku operacyjnego
- Bardzo elastyczna instalacja w pomieszczeniu, ponieważ nie występuje rozpraszanie ciepła
- Najwyższa efektywność, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach na zewnątrz, szczególnie w trybie geotermalnym



Kontrola zmiennego przepływu wody

- Opcja kontroli zmiennego przepływu wody zmniejsza nadmierne zużycie energii przez pompę obiegową.
- Dzięki zaworowi sterującemu zmiennym przepływem wody można zmniejszyć przepływ wody wtedy, gdy jest to możliwe, tym samym oszczędzając energię.
- Za pośrednictwem Via 0~10 V



Mniejsze poziomy stężenia czynnika chłodniczego

Systemy VRV chłodzone wodą wykorzystują mniejszą ilość czynnika chłodniczego na system, dzięki czemu są zgodne z przepisami EN378 ograniczającymi ilość czynników chłodniczych w szpitalach i hotelach.

Poziomy czynnika chłodniczego są ograniczone dzięki:

- ograniczonej odległości między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną
- modułowości: pozwalającej montować mniejsze systemy na podłozie, a nie jeden duży system. Dzięki obiegowi wody, odzysk ciepła jest nadal możliwy w całym budynku

Jeden port



BS1Q 10,16,25A

Kilka portów: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A

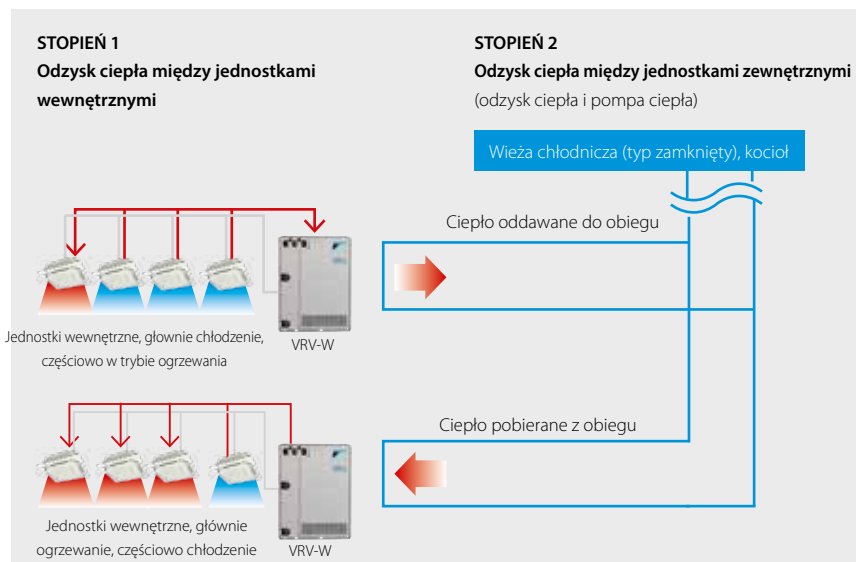


BS 16 Q14 A

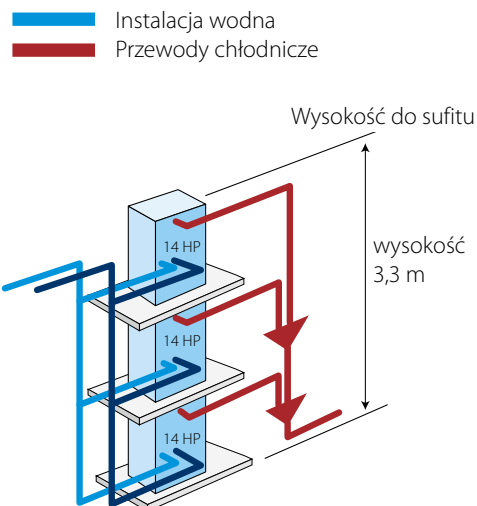
Maksymalna elastyczność projektu i szybkość instalacji

- Szybkie i elastyczne projektowanie systemu dzięki wyjątkowej ofercie modułów rozgałęźnych w wersji pojedynczej i multi.
- Szeroka gama kompaktowych i lekkich modułów rozgałęźnych BS multi znacznie skraca czas instalacji.
- Dowolne łączenie skrzynek BS w wersji pojedynczej i multi

2-stopniowe odzyskiwanie ciepła



Konfiguracja w pionie

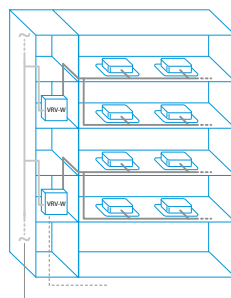


VRV IV seria + chłodzona wodą

Rozwiązanie idealne do wysokich budynków wykorzystujące wodę jako źródło ciepła

- Rozwiązanie przyjazne dla środowiska: mniejsza emisja CO₂ dzięki zastosowaniu energii geotermalnej jako źródła energii odnawialnej i typowe niższe poziomy czynnika chłodniczego sprawiają, że jest idealnie zgodne z EN378
- Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, centrale wentylacyjne, kurtyny powietrzne Biddle i centrale wentylacyjne
- NOWOŚĆ** > Unikalna zerowa zasada rozpraszania ciepła eliminuje potrzebę wentylowania lub chłodzenia w pomieszczeniu technicznym, maksymalizując w ten sposób elastyczność instalacji
- NOWOŚĆ** > Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia systemu VRV albo stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura, Nexura, ...
- Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego, konfigurator VRV, 7-segmentowy wyświetlacz i sprężarki sterowane inwerterowo
- Dostosuj VRV tak, aby uzyskać najlepszą efektywność sezonową oraz komfort dzięki funkcji zmiennej temperatury czynnika chłodniczego niezależnie od pogody. Większa efektywność sezonowa, bez zimnych przeciągów dzięki nadmuchiwoi powietrza o wysokiej temperaturze
- NOWOŚĆ** > Rozwiązanie opracowane z myślą o łatwej instalacji i serwisowaniu: wybór między górnym lub dolnym połączeniem instalacji chłodniczej oraz obrotowej skrzynki sterowniczej dla ułatwienia dostępu do części, które są serwisowane
- NOWOŚĆ** > Kompaktową i lekką konstrukcję można ustawić w konfiguracji piętrowej w celu uzyskania maksymalnej oszczędności miejsca: 42 HP można zainstalować na powierzchni mniejszej niż 0,5 m²

- 2-stopniowy odzysk ciepła: pierwszy stopień pomiędzy jednostkami wewnętrznymi, drugi pomiędzy jednostkami zewnętrznymi dzięki magazynowaniu energii w pętli wodnej
- Ujednolicony model pompy ciepła, wersji z odzyskiem ciepła oraz standardowej i geotermalnej
- Opcja zmiennego przepływu wody zwiększa elastyczność i możliwości sterowania
- NOWOŚĆ** > 2 analogowe sygnały wejściowe zapewniają zewnętrzne sterowanie WŁĄCZENIEM-WYŁĄCZENIEM, trybem pracy, sygnałem błędu itd.
- Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV



Różnica poziomu pomiędzy VRV-W a jednostkami wewnętrznymi:
50 m, jeżeli VRV-W znajduje się nad jednostkami wew.
40 m, jeżeli VRV-W znajduje się pod jednostkami wew.

Różnica poziomu pomiędzy jednostkami wewnętrznymi: 30 m **NOWOŚĆ**

Instalacja w pomieszczeniu
Nieograniczona długość instalacji wodnej

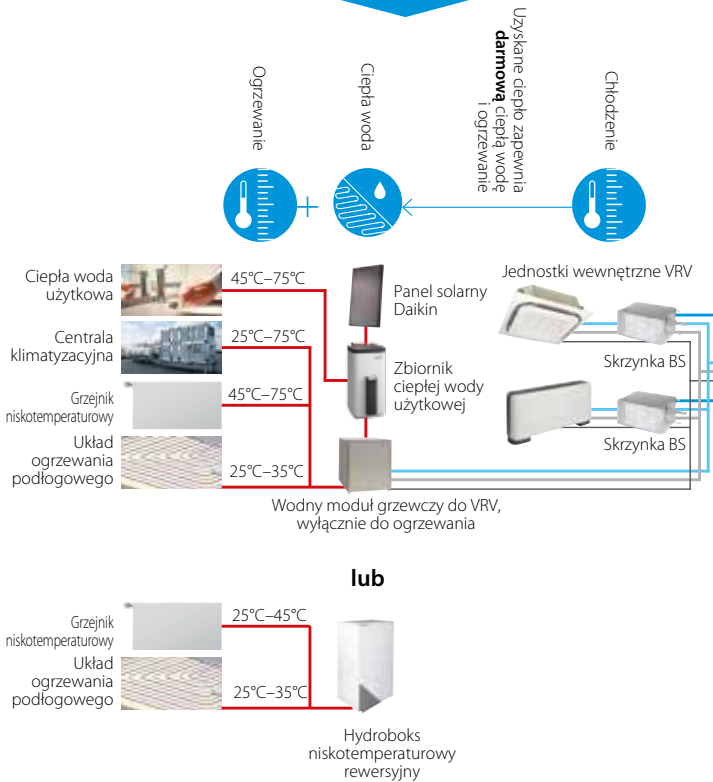
NOWOŚĆ Dłuższa instalacja rurowa między jednostkami wewnętrznymi a zewnętrznymi, aż do 165 m (rzeczywista)



Już na ten moment
zgodność z LOT 21 - Tier 2

Jednostka zewnętrzna		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Zakres wydajności		HP	8	10	12	14
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Wydajność grzewcza	Znamionowa moc grzewcza	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Maks. 6°CWB	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
η _{s,c}		%	326,8	307,8	359,0	330,7
η _{s,h}		%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER			8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP			13,3	11,8	11,1	10,1
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych					64 (1)	
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		100,0	125,0	150,0	175,0
	Nom.		200	250	300	350
	Maks.		300,0	375,0	450,0	525,0
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm			980 x 767 x 560	
Ciężar	Jednostka	kg		195		197
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	65,0	71,0	72,0	74,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	48,0	50,0	56,0	58,0
Zakres pracy	Temp. wody na wlocie	Chłodzenie Min.-Maks.	10~45			
		Ogrzewanie Min.-Maks.	10~45			
	Temp. wokół obud.	Maks.	40			
	Wilg. wokół obud.	Chłodzenie-Ogrzewanie	80~80			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5			
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	7,9/16,5		9,6/20,0	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	9,52		12,7	
	Gaz	Śr. zew.	19,1 (2)		22,2 (2)	
	Gaz HP/LP	Śr. zew.	15,9 (3)/19,1 (4)		19,1 (3)/22,2 (4)	
Skropliny	Woda	Wlot/Wylot	19,1 (3)/28,6 (4)			
			22,2 (3)/28,6 (4)			
			Śr. zew. 14 mm/śr. wew. 10 mm			
	Dł. całkow. instalacji	System	ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
		Rzeczywisty	500			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	20		25	

Etap 1 Odzysk ciepła między jednostkami wewnętrznymi



Etap 2 Odzysk ciepła między jednostkami zewnętrznymi

- Przewód cieczowy
- Przewód gazowy
- Wylotowy przewód gazowy
- Komunikacja F1, F2
- Ciepła woda

* Powyżej przedstawiona konfiguracja systemu służy tylko celom ilustracyjnym.

		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9		
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9		
	Moduł jednostki zewnętrznej 2	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9		
Zakres wydajności		HP	16	18	20	22	24	26	28		
Wydajność chłodnicza	Nom.	Temperatura wody na wlocie 30°C	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0		
Wydajność grzewcza	Nom.	Temperatura wody na wlocie 20°C	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0		
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie	Temperatura wody na wlocie 30°C	7,0	8,4	9,7	10,9	12,1	13,8	15,9		
	Ogrzewanie	Temperatura wody na wlocie 20°C	7,7	8,8	9,8	11,1	12,3	14,4	16,8		
EER przy nom. wydajności	Temperatura wody na wlocie 30°C		6,40	6,02	5,75	5,65	5,56	5,33	5,04		
COP przy nom. wydajności	Temperatura wody na wlocie 20°C		6,50	6,44	6,40	6,23	6,10	5,74	5,37		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (1)								
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		200	205	225	245	265	285	305		
	Nom.		400	410	450	490	530	570	610		
	Maks.		600	615	675	735	795	855	915		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	12,7		15,9		19,1			
	Gaz	Śr. zew.	mm	28,6 (2)						34,9 (2)	
	Gaz HP/LP	Śr. zew.	mm	22,2 (3)/28,6 (4)		28,6 (3)/28,6 (4)		28,6 (3)/34,9 (4)			
	Dł. całkow. instalacji	System Rzeczywisty	m	300			300				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415								
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	25		50						
		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9		
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9		
	Moduł jednostki zewnętrznej 2	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9		
Moduł jednostki zewnętrznej 3	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9			
Zakres wydajności		HP	30	32	34	36	38	40	42		
Wydajność chłodnicza	Nom.	Temperatura wody na wlocie 30°C	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0		
Wydajność grzewcza	Nom.	Temperatura wody na wlocie 20°C	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0		
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie	Temperatura wody na wlocie 30°C	14,6	15,8	16,9	18,1	19,7	21,7	23,8		
	Ogrzewanie	Temperatura wody na wlocie 20°C	14,8	16,0	17,2	18,4	20,4	22,7	25,1		
EER przy nom. wydajności	Temperatura wody na wlocie 30°C		5,75	5,68	5,61	5,56	5,43	5,23	5,04		
COP przy nom. wydajności	Temperatura wody na wlocie 20°C		6,40	6,28	6,19	6,10	5,89	5,61	5,37		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64								
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		325	345	365	385	405	425	445		
	Nom.		650	690	730	770	810	850	890		
	Maks.		975	1.035	1.095	1.155	1.215	1.275	1.335		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	19,1		19,1		19,1			
	Gaz	Śr. zew.	mm	34,9 (2)		34,9 (2)		41,3 (2)			
	Gaz HP/LP	Śr. zew.	mm	28,6 (3)/19,1 (4)		28,6 (3)/19,1 (4)		34,9 (3)/19,1 (4)			
	Długość całkow. instalacji	System Rzeczywisty	m	300			300				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415								
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	80								

(1) Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV, hydroboks, j. wew. RA itd.) i ograniczeń w zakresie wskaźnika połączeń dla systemu (50% <= CR <= 130%) (2) W przypadku systemu pompy ciepła, przewód gazowy nie jest używany. (3) W przypadku systemu odzyskiwania ciepła. (4) W przypadku systemu pompy ciepła

Nowe moduły rozgałęźne BS

Maksymalna elastyczność projektu i szybkość instalacji

- › Wyjątkowy typoszereg modułów rozgałęźnych (BS) w wersji pojedynczej i multi zapewnia elastyczność i decyduje o szybkości projektowania.
- › Krótszy czas instalacji dzięki szerokieму typoszeregowi, kompaktowym wymiarom i niewielkiej wadze modułów rozgałęźnych multi.
- › Dowolne łączenie modułów rozgałęźnych BS w wersji pojedynczej i multi

Jeden port

- › Unikalne rozwiązanie na rynku
- › Kompaktowa budowa i niewielki ciężar
- › Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- › Idealny do serwerowni
- › Funkcja chłodzenia pomieszczeń technicznych
- › Możliwość podłączenia jednostek klasy 250 (28 kW)
- › Umożliwia zastosowania opcji wielu użytkowników

Kilka portów: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Do 55% mniejsze i o 41% lżejsze w porównaniu do poprzedniej serii
- › Szybszy montaż dzięki mniejszej liczbie punktów do lutowania i mniejszej ilości kabli
- › Wszystkie jednostki można podłączyć do jednej skrzynki BS
- › Wymagana mniejsza ilość portów inspekcyjnych
- › Dostępna wydajność do 16 kW na port
- › Możliwość podłączenia do jednostki klasy 250 (28 kW) poprzez połączenie 2 portów
- › Brak ograniczeń w zakresie niewykorzystanych portów pozwala przeprowadzić instalację etapami
- › Umożliwia zastosowania opcji wielu użytkowników



BSIQ 10, 16, 25 A



BS 4 Q14 AV1

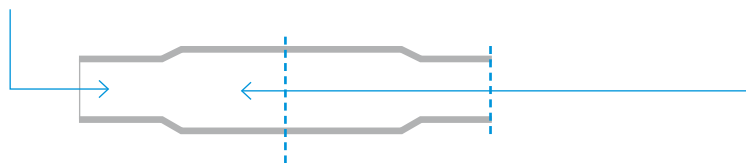
BS 6, 8 Q14 AV1

BS 10, 12 Q14 AV1

BS 16 Q14 AV1

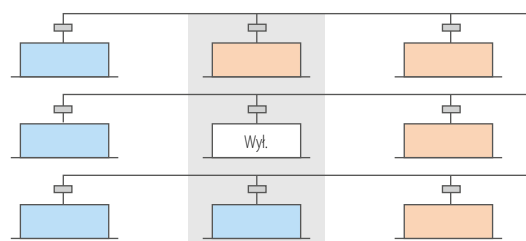
Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu

- › Nie ma potrzeby przycinania rury przed lutowaniem - w przypadku jednostek wewnętrznych mniejszych lub równych 5,6 kW (klasa 50)
- › Przycinanie i lutowanie rury - w przypadku jednostek wewnętrznych większych lub równych 7,1 kW (klasa 63)



Maksymalny komfort przez cały rok

Dzięki modułowi rozgałęźnemu VRV, wszystkie jednostki wewnętrzne, które nie zostały przełączone z trybu chłodzenia na ogrzewanie lub odwrotnie będą chłodziły albo grzały. Dzieje się tak, ponieważ nasz system odzysku ciepła nie musi wyrównać ciśnienia w całym systemie po zmianie.



■ Skrzynka BS

Indywidualny moduł rozgałęźny dla systemu VRV IV z odzyskiem ciepła

- Wyjątkowy typoszereg skrzynek BS w wersji z jednym i wieloma przyłączami zapewnia elastyczność i decyduje o szybkości projektowania.
- Kompaktowa budowa i niewielki ciężar
- Idealny do pomieszczeń, nie ma potrzeby instalowania odprowadzania skroplin
- Możliwość integracji w serwerowniach w rozwiązaniu z odzyskiem ciepła dzięki funkcji chłodzenia technologicznego
- Możliwość podłączenia jednostek klasy 250 (28 kW)
- CECHA UNIKALNA** Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu portów
- Umożliwia zastosowania opcji wielu użytkowników
- Możliwość podłączenia do jednostek REYQ-T, RQCEQ-P3 i RWEYQ-T9 z odzyskiem ciepła



Jednostka wewnętrzna				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW			0,005	
		Ogrzewanie	Nom.	kW		0,005	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych					6		8
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	207 x 388 x 326		
Ciężar	Jednostka			kg	12		15
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa			
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,5		
		Gaz	Śr. zew.	mm	15,9		22,2
	Jednostka wewnętrzna	Wylot gazu	Śr. zew.	mm	12,7		19,1
		Ciecz	Śr. zew.	mm	9,5		
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9		22,2	
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki				Piankowy poliuretan, rama odporna na pleśń, ogniotrwała			
Zasilanie	Faza			1~			
	Częstotliwość			Hz			
	Napięcie			V			
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A			
					220-240		
					15		

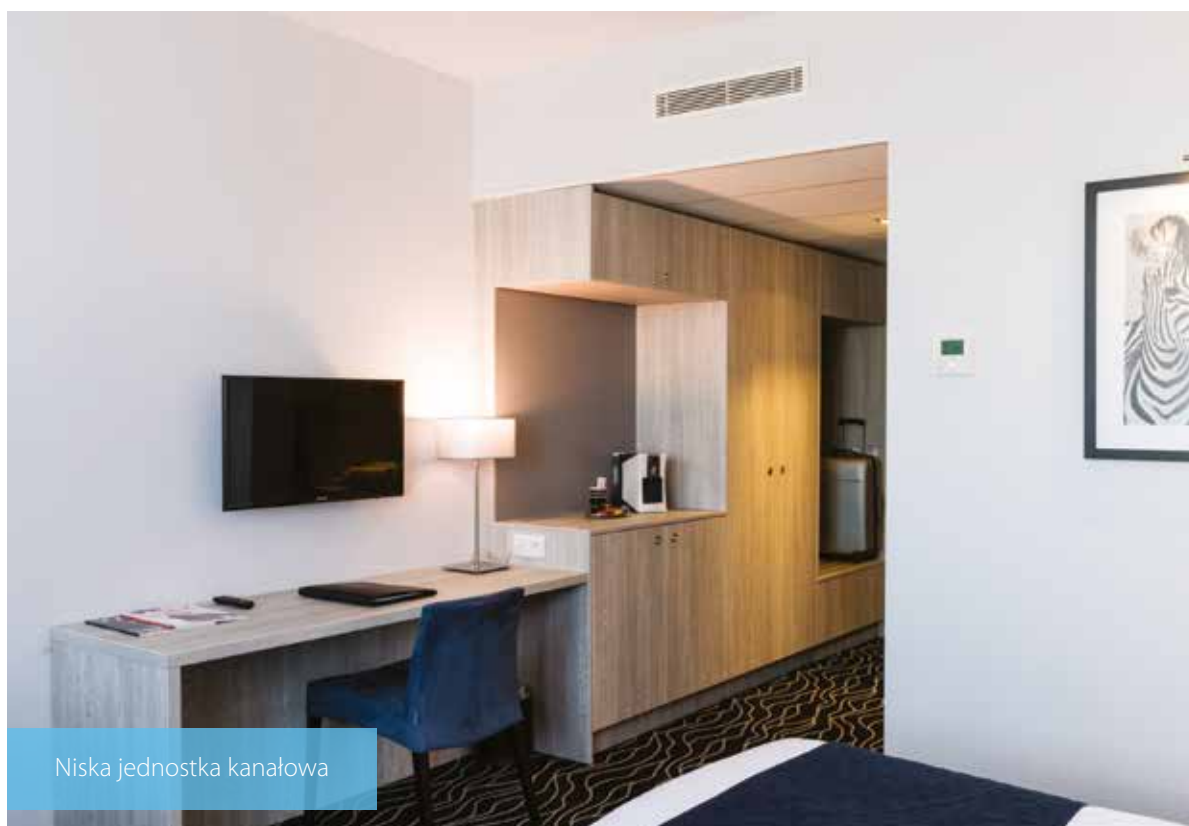
BS-Q14AV1B

Moduł rozgałęźny Multi dla systemu VRV IV z odzyskiem ciepła

- Wyjątkowy typoszereg skrzynek BS w wersji z jednym i wieloma przyłączami zapewnia elastyczność i decyduje o szybkości projektowania.
- Znacznie krótszy czas instalacji dzięki szerokiej gamie, kompaktowych i lekkich skrzynek BS multi
- Do 70% mniejsze i o 66% lżejsze w porównaniu do poprzedniej gamy
- Szybszy montaż dzięki mniejszej liczbie punktów do lutowania i mniejszej ilości kabli
- Wszystkie jednostki można podłączyć do jednej skrzynki BS
- Potrzebna mniejsza liczba portów inspekcyjnych w porównaniu do instalowania skrzynek pojedynczych BS
- Dostępna wydajność do 16 kW na port
- Możliwość podłączenia do jednostki klasy 250 (28 kW) poprzez połączenie 2 portów
- Brak ograniczeń w zakresie nieużywanych portów pozwala przeprowadzić instalację etapami
- CECHA UNIKALNA** Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu portów
- CECHA UNIKALNA** Filtry instalacji chłodniczej gwarantują dużą niezawodność
- Umożliwia zastosowania opcji wielu użytkowników
- Możliwość podłączenia do jednostek REYQ-T, RQCEQ-P3 i RWEYQ-T9 z odzyskiem ciepła



Jednostka wewnętrzna				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW		0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
		Ogrzewanie	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych					20	30	40	50	60	64
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na rozgałęźnik					5					
Liczba rozgałęźników					4	6	8	10	12	16
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych					400	600		750		
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na rozgałęźnik					140					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	298 x 370 x 430	298 x 580 x 430		298 x 820 x 430		298 x 1.060 x 430
Ciężar	Jednostka			kg	17	24	26	35	38	50
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa						
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,5	12,7	12,7/15,9	15,9	15,9/19,1	19,1
		Gaz	Śr. zew.	mm	22,2/19,1	28,6/22,2	28,6	28,6/34,9		34,9
	Jednostka wewnętrzna	Wylot gazu	Śr. zew.	mm	19,1/15,9	19,1/22,2	19,1/22,2/28,6	28,6		
		Ciecz	Śr. zew.	mm	9,5/6,4					
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9/12,7						
Skropliny				VP20 (śr. wew. 20/śr. zew. 26)						
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki				Pianka uretanowa, pianka polietylenowa						
Zasilanie	Faza			1~						
	Częstotliwość			Hz						
	Napięcie			V						
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A						
					220-440					
					15					





Jednostka przypodłogowa
(bez obudowy)



















Wytwarzanie ciepłej
wody



Całkowicie płaska
kasetta

Zestawienie produktów **VRV**

Typ	Model	Nazwa produktu	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Kaseta międzystropowa	<p>Cecha unikalna</p> <p>Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort</p> <p>Kaseta z nawiewem obwodowym</p> <ul style="list-style-type: none"> Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia Najniższa wysokość instalacji na rynku! 	 <p>FXFQ-A</p> 		•	•	•	•	•	•		•	•	•				
	<p>Cecha unikalna</p> <p>Unikalna konstrukcja, która w pełni integruje się z sufitem</p> <ul style="list-style-type: none"> Doskonale pasuje do podstropowych modułów sufitowych Połączenie niepowtarzalnego wzornictwa i technicznej doskonałości Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich i dobrze zaizolowanych pomieszczeń Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia 	 <p>FXZQ-A</p> 	•	•	•	•	•	•									
	<p>Kaseta międzystropowa z 2-kierunkowym nawiewem</p> <p>Plaska obudowa – można w prosty sposób zainstalować w niskich przestrzeniach sufitowych</p> <ul style="list-style-type: none"> Głębokość wszystkich jednostek to 620 mm, idealne rozwiązanie do małych przestrzeni sufitowych Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym Kłapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia 	<p>FXCQ-A</p> 	•	•	•	•	•	•	•			•	•				
	<p>Kaseta międzystropowa narożna</p> <p>Kaseta z 1-kierunkowym nawiewem do instalacji w narożnikach pomieszczeń</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej Elastyczna instalacja dzięki różnym opcjom nawiewu powietrza 	<p>FXKQ-MA</p> 			•	•	•		•								
Jednostki kanałowe	<p>Jednostka kanałowa (mała)</p> <p>Do zastosowań w pokojach hotelowych</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia 	<p>FXDQ-M9</p> 	•	•													
	<p>Niska jednostka kanałowa</p> <p>Niewielka wysokość ułatwia montaż</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej Średni spręż dyspozycyjny do 44 Pa Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym 	<p>FXDQ-A3</p> 	•	•	•	•	•	•	•								
	<p>Jednostka kanałowa o średnim ESP</p> <p>Najwyższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku!</p> <ul style="list-style-type: none"> Najwyższa jednostka w swojej klasie produktów, zaledwie 245 mm Niski poziom głośności podczas pracy Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach Funkcja automatycznej regulacji nawiewu powietrza mierzy ilość powietrza oraz ciśnienie statyczne i reguluje do nominalnego nawiewu powietrza, co jest gwarancją komfortu 	<p>FXSQ-A</p> 	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•			
	<p>Jednostka kanałowa o wysokim ESP</p> <p>ESP do 200 Pa, idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń</p> <ul style="list-style-type: none"> Gwarancja optymalnego komfortu niezależnie od długości przewodów i typów kratek, dzięki automatycznej regulacji przepływu powietrza Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia 	<p>FXMQ-P7</p> 							•	•	•	•					
	<p>Jednostka kanałowa o wysokim ESP</p> <p>ESP do 270 Pa, idealne rozwiązanie do bardzo dużych pomieszczeń</p> <ul style="list-style-type: none"> Widoczne tylko kratki Jednostka o dużej wydajności: wydajność grzewcza do 31,5 kW 	<p>FXMQ-MB</p> 														•	•
Jednostki ściennie	<p>Jednostka ścienna</p> <p>Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</p> <ul style="list-style-type: none"> Plaski, stylowy i łatwy w czyszczeniu panel przedni Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu 	<p>FXAQ-A</p> 	•	•	•	•	•	•	•								
	<p>Jednostka podstropowa</p> <p>Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</p> <ul style="list-style-type: none"> Komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy Pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób! Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji Bezproblemowy montaż nawet w narożnikach lub wąskich przestrzeniach Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym 	<p>FXHQ-A</p> 				•			•			•					
Jednostki przypodłogowe	<p>Cecha unikalna</p> <p>Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem</p> <p>Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</p> <ul style="list-style-type: none"> Pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób! Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym 	<p>FXUQ-A</p> 									•	•					
	<p>Jednostka przypodłogowa</p> <p>Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych i hotelowych</p> <ul style="list-style-type: none"> Można ją zainstalować przed przeszkolonymi ścianami lub na podłodze, ponieważ zarówno jej przód, jak i tył są wykończone Idealna do montażu pod oknem Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację Instalacja na ścianie ułatwia czyszczenie pod jednostką 	<p>FXLQ-P</p> 	•	•	•	•	•	•	•								
<p>Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)</p> <p>Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych, hotelowych i mieszkaniowych</p> <ul style="list-style-type: none"> Dyskretnie umieszczona w ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe Możliwość zainstalowania pod oknem Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji 	<p>FXNQ-A</p> 	•	•	•	•	•	•	•									
Wydajność chłodnicza (kW) ¹			1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
Wydajność grzewcza (kW) ²			1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	

(1) Nominalne wydajności chłodnicze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 27°CDB, 19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°CDB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m
 (2) Nominalne wydajności grzewcze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m

Przegląd stylowych jednostek wewnętrznych

W zależności od zastosowania, jednostki wewnętrzne Split i Sky Air można łączyć z jednostkami zewnętrznymi VRV IV i VRV IV seria S. Informacje na temat ograniczeń dotyczących połączeń znajdują się w **ofercie jednostek zewnętrznych**.

Klasa wydajności (kW)

Możliwa do podłączenia jednostka zewnętrzna

Typ	Model	Nazwa produktu	Klasa wydajności (kW)									Możliwa do podłączenia jednostka zewnętrzna				
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV1 ³	RXYSQ-TV1 ³	RXYSQ-TY1 ³	RWEYQ-T9 ³
Kaseta podstropowa	Kaseta z nawiewem obwodowym (z funkcją automatycznego czyszczenia)	FCAG-A				●			●	●					✓	✓
	Całkowicie płaska kaseta	FFA-A			●	●			●	●					✓	✓
Jednostki kanałowe	Jednostka kanałowa (mała)	FDBQ-B			●										✓	✓
	Niska jednostka kanałowa	FDXM-F3			●	●			●	●					✓	✓
	Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FBA-A				●			●	●					✓	✓
Jednostki naścienne	Jednostka naścienna Daikin Emura	FTXG-LW/LS		●	●	●			●			✓	✓	✓	✓	✓
	Jednostka naścienna	CTXS-K FTXS-K	●	●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	✓
	Jednostka naścienna	FTXS-G								●	●	✓	✓	✓	✓	✓
Jednostki podstropowe	Jednostka podstropowa	FHA-A				●			●	●				✓	✓	
Jednostki przypodłogowe	Jednostka przypodłogowa Nexura	FVXG-K			●	●			●			✓	✓	✓	✓	✓
	Jednostka przypodłogowa	FVXS-F			●	●			●			✓	✓	✓	✓	✓
	Jednostka typu Flexi	FLXS-B(9)			●	●			●	●		✓	✓	✓	✓	✓

¹ Potrzebny panel dekoracyjny BYCQ140DG9 lub BYCQ140DGF9 + BRC1E53A/B/C

² Do podłączenia stylowych jednostek wewnętrznych potrzebna jest jednostka BPMKS

³ Połączenie jednostek wewnętrznych RA i jednostek wewnętrznych VRV nie jest dozwolone.

Typoszereg hydroboksów















Klasa wydajności (kW)

Typ	Nazwa produktu	Model	80	125	200	Zakres temperatury wody na wylocie
Hydroboks niskotemperaturowy	HXY-A8	Do wysoce efektywnego ogrzewania i chłodzenia > Idealny do ogrzewania lub chłodzenia w ogrzewaniu podłogowym, do central wentylacyjnych, grzejników niskotemperaturowych... > Ciepła/zimna woda o temperaturze od 5 do 45°C > Duży zakres pracy (od -20°C do 43°C) > W pełni zintegrowane podzespoły po stronie wodnej oszczędzają czas projektowania systemu > Projekt naścienny o nowoczesnym wzornictwie nie zajmujący dużo miejsca	●	●		5°C – 45°C
Hydroboks wysokotemperaturowy	HXHD-A8	Wydajna produkcja ciepłej wody i efektywne ogrzewanie pomieszczeń > Idealny do wytwarzania ciepłej wody w łazienkach, zlewach i do ogrzewania podłogowego, grzejników, central wentylacyjnych, ... > Ciepła woda o temperaturze od 25 do 80°C > „Darmowe” ogrzewanie i produkcja ciepłej wody dzięki funkcji odzysku ciepła > Wykorzystuje technologię pompy ciepła do wydajnej produkcji ciepłej wody, zapewnia do 17% oszczędności w porównaniu z kotłem gazowym > Możliwość podłączenia do kolektorów słonecznych		●	●	25°C – 80°C

Zestawienie korzyści **VRV**

Ikony	 Praca podczas nieobecności	W czasie nieobecności użytkowników można utrzymać poziomy komfort w pomieszczeniach
	 Tylko wentylator	Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub ogrzewania
	 Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia	Filtr czyści się automatycznie. Łatwość utrzymania oznacza optymalną ergooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji
	 Czujnik obecności i czujnik podłogowy	Czujnik obecności kieruje powietrze z dala od osób znajdujących się w pomieszczeniu. Czujnik ten wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą
Komfort	 Zapobieganie przeciągom	Po uruchomieniu nagrzewania lub przy wyłączonym termostacie system ustawia poziomy nawiew powietrza oraz niskie obroty wentylatora, aby zapobiec przeciągom. Po rozgrzaniu, kierunek nawiewu powietrza i obroty wentylatora ustawiane są zgodnie z wymaganiami
	 Cicha praca	Jednostki wewnętrzne firmy Daikin działają bardzo cicho. Gwarantujemy także, że jednostki zewnętrzne nie zakłócają ciszy sąsiadom
	 Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem	Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub ogrzewania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury
Uzdatnianie powietrza	 Filtr powietrza	Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza
Regulacja wilgotności	 Program osuszania	Program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu
Przepływ powietrza	 Zapobieganie zabrudzeniom sufitu	Wylot powietrza jednostki wewnętrznej zaprojektowano z myślą o zapobieganiu wydmuchiowaniu powietrza na sufit, co pozwala uniknąć plam na suficie
	 Automatyczny ruch w kierunku pionowym	Możliwość wyboru automatycznego pionowego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury
	 Stopniowa regulacja prędkości wentylatora	Możliwość wybrania kilku prędkości wentylatora optymalizuje poziomy komfortu
	 Indywidualne sterowanie klapą nawiewu	Indywidualne sterowania klapą za pośrednictwem sterownika przewodowego umożliwiają indywidualne ustawienie każdej kłapy w celu dopasowania do nowej konfiguracji pomieszczenia. Dostępne są także opcjonalne zestawy zaślepek
Pilot i programowany zegar	 Programowany zegar tygodniowy	Programowany zegar można ustawić tak, aby włączał i wyłączał działanie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub w określony dzień tygodnia
	 Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni z ekranem LCD do zdalnego sterowania jednostką wewnętrzną
	 Sterownik przewodowy	Zdalny sterownik przewodowy do zdalnego sterowania jednostką wewnętrzną
	 Sterowanie centralne	Sterowanie centralne do sterowania kilkoma jednostkami wewnętrznymi z jednego miejsca
	 Zestaw wielostrefowy NOWOŚĆ	Gwarantuje 8 indywidualnych stref klimatycznych obsługiwanych przez jedną jednostkę wewnętrzną
Inne funkcje	 Automatyczne ponowne uruchomienie	Po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchamia się ponownie z początkowymi ustawieniami
	 Autodiagnostyka	Ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia
	 Pompka skroplin	Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej
	 Wielu użytkowników	Przed opuszczeniem budynku lub do celów serwisowych można wyłączyć zasilanie jednostki wewnętrznej

*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

Kasety międzystropowe				Jednostki kanałowe					Jednostka naścienna	Jednostki podstropowe			Jednostki przy podłogowe	
FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P	
														
.	
.	
.				NOWOSC	.									
.	.									NOWOSC				
.	.		.								.			
.	
.	
G1 F8 (opcja)	G1	.	G1	.	.	G1 F8 (opcja)	.	G1 F8 (opcja)	.	G1	G1	G1	G1	
.	
.	
.	
3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	
.	.										.			
.	
.	
.	
					NOWOSC	NOWOSC								
.	
.	
Standard	Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Opcja	Opcja	Opcja	Standard			
.	.	(+)	(+)	(+)	.	(+)	(+)	.	.	



FCAHG-G/FCAG-A/FXFQ-A

Kaseta z nawiewem obwodowym z funkcją automatycznego czyszczenia



Dlaczego wybrać kasetę z nawiewem obwodowym?

- Nawiew powietrza 360° zapewnia optymalny komfort
- Inteligentne czujniki gwarantują maksymalną efektywność

Kaseta o większej efektywności energetycznej i łatwiejsza w obsłudze w porównaniu do innych tego typu urządzeń na rynku

- › Obniżenie kosztów eksploatacji aż do 50% w porównaniu z rozwiązaniami standardowymi.
- › Automatyczne czyszczenie filtra.
- › Krótszy czas konserwacji filtra: kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia.

Panel z filtrem o drobniejszych oczkach

- › Panel z filtrem o drobniejszych oczkach (BYCQ140DGF9) zapewnia stałą wydajność oraz optymalny rozkład powietrza w obszarach narażonych na występowanie kurzu (np. sklepych odzieżowych i w księgarniach)
- › Czyste sufity dzięki czystemu przez cały czas filtrowi o drobniejszych oczkach

BYCQ140DG9	BYCQ140DGF9
Panel z funkcją automatycznego czyszczenia	Panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem o drobnych oczkach
Biały z szarymi żaluzjami	Biały z szarymi żaluzjami

Kaseta z funkcją automatycznego czyszczenia zapewnia optymalną atmosferę w sklepie



Rozkład powietrza z czystym filtrem



Rozkład powietrza z zabrudzonym filtrem



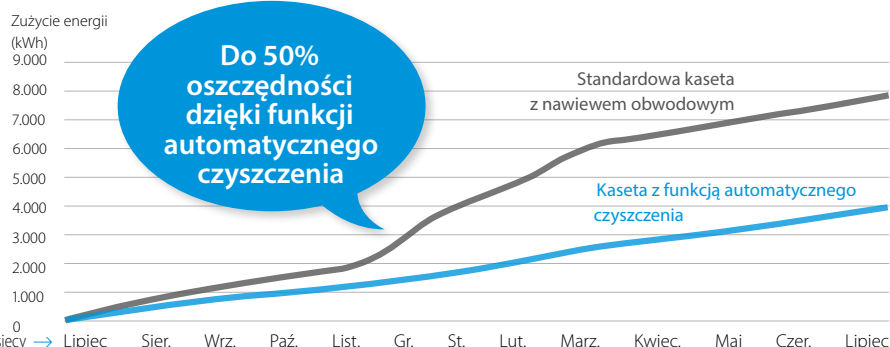
Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia.



Referencje

Sklep Coral, Wielka Brytania

Koszty eksploatacji zostały obniżone aż o 50% w porównaniu z rozwiązaniami standardowymi dzięki funkcji czyszczenia filtra



Porównanie skumulowanego zużycia energii przez 12 miesięcy →

Nawiew powietrza 360° zwiększa komfort

› Pierwsza w branży o sprawdzonej konstrukcji.

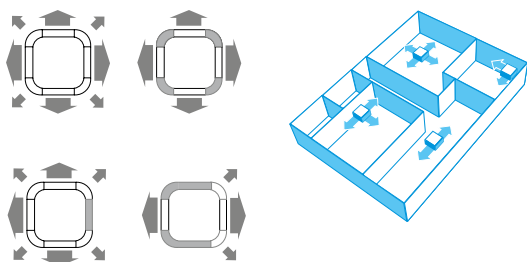
Inteligentne czujniki jeszcze bardziej podnoszą efektywność i komfort

- › Czujnik obecności dostosowuje nastawę do 27% oszczędności, jeżeli nikt nie znajduje się w pomieszczeniu. Automatycznie kieruje również strumień powietrza z dala od osoby w pomieszczeniu, aby uniknąć przeciągu.
- › Czujnik na podczerwień wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą zapobiegając zimnym stopom.



Elastyczna instalacja

› Kłapy można indywidualnie kontrolować i zamykać za pomocą zdalnego sterownika na podczerwień, dostosować do rozkładu pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zaślepek.



Korzyści dla instalatorów

- › Produkt z najbardziej unikalnymi funkcjami na rynku.
- › Mniej czasu potrzeba na wykonanie czynności konserwacyjnych na miejscu u klienta.
- › Możliwość użycia sterownika do indywidualnego otwierania i zamykania dowolnej z czterech kłap nawiewu, co pozwala na łatwe dostosowanie do zmienionego układu pomieszczenia.
- › Łatwość ustawienia opcji czujnika w celu poprawy komfortu i oszczędzania energii.

Korzyści dla projektantów

- › Produkt z najbardziej unikalnymi funkcjami na rynku.
- › Rozwiązanie przeznaczone do stosowania w biurach o dowolnym kształcie i dowolnej wielkości oraz przestrzeniach sklepowych.
- › Produkt nadaje się idealnie do poprawy wartości BREEAM / EPBD w połączeniu z jednostkami pomp ciepła Sky Air lub VRV IV.

Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Rozwiązanie przeznaczone do stosowania w biurach o dowolnym kształcie i dowolnej wielkości oraz przestrzeniach sklepowych.
- › Doskonale parametry pracy: bez przeciągów i zimnych stref.
- › Oszczędność do 50% kosztów eksploatacji dzięki panelowi z funkcją automatycznego czyszczenia, co również ułatwia konserwację.
- › Oszczędność do 27% na rachunkach za energię, dzięki opcji czujników.
- › Elastyczność użytkowania pomieszczeń dzięki indywidualnemu sterowaniu kłapami nawiewu.

Narzędzia marketingowe

- › Odwiedź stronę internetową:
https://www.daikin.pl/pl_pl/product-group/round-flow-cassette.html



www.youtube.com/DaikinPoland



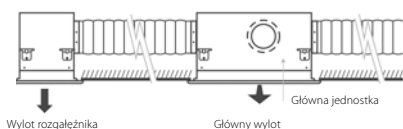


PANEL Z FUNKCJĄ AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA Z FILTREM O DROBNYCH OCZKACH, IDEALNE ROZWIĄZANIE DO SKLEPÓW ODZIEŻOWYCH

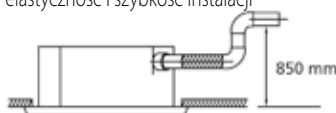
Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: filtr standardowy i filtr o drobniejszych oczkach (do miejsc, gdzie występuje drobny pył (np. sklepy odzieżowe))
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm dla klasy 20-63
- Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia
- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń



- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 850 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

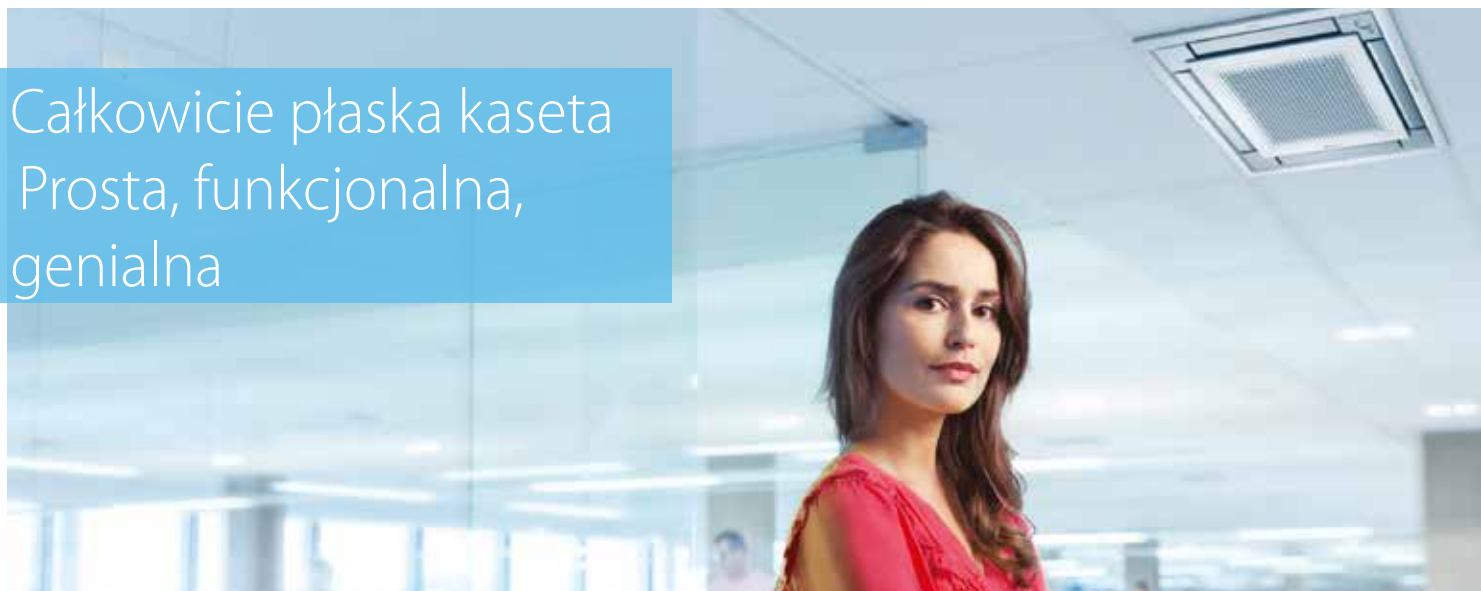


Jednostka wewnętrzna		FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,2	14,0
Wydajność grzewcza Nom.		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Ogrzewanie Nom.	kW	0,035				0,050	0,058	0,089	0,112	0,183
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204 x 840 x 840						246 x 840 x 840		288 x 840 x 840
Ciężar	Jednostka	kg	19,0		20,0		21,0		24,0		26,0
Obudowa	Materiał		Galwanizowana blacha stalowa								
Panel dekoracyjny	Model		BYCQ140DGF9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia z filtrem o drobnych oczkach								
	Kolor		Czysto – biały (RAL 9010)								
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950								
	Ciężar	kg	10,3								
Panel dekoracyjny 2	Model		BYCQ140DG9 – panel z funkcją automatycznego czyszczenia								
	Kolor		Czysto – biały (RAL 9010)								
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	130 x 950 x 950								
	Ciężar	kg	10,3								
Panel dekoracyjny 3	Model		BYCQ140DW – biały								
	Kolor		Czysto – biały (RAL 9010)								
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	50 x 950 x 950								
	Ciężar	kg	5,4								
Panel dekoracyjny 4	Model		BYCQ140D – biały z szarymi żaluzjami								
	Kolor		Czysto – biały (RAL 9010)								
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	50 x 950 x 950								
	Ciężar	kg	5,4								
Wentylator	Szybkość nat. przepł. powietrza – 50 Hz	Chłodzenie Nis./Wys.	m ³ /min		8,8/12,5	9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
		Ogrzewanie Nis./Wys.	m ³ /min		8,8/12,5	9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Wysoki	dBA	49			51		53	55	60	61
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Nom./Wys.	dBA	28,0/29,0/31,0		29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0	
	Ogrzewanie Nis./Nom./Wys.	dBA	28,0/29,0/31,0		29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5								
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr.zew.	mm	6,35				9,52				
	Gaz Śr.zew.	mm	12,7				15,9				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	VP25 (śr.zew. 32/śr.wew. 25) 1~/50/60/220–240/220								
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16								
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7FA532F								
	Sterownik przewodowy		BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52								
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych		BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)								

BYCQ140D7WIW ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7WIW w środowiskach zanieczyszczonych. I BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7WIW = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.



Całkowicie płaska kasetta Prosta, funkcjonalna, genialna



Dlaczego całkowicie płaska kasetta?

- Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem
- Zaawansowana technologia i wysoka efektywność
- Najcichsza kasetta dostępna na rynku

FFA-A/FXZQ-A



Wybór między szarym a białym panelem



Korzyści dla instalatorów

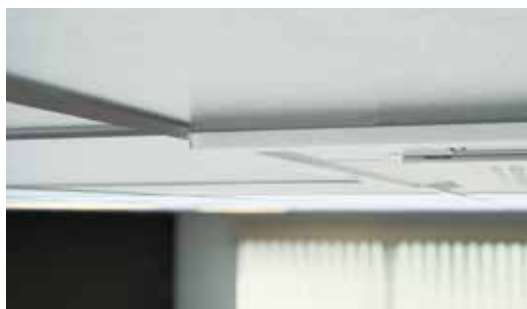
- > Wyjątkowy produkt na rynku!
- > Najcichsza jednostka (25 dBA)
- > Łatwy w obsłudze zdalny sterownik, dostępny z obsługą w kilku językach, umożliwia łatwe ustawienie opcji czujnika i indywidualne sterowanie położeniami klap
- > Odpowiada stylowi wzornictwa europejskiego.

Korzyści dla projektantów

- > Wyjątkowy produkt na rynku!
- > Doskonale komponuje się z wystrojem nowoczesnego biura
- > Produkt nadaje się idealnie do poprawy wyniku BREEAM / EPBD w połączeniu z jednostkami pomp ciepła Sky Air (FFA-A) lub VRV IV (FXZQ-A).

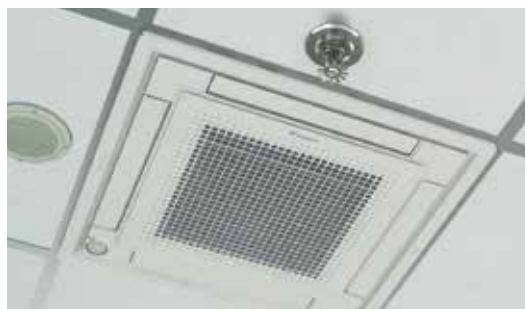
Korzyści dla użytkowników końcowych

- > Doskonałość techniczna i unikalne wzornictwo w jednym systemie
- > Najcichsza jednostka (25 dBA)
- > Doskonałe parametry pracy: bez przeciągów i zimnych stref
- > Oszczędność do 27% na rachunkach za energię, w wyniku stosowania opcjonalnych czujników
- > Elastyczne wykorzystanie przestrzeni i dopasowanie do każdej konfiguracji dzięki indywidualnemu sterowaniu klap
- > Łatwy w obsłudze sterownik dostępny z wyświetlaczem w kilku językach



Unikalne wzornictwo

- › Zaprojektowana przez europejskie biuro projektowe, aby w pełni odpowiadała europejskiemu gustowi.
- › W pełni dopasowana do sufitu, wystaje tylko na 8 mm.



- › W pełni mieści się w jednym standardowym panelu sufitowym, umożliwiając montowanie lamp, głośników i instalacji tryskaczowych w sąsiednich modułach sufitowych.
- › Panel dekoracyjny jest dostępny w wykończeniu w jednym z 2 kolorów (białym i biało-srebrnym).



Wyróżniająca się technologicznie

Opcjonalny czujnik obecności

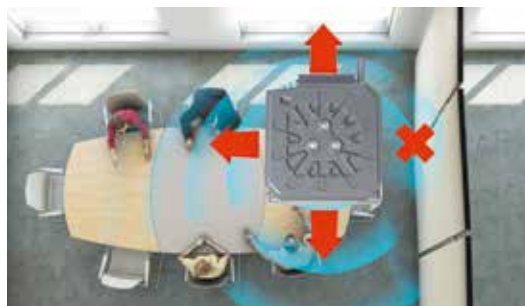
- › Kiedy pomieszczenie jest puste, może dostosować nastawę temperatury lub wyłączyć jednostkę – zapewniając oszczędność energii.
- › Kiedy czujnik wykryje obecność osób, kierunek nawiewu zostanie zmieniony, aby uniknąć



zimnych przeciągów w kierunku tych osób.

Opcjonalny czujnik podłogowy

- › Wykrywa różnicę temperatur i tak zmienia kierunek nawiewu powietrza, aby zapewnić równomierny rozkład temperatury.



Najwyższa efektywność

- › Wartości efektywności sezonowej do **A⁺⁺***
- › Kiedy pomieszczenie jest puste, funkcja opcji czujnika może dostosować nastawę temperatury lub wyłączyć jednostkę – zapewniając oszczędność energii aż do 27%.

* dla FFA25,35A w połączeniu z RXM25,35M9

Inne korzyści

- › Indywidualne sterowanie klapami: możliwość łatwego sterowania jedną lub kilkoma klapami za pomocą sterownika przewodowego (BRC1E*/BRC1H*) podczas zmiany układu pomieszczenia. Po pełnym zamknięciu lub zablokowaniu kłap, konieczne jest ustawienie „Element zamykający wylot powietrza”.
- › Najcichsza kasetka na rynku (25 dBA), co jest ważne w zastosowaniach biurowych.



Narzędzia marketingowe

- › https://www.daikin.pl/pl_pl/product-group/fully-flat-cassette.html
- › www.youtube.com/DaikinPoland



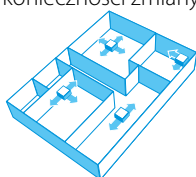


CAŁKOWICIE PŁASKA KASETA, KTÓRA
W PEŁNI INTEGRUJE SIĘ Z SUFITEM

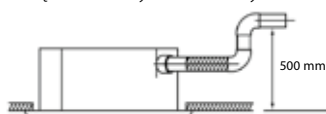
Całkowicie płaska kasetta

Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

- Pełna integracja w standardowych panelach sufitowych, wystaje zaledwie 8 mm
- Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



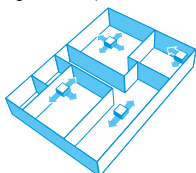
Jednostka wewnętrzna		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie Nom.	kW		0,043		0,045	0,059	0,092	
	Ogrzewanie Nom.	kW		0,036		0,038	0,053	0,086	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	260 x 575 x 575						
Ciężar	Jednostka	kg	15,5		16,5			18,5	
Obudowa	Materiał		Galwanizowana blacha stalowa						
Panel dekoracyjny 1	Model		BYFQ60C2W1W						
	Kolor		Biały (N9.5)						
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	46 x 620 x 620						
	Ciężar	kg	2,8						
Panel dekoracyjny 2	Model		BYFQ60C2W1S						
	Kolor		SREBRNY						
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	46 x 620 x 620						
	Ciężar	kg	2,8						
Panel dekoracyjny 3	Model		BYFQ60B3W1						
	Kolor		Biały (RAL9010)						
	Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	55 x 700 x 700						
	Ciężar	kg	2,7						
Wentylator	Szybkość przepływu powietrza - 50 Hz	Chłodzenie Nis./Wys.	m ³ /min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
		Ogrzewanie Nis./Wys.	m ³ /min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna							
		Chłodzenie Wysoki	dBA	49		50	51	54	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Nom./Wys.	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
		Ogrzewanie Nis./Nom./Wys.	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2.087,5							
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	6,35						
	Gaz	Śr. zew.	12,7						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
		Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	16					
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC7F530W (biały panel)/BRC7F530S (szary panel)/BRC7EB530W (standardowy panel)							
	Sterownik przewodowy	BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52							
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych	BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)							

Wymiary nie obejmują modułu sterującego

Kaseta międzystropowa z 2-kierunkowym nawiewem

Plaska obudowa i niewielki ciężar można w prosty sposób zainstalować w wąskich korytarzach

- › Głębokość wszystkich jednostek to 620 mm, idealne rozwiązanie do wąskich przestrzeni
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



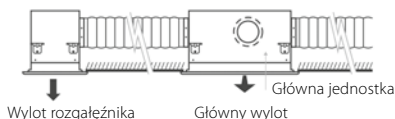
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompki skroplin
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne
- › Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji, ponieważ nie ma potrzeby instalowania dodatkowej wentylacji

Otwór doprowadzenia świeżego powietrza w obudowie

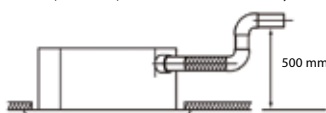


* Doprowadza do 10% świeżego powietrza do pomieszczenia

- › Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- › Czynności konserwacyjne można wykonywać po zdjęciu przedniego panelu
- › Wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Jednostka wewnętrzna			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Wydajność grzewcza Nom.			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	305							
		Szerokość	mm	775				990		1.445	
		Głębokość	mm	620							
Ciężar	Jednostka		kg	19				22	25	33	38
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa							
Panel dekoracyjny	Model			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Kolor			Świeży biały (6,5Y 9,5/0,5)							
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	55 x 1.070 x 700				55 x 1.285 x 700		55 x 1.740 x 700	
	Ciężar		kg	10				11		13	
Natężenie przepł. pow. przez wentylator – 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	m ³ /min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna							
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	-							
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Ogrzewanie	Wysoki./Nom./Niski	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A							
	GWP			2.087,5							
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35				9,52			
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7				15,9			
	Skropliny			VP25 (śr. zew. 32/śr. wew. 25)							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240							
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16							
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7C52							
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52							
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych			BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)							

Kaseta międzystropowa narożna

Kaseta z 1-kierunkowym nawiewem do instalacji w narożnikach pomieszczeń

- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej (wymagana przestrzeń to tylko 220 mm, 195 z przekładką panelu, dostępna jako akcesorium)
- › Optymalne warunki przepływu powietrza zapewnia nawiew w dół lub poziomy (przez opcjonalną kratkę wylotową) lub połączenie obu rozwiązań

Nawiew w dół



Nawiew poziomy

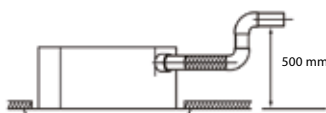


Zamknięte panelem dekoracyjnym

Kombinacja



- › Czynniki konserwacyjne można wykonywać po zdjęciu przedniego panelu
- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

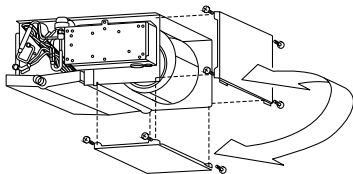


Jednostka wewnętrzna				FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW		2,8	3,6	4,5	7,10
Wydajność grzewcza	Nom.		kW		3,2	4,0	5,0	8,00
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW		0,066		0,076	0,105
	Ogrzewanie	Nom.	kW		0,046		0,056	0,085
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	215				
		Szerokość	mm	1.110		1.310		
		Głębokość	mm	710				
Ciężar	Jednostka		kg	31			34	
Obudowa	Materiał	Galwanizowana blacha stalowa						
Panel dekoracyjny	Model	BYK45FJW1						BYK71FJW1
	Kolor	Biały						
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	70 x 1.240 x 800				70 x 1.440 x 800
	Ciężar		kg	8,5			9,5	
Natężenie przepł. pow. przez wentylator – 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	11/9		13/10		18/15
				Siatka żywiczna				
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	-				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0		42,0/37,0
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A						
	GWP	2.087,5						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35			9,52	
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7			15,9	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	A	VP25 (śr. zew. 32/śr. wew. 25)				
				1~/50/60/220~240/220				
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	15						
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC4C61						
	Sterownik przewodowy	BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52						
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych	BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)						

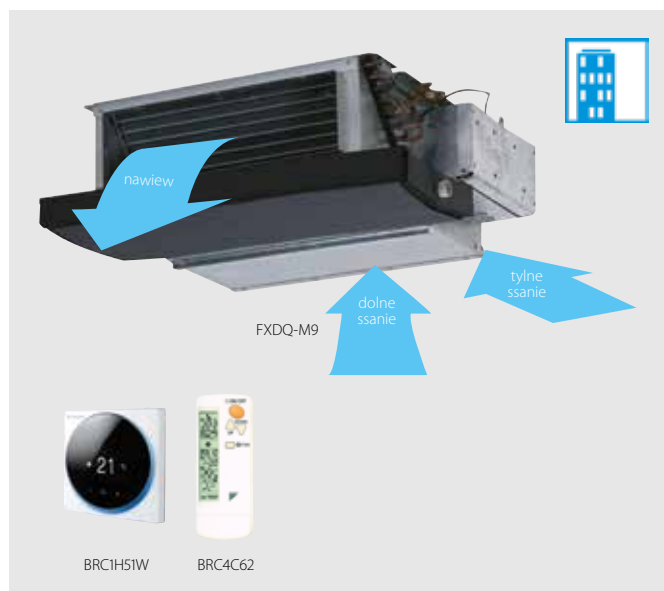
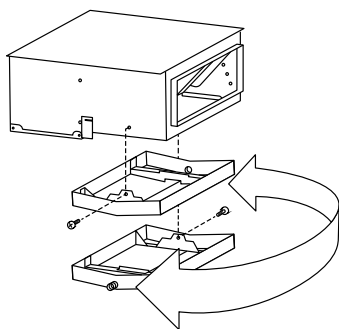
Jednostka kanałowa (mała)

Do zastosowań hotelowych

- › Kompaktowe wymiary (wysokość 230 mm i głębokość 652 mm) pozwalają na instalację w przestrzeni międzystropowej
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia



- › W celu ułatwienia montażu, tacę do skroplin można umieścić z prawej lub lewej strony jednostki



Jednostka wewnętrzna			FXDQ	20M9	25M9	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	2,2	2,8	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	2,5	3,2	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,050		
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,050		
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	250		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	230 x 502 x 652		
Ciężar	Jednostka		kg	17		
Obudowa	Material			Stal galwanizowana		
Wentylator	Szybkość natężenia przepływu powietrza - 50 Hz	Chłodzenie	Nis./Wys.	m ³ /min	5,2/6,7	5,8/7,4
		Ogrzewanie	Nis./Wys.	m ³ /min	5,2/6,7	5,8/7,4
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	50		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dB(A)	32/37		
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dB(A)	32/37		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35		
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C62		
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52		
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych			BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)		

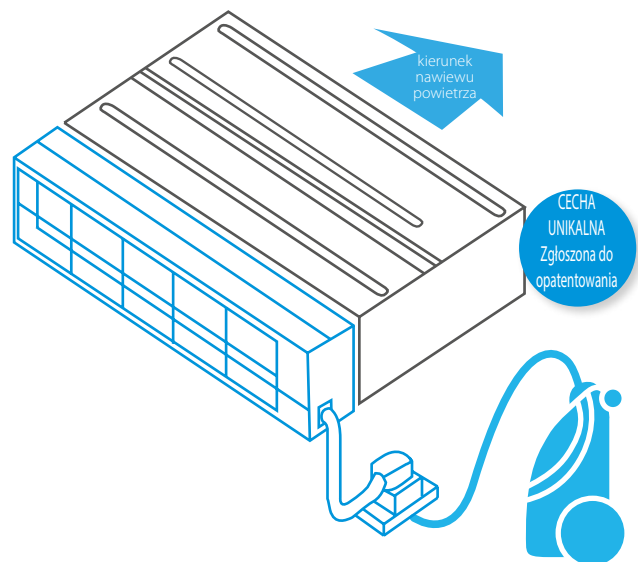


Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dla niskich jednostek kanałowych

Unikalny filtr z funkcją automatycznego czyszczenia zapewnia wyższą efektywność i komfort przy niższych kosztach konserwacji

Niższe koszty eksploatacji

- › Funkcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia niskie koszty konserwacji, ponieważ filtr jest zawsze czysty



Minimalna ilość czasu potrzebna do czyszczenia filtra

- › Pojemnik na kurz można opróżnić za pomocą odkurzacza – to szybkie i łatwe czyszczenie
- › Nie istnieje ryzyko zabrudzenia sufitu

Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach

- › Optymalne natężenie powietrza eliminuje przeciągi i izoluje dźwięk

Najwyższa niezawodność

- › Zapobieganie zatkanie filtrów i zapewnienie bezproblemowego działania

Unikalna technologia

- › Unikalna i innowacyjna technologia filtra zainspirowana przez kasetę z funkcją automatycznego czyszczenia Daikin



Jak to działa?

1. Planowane automatyczne czyszczenie filtra
2. Kurz gromadzi się w pojemniku na kurz, który jest zintegrowany z urządzeniem
3. Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza

Tabela możliwości

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F3				FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

Dane techniczne

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Wysokość (mm)	212		
Szer. (mm)	764	964	1164
Szer. (mm) (ze wspornikiem wieszaka)	984	1.094	1.294
Głęb. (mm)	201		

Zestaw wielostrefowy dla jednostek kanałowych



Zestaw wielostrefowy kontroluje parametry w wielu pomieszczeniach. Zestaw przepustnic powietrza reguluje ilość powietrza dostarczanej z jednostki kanałowej Daikin do każdej strefy. Ten system jest w stanie obsługiwać aż do 8 stref za pośrednictwem centralnego termostatu, który znajduje się w pomieszczeniu głównym oraz indywidualnych termostatów dla każdej strefy.

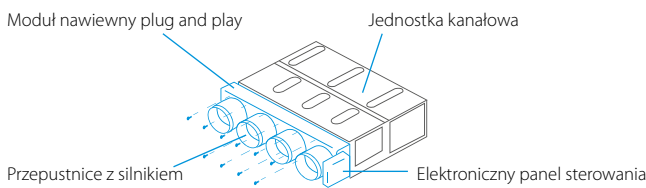
Korzyści

Większy komfort

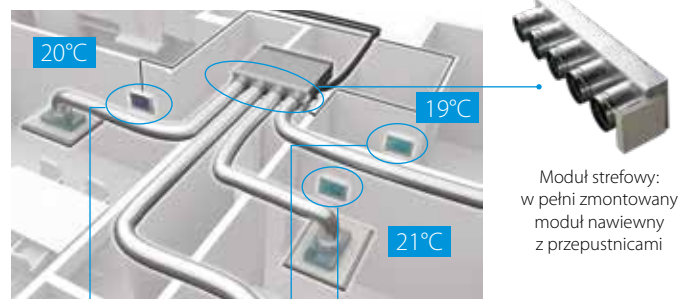
- › Większy komfort dzięki bardziej indywidualnemu sterowaniu strefowemu
 - Możliwość obsługi do 8 indywidualnych stref dzięki oddzielnym przepustnicom modulującym
 - pojedynczymi pomieszczeniami lub strefami

Łatwy montaż

- › Automatyka regulacja nawiewu powietrza zgodnie z zapotrzebowaniem
- › Łatwość instalacji, integracja z jednostkami wewnętrznymi i sterownikami systemowymi Daikin
- › Oszczędność czasu, ponieważ moduł nawiewny jest dostarczany w pełni zmontowany z przepustnicami i płytkami drukowanymi
- › Mniejsza ilość czynnika chłodniczego w instalacji



Jak to działa?



Indywidualne termostaty strefowe

Blueface – Główny termostat Airzone

- › Kolorowy interfejs graficzny do kontrolowania stref
- › Przewodowa komunikacja



AZCE6BLUEFACECB

Termostat strefowy Airzone

- › Interfejs graficzny z ekranem niskoenergetycznym e-ink do kontrolowania stref
- › Komunikacja radiowa



AZCE6THINKRB

Termostat strefowy Airzone

- › Termostat z przyciskami do kontrolowania temperatury
- › Komunikacja radiowa



AZCE6LITERB

Zgodność

			SkyAir												VRV																									
			FDXM-F3				FBA-A				ADEQ-C				FXDQ-A3						FXSQ-A																			
Liczba przepustnic z silnikiem	Referencje	Wymiary wys. x dł. x gł. (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140					
Standardowa przestrzeń międzystopowa	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 × 930 × 454					•	•																	•	•	•	•											
		AZEZ6DAIST07S2	300 × 930 × 454					•	•																		•	•												
		AZEZ6DAIST07XS3	300 × 930 × 454																									•	•	•	•									
		AZEZ6DAIST07S3	300 × 930 × 454																																					
		AZEZ6DAIST07S4	300 × 930 × 454																																					
		AZEZ6DAIST07M4	300 × 1.140 × 454																																					
		AZEZ6DAIST07M5	300 × 1.425 × 454																																					
		AZEZ6DAIST07L5	300 × 1.425 × 454																																					
Kompaktowa przestrzeń międzystopowa	2	AZEZ6DAISL01S2	210 × 720 × 444	•	•																																			
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 × 720 × 444	•	•																																			
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 × 930 × 444																																					
		AZEZ6DAISL01M4	210 × 930 × 444																																					
		AZEZ6DAISL01M4	210 × 930 × 444																																					
		AZEZ6DAISL01L5	210 × 1.140 × 444			•	•																																	
		AZEZ6DAISL01L5	210 × 1.140 × 444			•	•																																	
		AZEZ6DAISL01L5	210 × 1.140 × 444			•	•																																	

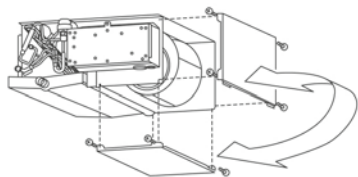
Niska jednostka kanałowa

Niewielka wysokość ułatwia montaż

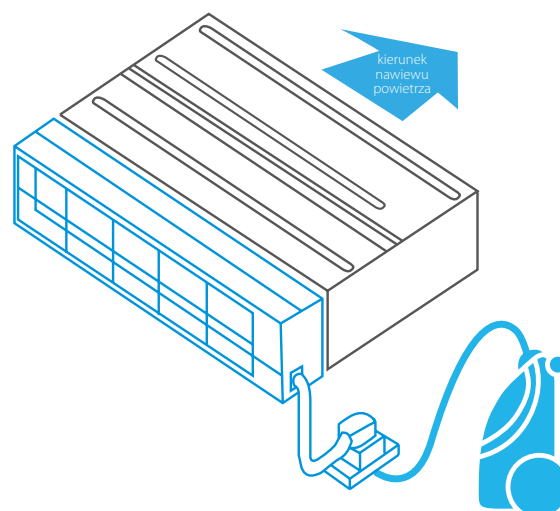
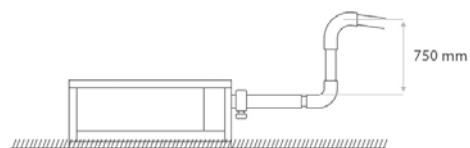
- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej nawet 240 mm



- › Średni spręż dyspozycyjny do 44 Pa umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach
- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › Opcja filtra z funkcją automatycznego czyszczenia dzięki regularnemu czyszczeniu filtra zapewnia maksymalną efektywność, komfort i niezawodność
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 750 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Jednostka wewnętrzna		FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Wydajność chłodnicza Nom.	kW		1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza Nom.	kW		1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie Nom.	kW			0,071		0,078	0,099	0,110
	Ogrzewanie Nom.	kW			0,068		0,075	0,096	0,107
Wymagana przestrzeń międzystropowa >	mm		240			240			
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	200 x 750 x 620			200 x 950 x 620			200 x 1150 x 620
Ciężar	Jednostka	kg	22			26			29
Obudowa	Materiał		Stal galwanizowana						
Wentylator	Szybkość natężenia przepływu powietrza - 50 Hz	m ³ /min	6,4/7,5		6,4/8,0		8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
Filtr powietrza	Typ		Wyjmawalny/nadaje się do mycia						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Wysoki	dBA	50		51		52	53	54
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Nom./Wys.	dBA	27/31/32		27/31/33		28/32/34	29/33/35	30/34/36
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35			9,52			
	Gaz Śr. zew.	mm	12,7			15,9			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
	Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	16						
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65/BRC4C66						
	Sterownik przewodowy		BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52						
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych		BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)						

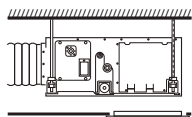
Jednostka kanałowa o średnim ESP

Największa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

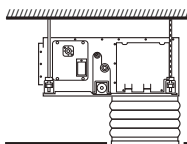
- › Największa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem



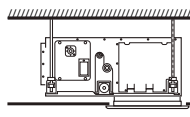
- › Cicha praca: poniżej poziomu ciśnienia akustycznego 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › Zestaw wielostrefowy pozwala na indywidualne sterowanie wieloma strefami klimatycznymi za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia i – wybór między dowolnym użyciem a połączeniem z opcjonalnymi kratkami ssania



Do dowolnego użycia w podsufitce

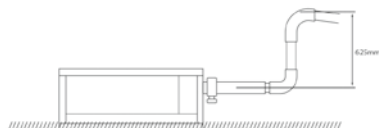


Do połączenia na ramie ssania (nie jest dostarczana przez Daikin)



Do bezpośredniego podłączenia do panelu Daikin (przez zestaw EKBYBSD)

- › Standardowo wbudowana pompka skropliny o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



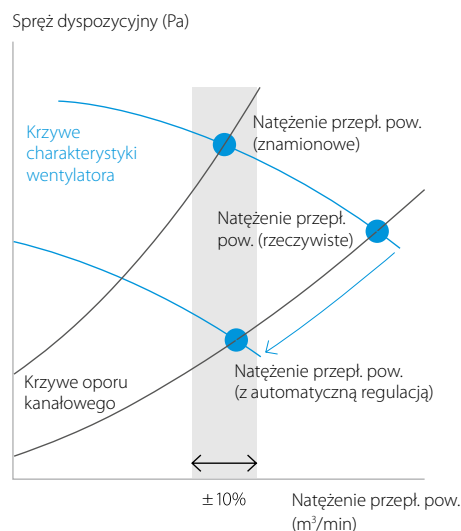
Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie $\pm 10\%$

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza * rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza

Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



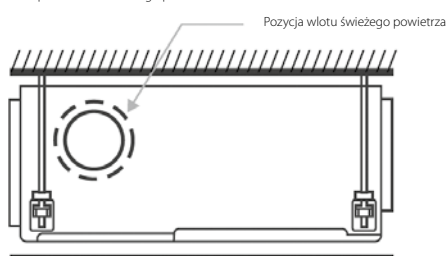
Jednostka wewnętrzna		FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,2	14,0	16,0	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0	
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	0,090			0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386	
	Ogrzewanie	Nom.	0,086			0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	245x 550x 800			245x 700x 800			245x 1.000x 800			245x 1.400x 800		245x 1.550x 800
Ciężar	Jednostka		23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0	
Obudowa	Materiał		Galwanizowana blacha stalowa											
Wentylator	Szybkość natężenia przepływu powietrza – 50 Hz	Chłodzenie Nis./Wys.	m ³ /min	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0	
		Ogrzewanie Nis./Wys.	m ³ /min	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0	
	Spręż dyspozycyjny – 50 Hz	Nom./Wys.	Pa	30/150			40/150			50/150				
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna											
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	54			55	60	59	61	64			
				25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0	26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5										
		Łączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35			9,52			15,9			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/60/220-240/220										
			Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16								
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwienu			BRC4C65										
		Sterownik przewodowy		BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52										
		Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych		BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)										

Jednostka kanałowa o wysokim ESP

Idealna do dużych przestrzeni

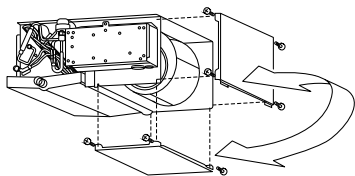
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
 - › Wysoki spręż dyspozycyjny do 200 Pa umożliwia używanie rozległych sieci kanałów i kratki
 - › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
 - › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji, ponieważ nie ma potrzeby instalowania dodatkowej wentylacji

Otwór doprowadzenia świeżego powietrza w obudowie

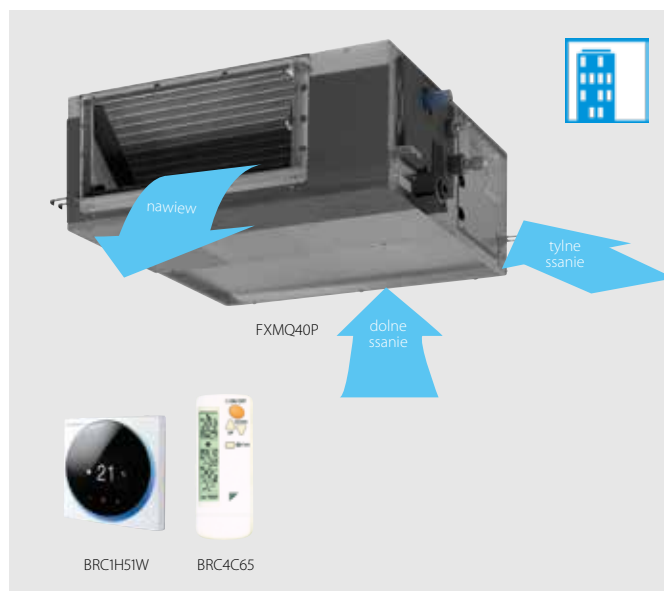
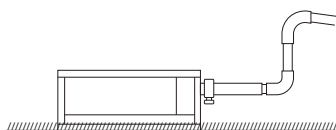


* Doprowadza do 10% świeżego powietrza do pomieszczenia

- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia



- › Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



USP: FXMQ-MB: ESP do 270 Pa

- › Wysoki spręż dyspozycyjny do 270 Pa umożliwia używanie rozległych sieci kanałów i kratki
- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Jednostka o dużej wydajności: wydajność grzewcza do 31,5 kW
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym

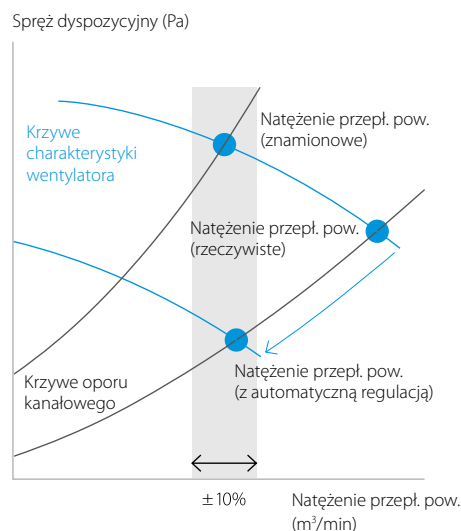
Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie $\pm 10\%$

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza * rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza

Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Jednostka wewnętrzna		FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0			
Wydajność grzewcza Nom.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0			
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185	
	Ogrzewanie Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185	
Wymagana przestrzeń międzystropowa >		mm	350							
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	300 x 1.000 x 700			300 x 1.400 x 700		470 x 1.380 x 1.100		
Ciężar	Jednostka	kg	35			46		132		
Obudowa	Materiał		Galwanizowana blacha stalowa							
Panel dekoracyjny	Model		BYBS71DJW1			BYBS125DJW1				
	Kolor		Biały (10Y9/0.5)							
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	55x1.100x500			55x1.500x500		-x-x-	
	Ciężar		kg	4,5			6,5			
Wentylator	Szybł. nat. przepł.	Chłodzenie Nis./Wys.	m ³ /min	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	50/58	62/72
		Ogrzewanie Nis./Wys.	m ³ /min	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	-/-	
	Spręż dyspozycyjny Nom./Wys.		Pa	100/200					160/270	170/270
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna							
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Wysoki	dB(A)	61	64	67	65	70			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Wys.	dB(A)	37/41	38/42	39/43		40/44	45/48		
	Ogrzewanie Nis./Wys.	dB(A)	37/41	38/42	39/43		40/44	-/-		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5							
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr.zew.	mm	6,35	9,52			9,52			
	Gaz Śr.zew.	mm	12,7	15,9			19,1		22,2	
	Skropliny		VP25 (śr. wew. 25/śr.zew. 32)					PS1B		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16							
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65							
	Sterownik przewodowy		BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52							
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych		BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)							

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- › Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia



Nowa
konstrukcja

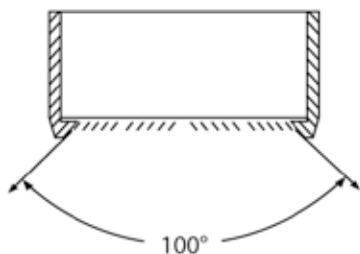
Jednostka wewnętrzna			FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza Nom.			kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	–						
	Ogrzewanie	Nom.	kW	–						
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 × 795 × 264				290 × 1.050 × 264		
Ciężar	Jednostka		kg	11,5				14,5		
Wentylator	Szybkość natężenia przepływu powietrza – 50 Hz	Chłodzenie Nis./Wys.	m ³ /min	4,5/7,0	4,5/7,5	5/8	5,5/8,5	9/12	12/15	14/19
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna zmywalna						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	–						
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dB(A)	–						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35				9,52		
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7				15,9		
	Skropliny			VP13 (śr. wew. 13/śr. zew. 18)						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220–240						
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	–						
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB518						
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52						
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych			BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)						

*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

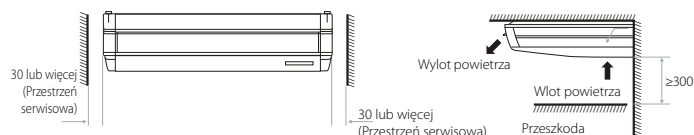
Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°



- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej



- › Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji, ponieważ nie ma potrzeby instalowania dodatkowej wentylacji

Otwór doprowadzenia świeżego powietrza w obudowie



* Doprowadza do 10% świeżego powietrza do pomieszczenia

- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Kłapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne

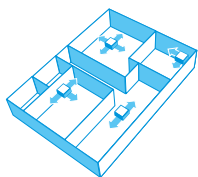
Jednostka wewnętrzna				FXHQ	32A	63A	100A
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	235	235	235	
		Szerokość	mm	960	1.270	1.590	
		Głębokość	mm	690	690	690	
Ciężar	Jednostka		kg	24	33	39	
Obudowa	Kolor				Świeża biel		
	Materiał				Żywica		
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0	
	Ogrzewanie	Wysoki./Nom./Niski	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0	
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA		-		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0	
	Ogrzewanie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0	
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A		
	GWP				2.087,5		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	6,35		9,52	
	Gaz	Śr.zew.	mm	12,7		15,9	
Zasilanie	Skropliny				VP20 (śr. wew. 20/śr.zew. 26)		
	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		16		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				BRC7G53		
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52		
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych				BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)		



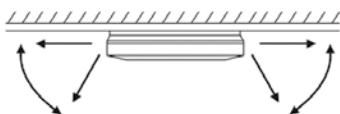
Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

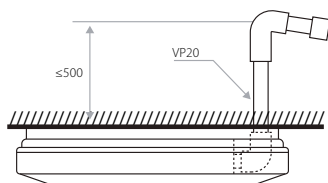
- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Łatwy montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompki skroplin
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne
- › Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- › Na zdalnym sterowniku można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu powietrza od 0 do 60°



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Jednostka wewnętrzna				FXUQ	71A	100A
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	8,0	11,2	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	9,0	12,5	
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,090		0,200
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,073		0,179
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm		198	
		Szerokość	mm		950	
		Głębokość	mm		950	
Ciężar	Jednostka		kg	26		27
Obudowa	Kolor				Świeża biel	
	Materiał				Żywica	
Natężenie przepł. pow. przez wentylator – 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	m ³ /min	22,5/19,5/16,0		31,0/26,0/21,0
	Ogrzewanie	Wysoki./Nom./Niski	m ³ /min	22,5/19,5/16,0		31,0/26,0/21,0
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA		–	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	40,0/38,0/36,0		47,0/44,0/40,0
	Ogrzewanie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	40,0/38,0/36,0		47,0/44,0/40,0
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A	
	GWP				2.087,5	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		9,52	
	Gaz	Śr. zew.	mm		15,9	
Zasilanie	Skropliny				śr. wew. 20/śr. zew. 26	
Prąd – 50 Hz	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/60/220–240/220–230	
Systemy sterowania	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		16	
	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				BRC7C58	
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52	
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych				BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)	

Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

Zaprojektowana w sposób pozwalający na ukrycie jej w ścianie

- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm



- › Jej niewielka wysokość (620 mm) pozwala również na montaż pod oknem
- › Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji

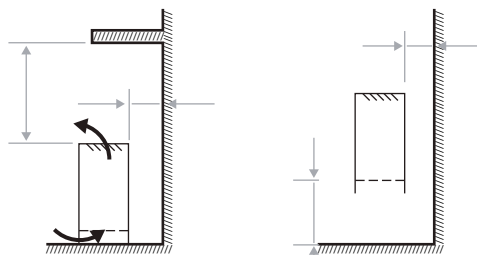


Jednostka wewnętrzna		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	0,071			0,078	0,099	0,110
	Ogrzewanie	Nom.	0,068			0,075	0,096	0,107
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	620/720 x 790 x 200			620/720 x 990 x 200		620/720 x 1.190 x 200
Ciężar	Jednostka	kg	23,5			27,5		32,0
Obudowa	Materiał		Galwanizowana blacha stalowa					
Wentylator	Szybkość natężenia przepływu powietrza - 50 Hz	Chłodzenie Nis./Wys.	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
		Ogrzewanie Nis./Wys.	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Spręż dyspozycyjny - 50 Hz	Nom./Wys.	10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0	15/55,0
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	51			52	53	54
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Nom./Wys.	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
	Ogrzewanie	Nis./Nom./Wys.	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	6,35					9,52
	Gaz	Śr.zew.	12,7					15,9
	Skropliny		VP20 (śr. wew. 20/śr.zew. 26)					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16					
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65					
	Sterownik przewodowy		BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52					
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych		BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)					

Jednostka przypodłogowa

Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych i hotelowych

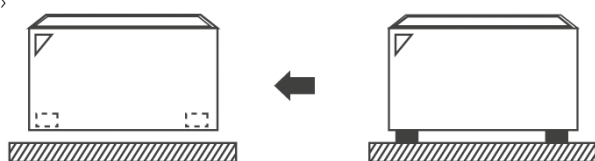
- › Jednostkę można zainstalować jako wolnostojące urządzenie używając opcjonalnej płyty montażowej
- › Niewielka wysokość pozwala na idealne dopasowanie jednostki pod oknem
- › Atrakcyjny, nowoczesny wygląd, wykończenie czysto białe (RAL9010) i ciemno-szare (RAL7011) dopasowuje się z łatwością do każdego wnętrza
- › Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację



Jednostki przypodłogowe

Jednostki naścienne

- › Montaż na ścianie ułatwia czyszczenie pod jednostką, tam gdzie gromadzi się kurz



- › Sterownik przewodowy można w prosty sposób zintegrować z jednostką



FXLQ20,25P

BRC1H51W

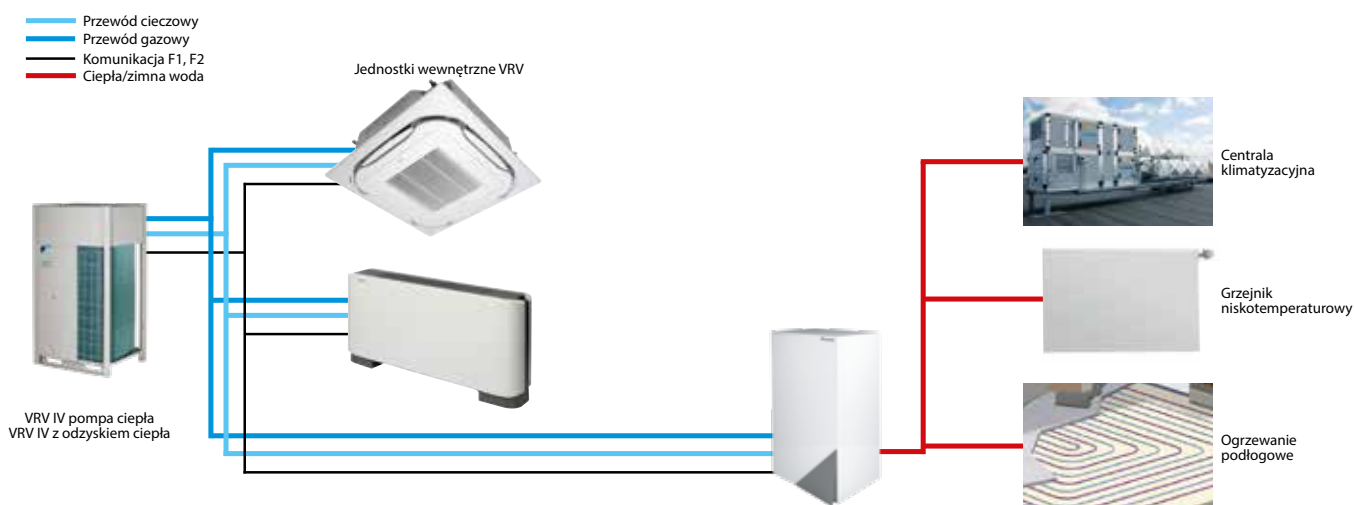
BRC4C65

Jednostka wewnętrzna		FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Pobór mocy – 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	0,049		0,090		0,110	
	Ogrzewanie	Nom.	0,049		0,090		0,110	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	600		600		600	
		Szerokość	1.000		1.140		1.420	
		Głębokość	232		232		232	
Ciężar	Jednostka	kg	27		32		38	
Obudowa	Kolor		Świeży biały (RAL9010)/Ciemny szary (RAL7011)					
Natężenie przepł. pow. przez wentylator – 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	7/6		8/6		11/8,5	
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	-					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	35/32		38/33		39/34	
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	35/32		38/33		39/34	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A					
	GWP		2.087,5					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	6,35		6,35		9,52	
	Gaz	Śr.zew.	12,7		12,7		15,9	
	Skropliny		śr.zew. 21 (chlorek winylu)					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	15					
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65					
	Sterownik przewodowy		BRC1H519W/S/K BRC1E53A/B/C/BRC1D52					
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych		BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła)/BRC3E52C (typ pompa ciepła)					

Niskotemperaturowy wodny moduł grzewczy dla VRV

Do wysoce efektywnego ogrzewania i chłodzenia

- › Połączenie powietrze-woda z VRV w przypadku takich zastosowań, jak ogrzewanie podłogowe, centrale klimatyzacyjne, grzejniki niskotemperaturowe...
- › Zakres temperatury wody na wylocie od 5 do 45°C (bez grzałki elektrycznej).
- › Bardzo szeroki zakres temperatury roboczej dla produkcji ciepłej/zimnej wody – temperatura zewnętrzna od –20 do +43°C.
- › Oszczędza czas projektowania systemu, ponieważ wszystkie części składowe strony wodnej są w pełni zintegrowane, zapewniając bezpośrednią kontrolę nad temperaturą wody wylotowej
- › Projekt naścienny o nowoczesnym wzornictwie nie zajmujący dużo miejsca
- › Nie wymaga połączeń gazowych ani zbiornika oleju opałowego
- › Możliwość podłączenia do VRV IV pompa ciepła i z odzyskiem ciepła



Jednostka wewnętrzna		HXY	080A8	125A8
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	890 × 480 × 344	
Ciężar	Jednostka	kg	44	
Obudowa	Kolor		Biały	
	Materiał		Blacha powlekana	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dB(A)	-	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	-20~24 °C	
		Strona wodna Min.~Maks.	25~45 °C	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.	~ ~ ~ °CDB	
		Strona wodna Min.~Maks.	~ ~ ~ °C	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A	
	GWP		2.087,5	
Obieg czynnika chłodniczego	Średnica strony z gazem	mm	15,9	
	Średnica strony z cieczą	mm	9,5	
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej	cal	G 1"1/4 (żeńska)	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240	
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	6~16	

(1) Tamb 35°C – LWE 18°C (DT=5°C) (2) DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT=5°C) (3) Ustawienie przełącznika przepływu

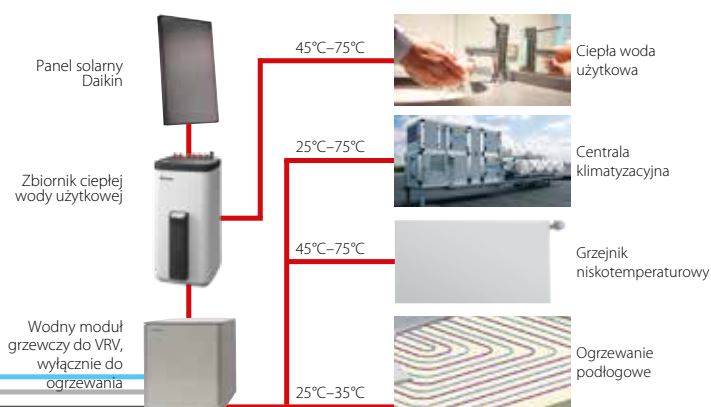
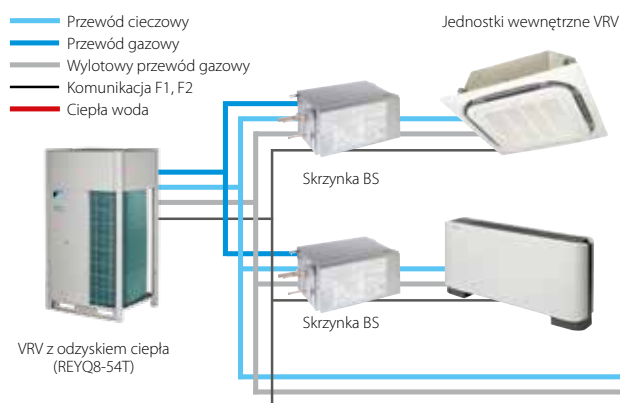
Wysokotemperaturowy wodny moduł grzewczy dla VRV

Wydajna produkcja ciepłej wody i efektywne ogrzewanie pomieszczeń

- › Połączenie powietrze-woda z VRV w przypadku takich zastosowań, jak łazienki, toalety, ogrzewanie podłogowe, grzejniki i centrale klimatyzacyjne.
- › Zakres temperatury wody na wylocie od 25 do 80°C (bez grzałki elektrycznej)
- › Darmowe ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej dzięki przesyłaniu ciepła ze stref wymagających chłodzenia do stref wymagających ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej
- › Wykorzystuje technologię pompy ciepła do wydajnej produkcji ciepłej wody, zapewnia do 17% oszczędności w porównaniu z kotłem gazowym
- › Możliwość podłączenia kolektorów słonecznych do zbiornika ciepłej wody użytkowej
- › Bardzo szeroki zakres temperatury roboczej dla produkcji ciepłej wody – temperatura zewnętrzna od – 20 do +43°C
- › Oszczędza czas projektowania systemu, ponieważ wszystkie części składowe strony wodnej są w pełni zintegrowane, zapewniając bezpośrednią kontrolę nad temperaturą wody wylotowej
- › Różne możliwości sterowania z wartością zadaną w zależności od warunków atmosferycznych lub regulacją za pomocą termostatu.



- › Jednostka wewnętrzna i ciepłej wody użytkowej mogą być zamontowane w pionie (jeden na drugim) lub w poziomie (obok siebie), jeśli dostępna wysokość jest ograniczona
- › Nie wymaga połączeń gazowych ani zbiornika oleju opałowego
- › Możliwość przyłączenia do systemu VRV IV z odzyskiem ciepła



NOWOŚĆ

Jednostka wewnętrzna		HXHD	125A8	200A8
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	14,0	22,4
Obudowa	Kolor		Szary metalik	
	Materiał		Blacha powlekana	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	705 x 600 x 695	
Ciężar	Jednostka		92	147
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	-20~20/24 (1)	
		Strona wodna	25~80	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	-20~43	
		Strona wodna	45~75	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a	
	Ilość	kg	2	2,6
	GWP	tCO ₂ eq	2,9	3,7
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	55 (2)	-
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	42 (2)/43 (3)	46
	Tryb cichej pracy nocnej	Poziom 1	38 (2)	45
Obieg czynnika chłodniczego	Średnica strony z gazem	mm	12,7	15,9
	Średnica strony z cieczą	mm	9,52	
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej	cal	G 1" (żeńska)	
	System wody grzewczej	Pojemność wodna Maks.~Min.	200~20	400~20
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220~240	
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	20	-

(1) Ustawienie montażowe (2) Poziomy dźwięku zmierzone przy: EW 55°C; LW 65°C (3) Poziomy hałasu zmierzone przy: EW 70°C; LW 80°C

Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody użytkowej z opcjonalnym wspomaganie energią słoneczną

- › Zbiornik zaprojektowany do podłączenia do kolektorów słonecznych w technologii drainback
- › Dostępny w wersji 300 l i 500 l
- › Duży zbiornik wody zapewniający ciepłą wodę użytkową przez cały czas
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwe wspomaganie systemu ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)



Akcesorium		EKHWP	300B	500B
Obudowa	Kolor		Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)	
	Materiał		Polipropylen odporny na uderzenia	
Wymiary	Jednostka	Szerokość	595	790
		Głębokość	615	790
Ciężar	Jednostka	Puste	58	82
		Pojemność wodna	294	477
Zbiornik	Materiał		Polipropylen	
		Maksymalna temperatura wody		85
Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,5	1,7
		Klasa efektywności energetycznej		B
Staća strata ciepła	Ilość magazynowana	W	64	72
		I	294	477
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Ilość	1	
		Materiał rurek	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
Ładowanie	Ilość	Całkowite pole przekroju	5,600	5,800
		Pojemność wew. wężownicy	27,1	28,1
Ciężar	Jednostka	Ciśnienie robocze	6	
		Srednia właściwa wydajność cieplna	2,790	2,825
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Ilość	1	
		Materiał rurek	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
Ładowanie	Ilość	Całkowite pole przekroju	3	4
		Pojemność wew. wężownicy	13	18
Ciężar	Jednostka	Ciśnienie robocze	3	
		Srednia właściwa wydajność cieplna	1,300	1,800
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Materiał rurek		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
		Całkowite pole przekroju	-	1
System solarny pod ciśnieniem	Pojemność wew. wężownicy	I	-	4
		Ciśnienie robocze	-	3
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Srednia właściwa wydajność cieplna	W/K	-	280
		I	-	

EKHWP-PB

Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody użytkowej bezciśn. z opcjonalnym wspomaganie energią słoneczną

- › Zbiornik zaprojektowany do podłączenia do ciśnieniowego systemu kolektorów słonecznych
- › Dostępny w wersji 300 l i 500 l
- › Duży zbiornik wody zapewniający ciepłą wodę użytkową przez cały czas
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwe wspomaganie systemu ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)

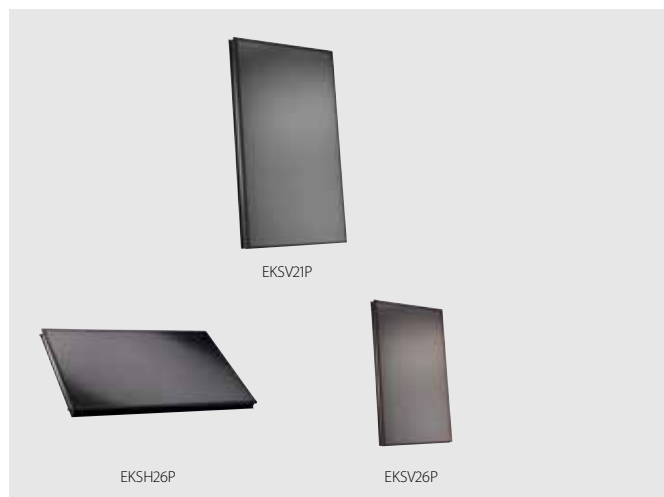


Akcesorium		EKHWP	300PB	500PB
Obudowa	Kolor		Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)	
	Materiał		Polipropylen odporny na uderzenia	
Wymiary	Jednostka	Szerokość	595	790
		Głębokość	615	790
Ciężar	Jednostka	Puste	58	89
		Pojemność wodna	294	477
Zbiornik	Materiał		Polipropylen	
		Maksymalna temperatura wody		85
Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,5	1,7
		Klasa efektywności energetycznej		B
Staća strata ciepła	Ilość magazynowana	W	64	72
		I	294	477
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Ilość	1	
		Materiał rurek	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
Ładowanie	Ilość	Całkowite pole przekroju	5,600	5,900
		Pojemność wew. wężownicy	27,1	28,1
Ciężar	Jednostka	Ciśnienie robocze	6	
		Srednia właściwa wydajność cieplna	2,790	2,825
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Ilość	1	
		Materiał rurek	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
Ładowanie	Ilość	Całkowite pole przekroju	3	4
		Pojemność wew. wężownicy	13	18
Ciężar	Jednostka	Ciśnienie robocze	3	
		Srednia właściwa wydajność cieplna	1,300	1,800
System solarny pod ciśnieniem	Srednia właściwa wydajność cieplna	W/K	390,00	840,00
		I	-	
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Materiał rurek		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
		Całkowite pole przekroju	-	1
System solarny pod ciśnieniem	Pojemność wew. wężownicy	I	-	4
		Ciśnienie robocze	-	3
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Srednia właściwa wydajność cieplna	W/K	-	280
		I	-	

Kolektor słoneczny

Termiczny kolektor słoneczny do produkcji ciepłej wody

- › Kolektory słoneczne mogą dostarczać do 70% energii potrzebnej do wyprodukowania ciepłej wody – jest to główna oszczędność
- › Pionowy lub poziomy kolektor słoneczny do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Kolektory o dużej efektywności przekształcają całe promieniowanie słoneczne krótkofalowe na ciepło, dzięki wysoko selektywnej powłoce
- › Łatwy montaż na powierzchniach dachówkowych



Akcesorium				EKSV/EKSH	21P	26P
Montaż					W pionie	
Wymiary				Jednostka	W poziomie	
Wysokość x Szerokość x Głębokość				mm	2.000x85x1.300	
Ciężar				Jednostka	kg	42
Objętość				Jednostka	l	2,1
Powierzchnia				Zewnętrzna	m ²	2,60
				Apertura	m ²	2,360
				Pochłaniacz	m ²	2,35
Powłoka				Micro-therm (maks. absorpcja 96%, emisja ok 5% +/-2%)		
Pochłaniacz				Rura miedziana ułożona harfowo ze zgrzewaną płytą aluminiową o wysokim stopniu selektywności.		
Oszklenie				Jedno-szybowe szkło bezodpryskowe, transmisja +/- 92%		
Dopuszczalny kąt dachu				Min.~Maks.	15~80	
Ciśnienie robocze				Maks.	bar	6
Temperatura w stanie spoczynku				Maks.	°C	192
Sprawność cieplna				efektywność kolektora (ηcol)	%	61
				Zerowy współczynnik straty kolektora η0	%	0,781
				Współczynnik straty ciepła a1	W/m ² .K	4,240
				Zależność temperatury od współczynnika straty ciepła a2	W/m ² .K ²	0,006
				Wydajność cieplna	kJ/K	4,9
Dodatkowe				Pobór mocy przez pompę	W	-
				Pobór mocy w trybie gotowości	W	-
				Roczne zużycie energii przez akcesoria dodatkowe Qaux	kWh	-

EKSRDS2A/EKSRPS4A

Moduł pompowy

- › Oszczędność energii i redukcja emisji CO₂ dzięki systemowi solarnemu do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Możliwość podłączenia modułu pompowego do bezciśnieniowego systemu solarnego
- › Moduł pompowy i sterownik zapewniają przesyłanie energii słonecznej do zbiornika ciepłej wody użytkowej



Akcesorium				EKSRPS4A/EKSRDS2A	4A	2A
Montaż					Z boku zbiornika	Na ścianie
Wymiary				Jednostka	815x142x230	
Wysokość x Szerokość x Głębokość				mm	410x314x154	
Ciężar				Jednostka	kg	6
Zakres pracy				Temp. otoczenia	Min.~Maks.	5~40
Ciśnienie robocze				Maks.	bar	6
Temperatura w stanie spoczynku				Maks.	°C	85
Sprawność cieplna				efektywność kolektora (ηcol)	%	-
				Zerowy współczynnik straty kolektora η0	%	-
Sterowanie				Typ	Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem	
				Pobór mocy	W	2
Zasilanie				Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230
Czujnik				Czujnik temperatury z panelem solarnym	Pt1000	
				Czujnik zbiornika magazynującego	PTC	-
				Czujnik przepływu powrotnego	PTC	-
				Czujnik temperatury i przepływu zasilającego	Sygnal napięcia (3,5V DC)	-
Wlot zasilania				Jednostka wewnętrzna		
Dodatkowe				Pobór mocy przez pompę	W	30
				Pobór mocy w trybie gotowości	W	2,00
				Roczne zużycie energii przez akcesoria dodatkowe Qaux	kWh	78
						23
						5,00
						89

		VRV IV z odzyskiem ciepła				
		REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
Zestawy	Zestaw do przyłączenia wielu modułów (obowiązkowy) – Umożliwia przyłączenie wielu modułów do jednego układu czynnika chłodniczego				BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	Zestaw do zwiększania różnicy poziomów – Umożliwia umieszczenie jednostki zewnętrznej na wysokości większej niż 50 m nad jednostkami wewnętrznymi	Jednostka na specjalne zamówienie				
	Zestaw centralnej tacy skroplin – Montowana pod jednostką zewnętrzną; zbiera skropliny z wszystkich wylotów płyty dolnej. W obszarach o zimnym klimacie może być podgrzewana za pomocą dostarczonej lokalnie grzałki, aby zapobiec zamarzaniu skroplin na tacy.					
	Taśma grzewcza parownika – Opcjonalna grzałka elektryczna zapewniająca bezusterkowe działanie nawet w ekstremalnie zimnym i wilgotnym klimacie (potrzebna jedna na jednostkę zewnętrzną)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT		
BHGP26A1 Zestaw manometru cyfrowego-standardowo wyświetla bieżące ciśnienia skraplania i parowania w systemie lub, w specjalnym trybie serwisowym, pozycje zaworu rozprężnego i dane czujnika temperatury. W celu zamontowania w jednostce zewnętrznej podłączyć do płytki drukowanej jednostki zewnętrznej.	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system	
Adaptory	Adapter sterowania zewnętrznego dla jednostki zewnętrznej – Umożliwia uaktywnianie trybu pracy z niskim poziomem hałasu oraz trzech poziomów funkcji ograniczania na żądanie poprzez zewnętrzny układ sygnałów bezpotencjałowych. Łączy przewody komunikacyjne F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej*, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. W przypadku 14-20 HP płytka montażowa PCB jest wymagana. Zobacz opcje i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych				
	KRC19-26A Mechaniczny przełącznik chłodzenia/ogrzewania – umożliwia przełączanie całego systemu pompy ciepła lub jednego modułu BS systemu odzyskiwania ciepła na tryb chłodzenia, ogrzewania lub na pracę samego wentylatora. Łączy zaciski A-B-C jednostki zewnętrznej/modułu BS.					
	EBRP2B – Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania (wymagana do podłączenia KRC-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV)					
	KKSA26A560* Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania (jest wymagana tylko w przypadku połączenia płytki drukowanej przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania z zestawem taśmy grzewczej)					
Inne	KJB111A Skrzynka instalacyjna dla zdalnego przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania KRC19-26A					
	EKCHSC – Przewód przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania					
	EKPCCAB3 Konfigurator VRV	•	•	•	•	•
	KKS2B61* – Płytki montażowa płytki PCB demand. Jest potrzebna w niektórych jednostkach zewnętrznych do zamontowania płytki PCB demand.					
	DTA109A51 Adapter ekspandera DIII-net	•	•	•	•	•
	BPMKS967A2/A3 Rozgałęźnik (do przyłączenia 2/3 jednostek wewnętrznych RA)					
	EKDK04 Zestaw pompki skroplin					

		Seria VRV IV S		
		RXYSQC-T	RXYSQ4-6T8V	RXYSQ4-6T8Y
Zestawy	Zestaw do przyłączenia wielu modułów (obowiązkowy) – Umożliwia przyłączenie wielu modułów do jednego układu czynnika chłodniczego			
	Zestaw do zwiększania różnicy poziomów – Umożliwia umieszczenie jednostki zewnętrznej na wysokości większej niż 50 m nad jednostkami wewnętrznymi			
	Zestaw centralnej tacy skroplin – Montowana pod jednostką zewnętrzną; zbiera skropliny z wszystkich wylotów płyty dolnej. W obszarach o zimnym klimacie może być podgrzewana za pomocą dostarczonej lokalnie grzałki, aby zapobiec zamarzaniu skroplin na tacy.			
	Taśma grzewcza parownika – Opcjonalna grzałka elektryczna zapewniająca bezusterkowe działanie nawet w ekstremalnie zimnym i wilgotnym klimacie (potrzebna jedna na jednostkę zewnętrzną)			
BHGP26A1 Zestaw manometru cyfrowego – standardowo wyświetla bieżące ciśnienia skraplania i parowania w systemie lub, w specjalnym trybie serwisowym, pozycje zaworu rozprężnego i dane czujnika temperatury. W celu zamontowania w jednostce zewnętrznej podłączyć do płytki drukowanej jednostki zewnętrznej.				
Adapter sterowania zewnętrznego dla jednostki zewnętrznej – Umożliwia uaktywnianie trybu pracy z niskim poziomem hałasu oraz trzech poziomów funkcji ograniczania na żądanie poprzez sygnały bezpotencjałowych. Łączy przewody komunikacyjne F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej*, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. Zobacz opcje i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych			
KRC19-26A Mechaniczny przełącznik chłodzenia/ogrzewania – umożliwia przełączanie całego systemu pompy ciepła lub jednego modułu BS systemu odzyskiwania ciepła na tryb chłodzenia, ogrzewania lub na pracę samego wentylatora. Łączy zaciski A-B-C jednostki zewnętrznej/modułu BS.		•		•
EBRP2B – Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania (wymagana do podłączenia KRC-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV)		•		
BRP2A81 – Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania (wymagana do podłączenia KRC-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV)				
KKSA26A560* Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania (jest wymagana tylko w przypadku połączenia płytki drukowanej przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania z zestawem taśmy grzewczej)				
Inne	KJB111A Skrzynka instalacyjna dla zdalnego przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania KRC19-26A		•	•
	EKCHSC – Kabel przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania (wymagany do podłączenia KRC-26A)			•
	EKPCCAB3 Konfigurator VRV	•	•	•
	KKS2B61* – Płytki montażowa płytki PCB demand. Jest potrzebna w niektórych jednostkach zewnętrznych do zamontowania płytki PCB demand.			
	DTA109A51 Adapter ekspandera DIII-net			
	BPMKS967A2/A3 Rozgałęźnik (do przyłączenia 2/3 jednostek wewnętrznych RA)	•	•	•
	EKDK04 Zestaw pompki skroplin		•	•

VRV IV z ciągłym ogrzewaniem				VRV IV bez ciągłego ogrzewania					
RYYQ8-12T (8)	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	RXYQ8-12T 8	RXYQ14-20T	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT			EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
•	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system

DTA104A53/61/62

Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej.
W przypadku 14-20 HP płytka montażowa PCB jest wymagana. Zobacz opcje i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych

•	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
•	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
	•		•	1 zestaw na system	1 zestaw na system		•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
•	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•					•	•		

VRV IV seria i SB.RKXYQ				
RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPRIHDX	EKDPRIHDX		

DTA104A53/61/62

Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej.
Zobacz opcje i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych

			•	•
				•
			•	•
•			•	•
•			•	•
•				

Opcje i wyposażenie dodatkowe – jednostki zewnętrzne

		VRV IV-Q zamienny system VRV z pompą ciepła				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12T	RXYQQ14-20T	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
Zestawy	Zestaw połączeniowy wielomodułowy (obowiązkowo) Łączy wiele modułów w jeden system chłodniczy				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	Zestaw centralnej tacy skroplin – Montowana pod jednostką zewnętrzną; zbiera skropliny w wszystkich wylotów płyty dolnej. W obszarach o zimnym klimacie może być podgrzewana za pomocą dostarczanej lokalnie grzałki, aby zapobiec zamarzaniu skroplin na tacy.	KWC26B160				
	Taśma grzewcza parownika – Opcjonalna grzałka elektryczna zapewniająca bezusterkowe działanie nawet w ekstremalnie zimnym i wilgotnym klimacie (potrzebna jedna na jednostkę zewnętrzną) BHG26A1		EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
	Zestaw manometru cyfrowego – standardowo wyświetla bieżące ciśnienia skraplania i parowania w systemie lub, w specjalnym trybie serwisowym, pozycje zaworu rozprężnego i dane czujnika temperatury. W celu zamontowania w jednostce zewnętrznej podłączyć do płytki drukowanej jednostki zewnętrznej.	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
Adaptory	Adapter sterowania zewnętrznego dla jednostki zewnętrznej – Umożliwia uaktywnianie trybu pracy z niskim poziomem hałasu oraz trzech poziomów funkcji ograniczania na żądanie poprzez zewnętrzny układ sygnałów bezpotencjałowych. Łączy przewody komunikacyjne F1/ F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej*, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej; typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. W przypadku 14-20 HP płytka montażowa PCB jest wymagana. Zobacz opcje i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych				
	KRC19-26A Mechaniczny przełącznik chłodzenia/ogrzewania – umożliwia przełączanie całego systemu pompy ciepła lub jednego modułu BS systemu odzyskiwania ciepła na tryb chłodzenia, ogrzewania lub na pracę samego wentylatora. Łączy zaciski A-B-C jednostki zewnętrznej/ modułu BS.	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
	BRP2A81 – Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania (wymagana do podłączenia KRC-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV)		•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
	KKSA26A560* – Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania (jest wymagana tylko w przypadku połączenia płytki drukowanej przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania z zestawem taśmy grzewczej)			•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
Inne	KJB111A Skrzynka instalacyjna dla zdalnego przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania KRC19-26A	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
	EKPCAB3 Konfigurator VRV		•	•	•	•
	KKSB2B61* – Płytki montażowa płytki PCB demand. Jest potrzebna w niektórych jednostkach zewnętrznych do zamontowania płytki PCB demand.			•		
	DTA109A51 Adapter ekspandera DIII-net	•	•	•	•	•

Rozgałęźniki Refnet i moduły rozgałęźne

		Trójniki Refnet			
		Indeks wydajności	Indeks wydajności	Indeks wydajności	Indeks wydajności
		< 200	200 ≤ x < 290	290 ≤ x < 640	> 640
Rozgałęźniki Refnet	Połączenia metryczne dla systemów pompy ciepła (2-rurowych)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T
	Połączenia ciałowe dla systemów pompy ciepła (2-rurowych)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T
	Połączenia metryczne dla systemów odzysku ciepła (3-rurowych)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T
	Połączenia ciałowe dla systemów odzysku ciepła (3-rurowych)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
Opcje dla modułów rozgałęźnych Ekryzinek BS (tylko do połączenia z systemem z odzyskiem ciepła VRV)	EKBSVQLNP Zestaw tłumiący hałas (izolacja dźwiękochłonna)				
	KHFP26A100C Zestaw rur w układzie zamkniętym				
	KHRP26A1250C Zestaw złączy				
	Zestaw do trybu pracy cichej				

VRV III-Q zamienny system VRV z pompą ciepła				VRV-W IV system VRV chłodzony wodą				
RQEQ 140~212	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	Systemy 4-modułowe	RWEYQ8-14T9	System pompy ciepła		System odzysku ciepła	
					Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007	BHFQ22P1007/ BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P907/ BHFQ23P1357
KWC26B160	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł					
•	1 zestaw na system	1 zestaw na system	1 zestaw na system					

DTA104A53/61/62
 Możliwy montaż w jednostce zewnętrznej RWEYQ. Do montażu w jednostkach wewnętrznych używać odpowiedniego typu (DTA104A53/61/62) dla danej jednostki wewnętrznej.
 Zobacz opcje i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych

				• (tylko dla H/P)	1 zestaw na system	1 zestaw na system		
				• (tylko dla H/P)	1 zestaw na system	1 zestaw na system		
				•	1 zestaw na system	1 zestaw na system		
				•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Rozdzielacze Refnet			Skrzynki do odzyskiwania ciepła (skrzynki B5)						
Indeks wydajności < 290	Indeks wydajności 290 ≤ x < 640	Indeks wydajności > 640	1-portowy	4-portowy	6-portowy	8-portowy	10-portowy	12-portowy	16-portowy
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H	B5TQ-A	B54Q14AV1B	B56Q14AV1B	B58Q14AV1B	B510Q14AV1B	B512Q14AV1B	B516Q14AV1B
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H							
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H							
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H							
			•						
				•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•	•	•
				KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

		Kasety międzystropowe				
		Nawiew obwodowy (800x800)	Nawiew 4-kierunkowy (600x600)	Nawiew w 2 kierunku		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Panele sterowania	Panel dekoracyjny (obowiązkowy dla jednostek kasetowych, opcjonalny dla innych, tylny panel dla FXLQ)	BYCQ140DG9 (funkcja samoczyszczania) (5)/(6) BYCQ140DGF9 (drobne oczka) (5)/(6) BYCQ140DW (biały) (3) BYCQ140D (standardowy)	BYFQ60CW (biały panel) BYFQ60CS (szary panel) BYFQ60B3 (standardowy panel)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej		KDBQ44B60 (standardowy panel)			
	Zestaw uszczelniający do 3-kierunkowego lub 2-kierunkowego nawiewu powietrza	KDBHQ55B140 (7)	BDBHQ44C60 (biały i szary panel)			
	Zestaw czujnika	BRYQ140A	BRYQ60AW (biały panel) BRYQ60AS (szary panel)			
Indywidualne systemy sterowania	Zdalny sterownik bezprzewodowy na podczerwień z odbiornikiem	BRC7FA532F	BRC7F530W (9) (10) (biały panel) BRC7F530S (9) (10) (szary panel) BRC7EB530 (9) (10) (standardowy panel)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC1H51W (biały)/BRC1H51S (srebrny)/ BRC1H51K (czarny)	•	•	•	•	•
	Łańcuch w obudowie sterownik przewodowy premium BRC1E53A/B/C	•	•	•	•	•
	Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem BRC1D52 (4)	•	•	•	•	•
	Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym BRC2E52C	•	•	•	•	•
	Uproszczony zdalny sterownik (z przyciskiem trybu pracy) BRC3E52C	•	•	•	•	•
	Uproszczony zdalny sterownik (bez przycisku trybu pracy)	•	•	•	•	•
	DCC601A51	•	•	•	•	•
	Inteligentny sterownik w tablicie	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (12)	•	•	•	•	•
Systemy sterowania centralnego	Inteligentny sterownik dotykowy	•	•	•	•	•
	DCS302C51 (12)	•	•	•	•	•
	Zdalny sterownik centralny	•	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13)	•	•	•	•	•
	Centralny wyłącznik	•	•	•	•	•
	DST301B51 (12)	•	•	•	•	•
	Programowany zegar	•	•	•	•	•
	DCM601A51	•	•	•	•	•
	Inteligentny menadżer dotykowy	•	•	•	•	•
	EKMBDXA	•	•	•	•	•
System zarządzania budynkiem + interfejs z protokołem standardowym	Interfejs Modbus DIII-net	•	•	•	•	•
	KLIC-DI	•	•	•	•	•
	Interfejs KNX	•	•	•	•	•
	DMSS02A51	•	•	•	•	•
	Interfejs BACnet	•	•	•	•	•
DMSS04B51	•	•	•	•	•	
Interfejs LonWorks	•	•	•	•	•	
Filtry	Wymienny filtr o dużej trwałości, typ bez siatki	KAFP551K160	KAFP441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia	patrz panel dekoracyjny				
Adaptery	Adapter okablowania do monitorowania zewnętrznego/sterowania za pomocą sygnałów bezpotencjałowych i regulacji stałwartościowej poprzez 0-140Ω	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adapter okablowania z 2 sygnałami wyjściowymi (sprężarka/błąd, wyjście wentylatora)	KRP1B57 (2)(7)	KRP1B57			
	Adapter okablowania z 4 sygnałami wyjściowymi (sprężarka/błąd, wentylator, dodatkowy grzejnik, wyjście nawilżacza)	EKRP1C11 (2)(7)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adapter okablowania (synchronizacja dla wentylatora świeżego powietrza wlotowego)					
	Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/sterowania centralnego (steruje 1 całym systemem)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej (montaż na jednostce wewnętrznej)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adapter dla systemów z wieloma użytkownikami (interfejs zasilania płytki drukowanej prądem przemiennym 24 V)	DTA114A61	DTA114A61			
	Adapter wejścia cyfrowego (2)/11	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Skrzynka instalacyjna/płyta montażowa do PCB adaptera (dla jednostek nie posiadających miejsca na skrzynkę rozdzielczą)	KRP1H98 (7)	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS	•	•	•	•	•
	Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	•	•	•	•	•
	Złącze do styku wymuszonego wyłączenia	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Inne	Zestaw wielostrefowy					
	Pompka skroplin	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Zestaw wlotu świeżego powietrza	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 (7)(8)	KDDQ44XA60			
	Podłączenie okrągłych kanałów nawiewu powietrza					
	Komora filtru dolnej strony ssawnej			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160

(1) Do tej opcji potrzebny jest 1 moduł pompy

(2) Do tych adapterów potrzebna jest skrzynka instalacyjna

(3) The BYCQ140D7/W1W ma białą izolację. Należy pamiętać, że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7/W1W w środowiskach zanieczyszczonych*

(4) Nie jest zalecany ze względu na ograniczenie funkcjonalności

(5) Do sterowania BYCQ140D7/GW1 potrzebny jest sterownik BRC1E

(6) BYCQ140DGW1 nie jest zgodny z jednostkami zewnętrznymi Multi oraz Split bez sterowania inwerterowego

(7) Opcja niedostępna w połączeniu z BYCQ140D7/GW1

(8) Obydwie części wlotu świeżego powietrza są wymagane dla każdej jednostki

(9) Funkcje czujników nie są dostępne

(10) Funkcja niezależnego sterowania klapami nawiewu nie jest dostępna

(11) Możliwe tylko w połączeniu z BRC1H*/BRC1I/2/3E*

(12) Gdy potrzebny jest moduł mocujący, należy użyć KJB212A, KJB311A lub KJB411A w zależności od wielkości sterownika

(13) Do instalacji DCS301B51, wymagana jest opcja KEK26-1A (filtr przeciwzakłóceń)

		Jednostki kanałowe						
Narożnikowe (nawiew 1-kierunkowy)		Małe	Niskie	Standard				
FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32A	FXSQ 40~50A	FXSQ 63~80A	FXSQ 100~125A	FXSQ 140A
BYK45F	BYK71F							
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)
KRP1B61	KRP1B61	EKR1B2	KRP1B56	EKR1B2(2)	EKR1B2(2)	EKR1B2(2)	EKR1B2(2)	EKR1B2(2)
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
		EKM TAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
			KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	KDAJ25K56	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
				KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

		Jednostki kanałowe			Jednostki podstropowe		
		Wysoka sprawność		Duże	Nawiew w 1 kierunku		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125		FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A
Panele sterowania	Panel dekoracyjny (obowiązkowy dla jednostek kasetowych, opcjonalny dla innych, tylny panel dla FXLQ)						
	Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej						
	Zestaw uszczelniający do 3-kierunkowego lub 2-kierunkowego nawiewu powietrza						
	Zestaw czujnika						
Indywidualne systemy sterowania	Zdalny sterownik bezprzewodowy na podczerwień z odbiornikiem	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53
	BRC1H51W (biały)/BRC1H51S (srebrny)/ BRC1H51K (czarny)	•	•	•	•	•	•
	Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium						
	BRC1E53A/B/C	•	•	•	•	•	•
	Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 (4)	•	•	•	•	•	•
Systemy sterowania centralnego	Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym	•	•	•	•	•	•
	BRC2E52C	•	•	•	•	•	•
	Uproszczony zdalny sterownik (z przyciskiem trybu pracy)	•	•	•	•	•	•
	BRC3E52C	•	•	•	•	•	•
	Uproszczony zdalny sterownik (bez przycisku trybu pracy)	•	•	•	•	•	•
	DCC601A51	•	•	•	•	•	•
System zarządzania budynkiem + interfejsz protokołem standardowym	Inteligentny sterownik w tablicie	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (12)	•	•	•	•	•	•
	Inteligentny sterownik dotykowy	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 (12)	•	•	•	•	•	•
	Zdalny sterownik centralny	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13)	•	•	•	•	•	•
Filtry	Centralny wyłącznik	•	•	•	•	•	•
	DST301B51 (12)	•	•	•	•	•	•
	Programowany zegar	•	•	•	•	•	•
	Wymienny filtr o dużej trwałości, typ bez siatki				KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia						
	DCM601A51	•	•	•	•	•	•
Adaptory	Inteligentny menadżer dotykowy	•	•	•	•	•	•
	EKMBOXA	•	•	•	•	•	•
	Interfejs Modbus DIII-net	•	•	•	•	•	•
	KLIC-DI	•	•	•	•	•	•
	Interfejs KNX	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51	•	•	•	•	•	•
	Interfejs BACnet	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51	•	•	•	•	•	•
	Interfejs LonWorks	•	•	•	•	•	•
	Adapter okablowania do monitorowania zewnętrznego/sterowania za pomocą sygnałów bezpotencjałowych i regulacji stałowartościowej poprzez 0-140Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52
	Adapter okablowania z 2 sygnałami wyjściowymi (sprężarka/błąd, wyjście wentylatora)				KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54
	Adapter okablowania z 4 sygnałami wyjściowymi (sprężarka/błąd, wentylator, dodatkowy grzejnik, wyjście nawilżacza)	EKR1P2	EKR1P2	KRP1B61			
Adapter okablowania (synchronizacja dla wentylatora świeżego powietrza wlotowego)							
Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/sterowania centralnego (steruje 1 całym systemem)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	
Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej (montaż na jednostce wewnętrznej)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	
Adapter dla systemów z wieloma użytkownikami (interfejs zasilania płytki drukowanej prądem przemiennym 24 V)	DTA114A61	DTA114A61					
Adapter wejścia cyfrowego (2)/(11)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52	
Skrzynka instalacyjna/płyta montażowa do PCB adaptera (dla jednostek nie posiadających miejsca na skrzynkę rozdzielczą)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	
Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	
K.R55	•	•	•	•	•	•	
Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	•	•	•	•	•	•	
Złącze do styku wymuszonego wyłączenia	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	
Inne	Zestaw wielostrefowy						
	Pompka skroplin	Standard	Standard		KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
	Zestaw wlotu świeżego powietrza				KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Podłączenie okrągłych kanałów nawiewu powietrza	KDAJ25K71	KDAJ25K140				
Zestaw kolan (w kierunku do góry)				KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	

*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

- (1) Do tej opcji potrzebny jest 1 moduł pompy
- (2) Do tych adapterów potrzebna jest skrzynka instalacyjna
- (3) BYCQ140D7/W1W ma białą izolację. Należy pamiętać, że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7/W1W w środowiskach zanieczyszczonych*
- (4) Nie jest zalecany ze względu na ograniczenie funkcjonalności
- (5) Do sterowania BYCQ140D7/GW1 potrzebny jest sterownik BRC1E
- (6) BYCQ140DGW1 nie jest zgodny z jednostkami zewnętrznymi Multi oraz Split bez sterowania inwerterowego
- (7) Opcja niedostępna w połączeniu z BYCQ140D7/GW1
- (8) Obydwie części wlotu świeżego powietrza są wymagane dla każdej jednostki
- (9) Funkcje czujników nie są dostępne
- (10) Funkcja niezależnego sterowania kłapami nawiewu nie jest dostępna
- (11) Możliwe tylko w połączeniu z BRC1H*/BRC1/2/3E*
- (12) Gdy potrzebny jest moduł mocujący, należy użyć KJB212A, KJB311A lub KJB411A w zależności od wielkości sterownika
- (13) Do instalacji DCS301B51, wymagana jest opcja KEK26-1A (filtr przeciwzakłóceńowy)

Nawiew w 4 kierunku FXUQ 71~100A	Jednostki naściennne		Jednostki przypodłogowe		
	FXAQ 15~63	Kanałowe FXNQ 20~63	Wolnostojące		
			FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
			EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
KAFP551K160					
KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
		KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	DTA104A61				
	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1B97	KRP4A93				
KRCS01-4	KRCS01-1	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	(•)	•	•	•	•
EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Taca skroplin	EKHBDFCA2	-
Cyfrowe We/Wy PCB	EKRPIHBAA	-
Płytki obwodów drukowanych akcji na żądanie – niezbędna do przyłączenia termostatu pokojowego	EKRPIAHTA	-
Zdalny interfejs użytkownika (remocon) – równoległe lub w innym miejscu można zamontować taki sam sterownik, jak dostarczany z jednostką kaskadową. Jeśli montowane są dwa sterowniki, instalator powinien wybrać sterownik nadrzędny i podrzędny	EKRUAHTB	-
Grzałka zapasowa	EKBHAA6(W1/V3)	-
Przewodowy termostat pokojowy – wymaga płytki drukowanej akcji na żądanie EKRPIAHTA	EKRRTWA	-
Bezprzewodowy termostat pokojowy – wymaga płytki drukowanej akcji na żądanie EKRPIAHTA	EKRTR1	-
Zdalny czujnik dla termostatu pokojowego – wymaga płytki drukowanej akcji na żądanie EKRPIAHTA	EKRRTETS	-
Zbiornik ciepłej wody użytkowej – standard (ustawiany pionowo na górze hydroboksu)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Zbiornik ciepłej wody użytkowej – z możliwością podłączenia instalacji solarnej	-	EKHWP500B
Kolektor słoneczny *1	-	EKSV26P (pionowy) EKSH26P (poziomy)
Moduł pompowy	-	EKSRRPS



Daikin oferuje największy asortyment produktów do wentylacji na rynku. Szereg różnych rozwiązań do wentylacji i oczyszczania powietrza oraz centrale wentylacyjne, które zapewniają świeże, zdrowe i komfortowe otoczenie w biurach, hotelach, sklepach i innych środowiskach komercyjnych.

Abluft

Wentylacja



Oferta produktów zapewniających dopływ świeżego powietrza Daikin 375

Wentylacja z odzyskiem ciepła	376
NOWOŚĆ VAM-FC/J.	376
Grzałka elektryczna VH-B	377
ALB-L/R Modular L	378
VKM-GB(M)	379

Centralne wentylacyjne – dlaczego wybrać 380

Zestawienie produktów 384

Oprogramowanie i certyfikacja Eurovent	385
Zasada działania	386
D-AHU Professional	388
D-AHU Modular R	389
NOWOŚĆ D-AHU Modular P	390
NOWOŚĆ D-AHU Modular L	391
CECHA UNIKALNA Pakiet świeżego powietrza Daikin	392

Opcje 393

Centralne wentylacyjne Daikin z połączeniem DX 395

Korzyści	395
Przegląd jednostek VRV i ERQ DX	397
Możliwości sterowania	398

Agregaty ERQ i VRV – integracja z innymi centralami	401
Zawory rozprężne i moduły sterujące	401
Procedura doboru	402

Kurtyny powietrzne Biddle 403

Kurtyna powietrzna Biddle dla ERQ	403
Kurtyna powietrzna Biddle dla VRV i Conveni-pack	404

Opcje i wyposażenie dodatkowe 406



Kurtyna powietrzna
Biddle CYV



VAM – Wentylacja z odzyskiem ciepła



Centrala wentylacyjna Daikin
i połączenie plug & play ERQ/VRV

Największy typoszereg rozwiązań wentylacyjnych DX

na rynku

Daikin oferuje wiele rozwiązań: od niewielkich systemów wentylacji z odzyskiem ciepła po duże centrale wentylacyjne, zapewniające nawiew świeżego powietrza do budynków mieszkalnych i budynków komercyjnych, takich jak biura, hotele, sklepy i inne.

Rozwiązania do wentylacji

Daikin oferuje nowoczesne rozwiązania do wentylacji, które w prosty sposób można zintegrować w każdym projekcie.

- › Unikalna oferta wśród producentów DX
- › Wysokiej jakości rozwiązania zgodne z najsurowszymi normami dotyczącymi jakości Daikin
- › Bezproblemowa integracja wszystkich produktów gwarantuje najlepszy klimat w pomieszczeniach
- › Wszystkie produkty Daikin podłączone do jednego sterownika pozwalającego uzyskać pełną kontrolę nad systemem HVAC.

Wentylacja z odzyskiem ciepła – Wentylacja z odzyskiem ciepła w standardzie

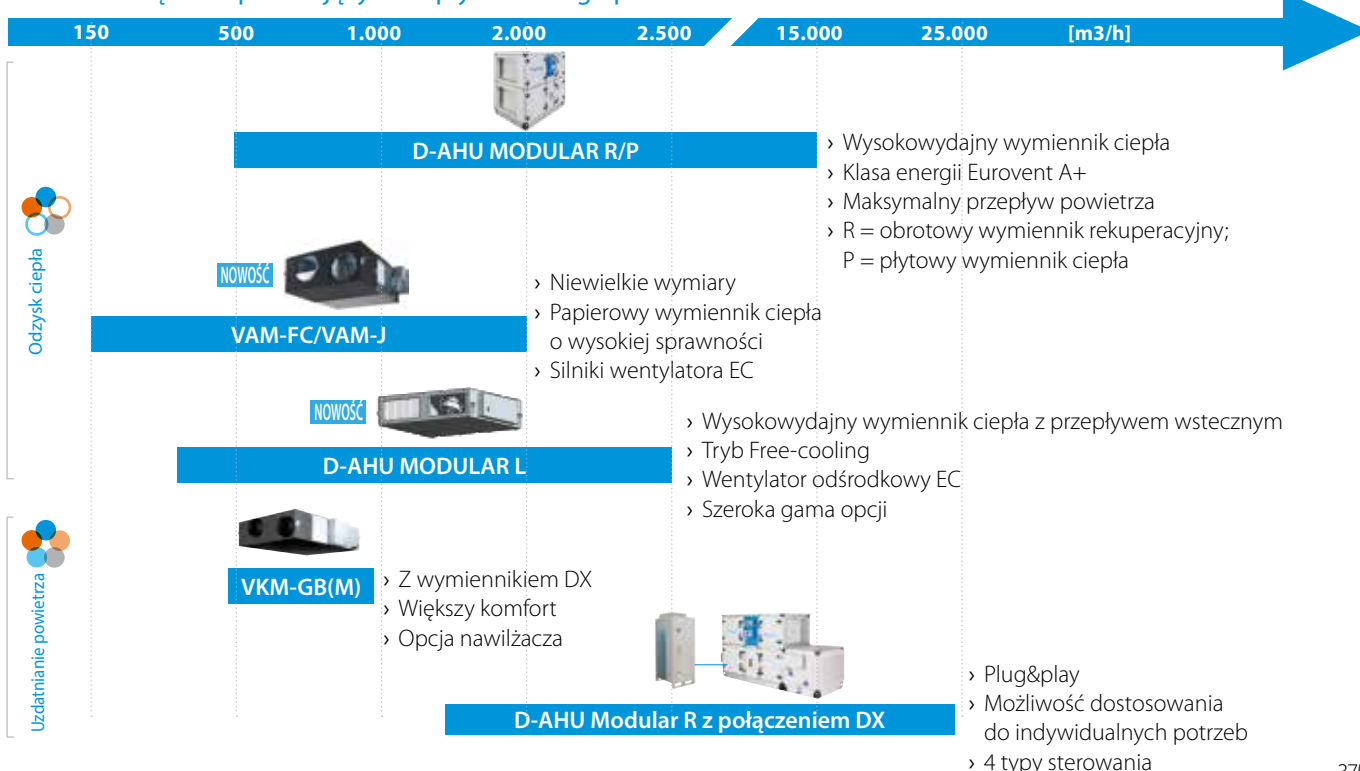
Prawidłowa wentylacja jest głównym składnikiem kontroli klimatu w budynkach, biurach i sklepach oraz elementem wymogów UE. Nasze urządzenia z odzyskiem ciepła **odzyskują ciepło jawne i utajone**, w ten sposób znacznie **zmniejszając obciążenie klimatyzacji, aż do 40%**. Gama jest dostępna o wartościach przepływu od 150 m³/h – 2.000 m³/h (VAM) aż do 25.000 m³/h (Modular AHU).

Wentylacja z połączeniem DX – Sterowanie temperaturą świeżego powietrza

Firma Daikin oferuje gamę agregatów skraplających z inwerterem na R-410A, które można połączyć z centralami wentylacyjnymi Daikin, aby sterować temperaturą dopływającego świeżego powietrza. Po **połączeniu AHU z jednostkami zewnętrznymi Daikin** dostępne są 4 możliwości sterowania, co pozwala uzyskać elastyczność wymaganą do każdej instalacji. Istnieje możliwość połączenia jednostek wewnętrznych do tej samej jednostki zewnętrznej, co znacznie zmniejsza koszty instalacyjne. Do **instalacji w podsufitach**, tam gdzie ilość miejsca jest ograniczona, idealnie pasuje VKM. Jest w stanie dostarczyć świeże powietrze o komfortowej temperaturze i charakteryzuje ją opcjonalny wkład nawilżający.



Oferta rozwiązań zapewniających dopływ świeżego powietrza



Wentylacja z odzyskiem ciepła

Wentylacja z odzyskiem ciepła w standardzie

- **NOWOŚĆ** Najcieńszy wymiennik ciepła z entalpią o dużej efektywności na rynku (seria J)
- Energooszczędna wentylacja z ogrzewaniem i chłodzeniem pomieszczeń i odzyskiem wilgoci
- Idealne rozwiązanie do sklepów, restauracji i biur tam, gdzie priorytetem jest wygospodarowanie jak największej przestrzeni w celu ustawiania mebli, dekoracji itp.
- Funkcja „Free Cooling” dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika CO₂
- **NOWOŚĆ** Możliwość zmiany ĘSP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego (seria J)
- Może być używany jako jednostka wolnostojąca lub zintegrowana z systemem Sky Air lub VRV
- Szeroka gama jednostek: przepływy powietrza od 150 do 2.000 m³
- Opcjonalne filtry przeciwpyłowe (do pyłu miałkiego i średniej wielkości cząsteczek) M6, F7, F8 spełniają wymagania klienta i są zgodne z przepisami
- Krótszy czas instalacji dzięki łatwej regulacji nominalnego natężenia przepływu powietrza, co zmniejsza potrzeby stosowania przepustnic w porównaniu z instalacjami tradycyjnymi



- Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- Może działać przy nad- i podciśnieniu
- Kompleksowe rozwiązanie przeznaczone do dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM/VKM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin

Wentylacja	VAM-FC				VAM-J				
	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Pobór mocy – 50Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	kW	-				
	Tryb obejściowy	Nom.	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	kW	-				
Sprawność wymiany temperatury – 50 Hz	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska			%	-				
Sprawność wymiany entalpii – 50 Hz	Chłodzenie	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		%	-				
	Ogrzewanie	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		%	-				
Tryb pracy	-								
System wymiany ciepła	-								
Element wymiany ciepła	-								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	285 x 776 x 525	301 x 1.117 x 850	364 x 1.358 x 899	364 x 1.358 x 1.155	726 x 1.358 x 1.155	
Ciężar	Jednostka		kg	24	39	58	70	145	
Obudowa	Materiał								
Natężenie przepł. pow. przez wentylator – 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		m ³ /h	-				
Spręż dyspozycyjny wentylatora – 50 Hz	Tryb obejściowy	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		Pa	-				
Filtr powietrza	Typ								
Poziom ciśnienia akustycznego – 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		dB	27/26/20,5	28/26/21	-		
Zakres pracy	Tryb obejściowy	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		dB	27/26,5/20,5	28/27/21	-		
	Min.			°CDB	-15		-10		
	Maks.			°CDB	50		46		
	Wilgotność względna			%	80% lub mniej				
Średnica przewodu łączącego				mm	100	150	-		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	VE/1~/ 50/60/220-240/220				
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-				
Jednostkowe zużycie energii (SEC)	Klimat zimny			kWh/(m ² .a)	-52 (3)	-54 (3)	-		
	Klimat umiarkowany			kWh/(m ² .a)	< -20 (3)		-		
	Klimat ciepły			kWh/(m ² .a)	1 (3)	-2 (3)	-		
Klasa SEC					D (3)	C (3)	-		
Sprawność cieplna				%	69 (1)	64,7 (1)	-		
Maksymalne natężenie przepływu przy 100 Pa ESP	Natężenie przepływu		m ³ /h	130 (5)	207 (5)	-			
	Pobór energii elektrycznej		W	129	160	-			
Poziom mocy akustycznej (Lwa)				dB	-				
Roczne zużycie energii				kWh/a	19,3 (3)	14,88 (3)	-		
Roczna oszczędność na ogrzewaniu	Klimat zimny		kWh/a	-					
	Klimat umiarkowany		kWh/a	39,62 (3)	38,32 (3)	-			
	Klimat ciepły		kWh/a	-					

(1) Zmierzono przy ref. natężeniu przepływu wg EN13141-7 (2) Wyczyścić filtr po pojawieniu się tej ikony filtra na ekranie sterownika Regularne czyszczenie filtra jest ważne dla uzyskania właściwej jakości dostarczanego powietrza oraz dla zapewnienia efektywności energetycznej jednostki. (3) Zgodnie z regulacją Komisji (UE) nr 1254/2014 (4) Przy ref. natężeniu przepływu wg regulacji Komisji (UE) nr 1254/2014 (5) Maksymalne natężenie przepływu przy różnicy ciśnień 100 Pa wg regulacji Komisji (UE) nr 1254/2014

Grzałka elektryczna

- › Kompleksowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin
- › Podwyższenie poziomu komfortu przy niskich temperaturach zewnętrznych dzięki podgrzewaniu powietrza zewnętrznego
- › Koncepcja zintegrowanego grzejnika elektrycznego (nie są wymagane dodatkowe wyposażenie dodatkowe)
- › Standardowy podwójny przepływ powietrza i czujnik temperatury
- › Elastyczne sterowanie z regulowaną nastawą
- › Zwiększenie bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu 2 wyłączników: ręcznego i automatycznego
- › Integracja z BMS dzięki:
 - beznapięciowemu przekaźnikowi dla wskazań błędów
 - stałoprądowemu sygnałowi wejściowemu 0–10 V do regulacji nastawy



GRZAŁKA ELEKTRYCZNA DLA VAM	VH	(VH)
Napięcie zasilania		220/250 V prądu przemiennego, 50/60 Hz +/-10%
Prąd wyjściowy (maksymalny)		19A przy 40°C (temp. otoczenia)
Czujnik temperatury		5 kiloomów w temp. 25°C (tabela 502 1T)
Zakres regulacji temperatury		0 do 40°C / (0-10V 0-100%)
Bezpiecznik układu sterowania		20 × 5 mm 250 mA
Wskaźniki LED		Włączenie zasilania – żółty Włączenie grzejnika – czerwony (światło ciągłe lub migoczące, wskazujące sterowanie impulsowe) Usterka przepływu powietrza – czerwony
Otwory montażowe		98 mm × 181 mm środkowe otwory 5 mm ø
Maksymalna temperatura otoczenia przy skrzynce zaciskowej		35°C (podczas pracy)
Automatyczne odłączenie ze względu na wysoką temperaturę		Nastawa 100°C
Ręcznie resetowane odłączenie ze względu na wysoką temperaturę		Nastawa 125°C
Sygnał uruchamiający przekaźnik		1A 120 V prądu przemiennego lub 1A 24 V prądu stałego
Sygnał wejściowy nastawy z BMS		Prąd stały 0-10 V

		VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Wydajność	kW		1	1	1	1,5	2,5	2,5
Średnica kanału	mm		100	150	200	250	250	300
Możliwy do przyłączenia układ VAM			VAM150FC –	VAM250FC VAM350J	VAM500J VAM650J	VAM800J VAM1000J	VAM800J VAM1000J	VAM1500J VAM2000J

W celu dobrania odpowiedniej wydajności należy zapoznać się z oprogramowaniem doboru VAM.

Modular L

Centrala z odzyskiem ciepła o efektywności Premium

Najważniejsze informacje

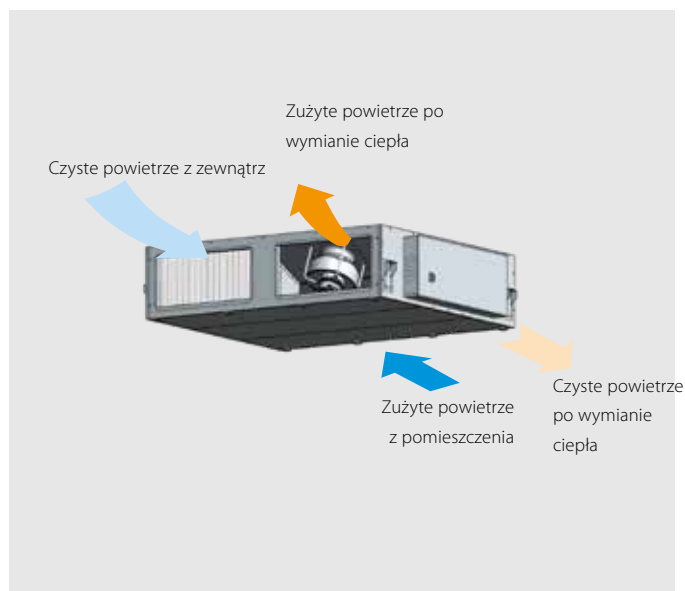
- › 6 wstępnie zdefiniowanych rozmiarów
- › Zgodność z VDI 6022
- › Przekroczenie wymogów ERP 2018
- › Sterowanie typu Plug & Play
- › Najlepszy wybór, gdy wymagane są niewielkie rozmiary (wysokość tylko 280 mm aż do 550 m³/h)
- › Prosta instalacja i uruchomienie

Wentylator odśrodkowy EC

- › Sterowanie inwerterowe z silnikiem o sprawności premium IE4
- › Bardzo skuteczny profil łopatek
- › Obniżone zużycie energii
- › Zoptymalizowana SFP (moc właściwa wentylatorów) gwarantuje efektywną pracę urządzenia
- › Maksymalny dostępny ESP 300 Pa (w warunkach nominalnych)

Wymiennik ciepła

- › Płytowy wymiennik ciepła z przepływem wstecznym o jakości Premium
- › Aż do 93% odzyskanej energii cieplnej
- › Aluminium wysokiej klasy zapewnia wysokiej jakości ochronę przed korozją



D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Przepływ powietrza		m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Sprawność cieplna		%	90,7	90,2	90,5	89,7	90,1	89,5
Spręż dyspozycyjny	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Prąd	Nom.	A	0,60	1,21	2,28	2,89	4,30	2,13
Pobór mocy	Nom.	kW	0,14	0,28	0,53	0,66	0,99	1,40
SFPv		kW/m ³ /s	1,40	1,55	1,50	1,55	1,40	1,65
Zasilanie elektryczne	Faza	faza	1	1	1	1	1	3
	Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50
	Napięcie	V	230	230	230	230	230	380
Wymiary	Szerokość	mm	870	980	1.335	1.335	2.000	2.000
	Wysokość	mm	280	350	415	415	500	500
	Długość	mm	1.410	1.470	1.550	1.550	1.800	1.800
Ciężar		kg	109	142	202	209	335	337

Wentylacja z odzyskiem ciepła, nawilżanie i uzdatnianie powietrza

Wstępne ogrzewanie lub chłodzenie świeżego powietrza w celu obniżenia obciążenia układu klimatyzacji

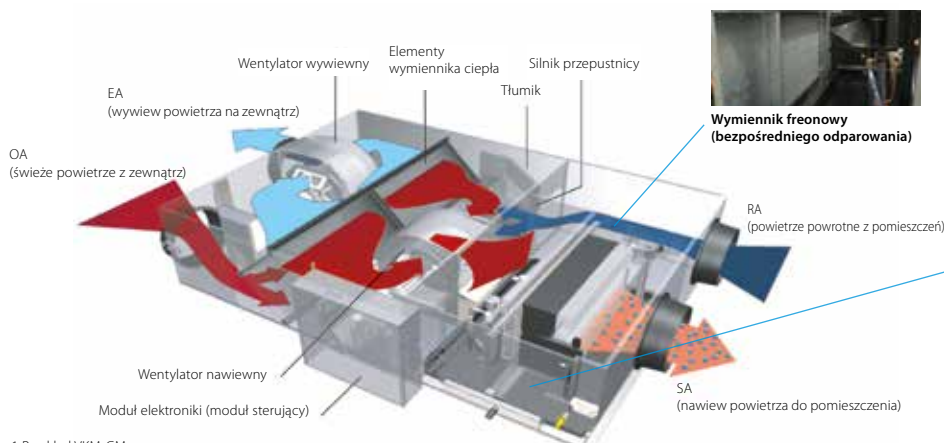
- › Ergooszczędna wentylacja z ogrzewaniem i chłodzeniem pomieszczeń i odzyskiem wilgoci
- › Zapewnienie wysokiej jakości powietrza wewnętrznego przez uzdatnienie powietrza zewnętrznego
- › Nawilżanie dopływającego powietrza zapewnia komfortowy poziom wilgotności w pomieszczeniu, nawet podczas ogrzewania
- › Idealne rozwiązanie do sklepów, restauracji i biur tam, gdzie priorytetem jest wygospodarowanie jak największej przestrzeni w celu ustawiania mebli, dekoracji itp.
- › Funkcja „Free Cooling” dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika CO₂



VKM80-100GB(M)

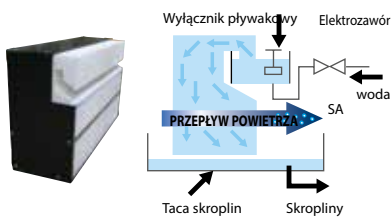
- › Krótszy czas instalacji dzięki łatwej regulacji nominalnego natężenia przepływu powietrza, co zmniejsza potrzeby stosowania przepustnic w porównaniu z instalacjami tradycyjnymi
- › Specjalnie zaprojektowany wymiennik ciepła z wkładem HEP (High Efficiency Paper)
- › Może działać przy nad- i podciśnieniu

Przykład operacji: nawilżanie i uzdatnianie powietrza (tryb ogrzewania)¹



Nawilżacz:

Wykorzystując zasadę aktywności kapilarnej, woda przechodzi przez element nawilżacza. Podgrzane powietrze z wymiennika freonowego przechodzi przez nawilżacz i pochłania wilgość.



1 Przykład VKM-GM

Wentylacja		VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM	
Pobór mocy – 50Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
	Tryb obejściowy	Nom.	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	kW	0,270/0,230/0,140	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Ładunek świeżego powietrza	Chłodzenie			kW	4,71/1,91/3,5	7,46/2,96/5,6	9,12/3,52/7,0	4,71/1,91/3,5	7,46/2,96/5,6	9,12/3,52/7,0
	Ogrzewanie			kW	5,58/2,38/3,5	8,79/3,79/5,6	10,69/4,39/7,0	5,58/2,38/3,5	8,79/3,79/5,6	10,69/4,39/7,0
Sprawność wymiany entalpii – 50 Hz	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
				%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
Tryb pracy	Chłodzenie/Ogrzewanie	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
System wymiany ciepła				Tryb wymiany ciepła/tryb obejściowy/tryb odświeżania						
Element wymiany ciepła				Powietrze – powietrze w przepływie krzyżowym (ciepło jawne + ciepło utajone)						
Nawilżacz				Specjalnie przetworzony papier niepalny						
Wymiary				Naturalny rodzaj parowania						
Ciężar				387 × 1.764 × 832						
Obudowa				387 × 1.764 × 1.214						
Natężenie przepł. pow. przez wentylator – 50 Hz				387 × 1.764 × 832						
Spręż dyspozycyjny wentylatora – 50 Hz				387 × 1.764 × 1.214						
Filtr powietrza				Galwanizowana blacha stalowa						
Poziom ciśnienia akustycznego – 50 Hz				Włóknina wielokierunkowa						
Zakres pracy				0°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej						
Czynnik chłodniczy				-15°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej						
Sterowanie				0°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej						
Średnica przewodu łączącego				-15/43						
Połączenia instalacji rurowej				Elektroniczny zawór rozprężny						
Zasilanie				R-410A						
Prąd				2,087,5						
Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)				15						



Centrale wentylacyjne Daikin

Dlaczego warto wybrać centrale wentylacyjne Daikin?

- Maksymalna efektywność energetyczna i jakość powietrza w pomieszczeniach
- Bogaty wybór funkcji i opcji
- Komponenty **o wysokiej jakości**
- **Innowacyjna** technologia: unikalne właściwości i zaawansowana technologia zapewniają krótki okres zwrotu
- **Efektywność** działania i **oszczędność** energii
- Wyróżniająca się **niezawodność** i **sprawność**
- Dostępne różne zastosowania: aplikacjach mieszkaniowych, komercyjnych i przemysłowych – chłodzenie i ogrzewanie na dużą skalę
- Łatwa instalacja i uruchomienie dzięki plug and play
- Dostępny unikalny pakiet świeżego powietrza Daikin do podłączenia centrali wentylacyjnej do VRV lub ERQ

Korzyści dla instalatorów

- › Proste uruchomienie dzięki wstępnie zaprogramowanemu sterownikowi DDC
- › Krótszy czas instalacji dzięki wewnętrznemu okablowaniu elektrycznemu i przyłączeniowym elektrycznym listwom, które pozwalają uniknąć wiercenia w panelach
- › Liczący montaż elektrycznego panelu sterowania zapobiega niebezpieczeństwu uszkodzenia podczas transportu i instalacji

Korzyści dla projektantów

- › Narzędzie szybkiego doboru – oprogramowanie internetowe, opracowane w firmie Daikin z udoskonalonym interfejsem sterowania umożliwia uzyskanie profesjonalnego raportu w krótkim czasie
- › Nieograniczone możliwości konfiguracji

Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Efektywne energetycznie sterowniki umożliwiają użytkownikowi określenie wielu ustawień, czego wynikiem jest wysoka elastyczność eksploatacyjna
- › Bezpieczna obsługa – zintegrowany panel elektryczny dla urządzeń wyższych od 80 cm
- › Niestandardowe możliwości pozwalają zaspokoić specyficzne potrzeby klientów

Narzędzia marketingowe

- › Obejrzyj klip wideo klatka po klatce przedstawiający proces budowy centrali wentylacyjnej firmy Daikin na stronie: www.youtube.com/daikineurope
- › Pobierz naszą broszurę na temat central wentylacyjnych na stronie: my.daikin.pl
- › Postępuj zgodnie z zaleceniami kreatora i dobierz/zmodyfikuj Modular lub Professional AHU za pomocą zaledwie kilku kliknięć!



Kompleksowe rozwiązanie sterowania dla central wentylacyjnych Daikin

- › Elektryczny panel sterowania wraz ze sterownikiem cyfrowym (DDC)
- › Wszystkie czujniki i urządzenia pomiaru ciśnienia zainstalowane wewnątrz
- › Wbudowane czujniki temperatury, wilgotności i CO₂
- › Wewnętrzne okablowanie elektryczne dla wszystkich komponentów

Efektywność energetyczna z równoczesnym skupieniem na maksymalnym komforcie

- › Można zdefiniować wartości zadane dla temperatury na zasilaniu, na powrocie oraz w pomieszczeniu
- › Precyzyjne sterowanie wszystkimi podzespołami centrali wentylacyjnej, takimi jak nawilzacze, rekuperatory, zawory wody, presostaty filtrów i wentylatorów, silniki wentylatorów i falowniki

Konstrukcja Plug & play

- › Szybkie złącza niskonapięciowe pomiędzy podzespołami AHU

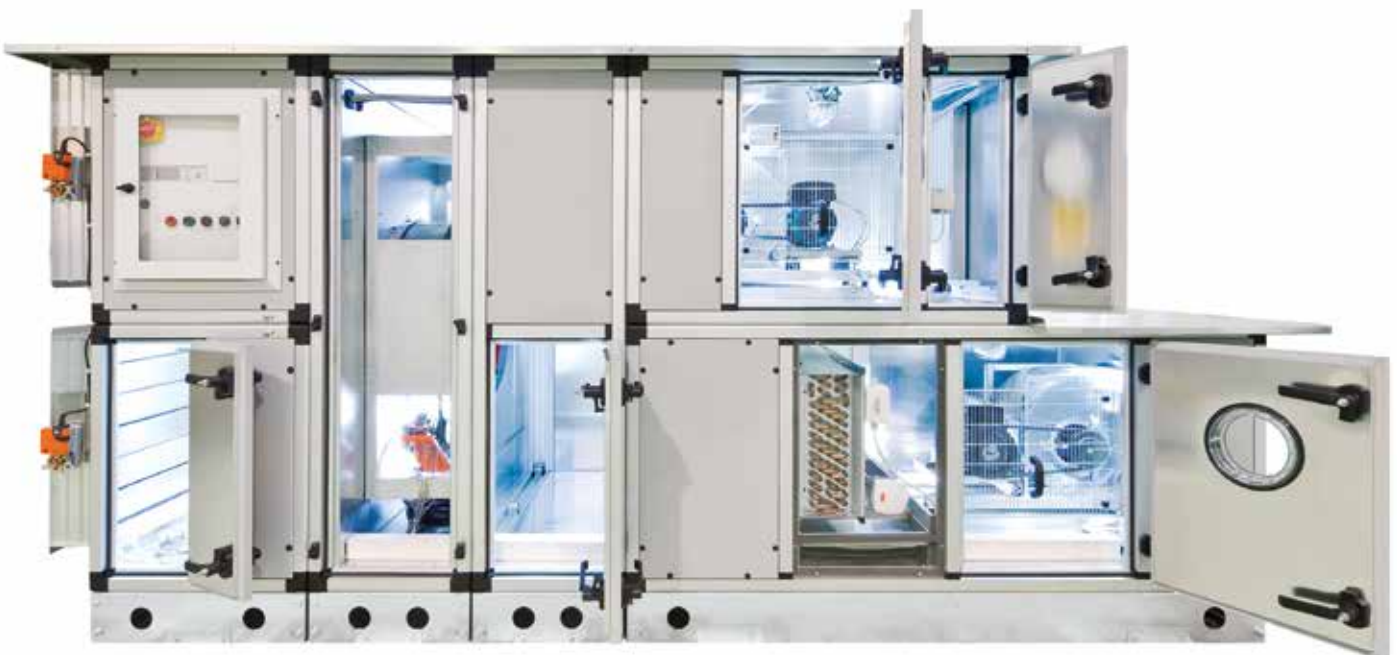
Łatwe uruchomienie i przekazanie do eksploatacji

- › Wstępnie zaprogramowane i przetestowane w fabryce układy sterowania zapewniają poprawność instalacji całego okablowania
- › Obniżone koszty energii i eksploatacji

Pakiet świeżego powietrza Daikin



- › Podłączenie plug and play Professional lub Modular R AHU do Daikin VRV i ERQ
- › Montowany fabrycznie pakiet zawiera m.in. zawór rozprężny, interfejs elektroniczny i czujniki
- › Zapewnia wysoką efektywność i komfort





INTELIGENTNE
STEROWANIE



PRZEPUSTNICA
I WENTYLATOR EC



WYMIENNIK OBROTOWY
I FILTR



INSTALACJA D-AHU
MODULAR R



DOSKONAŁY KLIMAT
W POMIĘSZCZENIACH

Zestawienie produktów



D-AHU Professional

Przepływ powietrza (m³/h) * 1 000

140

120

100

90

80

70

60

50

40

20

0



Professional

- › Wstępnie skonfigurowane rozmiary
- › **Dostosowanie do indywidualnego klienta**
- › Modułowa konstrukcja

Modular R

- › Wstępnie skonfigurowane rozmiary
- › Koncepcja plug and play
- › Technologia wentylatora EC
- › **Obrotowy wymiennik rekuperacyjny (technologia odzysku ciepła jawnego lub utajonego)**
- › **Zwarta budowa**



D-AHU Modular R

500 m³/h
do 25 000 m³/h

Modular P

- › Wstępnie skonfigurowane rozmiary
- › Koncepcja plug and play
- › Technologia wentylatora EC
- › **Płytkowy wymiennik ciepła aluminiowy z przepływem wstecznym o dużej sprawności**
- › **Zwarta budowa**



D-AHU Modular P

500 m³/h
do 15 000 m³/h

Modular L

- › Wstępnie skonfigurowane rozmiary
- › Koncepcja plug and play
- › Technologia wentylatora EC
- › **Płytkowy wymiennik ciepła aluminiowy z przepływem wstecznym o dużej sprawności**
- › **Niewielka wysokość**
- › **Do zastosowań w miejscach bez sufitów podwieszanych**



D-AHU Modular L

250 m³/h
do 2 500 m³/h

Oprogramowanie doboru

ASTRA Web

- › Szybki dobór centrali wentylacyjnej pozwala zaoszczędzić cenny czas, drastycznie skracając czas doboru dzięki nowemu interfejsowi oprogramowania.
- › Bardzo konkurencyjne rozwiązanie dostępne w ramach Wizard dzięki wstępnie zdefiniowanym parametrom.
- › Wysoka jakość doboru dzięki inteligencji wbudowanej w oprogramowanie.

Szybki dobór centrali wentylacyjnej dzięki kreatorowi, do którego zaleceń trzeba się stosować:

- 1 Wybierz serię: D-AHU Professional lub D-AHU Modular R
- 2 Podaj przepływ powietrza nawiewanego i powrotnego
- 3 Podaj nastawę dotyczącą nawiewanego powietrza w okresie letnim/zimowym
- 4 Podaj temperaturę zewnętrzną i powietrza wywiewanego w okresie letnim/zimowym

Natychmiast pojawi się wynik w 3D gotowy do dostosowania do własnych potrzeb!

Dodawanie lub zmiana podzespołów: węzownice do Modular R lub filtry, wymienniki ciepła itd. do gamy Professional. Można wybierać spośród różnych opcji np. typ izolacji i metalową blachę.

Po zakończeniu raportu technicznego, można utworzyć cennik, wykres krzywej wentylatora i wykres psychometryczny. Końcowe raporty można pobrać w różnych formatach.



Certyfikacja Eurovent

Daikin Applied Europe S.p.A. jest uczestnikiem programu Eurovent Certified Performance dla central wentylacyjnych.

Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com lub www.certiflash.com



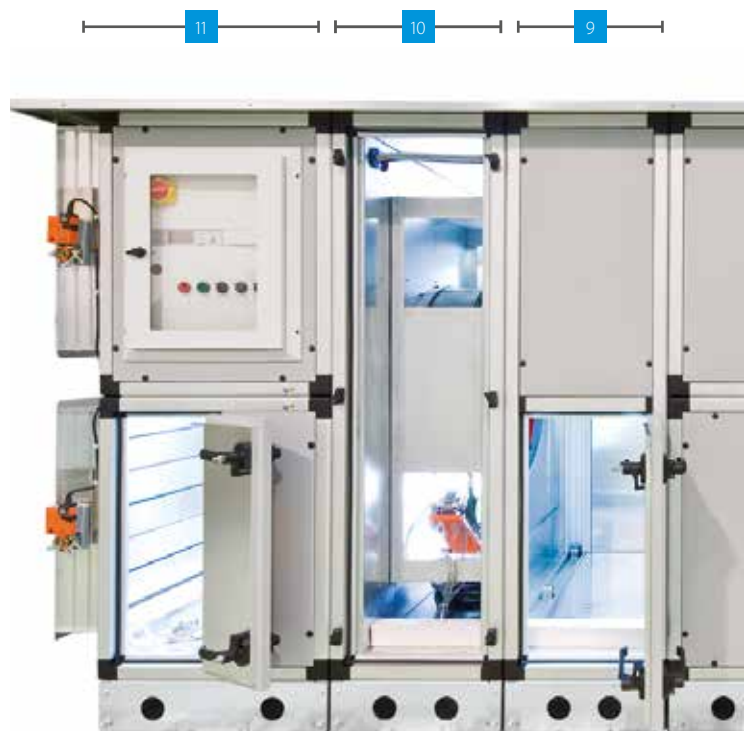
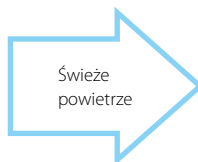
Wynik sp65		Klasyfikacja Eurovent według EN1886				
D1	Klasa wytrzymałości obudowy Maksymalne odkształcenie względne mm x m ⁻¹	D1 4,00	D2 10,00	D3 PRZEKROCZENIE 10		
L1	Klasa szczelności obudowy – 400 Pa Maks. wskaźnik wypływu (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	L1 0,15	L2 0,44	L3 1,32		
L1	Klasa szczelności obudowy Maks. wskaźnik wypływu (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	L1 0,22	L2 0,63	L3 1,90		
F9	Klasa szczelności zamontowania filtra Maks. wskaźnik wypływu bocznika filtra k wyrażony w % objętościowego natężenia przepływu	F9 0,50	F8 1	F7 2	F6 4	G1 D0 F5 6
T2	Współczynnik przenikania ciepła (U) W/m ² x K	T1 U ≤ 0,5	T2 0,5 < U ≤ 1	T3 1 < U ≤ 1,4	T4 1,4 < U ≤ 2	T5 Brak wymagań
TB2	Współczynnik mostków cieplnych (kb) W x m ⁻² x K-1	TB1 0,75 < K _b ≤ 1	TB2 0,6 < K _b ≤ 0,75	TB3 0,45 < K _b ≤ 0,6	TB4 0,3 < K _b ≤ 0,45	TB5 Brak wymagań

Zasada działania

Typowe konfiguracje central wentylacyjnych Daikin oferują bogaty wybór funkcji. Nasze systemy dysponują licznymi opcjami umożliwiającymi ich dostosowanie z wykorzystaniem bogatego asortymentu i dodatkowych funkcji.

Nawiew

- 1 Sekcja obejmująca przepustnice i fabrycznie montowane siłowniki
- 2 Filtr workowy z fabrycznie zamontowanym presostatem różnicy ciśnień i drzwiami na zawiasach
- 3 Układ odzysku ciepła (krzyżowy albo obrotowy wymiennik ciepła)
- 4 Komora mieszania z przepustnicami i fabrycznie zamontowane siłowniki
- 5 Wymiennik DX z funkcją odzysku ciepła z czynnikiem R-410A z galwanizowaną tacą skroplin i odkraplaczem
- 6 Wentylator powietrza nawiewanego (z drzwiami na zawiasach, wziernikiem zainstalowanym i okablowanym oświetleniem oraz przełącznikiem WŁ./WYŁ.)



Wentylatory

- › Wentylator EC z napędem bezpośrednim
- › Wentylator o łopatkach pochylonych do przodu
- › Wentylator o łopatkach pochylonych do tyłu
- › Wentylator o przekroju płata skrzydła z łopatkami BC
- › Wentylator z napędem bezpośrednim

Wymienniki ciepła

- › Nagrzewnice wodne
- › Nagrzewnice parowe
- › Wymiennik bezpośredniego odparowania
- › Nagrzewnice przegrzanej wody
- › Nagrzewnice elektryczne

Nawilżacze

- › Powierzchniowy nawilżacz wyparny – stałe odparowanie wody
- › Powierzchniowy nawilżacz wyparny z pompką recyrkulacyjną
- › Płuczka wodna powietrza – stałe odparowanie wody
- › Płuczka wodna powietrza z pompką recyrkulacyjną
- › Nawilżacz parowy z bezpośrednim wytwarzaniem pary
- › Nawilżacz parowy z lokalnym dystrybutorem
- › Nawilżacz z dyszami wodnymi

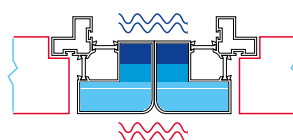
System sterowania oparty na rozwiązaniu typu plug and play

- › Precyzyjna kontrola temperatury
- › Sterowanie układem schładzanej wody i systemem chłodzenia DX
- › Free cooling
- › Automatyczna kontrola CO₂

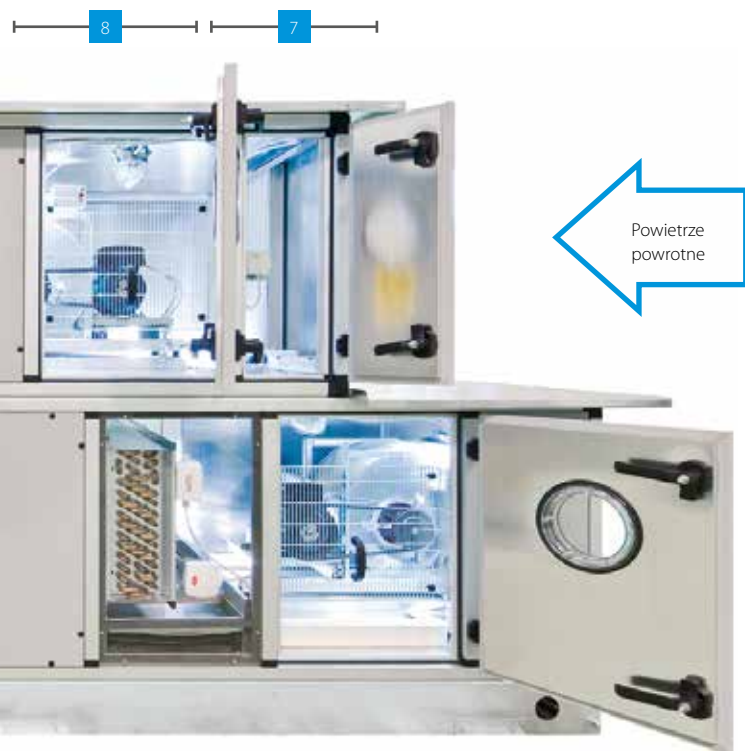
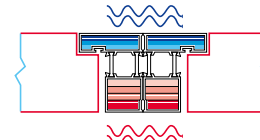
Unikalna konstrukcja profili

- › Brak mostków termicznych dla całej centrali wentylacyjnej
- › Gładkie powierzchnie wewnętrzne poprawiają IAQ (Indoor Air Quality = jakość powietrza wewnętrznego)

Tradycyjny projekt



Projekt Daikin



Wywiew

- 7 Filtr workowy z fabrycznie zamontowanym presostatem różnicy ciśnień i drzwiami na zawiasach
- 8 Wentylator powietrza nawiewanego (z drzwiami na zawiasach, wziernikiem zainstalowanym i okablowanym oświetleniem oraz przełącznikiem WŁ./WYŁ.)
- 9 Komora mieszania z przepustnicami i fabrycznie zamontowane siłowniki
- 10 Układ odzysku ciepła (krzyżowy albo obrotowy wymiennik ciepła)
- 11 Sekcja obejmująca przepustnice i fabrycznie montowane siłowniki

Odzysk ciepła

- › Wymiennik rotacyjny, odzysk ciepła jawnego lub utajonego
- › Krzyżowy wymiennik ciepła (opcjonalny by-pass)
- › Wymienniki glikolowe

Inne sekcje

- › Sekcja tłumika
- › Sekcja komory mieszającej z przepustnicami sterowanymi siłownikami bądź ręcznie
- › Pusta sekcja

Filtry

- › Syntetyczny filtr harmonijkowy
- › Filtr płaski z siatką aluminiową
- › Sztywny filtr workowy
- › Miękki filtr workowy
- › Wysokosprawny filtr
- › Filtr absorpcyjny węglowy
- › Filtr odwanający węglowy

Wypożyczenie dodatkowe

- › Funkcje sterowania
- › Zabezpieczenie przed zamrażaniem
- › Manometry
- › Osłona napędu
- › Daszek
- › ...

Professional

Elastyczne rozwiązanie do specjalnych zastosowań

Elastyczna konstrukcja

Centrale wentylacyjne Professional Daikin są dostosowane do indywidualnych wymagań, zoptymalizowane pod kątem opłacalnego doboru i standaryzacji produkcji.

- › Natężenie przepływu powietrza od 500 m³/h do 144 000 m³/h.
- › Wszystkie urządzenia są modułowe, co ułatwia transport i montaż na miejscu instalacji.



Elastyczne wymiarowanie

Rozmiar	Przepływ powietrza (m ³ /h)	Wysokość - mm	Szerokość - mm
1	1.800	640	720
2	2.200	640	810
3	3.500	740	980
4	5.400	840	1.190
5	6.600	840	1.390
6	7.600	940	1.390
7	9.000	1.090	1.380
8	11.000	1.150	1.550
9	14.000	1.270	1.720
10	18.300	1.390	1.970
11	23.800	1.570	2.190

Rozmiar	Przepływ powietrza (m ³ /h)	Wysokość - mm	Szerokość - mm
12	29.800	1.690	2.480
13	33.800	1.870	2.510
14	43.200	1.990	2.940
15	51.000	2.110	3.230
16	63.000	2.290	3.620
17	68.000	2.290	3.890
18	77.000	2.290	4.410
19	87.000	2.410	4.660
20	95.400	2.470	4.960
21	111.200	2.590	5.460
22	127.000	2.650	6.060

- › Szerokość i wysokość w odstępach co 1 cm
- › Brak dodatkowych kosztów wynikających z niestandardowej wielkości jednostki
- › Bez wydłużenia czasu realizacji zamówienia

Przykład

Przepływ powietrza (m ³ /h)	Wielkość jednostki	Wys. (mm)	Szer. (mm)	Prędkość powietrza (m/s)
47.000	Rozmiar 15	2.110	3.230	2,27
	1.920x2.720	2.110	2.950	2,5

Automatyka „plug and play”: większa kontrola, większa elastyczność

System sterowania „plug and play” oferuje precyzyjniejszą kontrolę niż kiedykolwiek przedtem, umożliwiając użytkownikowi określanie wielu ustawień, czego wynikiem jest wysoka elastyczność eksploatacyjna.

Fabrycznie montowany elektryczny panel sterowania, wraz ze sterownikiem cyfrowym (DDC), jest połączony z wbudowanymi czujnikami temperatury, wilgotności i CO₂ w celu zarządzania takimi elementami, jak nawilżacze, rekuperatory obrotowe, zawory wody, presostaty różnicy ciśnienia dla filtrów i wentylatorów,

silniki wentylatorów i inwertery.

Wszystkie te elementy są fabrycznie zamontowane i okablowane, a poszczególne moduły centrali wentylacyjnej AHU są połączone przy użyciu szybkich złączy.

System sterowania AHU może zarządzać chłodnicami i nagrzewnicami wodnymi, chłodnicami i nagrzewnicami freonowymi (DX w połączeniu z ERQ/VRV), z jednym lub wieloma (do czterech obiegów na wymiennik DX) niezależnymi obiegami.

Modular R

Wysokiej klasy rozwiązanie z odzyskiem ciepła

Efektywność energetyczna i jakość powietrza w pomieszczeniach

- › Wstępnie zdefiniowane rozmiary
- › Silnik o wydajności Premium IE4
- › Energooszczędny rotacyjny wymiennik ciepła
- › Zwarta budowa
- › Zaawansowane funkcje sterowania
- › Łatwa instalacja
- › Jakość powietrza w pomieszczeniach zgodnie z wytycznymi odnośnie higieny VDI 6022
- › Limity operacyjne od temperatury otoczenia -25°C, -40°C z grzałkami elektrycznymi do +46°C
- › Możliwość połączenia VRV IV i ERQ
- › Wersje wewnętrzne i zewnętrzne
- › Funkcja free cooling
- › Praca ekonomiczna i tryb pracy w nocy
- › Monitorowanie i sterowanie za pośrednictwem Daikin ITM



Wentylatory EC

- › Sterownik przepływu powietrza lub ciśnienia (zmienna ilość powietrza - stała ilość powietrza)
- › Nominalny przepływ powietrza zaprogramowany fabrycznie
- › Cicha praca



Prosta i szybka instalacja

Konstrukcja Plug and Play serii Modular jest nie tylko dogodną funkcją dla instalatorów. Zapewnia oszczędności, ponieważ nie ma potrzeby wykonywania kosztownych regulacji przed uruchomieniem jednostki. Plug and Play ułatwia pracę, jest ona bezpieczniejsza i bardziej ekonomiczna.

D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Efektywność temp. zimą	%	81,30	76,60	76,90	77,20	76,80	77,10	78,10	77,20	77,20	77,90
Spręż dyspozycyjny	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Prąd	Nom. A	2,64	3,98	2,20	3,3	4,10	4,60	4,98	6,48	8,52	10,68
Pobór mocy	Nom. kW	0,59	0,89	1,40	2,03	2,60	2,84	3,10	4,14	5,20	6,68
SFPv	kW/m ³ /s	1,78	1,88	1,86	1,78	1,70	1,68	1,60	1,64	1,63	1,60
Zasilanie elektryczne	Faza	faza	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napięcie	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Wymiary	Długość	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460
	Głębokość	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280
	Wysokość całkowita	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940
Ciężar	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	
Poziom głośności w odległości 1 m	Lp dB(A)*	36	43	38	41	42	41	41	39	42	

Modular P

Centrala wentylacyjna z płytowym wymiennikiem ciepła

Najważniejsze informacje

- › 10 wstępnie zdefiniowanych rozmiarów
- › Zgodność z VDI 6022
- › Limity operacyjne od -25°C, -40°C z grzałkami elektrycznymi
- › Sterowanie typu Plug & Play
- › Monitorowanie i sterowanie za pośrednictwem Daikin ITM
- › Prosta instalacja i uruchomienie



Wentylatory EC

- › Sterowanie inwerterowe z silnikiem o sprawności premium IE4
- › Bardzo skuteczny profil łopatek
- › Obniżone zużycie energii
- › Zoptymalizowana SFP (moc właściwa wentylatorów) gwarantuje efektywną pracę urządzenia

Wymiennik ciepła

- › Płytowy wymiennik ciepła z przepływem wstecznym o jakości Premium
- › Aż do 92% odzyskanej energii cieplnej
- › Bez ryzyka zanieczyszczenia krzyżowego

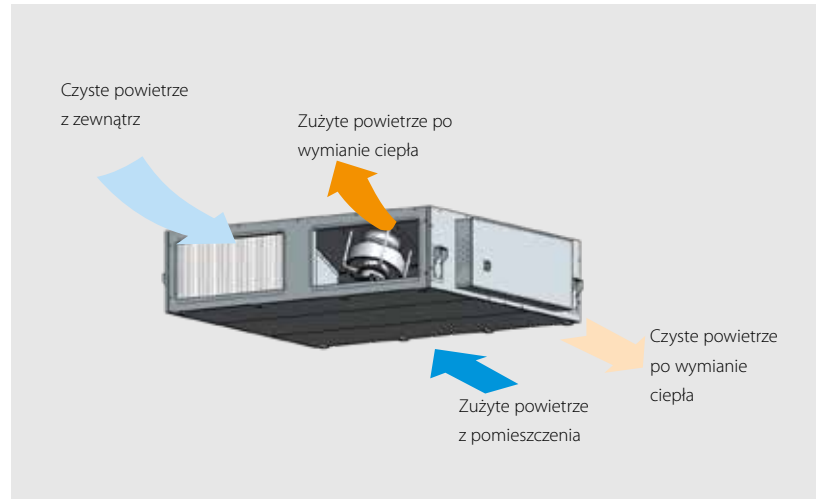
D-AHU Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Sprawność cieplna	%	90,4	90,6	90	89,9	89,8	89,9	89,9	90,1	89,9	89,9
Spręż dyspozycyjny	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Prąd	Nom. A	1.952	3,12	1.576	2,26	2,56	3,3	3,8	4,86	7,32	8,24
Pobór mocy	Nom. kW	0,44	0,676	0,956	1,286	1,504	1,92	2,27	3,02	4,36	5
SFPv	kW/m ³ /s	1,44	1,52	1,43	1,49	1,46	1,46	1,49	1,36	1,51	1,44
Zasilanie elektryczne	Faza	faza	1	1	3	3	3	3	3	3	3
	Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Wymiary	Napięcie	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
	Szerokość	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940
	Wysokość	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460
	Długość	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060
Ciężar	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

Modular L

Centrala z odzyskiem ciepła o efektywności Premium

Najważniejsze informacje

- › 6 wstępnie zdefiniowanych rozmiarów
- › Zgodność z VDI 6022
- › Przekroczenie wymogów ERP 2018
- › Sterowanie typu Plug & Play
- › Najlepszy wybór, gdy wymagane są niewielkie rozmiary (wysokość tylko 280 mm aż do 550 m³/h)
- › Prosta instalacja i uruchomienie



Wentylator odśrodkowy EC Wymiennik ciepła

- › Sterowanie inwerterowe z silnikiem o sprawności premium IE4
- › Bardzo skuteczny profil łopatek
- › Obniżone zużycie energii
- › Zoptymalizowana SFP (moc właściwa wentylatorów) gwarantuje efektywną pracę urządzenia
- › Maksymalny dostępny ESP 300 Pa (w warunkach nominalnych)
- › Płytkowy wymiennik ciepła z przepływem wstecznym o jakości Premium
- › Aż do 93% odzyskanej energii cieplnej
- › Aluminium wysokiej klasy zapewnia wysokiej jakości ochronę przed korozją

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Przepływ powietrza	m ³ /h		300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Sprawność cieplna	%		90,7	90,2	90,5	89,7	90,1	89,5
Spręż dyspozycyjny	Nom. Pa		100	100	100	100	100	100
Prąd	Nom. A		0,60	1,21	2,28	2,89	4,30	2,13
Pobór mocy	Nom. kW		0,14	0,28	0,53	0,66	0,99	1,40
SFPv	kW/m ³ /s		1,40	1,55	1,50	1,55	1,40	1,65
Zasilanie elektryczne	Faza	faza	1	1	1	1	1	3
	Čzęstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50
	Napięcie	V	230	230	230	230	230	380
Wymiary	Szerokość	mm	870	980	1.335	1.335	2.000	2.000
	Wysokość	mm	280	350	415	415	500	500
	Długość	mm	1.410	1.470	1.550	1.550	1.800	1.800
Čiężar	kg		109	142	202	209	335	337

Pakiet świeżego powietrza Daikin



Podłączenie plug and play centrali wentylacyjnej do VRV i ERQ

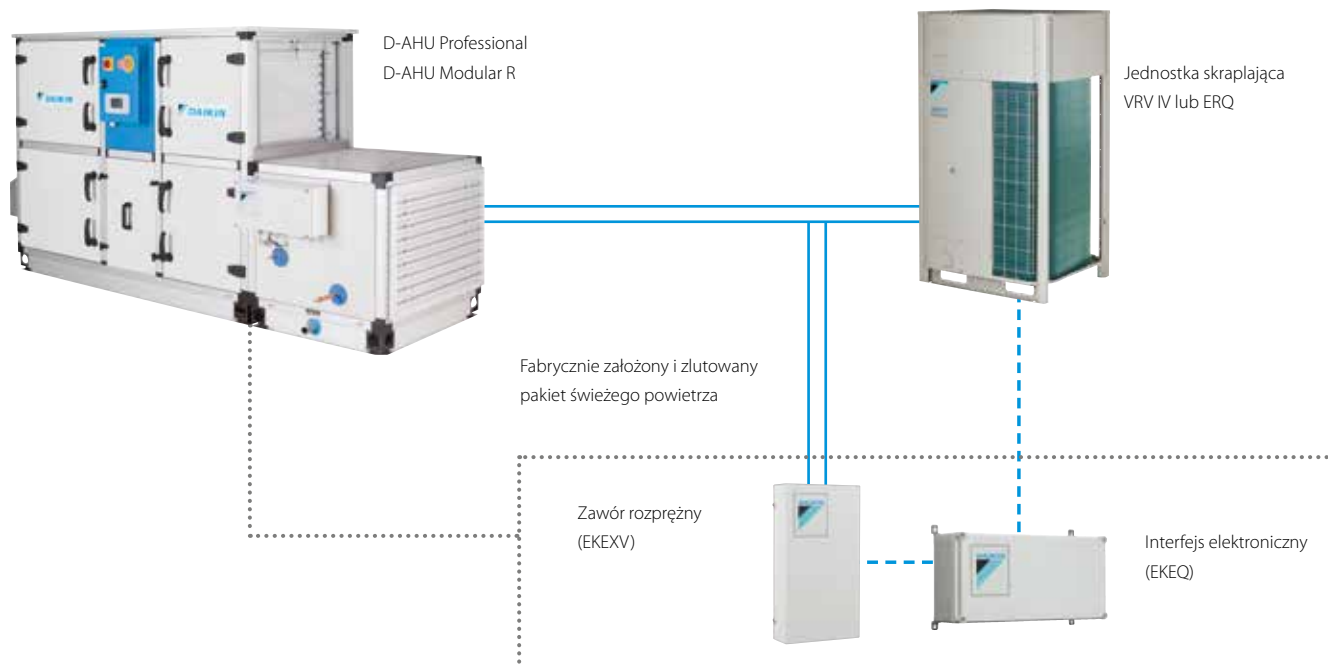
Pakiet świeżego powietrza Daikin to kompleksowe rozwiązanie, które obejmuje wszystkie elementy sterowania urządzenia (zawór rozprężny, moduł sterowania i sterownik AHU) oraz czujniki zamontowane i skonfigurowane fabrycznie.

Wysoka sprawność

Pompy ciepła Daikin zyskały swą renomę dzięki wysokiej wydajności energetycznej. Zintegrowanie centrali wentylacyjnej z systemem odzysku ciepła stanowi jeszcze bardziej efektywne rozwiązanie, tam gdzie mamy do czynienia z chłodzeniem, ale temperatura powietrza zewnętrznego jest zbyt niska, aby wprowadzić je do pomieszczenia w niezmienionym stanie. W takim przypadku ciepło z biur jest wykorzystywane do podgrzewania doprowadzanego zimnego powietrza.


Wysoki poziom komfortu

Jednostki ERQ i VRV firmy Daikin szybko reagują na wahania temperatury powietrza nawiewanego, w wyniku czego utrzymywana jest stała temperatura powietrza wewnętrznego i związany z tym wysoki poziom komfortu dla użytkownika. Najwyższy poziom oferuje seria VRV, która zapewnia jeszcze większą stabilność komfortu, oferując ciągle ogrzewanie, nawet podczas odszraniania jednostki zewnętrznej.



Więcej informacji na temat połączenia jednostek VRV lub ERQ z centralami wentylacyjnymi znajduje się w rozdziale Wentylacja i kurtyny powietrzne Biddle w tym katalogu

Typ konstrukcji		SP 65	SP 45
Profil	Anodowane aluminium	opcja	opcja
	Anodowane aluminium z izolacją cieplną	opcja	opcja
Narożnik	Nylon wzmocniony włóknem szklanym	standard	standard
Izolacja panelu	Pianka poliuretanowa, gęstość 40 kg/m ³ , przewodnictwo cieplne 0,022 W/m ² *K klasa odporności ogniowej b-s2, śr. zgodnie z EN13501-1	standard	standard
	Włna mineralna, gęstość 120 kg/m ³ , przewodnictwo cieplne 0,036 W/m ² *K (odniesione do temp. 20°C) klasa odporności ogniowej A1 zgodnie z EN 135011	opcja	opcja
Materiał blach zewnętrznych	Galwanizowana blacha stalowa z warstwą podkładową	opcja	opcja
	Aluminium i cynk	standard	standard
	Galwanizowana blacha stalowa	opcja	opcja
	Aluminium	opcja	opcja
Materiał blach wewnętrznych	Stali nierdzewna AISI 304	opcja	opcja
	Galwanizowana blacha stalowa z warstwą podkładową	opcja	opcja
	Aluminium i cynk	standard	standard
	Aluminium	opcja	opcja
Rama podstawy	Stali nierdzewna AISI 304	opcja	opcja
	Aluminium do 35 000 m ³ /h	standard	standard
	Galwanizowana blacha od 35 000 m ³ /h	standard	standard
Uchwyt	Nylon wzmocniony włóknem szklanym	standard	standard
	Typ ściskany	standard	standard
Typ	Typ z funkcją zawiasów (możliwość zdejmowania drzwi)	opcja	opcja



Daikin jest silnym konkurentem na rynku chłodniczym. Jesteśmy w stanie zaoferować idealne rozwiązanie dla każdej konkretnej potrzeby klienta.

A ponieważ nasze produkty wykorzystują najnowsze technologie, oferują także najwyższą efektywność energetyczną.

Aby zagwarantować niezawodne działanie naszych urządzeń poddajemy je rygorystycznym testom.

Wraz z przejściem Zanotti, rozszerzyliśmy naszą ofertę chłodniczą. W naszym portfolio znajduje się dużo większa i bardziej zróżnicowana oferta produktów, pokrywająca wszystkie elementy łańcucha chłodniczego.

Rozwiązania central wentylacyjnych Daikin

Znajdziesz to, czego potrzebujesz

Dlaczego centrale wentylacyjne Daikin z połączeniem DX?



Uproszczenie biznesu

Unikalne rozwiązanie Total Solution Daikin pomaga firmom zaoferować lepsze rozwiązania zintegrowane z myślą o zwiększeniu ich współczynnika sukcesu poprzez dostarczenie użytkownikom końcowym bezkonkurencyjnych kombinacji produktów oraz z myślą o uproszczeniu pracy instalatorów poprzez dostarczenie wysokiej jakości produktów pochodzących od tego samego producenta. W przeciwieństwie do innych producentów, Daikin nie wykorzystuje produktów OEM w swojej ofercie central wentylacyjnych z DX. Wielu konkurentów oferuje jednostki zewnętrzne OEM DX lub OEM AHU, co tworzy dodatkowe problemy w przypadku roszczeń gwarancyjnych lub wystąpienia usterek. **Oferta jednego interfejsu dla firmy sprawia, że Daikin jest oczywistym wyborem.**

Narzędzia

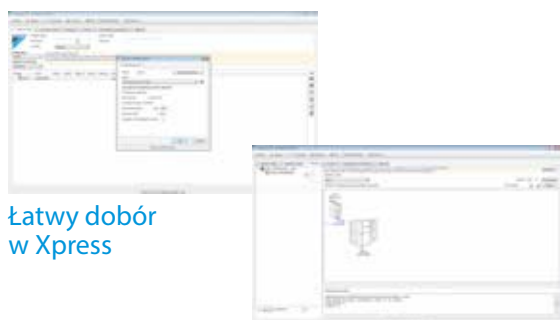
Wybór centrali wentylacyjnej w połączeniu z DX nigdy nie był prostszy w przypadku żadnego z producentów. Dobrze znane oprogramowanie doboru VRV xpress zmodyfikowano, aby zintegrować w nim wstępnie skonfigurowane kombinacje central wentylacyjnych z jednostkami zewnętrznymi DX lub aby dobrać jednostki zewnętrzne połączone z zestawami zaworów rozprężnych. Do bardziej złożonego doboru można wykorzystać nową sieć Astra, która pozwala wybrać unikalne rozwiązania dostosowane do indywidualnych wymogów każdego projektu.

Punkt kompleksowej obsługi

Daikin jest jedynym globalnym producentem na rynku, który **oferuje unikalne rozwiązanie plug & play**, w którym centrale wentylacyjne Daikin wyprodukowane przez Daikin Applied Europe z certyfikatem Eurovent gwarantują zgodność z wyjątkowym typoszeregiem jednostek zewnętrznych Daikin w ten sposób zapewniając najlepszą sprawność na rynku. Ta niepowtarzalna integracja produktów międzyfilarowych w tym samym portfelu zapewnia klientom zarówno spokój, jak również wartość dodaną podczas promowania rozwiązania Total Solution.

Pełen wachlarz możliwości

Dzięki **najbardziej kompletnej ofercie na rynku**, Daikin oferuje rozwiązanie dla wszystkich rodzajów zastosowań komercyjnych, gdzie potrzebny jest dopływ świeżego powietrza. Daikin dostarcza rozwiązania wentylacyjne w postaci central wentylacyjnych od 2.500 m³/h do 140.000 m³/h z odzyskiem ciepła lub bardziej zaawansowane rozwiązania wentylacyjne, w których jednostkę zewnętrzną VRV można połączyć z centralą wentylacyjną Daikin dla uzyskania najwyższej jakości w klimatyzacji. Zharmonizowane sterowanie między jednostką zewnętrzną VRV a centralą wentylacyjną AHU oferuje całodobową kontrolę systemu podłączonego do iTM.



Łatwy dobór
w Xpress

Korzyści

- › Unikalny producent z ofertą kompletnego rozwiązania
- › Rozwiązanie plug&play
- › Zgodność z iTM
- › VRV Xpress obsługuje działalność w zakresie AHU **NOWOŚĆ**
- › Wstępnie skonfigurowane AHU+jednostki zewnętrzne DX zapewniające dopływ świeżego powietrza **NOWOŚĆ**

Nowe, wstępnie skonfigurowane centrale wentylacyjne



✓ Prosty projekt

- › Szeroki typoszereg wstępnie dobranych kombinacji central wentylacyjnych i VRV spełnia potrzeby wszystkich klimatów europejskich
- › Zakres od 2.000 m³/h do 17.000 m³/h
- › Do temperatur zewnętrznych aż do 46°CDB
- › Jednostka zewnętrzna VRV oraz zestawy połączeniowe (do wymiennika centrali wentylacyjnej AHU) są montowane fabrycznie i konfigurowane

✓ Prosta integracja

- › W pełni zgodna komunikacja między sterownikiem centrali wentylacyjnej a jednostkami zewnętrznymi i standardowym BMS (Modbus i BACnet)
- › Zdalną obsługą (tryb pracy na nastawie i włączanie/wyłączanie dopływu świeżego powietrza) zarządza unikalny inteligentny Menedżer dotykowy Daikin za pośrednictwem interfejsu BACnet/IP
- › Do urządzenia można także uzyskać dostęp za pośrednictwem dedykowanej strony internetowej dostępnej w dowolnym momencie i z każdego miejsca

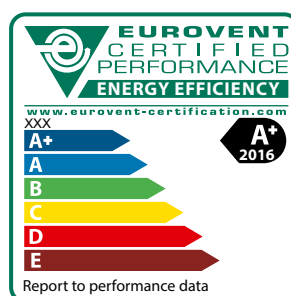
✓ Prosta instalacja

- › Fabrycznie zamontowane elementy sterujące i taka sama średnica rur między węzownią centrali wentylacyjnej a jednostką zewnętrzną VRV
- › Fabrycznie opracowany sterownik logiczny gwarantuje szybszą instalację w porównaniu do kombinacji central wentylacyjnych i sterowników innych firm
- › Uruchomienie jest bardzo proste dzięki rozwiązaniu dopływu świeżego powietrza Daikin

✓ Szybki kosztorys

- › Rozwiązanie dopływu świeżego powietrza Daikin jest wbudowane w narzędzie VRVXpress, które służy do wysyłania precyzyjnych kosztorysów i oferuje lepszy wgląd w typoszereg VRV
- › Dobór VRVXpress jest tak prosty jak dobór każdej innej jednostki wewnętrznej VRV
- › Dzięki VRVXpress konsultant jest w stanie uzyskać konkurencyjną przewagę, bowiem oferuje dokładny i rzetelny kosztorys

Od razu pobierz Xpress z nowymi wstępnie skonfigurowanymi kombinacjami ze strony my.daikin.pl



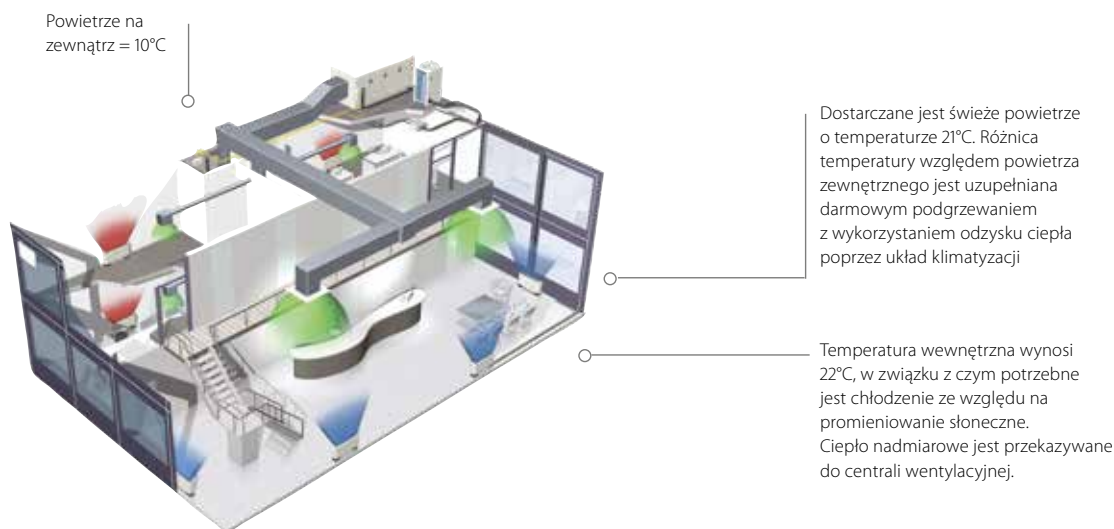
Więcej informacji znajduje się w dedykowanej broszurze

Dlaczego warto stosować jednostki skraplające VRV i ERQ w konfiguracjach z centralami wentylacyjnymi?

Wysoka efektywność

Pompy ciepła Daikin zyskały swą renomę dzięki wysokiej wydajności energetycznej. Zintegrowanie centrali wentylacyjnej z systemem odzysku ciepła stanowi jeszcze bardziej efektywne rozwiązanie, tam gdzie mamy do czynienia z chłodzeniem, ale temperatura powietrza zewnętrznego jest

zbyt niska, aby wprowadzić je do pomieszczenia w niezmienionym stanie. W takim przypadku ciepło z biur jest wykorzystywane do podgrzewania doprowadzanego zimnego powietrza.



Szybka reakcja na zmieniające się obciążenia zapewnia wysokie poziomy komfortu

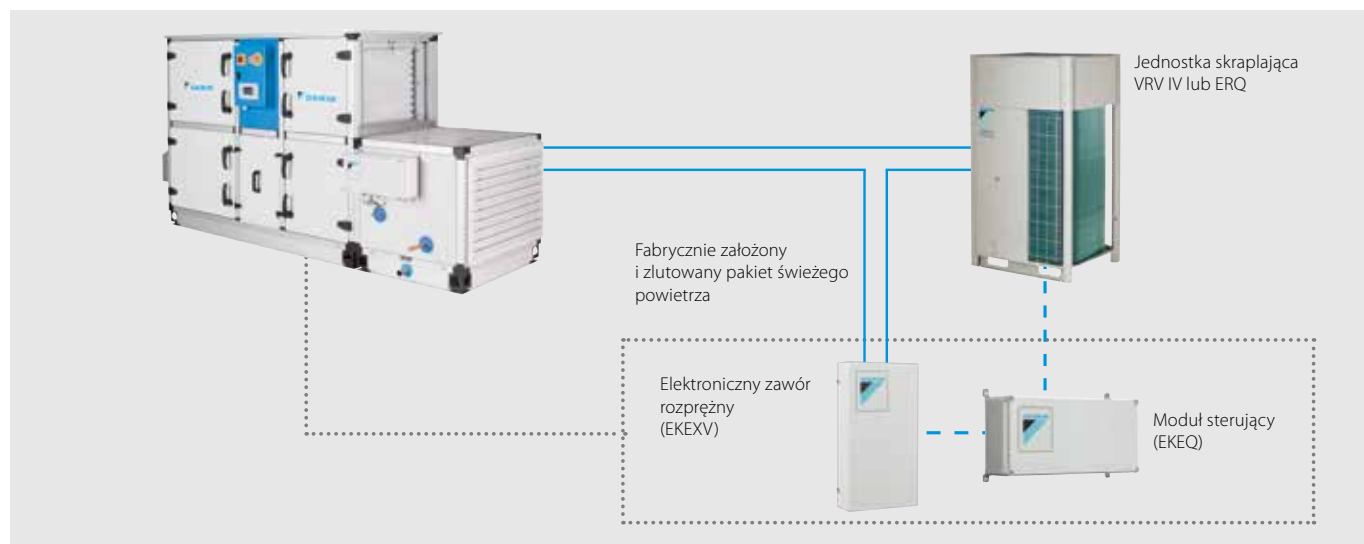
Jednostki ERQ i VRV firmy Daikin szybko reagują na wahania temperatury powietrza zasilającego, w wyniku czego utrzymywana jest stała temperatura powietrza wewnętrznego i związany z tym wysoki poziom komfortu dla użytkownika. Najwyższy poziom oferuje seria VRV, która zapewnia jeszcze większą stabilność komfortu, oferując ciągłe ogrzewanie, nawet podczas odszraniania jednostki zewnętrznej.

Prosta konstrukcja i instalacja

Pakiet świeżego powietrza Daikin

- › Jeżeli wstępnie skonfigurowane rozwiązanie zapewniające dopływ świeżego powietrza nie spełnia wymagań.
- › Połączenie typu plug & play między VRV/ERQ oraz całą gamą D-AHU Modular.
- › Montowane i spawane fabrycznie zestawy modułów sterujących i zaworów rozprężnych.

System jest prostej konstrukcji i łatwy w instalacji, ponieważ nie są wymagane dodatkowe elementy układu wodnego, takie jak kotły, zbiorniki, połączenia gazowe itd. To zmniejsza koszty całkowitej inwestycji, jak i koszty eksploatacyjne.



W celu uzyskania maksymalnej elastyczności instalacji, oferujemy 4 systemy sterowania

Sterowanie W: Dostępna regulacja temperatury powietrza (temperatura wylotu, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą prostego w obsłudze sterownika DDC

Sterowanie X: Precyzyjna regulacja temperatury powietrza (temperatura tłoczenia, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą sterownika DDC bez reprogramowania (do specjalnych zastosowań)

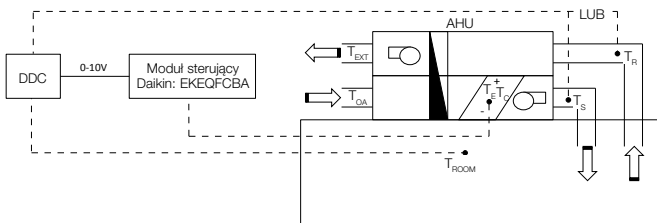
Sterowanie Z: Regulacja temperatury powietrza powrotnego (temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)

Sterowanie Y: Regulacja temperatury czynnika chłodniczego (T_e/T_c) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)

1. Sterowanie W (sterowanie $T_s/T_r/T_{ROOM}$):

Sterowanie temperaturą powietrza przez sterownik DDC

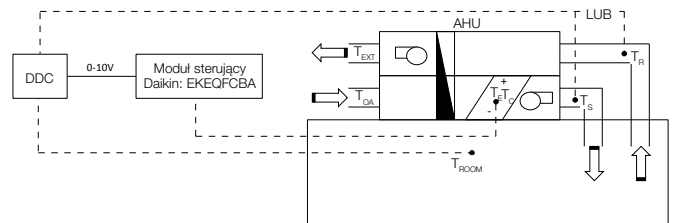
Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest jako funkcja temperatury powietrza nawiewanego (wynikowa) lub temperatury powietrza powrotnego (regulowana przez użytkownika) centrali wentylacyjnej. Sterownik DDC przetwarza różnicę temperatur między wartością zadaną a temperaturą zasysanego powietrza (lub temperaturą powietrza wylotowego lub temperaturą pomieszczenia) na sygnał proporcjonalny (0-10 V), który przesyłany jest do modułu sterującego Daikin (EKEQFCBA). To napięcie moduluje wymagania odnośnie wydajności jednostki zewnętrznej.



2. Sterowanie X (sterowanie $T_s/T_r/T_{ROOM}$):

Precyzyjna kontrola temperatury powietrza przez sterownik DDC

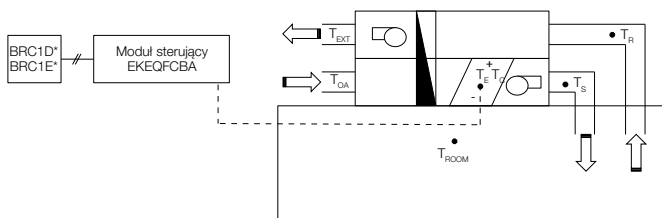
Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest jako funkcja temperatury powietrza nawiewanego (wynikowa) lub temperatury powietrza powrotnego (regulowana przez użytkownika) centrali wentylacyjnej. Sterownik DDC przetwarza różnicę temperatur między wartością zadaną a temperaturą zasysanego powietrza (lub temperaturą powietrza wylotowego lub temperaturą pomieszczenia) na napięcie referencyjne (0-10 V), które przesyłane jest do modułu sterującego Daikin (EKEQFCBA). Napięcie referencyjne jest wykorzystywane jako główna wartość wejściowa do regulacji częstotliwości sprężarki.



3. Sterowanie Y (sterowanie T_e/T_c):

Za pomocą stałej temperatury parowania/skraplenia

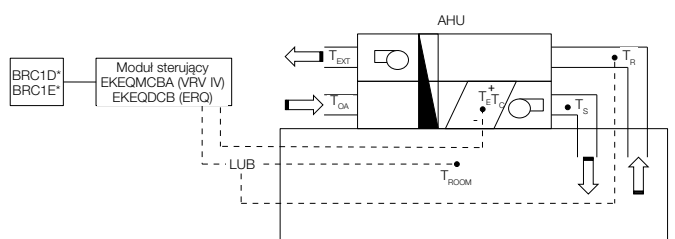
Użytkownik może ustalić stałą zadaną temperaturę parowania i skraplenia. W takim przypadku, temperatura w pomieszczeniu jest regulowana tylko pośrednio. Aby przeprowadzić początkowe ustawienia, trzeba podłączyć zdalny sterownik przewodowy Daikin (BRC1D52 lub BRC1E52A/B – opcja). Nie jest to wymagane do pracy.



4. Sterowanie Z (sterowanie T_s/T_{ROOM}):

Sterowanie centralą wentylacyjną jak jednostką wewnętrzną VRV ze 100% świeżego powietrza

Umożliwia sterowanie centralą wentylacyjną tak samo jak jednostką wewnętrzną VRV. Sterowanie temperaturą będzie koncentrować się na temperaturze powietrza powrotnego z pomieszczenia do centrali wentylacyjnej. Do pracy wymaga BRC1D52 lub BRC1E52A/B. Jedynę sterowanie, które umożliwia połączenie innych jednostek wewnętrznych z centralą wentylacyjną w tym samym czasie.



T_s = Temperatura powietrza nawiewanego T_r = Temperatura powietrza powrotnego T_{OA} = Temperatura powietrza zewnętrznego T_{ROOM} = Temperatura powietrza w pomieszczeniu
 T_{EXT} = Temperatura powietrza wywiewanego T_e = Temperatura parowania T_c = Temperatura skraplenia

	Zestaw opcjonalny	Właściwości
Możliwość W	EKEQFCBA	Gotowy sterownik DDC nie wymaga konfiguracji wstępnej
Możliwość X		Wymagany wstępnie skonfigurowany sterownik DDC
Możliwość Y		Za pomocą stałej temperatury parowania, nie można ustawić wartości zadanej za pomocą zdalnego sterownika
Możliwość Z	EKEQDCB EKFMQCB*	Wykorzystanie zdalnego sterownika bezprzewodowego Daikin, pracującego w podczterwieni BRC1D52 lub BRC1E52A/B Sterowanie temperaturą z wykorzystaniem temperatury zasysania powietrza lub temperatury w pomieszczeniu (za pomocą zdalnego czujnika)

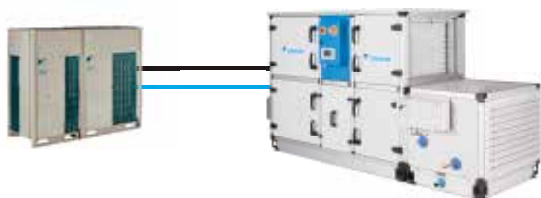
* EKEQMCB (dla układu „Multi”)

VRV – do dużych wydajności (od 8 do 54 HP)

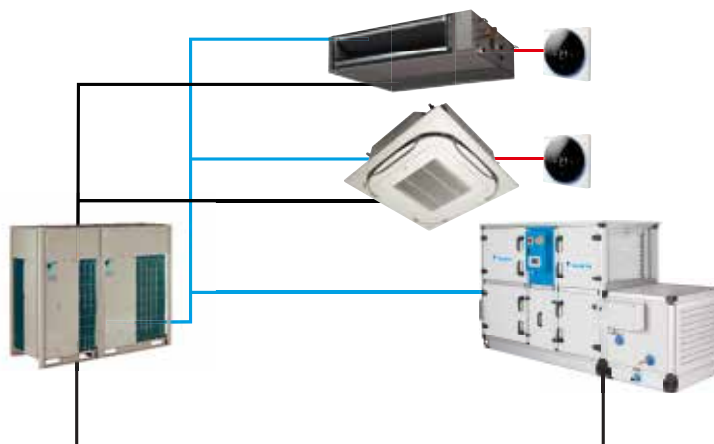
Zaawansowane rozwiązanie do zastosowań pojedynczych i multi

- › Jednostki ze sterowaniem inwerterowym
- › Odzysk ciepła, pompa ciepła
- › R-410A
- › Regulacja temperatury w pomieszczeniu za pośrednictwem systemów sterowania Daikin
- › Dostępny duży zakres zestawów zaworów rozprężnych
- › BRC1H519W/S/K lub BRC1E53A/B/C do nastawy temperatury (podłączony do EKEQMCBA)
- › Możliwość podłączenia do wszystkich systemów odzyskiwania ciepła VRV i pomp ciepła

Sterowanie W, X, Y dla pompy ciepła VRV IV



Sterowanie Z dla wszystkich jednostek zewnętrznych VRV



- Przewody chłodnicze
- F1-F2
- inne protokoły komunikacji



ERQ – do mniejszych wydajności (od typu 100 do 250)

Podstawowe rozwiązanie przeznaczone do dostarczania świeżego powietrza dla zastosowań w układach pojedynczych

- › Jednostki ze sterowaniem inwerterowym
- › Pompa ciepła
- › R-410A
- › Dostępny duży asortyment zestawów zaworu rozprężania
- › Idealne dla centrali wentylacyjnej Daikin Modular

Pakiet świeżego powietrza „Daikin Fresh Air Package” stanowi kompletne rozwiązanie typu Plug & Play i obejmuje jednostki AHU, ERQ i jednostki skraplające VRV oraz wszystkie sterowniki jednostek (EKEQ, EKEX, DDC) zamontowane i skonfigurowane fabrycznie. Najdogodniejsze rozwiązanie, zintegrowane w jednym systemie.



ERQ-AW1

Wentylacja				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Zakres wydajności				HP	4	5	6
Wydajność chłodnicza				Nom. kW	11,2	14,0	15,5
Wydajność grzewcza				Nom. kW	12,5	16,0	18,0
Pobór mocy				Chłodzenie	Nom. kW	2,81	3,51
				Ogrzewanie	Nom. kW	2,74	3,86
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Wymiary				Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb. mm		
Ciężar				Jednostka	kg		
Obudowa				Materiał			
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator				Chłodzenie	Nom. m ³ /min	106	
				Ogrzewanie	Nom. m ³ /min	102	105
Poziom mocy akustycznej				Chłodzenie	Nom. dBA	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego				Chłodzenie	Nom. dBA	50	53
				Ogrzewanie	Nom. dBA	52	55
Zakres pracy				Chłodzenie	Min./Maks. °CDB	-5/46	
				Ogrzewanie	Min./Maks. °CWB	-20/15,5	
Czynnik chłodniczy				Typ	R-410A		
				Ilość	kg	4,0	8,4
				GWP	2.087,5		
				Sterowanie	Zawór rozprężny (typ elektroniczny)		
Połączenia instalacji rurowej				Ciecz	Śr. zew. mm	9,52	
				Gaz	Śr. zew. mm	15,9	19,1
				Szkropliny	Śr. zew. mm	26 x 3	
Zasilanie				Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		
Prąd				Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		
						32,0	
Wentylacja				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Zakres wydajności				HP	5	8	10
Wydajność chłodnicza				Nom. kW	14,0	22,4	28,0
Wydajność grzewcza				Nom. kW	16,0	25,0	31,5
Pobór mocy				Chłodzenie	Nom. kW	3,52	5,22
				Ogrzewanie	Nom. kW	4,00	5,56
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Wymiary				Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb. mm		
Ciężar				Jednostka	kg		
Obudowa				Materiał			
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator				Chłodzenie	Nom. m ³ /min	95	171
				Ogrzewanie	Nom. m ³ /min	95	185
Poziom mocy akustycznej				Nom. dBA	72	78	
Poziom ciśnienia akustycznego				Nom. dBA	54	57	58
Zakres pracy				Chłodzenie	Min./Maks. °CDB	-5/43	
				Ogrzewanie	Min./Maks. °CWB	-20/15	
				Temp. węzłownicy	Ogrzew./Min./Chłodzenie/Maks. °CDB	10/35	
Czynnik chłodniczy				Typ	R-410A		
				Ilość	kg	6,2	8,4
				GWP	tCO ₂ eq	12,9	17,5
				Sterowanie	Elektroniczny zawór rozprężny		
Połączenia instalacji rurowej				Ciecz	Śr. zew. mm	9,52	
				Gaz	Śr. zew. mm	15,9	22,2
Zasilanie				Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		
Prąd				Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		
					16	25	

Integracja ERQ i VRV w centralach wentylacyjnych innych firm

szeroka gama zestawów zaworów rozprężnych i modułów sterujących

Tabela możliwości

		Moduł sterujący			Zestaw zaworu rozprężnego										Mieszane połączenie z jednostkami wewnętrznymi VRV		
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500			
		Sterowanie Z	Sterowanie W,XY	Sterowanie Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 fazy	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	Niemożliwe
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	
3 fazy	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obowiązkowe
VRV IV H/P/ VRV IV seria W VRV IV seria S		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Możliwe (nie jest obowiązkowe)
VRV IV H/R VRV IV seria i		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obowiązkowe

- P (układ pojedynczy): kombinacja zależy od wydajności centrali wentylacyjnej.
- n1 (układ multi) – kombinacja central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych (obowiązkowa). Aby określić dokładną ilość, zob. podręcznik danych technicznych.
- n2 (układ multi) – kombinacja central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych (nieobowiązkowa). Aby określić dokładną ilość, zob. podręcznik danych technicznych.
- Do niektórych typów jednostek zewnętrznych VRV IV można podłączyć moduł sterujący EKEQFA (z liczbą maksymalnie 3 modułów na jednostkę). Nie należy łączyć modułów sterujących EKEQFA z jednostkami wewnętrznymi VRV DX, jednostkami wewnętrznymi RA i hydroboksami.

Tabela wydajności

Chłodzenie

Klasa EKE XV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)			Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm ³)	
	Minimum	Standard	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Nasycona temperatura parowania: 6°C
Temperatura powietrza: 27°CDB/19°CWB

Ogrzewanie

Klasa EKE XV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)			Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm ³)	
	Minimum	Standard	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Nasycona temperatura skraplania: 46°C
Temperatura powietrza: 20°CDB

EKE XV – Zestaw zaworu rozprężnego do central wentylacyjnych

Wentylacja	EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Wymiary	Jednostka	mm									
		401 × 215 × 78									
Ciężar	Jednostka	kg									
		2,9									
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.		dBA									
		45									
Zakres pracy	Temperatura Ogrzewanie Min.	°CDB									
		10 (1)									
Czynnik chłodniczy	wężownicy Chłodzenie Maks.	°CDB									
		35 (2)									
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2.087,5									
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr.zew.	mm	6,35			9,52				12,7	15,9

(1) W trybie ogrzewania temperaturę powietrza na wlocie do wymiennika można obniżyć do -5°CDB. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym dealerem. (2) Wilgotność względna 45%.

EKEQ – Moduł sterujący do central wentylacyjnych

Wentylacja	EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Zastosowanie		Patrz uwaga	Układ pojedynczy	Multi
Jednostka zewnętrzna		ERQ/VRV	ERQ	VRV
Wymiary	Jednostka	mm		
		132 × 400 × 200		
Ciężar	Jednostka	kg		3,6
		3,9		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		
		1~/50/230		

Kombinacja EKEQFCBA i ERQ w układzie pojedynczym. EKEQFCBA można podłączyć do tego samego typu jednostek zewnętrznych VRV IV z maksymalną liczbą 3 modułów sterujących. Kombinacja z jednostkami wewnętrznymi DX, hydroboksami, jednostkami zewnętrznymi RA, ... nie jest dozwolona. Informacje szczegółowe znajdują się w tabeli kombinacji jednostki zewnętrznej.

Dobór układu pojedynczego

- › jednostka zewnętrzna jest podłączona do JEDNEGO WYMIENNIKA (z jednym obiegiem lub maksymalnie 3 przeplatanymi obiegami) wykorzystując do 3 modułów sterujących
- › połączenie jednostki wewnętrznej nie jest dozwolone
- › działa tylko ze sterowaniem X, W, Y

Etap 1: Wymagana wydajność centrali wentylacyjnej

Centrala wentylacyjna z podwójnym przepływem, odzyskiem ciepła i 100% dopływem świeżego powietrza ma zostać zainstalowana w Europie, gdzie temperatura zewnętrzna wynosi 35°CDB a temperatura docelowa powietrza nawiewanego dla świeżego powietrza wynosi 25°CDB. Na podstawie obliczeń obciążenia, wymagana wydajność to 45 kW.

Poprzez sprawdzenie tabeli wydajności EKEXV, dla trybu chłodzenia, 40 kW mieści się w zaworze klasy 400. Ponieważ 40 kW nie jest wydajnością nominalną, trzeba dostosować klasę. $40/45 = 0,89$ i $0,89 \times 400 = 356$. Dlatego klasa wydajności zestawu zaworu rozprężnego to 356.

Etap 2: Dobór jednostki zewnętrznej

Dla tej centrali wentylacyjnej, ma zostać wykorzystany model VRV IV pompa ciepła z ciągłym ogrzewaniem (seria RYYQ-T). Dla wydajności 40 kW przy 35°CDB, jednostka zewnętrzna 14 HP (RYYQ14T). Klasa wydajności jednostki zewnętrznej 14 HP to 350.

Całkowity współczynnik połączenia systemu wynosi $356/350 = 102\%$, w związku z tym mieści się w zakresie 90–110%.

Etap 3: Dobór modułu sterującego

W tym konkretnym przypadku, sterowanie będzie działać z precyzyjną kontrolą temperatury powietrza. Pozwala na to tylko sterowanie W lub X. Ponieważ konsultant chce wykorzystać „gotowy” moduł DDC, moduł EKEQFCBA ze sterowaniem W zapewnia prostą konfigurację ze względu na wstępnie ustawione wartości fabryczne.

Dobór układu multi

- › jednostkę zewnętrzną można podłączyć do WIELU WYMIENNIKÓW (i ich modułów sterujących)
- › można podłączyć jednostki wewnętrzne, ale nie jest to obowiązkowe
- › działa tylko ze sterowaniem Z

Etap 1: Wymagana wydajność centrali wentylacyjnej

Centrala wentylacyjna z podwójnym przepływem, odzyskiem ciepła i 100% dopływem świeżego powietrza ma zostać zainstalowana w Europie, gdzie temperatura zewnętrzna wynosi 35°CDB a temperatura docelowa powietrza nawiewanego dla świeżego powietrza wynosi 25°CDB. Oprócz tego, do tej jednostki zewnętrznej zostanie także podłączonych 5 kaset z nawiewem obwodowym FXFQ50A.

Na podstawie obliczeń obciążenia, wymagana wydajność to 20 kW dla centrali wentylacyjnej i 22,5 kW dla jednostek wewnętrznych. Poprzez sprawdzenie tabeli wydajności EKEXV, dla trybu chłodzenia, 20 kW mieści się w zaworze klasy 200. Ponieważ 22,4 kW jest wydajnością nominalną, trzeba dostosować klasę. $20/22,4 = 0,89$ i $0,89 \times 200 = 178$. Dlatego klasa wydajności zestawu zaworu rozprężnego to 178. Całkowita klasa wydajności systemu jednostek wewnętrznych wynosi $178+250 = 428$

Etap 2: Dobór jednostki zewnętrznej

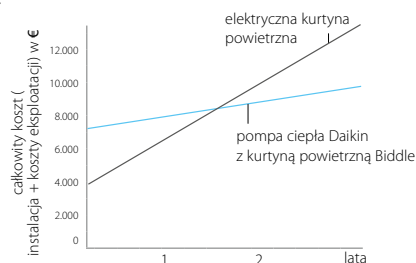
Dla tego systemu, gdzie centrala wentylacyjna jest połączona z jednostkami wewnętrznymi, obowiązkowe jest użycie jednostki z odzyskiem ciepła. Po sprawdzeniu w podręczniku technicznym dla REYQ-T, całkowita wymagana wydajność 42,5 kW wymaga modelu 16 HP REYQ16T. To zapewni 45 kW w temperaturze projektowej 35°CDB. Klasa wydajności tej jednostki to 400. Całkowity współczynnik połączenia systemu wynosi $428/400 = 107\%$, w związku z tym mieści się w zakresie 50–110%.

Etap 3: Dobór modułu sterującego

W tym konkretnym przypadku, jedynym dostępnym sterowaniem jest sterowanie Z, a kombinacja centrali wentylacyjnej i jednostek wewnętrznych VRV DX wymaga modułu sterującego EKEQMCBA.

Kurtyna powietrzna Biddle dla ERQ

- Możliwość podłączenia do pompy ciepła ERQ
- ERQ to jeden z pierwszych systemów DX nadających się do podłączenia do kurtyń powietrznych
- Model wolno wiszący (F): łatwy montaż na ścianie
- Model kasetowy (C): montowany w podsufitce podwieszanej, widoczny tylko panel dekoracyjny
- Model zabudowany (R): zgrabnie ukryty w suficie
- Okres zwrotu inwestycji jest krótszy niż 1,5 roku w porównaniu z elektrycznymi kurtykami powietrznymi
- Łatwy i szybki montaż, mniejsze koszty bez konieczności montażu instalacji wodnych, kotłowni i instalacji gazowych
- OPATENTOWANA TECHNOLOGIA:** maksymalna energooszczędność pochodząca z prawie zerowych turbulencji przepływu, zoptymalizowanemu przepływowi powietrza oraz zastosowaniu zaawansowanej technologii prostownika nawiewu na wylocie
- Przybliżona skuteczność separacji strumieni powietrza 85%, znacznie zmniejsza straty ciepła i wymaganą wydajność grzewczą jednostki wewnętrznej



				Małe			Średnie						
				CYQS150DK80	CYQS200DK100	CYQS250DK140	CYQM100DK80	CYQM150DK80	CYQM200DK100	CYQM250DK140			
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN			
Wydajność grzewcza	Prędkość 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9			
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94			
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94			
Delta T	Prędkość 3		K	15		16	17	14	13	15			
Obudowa	Kolor	BN: RAL9010/SN: RAL9006											
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	270/270/270									
		Szerokość F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548			
		Głębokość F/C/R	mm	590/821/561									
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	420									
Wysokość drzwi	Maks.		m	2,3 (1)/2,15 (2)/2,0 (3)	2,3 (1)/2,15 (2)/2,0 (3)	2,3 (1)/2,15 (2)/2,0 (3)	2,5 (1)/2,4 (2)/2,3 (3)	2,5 (1)/2,4 (2)/2,3 (3)	2,5 (1)/2,4 (2)/2,3 (3)	2,5 (1)/2,4 (2)/2,3 (3)			
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5			
Ciężar	Jednostka		kg	66	83	107	57	73	94	108			
Natęż. przepł. pow. przez wentylator	Ogrzewanie	Prędkość 3	m ³ /h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013			
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dB(A)	49	50	51	50	51	53	54			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2.087,5											
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Śr. zewn./Gaz/Śr. zewn.		mm	9,52/16,0			9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0		
Wymagane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie)	Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C lub BRC1D52)												
Zasilanie	Napięcie		V	230									

				Duże					
				CYQL100DK125	CYQL150DK200	CYQL200DK250	CYQL250DK250		
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN		
Wydajność grzewcza	Prędkość 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1		
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88		
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88		
Delta T	Prędkość 3		K	15		14	12		
Obudowa	Kolor	BN: RAL9010/SN: RAL9006							
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	370/370/370					
		Szerokość F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548		
		Głębokość F/C/R	mm	774/1.105/745					
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	520					
Wysokość drzwi	Maks.		m	3,0 (1)/2,75 (2)/2,5 (3)	3,0 (1)/2,75 (2)/2,5 (3)	3,0 (1)/2,75 (2)/2,5 (3)	3,0 (1)/2,75 (2)/2,5 (3)		
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5		
Ciężar	Jednostka		kg	76	100	126	157		
Natęż. przepł. pow. przez wentylator	Ogrzewanie	Prędkość 3	m ³ /h	3.100	4.650	6.200	7.750		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dB(A)	53	54	56	57		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2.087,5							
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Śr. zewn./Gaz/Śr. zewn.		mm	9,52/16,0		9,52/19,0		9,52/22,0	
Wymagane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie)	Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C lub BRC1D52)								
Zasilanie	Napięcie		V	230					

(1) Korzystne warunki: osłonięty pasaż handlowy lub wejście przez drzwi obrotowe (2) Normalne warunki: lekki bezpośredni wiatr, bez otwartych drzwi po przeciwnej stronie, budynek parterowy (3) Niekorzystne warunki: umieszczenie w rogu lub w kwadratowym pomieszczeniu, budynek piętrowy i/lub otwartą klatką schodową

Kurtyna powietrzna Biddle dla VRV i Conveni-pack

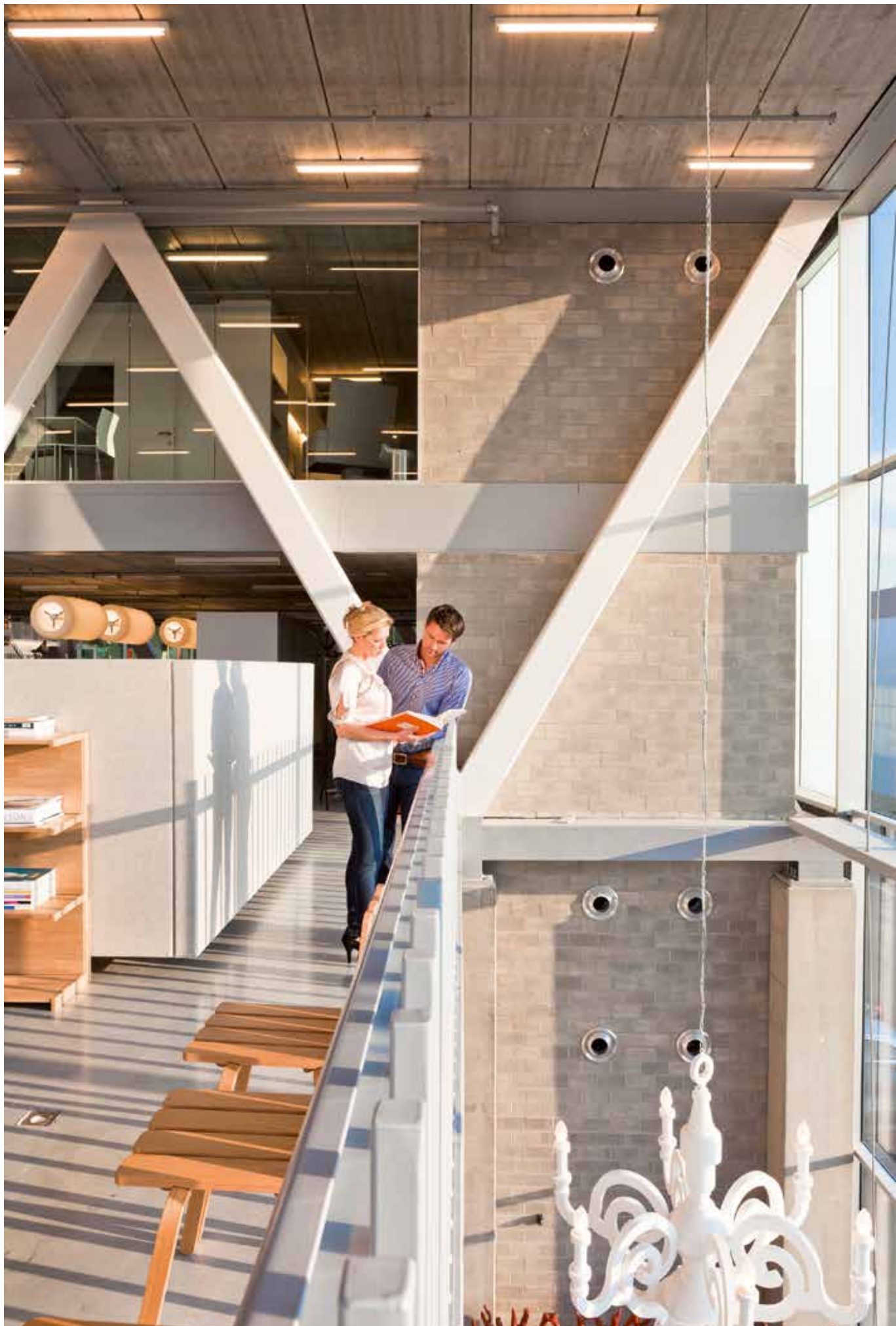
- Możliwość podłączenia do układu odzysku ciepła VRV, pompy ciepła oraz Conveni-pack
- VRV to jeden z pierwszych systemów DX nadających się do podłączenia do kurtyn powietrznych
- Model wolno wiszący (F): łatwy montaż na ścianie
- Model kasetowy (C): montowany w podsufitce podwieszanej, widoczny tylko panel dekoracyjny
- Model zabudowany (R): zgrabnie ukryty w suficie
- Okres zwrotu inwestycji jest krótszy niż 1,5 roku w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi
- Zapewnia darmowe ogrzewanie dzięki kurtynie powietrza zasilanej z odzyskanego ciepła z jednostek wewnętrznych w trybie chłodzenia (w przypadku VRV z odzyskiem ciepła)
- Łatwy i szybki montaż, mniejsze koszty bez konieczności montażu instalacji wodnych, kotłów i instalacji gazowych
- OPATENTOWANA TECHNOLOGIA:** maksymalna energooszczędność pochodząca z prawie zerowych turbulencji przepływu, zoptymalizowanemu przepływowi powietrza oraz zastosowaniu zaawansowanej technologii prostownika nawiewu na wylocie
- Przybliżona skuteczność separacji strumieni powietrza 85%, znacznie zmniejsza straty ciepła i wymaganą wydajność grzewczą jednostki wewnętrznej



				Małe				Średnie					
				CYVS100DK80	CYVS150DK80	CYVS200DK100	CYVS250DK140	CYVM100DK80	CYVM150DK80	CYVM200DK100	CYVM250DK140		
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN		
Wydajność grzewcza	Prędkość 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9		
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94		
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94		
Delta T	Prędkość 3		K	19	15	16	17	14	13	15			
Obudowa	Kolor	BN: RAL9010/SN: RAL9006											
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	270/270/270									
		Szerokość F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548		
		Głębokość F/C/R	mm	590/821/561									
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	420									
Wysokość drzwi	Maks.		m	2,3 (1)/2,15 (2)/2,0 (3)	2,3 (1)/2,15 (2)/2,0 (3)	2,3 (1)/2,15 (2)/2,0 (3)	2,3 (1)/2,15 (2)/2,0 (3)	2,5 (1)/2,4 (2)/2,3 (3)	2,5 (1)/2,4 (2)/2,3 (3)	2,5 (1)/2,4 (2)/2,3 (3)	2,5 (1)/2,4 (2)/2,3 (3)		
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5		
Ciężar	Jednostka		kg	56	66	83	107	57	73	94	108		
Nateż. przepł. pow. przez wentylator	Ogrzewanie	Prędkość 3	m ³ /h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013		
	Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dB(A)	47	49	50	51	50	51	53	54	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2.087,5											
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Śr. zewn./Gaz/Śr. zewn.		mm	9,52/16,0				9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0	
Wymagane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie)		Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C lub BRC1D52)											
Zasilanie	Napięcie		V	230									

				Duże			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Wydajność grzewcza	Prędkość 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Prędkość 3		K	15			14
Obudowa	Kolor	BN: RAL9010/SN: RAL9006					
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	370/370/370			
		Szerokość F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Głębokość F/C/R	mm	774/1.105/745			
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	520			
Wysokość drzwi	Maks.		m	3,0 (1)/2,75 (2)/2,5 (3)	3,0 (1)/2,75 (2)/2,5 (3)	3,0 (1)/2,75 (2)/2,5 (3)	3,0 (1)/2,75 (2)/2,5 (3)
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Ciężar	Jednostka		kg	76	100	126	157
Nateż. przepł. pow. przez wentylator	Ogrzewanie	Prędkość 3	m ³ /h	3.100	4.650	6.200	7.750
	Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dB(A)	53	54	56	57
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2.087,5					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn./Gaz/ Śr. zewn.		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Wymagane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie)		Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C lub BRC1D52)					
Zasilanie	Napięcie		V	230			

(1) Korzystne warunki: osłonięty pasaż handlowy lub wejście przez drzwi obrotowe (2) Normalne warunki: lekki bezpośredni wiatr, bez otwartych drzwi po przeciwnej stronie, budynek parterowy (3) Niekorzystne warunki: umieszczenie w rogu lub w kwadratowym pomieszczeniu, budynek piętrowy i/lub otwartą klatką schodową




Opcje i wyposażenie dodatkowe – wentylacja

		Wentylacja z odzyskiem ciepła – VAM					
		VAM 150FC	VAM 250FC	VAM 350J	VAM 500J	VAM 650J	
Indywidualne systemy sterowania	BRC301B61 Sterownik przewodowy VAM	•	•	•	•	•	
	BRC1H51W (błyszcząca biel) / BRC1H51S (srebrny metalik) / BRC1H51K (czarny mat)	•	•	•	•	•	
	Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium						
	BRC1E53A/B/C Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	•	•	•	•	•	
	BRC1D52 Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym	•	•	•	•	•	
Systemy sterowania centralnego	DCC601A51 Inteligentny sterownik w tablicie	•	•	•	•	•	
	DCS601C51 Inteligentny sterownik dotykowy	•	•	•	•	•	
	DCS302C51 Zdalny sterownik centralny	•	•	•	•	•	
	DCS301B51 Centralny wyłącznik	•	•	•	•	•	
	DST301B51 Programowany zegar	•	•	•	•	•	
	System zarządzania budynkiem i interfejs z protokołami standardowymi	DCM601A5A Inteligentny menadżer dotykowy	•	•	•	•	•
		EKMBOXA Interfejs Modbus	•	•	•	•	•
DMS502A51 Interfejs BACnet		•	•	•	•	•	
DMS504B51 Interfejs LonWorks		•	•	•	•	•	
Filtry		EN779 Medium M6			EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6
	EN779 Fine F7			EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	
	EN779 Fine F8			EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	
Oddzielny moduł nawiewny							
Czujnik CO₂				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	
Grzałka elektryczna		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B	
Inne	Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/sterowania (steruje 1 całym systemem)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	
	Płytki obwodów drukowanych dla nawilżacza	KRP50-2	KRP50-2	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	
	Płytki obwodów drukowanych adaptera dla grzejnika od dostawcy zewnętrznego	BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	
	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury						

Uwagi

- (1) Nie wolno podłączać systemu do interfejsu LONWorks urządzeń sieciowych D-III-net, interfejsu BACnet (inteligentny sterownik dotykowy, EKMBOXA są dozwolone)
- (2) Skrzynka instalacyjna KRP1BA101 jest wymagana.
- (3) Potrzebna dodatkowa płyta ustalająca (EKMP65VAM (350 – 1000) / EKMPVAM (1500 – 2000))
- (4) Nie można łączyć grzejnika od dostawcy zewnętrznego z nawilżaczem od dostawcy zewnętrznego
- (5) Skrzynka instalacyjna KRP50-2A90 jest wymagana
- (6) Zawiera 1 moduł nawiewny i można go stosować w połowie z boku urządzenia (do 4 modułów nawiewnych można stosować na 1 urządzenie)

		Grzałka elektryczna VH dla VAM					
Napięcie zasilania		220/250 V prądu przemiennego, 50/60 Hz +/-10%					
Prąd wyjściowy (maksymalny)		19A przy 40°C (temp. otoczenia)					
Czujnik temperatury		5 kiloomów w temp. 25°C (tabela 502 IT)					
Zakres regulacji temperatury		0 do 40°C / (0-10V 0-100%)					
Programowany zegar opóźnienia uruchomienia po włączeniu		Możliwość ustawiania 1 do 2 minut (nastawa fabryczna 1,5 minuty)					
Bezpiecznik układu sterowania		20 x 5 mm, 250 mA					
Wskaźniki LED		Włączenie zasilania – żółty Włączenie grzejnika – czerwony (światło ciągle lub migoczące, wskazujące sterowanie impulsowe) Usterka przepływu powietrza – czerwony					
Otwory montażowe		98 mm X 181 mm środków otworów ø 5 mm					
Maksymalna temperatura otoczenia przy skrzynce zaciskowej		35°C (podczas pracy)					
Automatyczne odłączenie ze względu na wysoką temperaturę		Nastawa 100°C					
Ręczne resetowanie odłączenia ze względu na wysoką temperaturę		Nastawa 125°C					
Sygnał uruchamiający przekaźnik		1A 120 V prądu przemiennego lub 1A 24 V prądu stałego					
Sygnał wejściowy nastawy z BMS		Prąd stały 0-10 V					
Grzałka elektryczna VH dla VAM		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Wydatność	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Średnica kanału	mm	100	150	200	250	250	350
Możliwy do przyłączenia układ VAM		VAM150FC	VAM250FC	VAM500J	VAM800J	VAM800J	VAM1500J
		-	VAM350J	VAM650J	VAM1000J	VAM1000J	VAM2000J

A photograph showing a row of Daikin ice water aggregate units installed on a roof. The units are white metal cabinets with blue mesh panels on top. The foreground shows the mechanical components of one unit, including a compressor and various pipes. The roof is covered in gravel. The background shows a clear blue sky and some distant structures.

Agregaty Wody Lodowej Daikin oferują najwyższą elastyczność i niezawodność – jako nieodłączną część zaawansowanej technologii. Agregaty chłodnicze Daikin to niezawodny i bezpieczny sposób na uzyskanie komfortowego środowiska, to rozwiązanie do chłodzenia procesowego, które jest czyste i spójne.

Agregaty Wody Lodowej

Dlaczego warto wybrać Agregaty Wody Lodowej Daikin 410

Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem (tylko chłodzenie) 414

NOWOŚĆ EWAQ-BVP 414

EWAQ-ACV3/ACW1 415

NOWOŚĆ EWAQ-CWN/CWP 416

EWAQ-G- 418

EWAT- 422

EWAD-CZ 432

EWAD-CF 434

CECHA UNIKALNA EWAD-TZB 436

EWAH- 444

Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem (pompa ciepła) 452

NOWOŚĆ EWYQ-BVP 452

EWYQ-ACV3/ACW1 453

NOWOŚĆ EWYQ-CWN/CWP 454

SEHVX-BAW/SERHQ-BAW1 455

EWYQ-G- 456

EWYD-BZ 458

Agregat skraplający chłodzony powietrzem 460

ERAD-E-SS 460

ERAD-E-SL 461

EHMC 462

EWVQ-KBW1N 463

EWLQ-KBW1N 466

Agregaty Wody Lodowej chłodzone wodą 467

EWHQ-G- 467

EWVQ-G- 468

EWVQ-L- 469

Agregaty Wody Lodowej ze zdalnym skraplaczem 470

EWLQ-G- 470

EWLQ-L- 471

EWLD-J- 472

EWLD-I- 473

Odśrodkowe Agregaty Wody Lodowej chłodzone wodą 474

EWVH-DZX 474

DWDC/DWSC 475

EWYD-4Z 476

CECHA UNIKALNA EWVD-VZ 480

EWVH- 485



Agregaty Wody Lodowej Daikin

Dlaczego Agregaty Wody Lodowej Daikin?

Agregaty Wody Lodowej Daikin stanowią idealny balans między wymaganiami dotyczącymi projektu a satysfakcją klienta. Od najmniejszych Agregatów Wody Lodowej po największe, nasza kontrola jakości i dbałość o szczegóły jest absolutnie najważniejszą sprawą. Nasze systemy wykorzystują najbardziej **zaawansowane technologie**, oferują **najwyższe efektywności energetyczne** i **najniższe koszty eksploatacji**, definiując najwyższy standard pod względem niezawodności i sprawności.

Największa i najbardziej elastyczna oferta Agregatów Wody Lodowej

- › Od najmniejszych mini Agregatów Wody Lodowej do zastosowań mieszkaniowych po największy Agregat Wody Lodowej dla potrzeb miejskich sieci chłodniczych
- › Dostosowane do indywidualnych potrzeb rozwiązania oparte na najbardziej zaawansowanej technologii
- › Bogaty wybór opcji i akcesoriów

Światowe doświadczenie w projektowaniu i produkcji Agregatów Wody Lodowej

Najbardziej zaawansowane na świecie zakłady badań i rozwoju klimatyzacji: Applied Development Center w Minneapolis, Minnesota

- › Własny rozwój i produkcja głównych komponentów do Agregatów Wody Lodowej (sprężarek, wentylatorów, węzłowic do skraplaczy, oprogramowania itd.)

Najwyższa efektywność w przypadku każdej instalacji

- › Technologia inwertera w całej gamie wydajności
- › Najniższe koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji

Jakość i niezawodność

- › Zintegrowana polityka „zero defektów” firmy Daikin zapewnia jakość komponentów i gotowych produktów
- › Każdy Agregat Wody Lodowej jest testowany fabrycznie i jest poddawany audytowi jakości przed wysyłką

Korzyści dla instalatorów

- › Rozwiązania typu Plug & play
- › Łatwość wykonywania czynności serwisowych
- › Idealne rozwiązania dla projektów po modernizacji

Korzyści dla konsultantów

- › Energooszczędne rozwiązania bez uszczerbku dla niezawodności i wydajności
- › We wszystkich naszych produktach wykorzystywana jest najnowsza technologia

Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Znaczne oszczędności na kosztach eksploatacji
- › Łatwość dostosowywania Agregatów Wody Lodowej do wybranego zastosowania, otoczenia i własnych potrzeb dzięki liczbie ponad 150 różnych opcji.

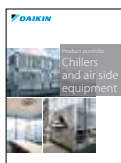
Oprogramowanie doboru agregatu chłodzącego oparte na sieci internetowej

Łatwy w obsłudze interfejs pozwala użytkownikom w szybki sposób tworzyć nowe projekty, otwierać i zmieniać istniejące projekty lub dokonywać szybkiego doboru.

Raporty z doboru technicznego można drukować lub pobierać w kilku formatach.

Dla ułatwienia obsługi, narzędzie jest dostępne z każdego miejsca za pośrednictwem dowolnego urządzenia. Niezależnie od tego, gdzie jesteś, możesz konsultować projekty.

Utwórz teraz nowe konto na stronie:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



401B Chiller and air side equipment
Product portfolio



430_1 EWAD-TZSSB
Product profile



430_2 EWAD-TZSLB
Product profile



430_3 EWAD-TZSRB
Product profile



430_4 EWAD-TZXSXB
Product profile



430_5 EWAD-TZXLB
Product profile



430_6 EWAD-TZXR B
Product profile



430_7 EWAD-TZPSB
Product profile



430_8 EWAD-TZPLB
Product profile



425 EWWD-VZSS
Product flyer



418 Chiller series
Product profile



404 EWAD-TZ B
Product profile

Narzędzia

Portal biznesowy

- › Odwiedź naszą sieć Extranet, która myśli razem z Tobą: my.daikin.pl
- › Szybko odnajduj informacje dzięki rozbudowanej funkcji wyszukiwania
- › Dostosuj opcje tak, aby widzieć te, które są odpowiednie dla Ciebie
- › Dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych i komputera PC

Strona internetowa

- › https://www.daikin.pl/pl_pl/product-group/chillers.html
- › Poznaj nasz asortyment produktów
- › Znajdź nasze rozwiązanie do zastosowania
- › Uzyskaj szczegółowe informacje na temat naszych flagowych produktów

Literatura

- › Pobierz lub sprawdź zestawienie całej naszej literatury dla sieci profesjonalistów i klientów końcowych

ZASTOSOWANIA BIUROWE



INSTALACJA AGREGATU WODY LODOWEJ
CHŁODZONEGO POWIETRZEM



INSTALACJA AGREGATU WODY LODOWEJ
CHŁODZONEGO POWIETRZEM



ZASTOSOWANIE
PRZEMYSŁOWE

INSTALACJA



CENTRUM
DANYCH



CHŁODZENIE
TECHNOLOGICZNE



Mini Agregat Wody Lodowej ze sterowaniem inwerterowym, chłodzony powietrzem

- › Produkt z górnej półki pod względem efektywności energetycznej i zakresu pracy
- › Wszystkie wydajności dostępne w 2 wersjach: wersji standardowej i wersji z opcją OP10 (woda nie zamarza, gdy nie pracuje dzięki taśmie grzewczej instalacji wodnej)
- › Łatwa instalacja typu „plug and play”
- › Zaliczany do najcichszych urządzeń na rynku (moc akustyczna – 63 dBA)
- › Zasilanie jednofazowe i niskie prądy rozruchowe sprawiają, że urządzenie nadaje się idealnie do zastosowań mieszkaniowych
- › Masa mniejsza o 20% w porównaniu do poprzednich modeli
- › Wbudowany zestaw hydrauliczny: nie jest wymagany zbiornik buforowy, standardowa pompa ze sterowaniem inwerterowym, główny czujnik przepływu i przełącznik dołączone
- › Standardowy zdalny sterownik przewodowy umożliwi ustawienie różnych wartości zadanych (chłodzenie, ogrzewanie, temperatura wody na wylocie) lub w oparciu o warunki zewnętrzne (sterowanie zależne od pogody). Wyposażono go w historię alarmów, funkcję obniżenia hałasu w nocy oraz opcje językowe



Tylko chłodzenie		EWAQ-BVP	004	005	006	008
Wydajność chłodnicza	Min./Nom.	kW	2,0/4,00/4,01	2,0/4,93/5,07	3,0/5,88/6,07	3,0/7,95/8,23
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	1,27/0,840	1,61/1,12	1,87/1,13	2,57/1,65
Regulacja wydajności	Metoda		Zmienna (inwerter)			
EER			3,14/4,80	3,06/4,51	3,15/5,35	3,10/4,99
ESEER			4,45	4,49	5,25	5,24
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	735 × 1.090 × 350			997 × 1.160 × 380
Ciężar	Jednostka	kg	83			106
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płytkowy			
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i chromowane żeberka żaluzji		Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i powlekane PE żeberka żaluzji	
Sprężarka	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna			
	Ilość		1			
Wentylator	Typ		Osiowy			
	Ilość		1			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	63	64	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	48	49	52	53
Zakres pracy	Strona powietrzna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	10~43			10~46
	Strona wodna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	5~22			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.088			R-410A/2.087,5
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny			
	Obiegi		1			
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO2Eq	2,10/4,4			2,70/5,6
Jednostka	Prąd Maks. rozruchowy	A	15,7			19,9
	Prąd Maks. rozruchowy	A	15,7			19,9
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1N~/50/230			

Mini Agregat Wody Lodowej ze sterowaniem inwerterowym, chłodzony powietrzem

- › Technologia inwertera zapewnia niskie poziomy głośności i **wiodący w tego typu klasie urządzeń współczynnik ESEER**
- › Szeroki zakres pracy
- › Wbudowany moduł hydrauliczny: bez konieczności stosowania zbiornika buforowego, pompa i główny wyłącznik są dostępne w standardzie
- › Łatwa instalacja typu „plug and play”
- › Zasilanie jednofazowe **do zastosowań mieszkaniowych**, zasilanie trójfazowe dostępne do **niewielkich zastosowań komercyjnych**



EWAQ-ACV3/ACW1

Sterownik cyfrowy

Tylko chłodzenie			EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	12,2 (1)/8,6 (2)	13,6 (1)/9,6 (2)	15,7 (1)/11,1 (2)	12,9 (1)/9,1 (2)	15,7 (1)/11,1 (2)	17,0 (1)/13,3 (2)
Pobór mocy Chłodzenie Nom.			kW	2,85 (1)/2,83 (2)	3,41 (1)/3,28 (2)	4,13 (1)/3,90 (2)	3,08 (1)/3,05 (2)	4,13 (1)/3,90 (2)	5,52 (1)/5,18 (2)
Regulacja wydajności Metoda			Sterowanie inwerterowe						
EER				4,27 (1)/3,05 (2)	4,00 (1)/2,93 (2)	3,79 (1)/2,85 (2)	4,19 (1)/2,99 (2)	3,79 (1)/2,85 (2)	3,08 (1)/2,57 (2)
ESEER				4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.435					
		Szerokość	mm	1.418					
		Głębokość	mm	382					
Ciężar	Jednostka		kg	180					
Wodny wymiennik ciepła	Typ			Płytowy					
	Ilość			1					
	Pojemność wodna		l	1,01					
	Natężenie przepływu wody Chłodzenie Nom.		l/min	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Hi-XSS					
Elementy hydrauliczne	Przeponowe naczynie wzbiorcze	Objętość	l	10					
Sprężarka	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna					
	Ilość			1					
Wentylator	Typ			Osiowy					
	Ilość			2					
	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.		m ³ /min	96	100	97		-	
Silnik wentylatora	Prędkość		obr./min	780					
	Stopnie			8					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	64					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	51					
	Chłodzenie Tryb nocny		dB(A)	45					
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	5~22					
	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	10~46					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5					
	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny					
	Obiegi	Ilość		1					
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg		kg	2,95					
			tCO ₂ eq	6,2					
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej		cal	G 5/4" (żeńska)					
	Instalacja rurowa		cal	5/4"					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230			3N~/50/400		

(1) Program ogrzewania podłogowego: chłodzenia Ta 35°C – LWE 18°C (Dt: 5°C) (2) Program klimatyzatora: chłodzenia Ta 35°C – LWE 7°C (Dt: 5°C)

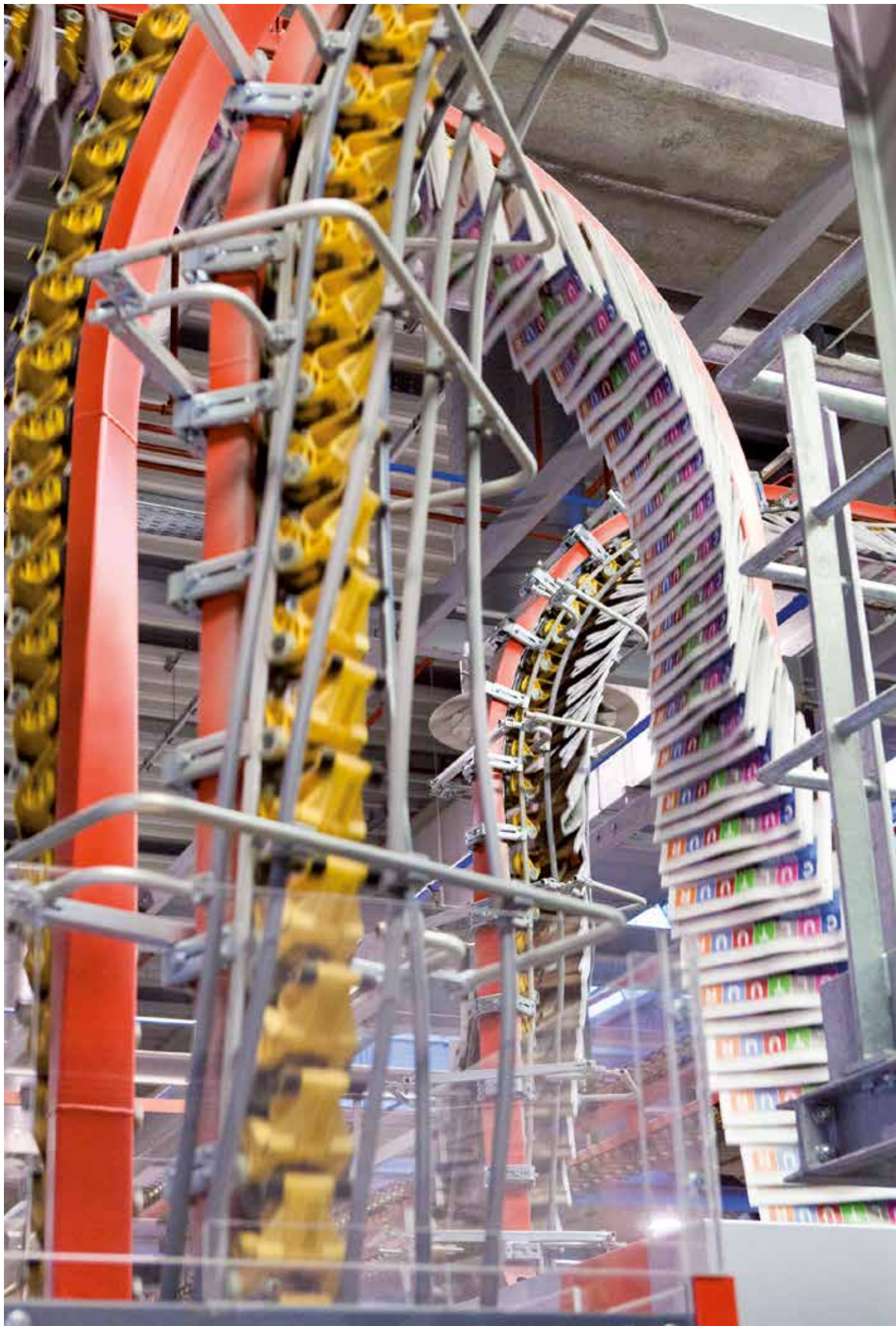
Agregat Wody Lodowej ze sterowaniem inwerterowym, chłodzony powietrzem

- › Agregat chłodniczy sterowany inwerterem
- › Wysoka efektywność przy częściowym obciążeniu zapewnia niskie koszty pracy
- › Minimalny prąd rozruchu
- › Do standardowych zastosowań nie jest wymagany zbiornik buforowy
- › Sprężarka spiralna firmy Daikin
- › Szeroki zakres roboczy
- › Zintegrowany moduł hydrauliczny na życzenie



Tylko chłodzenie		EWAQ-CWN/CWP	016	021	025	032	040	050	064	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,3(2)	
	Maks.		20,0(1)/20,2(2)	25,0(1)/25,2(2)	30,1(1)/30,3(2)	37,6(1)/37,8(2)	50,1(1)/50,3(2)	60,1(1)/60,3(2)	75,2(1)/75,3(2)	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	5,93(1)/5,81(2)	7,61(1)/7,47(2)	9,60(1)/9,45(2)	12,9(1)/12,7(2)	15,1	19,2(1)/19,0(2)	25,7(1)/25,5(2)	
Regulacja wydajności	Metoda		Sterowanie inwerterowe							
	Minimalna wydajność	%	25							
EER			2,84(1)/2,93(2)	2,77(1)/2,84(2)	2,63(1)/2,70(2)	2,45(1)/2,50(2)	2,79(1)/2,80(2)	2,63(1)/2,67(2)	2,46(1)/2,48(2)	
ESEER			4,37(1)/4,85(2)	4,26(1)/4,70(2)	4,17(1)/4,57(2)	3,87(1)/4,10(2)	4,28(1)/4,40(2)	4,18(1)/4,36(2)	3,87(1)/4,05(2)	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.684 × 1.370 × 774			1.684 × 1.680 × 774		1.684 × 2.360 × 780		1.684 × 2.980 × 780
Ciężar	Jednostka	kg	268(1)/280(2)	321(1)/332(2)	321(1)/332(2)	403(1)/414(2)	579(1)/604(2)	579(1)/604(2)	741(1)/765(2)	
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płytowy							
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/min	48	60	72	90	120	145	181
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Razem	kPa	8	10	14	8	10	14	8
	Pojemność wodna		l	3			5	6		9
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Wężownica chłodzona powietrzem							
Sprężarka	Typ		Sprężarka typu scroll hermetyczna							
	Ilość		1	2		3	4		6	
Wentylator	Typ		Osiowy							
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	78			80	81		83	
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB							
	Strona wodna	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5							
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny							
	Obiegi	Ilość	1			2				
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO2Eq	7,60/15,9			9,60/20,0	7,60/15,9		9,60/20,0	
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej	cal	1-1/4" (żeńska)				2" (żeńska)			
	Instalacja rurowa	cal	1-1/4"				1-1/2"			
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	0,0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Prąd rozruchowy	Maks.	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/400							

(1) EWAQ-CWN: wersja bez pompy. (2) EWAQ-CWP: wersja z pompą.



Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami multi-scroll, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

- › Pojedynczy obieg czynnika chłodniczego (2 sprężarki Scroll) z jednym parownikiem
- › Zwarta budowa
- › Technologia mikrokanalowa wymiennika ciepła zmniejsza ilość stosowanego w systemie czynnika chłodniczego, a to obniża oddziaływanie na środowisko
- › Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- › Płytkowy wymiennik ciepła z blachy stalowej nierdzewnej
- › Sterownik MicroTech III z nadrzędnym logicznym układem sterującym i łatwym w obsłudze interfejsem



EWAQ-G-SS/SR

MicroTech III

Tylko chłodzenie			EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	74,7	84,2	96,7	107	117	139	154
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2
Regulacja wydajności	Metoda			Krokowa						
	Minimalna wydajność		%	50	44	50	44	50	43	50
EER				2,70		2,76	2,70		2,73	2,70
ESEER				4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20	4,06
IPLV				4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92	4,78
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.800						
		Szerokość	mm	1.195						
		Głębokość	mm	2.140	2.680			3.200		
Ciężar	Jednostka		kg	681	792	923	953	982	1.037	1.066
		Ciężar operacyjny	kg	692	802	934	963	993	1.054	1.085
Wodny wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy						
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8
	Pojemność wodna		l	5,60	4,90		5,60		8,10	9,40
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Mikrokanalowy						
Sprężarka	Typ			Sprężarka scroll						
	Ilość			2						
Wentylator	Typ			Osiowy						
	Ilość			4		6			8	
	Natężenie przepł. pow.	Nom.	l/s	6.017	6.444		9.029		12.008	
	Prędkość		obr./min	1.360						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	83	85	87	89			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	66	68	69	71			
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-10~-42						
	Strona wodna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-10~-15						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5						
	Obiegi	Ilość		1						
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg		kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4
			tCO ₂ eq	17,7	21,7	22,3	24,0	26,9	29,4	28,0
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)			2" 1/2						
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	211	262	270	317	325	365	379
	Prąd rozruchowy	Chłodzenie Nom.	A	54	58	62	70	79	89	102
		Maks.	A	68	74	81	89	97	114	129
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3~/50/400						

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami multi-scroll, standardowa efektywność, zredukowany poziom głośności, wersja super wyciszona



EWAQ-G-SS/SR

MicroTech III

Tylko chłodzenie				EWAQ-G-SR	075	085	100	110	120	140	155	
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	69,3	78,9	91,0	99,7	109	130	143	
Pobór mocy				Chłodzenie Nom.	kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	61,2	
Regulacja wydajności				Metoda	Krokowa							
				Minimalna wydajność	%	50	44	50	44	50	43	50
EER					2,36	2,38	2,47	2,38	2,35	2,42	2,34	
ESEER					3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88	
IPLV					4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61	
Wymiary				Jednostka	1.800							
				Wysokość	1.800							
				Szerokość	1.195							
				Głębokość	1.195							
Ciężar				Jednostka	kg	711	822	953	983	1.012	1.067	1.096
				Ciężar operacyjny	kg	722	832	964	993	1.023	1.084	1.115
Wodny wymiennik ciepła				Typ	Płytkowy							
				Natężenie przepływu wody Chłodzenie Nom.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2	6,9
				Spadek ciśnienia wody Chłodzenie Nom.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	22,2
				Pojemność wodna	l	5,58	4,86	5,60	5,60	8,10	9,36	
Powietrzny wymiennik ciepła				Typ	Mikrokanalowy							
Sprężarka				Typ	Sprężarka scroll							
				Ilość	2							
Wentylator				Typ	Osiowy							
				Ilość	4							
				Natężenie przepł. pow. Nom.	l/s	4.523	5.046	6.787	6.787	9.023	9.023	
				Prędkość	obr./min	1.108						
Poziom mocy akustycznej				Chłodzenie Nom.	dB(A)	79	82	84	86	86	86	86
Poziom ciśnienia akustycznego				Chłodzenie Nom.	dB(A)	62	65	66	68	68	68	68
Zakres pracy				Strona powietrzna Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-10~-42						
				Strona wodna Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-10~-15						
Czynnik chłodniczy				Typ/GWP	R-410A / 2.087,5							
				Obiegi	1							
Ilość czynnika chłodniczego				Na obieg	kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4
					tCO ₂ eq	17,7	21,7	22,3	24,0	26,9	29,4	28,0
Połączenia instalacji rurowej				Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	2" 1/2							
Jednostka				Prąd rozruchowy Maks.	A	211	262	270	317	325	365	379
				Prąd rozruchowy Chłodzenie Nom.	A	57	61	65	74	84	93	109
				Maks.	A	68	74	81	89	97	114	129
Zasilanie				Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400						

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami multi-scroll, wysoka efektywność, standardowy poziom głośności

- › Pojedynczy obieg czynnika chłodniczego (2 sprężarki Scroll) z jednym parownikiem
- › Zwarta budowa
- › Technologia mikrokanalowa wymiennika ciepła zmniejsza ilość stosowanego w systemie czynnika chłodniczego, a to obniża oddziaływanie na środowisko
- › Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- › Płytkowy wymiennik ciepła z blachy stalowej nierdzewnej
- › Sterownik MicroTech III z nadrzędnym logicznym układem sterującym i łatwym w obsłudze interfejsem



EWAQ-G-XS/XR

MicroTech III

Tylko chłodzenie				EWAQ-G-XS	080	090	105	115	130	150
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	79,8	90,3	105	117	131	149	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1	
Regulacja wydajności	Metoda			Krokowa						
	Minimalna wydajność	%		50	44	50	44	50	43	
EER				3,10	3,11	3,12		3,10		
ESEER				4,20	4,30	4,28	4,34	4,22	4,36	
IPLV				4,82	5,04	4,96	5,02	4,92	5,05	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.800				1.820		
		Szerokość	mm	1.195						
		Głębokość	mm	2.680	3.200			3.800		
Ciężar	Jednostka		kg	734	850	987	1.024	1.086	1.123	
		Ciężar operacyjny	kg	744	860	1.002	1.040	1.102	1.144	
Wodny wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy						
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1	
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6	
	Pojemność wodna		l	5,58	4,86		5,60		8,10	
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Mikrokanalowy						
Sprężarka	Typ			Sprężarka scroll						
	Ilość			2						
Wentylator	Typ			Osiowy						
	Ilość			6		8		10		
	Natężenie przepł. pow.	Nom.	l/s	9.029	9.498	12.008		15.046		
	Prędkość		obr./min	1.360						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	84	85	87	89		71	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	66	68	69	71			
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-10~45						
	Strona wodna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-10~15						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5						
	Obiegi	Ilość		1						
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg		kg	9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0	
			tCO ₂ eq	19,0	26,5	27,3	27,6	33,6	31,3	
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)			2" 1/2						
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	213	264	272	319	329	367	
	Prąd rozruchowy	Chłodzenie Nom.	A	52	56	61	69	76	87	
		Maks.	A	70	75	83	91	101	116	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3~/50/400						

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami multi-scroll, wysoka efektywność, wersja super wyciszona



EWAQ-G-XS/XR

MicroTech III

Tylko chłodzenie				EWAQ-G-XR	080	090	105	115	130	150		
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	76,0	86,0	100	110	125	141		
Pobór mocy				Chłodzenie Nom.	kW	26,4	29,9	34,7	39,0	43,3	49,8	
Regulacja wydajności				Metoda	Krokowa							
				Minimalna wydajność	%	50	44	50	44	50	43	
EER					2,88		2,89	2,83	2,88	2,83		
ESEER					4,18	4,29	4,27	4,31	4,21	4,33		
IPLV					4,85	4,99	4,93	4,99	4,89	5,03		
Wymiary				Jednostka	Wysokość				1.800		1.820	
					Szerokość				1.195			
					Głębokość				3.200		3.800	
Ciężar				Jednostka	kg	764	880	1.017	1.054	1.116	1.153	
				Ciężar operacyjny	kg	774	890	1.032	1.070	1.132	1.174	
Wodny wymiennik ciepła				Typ	Płytowy							
				Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	3,6	4,1	4,8	5,3	6,0	6,7
				Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	23,3	29,6	18,4	17,8	23,0	18,4
				Pojemność wodna	l	5,58	4,86		5,60		8,10	
Powietrzny wymiennik ciepła				Typ	Mikrokanalowy							
Sprężarka				Typ	Sprężarka scroll							
				Ilość	2							
Wentylator				Typ	Osiowy							
				Ilość	6		8		10			
				Natężenie przepł. pow.	Nom.	l/s	6.787	7.356	9.023	11.309		
				Prędkość	obr./min	1.108						
Poziom mocy akustycznej				Chłodzenie	Nom.	dB(A)	80	82	84	86		
Poziom ciśnienia akustycznego				Chłodzenie	Nom.	dB(A)	62	65	66	68	67	
Zakres pracy				Strona powietrzna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB						
				Strona wodna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB						
						-10~45						
						-10~15						
Czynnik chłodniczy				Typ/GWP	R-410A/2.087,5							
				Obiegi	Ilość	1						
Ilość czynnika chłodniczego				Na obieg	kg	9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0	
					tCO ₂ eq	19,0	26,5	27,3	27,6	33,6	31,3	
Połączenia instalacji rurowej				Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	2" 1/2							
Jednostka				Prąd rozruchowy	Maks.	A	213	264	272	319	329	367
				Prąd rozruchowy	Chłodzenie Nom.	A	54	58	63	71	78	90
					Maks.	A	70	75	83	91	101	116
Zasilanie				Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400						

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami scroll. Efektywność standard, standardowy poziom głośności

- Chłodzony powietrzem agregat z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi i czynnikiem chłodniczym R32. Agregat został zaprojektowany w celu optymalizacji wydajności energetycznej i w efekcie zmniejszenia kosztów eksploatacji i zredukowania wpływu na środowisko. Kolor jednostki: Biały kość stoniowa (kod Munsell 5Y7.5/1) (\pm RAL7044).
- SPRĘŻARKA: Sprężarki są hermetyczne, spiralno-orbitalne z kompletnymi z urządzeniami zapobiegającymi przegrzaniu i przeciążeniu silników. Każda sprężarka jest wyposażona w podgrzewacz oleju. Sprężarki są połączone w konfiguracji Tandem lub Trio na każdym obiegu chłodniczym. Każda sprężarka jest zamontowana na antywibracyjnych podstawkach gumowych pozwalających na cichą pracę. Jednostka jest dostarczana jako kompletna napełniona olejem.
- PAROWACZ: Jednostka jest wyposażona w parowacz płytowy, wykonany z blach ze stali nierdzewnej połączonych lutem twardym jest pokryty materiałem izolacyjnym o grubości 20 mm. Wymiennik jest wyposażony w podgrzewacz elektryczny chroniący przed zamrażaniem. Połączenia wodne parowacza wyposażone są w zestaw Victaulic
- SKRAPLACZ: Skraplacz mikrokanałowy, zapewniający najwyższą odporność antykorozyjną, gwarantujący optymalny współczynnik przewodzenia ciepła, maksymalizujący efektywność i osiągi wydajnościowe urządzenia. Konstrukcja zapewnia zmniejszone turbulencje przepływającego powietrza obniżając tym samym głośność
- WENTYLATORY: Wentylatory skraplacza z wysokosprawnymi łopatkami w celu maksymalizacji wydajności. Silniki wentylatorów są wewnętrznie zabezpieczone przed przekroczeniem temperatury i posiadają stopień ochrony IP54.
- OBIEG CZYNNIKA: Każda jednostka ma jeden lub dwa niezależne obiegi, zawierające: Sprężarkę ze zintegrowanym oddzielaczem oleju, Elektroniczny zawór rozprężny, Zawór odcinający przewodu



ACZC-MCH 7-8

- spustowego, Zawór odcinający linii cieczy, wziernik, Filtr osuszacz, Zawory do napełniania, Wylłącznik wysokiego ciśnienia, Przetworniki wysokiego ciśnienia, Przetworniki niskiego ciśnienia, Przetwornik ciśnienia oleju, Czujnik temperatury ssania.
- PANEL ELEKTRYCZNY: Zasilanie i sterowanie umieszczone są w głównym panelu w wykonaniu zapewniającym ochronę przed wpływem wszystkich warunków pogodowych, ze stopniem ochrony IP54 i jest wewnętrznie zabezpieczony przed przypadkowym kontaktem z częściami pod napięciem. Główny pulpit jest wyposażony w drzwiczki blokowane zamkiem głównym, który odcina zasilanie w przypadku otwarcia.
- STEROWNIK: Najnowszej generacji typu MicroTech III. Zapewnia funkcje monitoringu i kontroli wymagane dla efektywnej i bezpiecznej eksploatacji agregatu chłodniczego. Zaawansowane oprogramowanie z predykcyjnym układem logicznym, wybiera najbardziej energooszczędny kombinację obciążenia sprężarki i położenia zaworu rozprężnego, utrzymując stabilne warunki pracy i maksymalizując sprawność i niezawodność agregatu chłodniczego. Jednostka jest kompatybilna z platformą Daikin ON SITE służącą do zdalnego monitoringu, konserwacji prewencyjnej i optymalizacji systemu.

	EWAT240B	EWAT260B	EWAT290B	EWAT310B	EWAT330B	EWAT340B	EWAT350B	EWAT420B	EWAT460B	EWAT510B-	EWAT570B-	EWAT610B-	EWAT670B-
	-SSA2	-SSA2	-SSA1	-SSA2	-SSA2	-SSA1	-SSA2	-SSA2	-SSA2	SSA2	SSA2	SSA2	SSA2
Wydajność chłodnicza	240.4	259.4	281.9	305.6	328.6	342	348.9	415	465.8	511.1	564.4	609.1	664.6
Pobór mocy	85.52	95.5	108.3	112.6	121.9	117.9	132.1	141.8	171.4	186.8	216.1	230.4	239.9
EER	2.81	2.72	2.6	2.71	2.7	2.9	2.64	2.93	2.72	2.74	2.61	2.64	2.77
ESEER	3.94	3.76	3.99	4.02	3.97	4.06	3.91	4.09	4	3.97	4.03	4.01	3.98
Wys. x Szer. x Dł.	mm												
	2540												
	2236												
	2326												
Masa [kg]	1660	1688	1853	2096	2123	2247	2150	2600	2756	2913	3148	5025	5874
Przepływ na parowaczu	11.5	12.4	13.5	14.6	15.7	16.4	16.7	19.9	22.3	24.5	27	29.2	31.9
Spadek ciśnienia na parowaczu	69.7	80	66.8	46.4	52.9	77.3	59	54.6	67.3	79.7	65.5	75.2	88.1
Ilość wentylatorów	4		5			6		7		8		9	
Moc dźwięku [dB]	93	94	95			96		97		98		99	
Ciśnienie dźwięku odległość 1m	74	75	76	75	76	77	76	77		78			
Typ czynnika	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Napełnienie czynnikiem	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90
Ilość obiegów	2		1			2		1		2			
Prąd rozruchu	A 407		560			578		565		712		791	
Prąd nominalny	A 147.1	160.1	179	193.6	206.1	196.1	219.4	237.4	284.7	309.5	357.7	381.2	800
Prąd maksymalny	A 192	189	243	238	264	254	261	331	405	413	487	495	397.8

warunki doboru wg CSS Web 10.13:

woda 7/12, tz=35, fouling factor=0

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami scroll. Efektywność standard, standardowy poziom głośności

- Chłodzony powietrzem agregat z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi i czynnikiem chłodniczym R32. Agregat został zaprojektowany w celu optymalizacji wydajności energetycznej i w efekcie zmniejszenia kosztów eksploatacji i zredukowania wpływu na środowisko. Kolor jednostki: Biały kość stoniowa (kod Munsell 5Y7.5/1) (±RAL7044).
- SPRĘŻARKA: Sprężarki są hermetyczne, spiralno-orbitalne z kompletnymi z urządzeniami zapobiegającymi przegrzaniu i przeciążeniu silników. Każda sprężarka jest wyposażona w podgrzewacz oleju. Sprężarki są połączone w konfiguracji Tandem lub Trio na każdym obiegu chłodniczym. Każda sprężarka jest zamontowana na antywibracyjnych podstawkach gumowych pozwalających na cichą pracę. Jednostka jest dostarczana jako kompletna napełniona olejem.
- PAROWACZ: Jednostka jest wyposażona w parowacz płytowy, wykonany z blach ze stali nierdzewnej połączonych lutem twardym jest pokryty materiałem izolacyjnym o grubości 20 mm. Wymiennik jest wyposażony w podgrzewacz elektryczny chroniący przed zamrażaniem. Połączenia wodne parowacza wyposażone są w zestaw Victaulic
- SKRAPLACZ: Skraplacz mikrokanałowy, zapewniający najwyższą odporność antykorozyjną, gwarantujący optymalny współczynnik przewodzenia ciepła, maksymalizujący efektywność i osiągi wydajnościowe urządzenia. Konstrukcja zapewnia zmniejszone turbulencje przepływającego powietrza obniżając tym samym głośność
- WENTYLATORY: Wentylatory skraplacza z wysokosprawnymi łopatkami w celu maksymalizacji wydajności. Silniki wentylatorów są wewnętrznie zabezpieczone przed przekroczeniem temperatury i posiadają stopień ochrony IP54.
- OBIEG CZYNNIKA: Każda jednostka ma jeden lub dwa niezależne obiegi, zawierające: Sprężarkę ze zintegrowanym oddzielaczem oleju, Elektroniczny zawór rozprężny, Zawór odcinający przewodu



ACZC-MCH 7-8

- spustowego, Zawór odcinający linii cieczy, wziernik, Filtr osuszacz, Zawory do napełniania, Wylłącznik wysokiego ciśnienia, Przetworniki wysokiego ciśnienia, Przetworniki niskiego ciśnienia, Przetwornik ciśnienia oleju, Czujnik temperatury ssania.
- PANEL ELEKTRYCZNY: Zasilanie i sterowanie umieszczone są w głównym panelu w wykonaniu zapewniającym ochronę przed wpływem wszystkich warunków pogodowych, ze stopniem ochrony IP54 i jest wewnętrznie zabezpieczony przed przypadkowym kontaktem z częściami pod napięciem. Główny pulpit jest wyposażony w drzwiczki blokowane zamkiem głównym, który odcina zasilanie w przypadku otwarcia.
- STEROWNIK: Najnowszej generacji typu MicroTech III. Zapewnia funkcje monitoringu i kontroli wymagane dla efektywnej i bezawaryjnej eksploatacji agregatu chłodniczego. Zaawansowane oprogramowanie z predykcyjnym układem logicznym, wybiera najbardziej energooszczędny układ obciążenia sprężarki i położenia zaworu rozprężnego, utrzymując stabilne warunki pracy i maksymalizując sprawność i niezawodność agregatu chłodniczego. Jednostka jest kompatybilna z platformą Daikin ON SITE służącą do zdalnego monitoringu, konserwacji prewencyjnej i optymalizacji systemu.

		EWAT085B	EWAT115B	EWAT135B	EWAT155B	EWAT175B	EWAT195B	EWAT205B	EWAT215B	EWAT240B	EWAT260B	EWAT290B	EWAT310B	EWAT330B	EWAT340B	EWAT350B	EWAT420B	EWAT460B	EWAT510B	EWAT570B	EWAT610B	EWAT670B			
		-SSA1+	-SSA1+	-SSA1	-SSA2	-SSA1	-SSA2	-SSA2	-SSA1	-SSA2	-SSA2	-SSA1	SSA2	-SSA2	-SSA1	-SSA2	-SSA2	-SSA2	-SSA2	-SSA2	-SSA2	-SSA2			
		VFD/FAN	VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN	+VFD/FAN			
Wydajność chłodnicza	kW	80.92	108.7	131.2	157.6	174.5	190.9	209.9	216.6	240.4	259.4	281.9	305.6	328.6	342	348.9	415	465.8	511.1	564.4	609.1	664.6			
Pobór mocy	kW	31.77	38.58	49.49	62.21	67.62	69.53	79.98	85.44	85.73	95.71	108.5	112.9	122.2	118.2	132.4	142.2	171.7	187.2	216.5	230.9	240.5			
EER		2.55	2.82	2.65	2.53	2.58	2.75	2.62	2.53	2.81	2.71	2.6	2.71	2.69	2.89	2.64	2.92	2.71	2.73	2.61	2.64	2.76			
ESEER		3.96	4.03	3.86	3.83	4.09	4	3.94	3.85	4	3.86	4.09	4.09	4.01	4.21	3.98	4.14	4.13	4.06	4.03	4.08	4.11			
		1801		1822		1801		1822								2540									
Wys. x Szer. x Dł.	mm	1204								2326				3226				4126				5025		5874	
		2120	2660	2660	3570	3180	4170		3780																
Masa [kg]		679	763	810	1005	983	1164	1156	1181	1660	1688	1853	2096	2123	2247	2150	2600	2756	2913	3148	3554	3888			
Przepływ na parowaczu	l/s	3.87	5.2	6.27	7.55	8.35	9.14	10.1	10.4	11.5	12.4	13.5	14.6	15.7	16.4	16.7	19.9	22.3	24.5	27	29.2	31.9			
Spadek ciśnienia na parowaczu	kPa	27.4	34.5	26.5	64.2	41.8	45.9	54.5	41.4	69.7	80	66.8	46.4	52.9	77.3	59	54.6	67.3	79.7	65.5	75.2	88.1			
Ilość wentylatorów		4	6	6	8	8	10	10	10	4	4	4	5	5	6	5	7	7	8	8	9	11			
Moc dźwięku [dB]		85	88	90	88	92	90	91	93	94		95		96		97			98		99				
Ciśnienie dźwięku odległość 1m	dB	67	71	72	70	74	71	72	75	74	75	76	75	76	77	76	77			78					
Typ czynnika		R32																							
Napełnienie czynnikiem		10	11	12.5	15	14	18		17	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90			
Ilość obiegów		1			2		1		2		1		2		1				2						
Prąd rozruchu	A	207	319	316	272	482	413	410	486	407	404	560	552	578	565	575	638	712	717	791	795	800			
Prąd nominalny	A	59.44	68.91	83.35	112.5	113	121.8	135.8	142.5	147.5	160.4	179.4	194.1	206.6	196.7	219.9	238	285.4	310.3	358.5	382	398.8			
Prąd maksymalny	A	70	97	94	139	160	195	192	167	193	190	244	239	265	255	262	332	406	414	487	495	507			

warunki doboru wg CSS Web 10.13:
woda 7/12, tz=35, fouling factor=0

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami scroll. Efektywność standard, wersja wyciszona

- Chłodzony powietrzem agregat z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi i czynnikiem chłodniczym R32. Agregat został zaprojektowany w celu optymalizacji wydajności energetycznej i w efekcie zmniejszenia kosztów eksploatacji i zredukowania wpływu na środowisko. Kolor jednostki: Biały kość słoniowa (kod Munsell 5Y7.5/1) (±RAL7044).
- SPRĘŻARKA: Sprężarki są hermetyczne, spiralno-orbitalne z kompletnymi z urządzeniami zapobiegającymi przegrzaniu i przeciążeniu silników. Każda sprężarka jest wyposażona w podgrzewacz oleju. Sprężarki są połączone w konfiguracji Tandem lub Trio na każdym obiegu chłodniczym. Każda sprężarka jest zamontowana na antywibracyjnych podstawkach gumowych pozwalających na cichą pracę. Jednostka jest dostarczana jako kompletna napełniona olejem.
- PAROWACZ: Jednostka jest wyposażona w parowacz płytowy, wykonany z blach ze stali nierdzewnej połączonych lutem twardym jest pokryty materiałem izolacyjnym o grubości 20 mm. Wymiennik jest wyposażony w podgrzewacz elektryczny chroniący przed zamrażaniem. Połączenia wodne parowacza wyposażone są w zestaw Victaulic
- SKRAPLACZ: Skraplacz mikrokanałowy, zapewniający najwyższą odporność antykorozyjną, gwarantujący optymalny współczynnik przewodzenia ciepła, maksymalizujący efektywność i osiągi wydajnościowe urządzenia. Konstrukcja zapewnia zmniejszone turbulencje przepływającego powietrza obniżając tym samym głośność
- WENTYLATORY: Wentylatory skraplacza z wysokosprawnymi łopatkami w celu maksymalizacji wydajności. Silniki wentylatorów są wewnętrznie zabezpieczone przed przekroczeniem temperatury i posiadają stopień ochrony IP54.
- OBIEG CZYNNIKA: Każda jednostka ma jeden lub dwa niezależne obiegi, zawierające: Sprężarkę ze zintegrowanym oddzielaczem oleju, Elektroniczny zawór rozprężny, Zawór odcinający przewodu



ACZC-MCH 7-8

- spustowego, Zawór odcinający linii cieczy, wziernik, Filtr osuszacz, Zawory do napełniania, Wylącznik wysokiego ciśnienia, Przetworniki wysokiego ciśnienia, Przetworniki niskiego ciśnienia, Przetwornik ciśnienia oleju, Czujnik temperatury ssania.
- PANEL ELEKTRYCZNY: Zasilanie i sterowanie umieszczone są w głównym panelu w wykonaniu zapewniającym ochronę przed wpływem wszystkich warunków pogodowych, ze stopniem ochrony IP54 i jest wewnętrznie zabezpieczony przed przypadkowym kontaktem z częściami pod napięciem. Główny pulpit jest wyposażony w drzwiczki blokowane zamkiem głównym, który odcina zasilanie w przypadku otwarcia.
- STEROWNIK: Najnowszej generacji typu MicroTech III. Zapewnia funkcje monitoringu i kontroli wymagane dla efektywnej i bezpiecznej eksploatacji agregatu chłodniczego. Zaawansowane oprogramowanie z predykcyjnym układem logicznym, wybiera najbardziej energooszczędny kombinację obciążenia sprężarki i położenia zaworu rozprężnego, utrzymując stabilne warunki pracy i maksymalizując sprawność i niezawodność agregatu chłodniczego. Jednostka jest kompatybilna z platformą Daikin ON SITE służącą do zdalnego monitoringu, konserwacji prewencyjnej i optymalizacji systemu.

		EWAT240B	EWAT260B	EWAT290B	EWAT310B	EWAT330B	EWAT340B	EWAT350B	EWAT420B	EWAT460B	EWAT510B	EWAT570B	EWAT610B	EWAT670B
		-SLA2	-SLA2	-SLA1	-SLA2	-SLA2	-SLA1	-SLA2	-SLA2	-SLA2	-SLA2	-SLA2	-SLA2	-SLA2
Wydajność chłodnicza	kW	240.4	259.4	281.9	305.6	328.6	342	348.9	415	465.8	511.1	564.4	609.1	664.6
Pobór mocy	kW	85.52	95.5	108.3	112.6	121.9	117.9	132.1	141.8	171.4	186.8	216.1	230.4	239.9
EER		2.81	2.72	2.6	2.71	2.7	2.9	2.64	2.93	2.72	2.74	2.61	2.64	2.77
ESEER		3.94	3.76	3.99	4.02	3.97	4.06	3.91	4.09	4	3.97	4.03	4.01	3.98
Wys. × Szer. × Dł.	mm	2540 2236												
Masa [kg]		2326 2277 2330 2304 2754 2921 3078 3312 5025 5874												
Przepływ na parowaczu	l/s	11.5	12.4	13.5	14.6	15.7	16.4	16.7	19.9	22.3	24.5	27	29.2	31.9
Spadek ciśnienia na parowaczu	kPa	69.7	80	66.8	46.4	52.9	77.3	59	54.6	67.3	79.7	65.5	75.2	88.1
Ilość wentylatorów		4 5 6 5 7 8 9 11												
Moc dźwięku [dB]		91 92 93 92 93 94 95												
Ciężenie dźwięku odległość 1m	dB	72 73 72 73 74 75												
Typ czynnika		R32												
Napełnienie czynnikiem		36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90
Ilość obiegów		2 1 2 1 2												
Prąd rozruchu	A	407	404	560	552	578	565	575	638	712	717	791	795	800
Prąd nominalny	A	147.1	160.1	179	193.6	206.1	196.1	219.4	237.4	284.7	309.5	357.7	381.2	397.8
Prąd maksymalny	A	192	189	243	238	264	254	261	331	405	413	487	495	506

warunki doboru wg CSS Web 10.13:
woda 7/12, tz=35, fouling factor=0

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami scroll. Efektywność standard, wersja wyciszona. Wentylatory VFD

- Chłodzony powietrzem agregat z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi i czynnikiem chłodniczym R32. Agregat został zaprojektowany w celu optymalizacji wydajności energetycznej i w efekcie zmniejszenia kosztów eksploatacji i zredukowania wpływu na środowisko. Kolor jednostki: Biały kość stoniowa (kod Munsell 5Y7.5/1) (±RAL7044).
- SPRĘŻARKA: Sprężarki są hermetyczne, spiralno-orbitalne z kompletnymi z urządzeniami zapobiegającymi przegrzaniu i przeciążeniu silników. Każda sprężarka jest wyposażona w podgrzewacz oleju. Sprężarki są połączone w konfiguracji Tandem lub Trio na każdym obiegu chłodniczym. Każda sprężarka jest zamontowana na antywibracyjnych podstawkach gumowych pozwalających na cichą pracę. Jednostka jest dostarczana jako kompletna napełniona olejem.
- PAROWACZ: Jednostka jest wyposażona w parowacz płytowy, wykonany z blach ze stali nierdzewnej połączonych lutem twardym jest pokryty materiałem izolacyjnym o grubości 20 mm. Wymiennik jest wyposażony w podgrzewacz elektryczny chroniący przed zamrażaniem. Połączenia wodne parowacza wyposażone są w zestaw Victaulic
- SKRAPLACZ: Skraplacz mikrokanałowy, zapewniający najwyższą odporność antykorozyjną, gwarantujący optymalny współczynnik przewodzenia ciepła, maksymalizujący efektywność i osiągi wydajnościowe urządzenia. Konstrukcja zapewnia zmniejszone turbulencje przepływającego powietrza obniżając tym samym głośność
- WENTYLATORY: Wentylatory skraplacza z wysokosprawnymi łopatkami w celu maksymalizacji wydajności. Silniki wentylatorów są wewnętrznie zabezpieczone przed przekroczeniem temperatury i posiadają stopień ochrony IP54.
- OBIEG CZYNNIKA: Każda jednostka ma jeden lub dwa niezależne obiegi, zawierające: Sprężarkę ze zintegrowanym oddzielaczem oleju, Elektroniczny zawór rozprężny, Zawór odcinający przewodu



ACZC-MCH 7-8

- spustowego, Zawór odcinający linii cieczy, wziernik, Filtr osuszacz, Zawory do napełniania, Wylłącznik wysokiego ciśnienia, Przetworniki wysokiego ciśnienia, Przetworniki niskiego ciśnienia, Przetwornik ciśnienia oleju, Czujnik temperatury ssania.
- PANEL ELEKTRYCZNY: Zasilanie i sterowanie umieszczone są w głównym panelu w wykonaniu zapewniającym ochronę przed wpływem wszystkich warunków pogodowych, ze stopniem ochrony IP54 i jest wewnętrznie zabezpieczony przed przypadkowym kontaktem z częściami pod napięciem. Główny pulpit jest wyposażony w drzwiczki blokowane zamkiem głównym, który odcina zasilanie w przypadku otwarcia.
- STEROWNIK: Najnowszej generacji typu MicroTech III. Zapewnia funkcje monitoringu i kontroli wymagane dla efektywnej i bezpiecznej eksploatacji agregatu chłodniczego. Zaawansowane oprogramowanie z predykcyjnym układem logicznym, wybiera najbardziej energooszczędny układ obciążenia sprężarki i położenia zaworu rozprężnego, utrzymując stabilne warunki pracy i maksymalizując sprawność i niezawodność agregatu chłodniczego. Jednostka jest kompatybilna z platformą Daikin ON SITE służącą do zdalnego monitoringu, konserwacji prewencyjnej i optymalizacji systemu.

		EWAT085B	EWAT115B	EWAT135B	EWAT155B	EWAT175B	EWAT195B	EWAT205B	EWAT215B	EWAT240B	EWAT260B	EWAT290B	EWAT310B	EWAT330B	EWAT340B	EWAT350B	EWAT420B	EWAT460B	EWAT510B	EWAT570B	EWAT610B	EWAT670B	
		-SLA1	-SLA1	-SLA1	-SLA2	-SLA1	-SLA2	-SLA1	-SLA1	-SLA2	-SLA2	-SLA1	-SLA2	-SLA2	-SLA1	-SLA2	-SLA2	-SLA2	-SLA2	-SLA2	-SLA2	-SLA2	
		+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	
Wydajność chłodnicza	kW	80.92	108.7	131.2	157.6	174.5	190.9	209.9	216.6	240.4	259.4	281.9	305.6	328.6	342	348.9	415	465.8	511.1	564.4	609.1	664.6	
Pobór mocy	kW	31.77	38.58	49.49	62.21	67.62	69.53	79.98	85.44	85.73	95.71	108.5	112.9	122.2	118.2	132.4	142.2	171.7	187.2	216.5	230.9	240.5	
EER		2.55	2.82	2.65	2.53	2.58	2.75	2.62	2.53	2.81	2.71	2.6	2.71	2.69	2.89	2.64	2.92	2.71	2.73	2.61	2.64	2.76	
ESEER		3.96	4.03	3.86	3.83	4.09	4	3.94	3.85	4	3.86	4.09	4.09	4.01	4.21	3.98	4.14	4.13	4.06	4.03	4.08	4.11	
Wys. x Szer. x Dł.	mm	1801		1822		1801		1822								2540							
																2236							
Masa [kg]		2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326	2326	2326	3226	3226	3226	3226	4126	4126	4126	4126	5025	5874	
Przepływ na parowaczu	l/s	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815	1843	1935	2251	2277	2330	2304	2754	2921	3078	3312	3718	4053	
Spadek ciśnienia na parowaczu	kPa	3.87	5.2	6.27	7.55	8.35	9.14	10.1	10.4	11.5	12.4	13.5	14.6	15.7	16.4	16.7	19.9	22.3	24.5	27	29.2	31.9	
Ilość wentylatorów		27.4	34.5	26.5	64.2	41.8	45.9	54.5	41.4	69.7	80	66.8	46.4	52.9	77.3	59	54.6	67.3	79.7	65.5	75.2	88.1	
Moc dźwięku [dB]		4	66		88		10			4		5	6	5	7	8	9	11					
Ciśnienie dźwięku odległość 1m	dB	84	86	87	89	88	89	90		91		92	93	92	93	93	94	95					
Typ czynnika		R32																					
Napełnienie czynnikiem		10	11	12.5	15	14	18	17	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90		
Ilość obiegów		1		2		1		2		1		2		1		2		1		2			
Prąd rozruchu	A	207	319	316	272	482	413	410	486	407	404	560	552	578	565	575	638	712	717	791	795	800	
Prąd nominalny	A	59.44	68.91	83.35	112.5	113	121.8	135.8	142.5	147.5	160.4	179.4	194.1	206.6	196.7	219.9	238	285.4	310.3	358.5	382	398.8	
Prąd maksymalny	A	70	97	94	139	160	195	192	167	193	190	244	239	265	255	262	332	406	414	487	495	507	

warunki doboru wg CSS Web 10.13:
woda 7/12, tz=35, fouling factor=0

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami scroll. Efektywność standard, wersja super wyciszona

- Chłodzony powietrzem agregat z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi i czynnikiem chłodniczym R32. Agregat został zaprojektowany w celu optymalizacji wydajności energetycznej i w efekcie zmniejszenia kosztów eksploatacji i zredukowania wpływu na środowisko. Kolor jednostki: Biały kość stonowa (kod Munsell 5Y7.5/1) (±RAL7044).
- SPRĘŻARKA: Sprężarki są hermetyczne, spiralno-orbitalne z kompletnymi z urządzeniami zapobiegającymi przegrzaniu i przeciążeniu silników. Każda sprężarka jest wyposażona w podgrzewacz oleju. Sprężarki są połączone w konfiguracji Tandem lub Trio na każdym obiegu chłodniczym. Każda sprężarka jest zamontowana na antywibracyjnych podstawkach gumowych pozwalających na cichą pracę. Jednostka jest dostarczana jako kompletna napełniona olejem.
- PAROWACZ: Jednostka jest wyposażona w parowacz płytowy, wykonany z blach ze stali nierdzewnej połączonych lutem twardym jest pokryty materiałem izolacyjnym o grubości 20 mm. Wymiennik jest wyposażony w podgrzewacz elektryczny chroniący przed zamrażaniem. Połączenia wodne parowacza wyposażone są w zestaw Victaulic
- SKRAPLACZ: Skraplacz mikrokanałowy, zapewniający najwyższą odporność antykorozyjną, gwarantujący optymalny współczynnik przewodzenia ciepła, maksymalizujący efektywność i osiągi wydajnościowe urządzenia. Konstrukcja zapewnia zmniejszone turbulencje przepływającego powietrza obniżając tym samym głośność
- WENTYLATORY: Wentylatory skraplacza z wysokosprawnymi łopatkami w celu maksymalizacji wydajności. Silniki wentylatorów są wewnętrznie zabezpieczone przed przekroczeniem temperatury i posiadają stopień ochrony IP54.
- OBIEG CZYNNIKA: Każda jednostka ma jeden lub dwa niezależne obiegi, zawierające: Sprężarkę ze zintegrowanym oddzielaczem oleju, Elektroniczny zawór rozprężny, Zawór odcinający przewodu



ACZC-MCH 7-8

- spustowego, Zawór odcinający linii cieczy, wziernik, Filtr osuszacz, Zawory do napełniania, Wylącznik wysokiego ciśnienia, Przetworniki wysokiego ciśnienia, Przetworniki niskiego ciśnienia, Przetwornik ciśnienia oleju, Czujnik temperatury ssania.
- PANEL ELEKTRYCZNY: Zasilanie i sterowanie umieszczone są w głównym panelu w wykonaniu zapewniającym ochronę przed wpływem wszystkich warunków pogodowych, ze stopniem ochrony IP54 i jest wewnętrznie zabezpieczony przed przypadkowym kontaktem z częściami pod napięciem. Główny pulpit jest wyposażony w drzwiczki blokowane zamkiem głównym, który odcina zasilanie w przypadku otwarcia.
- STEROWNIK: Najnowszej generacji typu MicroTech III. Zapewnia funkcje monitoringu i kontroli wymagane dla efektywnej i bezawaryjnej eksploatacji agregatu chłodniczego. Zaawansowane oprogramowanie z predykcyjnym układem logicznym, wybiera najbardziej energooszczędny układ obciążenia sprężarki i położenia zaworu rozprężnego, utrzymując stabilne warunki pracy i maksymalizując sprawność i niezawodność agregatu chłodniczego. Jednostka jest kompatybilna z platformą Daikin ON SITE służącą do zdalnego monitoringu, konserwacji prewencyjnej i optymalizacji systemu.

		EWAT085B	EWAT115B	EWAT135B	EWAT155B	EWAT175B	EWAT195B	EWAT205B	EWAT215B	EWAT240B	EWAT260B	EWAT290B	EWAT310B	EWAT330B	EWAT340B	EWAT350B	EWAT420B	EWAT460B	EWAT510B	EWAT570B	EWAT610B	EWAT670B																		
		-SRA1	-SRA1	-SRA1	-SRA2	-SRA1	-SRA2	-SRA2	-SRA1	-SRA2	-SRA2	-SRA1	-SRA2	-SRA2	-SRA1	-SRA2	-SRA2	-SRA2	-SRA2	-SRA2	-SRA2	-SRA2																		
Wydajność chłodnicza	kW	76.32	104.8	123.7	149.6	164.6	180.9	199.9	203.1	230.3	247.6	265.5	289.5	310.8	328.2	329.8	397.3	442	486.1	532.4	576.5	635																		
Pobór mocy	kW	33.61	40.3	52.53	65.99	72.08	73.16	84.65	91.38	89.09	100.1	115.6	119	129.3	122.7	140.6	147.9	181.4	197.1	230.6	244.9	251.7																		
EER		2.27	2.6	2.35	2.27	2.28	2.47	2.36	2.22	2.59	2.47	2.3	2.43	2.4	2.68	2.35	2.69	2.44	2.47	2.31	2.35	2.52																		
ESEER		3.95	4.07	3.9	3.81	4.1	3.88	3.97	3.73	4.09	3.89	4.12	4.05	3.96	4.2	3.97	4.09	4.13	4.02	4.13	4.01	4.1																		
		1801		1822		1801		1822						2540																										
Wys. x Szer. x Dł.	mm	1204								2326				3226				4126				5025		5874																
		2120	2660	3570	3180	4170	3780	2326				3226				4126				5025		5874																		
Masa [kg]		689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815	1843	1935	2251	2277	2330	2304	2754	2921	3078	3312	3718	4053																		
Przepływ na parowaczu	l/s	3.65	5.01	5.91	7.17	7.88	8.66	9.57	9.71	11	11.9	12.7	13.9	14.9	15.7	15.8	19	21.2	23.3	25.5	27.6	30.4																		
Spadek ciśnienia na parowaczu	kPa	24.6	32.2	23.8	58.5	37.6	41.7	49.9	36.9	64.5	73.6	59.9	42.1	47.9	71.7	53.3	50.5	61.2	72.7	58.9	68.1	81.1																		
Ilość wentylatorów		4	6	8	10				4				5				6				5				7				8				9				11			
Moc dźwięku [dB]		79	83	84	82	86	84	85	88	87				88				89				88				90				91				92						
Ciśnienie dźwięku odległość 1 m	dB	61	65	66	63	68	65	67	69	68				69				70				69				70				71										
Typ czynnika		R32																																						
Napełnienie czynnikiem		10	11	12.5	15	14	18	17	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90																			
Ilość obiegów		1		2		1		2		1		2		1		2		1		2																				
Prąd rozruchu	A	207	319	316	272	482	413	410	486	407	404	560	552	578	565	575	638	712	717	791	795	800																		
Prąd nominalny	A	62.06	70.87	86.91	118.7	119.1	127.5	142.7	151.1	150.8	164.9	189.1	202.5	216.2	202.3	230.8	244.9	298.1	323.6	377.8	401.5	413.8																		
Prąd maksymalny	A	69	96	93	137	159	193	190	165	188	185	239	233	259	248	256	324	398	405	478	485	494																		

warunki doboru wg CSS Web 10.13:

woda 7/12, tz=35, fouling factor=0

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami scroll. Efektywność podwyższona, standardowy poziom głośności

- Chłodzony powietrzem agregat z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi i czynnikiem chłodniczym R32. Agregat został zaprojektowany w celu optymalizacji wydajności energetycznej i w efekcie zmniejszenia kosztów eksploatacji i zredukowania wpływu na środowisko. Kolor jednostki: Biały kość stoniowa (kod Munsell 5Y7.5/1) (\pm RAL7044).
- SPRĘŻARKA: Sprężarki są hermetyczne, spiralno-orbitalne z kompletnymi z urządzeniami zapobiegającymi przegrzaniu i przeciążeniu silników. Każda sprężarka jest wyposażona w podgrzewacz oleju. Sprężarki są połączone w konfiguracji Tandem lub Trio na każdym obiegu chłodniczym. Każda sprężarka jest zamontowana na antywibracyjnych podstawkach gumowych pozwalających na cichą pracę. Jednostka jest dostarczana jako kompletna napełniona olejem.
- PAROWACZ: Jednostka jest wyposażona w parowacz płytowy, wykonany z blach ze stali nierdzewnej połączonych lutem twardym jest pokryty materiałem izolacyjnym o grubości 20 mm. Wymiennik jest wyposażony w podgrzewacz elektryczny chroniący przed zamrażaniem. Połączenia wodne parowacza wyposażone są w zestaw Victaulic
- SKRAPLACZ: Skraplacz mikrokanałowy, zapewniający najwyższą odporność antykorozyjną, gwarantujący optymalny współczynnik przewodzenia ciepła, maksymalizujący efektywność i osiągi wydajnościowe urządzenia. Konstrukcja zapewnia zmniejszone turbulencje przepływającego powietrza obniżając tym samym głośność
- WENTYLATORY: Wentylatory skraplacza z wysokosprawnymi łopatkami w celu maksymalizacji wydajności. Silniki wentylatorów są wewnętrznie zabezpieczone przed przekroczeniem temperatury i posiadają stopień ochrony IP54.
- OBIEG CZYNNIKA: Każda jednostka ma jeden lub dwa niezależne obiegi, zawierające: Sprężarkę ze zintegrowanym oddzielaczem oleju, Elektroniczny zawór rozprężny, Zawór odcinający przewodu



- spustowego, Zawór odcinający linii cieczy, wziernik, Filtr osuszacz, Zawory do napełniania, Wylłącznik wysokiego ciśnienia, Przetworniki wysokiego ciśnienia, Przetworniki niskiego ciśnienia, Przetwornik ciśnienia oleju, Czujnik temperatury ssania.
- PANEL ELEKTRYCZNY: Zasilanie i sterowanie umieszczone są w głównym panelu w wykonaniu zapewniającym ochronę przed wpływem wszystkich warunków pogodowych, ze stopniem ochrony ochrony IP54 i jest wewnętrznie zabezpieczony przed przypadkowym kontaktem z częściami pod napięciem. Główny pulpit jest wyposażony w drzwiczki blokowane zamkiem głównym, który odcina zasilanie w przypadku otwarcia.
- STEROWNIK: Najnowszej generacji typu MicroTech III. Zapewnia funkcje monitoringu i kontroli wymagane dla efektywnej i bezawaryjnej eksploatacji agregatu chłodniczego. Zaawansowane oprogramowanie z predykcyjnym układem logicznym, wybiera najbardziej energooszczędny kombinację obciążenia sprężarki i położenia zaworu rozprężnego, utrzymując stabilne warunki pracy i maksymalizując sprawność i niezawodność agregatu chłodniczego. Jednostka jest kompatybilna z platformą Daikin ON SITE służącą do zdalnego monitoringu, konserwacji prewencyjnej i optymalizacji systemu.

		EWAT180B-XSA2	EWAT200B-XSA2	EWAT220B-XSA2	EWAT230B-XSA1	EWAT250B-XSA2	EWAT280B-XSA2	EWAT300B-XSA1	EWAT310B-XSA2	EWAT320B-XSA2	EWAT360B-XSA1	EWAT370B-XSA2	EWAT430B-XSA2	EWAT470B-XSA2	EWAT540B-XSA2	EWAT600B-XSA2	EWAT660B-XSA2	EWAT700B-XSA2
Wydajność chłodnicza	kW	178.6	200.3	225.7	238.3	254.1	281	303.6	304.4	325.3	350.1	370.3	423.6	470.5	536.6	606.6	659.8	701.3
Pobór mocy	kW	57.38	66.46	75.67	75.87	82.56	88.76	99.36	98.05	108.3	114.9	123	138.9	154.5	177.4	198.1	213.8	230.6
EER		3.11	3.01	2.98	3.14	3.08	3.17	3.06	3.11	3.01	3.05	3.01	3.05	3.05	3.03	3.06	3.09	3.04
ESEER		4.02	4.01	4.06	4.1	4.03	4.15	4.14	4.13	4.12	4.08	4.03	4.12	4.09	4.06	4.08	4.12	4.05
Wys. x Szer. x Dł.	mm	2540 2236																
Masa [kg]		2326			3226				4126			5025		5874	6774			
Przepływ na parowaczu	l/s	8.55	9.59	10.8	11.4	12.2	13.4	14.5	14.6	15.6	16.8	17.7	20.3	22.5	25.7	29.1	31.6	33.6
Spadek ciśnienia na parowaczu	kPa	40.7	50.1	43.7	49.3	54.2	39.9	62.3	46.1	52	80.7	65.7	56.7	68.5	59.8	74.6	70.3	78.5
Ilość wentylatorów		4			5			6			7		8	9	10	12	13	14
Moc dźwięku [dB]		91	92	93	95	94	95	96	95		96		97	98		99		
Ciśnienie dźwięku odległość 1m	dB	72	73	74	75	74	75	76				77		78				
Typ czynnika		R32																
Napełnienie czynnikiem		30	36	37	30	42	48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100
Ilość obiegów		2			1	2		1	2		1	2						
Prąd rozruchu	A	272	385	411	486	407	547	560	573	570	565	575	638	643	717	791	795	800
Prąd nominalny	A	109.7	121.9	134.6	128	144.7	157.5	167.6	170	183.3	192.3	208	234	258.8	298.4	334.1	359.8	386.6
Prąd maksymalny	A	144	170	195	173	196	237	250	263	260	258	267	334	342	419	499	507	515

warunki doboru wg CSS Web 10.13:
woda 7/12, tz=35, fouling factor=0

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami scroll. Efektywność standard, wersja super wyciszona

- Chłodzony powietrzem agregat z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi i czynnikiem chłodniczym R32. Agregat został zaprojektowany w celu optymalizacji wydajności energetycznej i w efekcie zmniejszenia kosztów eksploatacji i zredukowania wpływu na środowisko. Kolor jednostki: Biały kość stoniowa (kod Munsell 5Y7.5/1) (±RAL7044).
- SPRĘŻARKA: Sprężarki są hermetyczne, spiralno-orbitalne z kompletnymi z urządzeniami zapobiegającymi przegrzaniu i przeciążeniu silników. Każda sprężarka jest wyposażona w podgrzewacz oleju. Sprężarki są połączone w konfiguracji Tandem lub Trio na każdym obiegu chłodniczym. Każda sprężarka jest zamontowana na antywibracyjnych podstawkach gumowych pozwalających na cichą pracę. Jednostka jest dostarczana jako kompletna napełniona olejem.
- PAROWACZ: Jednostka jest wyposażona w parowacz płytowy, wykonany z blach ze stali nierdzewnej połączonych lutem twardym jest pokryty materiałem izolacyjnym o grubości 20 mm. Wymiennik jest wyposażony w podgrzewacz elektryczny chroniący przed zamrażaniem. Połączenia wodne parowacza wyposażone są w zestaw Victaulic
- SKRAPLACZ: Skraplacz mikrokanałowy, zapewniający najwyższą odporność antykorozyjną, gwarantujący optymalny współczynnik przewodzenia ciepła, maksymalizujący efektywność i osiągi wydajnościowe urządzenia. Konstrukcja zapewnia zmniejszone turbulencje przepływającego powietrza obniżając tym samym głośność
- WENTYLATORY: Wentylatory skraplacza z wysokosprawnymi łopatkami w celu maksymalizacji wydajności. Silniki wentylatorów są wewnętrznie zabezpieczone przed przekroczeniem temperatury i posiadają stopień ochrony IP54.
- OBIEG CZYNNIKA: Każda jednostka ma jeden lub dwa niezależne obiegi, zawierające: Sprężarkę ze zintegrowanym oddzielaczem oleju, Elektroniczny zawór rozprężny, Zawór odcinający przewodu



ACZC-MCH 7-8

- spustowego, Zawór odcinający linii cieczy, wziernik, Filtr osuszacz, Zawory do napełniania, Wylłącznik wysokiego ciśnienia, Przetworniki wysokiego ciśnienia, Przetworniki niskiego ciśnienia, Przetwornik ciśnienia oleju, Czujnik temperatury ssania.
- PANEL ELEKTRYCZNY: Zasilanie i sterowanie umieszczone są w głównym panelu w wykonaniu zapewniającym ochronę przed wpływem wszystkich warunków pogodowych, ze stopniem ochrony IP54 i jest wewnętrznie zabezpieczony przed przypadkowym kontaktem z częściami pod napięciem. Główny pulpit jest wyposażony w drzwiczki blokowane zamkiem głównym, który odcina zasilanie w przypadku otwarcia.
- STEROWNIK: Najnowszej generacji typu MicroTech III. Zapewnia funkcje monitoringu i kontroli wymagane dla efektywnej i bezawaryjnej eksploatacji agregatu chłodniczego. Zaawansowane oprogramowanie z predykcyjnym układem logicznym, wybiera najbardziej energooszczędny kombinację obciążenia sprężarki i położenia zaworu rozprężnego, utrzymując stabilne warunki pracy i maksymalizując sprawność i niezawodność agregatu chłodniczego. Jednostka jest kompatybilna z platformą Daikin ON SITE służącą do zdalnego monitoringu, konserwacji prewencyjnej i optymalizacji systemu.

		EWAT085B	EWAT115B	EWAT145B	EWAT180B	EWAT208B	EWAT220B	EWAT230B	EWAT250B	EWAT280B	EWAT300B	EWAT310B	EWAT320B	EWAT360B	EWAT370B	EWAT430B	EWAT470B	EWAT540B	EWAT600B	EWAT660B	EWAT700B																				
		-XSA1	-XSA1	-XSA1	-XSA2	-XSA1	-XSA2	-XSA1	-XSA2	-XSA2	-XSA1	-XSA2	-XSA2	-XSA1	-XSA2	-XSA2	-XSA2	-XSA2	-XSA2	-XSA2	-XSA2																				
		+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN																				
Wydajność chłodnicza	kW	87.7	113.6	143.2	178.6	182.2	200.3	225.7	238.3	254.1	281	303.6	304.4	325.3	350.1	370.3	423.6	470.5	536.6	606.6	659.8	701.3																			
Pobór mocy	kW	28.92	36.63	44.42	57.59	63.31	66.67	75.88	76.13	82.82	89.08	99.67	98.36	108.6	115.3	123.4	139.3	155	177.9	198.7	214.5	231.4																			
EER		3.03	3.1	3.22	3.1	2.88	3.01	2.97	3.13	3.07	3.15	3.05	3.1	3	3.04	3	3.04	3.04	3.02	3.05	3.08	3.03																			
ESEER		4.07	4.23	4.19	4.3	4.05	4.13	4.19	4.23	4.21	4.23	4.32	4.18	4.22	4.25	4.15	4.17	4.2	4.3	4.25	4.33	4.27																			
Wys. x Szer. x Dł.	mm	1801				1822				2540				2540				2540				2540																			
		1204				2236				2236				2236				2236				2236																			
Masa [kg]		2660				3180				3780				2326				4126				5025				5874				6774											
		733		826		951		1577		1062		1609		1636		1915		1899		2037		2130		2065		2093		2508		2472		2656		3072		3293		3708		4083	
Przepływ na parowaczu	l/s	4.2	5.44	6.85	8.55	8.72	9.59	10.8	11.4	12.2	13.4	14.5	14.6	15.6	16.8	17.7	20.3	22.5	25.7	29.1	31.6	33.6																			
Spadek ciśnienia na parowaczu	kPa	31.6	37.3	31.1	40.7	45.2	50.1	43.7	49.3	54.2	39.9	62.3	46.1	52	80.7	65.7	56.7	68.5	59.8	74.6	70.3	78.5																			
Ilość wentylatorów		6	8	10	4	10	4	5			6			7	8	9	10	12	13	14																					
Moc dźwięku [dB]		86	89		91		92	93	95	94	95	96	95	96	96	97	98			99																					
Ciśnienie dźwięku odległość 1 m	dB	68	71		72	74	73	74	75	74	75		76			77			78																						
Typ czynnika		R32																																							
Napełnienie czynnikiem		10.5	12.5	15	30	16	36	37	30	42	48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100																			
Ilość obiegów		1				2				1				2				1				2																			
Prąd rozruchu	A	207	319	316	272	482	413	410	486	407	404	560	552	578	565	575	638	712	717	791	795	800																			
Prąd nominalny	A	62.06	70.87	86.91	118.7	119.1	127.5	142.7	151.1	150.8	164.9	189.1	202.5	216.2	202.3	230.8	244.9	298.1	323.6	377.8	401.5	413.8																			
Prąd maksymalny	A	69	96	93	137	159	193	190	165	188	185	239	233	259	248	256	324	398	405	478	485	494																			

warunki doboru wg CSS Web 10.13:
woda 7/12, tz=35, fouling factor=0

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami scroll. Efektywność podwyższona, wersja wyciszona

- Chłodzony powietrzem agregat z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi i czynnikiem chłodniczym R32. Agregat został zaprojektowany w celu optymalizacji wydajności energetycznej i w efekcie zmniejszenia kosztów eksploatacji i zredukowania wpływu na środowisko. Kolor jednostki: Biały kość słoniowa (kod Munsell 5Y7.5/1) (±RAL7044).
- SPRĘŻARKA: Sprężarki są hermetyczne, spiralno-orbitalne z kompletnymi z urządzeniami zapobiegającymi przegrzaniu i przeciążeniu silników. Każda sprężarka jest wyposażona w podgrzewacz oleju. Sprężarki są połączone w konfiguracji Tandem lub Trio na każdym obiegu chłodniczym. Każda sprężarka jest zamontowana na antywibracyjnych podstawkach gumowych pozwalających na cichą pracę. Jednostka jest dostarczana jako kompletna napełniona olejem.
- PAROWACZ: Jednostka jest wyposażona w parowacz płytowy, wykonany z blach ze stali nierdzewnej połączonych lutem twardym jest pokryty materiałem izolacyjnym o grubości 20 mm. Wymiennik jest wyposażony w podgrzewacz elektryczny chroniący przed zamarzaniem. Połączenia wodne parowacza wyposażone są w zestaw Victaulic
- SKRAPLACZ: Skraplacz mikrokanalowy, zapewniający najwyższą odporność antykorozyjną, gwarantujący optymalny współczynnik przewodzenia ciepła, maksymalizujący efektywność i osiągi wydajnościowe urządzenia. Konstrukcja zapewnia zmniejszone turbulencje przepływającego powietrza obniżając tym samym głośność
- WENTYLATORY: Wentylatory skraplacza z wysokosprawnymi łopatkami w celu maksymalizacji wydajności. Silniki wentylatorów są wewnętrznie zabezpieczone przed przekroczeniem temperatury i posiadają stopień ochrony IP54.
- OBIEG CZYNNIKA: Każda jednostka ma jeden lub dwa niezależne obiegi, zawierające: Sprężarkę ze zintegrowanym oddzielaczem oleju, Elektroniczny zawór rozprężny, Zawór odcinający przewodu spustowego, Zawór odcinający linii cieczy, wziernik, Filtr osuszacz, Zawory do napełniania, Wyłącznik wysokiego ciśnienia, Przetworniki



ACZC-MCH 7-8

- wysokiego ciśnienia, Przetworniki niskiego ciśnienia, Przetwornik ciśnienia oleju, Czujnik temperatury ssania.
- PANEL ELEKTRYCZNY: Zasilanie i sterowanie umieszczone są w głównym panelu w wykonaniu zapewniającym ochronę przed wpływem wszystkich warunków pogodowych, ze stopniem ochrony IP54 i jest wewnętrznie zabezpieczony przed przypadkowym kontaktem z częściami pod napięciem. Główny pulpit jest wyposażony w drzwiczki blokowane zamkiem głównym, który odcina zasilanie w przypadku otwarcia.
- STEROWNIK: Najnowszej generacji typu MicroTech III. Zapewnia funkcje monitoringu i kontroli wymagane dla efektywnej i bezawaryjnej eksploatacji agregatu chłodniczego. Zaawansowane oprogramowanie z predykcyjnym układem logicznym, wybiera najbardziej energooszczędny kombinację obciążenia sprężarki i położenia zaworu rozprężnego, utrzymując stabilne warunki pracy i maksymalizując sprawność i niezawodność agregatu chłodniczego. Jednostka jest kompatybilna z platformą Daikin ON SITE służącą do zdalnego monitoringu, konserwacji prewencyjnej i optymalizacji systemu.

		EWAT180B	EWAT200B	EWAT220B	EWAT230B	EWAT250B	EWAT280B	EWAT300B	EWAT310B	EWAT320B	EWAT360B	EWAT370B	EWAT430B	EWAT470B	EWAT540B	EWAT600B	EWAT660B	EWAT700B		
		-XLA2	-XLA2	-XLA2	-XLA1	-XLA2	-XLA2	-XLA1	-XLA2	-XLA2	-XLA1	-XLA2	-XLA2	-XLA2	-XLA2	-XLA2	-XLA2	-XLA2		
Wydajność chłodnicza	kW	178.6	200.3	225.7	238.3	254.1	281	303.6	304.4	325.3	350.1	370.3	423.6	470.5	536.6	606.6	659.8	701.3		
Pobór mocy	kW	57.38	66.46	75.67	75.87	82.56	88.76	99.36	98.05	108.3	114.9	123	138.9	154.5	177.4	198.1	213.8	230.6		
EER		3.11	3.01	2.98	3.14	3.08	3.17	3.06	3.11	3.01	3.05	3.01	3.05	3.05	3.03	3.06	3.09	3.04		
ESEER		4.02	4.01	4.06	4.1	4.03	4.15	4.14	4.13	4.12	4.08	4.03	4.12	4.09	4.06	4.08	4.12	4.05		
Wys. x Szer. x Dł.	mm	2540 2236																		
Masa [kg]		2326			3226				4126				5025		5874	6774				
Przepływ na parowaczu	l/s	8.55	9.59	10.8	11.4	12.2	13.4	14.5	14.6	15.6	16.8	17.7	20.3	22.5	25.7	29.1	31.6	33.6		
Spadek ciśnienia na parowaczu	kPa	40.7	50.1	43.7	49.3	54.2	39.9	62.3	46.1	52	80.7	65.7	56.7	68.5	59.8	74.6	70.3	78.5		
Ilość wentylatorów		4			5				6				7		8	9	10	12	13	14
Moc dźwięku [dB]		91			92				93				94		95		96			
Ciśnienie dźwięku odległość 1m	dB	72			73				74				75							
Typ czynnika		R32																		
Napełnienie czynnikiem		30	36	37	30	42	48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100		
Ilość obiegów		2			1				2				1		2					
Prąd rozruchu	A	272	385	411	486	407	547	560	573	570	565	575	638	643	717	791	795	800		
Prąd nominalny	A	109.7	121.9	134.6	128	144.7	157.5	167.6	170	183.3	192.3	208	234	258.8	298.4	334.1	359.8	386.6		
Prąd maksymalny	A	144	170	195	173	196	237	250	263	260	258	267	334	342	419	499	507	515		

warunki doboru wg CSS Web 10.13:
woda 7/12, tz=35, fouling factor=0

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami scroll. Efektywność podwyższona, wersja wyciszona. Wentylatory VFD

- Chłodzony powietrzem agregat z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi i czynnikiem chłodniczym R32. Agregat został zaprojektowany w celu optymalizacji wydajności energetycznej i w efekcie zmniejszenia kosztów eksploatacji i zredukowania wpływu na środowisko. Kolor jednostki: Biały kość stoniowa (kod Munsell 5Y7.5/1) (±RAL7044).
- SPRĘŻARKA: Sprężarki są hermetyczne, spiralno-orbitalne z kompletnymi z urządzeniami zapobiegającymi przegrzaniu i przeciążeniu silników. Każda sprężarka jest wyposażona w podgrzewacz oleju. Sprężarki są połączone w konfiguracji Tandem lub Trio na każdym obiegu chłodniczym. Każda sprężarka jest zamontowana na antywibracyjnych podstawkach gumowych pozwalających na cichą pracę. Jednostka jest dostarczana jako kompletna napełniona olejem.
- PAROWACZ: Jednostka jest wyposażona w parowacz płytowy, wykonany z blach ze stali nierdzewnej połączonych lutem twardym jest pokryty materiałem izolacyjnym o grubości 20 mm. Wymiennik jest wyposażony w podgrzewacz elektryczny chroniący przed zamrażaniem. Połączenia wodne parowacza wyposażone są w zestaw Victaulic
- SKRAPLACZ: Skraplacz mikrokanałowy, zapewniający najwyższą odporność antykorozyjną, gwarantujący optymalny współczynnik przewodzenia ciepła, maksymalizujący efektywność i osiągi wydajnościowe urządzenia. Konstrukcja zapewnia zmniejszone turbulencje przepływającego powietrza obniżając tym samym głośność
- WENTYLATORY: Wentylatory skraplacza z wysokosprawnymi łopatkami w celu maksymalizacji wydajności. Silniki wentylatorów są wewnętrznie zabezpieczone przed przekroczeniem temperatury i posiadają stopień ochrony IP54.
- OBIEG CZYNNIKA: Każda jednostka ma jeden lub dwa niezależne obiegi, zawierające: Sprężarkę ze zintegrowanym oddzielaczem oleju, Elektroniczny zawór rozprężny, Zawór odcinający przewodu



ACZC-MCH 7-8

- spustowego, Zawór odcinający linii cieczy, wziernik, Filtr osuszacz, Zawory do napełniania, Wylłącznik wysokiego ciśnienia, Przetworniki wysokiego ciśnienia, Przetworniki niskiego ciśnienia, Przetwornik ciśnienia oleju, Czujnik temperatury ssania.
- PANEL ELEKTRYCZNY: Zasilanie i sterowanie umieszczone są w głównym panelu w wykonaniu zapewniającym ochronę przed wpływem wszystkich warunków pogodowych, ze stopniem ochrony IP54 i jest wewnętrznie zabezpieczony przed przypadkowym kontaktem z częściami pod napięciem. Główny pulpit jest wyposażony w drzwiczki blokowane zamkiem głównym, który odcina zasilanie w przypadku otwarcia.
- STEROWNIK: Najnowszej generacji typu MicroTech III. Zapewnia funkcje monitoringu i kontroli wymagane dla efektywnej i bezawaryjnej eksploatacji agregatu chłodniczego. Zaawansowane oprogramowanie z predykcyjnym układem logicznym, wybiera najbardziej energooszczędny kombinację obciążenia sprężarki i położenia zaworu rozprężnego, utrzymując stabilne warunki pracy i maksymalizując sprawność i niezawodność agregatu chłodniczego. Jednostka jest kompatybilna z platformą Daikin ON SITE służącą do zdalnego monitoringu, konserwacji prewencyjnej i optymalizacji systemu.

		EWAT085B	EWAT115B	EWAT145B	EWAT180B	EWAT185B	EWAT200B	EWAT220B	EWAT230B	EWAT250B	EWAT280B	EWAT300B	EWAT310B	EWAT320B	EWAT360B	EWAT370B	EWAT430B	EWAT470B	EWAT540B	EWAT600B	EWAT660B	EWAT700B															
		-XLA1	-XLA1	-XLA1	-XLA2	-XLA1	-XLA2	-XLA2	-XLA1	-XLA2	-XLA2	-XLA1	-XLA2	-XLA2	-XLA1	-XLA2	-XLA2	-XLA2	-XLA2	-XLA2	-XLA2	-XLA2															
		+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN	+VDFAN															
Wydajność chłodnicza	kW	87.7	113.6	143.2	178.6	182.2	200.3	225.7	238.3	254.1	281	303.6	304.4	325.3	350.1	370.3	423.6	470.5	536.6	606.6	659.8	701.3															
Pobór mocy	kW	28.92	36.63	44.42	57.59	63.31	66.67	75.88	76.13	82.82	89.08	99.67	98.36	108.6	115.3	123.4	139.3	155	177.9	198.7	214.5	231.4															
EER		3.03	3.1	3.22	3.1	2.88	3.01	2.97	3.13	3.07	3.15	3.05	3.1	3	3.04	3	3.04	3.04	3.02	3.05	3.08	3.03															
ESEER		4.07	4.23	4.19	4.3	4.05	4.13	4.19	4.23	4.21	4.23	4.32	4.18	4.22	4.25	4.15	4.17	4.2	4.3	4.25	4.33	4.27															
Wys. x Szer. x Dł.	mm	1801				1822				2236				2540				2236																			
		1204		3780		3780		2326		1790		1977		2054		2192		2212		2220		2247		2590		2627		2811		3237		3458		3873		4248		4396
Masa [kg]		744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054	2192	2212	2220	2247	2590	2627	2811	3237	3458	3873	4248	4396															
Przepływ na parowaczu	l/s	4.2	5.44	6.85	8.55	8.72	9.59	10.8	11.4	12.2	13.4	14.5	14.6	15.6	16.8	17.7	20.3	22.5	25.7	29.1	31.6	33.6															
Spadek ciśnienia na parowaczu	kPa	31.6	37.3	31.1	40.7	45.2	50.1	43.7	49.3	54.2	39.9	62.3	46.1	52	80.7	65.7	56.7	68.5	59.8	74.6	70.3	78.5															
Ilość wentylatorów		6	8	10	4	10	4	5	6	6	6	6	6	6	7	8	9	10	12	13	14																
Moc dźwięku [dB]		85	87	89	91	89	91	92						93			94	95		96																	
Ciśnienie dźwięku odległość 1 m	dB	68	69	70	72	71	72				73				74																						
Typ czynnika		R32																																			
Napełnienie czynnikiem		10.5	12.5	15	30	16	36	37	30	42	48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100															
Ilość obiegów		1		2		1		2		1		2		1		2		1		2																	
Prąd rozruchu	A	207	319	316	272	482	385	411	486	407	547	560	573	570	565	575	638	643	717	791	795	800															
Prąd nominalny	A	55.83	67.04	78.53	110	107.5	122.3	135	128.4	145.2	158.1	168.2	170.6	183.9	193	208.6	234.7	259.6	299.3	335.3	361.1	387.9															
Prąd maksymalny	A	72	99	98	144	162	170	196	173	196	237	250	263	260	258	268	335	343	420	501	509	517															

warunki doboru wg CSS Web 10.13:
woda 7/12, tz=35, fouling factor=0

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarkami scroll. Efektywność podwyższona, wersja super wyciszona. Wentylatory VFD



ACZC-MCH 7-8

- Chłodzony powietrzem agregat z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi i czynnikiem chłodniczym R32. Agregat został zaprojektowany w celu optymalizacji wydajności energetycznej i w efekcie zmniejszenia kosztów eksploatacji i zredukowania wpływu na środowisko. Kolor jednostki: Biały kość stoniowa (kod Munsell 5Y7.5/1) (±RAL7044).
- SPRĘŻARKA: Sprężarki są hermetyczne, spiralno-orbitalne z kompletnymi z urządzeniami zapobiegającymi przegrzaniu i przeciążeniu silników. Każda sprężarka jest wyposażona w podgrzewacz oleju. Sprężarki są połączone w konfiguracji Tandem lub Trio na każdym obiegu chłodniczym. Każda sprężarka jest zamontowana na antywibracyjnych podstawkach gumowych pozwalających na cichą pracę. Jednostka jest dostarczana jako kompletna napełniona olejem.
- PAROWACZ: Jednostka jest wyposażona w parowacz płytowy, wykonany z blach ze stali nierdzewnej połączonych lutem twardym jest pokryty materiałem izolacyjnym o grubości 20 mm. Wymiennik jest wyposażony w podgrzewacz elektryczny chroniący przed zamrażaniem. Połączenia wodne parowacza wyposażone są w zestaw Victaulic
- SKRAPLACZ: Skraplacz mikrokanałowy, zapewniający najwyższą odporność antykorozyjną, gwarantujący optymalny współczynnik przewodzenia ciepła, maksymalizujący efektywność i osiągi wydajnościowe urządzenia. Konstrukcja zapewnia zmniejszone turbulencje przepływającego powietrza obniżając tym samym głośność
- WENTYLATORY: Wentylatory skraplacza z wysokosprawnymi łopatkami w celu maksymalizacji wydajności. Silniki wentylatorów są wewnętrznie zabezpieczone przed przekroczeniem temperatury i posiadają stopień ochrony IP54.
- OBIEG CZYNNIKA: Każda jednostka ma jeden lub dwa niezależne obiegi, zawierające: Sprężarkę ze zintegrowanym oddzielaczem

- oleju, Elektroniczny zawór rozprężny, Zawór odcinający przewodu spustowego, Zawór odcinający linii cieczy, wziernik, Filtr osuszacz, Zawory do napełniania, Wyłącznik wysokiego ciśnienia, Przetworniki wysokiego ciśnienia, Przetworniki niskiego ciśnienia, Przetwornik ciśnienia oleju, Czujnik temperatury ssania.
- PANEL ELEKTRYCZNY: Zasilanie i sterowanie umieszczone są w głównym panelu w wykonaniu zapewniającym ochronę przed wpływem wszystkich warunków pogodowych, ze stopniem ochrony IP54 i jest wewnętrznie zabezpieczony przed przypadkowym kontaktem z częściami pod napięciem. Główny pulpit jest wyposażony w drzwiczki blokowane zamkiem głównym, który odcina zasilanie w przypadku otwarcia.
- STEROWNIK: Najnowszej generacji typu MicroTech III. Zapewnia funkcje monitoringu i kontroli wymagane dla efektywnej i bezawaryjnej eksploatacji agregatu chłodniczego. Zaawansowane oprogramowanie z predykcyjnym układem logicznym, wybiera najbardziej energooszczędny kombinację obciążenia sprężarki i położenia zaworu rozprężnego, utrzymując stabilne warunki pracy i maksymalizując sprawność i niezawodność agregatu chłodniczego. Jednostka jest kompatybilna z platformą Daikin ON SITE służącą do zdalnego monitoringu, konserwacji prewencyjnej i optymalizacji systemu.

	EWAT 085B -XRA1 +VFDFAN	EWAT 115B -XRA1 +VFDFAN	EWAT 145B -XRA1 +VFDFAN	EWAT 185B -XRA1 +VFDFAN	EWAT 180B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 200B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 220B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 230B -XRA1 +VFDFAN	EWAT 250B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 280B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 310B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 300B -XRA1 +VFDFAN	EWAT 320B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 360B -XRA1 +VFDFAN	EWAT 370B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 430B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 470B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 540B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 600B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 660B -XRA2 +VFDFAN	EWAT 700B -XRA2 +VFDFAN			
Wydajność chłodnicza	81.68	108.4	135.4	165.8	167.8	187.1	208	223.9	238.2	264.2	284	284	301.1	327.5	345.3	393.3	438	500	569.5	618.9	656.7			
Pobór mocy	30.83	38.72	46.82	69.35	59.54	70.45	81.66	79.7	87.25	92.72	103.9	105.4	116.2	121.8	131.7	148.8	165.3	190.4	209.8	226.7	245.2			
EER	2.65	2.8	2.89	2.39	2.82	2.66	2.55	2.81	2.73	2.85	2.73	2.69	2.59	2.69	2.62	2.64	2.65	2.63	2.72	2.73	2.68			
ESEER	4.02	4.18	4.08	4.04	4.24	4.21	4.17	4.16	4.15	4.34	4.12	4.31	4.04	4.24	4.15	4.15	4.12	4.2	4.21	4.25	4.23			
Wys. x Szer. x Dł.	1801		1822		2326				3226				2540		2236		4126		5025		5874		6774	
Masa [kg]	744	837	961	1072	1732	1763	1790	1977	2054	2192	2220	2212	2247	2590	2627	2811	3237	3458	3873	4248	4396			
Przepływ na parowaczu	3.91	5.19	6.47	7.93	8.03	8.95	9.95	10.7	11.4	12.6	13.6	13.6	14.4	15.7	16.5	18.8	21	23.9	27.3	29.6	31.5			
Spadek ciśnienia na parowaczu	27.8	34.2	28.1	38.1	36.4	44.3	37.7	44	48.2	35.7	40.7	55.2	45.2	71.5	57.9	49.5	60.2	52.6	66.6	62.6	69.7			
Ilość wentylatorów	6	8	10		4		5		6		7		8	9	10	12	13	14						
Moc dźwięku [dB]	78	82	84	86	84	85	86		87		88		89		90		91							
Ciśnienie dźwięku odległość 1m	60	64	66	68	65	66	67	66	67	68	67		68		69		70							
Typ czynnika	R32																							
Napełnienie czynnikiem	10.5	12.5	15	16	30	36	37	30	42	48	50	36	52	50	58	62	70	78	80	92	100			
Ilość obiegów	2		1		2		1		2		1		2		1		2		1		2			
Prąd rozruchu	A 207	319	316	482	272	385	411	486	407	547	573	560	570	565	575	638	643	717	791	795	800			
Prąd nominalny	A 59.64	71.06	82.96	117.9	113.3	127.8	143	134.3	150.9	163.6	178.5	177.1	194.4	203.7	221.1	249.6	276.4	318.9	352.4	380.5	410.5			
Prąd maksymalny	A 72	99	98	162	140	165	191	167	190	230	256	243	253	250	259	325	332	408	486	492	499			

warunki doboru wg CSS Web 10.13:
woda 7/12, tz=35, fouling factor=0

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, wysoka efektywność, standardowy poziom głośności/wersja wyciszona

- › Wysoka wydajność z najwyższym w klasie wskaźnikiem ESEER
- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa z inwerterem
- › Wentylatory o wysokiej sprawności, z opatentowanym profilem łopatek, zapewniającym cichą pracę
- › Szeroka lista opcji (dostępna opcja odzysku ciepła)
- › Szeroki zakres pracy
- › Niski prąd rozruchowy
- › Sterownik MicroTech III z nadrzędnym logicznym układem sterującym i łatwym w obsłudze interfejsem



EWAD-CZXS/XL/XR

Microtech III

Tylko chłodzenie		EWAD-CZXS/XL	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	1.232	1.303	1.444	1.538	1.616	1.701	1.795	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	404	447	494	538	564	596	619	
Regulacja wydajności	Metoda		Bezstopniowa							
	Minimalna wydajność	%	20,0						13,0	
EER			3,05	2,92	2,93	2,86		2,85	2,90	
ESEER			4,70	4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61	
IPLV			5,58	5,45	5,61	5,75	5,65	5,46	5,29	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	2.540 × 2.285 × 10.325		2.540 × 2.285 × 11.625	2.540 × 2.285 × 12.525		2.540 × 2.285 × 13.425	2.540 × 2.285 × 14.325	
Masa (XS)	Jednostka	kg	8.570	8.970	9.600	9.940	11.370	12.190	12.920	
	Ciężar operacyjny	kg	8.960	9.360	9.980	10.320	12.220	13.040	13.790	
Masa (XL)	Jednostka	kg	8.850	9.250	9.880	10.220	11.790	12.610	13.340	
	Ciężar operacyjny	kg	9.240	9.640	10.260	10.600	12.640	13.460	14.210	
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płaszczowo-rurowy, jednobiegowy							
	Natężenie przepływu wody Chłodzenie Nom.	l/s	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86,0	
	Spadek ciśnienia wody Chłodzenie Nom.	kPa	47	52	62	72	63	69	65	
	Pojemność wodna	l	383		374		850		871	
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Wysokowydajny lamelowo-rurowy							
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa o profilu asymetrycznym							
	Ilość		2			3				
Wentylator	Typ		Osiowy							
	Natężenie Nom. przepł. pow.	l/s	108.376		119.214	130.051	129.455	140.143	151.130	
	Ilość		20	20	22	24	24	26	28	
	Prędkość	obr./min	900							
Poziom mocy akustycznej (XS)	Chłodzenie Nom.	dBA	104						106	
Poziom mocy akustycznej (XL)	Chłodzenie Nom.	dBA	101						103	
Poziom ciśnienia akustycznego (XS)	Chłodzenie Nom.	dBA	81						83	
Poziom ciśnienia akustycznego (XL)	Chłodzenie Nom.	dBA	78						80	
Zakres pracy	Strona powietrzna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-18~50							
	Strona wodna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-8~15							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430							
	Obiegi Ilość		2			3				
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO2Eq	125,0/178,8			140,0/200,2	106,7/152,5	113,3/162,1	116,7/166,8	
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	mm	219,1						273	
Jednostka	Prąd Maks. rozruchowy	A	590	626	709	772	848	899	949	
	Prąd Chłodzenie Nom. rozruchowy Maks.	A	636	698	769	837	881	931	970	
		A	824	877	979	1.081	1.132	1.193	1.255	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400							

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, wysoka efektywność, wersja super wyciszona



EWAD-CZXS/XL/XR

Microtech III

Tylko chłodzenie		EWAD-CZXR	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	1.231	1.327	1.437	1.539	1.624	1.706	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	459	493	523	585	617	638	
Regulacja wydajności	Metoda		Bezstopniowa						
	Minimalna wydajność	%	20,0			13,0			
EER			2,68	2,69	2,75	2,63		2,67	
ESEER			4,80	5,12	5,22	5,10	4,83	4,77	
IPLV			5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85	
Wymiary	Jednostka Wysokość × Szerokość × Głębokość	mm	2.540 × 2.285 × 10.325	2.540 × 2.285 × 11.625	2.540 × 2.285 × 12.525		2.540 × 2.285 × 13.425	2.540 × 2.285 × 14.325	
Ciężar	Jednostka	kg	9.530	10.180	10.530	12.150	12.990	13.740	
	Ciężar operacyjny	kg	9.920	10.550	10.910	13.000	13.840	14.610	
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płaszczowo-rurowy, jednobiegowy						
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	48	57	66	57	63	60
	Pojemność wodna		l	383	374	850		871	
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Wysokowydajny lamelowo-rurowy						
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa o profilu asymetrycznym						
	Ilość		2			3			
Wentylator	Typ		Osiowy						
	Ilość		20	22	24	26	28		
	Natężenie przepł. pow. Prędkość	Nom. l/s obr./min	83.072	91.380	99.687	107.994	116.301		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	97			99			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	74			76			
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.–Maks.	-18~-50						
	Strona wodna	Chłodzenie Min.–Maks.	-8~-15						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430						
	Obiegi Ilość		2			3			
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg	kg	125,0		140,0	106,7	113,3	116,7	
	Na obieg	TCO2Eq	178,8		200,2	152,5	162,1	166,8	
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	mm	219,1			273			
Jednostka	Prąd Maks. rozruchowy	A	612	693	756	825	873	921	
	Prąd Chłodzenie Nom. rozruchowy	A	715	789	859	912	960	998	
	Prąd Maks. rozruchowy	A	849	949	1.048	1.098	1.157	1.215	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400						

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową z funkcją free cooling, wysoka efektywność, poziom głośności/ wersja wyciszona

- › Agregat chłodniczy z funkcją free-cooling do zastosowań chłodzenia pomieszczeń i procesów przemysłowych
- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- › Większe oszczędności energii i mniejsza emisja CO₂ w sezonie zimowym
- › Szeroki zakres pracy
- › Sterownik MicroTech III z nadrzędnym logicznym układem sterującym i łatwym w obsłudze interfejsem

Tylko chłodzenie		EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	640 (1)/ 415 (2)	772 (1)/ 510 (2)	852 (1)/ 583 (2)	902 (1)/ 612 (2)	1.027 (1)/ 701 (2)	1.089 (1)/ 734 (2)	1.269 (1)/ 902 (2)	1.349 (1)/ 957 (2)	1.435 (1)/ 963 (2)	1.493 (1)/ 1.013 (2)	1.555 (1)/ 1.039 (2)	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	257 (1)/ 53,7 (2)	272 (1)/ 62,0 (2)	293 (1)/ 64,7 (2)	324 (1)/ 69,8 (2)	360 (1)/ 75,7 (2)	399 (1)/ 83,4 (2)	397 (1)/ 86,4 (2)	439 (1)/ 92,8 (2)	454 (1)/ 101 (2)	492 (1)/ 109 (2)	530 (1)/ 115 (2)	
Regulacja wydajności	Metoda		Bezstopniowa											
EER	Minimalna wydajność	%	12,5											
ESEER			2,49 (1)/ 11,91 (2)	2,84 (1)/ 12,44 (2)	2,90 (1)/ 13,17 (2)	2,78 (1)/ 12,93 (2)	2,85 (1)/ 13,56 (2)	2,73 (1)/ 13,05 (2)	3,19 (1)/ 14,68 (2)	3,08 (1)/ 14,55 (2)	3,16 (1)/ 14,21 (2)	3,04 (1)/ 13,72 (2)	2,93 (1)/ 13,50 (2)	
IPLV			3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
			3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26	
Wymiary	Jednostka Wysokość × Szerokość × Głębokość	mm	2.565 × 2.480 × 6.300	2.565 × 2.480 × 7.200	2.565 × 2.480 × 8.100		2.565 × 2.480 × 9.000		2.565 × 2.480 × 10.800					
Masa (XS)	Jednostka	kg	7.760	8.340	8.900		10.160	10.420	11.900		12.540	12.620	12.670	
	Ciężar operacyjny	kg	8.515	9.100	9.705		11.169	11.429	13.276		14.516	14.596	14.646	
Masa (XL)	Jednostka	kg	8.050	8.620	9.190		10.450	10.710	12.190		12.830	12.910	12.960	
	Ciężar operacyjny	kg	8.795	9.390	9.995		11.459	11.719	13.566		14.806	14.886	14.936	
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płaszczowo-rurowy, jednobiegowy											
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	27,8 (1)/ 27,8 (2)	33,5 (1)/ 33,5 (2)	37,0 (1)/ 37,0 (2)	39,2 (1)/ 39,2 (2)	44,6 (1)/ 44,6 (2)	47,3 (1)/ 47,3 (2)	55,1 (1)/ 55,1 (2)	58,6 (1)/ 58,6 (2)	62,4 (1)/ 62,4 (2)	64,9 (1)/ 64,9 (2)	67,6 (1)/ 67,6 (2)
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	85 (1)/128 (2)	105 (1)/172 (2)	90 (1)/178 (2)	101 (1)/198 (2)	111 (1)/245 (2)	124 (1)/272 (2)	98 (1)/232 (2)	110 (1)/259 (2)	139 (1)/305 (2)	150 (1)/328 (2)	162 (1)/354 (2)
	Pojemność wodna	l	741	771	808		1.012		1.372		1.965			
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Wysokowydajny lamelowo-rurowy											
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa o profilu asymetrycznym											
	Ilość		2											
Wentylator	Typ		Osiowy											
	Natężenie przepł. pow.	Nom.	l/s	50.368	60.441	70.515		80.588		95.253				
Poziom mocy akustycznej (XS)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	100			101			102			103		
Poziom mocy akustycznej (XL)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	96	97			98			99				
Poziom ciśnienia akustycznego (XS)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	79	80			81			80				
Poziom ciśnienia akustycznego (XL)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	76			77								
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB		-20~45									
	Strona wodna	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB		-8~15									
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430											
	Obiegi	Ilość	2											
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO2Eq	64,0/91,5	73,0/104,4	81,0/115,8		91,0/130,1		107,0/153,0		112,5/160,9	124,0/177,3		
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	mm	DN150PN16 (168,3)				DN200PN16 (219,1)				DN250PN16 (273)			
Jednostka	Prąd rozruchowy Maks.	A	605	619	658		924	971	1.030			1.073	1.086	
	Prąd Chłodzenie Nom.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825	
	Prąd rozruchowy Maks.	A	476	510	561	605	672	731	811	875		929	982	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400											

(1) Chłodzenie: temp. wody parownika na wlocie 16°C; temp. wody parownika na wylocie 10°C; temperatura otoczenia 35°C; tryb pracy na pełnym obciążeniu.

(2) Dane obliczone dla temperatury otoczenia 5°C i temperatury wody na wlocie 16°C.

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową z funkcją free cooling, wysoka efektywność, wersja super wyciszona



EWAD-CFXS/XL/XR

Microtech III

Tylko chłodzenie		EWAD-CFXR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15		
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	602 (1)/ 374 (2)	739 (1)/ 468 (2)	821 (1)/ 539 (2)	866 (1)/ 562 (2)	981 (1)/ 644 (2)	1.034 (1)/ 670 (2)	1.229 (1)/ 825 (2)	1.302 (1)/ 866 (2)	1.374 (1)/ 889 (2)	1.424 (1)/ 909 (2)	1.476 (1)/ 929 (2)		
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	263 (1)/ 46,6 (2)	278 (1)/ 56,2 (2)	299 (1)/ 58,5 (2)	334 (1)/ 63,1 (2)	368 (1)/ 68,5 (2)	412 (1)/ 74,4 (2)	403 (1)/ 80,0 (2)	450 (1)/ 87,5 (2)	466 (1)/ 93,4 (2)	511 (1)/ 103 (2)	556 (1)/ 109 (2)		
Regulacja wydajności	Metoda		Bezstopniowa												
EER	Minimalna wydajność	%	12,5												
ESEER			2,29 (1)/ 12,91 (2)	2,66 (1)/ 13,17 (2)	2,75 (1)/ 14,04 (2)	2,59 (1)/ 13,71 (2)	2,67 (1)/ 14,33 (2)	2,51 (1)/ 13,89 (2)	3,05 (1)/ 15,36 (2)	2,90 (1)/ 14,87 (2)	2,95 (1)/ 14,7 (2)	2,79 (1)/ 13,85 (2)	2,66 (1)/ 13,56 (2)		
IPLV			3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92		
			4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37		4,42	4,28		
Wymiary	Jednostka Wysokość × Szerokość × Głębokość	mm	2.565 × 2.480 × 6.300	2.565 × 2.480 × 7.200	2.565 × 2.480 × 8.100	2.565 × 2.480 × 9.000	2.565 × 2.480 × 9.000	2.565 × 2.480 × 9.000	2.565 × 2.480 × 9.000	2.565 × 2.480 × 9.000	2.565 × 2.480 × 9.000	2.565 × 2.480 × 9.000	2.565 × 2.480 × 9.000		
Ciężar	Jednostka	kg	8.050	8.620	9.190	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960	12.960		
	Ciężar operacyjny	kg	8.795	9.390	9.995	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936	14.936		
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płaszczowo-rurkowy, jednobiegowy												
	Natężenie Chłodzenie Nom.	l/s	26,2 (1)/ 26,2 (2)	32,1 (1)/ 32,1 (2)	35,7 (1)/ 35,7 (2)	37,6 (1)/ 37,6 (2)	42,6 (1)/ 42,6 (2)	44,9 (1)/ 44,9 (2)	53,4 (1)/ 53,4 (2)	56,6 (1)/ 56,6 (2)	59,7 (1)/ 59,7 (2)	61,9 (1)/ 61,9 (2)	64,1 (1)/ 64,1 (2)		
	Spadek ciśnienia wody	kPa	76 (1)/115 (2)	97 (1)/159 (2)	84 (1)/167 (2)	93 (1)/184 (2)	102 (1)/225 (2)	113 (1)/248 (2)	92 (1)/219 (2)	103 (1)/243 (2)	128 (1)/282 (2)	137 (1)/301 (2)	146 (1)/321 (2)		
	Pojemność wodna	l	741	771	808	808	1.012	1.012	1.372	1.372	1.372	1.965	1.965		
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Wysokowydajny lamelowo-rurkowy												
Sprężarka	Typ		Asymetryczna sprężarka jednośrubowa												
	Ilość		2												
Wentylator	Typ		Osiowy												
	Ilość		10	12	14	16	16	16	20	20	20	20	20		
	Natężenie przepł. pow. Nom.	l/s	38.935	46.722	54.508	62.295	62.295	62.295	73.011	73.011	73.011	73.011	73.011		
	Prędkość	obr./min	715												
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	92				94				95				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	71	72				73				73			
Zakres pracy	Strona powietrzna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-20~45												
	Strona wodna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-8~15												
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430												
	Obiegi		2												
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg	kg	64,0	73,0	81,0	81,0	91,0	91,0	107,0	107,0	112,5	124,0	124,0		
	Na obieg	TCO2Eq	91,5	104,4	115,8	115,8	130,1	130,1	153,0	153,0	160,9	177,3	177,3		
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	mm	DN150PN16 (168,3)				DN200PN16 (219,1)				DN250PN16 (273)				
Jednostka	Prąd rozruchowy Maks.	A	598	611	648	648	912	960	960	1.016	1.016	1.059	1.072		
	Prąd Chłodzenie Nom.	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862		
	rozruchowy Maks.	A	462	493	542	585	649	708	783	847	847	901	954		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400												

(1) Chłodzenie: temp. wody parownika na wlocie 16°C; temp. wody parownika na wylocie 10°C; temperatura otoczenia 35°C; tryb pracy na pełnym obciążeniu.

(2) Dane obliczone dla temperatury otoczenia 5°C i temperatury wody na wlocie 16°C.

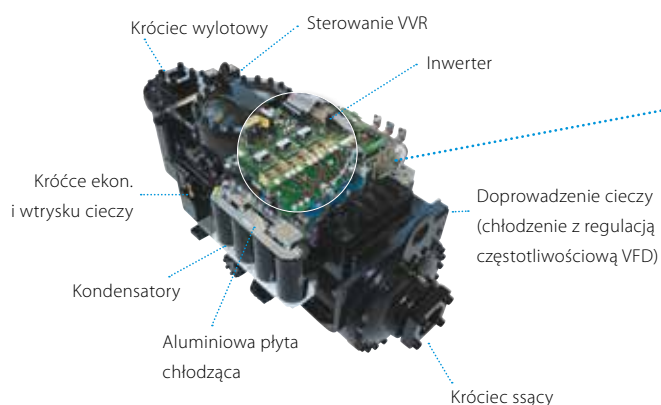


Agregat Wody Lodowej ze sterowaniem inwerterowym i sprężarką śrubową EWAD-TZB Wysoka efektywność w zakresie komfortu i chłodzenia technologicznego

Ponad 1.000 instalacji Agregatów Wody Lodowej ze sprężarką śrubową na całym świecie jest potwierdzeniem, że nigdy nie przestaniemy opracowywać najbardziej zaawansowanej technologii o najwyższym poziomie jakości, aby zaoferować naszym klientom wszystko to, czego potrzebują.

EWAD-TZB w skrócie

- › Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem sterowany inwerterem
- › Zakres wydajności od 170 kW do 1.100 kW
- › Pojedyncza sprężarka śrubowa Daikin z wbudowanym inwerterem i technologią zmiennego stosunku objętości czynnika chłodniczego
- › Najlepsza efektywność zarówno przy pełnym, jak i częściowym obciążeniu



Oprogramowanie doboru Agregatu Wody Lodowej oparte na sieci internetowej

Łatwy w obsłudze interfejs pozwala użytkownikom w szybki sposób tworzyć nowe projekty, otwierać i zmieniać istniejące projekty lub dokonywać szybkiego doboru.

Raporty z doboru technicznego można drukować lub pobierać w kilku formatach.

Dla ułatwienia obsługi, narzędzie jest dostępne z każdego miejsca za pośrednictwem dowolnego urządzenia. Niezależnie od tego, gdzie jesteś, możesz konsultować projekty.

Utwórz teraz nowe konto na stronie:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



Dlaczego EWAD-TZB?

Wysoka efektywność zarówno przy pełnym, jak i częściowym obciążeniu: ESEER aż do 5,5 a EER aż do 3,6

- › Sprężarka Daikin z wbudowanym inwerterem i zmienną objętością czynnika chłodniczego (VVR) decyduje o optymalnej efektywności
- › Opracowane przez nas oprogramowanie sterownika z dynamicznym zarządzaniem ciśnieniem skraplania oraz innowacyjnym układem sterującym ekonomizera

Szybki zwrot kosztów inwestycji

- › Trzyletni zwrot kosztów inwestycji w porównaniu do urządzeń bez inwertera – komfortowe zastosowania chłodzenia
- › Mniej niż rok w przypadku chłodzenia technologicznego

Doskonały komfort

- › Ciągła regulacja wydajności
- › Precyzyjne sterowanie temperaturą wody wylotowej dzięki regulacji bezstopniowej

Zwarta budowa

- › Mniejszy wymiennik ciepła o możliwie najwyższej sprawności
- › Mniejsze wymiary panelu elektrycznego dzięki zamontowanej sprężarce sterowanej inwerterem

Najniższe poziomy hałasu

- › Moc akustyczna na poziomie do 87 dB(A) przy pełnym obciążeniu, jak również przy obciążeniu częściowym dzięki inwerterowym wentylatorom i sprężarkom
- › Cicha praca sprężarki dzięki specjalnemu wykonaniu akustycznemu
- › Unikalna konstrukcja wentylatorów Daikin z niższym poziomem głośności i mniejszymi drganiami

Nieźródlna i sprawdzona niezawodność

- › Rozległe badania Agregatów Wody Lodowej i podzespołów w laboratoriach, zakładach Daikin oraz w wybranych miejscach – nawet w ekstremalnych warunkach roboczych
- › Obniżenie zapotrzebowania na energię bez uszczerbku dla niezawodności i wydajności

Dużo dostępnych opcji

Dostępnych ponad 60 różnych opcji pozwalających dostosować Agregat Wody Lodowej EWAD-TZ B do własnych wymagań:

- › Szybkie ponowne uruchomienie po awarii zasilania energią elektryczną
- › Pompy wodne o zmiennej prędkości optymalizują efektywność pracy
- › Całkowity odzysk ciepła: możliwość odzyskania od 80 do 85% oddawanego ciepła
- › Częściowy odzysk ciepła: możliwość odzyskania od 15 do 20% oddawanego ciepła
- › Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, standardowa efektywność, poziom głośności/ wersja wyciszona

- › Zoptymalizowana efektywność energetyczna zarówno w trybie pełnego, jak i częściowego obciążenia
- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa z inwerterem
- › Zaawansowana technologia sprężarki: zintegrowany inwerter i funkcja zmiennej objętości czynnika chłodniczego (VVR)
- › Zwarta konstrukcja o niewielkiej powierzchni zabudowy i minimalnej powierzchni instalacyjnej
- › Niskie poziomy dźwięku uzyskuje się dzięki najnowszej konstrukcji sprężarki i wentylatora
- › Jeden lub dwa niezależne obiegi chłodnicze gwarantują niezrównaną niezawodność

Tylko chłodzenie		EWAD-TZSSB/SLB	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																											
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	169	201	235	269	306	351	395	456	500	570	612	661	701	816	890	987	1.045	1.104																											
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	56,5	69,9	83,0	89,9	108	119	139	163	174	198	217	239	249	257,9	296,1	321,3	364,4	366,2																											
Regulacja	Metoda		Bezstopniowa																																												
wydajności	Minimalna wydajność	%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12				10																													
EER			2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,83	2,78	2,86	2,88	2,81	2,76	2,81	3,164	3,005	3,072	3,017	3,015																											
ESEER			4,37	4,46	4,30	4,40	4,42	4,50	4,46	4,44	4,49	4,54	4,59	4,63	4,70	4,43		4,44		4,51																											
IPLV			5,30	5,27	5,04	5,19	5,37	5,53	5,34	5,30	5,46	5,64	5,62	5,70	5,29	5,26	5,25	5,26	5,27	5,27																											
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	2.483			2.483			2.483			2.483			2.483			2.482			2.482			2.482x																							
			x2.258			x2.258			x2.258			x2.258			x2.258			x2.258			x2.258			x2.258																							
			x2.283			x3.183			x4.083			x4.983			x5.883			x6.783			x6.783			x7.783																							
Masa (SSB)	Jednostka	kg	2.066	2.091	2.149	2.375	2.422	2.771	4.044	4.060	4.317	4.603	4.780	4.804	5.074	6.249	6.147	6.542	6.897	7.207																											
	Ciężar operacyjny	kg	2.086	2.117	2.187	2.401	2.460	2.821	4.202	4.224	4.475	4.761	5.050	5.059	5.329	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660																											
Masa (SLB)	Jednostka	kg	2.081	2.106	2.164	2.390	2.437	2.786	4.074	4.090	4.347	4.633	4.810	4.834	5.104	6.249	6.147	6.542	6.897	7.207																											
	Ciężar operacyjny	kg	2.101	2.132	2.202	2.416	2.475	2.836	4.232	4.254	4.505	4.791	5.080	5.089	5.359	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660																											
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła									Płaszczowo-rurowy, jednobiegowy																																			
	Natężenie Chłodzenie Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	23,9	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50	52,8																											
	Spadek ciśnienia wody	kPa	25,0	19,3	15,4	32,6	25,2		25,9		32,4	44,0	55,7	38,8	32,3	36,0	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3																										
	Pojemność wodna	l	20	26	37	26	37	50	158	164		158	270		255	283		485		453																											
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Mikrokanalowy																																												
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym																																												
	Ilość		1								2																																				
Wentylator	Typ		Osiowy																																												
	Ilość		4				6				8				12				14				16	18	20																						
	Natężenie Chłodzenie Nom.	l/s	15.109				22.664				30.219				37.774				45.328				52.883				69.177				79.06				88.942				98.825								
	Prędkość	obr./min	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700																										
Poziom mocy akustycznej (SSB)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	96				97				98				99				100				101				102				105				102				103								
Poziom mocy akustycznej (SLB)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	90	90,5				91,5				92,5				93,5				94				94,5				95,5				96,5				98,5				99,0				100,0			
Poziom ciśnienia akustycznego (SSB)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	77				78				79				80				82				84				81																				
Poziom ciśnienia akustycznego (SLB)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	71	72				73				74				75				76				77				78																			
Zakres pracy	Strona powietrzna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-18~47																	-18~45																											
	Strona wodna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-8~18																	-15~20																											
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430																																												
	Obiegi	Ilość	1								2																																				
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO2Eq	27/39	29/41	33/47	38/54	41/59	52/74	29/41	29,5/42	34/49	37,5/54	38,5/55,0	41,5/59	45/65	45,5/65,065	52/74,36	58,5/83,655	65/92,95																												
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	mm	88,9				114,3				139,7				168,3				6"				8"																								
Jednostka	Prąd Chłodzenie Nom.	A	102	123	188	177	188	200	246	372	366	361	377	396	414	429	501	528	563	597																											
	rozruchowy Maks.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	537	599	652	708	768																											
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400																																												

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, standardowa efektywność, wersja super wyciszona



EWAD-TZSSB/SLB/SRB

Microtech III

Tylko chłodzenie		EWAD-TZSRB	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																										
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	169	201	235	269	306	351	394	455	499	569	610	659	700	800	895	956	1.013	1.067																										
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	56,5	69,9	83	89,9	108	119	140	164	175	199	218	240	250	247,8	294,1	316	335,6	358,9																										
Regulacja	Metoda		Bezstopniowa																																											
wydajności	Minimalna wydajność	%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12				10																												
EER			2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,81	2,76	2,85	2,86	2,80	2,74	2,80	3,229	3,043	3,016	3,018	2,973																										
ESEER			4,37	4,46	4,30	4,40	4,42	4,50	4,44	4,43	4,47	4,53	4,61	4,60	4,68	4,8	4,85	4,83	4,98																											
IPLV			5,30	5,27	5,04	5,19	5,37	5,53	5,30	5,26	5,43	5,60	5,61	5,60	5,67	5,92	5,74	5,77	5,75	5,86																										
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	2.483x2.258x2.283		2.483x2.258x3.183		2.483x2.258x4.083		2.483x2.258x4.983		2.483x2.258x5.883		2.483x2.258x6.783		2.482x2.258x7.783		2.482x2.258x8.820		2.482x2.258x9.591		2.482x2.258x10.461																									
Ciężar	Jednostka	kg	2.166	2.191	2.249	2.475	2.522	2.871	4.244	4.260	4.517	4.803	4.980	5.004	5.274	6.964	6.862	7.217	7.495	7.820																										
	Ciężar operacyjny	kg	2.186	2.217	2.287	2.501	2.560	2.921	4.402	4.424	4.675	4.961	5.250	5.259	5.529	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273																										
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płytowy wymiennik ciepła								Płaszczowo-rurowy, jednobiegowy																																			
	Natężenie przepływu wody	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51																										
	Spadek ciśnienia wody	kPa	25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41	45,6	36,3																										
	Pojemność wodna	l	20	26	37	26	37	50	158	164	158	270	255	283		485		453																												
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Mikrokanałowy																																											
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym																																											
	Ilość		1								2																																			
Wentylator	Typ		Osiowy																																											
	Ilość		4				6				8				10				12				14				16				18				20				22							
	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.	l/s	15.109				22.664				30.219				29.650				36.920				44.475				51.745				59.299				66.570				74.124				81.394			
	Prędkość	obr./min	700																																											
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	86	87	88	90				91				92				94				95																								
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	67	68				69	70	70	70				71				73																											
Zakres pracy	Strona powietrzna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-18~47																																											
	Strona wodna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-8~18																																											
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430																																											
	Obiegi	Ilość	1								2																																			
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg	kg	27	29	33	38	41	52	29	29,5	34	37,5	38,5	41,5	45	52	58,5	65	71,5																											
	Na obieg	TCO2Eq	39	41	47	54	59	74	41	42	49	54	55	59	64	74,36	83,655	92,95	102,245																											
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	mm	88,9				114,3				139,7				168,3				6"				8"																							
Jednostka	Prąd Chłodzenie Nom.	A	102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599																										
	rozruchowy Maks.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745																										
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400																																											

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, wysoka efektywność, głośność standard/wersja wyciszona

- › Wysoka efektywność energetyczna zarówno w trybie pełnego, jak i częściowego obciążenia
- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa z inwerterem z silnikiem elektrycznym DC
- › Zaawansowana technologia sprężarki: zintegrowany inwerter i funkcja zmiennej objętości czynnika chłodniczego (VVR)
- › Ciągła modulacja prędkości wentylatora dzięki wentylatorom napędzanym inwerterem – poprawa efektywności przy częściowym obciążeniu
- › Zwarta konstrukcja o niewielkiej powierzchni zabudowy i minimalnej powierzchni instalacyjnej
- › Niskie poziomy dźwięku uzyskuje się dzięki najnowszej konstrukcji sprężarki i wentylatora
- › Jeden lub dwa niezależne obiegi chłodnicze gwarantują niezrównaną niezawodność

Tylko chłodzenie		EWAD-TZXSB/XLB		190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		180	211	240	277	313	361	417	473	529	563	599	639	678	764	850	912	1.001	1.045	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW		52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	144	163	181	191	202	219	226,5	266,1	275,8	303,4	320,1	
Regulacja	Metoda	Bezstopniowa																				
wydajności	Minimalna wydajność	%		34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13				10			
EER				3,46	3,34	3,30	3,13	3,30	3,16	3,26	3,24	3,11	3,13	3,16	3,09	3,374	3,195	3,306	3,3	3,265		
ESEER				5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,14	5,09	5,00	5,07	5,11	5,15	5,09			5,13	5,15	5,22		
IPLV				6,26	6,15	6,19	6,17	6,40	6,30	6,22	6,29	6,31	6,25	6,21	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24			
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm		2.483 × 2.258 × 3.183		2.483 × 2.258 × 4.083		2.483 × 2.258 × 4.983		2.483 × 2.258 × 5.883		2.483 × 2.258 × 6.783		2.483 × 2.258 × 7.683		2.482 × 2.258 × 7.783		2.482 × 2.258 × 8.820		2.482 × 2.258 × 9.591 × 10.461		
Masa (XSB)	Jednostka	kg		2.362	2.409	2.421	2.770	4.292	4.602	4.800	5.072	5.425	6.626	6.542	6.897	7.175	7.500					
	Ciężar operacyjny	kg		2.388	2.447	2.459	2.820	4.450	4.760	5.055	5.327	5.680	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953					
Masa (XLB)	Jednostka	kg		2.377	2.424	2.436	2.785	4.322	4.632	4.830	5.102	5.455	6.626	6.542	6.897	7.175	7.500					
	Ciężar operacyjny	kg		2.403	2.462	2.474	2.835	4.480	4.790	5.085	5.357	5.710	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953					
Wodny wymiennik ciepła	Typ	Płytkowy wymiennik ciepła																				
	Natężenie Chłodzenie Nom.	l/s		8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,3	20,0	22,6	25,3	27,0	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50	
	Spadek ciśnienia wody	kPa		16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3	
	Pojemność wodna	l		26	37	50	158	255	301	485	453											
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ	Mikrokanalowy																				
Sprężarka	Typ	Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym																				
	Ilość	1		2																		
Wentylator	Typ	Osiowy																				
	Natężenie Nom. przepł. pow.	l/s		22.664	30.219	37.774	45.328	52.883	60.438	67.993	75.547	83.102										
	Ilość	obr./min		6	8	10	12	14	16	18	20	22										
	Prędkość	700																				
Poziom mocy akustycznej (XSB)	Chłodzenie Nom.	dBA		96	97	96	97	98	99	100	101	102										
Poziom mocy akustycznej (XLB)	Chłodzenie Nom.	dBA		91	91,5	91	91,5	92,5	93,5	94	94,5	95	95,5	97								
Poziom ciśnienia akustycznego (XSB)	Chłodzenie Nom.	dBA		77	78	79	80	79														
Poziom ciśnienia akustycznego (XLB)	Chłodzenie Nom.	dBA		72	73	74	73	74	75													
Zakres pracy	Strona powietrzna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB		-18~50																		
	Strona wodna Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB		-8~18																		
				-15~20																		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-134a/1.430																				
	Obiegi Ilość	1		2																		
Ilość czynnika chłodniczego	kg	36	39	40	5	32	3	40	44,5	48	52	58,5	65	71,5								
	TCO2Eq	51	56	57	73	46	53	57	64	69	74,36	83,655	92,95	102,245								
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	88,9 mm		114,3 mm		139,7 mm		168,3 mm		6"		8"										
Jednostka	Prąd Chłodzenie Nom.	A		110	113	186	192	225	231	371,0	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537		
	rozruchowy Maks.	A		130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		3~/50/400																		

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, wysoka efektywność, wersja super wyciszona



EWAD-TZXS/XLB/XRB

Microtech III

Tylko chłodzenie		EWAD-TZXR	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11										
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	180	211	240	277	313	360	417	472	528	562	599	639	677	764	850	912	1.001	1.045										
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	145	164	181	192	203	220	226,5	266,8	275,4	303,1	320,6										
Regulacja	Metoda		Bezstopniowa																											
wydajności	Minimalna wydajność	%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13			10													
EER			3,46	3,34	3,30	3,13	3,29	3,16	3,24	3,22	3,09	3,11	3,15	3,07	3,373	3,186	3,311	3,302	3,26											
ESEER			5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,12	5,09	4,99	5,04	5,05	5,13		5,07	5,09		5,13	5,15	5,22										
IPLV			6,26	6,15	6,19	6,17	6,37	6,30	6,20	6,26	6,27	6,24	6,18	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24												
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	2.483		2.483		2.483		2.483			2.483		2.482		2.482		2.482		2.482										
			× 2.258		× 2.258		× 2.258		× 2.258			× 2.258		× 2.258		× 2.258		× 2.258		× 2.258										
			× 3.183		× 4.083		× 4.983		× 5.883			× 6.783		× 7.683		× 8.820		× 9.591		× 10.461										
Ciężar	Jednostka	kg	2.462	2.509	2.521	2.870	4.492	4.802	5.000	5.272	5.625	6.946	6.862	7.217	7.495	7.820														
	Ciężar operacyjny	kg	2.488	2.547	2.559	2.920	4.650	4.960	5.255	5.527	5.880	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273														
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła						Płaszczowo-rurowy, jednobiegowy						Obudowa i rura															
	Natężenie przepływu wody	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,2	20,0	22,6	25,3	26,9	28,6	30,5	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0										
	Spadek ciśnienia wody	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,2	31,2	39,7	36,6	41,0	27,1	30,4	33,2	40,3	33,3	37,3	42,3	34,2										
	Pojemność wodna	l	26	37			50	158			255			301		485		453												
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Mikrokanalowy																											
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym																											
	Ilość		1									2																		
Wentylator	Typ		Osiowy																											
	Ilość		6			8			10			12			14			16			18			20		22				
	Natężenie przepł. pow.	l/s	22.664			30.219			36.920			37.774			44.475			51.745			59.299			66.570			74.124		81.394	
	Prędkość	obr./min	700																											
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dB(A)	88			89			90			91			92			94			94			95						
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	68			69			70						71			73												
Zakres pracy	Strona powietrzna Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-18~50																											
	Strona wodna Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-8~18									-15~20																		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430																											
	Obiegi		1									2																		
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg	kg	36	39	40	51	32	37	40,0	44,5	48	52,00	58,5	65	71,5															
	Na obieg	TCO2Eq	51	56	57	73	46	53	57	64	69	74,36	83,65	92,95	102,245															
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)		88,9 mm			114,3 mm			139,7 mm			168,3 mm			6"		8"													
Jednostka	Prąd Chłodzenie Nom.	A	110	113	186	192	226	231	373,0	385	393	391	389	396	395	453	471	502	539											
	rozruchowy Maks.	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694										
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400																											

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, efektywność premium, głośność standard/wersja wyciszona

- › Efektywność energetyczna Premium zarówno w trybie pełnego, jak i częściowego obciążenia
- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa z inwerterem z silnikiem elektrycznym DC
- › Zaawansowana technologia sprężarki: zintegrowany inwerter i funkcja zmiennej objętości czynnika chłodniczego (VVR)
- › Ciągła modulacja prędkości obrotowej wentylatora z wentylatorami EC – jeszcze wyższa efektywność przy częściowym obciążeniu
- › Zwarta konstrukcja o niewielkiej powierzchni zabudowy i minimalnej powierzchni instalacyjnej
- › Niskie poziomy dźwięku uzyskuje się dzięki najnowszej konstrukcji sprężarki i wentylatora
- › Jeden lub dwa niezależne obiegi chłodnicze gwarantują niezrównaną niezawodność

Tylko chłodzenie		EWAD-TZPSB/PLB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950		
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	184	216	244	282	323	379	437	501	543	620	717	833	950		
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	104	124	139	151,4	178,8	182,3	220,4	252,5		
Regulacja wydajności	Metoda		Bezstopniowa														
	Minimalna wydajność	%	34	29	34	29	27	19	20	17	10						
EER			3,64	3,56	3,55	3,38	3,37	3,62	3,50	3,60	3,586	3,468	3,933	3,78	3,763		
ESEER			5,54	5,51	5,42	5,40	5,35	5,48		5,45	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55		
IPLV			6,49	6,35	6,41	6,35	6,21	6,52	6,58	6,55	6,51	6,47	6,73	6,6	6,64		
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	2.483 × 2.258 × 4.083				2.483 × 2.258 × 4.983	2.483 × 2.258 × 5.883	2.483 × 2.258 × 6.783		2.482 × 2.258 × 8.820	2.482 × 2.258 × 9.591		2.482 × 2.258 × 10.461	2.482 × 2.258 × 11.233		
Masa (PSB)	Jednostka	kg	2.758	2.769	2.770	3.020	4.735	5.069	5.077	6.470	6.498	7.415	7.708	8.037			
	Ciężar operacyjny	kg	2.808	2.819	2.820	3.070	4.990	5.324	5.332	6.777	6.805	7.900	8.193	8.490			
Masa (PLB)	Jednostka	kg	2.773	2.784	2.785	3.035	4.765	5.099	5.107	6.470	6.498	7.415	7.708	8.037			
	Ciężar operacyjny	kg	2.823	2.834	2.835	3.085	5.020	5.354	5.362	6.777	6.805	7.900	8.193	8.490			
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła						Płaszczowo-rurowy, jednobiegowy								
	Natężenie przepływu wody	l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,9	24,0	26	29,6	34,3	39,8	45,4		
	Spadek ciśnienia wody	kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,5	33,3	19,8	25	24,2	31,7	29		
	Pojemność wodna	l	50				255			307		485		453			
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Mikrokanalowy														
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym														
	Ilość		1						2								
Wentylator	Typ		Osiowy														
Wentylatory	Ilość		-														
Poziom mocy akustycznej (PSB)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	97				98	99		100		101					
Poziom mocy akustycznej (PLB)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	91	91,5	91	91,5	92	93,5		94		97					
Poziom ciśnienia akustycznego (PSB)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	77				78		77		78		79				
Poziom ciśnienia akustycznego (PLB)	Chłodzenie Nom.	dB(A)	71	72	71	72	73		72		73		75				
Zakres pracy	Strona powietrzna Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-18~52									-18~55					
	Strona wodna Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-8~18									-15~20					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430														
	Obiegi		1						2								
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO2Eq	49/70	50/72	51/73	58/83	38,5/55	43/61	47/67	52,5/75,075	57/81,51	65/92,95	71,5/102,245	78/111,54			
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)		88,9 mm			114,3 mm			168,3 mm			6"			8"		
Jednostka	Prąd Chłodzenie Nom.	A	101	104	172	177		208	211	346	258	298	316	375	424		
	rozruchowy Maks.	A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400														

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, efektywność premium, wersja super wyciszona



EWAD-TZPSB/PLB/PRB

Microtech III

Tylko chłodzenie		EWAD-TZPRB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950		
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	187	218	247	279	317	382	437	505	543	620	717	833	950		
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	125	139	151,3	178,5	182,2	220,2	252,4		
Regulacja	Metoda		Bezstopniowa														
wydajności	Minimalna wydajność	%	34	29	34	29	27	19	20	17						10	
EER			3,71	3,59		3,35	3,31	3,64	3,49	3,62	3,59	3,473	3,935	3,783	3,764		
ESEER			5,55	5,52	5,27	5,16	5,20	5,32	5,21	5,38	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55		
IPLV			6,49	6,35	6,23	6,07	6,04	6,30	6,27	6,47	6,53	6,47	6,73	6,60	6,64		
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	2.483 x 2.258 x 4.083			2.483 x 2.258 x 4.983	2.483 x 2.258 x 5.883	2.483 x 2.258 x 6.783	2.482 x 2.258 x 8.820	2.482 x 2.258 x 9.591	2.482 x 2.258 x 10.461	2.482 x 2.258 x 11.233					
Ciężar	Jednostka	kg	2.858	2.869	2.870	3.120	4.935	5.269	5.277	6.620	6.648	7.735	8.028	8.357			
	Ciężar operacyjny	kg	2.908	2.919	2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810			
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła						Płaszczowo-rurowy, jednobiegowy								
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	9,0	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9	24,2	26	29,6	34,3	39,8	45,4	
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9	
	Pojemność wodna		l	50			255			307			485			453	
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Mikrokanalowy														
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym														
	Ilość		1						2								
Wentylator	Typ		Osiowy														
	Ilość		8			10	12	14	16	18	20	22	24				
	Prędkość	obr./min	700														
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dB(A)	87	88	87	88	89	90	94	95							
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	67	68	67	68			69	73							
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.-Maks.	-18~52									-18~55					
	Strona wodna	Chłodzenie Min.-Maks.	-8~18									-15~20					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430														
	Obiegi	Ilość	1						2								
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg	kg	49	50	51	58	38,5	43	47	52,5	57	65	71,5	78			
	Na obieg	TCO2Eq	70	72	73	83	55	61	67	75,075	81,51	92,95	102,245	111,54			
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)		88,9 mm			114,3 mm			168,3 mm			6"			8"		
Jednostka	Prąd Chłodzenie Nom.	A	101	104	172	177		209	212	347	259	300	317	377	426		
	rozruchowy Maks.	A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400														

Nowa seria chillerów
z inverterowymi sprężarkami
jednośrubowymi i ekologicznym
czynnikiem chłodniczym



Seria z nowym czynnikiem HFO R1234ze



- 1 Sprężarka DAIKIN
- 2 Sprężarka jednośrubowa
- 3 Technologia inverter
- 4 VVR
- 5 Efektywność
- 6 Przyjazna dla środowiska
- 7 Rozwiązanie długoterminowe

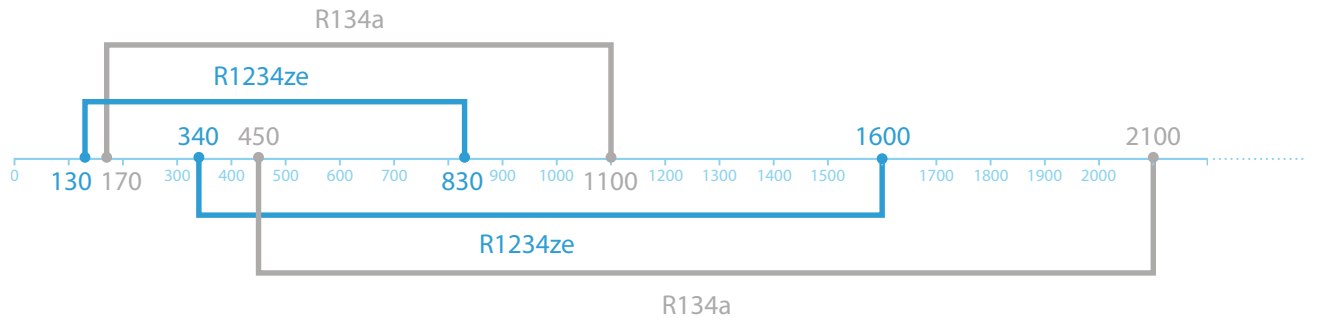
EKOPROJEKT

F-GAS

Wysoko efektywne energetycznie, duży zakres wydajności



EWAH-TZB

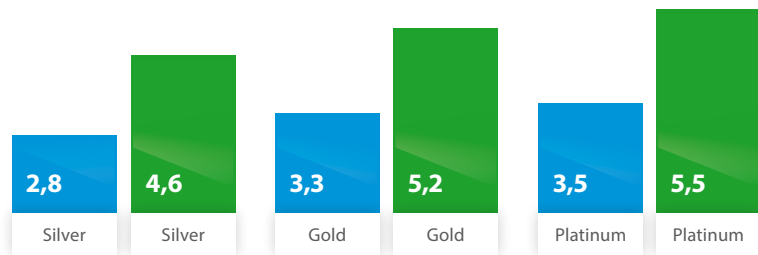


EWWH-VZ

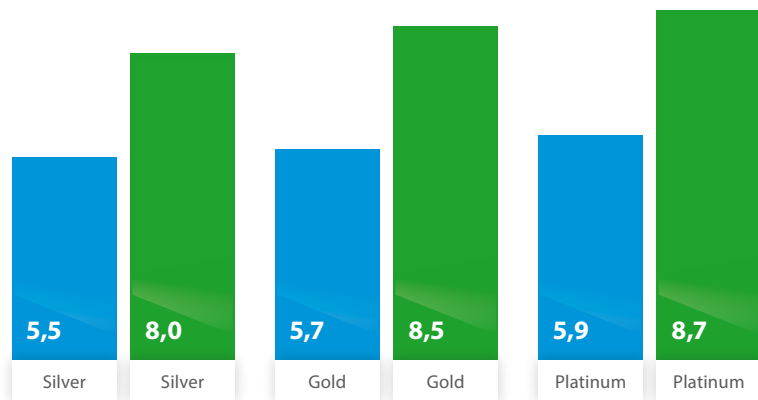
Efektywność (EER)



EWAH-TZB



EWWH-VZ



■ Pełne obciążenie ■ Częściowe obciążenie

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem z inwerterową sprężarką jednośrubową na R1234ZE. Efektywność standard głośność standard/wersja wyciszona

- › Optymalizowany energetycznie do obciążeń całkowitych i częściowych.
- › Sprężarka jednośrubowa ze zintegrowanym inwerterem, pracująca w trybie VVR.
- › Czynnik chłodniczy R1234ze z ODP=0 i niskim GWP.
- › Niska głośność pracy dzięki zaawansowanym rozwiązaniom sprężarek i wentylatorów.
- › 1 lub 2 niezależne obiegi chłodnicze.
- › Zwarta budowa z małą wymaganą powierzchnią zabudowy.



EWAH-TZSSB/SLB/SRB

Microtech III



› Więcej na
EWAH-TZSSB



› Więcej na
EWAH-TZSLB

Tylko chłodzenie				EWAH-TZSSB/SLB																
				170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	690	750	820	920	980	C10	
Chłodzenie płaszczynowe	A Warunki 35°C	Pdc	kW	170.68	199.73	240.35	293.87	326.19	393.7	421.46	490.52	528.28	598.77	689.86	746.17	820.93	914.93	982.38	1,063.28	
		η _{s,c}	%	166.8	169.44	179.68	186.68	180.56	181.08	180.56	187.04	186.72	190.68	195.04	197.24	206.92	208.12	205.24	202.2	
SEER				4.245	4.311	4.567	4.742	4.589	4.602	4.589	4.751	4.743	4.842	4.951	5.006	5.248	5.278	5.206	5.13	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	171	200	240	294	326	394	421	491	528	599	690	746	821	915	982	1,063	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	55.4	69.4	83.3	97.5	115	131	146	170	188	212	244	259	280	321	341	378	
Kontrola wydajności	Rodzaj			Zmienna																
	Minimalna wydajność		%	33.4	28.6	23.6	18.7	14.3	13.4	11.8	11.2	10								
EER				3.08	2.88	2.89	3.02	2.82	2.99	2.88	2.8	2.82	2.87	2.93	2.85	2.88	2.81			
ESEER				4.45	4.52	4.75	4.56	4.55	4.51	4.6	4.57	4.74	4.7	4.91	4.85	4.83	4.81	4.99		
IPLV				5.19	5.22	5.5	5.73	5.52	5.18	5.16	5.4	5.31	5.41	5.66	5.62	5.72	5.7	5.81	5.86	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	2,537																
		Szerokość	mm	2,258																
		Długość	mm	2,283	3,183	4,983	5,883	6,783	7,776	8,676	9,576									
Masa	Jednostka		kg	2,160.6	2,170.6	2,449.4	2,559.4	4,170.2	4,634	5,619	6,820.8	6,942.8	7,262.2	7,553						
	Masa operacyjna		kg	2,186.7	2,207.95	2,486.75	2,608.9	4,329.2	4,323.2	4,890	4,867	5,867	5,920	7,316.8	7,438.8	7,758.2	8,038	8,006		
Wymiennik wodny	Typ			Płyty wymiennik ciepła																
	Pojemność wodna		l	26	37	50	159	153	256	233	248	301	496	485	453					
	Przepływ	Chłodzenie	Nom.	l/s	8.2	9.5	11.5	14	15.6	18.8	20.1	23.4	25.2	28.6	33	35.6	39.2	43.7	47	50.8
	Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Nom.	kPa	15.1	12.3	17.1	18.2	22	24.4	31.6	33.8	31.1	27.8	34.4	26.3	31.2	38	45.7	34.7
Wymiennik powietrzny	Typ			Microchannel																
	Compressor			Sprężarka jednośrubowa																
Wentylator	Typ			1								2								
	Ilość																			
	Typ			Osiowy																
	Ilość			4	6	10	12	14	16	18	20									
Przepływ powietrza	Nom.		l/s	17,448	26,172	43,620	52,344	61,068	69,792	78,516	87,240									
				Prędkość obrotowa	rpm	760														
Moc dźwięku (SSB)	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	97.07	97.53	100.19	101.14	100.59	101.02	103.19	105.6	104.14	104.17	104.19	105.02	106.46	107.18	107.89		
Moc dźwięku (SLB)			dB(A)	91.73	92.13	94.69	96.44	95.32	97.69	99.9	99.44	99.51	99.57	99.46	100.8	101.49	102.16			
Moc dźwięku (SSB)	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	78.10	78.60	80.7	81.70	80.2	80.60	82.40	84.8	83.40	83.00	82.7	83.50	84.70	85.1	85.80		
Moc dźwięku (SLB)			dB(A)	72.78	73.17	75.2	76.96	74.94	75.31	76.92	79.12	78.67	78.39	78.08	77.97	79.01	79.41	80.08		
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.-Max.	°CDB -18~50																
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.-Max.	°CDB -8~18																
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-1234(ze)/7																
	Napełnienie		kg	27.6	41.4	64.2	78	102	116.8	131.2	146									
	Obiegi	Ilość		1								2								
Podłączenia	Parowacz IN/OUT (OD)			88.9 mm	114.3 mm	139.7 mm	168.3 mm	219.1 mm												
Jednostka	Prąd pracy	Chłodzenie	Nom.	A	93.0	114.0	137.0	158.0	191.0	217.0	243.0	279.0	307.0	343.0	403.0	426.0	457.0	517.0	546.0	602.0
					Max	A	132.0	156.0	217.0	236.0	272.0	312.0	348.0	434.0	500.0	522.0	606.0	690.0	589.0	661.0	706.0	754.0
Zasilanie	Ilość faz/częstotliwość/napięcie		Hz/V	3~/50/400																

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem z inwerterową sprężarką jednośrubową na R1234ZE. Efektywność standard, wersja super wyciszona

- › Optymalizowany energetycznie do obciążeń całkowitych i częściowych.
- › Sprężarka jednośrubowa ze zintegrowanym inwerterem, pracująca w trybie VVR.
- › Czynnik chłodniczy R1234ze z ODP=0 i niskim GWP.
- › Niska głośność pracy dzięki zaawansowanym rozwiązaniom sprężarek i wentylatorów.
- › 1 lub 2 niezależne obiegi chłodnicze.
- › Zwarta budowa z małą wymaganą powierzchnią zabudowy



EWAH-TZSSB/SLB/SRB

Microtech III



› Więcej na EWAH-TZSRB

Tylko chłodzenie			EWAH-TZSRB																																			
Chłodzenie płaszczynowe	A Warunki 35°C ηs,c	Pdc	170		200		240		290		330		390		420		490		530		600		690		750		820		920		980		C10					
			kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%				
SEER			4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,576	4,609	4,76	4,714	4,815	4,926	4,973	5,175	5,248	5,159	5,105																				
Wydajność chłodnicza	Nom.		171	200	240	294	326	393	421	490	528	598	689	745	819	913	980	1,060																				
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	55.4	69.4	83.3	97.5	115	132	146	171	189	214	245	261	281	323	343	380																				
Kontrola wydajności	Rodzaj		Zmienna																																			
	Minimalna wydajność	%	33.4	28.6	23.6	18.7	14.3	13.4	11.8	11.2	10	10.8	10	10.8	10	10.8	10	10																				
EER			3.08	2.88	2.89	3.02	2.82	2.98	2.87	2.86	2.78	2.79	2.8	2.85	2.91	2.83	2.86	2.79																				
ESEER			4.45	4.52	4.75	4.56	4.52	4.49	4.58	4.55	4.71	4.67	4.89	4.83	4.81	4.83	4.97	4.97																				
IPLV			5.19	5.22	5.5	5.73	5.52	5.13	5.22	5.38	5.29	5.38	5.62	5.6	5.69	5.66	5.79	5.83																				
Wymiary	Jednostka	Wysokość	2,537																																			
		Szerokość	2,258																																			
		Długość	2,283		3,183		4,983		5,883		6,783		7,776		8,676		9,576																					
Masa	Jednostka		2,260.6																																			
	Masa operacyjna	kg	2,260.6		2,549.4		2,719.4		4,370.2		4,834		5,939		7,140.8		7,873																					
Wymiennik wodny	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła																																			
	Pojemność wodna	l	26	37	50	159	153	256	233	248	301	496	485	453																								
	Przepływ	Chłodzenie Nom.	l/s	8.2	9.5	11.5	14	15.6	18.8	20.1	23.4	25.2	28.6	32.9	35.6	39.1	43.6	46.9	50.7																			
	Spadek ciśnienia	Chłodzenie Nom.	kPa	15.1	12.3	17.1	18.2	22	24.4	31.6	33.7	31	27.7	34.3	26.2	31.1	37.8	45.5	34.5																			
Wymiennik powietrzny	Typ		Microchannel																																			
Compressor	Typ		Sprężarka jednośrubowa																																			
	Ilość		1		2		2		2		2		2		2		2																					
Wentylator	Typ		Osiowy																																			
	Ilość		4		6		10		12		14		16		18		20																					
	Przepływ powietrza	Nom.	17,448		26,172		42,600		51,324		59,709		68,433		76,817		85,541																					
	Prędkość obrotowa	rpm	760																																			
Moc dźwięku	Chłodzenie	Nom.	87.67	87.93	90.25	92.27	91.42	91.65	93.25	94.9	95.27	95.46	95.6	94.85	95.96	96.53	97.07																					
Moc dźwięku	Chłodzenie	Nom.	68.70	69.00	70.80	72.80	71.00	71.30	72.50	74.10	74.5	74.30	74.10	73.40	74.20	74.50	75.00																					
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	-18~50																																		
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	-8~18																																		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-1234(ze)/7																																			
	Napełnienie	kg	27.6		41.4		64.2		78		102		116.8		131.2		146																					
	Obiegi	Ilość	1		2		2		2		2		2		2		2																					
Podłączenia	Parowacz IN/OUT (OD)		88.9mm		114.3mm		139.7mm		168.3mm		219.1mm		219.1mm		219.1mm		219.1mm																					
Jednostka	Prąd pracy	Chłodzenie Nom.	A	93.0	114.0	137.0	158.0	191.0	218.0	244.0	281.0	309.0	345.0	405.0	429.0	459.0	519.0	549.0	604.0																			
	Max	A	132.0	156.0	217.0	236.0	272.0	312.0	348.0	434.0	500.0	522.0	606.0	690.0	589.0	661.0	706.0	754.0																				
Zasilanie	Ilość faz/częstotliwość/napięcie	Hz/V	3~/50/400																																			

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem z inwerterową sprężarką jednośrubową na R1234ZE. Wysoka efektywność, głośność standard/wersja wyciszona

- › Optymalizowany energetycznie do obciążeń całkowitych i częściowych.
- › Sprężarka jednośrubowa ze zintegrowanym inwerterem, pracująca w trybie VVR.
- › Czynnik chłodniczy R1234ze z ODP=0 i niskim GWP.
- › Niska głośność pracy dzięki zaawansowanym rozwiązaniom sprężarek i wentylatorów.
- › 1 lub 2 niezależne obiegi chłodnicze.
- › Zwarta budowa z małą wymaganą powierzchnią zabudowy



EWAH-TZXSB/XLB/XRB

Microtech III



› Więcej na
EWAH-TZXSB



› Więcej na
EWAH-TZXLB

Tylko chłodzenie			EWAH-TZXSB/XLB																		
			180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	670	710	760	820	930	990			
Chłodzenie płaszczynowe	A Włażki 35°C	Pdc	kW	180.38	224.67	270.66	300.22	355	392	427.64	481.86	574.38	619.88	672.62	713.55	759.36	825.01	925.8	988.46		
		ηs,c	%	188.68	195.84	194.04	203.08	196.16	196.4	203.28	206.2	214.96	217.88	216.48	220.72	226.8	227.72	227.88	223.6		
SEER				4.792	4.971	4.926	5.152	4.979	4.985	5.157	5.23	5.449	5.522	5.487	5.593	5.745	5.768	5.772	5.665		
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	180	225	271	300	355	392	428	482	574	620	673	714	759	825	926	988		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	51.8	66.3	79	89.6	103	114	125	144	164	181	194	209	224	243	274	307		
Kontrola wydajności	Rodzaj			Zmienna																	
	Minimalna wydajność		%	33.4	26.7	21.6	18.7	16.7	15.4	14.3	12.5	10.8	10			11.7	10				
EER				3.49	3.39	3.43	3.35	3.44	3.42	3.33	3.5	3.41	3.45	3.4	3.38	3.39	3.37	3.22			
ESEER				5.14	5.21	4.95	5.16	4.94	4.95	5.06	5.05	5.08	4.96	5.13	5.23	5.26	5.32	5.08			
IPLV				6.05	6.09	5.92	6.2	5.8	5.81	5.9	6	6.01	6.2	5.99	6.21	6.43	6.32	6.37	6.27		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	2,537																	
		Szerokość	mm	2,258																	
		Długość	mm	3,183	4,083	3,183	4,083	5,883	6,783	7,776	6,783	7,683	8,583	9,483	10,383	11,283					
Masa	Jednostka		kg	2,447	2,813	2,557	2,923	4,445.2	4,629.2	5,004.6	5,748.6	5,720	6,364.8	7,140.2	7,431	7,879	8,178.2				
	Masa operacyjna		kg	2,484.35	2,862.5	2,606.5	2,972.5	4,598.2	4,870.2	5,237.6	5,981.6	6,021	6,656.8	6,647.8	7,625.2	7,884	8,343	8,631.2			
Wymiennik wodny	Typ			Płytkowy								Płaszczowo-rurowy									
	Pojemność wodna		l	37	50			153	241	233	301	292	283	485	453	464	453				
	Przepływ	Chłodzenie	Nom.	l/s	8.6	10.7	12.9	14.3	17	18.7	20.4	23	27.4	29.6	32.2	34.1	36.3	39.4	44.2	47.3	
	Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Nom.	kPa	10.2	11.2	15.7	18.9	23.2	16.7	34.2	26.3	24.7	31.1	39.8	25.6	57	40.5	27	56.2	
Wymiennik powietrzny	Typ			Microchannel																	
	Compressor			Sprężarka jednośrubowa																	
Wentylator	Typ			1				2													
	Ilość																				
	Przepływ powietrza	Nom.	l/s	6	8	6	8	12	14	16	14	16	18	20	22	24					
	Prędkość obrotowa		rpm	760																	
Moc dźwięku (XSB)	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	97.19	98.16	101.14	96.57	100.19	100.4	100.7	101.94	99.44	104.19	104.21	104.22	104.34	105.79	106.49			
Moc dźwięku (XLB)			dB(A)	92.14	93.15	96.44	96.57	95.14	95.3	95.68	96.78	99.44	99.57	99.63	99.65	98.92	100.3	100.93			
Moc dźwięku (XSB)	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	77.7	78.20	81.70	76.60	79.40	79.60	80.40	78.70	82.70	82.40	82.20	82.3	83.20	83.90				
Moc dźwięku (XLB)			dB(A)	72.65	73.19	76.96	76.62	74.36	74.53	74.55	75.29	78.67	78.12	77.86	77.6	76.87	77.73	78.36			
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.-Max.	-18~-55																	
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.-Max.	-8~-18																	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-1234(ze)/7																	
	Napełnienie		kg	39	52	39	52	73.2	84.6	97.6	102	116.8	131.2	146	160	175.2					
	Obiegi	Ilość		1				2													
Podłączenia	Parowacz IN/OUT (OD)			88.9mm	114.3mm			139.7mm	168.3mm				219.1mm								
	Jednostka	Prąd pracy	Chłodzenie	Nom.	A	88.5	113.05	131.55	147.5	176.4	193.47	208.66	243.65	272.5	298.67	327.94	351.57	371.7	400.97	448.69	494.78
		Max	A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465	483	534	597	568	619	670		
Zasilanie	Ilość faz/częstotliwość/napięcie		Hz/V	3~/50/400																	

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem z inwerterową sprężarką jednośrubową na R1234ZE. Wysoka efektywność, wersja super wyciszona

- › Optymalizowany energetycznie do obciążeń całkowitych i częściowych.
- › Sprężarka jednośrubowa ze zintegrowanym inwerterem, pracująca w trybie VVR.
- › Czynnik chłodniczy R1234ze z ODP=0 i niskim GWP.
- › Niska głośność pracy dzięki zaawansowanym rozwiązaniom sprężarek i wentylatorów.
- › 1 lub 2 niezależne obiegi chłodnicze.
- › Zwarta budowa z małą wymaganą powierzchnią zabudowy



› Więcej na EWAH-TZXR

Tylko chłodzenie			EWAH-TZXR																	
			180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	670	710	760	820	930	990		
Chłodzenie płaszczynowe	A Warunki 35°C	Pdc	kW																	
	ηs,c		%																	
SEER			4.792 4.971 4.926 5.152 4.961 4.969 5.143 5.217 5.416 5.504 5.463 5.56 5.726 5.732 5.752 5.645																	
Wydajność chłodnicza			kW																	
Pobór mocy			kW																	
Kontrola wydajności			Zmienna																	
Minimalna wydajność			%																	
EER			3.49 3.39 3.43 3.35 3.42 3.41 3.32 3.48 3.39 3.44 3.39 3.36 3.38 3.36 3.2																	
ESEER			5.14 5.21 4.95 5.16 4.93 4.94 5.03 5.02 5.06 4.95 5.09 5.21 5.24 5.31 5.07																	
IPLV			6.05 6.09 5.92 6.2 5.78 5.77 5.88 5.97 5.98 6.17 5.96 6.16 6.41 6.33 6.34 6.24																	
Wymiary			Jednostka			Wysokość			Szerokość			Długość								
			mm			mm			mm			2,537								
												2,258								
			3,183 4,083 3,183 4,083			5,883 6,783 7,776 6,783			7,683 8,583 9,483			10,383 11,283								
Masa			Jednostka			Masa operacyjna														
			kg			2,547 2,913 2,717 3,083 4,645.2 4,829.2 5,204.6 5,948.6 6,040 6,684.8 7,460.2 7,751 8,199 8,498.2														
			kg			2,584.35 2,962.5 2,766.5 3,132.5 4,798.2 5,070.2 5,437.6 6,181.6 6,341 6,976.8 6,967.8 7,945.2 8,204 8,663 8,951.2														
Wymiennik wodny			Typ			Płytkowy wymiennik ciepła			Obudowa											
			Pojemność wodna			l			37 50 153 241 233 301 292 283 485 453 464 453											
			Przepływ			Chłodzenie Nom.			l/s											
			8.6 10.7 12.9 14.3			16.9 18.7 20.4 23 27.4 29.6 32.1 34.1 36.3 39.4 44.2 47.2														
			Spadek ciśnienia			Chłodzenie Nom.			kPa											
			10.2 11.2 15.7 18.9			23.2 16.6 34.1 26.3 24.7 31.1 39.7 25.6 56.9 40.4 26.9 56														
Wymiennik powietrzny			Typ			Microchannel														
Compressor			Typ			Driven vapour compressor														
			Ilość			1 2														
Wentylator			Typ			Osiowy														
			Ilość			6 8 6 8 12 14 16 14 16 18 20 22 24														
			Przepływ powietrza			Nom. l/s														
			26,172 34,896 26,172 34,896			51,324 59,709 68,433 59,709 68,433 76,817 85,541 93,925 102,649														
			Prędkość obrotowa			rpm														
			760																	
Moc dźwięku			Chłodzenie			Nom. dBA														
			88.63 89.73 92.27 92.6			91.63 91.73 92.25 93.09 95.27 95.6 95.73 95.8 94.66 95.89 96.34														
Moc dźwięku			Chłodzenie			Nom. dBA														
			69.20 69.80 72.80 72.60			70.90 71.00 71.10 71.6 74.5 74.20 74.00 73.80 72.60 73.30 73.80														
Zakres pracy			Strona powietrzna			Chłodzenie Min.~Max. °CDB														
			-18~55																	
			Strona wodna			Chłodzenie Min.~Max. °CDB														
			-8~18																	
Czynnik chłodniczy			Typ/GWP			R-1234(ze)/7														
			Napelnienie			kg														
			39 52 39 52			73.2 84.6 97.6 102 116.8 131.2 146 160 175.2														
			Obiegi			Ilość														
			1			2														
Podłączenia			Parowacz IN/OUT (OD)			88.9mm 114.3mm 139.7mm 168.3mm 219.1mm														
Jednostka			Prąd pracy			Chłodzenie Nom. Max A														
			88.5 113.05 131.55 147.5			176.9 194.09 209.13 244.1 273.41 299.81 329.23 352.76 373.1 402.29 450.27 496.57														
			A			134 173 190 233 266 286 311 372 403 465 483 534 597 568 619 670														
Zasilanie			Ilość faz/częstotliwość/napięcie			Hz/V														
			3~/50/400																	

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem z inwerterową sprężarką jednośrubową na R1234ZE. Efektywność PREMIUM, głośność standard/wersja wyciszona

- › Optymalizowany energetycznie do obciążeń całkowitych i częściowych w klasie PREMIUM.
- › Sprężarka jednośrubowa ze zintegrowanym inwerterem, pracująca w trybie VVR.
- › Czynnik chłodniczy R1234ze z ODP=0 i niskim GWP.
- › Niska głośność pracy dzięki zaawansowanym rozwiązaniom sprężarek i wentylatorów.
- › 1 lub 2 niezależne obiegi chłodnicze.
- › Zwarta budowa z małą wymaganą powierzchnią zabudowy



EWAH-TZPSB/PLB/PRB

Microtech III



› Więcej na
EWAH-TZPSB



› Więcej na
EWAH-TZPLB

Tylko chłodzenie				TZPSB/PLB	370	440	530	610	690	770
chłodzenie płaszczyznowe	A Warunki 35°C	Pdc	kW	371.15	435.24	532.06	606.43	692.3	778.66	
	ηs,c		%	206.56	213.68	220.48	224.96	231.2	232.04	
SEER				5.239	5.417	5.587	5.699	5.855	5.876	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	371	435	532	606	692	779	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	102	121	137	163	186	217	
Kontrola wydajności	Rodzaj			Zmienna						
	Minimalna wydajność		%	16.7	14.3	11.7	10	12.8		
EER				3.62	3.58	3.86	3.7	3.72	3.58	
ESEER				5.18	5.46	5.23	5.34	5.54		
IPLV				6.15	6.35	6.36	6.35	6.48	6.63	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	2,537						
		Szerokość	mm	2,258						
		Długość	mm	7,683	9,483	7,683	8,583	9,483	11,283	
Masa	Jednostka		kg	5,741.4	6,722	6,364.8	7,140.2	7,804.4	8,208.2	
	Masa operacyjna		kg	5,982.4	7,023	6,656.8	7,636.2	8,289.4	8,661.2	
Wymiennik wodny	Typ			Obudowa						
	Pojemność wodna		l	241	301	292	496	485	453	
	Przepływ	Chłodzenie	Nom.	l/s	17.7	20.8	25.4	29	33.1	37.2
	Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Nom.	kPa	24.4	15	15.3	18	24.3	19.7
Wymiennik powietrzny	Typ			Microchannel						
Compressor	Typ			Sprężarka jednośrubowa						
	Ilość			2						
Wentylator	Typ			Osioowy						
	Ilość			16	20	16	18	22	24	
	Przepływ powietrza	Nom.	l/s	251,251.0	314,064	251,251.0	282,658.0	345,470.0	376,877.0	
	Prędkość obrotowa		rpm	760						
Moc dźwięku (PSB)	Chłodzenie	Nom.	dBA	100.3	100.8	103.24	104.21	104.24	103.7	
Moc dźwięku (PLB)	Chłodzenie	Nom.	dBA	95.48	96	98.71	99.63	99.73	98.5	
Moc dźwięku (PSB)	Chłodzenie	Nom.	dBA	78.80		81.80	82.40	82.2	81.10	
Moc dźwięku (PLB)	Chłodzenie	Nom.	dBA	74.03	73.96	77.25	77.86	77.68	75.93	
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.-Max.	-18~55						
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.-Max.	-8~18						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-1234(ze)/7						
	Obiegi	Ilość		2						
Czynnik chłodniczy circuit	Napełnienie		kg	90.4	113	116.8	131.2	160.4	175.2	
Czynnik chłodniczy charge	Per circuit		kg	316.4	395.5	408.8	459.2	561.4	613.2	
Podłączenia	Parowacz IN/OUT (OD)			168.3mm						
Jednostka	Prąd pracy	Chłodzenie	Nom.	A	175.85	205.4	233.82	272.98	316.97	364.19
		Max	A	272	319	350	424	491	536	
Zasilanie	Ilość faz/częstotliwość/napięcie		Hz/V	3~/50/400						

Agregat Wody Lodowej chłodzony powietrzem z inwerterową sprężarką jednośrubową na R1234ZE, efektywność PREMIUM, wersja super wyciszona

- › Optymalizowany energetycznie do obciążeń całkowitych i częściowych w klasie PREMIUM.
- › Sprężarka jednośrubowa ze zintegrowanym inwerterem, pracująca w trybie VVR.
- › Czynnik chłodniczy R1234ze z ODP=0 i niskim GWP.
- › Niska głośność pracy dzięki zaawansowanym rozwiązaniom sprężarek i wentylatorów.
- › 1 lub 2 niezależne obiegi chłodnicze.
- › Zwarta budowa z małą wymaganą powierzchnią zabudowy.



EWAH-TZPSB/PLB/PRB

Microtech III



› Więcej na
EWAH-TZPRB

Tylko chłodzenie				EWAH-TZPRB		370	440	530	610	690	770
Chłodzenie płaszczynowe	A Warunki 35°C	Pdc	kW	370.96	435.06	531.76	606.09	691.95	778.03		
	η _{s,c}		%	206.04	213.28	219.28	223.8	229.96	231.24		
SEER				5.226	5.407	5.557	5.67	5.824	5.856		
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	371	435	532	606	692	778		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	102	122	138	164	186	218		
Kontrola wydajności	Rodzaj			Zmienna							
	Minimalna wydajność		%	16.7	14.3	11.7	10	12.8			
EER				3.61	3.57	3.84	3.69	3.7	3.57		
ESEER				5.17	5.44	5.22	5.31	5.53			
IPLV				6.12		6.32		6.42	6.59		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	2,537							
		Szerokość	mm	2,258							
		Długość	mm	7,683	9,483	7,683	8,583	9,483	11,283		
Masa	Jednostka		kg	5,941.4	6,922	6,684.8	7,460.2	8,124.4	8,528.2		
	Masa operacyjna		kg	6,182.4	7,223	6,976.8	7,956.2	8,609.4	8,981.2		
Wymiennik wodny	Typ			Obudowa							
	Pojemność wodna		l	241	301	292	496	485	453		
	Przepływ	Chłodzenie	Nom.	l/s	17.7	20.8	25.4	28.9	33	37.1	
	Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Nom.	kPa	24.4	14.9	15.3	18	24.2	19.7	
Wymiennik powietrzny	Typ			Microchannel							
	Typ			Sprężarka jednośrubowa							
Compressor	Ilość			2							
	Typ			Osiowy							
Wentylator	Ilość			16	20	16	18	22	24		
	Przepływ powietrza	Nom.	l/s	246,359.0	307,948.0	246,359.0	276,541.0	338,130	369,536.0		
	Prędkość obrotowa		rpm	760							
Moc dźwięku	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	92.37	92.94	94.94	95.73	95.97	94.72		
	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	70.90		73.50	74.00	73.90	72.20		
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.-Max.	-18~-55							
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.-Max.	-8~-18							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-1234(ze)/7							
	Obiegi	Ilość		2							
Obieg czynnika	Napełnienie		kg	90.4	113	116.8	131.2	160.4	175.2		
Napełnienie czynnikiem	Per circuit		kg	316.4	395.5	408.8	459.2	561.4	613.2		
Podłączenia	Parowacz IN/OUT (OD)			168.3mm				219.1mm			
Jednostka	Prąd pracy	Chłodzenie	Nom.	A	176.22	205.83	234.54	273.8	317.85	365.38	
		Max	A	272	319	350	424	491	536		
Zasilanie	Ilość faz/częstotliwość/napięcie		Hz/V	3~/50/400							

Pompa ciepła mini, chłodzona powietrzem, ze sterowaniem inwerterowym

- › Produkt z górnej półki pod względem efektywności energetycznej i zakresu pracy
- › Wszystkie wydajności dostępne w 2 wersjach: wersji standardowej i wersji z opcją OP10 (woda nie zamarza, gdy nie pracuje dzięki taśmie grzewczej instalacji wodnej)
- › Łatwa instalacja typu „plug and play”
- › Zaliczany do najcichszych urządzeń na rynku (moc akustyczna – 63 dBA)
- › Zasilanie jednofazowe i niskie prądy rozruchowe sprawiają, że urządzenie nadaje się idealnie do zastosowań mieszkaniowych
- › Masa mniejsza o 20% w porównaniu do poprzednich modeli
- › Wbudowany zestaw hydrauliczny: nie jest wymagany zbiornik buforowy, standardowa pompa ze sterowaniem inwerterowym, główny czujnik przepływu i przełącznik dołączone
- › Standardowy zdalny sterownik przewodowy umożliwi ustawienie różnych wartości zadanych (chłodzenie, ogrzewanie, temperatura wody na wylocie) lub w oparciu o warunki zewnętrzne (sterowanie zależne od pogody). Wyposażono go w historię alarmów, funkcję obniżenia hałasu w nocy oraz opcje językowe



Ogrzewanie i chłodzenie				EWYQ-BVP	004	005	006	008	
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	4,00 /4,01	4,93 /5,07	5,88 /6,07	7,95 /8,23	
Wydajność grzewcza		Nom.		kW	4,11 /3,96	4,99 /4,99	6,14 /6,12	8,08 /8,44	
		Maks.		kW	5,1	6,0	-	-	
Pobór mocy		Chłodzenie Nom.		kW	1,27 /0,840	1,61 /1,12	1,87 /1,13	2,57 /1,65	
		Ogrzewanie Nom.		kW	1,19 /0,860	1,46 /1,09	1,75 /1,28	2,31 /1,84	
Regulacja wydajności Metoda				Zmienna (inwerter)					
EER					3,14 /4,80	3,06 /4,51	3,15 /5,35	3,10 /4,99	
COP					3,44 /4,61	3,41 /4,58	3,51 /4,77	3,49 /4,59	
ESEER					4,45	4,49	5,25	5,24	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	155	159	158	165	
					SCOP	3,90	4,03	4,21	
					Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++			
Wymiary		Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 1.090 x 350		997 x 1.160 x 380		
Ciężar		Jednostka		kg	83		106		
Wodny wymiennik ciepła		Typ		Płytkowy					
		Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/min	11,5 /11,5	14,1 /14,5	16,9 /17,4	22,8 /23,6	
		Pojemność wodna	Ogrzewanie Nom.	l/min	11,8 /11,4	14,3 /14,3	17,6 /17,5	23,2 /24,2	
				l	1		2		
Powietrzny wymiennik ciepła		Typ		Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i chromowane żeberka żaluzji				Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i powlekane PE żeberka żaluzji	
Sprężarka		Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna					
		Ilość		1					
Wentylator		Typ		Osiowy					
		Ilość		1					
		Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m ³ /min	53		72		
			Ogrzewanie Nom.	m ³ /min	47,0		46,6	49,3	
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie Nom.		dBA	63	64	69		
		Ogrzewanie Nom.		dBA	65				
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie Nom.		dBA	48	49	52	53	
		Ogrzewanie Nom.		dBA	49			47	
Zakres pracy		Strona powietrzna	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	10~43			10~46	
			Ogrzewanie Min.–Maks.	°CDB	-20~25			-15~25	
			Strona wodna	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	5~22			
		Ogrzewanie Min.–Maks.		°CDB	15 ~55				
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP		R-410A/2.088				R-410A/2.087,5	
		Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny					
		Obiegi		Ilość					
				1					
Ilość czynnika chłodniczego		Na obieg		kg	2,10		2,70		
		Na obieg		TCO2Eq	4,4		5,6		
Obieg wodny		Średnica połączeń instalacji rurowej		cal	1" MBSP				
Jednostka		Prąd rozruchowy		Maks.	A	15,7	19,9		
		Prąd rozruchowy		Maks.	A	15,7	19,9		
Zasilanie		Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1N~/50/230				

Pompa ciepła mini, chłodzona powietrzem, ze sterowaniem inwerterowym

- › Technologia inwertera zapewnia niskie poziomy głośności i **wiodący w tego typu klasie urządzeń współczynnik ESEER**
- › Szeroki zakres pracy
- › Wbudowany moduł hydrauliczny: bez konieczności stosowania zbiornika buforowego, pompa i główny wyłącznik są dostępne w standardzie
- › Łatwa instalacja typu „plug and play”
- › Zasilanie jednofazowe **do zastosowań mieszkaniowych**, zasilanie trójfazowe dostępne do **niewielkich zastosowań komercyjnych**



EWYQ-ACV3/ACW1

Sterownik cyfrowy

Ogrzewanie i chłodzenie					EWYQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1	
Wydajność chłodnicza Nom.					kW	12,2 (1)/8,60 (2)	13,6 (1)/9,60 (2)	15,7 (1)/11,1 (2)	12,9 (1)/9,10 (2)	15,7 (1)/11,1 (2)	17,0 (1)/13,3 (2)	
Wydajność grzewcza Nom.					kW	10,2 (1)/9,90 (2)	11,7 (1)/11,4 (2)	13,8 (1)/12,9 (2)	11,20 (1)/10,90 (2)	13,2 (1)/12,4 (2)	14,8 (1)/13,9 (2)	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,85 (1)/2,83 (2)	3,41 (1)/3,28 (2)	4,13 (1)/3,90 (2)	3,08 (1)/3,05 (2)	4,13 (1)/3,90 (2)	5,52 (1)/5,18 (2)	
					kW	2,43 (1)/2,99 (2)	2,81 (1)/3,46 (2)	3,20 (1)/3,94 (2)	2,69 (1)/3,31 (2)	3,07 (1)/3,78 (2)	3,47 (1)/4,27 (2)	
Regulacja wydajności Metoda					Sterowanie inwerterowe							
EER						4,27 (1)/3,05 (2)	4,00 (1)/2,93 (2)	3,79 (1)/2,85 (2)	4,19 (1)/2,99 (2)	3,79 (1)/2,85 (2)	3,08 (1)/2,57 (2)	
ESEER						4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36	
COP						4,19 (1)/3,30 (2)	4,17 (1)/3,29 (2)	4,30 (1)/3,27 (2)	4,17 (1)/3,28 (2)	4,31 (1)/3,27 (2)	4,28 (1)/3,25 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	ns (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) SCOP	%		126	131	134	126	134	130	
					Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+						
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm		1.435							
			Szerokość		1.420							
			Głębokość		382							
Ciężar	Jednostka	kg		180								
		Wodny wymiennik ciepła		Płytowy								
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ	Ilość		1								
		Natężenie przepływu wody	Ogrzewanie Nom.	l/min	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8		
					Pojemność wodna		1,01					
Standardowa pompa	Nominalne ESP	Chłodzenie	kPa	60,5	57,8	53,2	59,2	53,2	40,9/45,6			
				Ogrzewanie	kPa	57,1	52,5	47,3	54,1	49,1	36,6/43,5	
Elementy hydrauliczne	Przeponowe naczynie wzbiorcze	Objętość		10								
		Sprężarka		Sprężarka typu scroll hermetyczna								
Wentylator	Typ	Ilość		1								
		Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m ³ /min	96,0	100	97,0	-				
					Ogrzewanie Nom.	90,0						
Silnik wentylatora	Prędkość	Chłodzenie Nom.	obr./min	780								
				Ogrzewanie Nom.	760							
					Stopnie	8						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	60	64	60	64		66			
				Ogrzewanie	64		60		60			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	50								
				Ogrzewanie	50							
					Tryb cichej pracy nocnej	Chłodzenie	dBA	45	45	46		
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	10~46								
				Ogrzewanie Min.–Maks.	-15~35							
					Strona wodna	Chłodzenie Min.–Maks.	5~20					
				Ogrzewanie Min.–Maks.			30~50					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	Obiegi		R-410A/2.087,5								
		Ilość		1								
		Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny								
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg	kg		2,95								
		tCO ₂ eq		6,16								
Obieg wodny	Instalacja rurowa	cal		5/4"								
		Średnica połączeń instalacji rurowej		G 5/4" (żeńska)								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/230								
				3N~/50/400								

(1) Program ogrzewania podłogowego: chłodzenia Ta 35°C – LWE 18°C (Dt: 5°C); ogrzewania Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (Dt: 5°C) (2) Program klimatyzacji: chłodzenia Ta 35°C – LWE 7°C (Dt: 5°C); ogrzewania Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (Dt: 5°C)

Pompa ciepła chłodzona powietrzem ze sprężarką Scroll ze sterowaniem inwerterowym

- › Agregat chłodniczy sterowany inwerterem
- › Wysoka efektywność przy częściowym obciążeniu zapewnia niskie koszty pracy
- › Minimalny prąd rozruchu
- › Do standardowych zastosowań nie jest wymagany zbiornik buforowy
- › Sprężarka spiralna firmy Daikin
- › Szeroki zakres roboczy
- › Zintegrowany moduł hydrauliczny na życzenie



Ogrzewanie i chłodzenie		EWYQ-CWN/CWP		016	021	025	032	040	050	064		
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,3(2)		
	Maks.	kW		20,0(1)/20,2(2)	25,0(1)/25,2(2)	30,1(1)/30,3(2)	37,6(1)/37,8(2)	50,1(1)/50,3(2)	60,1(1)/60,3(2)	75,2(1)/75,3(2)		
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		16,8(1)/16,6(2)	21,0(1)/20,8(2)	25,1(1)/24,9(2)	31,4(1)/31,2(2)	41,9(1)/41,7(2)	50,3(1)/50,1(2)	62,9(1)/62,7(2)		
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW		5,93(1)/5,81(2)	7,61(1)/7,47(2)	9,60(1)/9,45(2)	12,9(1)/12,7(2)	15,1	19,2(1)/19,0(2)	25,7(1)/25,5(2)		
	Ogrzewanie Nom.	kW		5,60(1)/5,49(2)	6,89(1)/6,76(2)	8,74(1)/8,58(2)	10,8(1)/10,6(2)	13,7	17,5(1)/17,4(2)	21,6(1)/21,4(2)		
Regulacja wydajności	Metoda	Sterowanie inwerterowe										
	Minimalna wydajność	%		25								
EER			2,84(1)/2,93(2)		2,77(1)/2,84(2)	2,63(1)/2,70(2)	2,45(1)/2,50(2)	2,79(1)/2,80(2)	2,63(1)/2,67(2)	2,46(1)/2,48(2)		
COP			3,00(1)/3,02(2)		3,05(1)/3,07(2)	2,87(1)/2,91	2,93(2)	3,06(1)/3,03(2)	2,87(1)/2,88(2)	2,91(1)/2,93(2)		
ESEER			4,37(1)/4,85(2)		4,26(1)/4,70(2)	4,17(1)/4,57(2)	3,87(1)/4,10(2)	4,28(1)/4,40(2)	4,18(1)/4,36(2)	3,87(1)/4,05(2)		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) SCOP	%		147(1)/144(2)	148(1)/154(2)	138(1)/139(2)	135(1)/138(2)	149	139	135(1)/138(2)
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+	A++	A+				
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość		mm		1.684x1.370x774		1.684x1.680x774	1.684x2.360x780		1.684x2.980x780	
Ciężar	Jednostka			kg		268(1)/280(2)	321(1)/332(2)	321(1)/332(2)	403(1)/414(2)	579(1)/604(2)	579(1)/604(2)	741(1)/765(2)
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płytkowy									
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/min		48	60	72	90	120	145	181	
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Razem	kPa		8	10	14	8	10	14	8	
	Pojemność wodna			l		3		5	6		9	
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Wężownica chłodzona powietrzem									
Sprężarka	Typ		Sprężarka typu scroll hermetyczna									
	Ilość		1		2		3		4		6	
Wentylator	Typ		Osiowy									
	Ilość		1		2		2		4		4	
Poziom mocy akustycznej	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m³/min		171	185	233	233	370	466		
			Ogrzewanie Nom.	m³/min		171	185	233	233	370	466	
Zakres pracy	Chłodzenie Nom.			dB(A)		78		80		81		83
	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.~Maks.		°CDB		-5~43		-15~35		-10~20		
		Ogrzewanie Min.~Maks.		°CDB		25~50						
	Strona wodna	Chłodzenie Min.~Maks.		°CDB		-10~20		25~50				
Ogrzewanie Min.~Maks.		°CDB										
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5									
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny									
Ilość czynnika chłodniczego	Obiegi	Ilość		1		2		2		2		
		kg/TCO2eq		7,60/15,9		9,60/20,0		7,60/15,9		9,60/20,0		
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej		cal		1-1/4" (żeńska)		2" (żeńska)		2" (żeńska)			
	Instalacja rurowa		cal		1-1/4"		1-1/2"					
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.		A		0,0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
		Prąd Maks.		A		22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		3N~/50/400							

(1) EWYQ-CWN: wersja bez pompy. (2) EWYQ-CWP: wersja z pompą.

Pompa ciepła chłodzona powietrzem ze sprężarką Scroll ze sterowaniem inwerterowym, wersja split

- › Moduł hydrauliczny do instalacji jednostki wewnętrznej eliminuje potrzebę stosowania glikolu
- › Idealna do zimniejszych klimatów, ponieważ brak glikolu zapewnia większą sprawność
- › Niewielkie wymiary i ograniczone orurowanie umożliwiają instalację w przestrzeniach o ograniczonej ilości miejsca
- › Łatwy transport, ponieważ oddzielne jednostki pasują do windy



Ogrzewanie i chłodzenie				SEHVX20BAW/ SERHQ020BAW1	SEHVX32BAW/ SERHQ032BAW1	SEHVX40BAW/ SERHQ020BAW1+SERHQ020BAW1	SEHVX64BAW/ SERHQ032BAW1+SERHQ032BAW1	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)	
EER				2,84	2,5	2,8	2,48	
COP				3,07	2,93	3,03	2,93	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP ns (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	3,93	3,53	3,80	3,53	
				154	138	149	138	
				A++		A+		
Jednostka do instalacji w pomieszczeniu				SEHVX20BAW	SEHVX32BAW	SEHVX40BAW	SEHVX64BAW	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.573				
		Szerokość	mm	766				
		Głębokość	mm	396				
Ciężar	Jednostka		kg	64	67	71	77	
	Jednostka zapakowana		kg	74	77	81	87	
Wymiennik ciepła po stronie wodnej	Typ			Płytowy				
	Pojemność wodna		l	3	5	6	9	
	Natężenie przepływu wody	Ogrzewanie Nom.	l/min	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)	
Chłodzenie Nom.		l/min	60 (3)	90 (3)	120 (3)	181 (3)		
Poziom mocy akustycznej	Nom.			63		66		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°C~°CDB	-15~35				
		Strona wodna Min.–Maks.	°C	25~50				
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min.–Maks.	°CDB	5			
		Temp. otoczenia	Min.–Maks.	°CDB	35			
Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.–Maks.	°CDB	-5~43					
	Strona wodna Min.–Maks.	°C	5 (4)~20					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5				
	Obiegi	Ilość		1		2		
Obieg wodny	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny				
		Srednica połączeń instalacji rurowej	cal	G 1"1/4 (żeńska)		G 2" (żeńska)		
	Instalacja rurowa			1-1/4"		1-1/2"		
	Spadek ciśnienia Chłodzenie Nom. wody		kPa	17 (7)	24 (7)	19 (7)	29 (7)	
Zasilanie	Całkowita ilość wody		l	4,2 (8)	5,8 (8)	7,9 (8)	11,0 (8)	
	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3N~/50/400				
Jednostka zewnętrzna				SERHQ020BAW1	SERHQ032BAW1			
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.680				
		Szerokość	mm	930	1.240			
		Głębokość	mm	765				
Ciężar	Jednostka		kg	240	316			
	Jednostka zapakowana		kg	273	356			
Sprężarka	Ilość			2	3			
Wentylator	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna				
	Typ			Osiowy				
	Ilość			1	2			
Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.		m ³ /min	185	233			
	Ogrzewanie Nom.		m ³ /min	185	233			

*Uwaga: kombinacja w komórkach niebieskich wymaga zatwierdzenia

(1) Chłodzenie: temp. wody parownika na wlocie 12°C; temp. wody parownika na wylocie 7°C; temperatura otoczenia 35°C (2) Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (Dt=5°C) (3) Warunek: Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C) (4) Wody można używać powyżej 5°C. Trzeba zastosować roztwór glikolu 30% (propylen lub etylen) między 0°C a 5°C. Trzeba zastosować roztwór glikolu 40% (propylen lub etylen) między 0°C a -10°C (zob. instrukcja instalacji i informacje dotyczące opcji OPZL) (5) Bez objętości wody w jednostce. W większości zastosowań, ta minimalna objętość wody zapewnia satysfakcjonujące wyniki. W procesach krytycznych lub w pomieszczeniach z wysokimi obciążeniami cieplnymi, większa objętość wody może być wymagana. W celu uzyskania dodatkowych informacji, patrz zakres pracy. (6) Bez objętości wody w jednostce. Ta objętość zapewnia wystarczającą energię odszraniania dla wszystkich zastosowań, jednak w przypadku zadania dla ogrzewania wartości $\geq 45^\circ\text{C}$ (np. klimatyzatory) należy ją pomnożyć przez 0,66 (7) To PD między przyłączami wlotowymi i wylotowymi urządzenia. Obejmuje spadek ciśnienia w wymienniku ciepła po stronie wodnej. (8) Łącznie z instalacją rurową + PHE: bez przeproponowego naczynia wzbiorczego

Pompa ciepła chłodzona powietrzem ze sprężarkami multi-scroll, wysoka efektywność, standardowy poziom głośności

- › Pojedynczy obieg czynnika chłodniczego (2 sprężarki Scroll) z jednym parownikiem
- › Zwarta budowa
- › Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- › Płytkowy wymiennik ciepła z blachy stalowej nierdzewnej
- › Sterownik MicroTech III z nadrzędnym logicznym układem sterującym i łatwym w obsłudze interfejsem



EWYQ-G-XS/XR

MicroTech III

Ogrzewanie i chłodzenie				EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160		
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165			
Wydajność grzewcza Nom.			kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170			
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8			
	Ogrzewanie	Nom.	kW	26	29	34	39	43	50	54			
Regulacja wydajności	Metoda			Krokowa									
	Minimalna wydajność		%	50	44	50	44	50	43	50			
EER				2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85			
COP				3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13			
ESEER				3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96				
IPLV				4,40	4,47	4,40	4,49	4,40	4,50				
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat Infor. umiarkowany 35°C ogólnie	Infor. ogólnie	η _s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) SCOP	%	131	129	142	140	142	138	140		
					3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.800									
		Szerokość	mm	1.195									
		Głębokość	mm	2.826		3.426			4.026				
Ciężar	Jednostka	Waga	kg	850	912	1.077	1.183	1.213	1.333	1.394			
		Ciężar operacyjny	kg	858	921	1.088	1.194	1.224	1.344	1.411			
Wodny wymiennik ciepła	Typ	Płytkowy											
		Natężenie przepływu wody	l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9			
		Spadek ciśnienia wody	kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9			
		Pojemność wodna	l	8,10	9,40	10,8		17,20	21,70	22,50	16,7		
		Typ	Wysokowydajny lamelowo-rurowy z wbudowanym dochładzaczem										
Sprężarka	Typ	Sprężarka scroll											
		Ilość	2										
Wentylator	Typ	Osiowy											
		Ilość	6			8			10				
		Natężenie przepł. pow.	l/s	10.042		9.861		13.148		16.435			
		Prędkość	obr./min	1.360									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	84	85	87	89						
				66	68	70	71						
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-10~45									
		Ogrzewanie Min.-Maks.	°CDB	-10~45									
		Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-10~15									
		Ogrzewanie Min.-Maks.	°CDB	-10~15									
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2.087,5											
		Obiegi	Ilość	1									
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg		kg	15,0	18,0	23,0	30,0						
			tCO ₂ eq	31,3	37,6	48,0	62,6						
Połączenia instalacji rurowej				2" 1/2									
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	210	261	267	316	323	363	377			
				Prąd rozruchowy	Chłodzenie Nom.	A	52	56	60	69	76	88	95
				Maks.	A	66	72	78	87	95	111	125	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3~/50/400									

Pompa ciepła chłodzona powietrzem ze sprężarkami multi-scroll, wysoka efektywność, wersja super wyciszona



EWYQ-G-XS/XR

MicroTech III

Ogrzewanie i chłodzenie				EWYQ-G-XR	075	085	100	110	120	140	160
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	75,2	84,5	95,0	111	120	139	155
Wydajność grzewcza Nom.				kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5	
		Ogrzewanie	Nom.	26	29	34	39	43	50	54	
Regulacja wydajności	Metoda			Krokowa							
	Minimalna wydajność			%	50	44	50	44	50	43	50
EER					2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13
ESEER					3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79
IPLV					4,35	4,41	4,29	4,42	4,27	4,40	4,35
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	η _s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) SCOP	%	131	129	142	140	142	138	140
					3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.800							
		Szerokość	mm	1.195							
		Głębokość	mm	2.826		3.426			4.026		
Ciężar	Jednostka	kg	880	942	1.107	1.213	1.243	1.363	1.424		
	Ciężar operacyjny	kg	888	951	1.118	1.224	1.254	1.374	1.441		
Wodny wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy							
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4	
		Ogrzewanie Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2	
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5	
		Ogrzewanie Nom.	kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5	
Pojemność wodna	l	8,10	9,40	10,8							
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Wysokowydajny lamelowo-rurowy							
Sprężarka	Typ			Sprężarka scroll							
	Ilość			2							
Wentylator	Typ			Osiowy							
	Ilość			6		8			10		-
	Natężenie przepł. pow.	Nom.	l/s	7.859		7.101		9.468		11.835	
Prędkość	obr./min			1.108							
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	80	82	84	86				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	62	65	66	68		67		
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-10~45							
		Ogrzewanie Min.-Maks.	°CDB	-17~20							
	Strona wodna	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-10~15							
		Ogrzewanie Min.-Maks.	°CDB	25~50							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5							
	Obiegi	Ilość			1						
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg	kg	17,0	17,7	23,5	29,4	28,3	32,0	34,9		
		tCO ₂ eq	35,5	36,9	49,1	61,4	59,1	66,8	72,9		
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)			2" 1/2							
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	213	264	270	319	327	367	381	
		Chłodzenie Nom.	A	54	60	65	71	80	90	103	
	Maks.	A	70	75	81	91	99	116	131		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			3~/50/400							

Pompa ciepła chłodzona powietrzem ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności



- › Idealne rozwiązanie do komercyjnych zastosowań komfortowego chłodzenia i/lub ogrzewania
- › Optymalne wartości ESEER
- › 2-3 całkowicie niezależne obiegi chłodnicze
- › Niski prąd rozruchowy
- › Parownik płaszczowo-rurowy DX – jedno przejście po stronie czynnika chłodniczego w celu zminimalizowania spadków ciśnienia
- › Elektroniczny zawór rozprężny
- › Zoptymalizowane cykle odszraniania
- › Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- › Współczynnik mocy do 0,95
- › Sterowanie mikroprocesorem PID

Ogrzewanie i chłodzenie				EWYD-BZSS															
				250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580			
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580		
Wydajność grzewcza Nom.				kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218		
		Ogrzewanie	Nom.		kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208	
Regulacja wydajności	Metoda			Bezstopniowa															
	Minimalna wydajność			%	13,0									9,0					
EER					2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67		
ESEER					3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93		
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97		
IPLV					4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	Infor. ogólna	η _s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) SCOP	125														
					3,21			3,20			3,21			-					
Wymiary	Jednostka	Wysokość		mm	2.335														
		Szerokość		mm	2.254														
		Głębokość		mm	3.547			4.428			5.329			6.659					
Ciężar	Jednostka	Wysokość		kg	3.410	3.455	3.500	3.870	3.940	4.010	4.390	5.015	5.495	5.735					
		Ciężar operacyjny		kg	3.550	3.595	3.640	4.010	4.068	4.138	4.518	5.255	5.724	5.964	5.953				
Wodny wymiennik ciepła	Typ			Płaszczowo-rurowy, jednobiegowy															
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.		l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8		
		Ogrzewanie Nom.		l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7		
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.		kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61		
		Ogrzewanie Nom.		kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59		
Pojemność wodna				l	138			133			128			240	229		218		
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Wysokowydajny lamelowo-rurowy z wbudowanym dochładzaczem															
Sprężarka	Typ			Sprężarka jednośrubowa															
	Ilość			2									3						
Wentylator	Typ			Osiowy															
	Ilość			6			8			10			12						
	Natężenie przepł. pow.		Nom.		l/s	31.729	31.422	31.115	42.306	42.337	41.487	52.882	63.458	62.640	61.652	62.231			
Prędkość				obr./min	900														
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	101						102			104					
		Nom.		dBA	82						83			84					
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie Min.-Maks.		°CDB	-10~45														
		Ogrzewanie Min.-Maks.		°CDB	-10~20														
	Strona wodna	Chłodzenie Min.-Maks.		°CDB	-8~15														
		Ogrzewanie Min.-Maks.		°CDB	35~55														
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-134a / 1.430															
	Obiegi		Ilość		2									3					
Ilość czynnika chłodniczego	Na obieg			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5	47,0	50,0	47,0				49,0			
				tCO ₂ eq	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5	67,2	71,5	67,2				70,1			
Połączenia instalacji rurowej				Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.) 139,7mm															
Jednostka	Prąd rozruchowy Maks.			A	150			181			204			224	238	245	300	323	
	Prąd rozruchowy	Chłodzenie Nom.		A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	270	281	322		
		Maks.		A	211			212			254			288			316	336	329	398	432
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3~/50/400														

Pompa ciepła chłodzona powietrzem ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, standardowa efektywność, wersja wyciszona



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II

Ogrzewanie i chłodzenie				EWYD-BZSL																															
				250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570																			
Wydajność chłodnicza Nom.				kW		247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565																	
Wydajność grzewcza Nom.				kW		271	298	325	334	350	380	412	445	477	533	561	618																		
Pobór mocy				kW		89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216																	
				kW		91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208																	
Regulacja wydajności				Metoda		Bezstopniowa																													
				Minimalna wydajność		13,0							9,0																						
EER						2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61																	
ESEER						4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98																	
COP						2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97																	
IPLV						4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90																	
Ogrzewanie pomieszczeń				Wylot wody, klimat Infor. umiarkowany 35°C ogólnie		ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		SCOP																											
						125				-																									
						3,21		3,20		3,21																									
Wymiary				Jednostka		Wysokość		mm		2.335							2.280																		
						Szerokość		mm		2.254																									
						Głębokość		mm		3.547			4.428			5.329			6.659																
Ciężar				Jednostka		kg		3.750		3.795		3.840		4.210		4.280		4.350		4.730		5.525		6.005		6.245									
						kg		3.888		3.933		3.978		4.343		4.408		4.478		4.858		5.765		6.234		6.474		6.463							
Wodny wymiennik ciepła				Typ		Płaszczowo-rurowy, jednobiegowy																													
				Natężenie przepływu wody		Chłodzenie Nom.		l/s		11,8		12,7		13,9		15,1		15,8		16,9		17,7		19,2		20,3		21,4		23,5		24,3		27,1	
						Ogrzewanie Nom.		l/s		13,1		14,4		15,7		16,1		16,9		18,3		19,8		21,4		22,4		23,0		25,6		27,0		29,7	
				Spadek ciśnienia wody		Chłodzenie Nom.		kPa		38		44		42		48		53		57		62		71		77		45		82		87		58	
						Ogrzewanie Nom.		kPa		30		35		52		37		40		45		51		59		64		42		63		69		59	
				Pojemność wodna		l		138		133		128		240		229		218																	
Powietrzny wymiennik ciepła				Typ		Wysokowydajny lamelowo-rurowy z wbudowanym dochładzaczem																													
Sprężarka				Typ		Sprężarka jednośrubowa																													
				Ilość		2							3																						
Wentylator				Typ		Osiowy																													
				Ilość		6			8			10			12																				
				Natężenie przepł. pow.		Chłodzenie Nom.		l/s		24.432		24.264		24.095		32.576		32.628		32.127		40.720		48.863		48.415		47.732		48.191					
						Prędkość		obr./min		700																									
Poziom mocy akustycznej				Chłodzenie		Nom.		dBA		94			95			97																			
Poziom ciśnienia akustycznego				Chłodzenie		Nom.		dBA		76							77																		
Zakres pracy				Strona powietrzna		Chłodzenie Min.-Maks.		°CDB		-10~45																									
						Ogrzewanie Min.-Maks.		°CDB		-10~20																									
				Strona wodna		Chłodzenie Min.-Maks.		°CDB		-8~15																									
						Ogrzewanie Min.-Maks.		°CDB		35~55																									
Czynnik chłodniczy				Typ/GWP		R-134a / 1.430																													
				Obiegi		Ilość		2							3																				
Ilość czynnika chłodniczego				Na obieg		kg		43,0		44,0		43,0		46,0		46,5		47,0		50,0		47,0		49,0		70,1									
						tCO ₂ eq		61,5		62,9		61,5		65,8		66,5		67,2		71,5		67,2		70,1		70,1									
Połączenia instalacji rurowej				Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)		139,7mm																													
Jednostka				Prąd rozruchowy Maks.		A		145		146		176		199		217		231		234		288		311		305									
				Prąd rozruchowy Chłodzenie Nom.		A		134		148		163		171		184		199		212		224		240		238		263		275		319			
				Maks.		A		202		203		243		277		302		322		313		381		415		406									
Zasilanie				Faza/Częstotliwość/Napięcie		3~/50/400																													

Agregat skraplający chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

- › Jeden obieg czynnika chłodniczego ze sprężarką jednośrubową
- › Zwarta budowa
- › Duży zakres roboczy (temperatura otoczenia do -18°C)
- › Szeroka lista opcji (dostępna opcja odzysku ciepła)



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

Tylko chłodzenie			ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490		
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161		
Regulacja	Metoda			Bezstopniowa											
wydajności	Minimalna wydajność		%	25,0											
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	2.273								2.223			
		Szerokość	mm	1.292								2.236			
		Głębokość	mm	2.165		3.065		3.965		3.070					
Ciężar	Jednostka		kg	1.584		1.741		1.936		2.679					
	Ciężar operacyjny		kg	1.617		1.781		1.981		2.756					
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Wysokowydajny lamelowo-rurowy z wbudowanym dochładzaczem											
Sprężarka	Typ			Sprężarka jednośrubowa											
	Ilość			1											
Wentylator	Typ			Osiowy											
	Natężenie przepł. pow.	Nom.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729			
	Ilość			2		3		4		6					
	Prędkość	Chłodzenie	Nom.	obr./min	900										
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	92				93		94		95		96	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	74				75		76		77		78	
Zakres pracy	Temperatura nasycenia na ssaniu		$^{\circ}\text{C}$	$-9\sim 12$											
	Temperatura na wlocie skraplacza		$^{\circ}\text{C}$	$-18\sim 48$											
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-134a/1.430											
	Obiegi	Ilość		1											
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)			76mm								139,7mm			
Jednostka	Maksymalny prąd rozruchowy		A	151		195		288		330		410			
	Nominalny prąd roboczy (RLA)	Chłodzenie	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266		
	Maksymalny prąd roboczy		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3~/50/400											

Agregat skraplający chłodzony powietrzem ze sprężarką śrubową, standardowa efektywność, wersja wyciszona



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

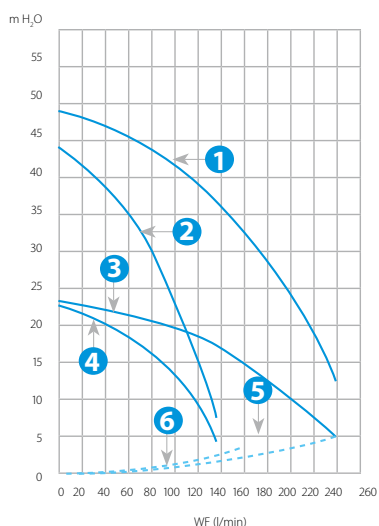
Tylko chłodzenie			ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	116	137	159	187	209	243	298	352	409	462
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167
Regulacja wydajności	Metoda			Bezstopniowa									
	Minimalna wydajność		%	25,0									
EER				2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	2.273								2.223	
		Szerokość	mm	1.292								2.236	
		Głębokość	mm	2.165		3.065		3.965		3.070			
Ciężar	Jednostka		kg	1.684		1.841		2.036		2.789			
	Ciężar operacyjny		kg	1.717		1.881		2.081		2.886			
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Wysokowydajny lamelowo-rurowy z wbudowanym dochładzaczem									
Sprężarka	Typ			Sprężarka jednośrubowa									
	Ilość			1									
Wentylator	Typ			Osioły									
	Natężenie przepł. pow.	Nom.	l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120	24.432		
	Ilość			2		3		4		6			
	Prędkość	Chłodzenie	Nom.	obr./min	700								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	89		90		91		92		93	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	71				73		74			
Zakres pracy	Temperatura nasycenia na ssaniu		°C	-9~-12									
	Temperatura na wlocie skraplacza		°C	-18~-48									
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-134a / 1.430									
	Obiegi	Ilość		1									
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)			76mm								139,7mm	
Jednostka	Maksymalny prąd rozruchowy		A	151		195		288		330		410	
	Nominalny prąd roboczy (RLA)	Chłodzenie	A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275
	Maksymalny prąd roboczy		A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3~/50/400									

Moduł hydrauliczny do agregatów EWWQ-KBW1N

- › Wyposażenie dodatkowe dla agregatów chłodniczych EWWP-KBW1N
- › Dostępne 3 modele
- › 100-litrowy zbiornik dla wszystkich wielkości
- › Zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe
- › Pompa obiegowa (opcja)
- › Zestaw spustowy w standardzie (do użytku wewnętrznego)
- › Dwa przyłącza ciśnienia w standardzie (przed i za pompą)



EHMC-AV



Legenda

Charakterystyka pompy

1. EHMC30AV1080
2. EHMC10AV1080 i EHMC15AV1080
3. EHMC30AV1010
4. EHMC10AV1010 i EHMC15AV1010

Straty ciśnienia na module hydraulicznym i filtrze

5. EHMC15/30AV1010 i EHMC15/30AV1080
6. EHMC10AV1010 i EHMC10AV1080

EHMC-AV		10		15		30	
		1010	1080	1010	1080	1010	1080
Nominalne natężenie przepływu	l/min	62		88		187	
Nominalne ESP	m H ₂ O	17	34	15	27	10	27
Nominalny pobór mocy	W	630	1.050	650	1.070	1.070	2.090
Wymiary (Wys. × Szer. × Gł.)	mm	1.284 × 635 × 688		1.284 × 635 × 688		1.284 × 635 × 688	
Ciężar urządzenia	kg	99	101	102	104	105	111
Moc akustyczna	dB(A)	63		63		63	
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	52		52		52	
Zasilanie	V1	1~/230V/50Hz					
Zakres pracy	Strona wodna	-10°C ~ 55°C					
	Strona powietrzna	-10°C ~ 43°C					
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody	1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Podłączenie spustowe	1/2"					

Pompa ciepła chłodzona wodą ze sprężarką scroll – 1 moduł

- › Jedno z najbardziej **zwartych urządzeń** na rynku: 600 mm × 600 mm × 600 mm
- › Niskie zużycie energii
- › Niski poziom głośności podczas pracy
- › Mała ilość czynnika chłodniczego
- › Płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- › Możliwość rozbudowy do 195 kW
- › Łatwy montaż i konserwacja
- › Zdalny wybór trybu chłodzenia lub grzania
- › Pompa ciepła woda-woda z odwróceniem obiegu wodnego
- › Zgodność z modułem hydraulicznym EHMC (patrz następna strona)
- › Zaawansowany sterownik μC^2SE do bezpośredniego podłączenia do BMS z Modbus lub do zdalnego interfejsu użytkownika.
- › Standardowo wbudowane: główny przełącznik, filtr wody, przełącznik przepływu, oczyszczacz powietrza, porty ciśnieniowe



EWWQ-KBW1N

μC^2SE

Parametry techniczne*			EWWQ014KBW1N	EWWQ025KBW1N	EWWQ033KBW1N	EWWQ049KBW1N	EWWQ064KBW1N
Wydajność chłodnicza		kW	13,17	23,8	30,31	47,05	60,77
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	3,15	5,72	7,32	11,4	14,6
EER		kW	4,18	4,16	4,14	4,12	4,15
ESEER			4,52	4,58	4,72	4,56	4,71
IPLV, IP			5,13	5,27	5,41	5,36	5,47
Wysokość		mm	600				
Szerokość		mm	600				
Długość		mm	600				
Ciężar	Jednostka	kg	120	170	175	310	340
Przepływ na parowaczu	Chłodzenie	l/s	0,63	1,14	1,45	2,25	2,91
Spadek ciśnienia na parowaczu	Chłodzenie	kPa	19,4	28,3	25,6	24,3	25,1
Przepływ na skraplaczu	Chłodzenie	l/s	0,77	1,4	1,82	2,78	3,6
Spadek ciśnienia na skraplaczu	Chłodzenie	kPa	13,1	18,2	18,4	26,9	28,4
Moc dźwięku	Chłodzenie	dB	64	64	71	67	74
Ciśnienie dźwięku @1m	Chłodzenie	dB	50	50	57	53	60
Typ czynnika			R410A				
Ilość czynnika		kg	1,2	2	3,1	4,6	5,6
Ilość obiegów			1	1	1	2	2
Wydajność grzewcza		kW	16,4	29,8	38,7	57,5	75
Pobór mocy	Grzanie	kW	3,86	7,03	8,98	14,1	18,2
COP			4,24	4,24	4,31	4,08	4,12
Przepływ na parowaczu	Grzanie	l/s	0,6	1,09	1,42	2,07	2,71
Spadek ciśnienia na parowaczu	Grzanie	kPa	17,6	25,9	24,5	20,9	22,1
Przepływ na skraplaczu	Grzanie	l/s	0,78	1,43	1,85	2,75	3,59
Spadek ciśnienia na skraplaczu	Grzanie	kPa	13,4	18,6	18,9	26,3	28,2
Max prąd rozruchu		A	61,8	101,9	137,9	117,6	158,6
Nominalny prąd pracy	Chłodzenie	A	6,89	11,12	14,82	22,36	29,94
Max prąd pracy		A	9,47	15,65	20,73	31,31	41,46
Konfiguracja urządzenia							
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ			EWWQ014KBW1N	EWWQ025KBW1N	EWWQ033KBW1N	EWWQ049KBW1N	EWWQ064KBW1N
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ, temp. zas do – 5 st. C			EWWQ014KBW1NH--	EWWQ025KBW1NH--	EWWQ033KBW1NH--	EWWQ049KBW1NH--	EWWQ064KBW1NH--
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ, temp. zas do – 10 st. C			EWWQ014KBW1NL--	EWWQ025KBW1NL--	EWWQ033KBW1NL--	EWWQ049KBW1NL--	EWWQ064KBW1NL--

*Fouling Factor – PAROWACZ/SKRAPLACZ 0,0000176m²°C/W, tryb chłodzenia: woda parowacz 7°C/12°C, woda skraplacz 30°C/35°C, tryb grzania: woda parowacz 10°C/15°C, woda skraplacz 40°C/45°C na podstawie CSS 10,9 zgodne z EN14511

Pompa ciepła chłodzona wodą ze sprężarką scroll – 2 moduły

- › Jedno z najbardziej **zwartych urządzeń** na rynku:
600 mm × 600 mm × 600 mm
- › Niskie zużycie energii
- › Niski poziom głośności podczas pracy
- › Mała ilość czynnika chłodniczego
- › Płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- › Możliwość rozbudowy do 195 kW
- › Łatwy montaż i konserwacja
- › Zdalny wybór trybu chłodzenia lub grzania
- › Pompa ciepła woda-woda z odwróceniem obiegu wodnego
- › Zgodność z modułem hydraulicznym EHMC (patrz następna strona)
- › Zaawansowany sterownik μC^2SE do bezpośredniego podłączenia do BMS z Modbus lub do zdalnego interfejsu użytkownika.
- › Standardowo wbudowane: główny przełącznik, filtr wody, przełącznik przepływu, oczyszczacz powietrza, porty ciśnieniowe



Parametry techniczne*			EWWQ098KB**	EWWQ113KB**	EWWQ128KB**
Wydajność chłodnicza		kW	94,19	107,9	121,6
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	22,7	25,9	29
EER		kW	4,16	4,17	4,19
ESEER			4,65	4,64	4,66
IPLV, IP			5,36	5,42	5,47
Wysokość		mm		1200	
Szerokość		mm		600	
Długość		mm		1200	
Ciężar	Jednostka	kg	620	650	680
Przepływ na parowaczu	Chłodzenie	l/s	4,5	5,16	5,82
Spadek ciśnienia na parowaczu	Chłodzenie	kPa	24,3	25,1	25,1
Przepływ na skraplaczu	Chłodzenie	l/s	5,6	6,42	7,23
Spadek ciśnienia na skraplaczu	Chłodzenie	kPa	27,2	28,7	28,7
Moc dźwięku	Chłodzenie	dB	71	75	77
Ciśnienie dźwięku @1m	Chłodzenie	dB	56	60	62
Typ czynnika				R410A	
Ilość czynnika		kg	9,2	10,2	11,2
Ilość obiegów				4	
Wydajność grzewcza		kW	115	133	150
Pobór mocy	Grzanie	kW	28,1	32,1	36,2
COP			4,1	4,12	4,15
Przepływ na parowaczu	Grzanie	l/s	4,15	4,79	5,42
Spadek ciśnienia na parowaczu	Grzanie	kPa	20,9	22,1	22,1
Przepływ na skraplaczu	Grzanie	l/s	5,51	6,35	7,18
Spadek ciśnienia na skraplaczu	Grzanie	kPa	26,3	28,2	28,2
Max prąd rozruchu		A	148,9	189,9	200,1
Nominalny prąd pracy	Chłodzenie	A	44,72	52,3	59,88
Max prąd pracy		A	62,61	72,76	82,91
Konfiguracja urządzenia					
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ MODUŁ 1			EWWQ049KAW1M	EWWQ049KAW1M	EWWQ064KAW1M
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ MODUŁ 2			EWWQ049KAW1M	EWWQ064KAW1M	EWWQ064KAW1M
ZESTAW STEROWANIA			ECB2MUAW	ECB2MUAW	ECB2MUAW
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ temp. Zas. Do – 5 MODUŁ 1			EWWQ049KAW1MH--	EWWQ049KAW1MH--	EWWQ064KAW1MH--
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ temp. Zas. Do – 5 MODUŁ 1			EWWQ049KAW1MH--	EWWQ064KAW1MH--	EWWQ064KAW1MH--
ZESTAW STEROWANIA			ECB2MUAW	ECB2MUAW	ECB2MUAW
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ temp. Zas. Do – 10 MODUŁ 1			EWWQ049KAW1ML--	EWWQ049KAW1ML--	EWWQ064KAW1ML--
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ temp. Zas. Do – 10 MODUŁ 2			EWWQ049KAW1ML--	EWWQ064KAW1ML--	EWWQ064KAW1ML--
ZESTAW STEROWANIA			ECB2MUAW	ECB2MUAW	ECB2MUAW

*Fouling Factor – PAROWACZ/SKRAPLACZ 0,0000176m²°C/W, tryb chłodzenia: woda parowacz 7°C/12°C, woda skraplacz 30°C/35°C, tryb grzania: woda parowacz 10°C/15°C, woda skraplacz 40°C/45°C na podstawie CSS 10,9 zgodne z EN14511
 ** Urządzenie składa się z modułów bazowych i zestawu sterowania.

Pompa ciepła chłodzona wodą ze sprężarką scroll – 3 moduły

- › Jedno z najbardziej **zwartych urządzeń** na rynku:
600 mm × 600 mm × 600 mm
- › Niskie zużycie energii
- › Niski poziom głośności podczas pracy
- › Mała ilość czynnika chłodniczego
- › Płytkowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- › Możliwość rozbudowy do 195 kW
- › Łatwy montaż i konserwacja
- › Zdalny wybór trybu chłodzenia lub grzania
- › Pompa ciepła woda-woda z odwróceniem obiegu wodnego
- › Zgodność z modułem hydraulicznym EHMC (patrz następna strona)
- › Zaawansowany sterownik μC^2SE do bezpośredniego podłączenia do BMS z Modbus lub do zdalnego interfejsu użytkownika.
- › Standardowo wbudowane: główny przełącznik, filtr wody, przełącznik przepływu, oczyszczacz powietrza, porty ciśnieniowe



Parametry techniczne*			EWWQ147KB**	EWWQ162KB**	EWWQ177KB**	EWWQ192KB**
Wydajność chłodnicza		kW	141,4	155,1	168,8	182,5
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	33,9	37,1	40,2	43,4
EER		kW	4,17	4,19	4,2	4,21
ESEER			4,7	4,69	4,7	4,71
IPLV, IP			5,36	5,4	5,44	5,47
Wysokość		mm	1800			
Szerokość		mm	600			
Długość		mm	1200			
Ciężar	Jednostka	kg	930	960	990	1020
Przepływ na parowaczu	Chłodzenie	l/s	6,76	7,41	8,07	8,72
Spadek ciśnienia na parowaczu	Chłodzenie	kPa	24,3	25,1	25,1	25,1
Przepływ na skraplaczu	Chłodzenie	l/s	8,4	9,22	10	10,8
Spadek ciśnienia na skraplaczu	Chłodzenie	kPa	27,2	28,7	28,7	28,7
Moc dźwięku	Chłodzenie	dB	73	77	78	79
Ciśnienie dźwięku @1m	Chłodzenie	dB	57	61	62	63
Typ czynnika			R410A			
Ilość czynnika		kg	13,8	14,8	15,8	16,8
Ilość obiegów			6	6	6	6
Wydajność grzewcza		kW	173	190	208	225
Pobór mocy	Grzanie	kW	42,1	46	50,1	54,1
COP			4,1	4,13	4,15	4,16
Przepływ na parowaczu	Grzanie	l/s	6,22	6,86	7,5	8,13
Spadek ciśnienia na parowaczu	Grzanie	kPa	20,9	22,1	22,1	22,1
Przepływ na skraplaczu	Grzanie	l/s	8,26	9,1	9,94	10,8
Spadek ciśnienia na skraplaczu	Grzanie	kPa	26,3	28,2	28,2	28,2
Max prąd rozruchu		A	180,2	221,2	231,4	241,5
Nominalny prąd pracy	Chłodzenie	A	67,08	74,66	82,24	89,82
Max prąd pracy		A	93,92	104,1	114,2	124,4
Konfiguracja urządzenia						
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ MODUŁ 1			EWWQ049KAW1M	EWWQ049KAW1M	EWWQ049KAW1M	EWWQ064KAW1M
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ MODUŁ 2			EWWQ049KAW1M	EWWQ049KAW1M	EWWQ064KAW1M	EWWQ064KAW1M
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ MODUŁ 3			EWWQ049KAW1M	EWWQ064KAW1M	EWWQ064KAW1M	EWWQ064KAW1M
ZESTAW STEROWANIA			ECB3MUAW	ECB3MUAW	ECB3MUAW	ECB3MUAW
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ temp. Zas. Do – 5 MODUŁ 1			EWWQ049KAW1MH–	EWWQ049KAW1MH–	EWWQ049KAW1MH–	EWWQ064KAW1MH–
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ temp. Zas. Do – 5 MODUŁ 2			EWWQ049KAW1MH–	EWWQ049KAW1MH–	EWWQ064KAW1MH–	EWWQ064KAW1MH–
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ temp. Zas. Do – 5 MODUŁ 3			EWWQ049KAW1MH–	EWWQ064KAW1MH–	EWWQ064KAW1MH–	EWWQ064KAW1MH–
ZESTAW STEROWANIA			ECB3MUAW	ECB3MUAW	ECB3MUAW	ECB3MUAW
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ temp. Zas. Do – 10 MODUŁ 1			EWWQ049KAW1ML–	EWWQ049KAW1ML–	EWWQ049KAW1ML–	EWWQ064KAW1ML–
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ temp. Zas. Do – 10 MODUŁ 2			EWWQ049KAW1ML–	EWWQ049KAW1ML–	EWWQ064KAW1ML–	EWWQ064KAW1ML–
POMPA CIEPŁA CHŁODZONA WODĄ temp. Zas. Do – 10 MODUŁ 3			EWWQ049KAW1ML–	EWWQ064KAW1ML–	EWWQ064KAW1ML–	EWWQ064KAW1ML–
ZESTAW STEROWANIA			ECB3MUAW	ECB3MUAW	ECB3MUAW	ECB3MUAW

* Fouling Factor – PAROWACZ/SKRAPLACZ 0,000176m²°C/W, tryb chłodzenia: woda parowacz 7°C/12°C, woda skraplacz 30°C/35°C, tryb grzania: woda parowacz 10°C/15°C, woda skraplacz 40°C/45°C na podstawie CSS 10,9 zgodne z EN14511
 ** Urządzenie składa się z modułów bazowych i zestawu sterowania.

Agregat Wody Lodowej ze zdalnym skraplaczem, ze sprężarką spiralną

- › Jedno z najbardziej **zwartych urządzeń** na rynku: 600 mm × 600 mm × 600 mm
- › Sprężarka spiralna firmy Daikin
- › Elektroniczny sterownik DDC
- › Niski poziom głośności podczas pracy
- › Niskie zużycie energii
- › Mała ilość czynnika chłodniczego
- › Łatwy montaż i konserwacja
- › Płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- › Kompatybilny z modułem hydraulicznym EHMC
- › Standardowo wbudowane: główny wyłącznik, porty ciśnieniowe, czujnik przepływu, filtr, zawory odcinające i odpowietrznik
- › Zaawansowany sterownik μC^2SE do bezpośredniego podłączenia do BMS z Modbus lub do zdalnego interfejsu użytkownika



Parametry techniczne*			EWLQ014KBW1N	EWLQ025KBW1N	EWLQ033KBW1N	EWLQ049KBW1N	EWLQ064KBW1N
Wydajność chłodnicza		kW	12,03	21,82	27,91	43,33	56,63
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	3,54	6,42	8,26	12,7	16,2
EER		kW	3,4	3,4	3,38	3,4	3,5
Wysokość		mm	600				
Szerokość		mm	600				
Długość		mm	600			1200	
Ciężar	Jednostka	kg	104	138	149	252	274
Przepływ na parowaczu	Chłodzenie	l/s	0,58	1,05	1,34	2,07	2,71
Spadek ciśnienia na parowaczu	Chłodzenie	kPa	16,5	24,1	22	20,9	22,1
Moc dźwięku	Chłodzenie	kPa	64	64	71	67	74
Cisnienie dźwięku @1m	Chłodzenie	dB	50	50	57	53	60
Typ czynnika			R410A				
Ilość obiegów			1			2	
Max prąd rozruchu		A	61,8	101,9	137,9	117,6	158,6
Nominalny prąd pracy	Chłodzenie	A	6,57	10,46	14,06	20,93	28,08
Max prąd pracy		A	9,47	15,65	20,73	31,31	41,46
Konfiguracja urządzenia							
MAŁY CHILLER BEZ SKRAPLACZA			EWLQ014KBW1N	EWLQ025KBW1N	EWLQ033KBW1N	EWLQ049KBW1N	EWLQ064KBW1N
MAŁY CHILLER BEZ SKRAPLACZA, temp. Zas. Do - 5			EWLQ014KBW1NH-	EWLQ025KBW1NH-	EWLQ033KBW1NH-	EWLQ049KBW1NH-	EWLQ064KBW1NH-
MAŁY CHILLER BEZ SKRAPLACZA, temp. Zas. Do - 10			EWLQ014KBW1NL-	EWLQ025KBW1NL-	EWLQ033KBW1NL-	EWLQ049KBW1NL-	EWLQ064KBW1NL-
SKRAPLACZ			PL.LMC5N251H230V	PL.LMC5S2524H230V	PL.LMC5N2521H230V	2 x PL.LMC5S2524H230V	2 x PL.LMC5N2521H230V

* Fouling Factor - 0,0000176m² °C/W, woda parowacz 7°C/12°C, skraplanie 45°C na podstawie CSS 10,9 zgodne z EN14511

Agregat Wody Lodowej ze sprężarkami multi-scroll chłodzony wodą z możliwością odwrócenia po stronie czynnika chłodniczego, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

- › Pojedynczy obieg czynnika chłodniczego (2 sprężarki Scroll) z jednym parownikiem
- › Wersja pompa ciepła z możliwością odwrócenia strony czynnika chłodniczego, idealna do zastosowań geotermalnych
- › Zwarta konstrukcja zapewniająca łatwą instalację w pomieszczeniach oraz łatwą modernizację
- › Stworzony z myślą o instalacji piętrowej dwóch jednostek z jednym obiegiem, aby zmniejszyć powierzchnię zabudowy
- › Wysoce skuteczna i wytrzymała sprężarka spiralna
- › Duża elastyczność do szerokiego zakresu zastosowań
- › Umożliwia kontrolę sekwencyjną (do 4 jednostek) bez urządzenia zewnętrznego



- › Płytkowy wymiennik ciepła z blachy stalowej nierdzewnej
- › Dostępna pompa (mała wypór 100 kPa i duży wypór 200 kPa) dla parownika i skraplacza
- › Sterownik MicroTech III z nadrzędnym logicznym układem sterującym i łatwym w obsłudze interfejsem

Ogrzewanie i chłodzenie		EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454	
Regulacja	Metoda		Krokowa											
wydajności	Minimalna wydajność	%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4	
	Ogrzewanie Nom.	kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109	
EER			3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98	
COP			4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18	
ESEER			4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83	
IPLV			6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.066 x 928 x 2.432				1.066 x 928 x 2.264				1.066 x 928 x 2.432			
Ciężar	Jednostka	kg	519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203	
	Ciężar operacyjny	kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła											
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Pojemność wodna	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34			
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9
		Ogrzewanie Nom.	l/s	4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	44	35	30	29	31	33	31	38	42	43	
		Ogrzewanie Nom.	kPa	42	33	28	27	29	32	29	37	41	42	
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła											
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1
		Ogrzewanie Nom.	l/s	5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	69	55	49	48	51	54	32	39	66	69	
		Ogrzewanie Nom.	kPa	73	59	51	50	53	57	33	42	70	73	
Sprężarka	Typ		Sprężarka scroll											
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	2											
			88											
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	72											
			74											
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.–Maks.	-8~-15											
		Ogrzewanie Min.–Maks.	-8~-15											
	Skraplacz	Chłodzenie Min.–Maks.	25~55											
		Ogrzewanie Min.–Maks.	25~55											
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5											
Ilość czynnika chłodniczego	Obiegi	Ilość	1											
			kg/TCO2Eq	9,0/18,8	10,0/20,9	13,0/27,1	11,0/23,0	13,0/27,1	15,0/31,3	19,0/39,7				
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)		1" 1/2				2" 1/2				3"			
	Wlot/wylot wody skraplacza (śr. zewn.)		1" 1/2				2" 1/2				3"			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400											
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
		Chłodzenie Nom.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148
	Prąd rozruchowy Maks.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	

Agregat Wody Lodowej chłodzony wodą ze sprężarkami multi-scroll, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

- › Pojedynczy obieg czynnika chłodniczego (2 sprężarki Scroll) z jednym parownikiem
- › Dostępna wersja z pompą ciepła
- › Zwarta konstrukcja zapewniająca łatwą instalację w pomieszczeniach oraz łatwą modernizację
- › Stworzony z myślą o instalacji piętrowej dwóch jednostek z jednym obiegiem, aby zmniejszyć powierzchnię zabudowy
- › Wysoce skuteczna i wytrzymała sprężarka spiralna
- › Duża elastyczność do szerokiego zakresu zastosowań
- › Umożliwia kontrolę sekwencyjną (do 4 jednostek) bez urządzenia zewnętrznego
- › Płyty wymiennik ciepła z blachy stalowej nierdzewnej
- › Dostępna pompa (mała wypór 100 kPa i duży wypór 200 kPa) dla parownika i skraplacza



EWWQ-G-SS

Microtech III

- › Sterownik MicroTech III z nadrzędnym logicznym układem sterującym i łatwym w obsłudze interfejsem

Tylko chłodzenie		EWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310,00	396	468	
Regulacja	Metoda		Krokowa											
wydajności	Minimalna wydajność	%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0	
	Ogrzewanie Nom.	kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103	
EER			4,40		4,42	4,46	4,42			4,35	4,39	4,48	4,41	
COP			4,58	4,56	4,55		4,53	4,52	4,54	4,50	4,54	4,62	4,56	
ESEER			5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,52					
IPLV			6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,30	6,31	6,10	6,28	6,16	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.066 × 928 × 2.432			1.066 × 928 × 2.264			1.066 × 928 × 2.432			1.186 × 928 × 2.432		
Ciężar	Jednostka	kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181	
	Ciężar operacyjny	kg	555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311	
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Typ		Płyty wymiennik ciepła											
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Pojemność wodna	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34			
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	4,5	5,1	5,7	6,5	7,2	8,2	9,3	10,6	11,8	15,1	17,7
		Ogrzewanie Nom.	l/s	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0	9,1	10,3	11,6	14,9	17,5
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	49	39	33	35	37	34	42	47			
		Ogrzewanie Nom.	kPa	47	38	31	33	35	32	41	46			
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Typ		Płyty wymiennik ciepła											
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	5,5	6,2	7,1	8,0	8,9	10,2	11,4	13,0	14,5	18,5	21,8
		Ogrzewanie Nom.	l/s	5,7	6,4	7,3	8,2	9,1	10,4	11,8	13,3	15,0	19,1	22,6
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	72	73	60	50	52	56	46	57	69	71	
		Ogrzewanie Nom.	kPa	76	77	63	52	54	59	48	61	74	76	
Sprężarka	Typ		Sprężarka scroll											
	Ilość		2											
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	80	83	85	87	88	90	92	93				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	64	67	69	70	72	74	76	77				
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-10~-15										
		Ogrzewanie Min.–Maks.	°CDB	-10~-15										
	Skraplacz	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	25~55										
		Ogrzewanie Min.–Maks.	°CDB	25~55										
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5											
	Obiegi		1											
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO2Eq	10,0/20,9	11,0/23,0	12,0/25,1	15,0/31,3	16,0/33,4	17,0/35,5	19,0/39,7	20,0/41,8				
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)		1" 1/2			2" 1/2			3"					
	Wlot/wylot wody skraplacza (śr. zewn.)		1" 1/2			2" 1/2			3"					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400											
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
		Chłodzenie Nom.	A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143
	Prąd rozruchowy Maks.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	

Agregat Wody Lodowej chłodzony wodą ze sprężarkami multi-scroll, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

- › Podwójny obieg czynnika chłodniczego (4 sprężarki scroll) z jednym parownikiem
- › Dostępna wersja z pompą ciepła
- › Zwarta konstrukcja zapewniająca łatwą instalację w pomieszczeniach oraz łatwą modernizację
- › Wysoce skuteczna i wytrzymała sprężarka spiralna
- › Płytkowy wymiennik ciepła z blachy stalowej nierdzewnej
- › Duża elastyczność do szerokiego zakresu zastosowań
- › Umożliwia kontrolę sekwencyjną (do 4 jednostek) bez urządzenia zewnętrznego
- › Dostępna pompa (mała wypór 100 kPa i duży wypór 200 kPa) dla parownika i skraplacza
- › Sterownik MicroTech III z nadrzędnym logicznym układem sterującym i łatwym w obsłudze interfejsem



Tylko ogrzewanie i tylko chłodzenie		EWQQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720			
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721			
Wydajność grzewcza Nom.		kW	234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917			
Regulacja wydajności	Metoda		Krokowa															
	Minimalna wydajność	%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0			
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0	97,9	110	124	140	154	167			
	Ogrzewanie Nom.	kW	50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107	118	133	150	171	188	204			
EER			4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	4,39	4,34	4,44	4,37	4,31	4,32			
COP			4,64	4,67	4,68	4,60	4,56	4,55	4,54	4,51	4,60	4,53	4,48	4,49				
ESEER			5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51		5,52			
IPLV			6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,20	6,18			
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	1.970 × 928 × 2.801										2.090 × 928 × 2.801					
Ciężar	Jednostka	kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559	1.673	1.722	1.842	1.926	2.105	2.229			
	Ciężar operacyjny	kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	1.851	1.918	2.044	2.145	2.346	2.405			
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła															
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Pojemność wodna	l	19	22	29		35		41		49		62					
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Natężenie przepływu wody	Nom.	l/s	9,0	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5	20,6	22,8	26,3	29,3	31,8	34,6		
		Ogrzewanie Nom.	l/s	8,8	10,1	11,5	12,7	14,1	16,1	18,2	20,1	22,4	26,0	28,9	31,4	34,2		
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	28		23	28	25	32		33	40	51	50	59	69		
		Ogrzewanie Nom.	kPa	27		22	27	24	31		39	50	48	58	68			
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła															
		Pojemność wodna	l	19	22	29		35		41		49		62				
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	14,5	18,0	17,9	21,3		
		Ogrzewanie Nom.	l/s	11,3	13,0	14,8	16,5	18,3	20,9	23,5	25,9	28,9	33,4	37,2	40,5	44,2		
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	43	67		68		
		Ogrzewanie Nom.	kPa	76	77	64	52		53	59	48	60	70	72	73			
Sprężarka	Typ		Sprężarka scroll															
	Ilość		4															
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	83	86	88	90	91		93		95		96					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	65	68	70	72	74		76		77		78					
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB -10~15															
		Ogrzewanie Min.–Maks.	°CDB -10~15															
	Skraplacz	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB 25~55															
		Ogrzewanie Min.–Maks.	°CDB 25~55															
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5															
	Obiegi	Ilość	2															
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO2Eq	10,0/20,9		11,0/23,0		12,0/25,1		15,0/31,3		16,0/33,4		17,0/35,5		19,0/39,7		20,0/41,8	
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)		3"															
	Wlot/wylot wody skraplacza (śr. zewn.)		1" 1/2			2" 1/2						3"						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400															
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898		
		Chłodzenie Nom.	A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284		
	rozruchowy Maks.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441			

Agregat Wody Lodowej z oddzielnym skraplaczem ze sprężarkami multi-scroll, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

- › Pojedynczy obieg czynnika chłodniczego (2 sprężarki Scroll) z jednym parownikiem
- › Do wytwarzania wody schłodzonej, do połączenia ze zdalnym agregatem skraplającym
- › Zwarta konstrukcja zapewniająca łatwą instalację w pomieszczeniach oraz łatwą modernizację
- › Stworzony z myślą o instalacji piętrowej dwóch jednostek z jednym obiegiem, aby zmniejszyć powierzchnię zabudowy
- › Wysoce skuteczna i wytrzymała sprężarka spiralna
- › Płytkowy wymiennik ciepła z blachy stalowej nierdzewnej



EWLQ-G-SS

Tylko chłodzenie				EWLQ-G-SS											
Wydajność chłodnicza Nom.				090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8	
Regulacja wydajności	Metoda	Krokowa													
EER	Minimalna wydajność	%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.066									1.186		
		Szerokość	mm	928											
		Głębokość	mm	2.743											
Ciężar	Jednostka	kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046		
	Ciężar operacyjny	kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134		
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Typ	Płytkowy wymiennik ciepła													
	Pojemność wodna	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34				
	Natężenie przepływu wody Nom.	l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6		
	Spadek ciśnienia wody Chłodzenie Nom.	kPa	44	35	29	31	33	30	38	41					
Sprężarka	Typ	Sprężarka scroll													
	Ilość	2													
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	80	83	85	87	88	90	92	93					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	64	67	69	70	72	74	76	77					
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.–Maks.	-10~15												
	Skraplacz	Chłodzenie Min.–Maks.	30~60												
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2.087,5													
	Obiegi	Ilość	1												
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	1" 1/2			2" 1/2						3"				
Jednostka	Prąd rozruchowy Maks.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677		
	Prąd rozruchowy Chłodzenie Nom.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135		
	Maks.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400												

Agregat Wody Lodowej z oddzielnym skraplaczem ze sprężarkami multi-scroll, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

- › Podwójny obieg czynnika chłodniczego (4 sprężarki scroll) z jednym parownikiem
- › Do wytwarzania wody schłodzonej, do połączenia ze zdalnym agregatem skraplającym
- › Zwarta konstrukcja zapewniająca łatwą instalację w pomieszczeniach oraz łatwą modernizację
- › Wysoce skuteczna i wytrzymała sprężarka spiralna
- › Płytowy wymiennik ciepła z blachy stalowej nierdzewnej



EWLQ-L-SS

Tylko chłodzenie				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184		
Regulacja wydajności	Metoda	Krokowa																
	Minimalna wydajność	%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0			
EER				3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.970										2.090	2.210			
		Szerokość	mm	928														
		Głębokość	mm	2.801														
Ciężar	Jednostka	kg	832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957			
	Ciężar operacyjny	kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120			
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Typ	Płytowy wymiennik ciepła																
	Pojemność wodna	l	19	22	29		35		41		49		62					
	Natężenie przepływu wody	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4		
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	25		20	25	22	29		36	45	44	52	62			
Sprężarka	Typ	Sprężarka scroll																
	Ilość	4																
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	83	86	88	90	91		93	95		96					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	65	68	70	72	74		73	76	77		78				
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-10~15														
	Skraplacz	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	30~60														
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2.087,5																
	Obiegi	Ilość	2															
Połączenia instalacji rurowej	Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)	3"																
Jednostka	Prąd rozruchowy	Maks.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898		
		Chłodzenie Nom.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269		
			Maks.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400															

Agregat Wody Lodowej z oddzielnym skraplaczem, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

- › Zwarta konstrukcja zapewniająca **łatwą instalację w pomieszczeniach oraz łatwą modernizację**
- › Jednośrubowa, pół-hermetyczna, bezstopniowa sprężarka Daikin
- › **Wysoka efektywność energetyczna zarówno w trybie pełnego, jak i częściowego obciążenia**
- › Temperatura wody schłodzonej **do -10°C** w standardowym agregacie
- › Zoptymalizowany do stosowania z czynnikiem chłodniczym **R-134a**
- › Sterownik MicroTech III z nadrzędnym logicznym układem sterującym i łatwym w obsłudze interfejsem



EWLD-J-SS



MicroTech III

Tylko chłodzenie				EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265																
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529							
Pobór mocy		Chłodzenie		Nom.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150						
Regulacja wydajności		Metoda		Bezstopniowa																							
		Minimalna wydajność		%	25,0							12,5															
EER					3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	3,26	3,25	3,35	3,43	3,52	3,59	3,55	3,52								
Wymiary		Jednostka		Wysokość		mm		1.020							2.000												
				Szerokość		mm		913																			
				Głębokość		mm		2.684																			
Ciężar		Jednostka		kg		1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489	2.474	2.500	2.526	2.568	2.611	2.795	2.979								
		Ciężar operacyjny		kg		1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518	2.505	2.533	2.562	2.608	2.655	2.845	3.036								
Wodny wymiennik ciepła – parownik		Typ		Płytkowy wymiennik ciepła																							
		Pojemność wodna		l		14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46	52								
		Natężenie przepływu wody		Nom.		l/s		5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3				
		Spadek ciśnienia wody		Chłodzenie		Nom.		kPa		14	13	39	37	26	33	39	37	34	33	29	26	29	32				
Sprężarka		Typ		Sprężarka jednośrubowa																							
		Ilość		1							2																
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie		Nom.		dBA		89							94								96				
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie		Nom.		dBA		79							82								83				
Zakres pracy		Parownik		Chłodzenie		Min.–Maks.		°CDB		-10~15																	
		Skraplacz		Chłodzenie		Min.–Maks.		°CDB		25~60																	
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP		R-134a/1.430																							
		Obiegi		1							2																
Połączenia instalacji rurowej		Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)		76,2mm																							
Jednostka		Maksymalny prąd rozruchowy		A		151	195		288	195	288	281	293		310	403	422	440									
		Nominalny prąd roboczy (RLA)		Chłodzenie		A		52	62	72	81	107	91	120	145	153	162	171	181	197	214	227	241				
		Maksymalny prąd roboczy		A		76	97	107	122	167	143	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378						
Zasilanie		Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		3~/50/400																					

Agregat Wody Lodowej z oddzielnym skraplaczem, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

- › Parownik płaszczowo-rurowy DX – jedno przejście po stronie chłodniczej zapewniający łatwy obieg i powrót oleju
- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- › Elektroniczny zawór rozprężny
- › Zoptymalizowany do stosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a



EWLD-I-SS

MicroTech III

Tylko chłodzenie			EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17					
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433					
Pobór mocy		Chłodzenie	Nom.	kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395					
Regulacja wydajności		Metoda		Bezstopniowa																							
EER		Minimalna wydajność	%	25,0						12,5						8,3											
Wymiary		Jednostka	Wysokość	1.899						2.325						2.415											
			Szerokość							1.464						2.135											
			Głębokość	3.114						4.391						4.426											
Ciężar		Jednostka		1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364	3.412	5.146	5.167	5.188	5.208											
			Ciężar operacyjny	2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.645	5.667	5.671	5.677	5.680												
Wodny wymiennik ciepła - parownik		Typ		Jednobiegowy, płaszczowo-rurowy																							
		Pojemność wodna	l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472									
		Natężenie przepływu wody	Nom.	l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6				
		Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Razem	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65				
Sprężarka		Typ		Sprężarka jednośrubowa																							
		Ilość		1						2						3											
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie	Nom.	94	97						98	99	100						101	103							
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie	Nom.	75	76	78						79	80	81						80	81	83					
Zakres pracy		Parownik	Chłodzenie Min.-Maks.	-8~15																							
		Skraplacz	Chłodzenie Min.-Maks.	25~60																							
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP		R-134a/1.430																							
		Obiegi	Ilość	1						2						3											
Połączenia instalacji rurowej		Wlot/wylot wody parownika (śr. zewn.)		42 mm																							
Jednostka		Maksymalny prąd rozruchowy	A	330	464						493	627	650	681	703	836	867	898	920	942							
		Nominalny prąd roboczy (RLA)	Chłodzenie	A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631				
		Maksymalny prąd roboczy		A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896				
Zasilanie		Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400																							

Odśrodkowy Agregat Wody Lodowej chłodzony wodą, wysoka efektywność, standardowy poziom głośności

- › Chiller chłodzony wodą z bezolejową sprężarką odśrodkową na czynnik chłodniczy R1234ze.
- › Sprężarka: inverterowa, dwustopniowa, bezolejowa z łożyskami magnetycznymi.
- › Parowacz typu zalanego, 2-pasowy w wykonaniu standardowym. Opcjonalnie 1- lub 3-pasowy.
- › Skraplacz płaszczowo rurowy, 2 pasowy w wykonaniu standardowym, opcjonalnie 1-, lub 3-pasowy
- › Każde urządzenie ma jeden obieg chłodniczy oparty na jednej lub dwóch sprężarkach.
- › Panel zasilający wykonany w odporności IP54.
- › Sterownik typu MICROTCH, kompatybilny z platformą do zdalnego monitoringu.



Tylko chłodzenie		EWWH-DZX	EWWH-230D-ZXSA1	EWWH-245D-ZXE1	EWWH-320D-ZXSA1	EWWH-345D-ZXE1	EWWH-380D-ZXSA1	EWWH-405D-ZXE1	EWWH-455D-ZXSA2	EWWH-430D-ZXSA2	EWWH-460D-ZXSA1	EWWH-470D-ZXE2	EWWH-480D-ZXE1	EWWH-490D-ZXE2	EWWH-640D-ZXSA2	EWWH-685D-ZXE2	EWWH-755D-ZXSA2	EWWH-810D-ZXE2	EWWH-920D-ZXSA2	EWWH-955D-ZXE2		
Wydajność chłodnicza		kW	227.1	242	318.3	339.3	376.3	401.9	454.7	455.1	460.9	486.6	474.5	483.8	637.2	678.7	752.3	802.8	917.8	944.7		
Pobór mocy	Chłodzenie Min.	kW	45.6	47.9	60.5	63.4	71.4	75.1	90.6	93.2	79.3	98.6	79.5	95.1	120	126	142	149	159	159		
	Maks.	kW	4.98	5.05	5.27	5.35	5.27	5.36	5.02	4.88	5.81	4.93	5.97	5.09	5.29	5.37	5.29	5.37	5.78	5.93		
EER			7.78		7.97	8.02	7.98	8	8.06	7.89	7.76	7.75	7.83	8.04	8.26	8.22	8.3	8.27	8.16	8.23		
ESEER			9.61	9.64	9.79	9.88	9.83	9.94	9.68	9.71	9.73	9.62	9.87	9.74	9.99	10.1	10.1	10.1	9.99	10.1		
IPLV.IP			1865	1865	1865	1865	1865	1865	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	2200	2200	2200	2200		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm						mm						mm							
		Szerokość	mm						mm						mm							
		Długość	1700	1750	1900	1950	2000	2050	2850	2850	2600	2850	2650	2850	2900	3000	3600	3700	3800	3900		
Przepływ na parowaczu	l/s	10.9	11.7	15.2	16.3	18	19.4	21.7	21.8	22	23.5	22.9	23.3	30.5	32.7	35.9	38.7	43.9	45.5			
Spadek ciśnienia na parowaczu	kPa	28.2	29.7	24.6	28.4	26.8	28.4	27.9	35.7	28.6	41.4	30.8	32	35.9	41.3	33	38.1	34.3	36.9			
Przepływ na skraplaczu	l/s	13	13.9	18.1	19.4	21.4	22.9	26.1	26.2	25.8	28.1	26.7	27.8	36.2	38.7	42.7	45.8	51.5	53.1			
Spadek ciśnienia na skraplaczu	kPa	24.1	27.7	29.6	34.1	26.7	30.9	22.6	40.7	17.2	47.2	18.4	26	25.4	29.2	24.7	28.5	21.6	23.1			
Moc dźwięku	dB	88		89			90			91						92		93		94		
Ciężenie dźwięku odległość 1 m	dB	70		71			72			73						74		75		76		
Typ czynnika		R1234ze																				
Napelnienie		120	130	120	130	120	130	120	180	120	190	130	180	200	230	250	230	250				
Ilość obiegów		1																				
Nominalny prąd pracy	A	72.13	75.22	99.04	103	111.6	116.5	144.2	146.6	124.7	153.6	124.7	150.1	197.7	205.5	222.4	232.1	249.4	249.4			
Maksymalny prąd pracy	A	95		150			123			190			125		190		300		246		249	

Parametry doboru wg CSS Web 1014 parowacz: woda 7/12 fouling factor=0 m² °C/W, skraplacz: woda 30/35 fouling factor=0 m² °C/W

Odśrodkowy Agregat Wody Lodowej chłodzony wodą, wysoka efektywność, standardowy poziom głośności

- › Opcjonalnie napęd bezstopniowy (VFD) poprawiający efektywność przy częściowym obciążeniu
- › Zalane, płaszczowo-rurowe parowniki/skraplacze o wysokiej sprawności
- › Niższe koszty wyposażenia, instalacji oraz roczne eksploatacji w porównaniu do agregatów chłodniczych z dwiema sprężarkami (DWDC)
- › Główne komponenty można wymontowywać i naprawiać bez konieczności wyłączenia urządzenia, gdyż agregat chłodniczy ma dwa zespoły komponentów (sprężarek, układów smarujących, systemów sterujących i rozruszników) (DWDC)
- › Odciążenie do 5% (DWSC) lub 10% (DWDC) pełnego obciążenia poprawia stabilność temperatury wody lodowej i jest mniej szkodliwe dla pracy cyklicznej sprężarek
- › Jednostopniowa sprężarka odśrodkkowa (DWSC)



DWSC-DWDC

MicroTech II

Tylko chłodzenie		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Wydajność chłodnicza	Min.	kW	600	300
	Maks.	kW	9.000	4.500
Sprężarka	Typ	Jednostopniowa sprężarka odśrodkkowa		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-134a/1.430		
	Ilość	kg	700 – 1.400	300 – 1.000
		TCO ₂ Eq	1.001 – 2.002	429 – 1.430

* Bez certyfikatu Eurovent



EWYD-4Z

Wielofunkcyjny agregat powietrze-woda

Rozwiązanie 4-rurowe z pełną technologią inwerterową dla niezależnego i równoczesnego chłodzenia i ogrzewania przez cały rok.

1

Najwyższa efektywność

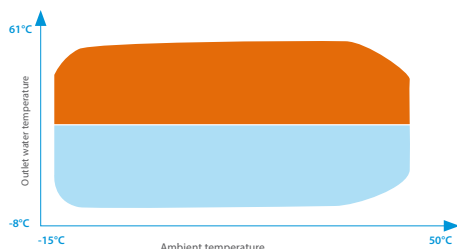
Total Energy Ratio aż do 8,8

Pełna technologia inwerterowa: najlepszy wybór dla każdego zastosowania

2

Elastyczność zastosowania

Szeroki zakres pracy w trybie chłodzenia i grzania



3

Najlepsze rozwiązanie dla niezależnego i ciągłego chłodzenia i ogrzewania

Duże wielofunkcyjne budynki, hotele, szpitale czy zakłady produkcyjne to tylko kilka przykładów zastosowania agregatów EWYD-4Z.

Jednorubowa sprężarka DAIKIN z zabudowanym inwerterem i technologią zmiennego stosunku objętości czynnika VVR.

Zabudowany inwerter chłodzony czynnikiem chłodniczym:

- › Bezpieczny i trwały system chłodzenia, całkowicie niezależny od zewnętrznych warunków otoczenia i jakości powietrza.
- › Odpowiedni do instalacji w agresywnych przemysłowych warunkach pracy.

Zmiana objętości czynnika następuje dzięki przemieszczaniu się zaworu suwakowego.

VVR zmienia punkt, w którym gaz opuszcza sprężarkę zmieniając tym samym ciśnienie na wylocie zoptymalizowane dla każdych warunków.

Dodatkowa wydajności w trybie Boosted.

Dzięki zmiennej prędkości obrotowej możliwe jest wykorzystanie trybu Boosted w najzimniejsze dni w zimie i najcieplejsze latem.

Funkcja Rapid Restart.

W przypadku awarii zasilania DAIKIN 4Z jest w stanie powrócić do pracy w mniej niż 30 sek.

Zainstalowany w szafie sterowniczej UPS podtrzymuje zasilanie sterownika. W razie potrzeby możliwe jest nadanie priorytetu przywrócenia chłodzenia bądź grzania.

Sprawdź na

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

› Daikin EWYD-4Z Multipurpose Unit

› Daikin EWYD-4Z Multipurpose Unit – Behind the scenes



Wielofunkcyjny agregat powietrze-woda, standardowy poziom głośności

- › Najlepsze rozwiązanie dla niezależnego i równoczesnego chłodzenia i ogrzewania.
- › Najwyższa efektywności dzięki pełnej technologii inwerterowej.
- › Jednorubrowa sprężarka DAIKIN z zabudowanym inwerterem i technologią zmiennego stosunku objętości czynnika VVR.
- › Inwerterowe wentylatory o wysokiej wydajności i zoptymalizowanej geometrii, zapewniają najlepszy stosunek przepływu powietrza do poboru mocy elektrycznej.
- › Szeroki zakres pracy podczas chłodzenia i ogrzewania, wraz dodatkową wydajnością w trybie Boosted i funkcją szybkiego restartu.



EWYD-4ZXS

› Więcej informacji
o EWYD-4ZXS



		EWYD-4ZXS	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
SEER			4.77	5.02	5.11	5.14	5.17	5.21	5.25	5.28	5.35	5.45	5.85	5.82	5.86	5.85
η _{sc}			187.8	197.8	201.4	202.6	203.8	205.4	207.0	208.2	211.0	215.0	231.0	229.8	231.4	231.0
SCOP			3.68	3.84	3.82	3.80	3.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
η _s			144.2	150.4	149.6	149.0	148.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Powietrze-woda tylko chłodzenie (1)	Wydajność nominalna Gross	kW	403	453	504	552	604	655	705	804	903	1003	1103	1207	1307	1429
	EER - Gross		3.19	3.28	3.27	3.28	3.27	3.23	3.41	3.40	3.32	3.30	3.35	3.31	3.34	3.20
	Wydajność nominalna Gross	kW	402	452	503	551	602	654	703	802	901	1001	1101	1204	1303	1423
Powietrze-woda tylko ogrzewanie (2)	EER - Net		3.17	3.25	3.25	3.25	3.24	3.19	3.37	3.36	3.28	3.27	3.32	3.28	3.29	3.15
	Wydajność nominalna Net	kW	402	453	502	549	599	653	701	800	899	1001	1099	1199	1307	1423
	COP - Gross		3.34	3.53	3.47	3.49	3.47	3.40	3.58	3.57	3.58	3.55	3.64	3.59	3.46	3.48
Woda-woda chłodzenie i grzanie (3)	Wydajność nominalna Net	kW	403	453	504	551	601	655	702	803	902	1003	1102	1202	1312	1429
	COP - Net		3.33	3.52	3.45	3.47	3.45	3.38	3.55	3.54	3.55	3.53	3.62	3.56	3.43	3.45
	Wydajność nominalna CHŁODZENIE - Gross	kW	314	356	395	432	476	513	551	632	708	794	869	950	1028	1120
Wymiary	Wydajność nominalna OGRZEWANIE - Gross	kW	402	454	502	548	602	651	702	801	895	997	1095	1202	1299	1421
	TER - Gross		8.14	8.32	8.35	8.43	8.57	8.44	8.30	8.47	8.57	8.82	8.72	8.55	8.59	8.44
	Wydajność nominalna CHŁODZENIE - Net	kW	313	356	394	430	475	511	549	630	705	792	867	947	1023	1114
Ciężar	Wydajność nominalna OGRZEWANIE - Net	kW	402	455	503	549	603	653	704	803	898	999	1097	1205	1303	1426
	TER - Net		8.03	8.19	8.20	8.24	8.38	8.23	8.10	8.26	8.34	8.65	8.52	8.33	8.31	8.13
	Przyłącza wodne	mm	168.3													
Poziom dźwięku	Wysokość	mm	2455													
	Szerokość	mm	2240													
	Długość	mm	5775	6675			7575	8475			9425	10375	11325	12275	13225	14175
Wymiennik ciepła po stronie wodnej	Jednostka	kg	6600	6710	7480	7480	8250	9020	9020	9020	9790	10560	11330	12100	12870	14500
	Wymiennik ciepła po stronie wodnej	kg	6898	7008	7982	7960	8828	9598	9607	9598	10350	11522	12262	13032	13772	15402
	Przyłącza wodne	mm	139.7													
Wentylator	Poziom mocy akustycznej - chłodzenie (4)	dB(A)	99		99		100		102		103		104			
	Poziom ciśnienia akustycznego z odl. 1 m - chłodzenie (5)	dB(A)	78	77		78	79	80		81						
	Poziom mocy akustycznej - ogrzewanie (4)	dB(A)	98		99		100	101	102	103		104				
Wymiennik ciepła po stronie wodnej	Poziom ciśnienia akustycznego z odl. 1 m - ogrzewanie (5)	dB(A)	78	77		78	79	80		81						
	Pojemność wodna	l	149		262	240	298		307	280		481		451		
	Natężenie przepływu wody (1)	l/s	19.2	21.6	24.0	26.3	28.8	31.3	33.6	38.3	43.1	47.8	52.6	57.6	62.4	68.2
Wentylator	Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	13.7	16.9	20.5	31.4	28.0	32.7	33.9	31.5	38.9	26.4	31.3	36.4	51.9	62.5
	Pojemność wodna	l	149		240		280		298		280		481		451	
	Natężenie przepływu wody (2)	l/s	19.4	21.9	24.3	26.6	29.0	31.6	33.9	38.7	43.5	48.4	53.2	58.0	63.2	68.8
Sprężarka	Spadek ciśnienia wody (2)	kPa	13.0	16.1	23.9	27.6	30.0	35.3	32.8	42.5	37.4	23.4	34.4	40.2	48.7	55.8
	Ilość	n	10		12		14		16		18		20		22	
	Natężenie przepł. pow. (1)	l/s	38889		46667		54444		62222		70000		77778		85556	
Czynnik chłodniczy	Typ		Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym													
	Ilość oleju	l	26		2		36									
	Ilość	n.	2													
Zasilanie	Typ		R134a													
	Ilość czynnika chłodniczego	kg	170	175	190	210	235	255	265	285	325	380	400	410	465	495
	Obiegi	n.	2													
Zasilanie		Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V 3~/50/400													

Czynnik: Woda; Fouling factor = 0

(1) Praca w trybie powietrze-woda "tylko chłodzenie". Temperatura otoczenia 35°C, 50% R.H.; Temp. wody wej. 12°C, Temp. wody wyj. 7°C.

(2) Praca w trybie powietrze-woda "tylko ogrzewanie". Temperatura otoczenia 7°C, 85% R.H.; Temp. wody wej. 40°C, Temp. wody wyj. 45°C.

(3) Praca w trybie woda-woda "chłodzenie + ogrzewanie" przy przepływie wody w trybie chłodzenia i grzania dla warunków (1) i (2). Temp. wody grzewczej wyj. 45°C, Temp. wody chłod. wyj. 7°C.

(4) Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia (1) i ogrzewania (2). Zgodnie z ISO 9614 i Eurovent 8/1 dla certyfikowanych jednostek przez Eurovent.

Certyfikacja odnosi się tylko do ogólnego poziomu mocy akustycznej.

(5) Ciśnienie akustyczne jest obliczane na podstawie poziomu mocy akustycznej, służy wyłącznie do celów informacyjnych i nie jest uznawane za wiążące.

Wszystkie powyższe dane odnoszą się do standardowych jednostek bez opcji i mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Wielofunkcyjny agregat powietrze-woda, wersja wyciszona

- › Najlepsze rozwiązanie dla niezależnego i równoczesnego chłodzenia i ogrzewania.
- › Najwyższa efektywności dzięki pełnej technologii inwerterowej.
- › Jednośrubowa sprężarka DAIKIN z zabudowanym inwerterem i technologią zmiennego stosunku objętości czynnika VVR.
- › Inwerterowe wentylatory o wysokiej wydajności i zoptymalizowanej geometrii, zapewniają najlepszy stosunek przepływu powietrza do poboru mocy elektrycznej.
- › Szeroki zakres pracy podczas chłodzenia i ogrzewania, wraz dodatkową wydajnością w trybie Boosted i funkcją szybkiego restartu.

› Więcej informacji o EWYD-4ZXL



		EWYD-4ZXL	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14			
SEER			4.91	5.14	5.20	5.31	5.34	5.36	5.44	5.52	5.53	5.65	6.11	6.06	6.15	6.05			
η _{sc}			193.4	202.6	205.0	209.4	210.6	211.4	214.6	217.8	218.2	223.0	241.4	239.4	243.0	239.0			
SCOP			4.08	4.35	4.25	4.33	4.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
η _s			160.2	171.2	166.9	170.3	166.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Powietrze-woda tylko chłodzenie (1)	Wydajność nominalna Gross	kW	399	449	500	548	599	650	697	794	892	991	1091	1192	1291	1411			
	EER – Gross		3.30	3.35	3.38	3.35	3.36	3.34	3.51	3.44	3.35	3.33	3.41	3.37	3.40	3.26			
	Wydajność nominalna Gross	kW	399	448	499	546	598	649	696	792	890	989	1088	1189	1287	1405			
	EER – Net		3.28	3.33	3.35	3.32	3.33	3.30	3.47	3.40	3.31	3.30	3.37	3.33	3.35	3.21			
Powietrze-woda tylko ogrzewanie (2)	Wydajność nominalna Net	kW	398	448	498	544	594	647	694	795	895	994	1087	1186	1296	1415			
	COP – Gross		3.61	3.80	3.75	3.75	3.75	3.68	3.87	3.88	3.91	3.77	3.85	3.84	3.69	3.78			
	Wydajność nominalna Net	kW	398	449	499	545	595	649	696	798	897	996	1090	1189	1301	1420			
	COP – Net		3.59	3.78	3.73	3.73	3.72	3.66	3.84	3.85	3.88	3.75	3.83	3.81	3.66	3.74			
Woda-woda chłodzenie i grzanie (3)	Wydajność nominalna CHŁODZENIE – Gross	kW	311	352	395	432	470	513	545	632	709	795	870	939	1028	1121			
	Wydajność nominalna OGRZEWANIE – Gross	kW	398	448	502	548	593	651	694	801	896	998	1095	1188	1299	1422			
	TER – Gross		8.13	8.30	8.35	8.44	8.61	8.45	8.30	8.48	8.57	8.82	8.73	8.53	8.60	8.45			
	Wydajność nominalna CHŁODZENIE – Net	kW	310	351	394	431	468	512	543	630	706	793	867	936	1024	1115			
	Wydajność nominalna OGRZEWANIE – Net	kW	398	449	503	550	595	653	696	804	898	1000	1098	1192	1304	1427			
	TER – Net		8.02	8.17	8.20	8.25	8.42	8.24	8.10	8.26	8.35	8.66	8.53	8.32	8.33	8.15			
Wymiary	Wysokość	mm	2455																
	Szerokość	mm	2240																
	Długość	mm	5775			6675			7575			8475			9425	10375	11325	12275	13225	14175
Ciężar	Jednostka	kg	6600	6710	7480		8250		9020		9790	10560	11330	12100	12870	14500			
	Ciężar operacyjny	kg	6898	7008	7982	7960	8828	9598	9607	9598	10350	11522	12262	13032	13772	15402			
	Przyłącza wodne	mm	139.7			168.3						219.1							
Poziom dźwięku	Poziom mocy akustycznej – chłodzenie (4)	dB(A)	93	92	93		94		96		97			98					
	Poziom ciśnienia akustycznego z odl. 1 m – chłodzenie (5)	dB(A)	72	71	72			73	74	75									
	Poziom mocy akustycznej – ogrzewanie (4)	dB(A)	92			93	93	94	95	96		97			98				
	Poziom ciśnienia akustycznego z odl. 1 m – ogrzewanie (5)	dB(A)	72	71		72			74	75	74	75							
Wymiennik ciepła po stronie wodnej	Strona zimna	Pojemność wodna	l	149		262	240	298		307	280		481		451				
		Natężenie przepływu wody (1)	l/s	19.0	21.4	23.9	26.1	28.6	31.0	33.3	37.9	42.6	47.3	52.0	56.9	61.6	67.3		
	Wymiennik ciepła po stronie wodnej		Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	13.5	16.7	20.2	30.9	27.6	32.3	33.2	30.8	38.0	25.8	30.7	35.6	50.8	61.1	
			Pojemność wodna	l	149			240			280		298	280	481	451			
			Natężenie przepływu wody (2)	l/s	19.2	21.7	24.1	26.3	28.7	31.3	33.6	38.5	43.3	48.1	52.6	57.4	62.7	68.4	
	Spadek ciśnienia wody (2)	kPa	12.8	15.8	23.5	27.1	29.5	34.7	32.3	41.9	37.1	23.2	33.8	39.5	48.0	55.2			
Wentylator	Ilość	n	10	10	12	12	14	16	16	16	18	20	22	24	26	30			
	Natężenie przepł. pow. (1)	l/s	34722			41667			48611			55556		62500	69444	76389	83333	90278	104167
Sprężarka	Typ		Single screw																
	Ilość oleju	l	26												36				
	Ilość	n.	2																
Czynnik chłodniczy	Typ		R134a																
	Ilość czynnika chłodniczego	kg	170	175	190	210	235	255	265	285	325	380	400	410	465	495			
	Obiegi	n.	2																
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400																

Czynnik: Woda; Fouling factor = 0

(1) Praca w trybie powietrze-woda "tylko chłodzenie". Temperatura otoczenia 35°C, 50% R.H.; Temp. wody wej. 12°C, Temp. wody wyj. 7°C.

(2) Praca w trybie powietrze-woda "tylko ogrzewanie". Temperatura otoczenia 7°C, 85% R.H.; Temp. wody wej. 40°C, Temp. wody wyj. 45°C.

(3) Praca w trybie woda-woda "chłodzenie + ogrzewanie" przy przepływie wody w trybie chłodzenia i grzania dla warunków (1) i (2). Temp. wody grzewczej wyj. 45°C, Temp. wody chłd. wyj. 7°C.

(4) Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia (1) i ogrzewania (2). Zgodnie z ISO 9614 i Eurovent 8/1 dla certyfikowanych jednostek przez Eurovent.

Certyfikacja odnosi się tylko do ogólnego poziomu mocy akustycznej.

(5) Ciśnienie akustyczne jest obliczane na podstawie poziomu mocy akustycznej, służy wyłącznie do celów informacyjnych i nie jest uznawane za wiążące.

Wszystkie powyższe dane odnoszą się do standardowych jednostek bez opcji i mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Wielofunkcyjny agregat powietrze-woda, wersja super wyciszona

- › Najlepsze rozwiązanie dla niezależnego i równoczesnego chłodzenia i ogrzewania.
- › Najwyższa efektywności dzięki pełnej technologii inwerterowej.
- › Jednośrubowa sprężarka DAIKIN z zabudowanym inwerterem i technologią zmiennego stosunku objętości VVR.
- › Inwerterowe wentylatory o wysokiej wydajności i zoptymalizowanej geometrii, zapewniają najlepszy stosunek przepływu powietrza do poboru mocy elektrycznej.
- › Szeroki zakres pracy podczas chłodzenia i ogrzewania, wraz dodatkową wydajnością w trybie Boosted i funkcją szybkiego restartu.

› Więcej informacji o EWYD-4ZXR



EWYD-4ZXL/XR

		EWYD-4ZXR																						
		400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14									
SEER		4.76	5.01	5.19	5.23	5.30	5.30	4.87	5.28	5.41	5.52	5.84	6	6.04	5.97									
ηsc		187.4	197.4	204.6	206.2	209.0	209.0	191.8	208.2	213.4	217.8	230.6	237.0	238.6	235.8									
SCOP		3.90	4.12	4.07	4.13	4.03	3.98	3.92	-	-	-	-	-	-	-									
ηs		152.9	161.9	159.8	162.2	158.1	156.3	153.7	-	-	-	-	-	-	-									
Powietrze-woda tylko chłodzenie (1)	Wydajność nominalna Gross	kW	358	401	453	497	549	598	620	691	793	890	968	1071	1162	1274								
	EER - Gross		3.07	3.08	3.15	3.09	3.13	3.10	3.22	3.10	2.98	2.95	3.09	3.03	3.07	2.98								
	Wydajność nominalna Gross	kW	358	400	452	496	548	597	619	690	791	888	966	1068	1159	1270								
	EER - Net		3.05	3.06	3.12	3.06	3.11	3.07	3.19	3.08	2.95	2.93	3.06	3.01	3.03	2.94								
Powietrze-woda tylko ogrzewanie (2)	Wydajność nominalna Net	kW	358	398	451	492	549	599	620	689	794	890	968	1067	1161	1274								
	COP - Gross		3.49	3.66	3.66	3.65	3.61	3.58	3.70	3.74	3.74	3.72	3.80	3.75	3.75	3.72								
	Wydajność nominalna Net	kW	358	399	452	493	551	601	621	691	796	892	970	1070	1165	1279								
	COP - Net		3.48	3.65	3.65	3.63	3.59	3.55	3.67	3.71	3.71	3.71	3.78	3.72	3.73	3.68								
Woda-woda chłodzenie i grzanie (3)	Wydajność nominalna CHŁODZENIE - Gross	kW	280	313	356	389	436	474	488	545	629	710	774	849	924	1010								
	Wydajność nominalna OGRZEWANIE - Gross	kW	359	399	452	493	549	599	623	692	796	893	970	1066	1161	1276								
	TER - Gross		8.10	8.28	8.34	8.46	8.69	8.58	8.22	8.41	8.54	8.78	8.89	8.79	8.79	8.59								
	Wydajność nominalna CHŁODZENIE - Net	kW	280	313	355	388	435	473	486	544	628	709	772	846	920	1005								
	Wydajność nominalna OGRZEWANIE - Net	kW	360	400	453	494	551	601	624	694	798	895	972	1069	1164	1280								
	TER - Net		7.99	8.17	8.20	8.29	8.51	8.38	8.05	8.23	8.35	8.63	8.72	8.60	8.55	8.32								
Wymiary	Wysokość	mm	2455																					
	Szerokość	mm	2240																					
	Długość	mm	5775		6675			7575		8475			9425		10375		11325		12275		13225		14175	
Ciężar	Jednostka	kg	7100	7210	7980	7980	8750	9520	9720	9720	10490	11260	12030	12800	13570	15200								
	Ciężar operacyjny	kg	7398	7508	8482	8460	9328	10098	10307	10298	11050	12222	12962	13732	14472	16102								
	Przyłącza wodne	mm	139.7	139.7	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	168.3	219.1	219.1	219.1	219.1	219.1								
Poziom dźwięku	Poziom mocy akustycznej - chłodzenie (4)	dB(A)	87	86	87			88			90			91			92							
	Poziom ciśnienia akustycznego z odl. 1 m - chłodzenie (5)	dB(A)	66			68			69			69			69									
	Poziom mocy akustycznej - ogrzewanie (4)	dB(A)	88			89			90			91			92			93			94			
	Poziom ciśnienia akustycznego z odl. 1 m - ogrzewanie (5)	dB(A)	68	67	68			69			70			70			70							
	Pojemność wodna	l	149		262	240	298		307		280		481		451		451							
Wymiennik ciepła po stronie wodnej	Strona zimna	Natężenie przepływu wody (1)	l/s	17.1	19.1	21.6	23.7	26.2	28.5	29.6	33.0	37.8	42.4	46.2	51.1	55.4	60.8							
		Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	11.1	13.6	16.9	25.8	23.4	27.7	26.7	24.0	30.7	21.3	24.8	29.2	41.6	50.9							
	Wymiennik ciepła po stronie wodnej	Pojemność wodna	l	149		240		280		298		481		451		451								
		Natężenie przepływu wody (2)	l/s	17.3	19.3	21.8	23.8	26.6	29.0	30.0	33.3	38.4	43.1	46.8	51.6	56.2	61.6							
Wentylator	Ilość	n	10		12		14		16		18		20		22		24		26		30			
	Natężenie przepł. pow. (1)	l/s	19444		23333			27222			31111			35000		38889		42778		46667		50556		58333
Sprężarka	Typ	Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym																						
	Ilość oleju	l	26						36															
Czynnik chłodniczy	Ilość	n.	2																					
	Typ	R134a																						
	Ilość czynnika chłodniczego	kg	170	175	190	210	235	255	265	285	325	380	400	410	465	495								
Zasilanie	Obiegi	n.	2																					
	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400																					

Czynnik: Woda; Fouling factor = 0

(1) Praca w trybie powietrze-woda "tylko chłodzenie". Temperatura otoczenia 35°C, 50% R.H.; Temp. wody wej. 12°C, Temp. wody wyj. 7°C.

(2) Praca w trybie powietrze-woda "tylko ogrzewanie". Temperatura otoczenia 7°C, 85% R.H.; Temp. wody wej. 40°C, Temp. wody wyj. 45°C.

(3) Praca w trybie woda-woda "chłodzenie + ogrzewanie" przy przepływie wody w trybie chłodzenia i grzania dla warunków (1) i (2). Temp. wody grzewczej wyj. 45°C, Temp. wody chłod. wyj. 7°C.

(4) Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia (1) i ogrzewania (2). Zgodnie z ISO 9614 i Eurovent 8/1 dla certyfikowanych jednostek przez Eurovent.

Certyfikacja odnosi się tylko do ogólnego poziomu mocy akustycznej.

(5) Ciśnienie akustyczne jest obliczane na podstawie poziomu mocy akustycznej, służy wyłącznie do celów informacyjnych i nie jest uznawane za wiążące.

Wszystkie powyższe dane odnoszą się do standardowych jednostek bez opcji i mogą ulec zmianie bez powiadomienia



Najwyższa moc w technologii agregatów chłodniczych



Serię agregatów chłodniczych EWWD-VZ opracowano i wyprodukowano, aby odpowiedzieć na rosnące zapotrzebowanie na rynku na agregaty chłodnicze o wysokiej efektywności. Dzięki ciągłemu rozwojowi w technologii komponentów, jesteśmy pierwszymi, którym udało się uzyskać najwyższe parametry w zakresie efektywności agregatów chłodniczych oraz w zakresie technologii.

EWWD-VZ w skrócie

Pojedyncza sprężarka

450 kW – 1.053 kW



Agregat chłodniczy chłodzony wodą sterowany inwerterem

INVERTER

Podwójna sprężarka i podwójny obieg

1.200 kW – 2.100 kW

wszystkiego:
2 sprężarki,
2 zawory rozprężne,
2 skraplacze



Skrapłacz o nowej konstrukcji ze zintegrowanym separatorem oleju

Wymienniki ciepła o wysokiej sprawności, zatapialne



Najwyższa efektywność na rynku w tej kategorii produktów



NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ

Unikalna technologia sprężarki jednośrubowej Daikin



Dlaczego seria agregatów chłodniczych EWWD-VZ?

- 1** Najwyższa efektywność w tej klasie produktów: ESEER aż do 8,5 – EER aż do 5,8
Dzięki:
 - › Sprężarki śrubowe Daikin z inwerterem nowej generacji
 - › Wymienniki ciepła o wysokiej sprawności nowej generacji
 - › Technologia zmiennej ilości czynnika chłodniczego
 - › Zoptymalizowana konstrukcja obiegu chłodniczego
- 2** Niewielkie wymiary: o 40% mniejsza powierzchnia zabudowy
Dzięki:
 - › Nowa technologia jednobiegowego skraplacza
 - › Nowa zintegrowana technologia separatora oleju
 - › Panel typu knock down w opcji zmniejszający szerokość urządzenia
- 3** Elastyczność zastosowań: najszerszy zakres operacyjny w tej gamie produktów
- 4** Komunikacja: Platforma Daikin On Site w chmurze.
- 5** Gotowość do użytku z innymi technologiami w przyszłości: Wybór najlepszego rozwiązania dzisiaj i przygotowanie na to, co przyniesie przyszłość!

Narzędzia

Wideo z produktami



Sprawdź


[www.youtube.com/
DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



Materiał marketingowy

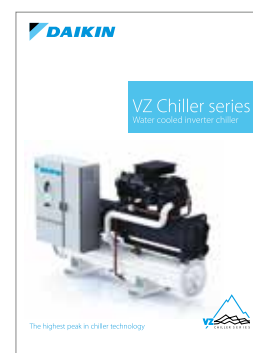
Cały materiał marketingowy można pobrać z naszego portalu biznesowego.
Asset finder > Campaign > VZ chiller series



Profile produktów

Chcesz dowiedzieć się więcej o naszych produktach?
Odwiedź naszą stronę internetową i pobierz profil produktów:

www.daikineurope.com/vzchillerseries



Agregat chłodniczy chłodzony wodą ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności



- › Zoptymalizowana efektywność energetyczna zarówno w trybie pełnego, jak i częściowego obciążenia
- › Niewielka powierzchnia zabudowy dzięki umieszczeniu w pionie wymiennikowi ciepła
- › Wersja pompa ciepła z możliwością odwrócenia strony czynnika chłodniczego (produkcja wody o temp. do 65°C)
- › Dostępnych wiele opcji: obudowa dźwiękoszczelna, szybki rozruch, zdejmowany panel elektryczny itd. pozwalają zaadoptować urządzenie do specyficznych wymogów danego zastosowania
- › Dzięki dużemu zakresowi operacyjnemu, urządzenie nadaje się do wszystkich możliwych zastosowań technologicznych i komfortowych
- › Wymiennik ciepła typu zatapialnego o wysokiej sprawności zapewnia maksymalne parametry pracy agregatu
- › Jeden lub dwa niezależne obiegi chłodnicze gwarantują niezrównaną niezawodność

Tylko chłodzenie i tylko ogrzewanie		EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	610	704,1	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.873	2.050	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	756,7	877,8	943,2	1.107	1.292	1.466,0	1.611	1.731	1.945	2.152	2.349	2.560	
Regulacja	Metoda		Bezstopniowa												
wydajności	Minimalna wydajność	%	20						10						
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	340	381	404	
	Ogrzewanie Nom.	kW	140	166	179	201	244	292	319	349	394	425	472	503	
EER			5,51	5,31		5,52	5,28	5,08	5,11	5,00	4,93	5,06	4,92	5,07	
COP			5,42	5,27	5,28	5,5	5,3	5,02	5,05	4,96	4,94	5,06	4,98	5,09	
ESEER			7,62	7,50	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,90	7,46	7,99	7,49	7,95	
IPLV			9,43	9,36	9,37		9,40	9,52	9,56	9,57	9,36	9,70	9,38	9,65	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	2.120 x 1.180 x 3.460	2.120 x 1.180 x 3.690		2.290 x 1.240 x 3.690	2.480 x 1.340 x 3.830	2.290 x 1.480 x 4.550				2.350 x 1.580 x 4.560		2.500 x 1.720 x 4.570	
Ciężar	Jednostka	kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260	
	Ciężar operacyjny	kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070	
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Typ		Jednobiegowy, płaszczowo-rurowy, zatapialny												
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Pojemność wodna	l	81	102			126	217	180	200			270	250	430
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	29,3	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,8	66,2	74,4	82,6	89,9	98,3
		Ogrzewanie Nom.	l/s	29,6	34,2	36,7	43,5	50,4	56,5	62,1	66,5	74,7	83,1	90,4	98,9
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	80,0	106	89,0	98,0	104	69,0	84,0	70,0	89,0	78,0	92,0	80,0
		Ogrzewanie Nom.	kPa	82	108	90	100	106	70	84	71	89	79	93	81
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Typ		Jednobiegowy, płaszczowo-rurowy												
	Pojemność wodna	l	81	102			126	217	180	200			270	250	430
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	34,5	40,2	43,1	50,7	59,4	41,3	38,8	41,7	51,7	61,0	56,7	61,9
		Ogrzewanie Nom.	l/s	36,46	42,33	45,47	53,38	62,35	43,36	40,75	43,8	54,13	63,86	59,42	64,8
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	31,0	29,0	32,0	30,0	33,0	44,0	39,0	45,0	66,0	42,0	55,0	37,0
		Ogrzewanie Nom.	kPa	60	44	51	48	36	48	43	49	71	46	60	40
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym												
	Ilość		1				2								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dB(A)	101	105			107	106			107	108		110	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	82	86			88	87			88	89		90	
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB		-3~20										
	Skraplacz	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB		16~63										
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430												
	Obiegi	Ilość	1				2								
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO2Eq	100/143	110/157		170/243	180/257	125/179	130/186	145/207		160/229	175/250		
Połączenia instalacji rurowej		mm	139,7			168,3		219,1							
		mm	168,3			219,1		168,3 / 168,30			219,1 / 219,10				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400												
Jednostka	Prąd rozruchowy Maks.	A	179	214	245	295	344	-							
	Prąd Chłodzenie Nom.	A	171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604	
	Prąd rozruchowy Maks.	A	256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009	

Agregat chłodniczy chłodzony wodą ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, wysoka efektywność, standardowy poziom głośności

- › Wysoka efektywność energetyczna zarówno w trybie pełnego, jak i częściowego obciążenia
- › Niewielka powierzchnia zabudowy dzięki umieszczeniu w pionie wymiennikowi ciepła
- › Wersja pompa ciepła z możliwością odwrócenia strony czynnika chłodniczego (produkcja wody o temp. do 65°C)
- › Dostępnych wiele opcji: obudowa dźwiękoszczelna, szybki rozruch, zdejmowany panel elektryczny itd. pozwalają zaadoptować urządzenie do specyficznych wymogów danego zastosowania
- › Dzięki dużemu zakresowi operacyjnemu, urządzenie nadaje się do wszystkich możliwych zastosowań technologicznych i komfortowych
- › Wymiennik ciepła typu zatopialnego o wysokiej sprawności zapewnia maksymalne parametry pracy agregatu



› Jeden lub dwa niezależne obiegi chłodnicze gwarantują niezrównaną niezawodność

Tylko chłodzenie i ogrzewanie		EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	449	501	613	713	793	901	1.053	1.193	1.304	1.405	1.592	1.748	1.911	2.068
Wydajność grzewcza Nom.		kW	553	617,2	756,7	882,2	984,6	1.110	1.302	1.482	1.624	1.750	1.976	2.174	2.376	2.576
Regulacja wydajności	Metoda		Bezstopniowa													
	Minimalna wydajność	%	20							10						
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	81,1	89,6	108	128	146	158	192	222	244	263	296	329	366	395
	Ogrzewanie Nom.	kW	102	112	138	163	185	199	240	280	310	333	373	413	457	491
EER			5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,37	5,34		5,38	5,31	5,22	5,24
COP			5,45	5,49	5,48	5,42	5,33	5,58	5,43	5,29	5,24	5,26	5,3	5,26	5,2	5,25
ESEER			7,51	7,92	8,10	8,20	8,22	7,92	8,17	8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,20	8,33
IPLV			9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68	9,70
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	2.090 × 1.180 × 3.460	2.120 × 1.180 × 3.460	2.120 × 1.180 × 3.690	2.230 × 1.220 × 3.690	2.290 × 1.240 × 3.690	2.480 × 1.340 × 3.830	2.320 × 1.490 × 4.550	2.290 × 1.580 × 4.550	2.290 × 1.580 × 4.560	2.350 × 1.580 × 4.560	2.500 × 1.610 × 4.570	2.480 × 1.740 × 4.870	2.490 × 1.770 × 4.870	
Ciężar	Jednostka	kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670
	Ciężar operacyjny	kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Typ		Jednobiegowy, płaszczowo-rurowy, zatopialny													
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Pojemność wodna	l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Natężenie przepływu wody	l/s	21,6	24,0	29,4	34,2	38,0	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,7	91,5	99,0
	Spadek ciśnienia	kPa	89,0	63,0	59,0	63,0	55,0	67,0	58,0	52,0	62,0	52,0	66,0	58,0	49,0	58,0
			90	64	60	64	56	68	59	53	64	53	68	59	50	59
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Typ		Jednobiegowy, płaszczowo-rurowy													
	Pojemność wodna	l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480
	Natężenie przepływu wody	l/s	25,4	28,3	34,7	40,4	45,2	50,9	59,9	41,7	39,1	42,1	52,6	61,7	57,4	62,1
	Spadek ciśnienia	kPa	31,0	28,0	22,0	20,0	24,0	25,0	21,0	28,0	22,0	32,0	27,0	38,0	28,0	
		kPa	34	31	24	22	27	28	27	23	31	24	35	30	41	30
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym													
	Ilość		1							2						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	97	99	101	105		107	106		107	108	109	110		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	78	80	82	86		88	87		88	89		90		
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.–Maks.	-3~20													
	Skraplacz	Chłodzenie Min.–Maks.	16~65													
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430													
	Obiegi	Ilość	1							2						
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO2Eq	95/136	100/143	110/157	170/243		180/257	125/179	130/186	145/207		160/229		175/250	
Połączenia instalacji rurowej		mm	139,7			168,3			219,1				273			
		mm	168,3			219,1			168,3/219,1		219,1/219,10					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400													
Jednostka	Prąd rozruchowy Maks.	A	155	173	179	214	256	295	344	-						
	Prąd Chłodzenie Nom.	A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	596
	Prąd rozruchowy Maks.	A	222	247	256	306	366	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009

Agregat chłodniczy chłodzony wodą ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, efektywność premium, standardowy poziom głośności

- › Efektywność energetyczna Premium zarówno w trybie pełnego, jak i częściowego obciążenia
- › Niewielka powierzchnia zabudowy dzięki umieszczeniu w pionie wymiennikowi ciepła
- › Wersja pompa ciepła z możliwością odwrócenia strony czynnika chłodniczego (produkcja wody o temp. do 65°C)
- › Dostępnych wiele opcji: obudowa dźwiękoszczelna, szybki rozruch, zdejmowany panel elektryczny itd. pozwalają zaadoptować urządzenie do specyficznych wymogów danego zastosowania
- › Dzięki dużemu zakresowi operacyjnemu, urządzenie nadaje się do wszystkich możliwych zastosowań technologicznych i komfortowych
- › Wymiennik ciepła typu zatapialnego o wysokiej sprawności zapewnia maksymalne parametry pracy agregatu
- › Jeden lub dwa niezależne obiegi chłodnicze gwarantują niezrównaną niezawodność



Tylko chłodzenie i tylko ogrzewanie		EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	504,9	717,7	908,1	1.201	1.604	1.757	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	619,7	885,3	1.115	1.488	1.987	2.180	
Regulacja wydajności	Metoda		Bezstopniowa						
	Minimalna wydajność	%	20						
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	87,5	126	156	219	292	326	
	Ogrzewanie Nom.	kW	110	161	196	277	368	410	
EER			5,77	5,66	5,81	5,48	5,49	5,39	
COP			5,62	5,49	5,68	5,37	5,4	5,32	
ESEER			8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71	
IPLV			9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	2.090 x 1.180 x 3.690	2.430 x 1.330 x 3.690	2.480 x 1.340 x 3.830	2.290 x 1.580 x 4.560	2.500 x 1.610 x 4.570	2.490 x 1.770 x 4.870	
Ciężar	Jednostka	kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
	Ciężar operacyjny	kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Typ		Jednobięgowy, płaszczowo-rurowy, zatapialny						
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Pojemność wodna	l	126	217	241	270	390	470	
Wodny wymiennik ciepła – parownik	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	24,2	34,4	43,5	57,4	76,8	84,0
		Ogrzewanie Nom.	l/s	24,4	34,7	44	58,1	77,7	84,9
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	55,0	42,0	44,0	37,0	49,0	41,0
		Ogrzewanie Nom.	kPa	56	43	45	38	50	42
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Typ		Jednobięgowy, płaszczowo-rurowy						
	Pojemność wodna	l	126	217	241	270	390	470	
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie Nom.	l/s	28,5	40,6	51,2	41,9	52,9	61,9
		Ogrzewanie Nom.	l/s	29,93	42,76	53,83	44,15	55,7	64,99
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie Nom.	kPa	15,0	17,0	19,0		21,0	28,0
		Ogrzewanie Nom.	kPa	17	18	21		23	30
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym						
	Ilość		1			2			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dB(A)	99	105		106	107	109	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	80	86		87	88	89	
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.–Maks.	-3~20						
	Skraplacz	Chłodzenie Min.–Maks.	16~65						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430						
	Obiegi	Ilość	1			2			
Ilość czynnika chłodniczego		kg/TCO ₂ Eq	100/143	150/215	180/257	145/207	160/229	175/250	
Połączenia instalacji rurowej		mm	139,7	219,1				273	
		mm	219,1			219,1/219,10			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400						
Jednostka	Prąd rozruchowy Maks.	A	173	214	295	-			
	Prąd Chłodzenie Nom.	A	138	200	247	338	447	497	
	Prąd rozruchowy Maks.	A	247	306	421	553	727	810	

Agregat chłodniczy chłodzony wodą ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwertrowym, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

- › Zoptymalizowana efektywność energetyczna zarówno w trybie pełnego, jak i częściowego obciążenia
- › Niewielka powierzchnia zabudowy dzięki umieszczoneму w pionie wymiennikowi ciepła
- › Wersja pompa ciepła z możliwością odwrócenia strony czynnika chłodniczego (produkcja wody o temp. do 65°C)
- › Dostępnych wiele opcji: obudowa dźwiękoszczelna, szybki rozruch, zdejmowany panel elektryczny itd. pozwalają zaadoptować urządzenie do specyficznych wymogów danego zastosowania
- › Dzięki dużemu zakresowi operacyjnemu, urządzenie nadaje się do wszystkich możliwych zastosowań technologicznych i komfortowych
- › Wymiennik ciepła typu zatopialnego o wysokiej sprawności zapewnia maksymalne parametry pracy agregatu
- › Jeden lub dwa niezależne obiegi chłodnicze gwarantują niezrównaną niezawodność
- › Czynnik chłodniczy R1234ze (grupa HFO) ze współczynnikiem ODP równym zero i bardzo niskim współczynnikiem GWP



EWWH-VZSS

MicroTech III



› More information
about EWWH-VZSS

Tylko chłodzenie i ogrzewanie			EWWH-VZSS													
Wydajność chłodnicza A Condition (35°C)			445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15		
Wydajność chłodnicza	Pdc	kW	443	512	548.51	657.51	767.8	865.2	940.6	1,011.7	1,142.46	1,271.38	1,396.11	1,524.83		
	ηs,c	%	336.4	338.4	336.8	348.4	345.2	318.4	327.2	339.6	331.2	340	345.6	353.2		
SEER			8.61	8.66	8.62	8.91	8.83	8.16	8.38	8.69	8.48	8.7	8.84	9.03		
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	443	512	549	658	768	865	941	1,012	1,142	1,271	1,396	1,525		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	82.8	98.1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302	
Regulacja wydajności	Metoda		Bezstopniowa													
	Minimalna wydajność	%	20					10								
EER			5.35	5.22	5.15	5.34	5.14	5.02	5	4.93	4.87	5.01	4.95	5.04		
ESEER			7.98	7.83	7.9	8.03	7.99	7.93	7.95	8.12	8	8.46	8	8.48		
IPLV			9.25		9.24	9.48	9.32	8.94	9.08	9.13	9.14	9.3	9.13	9.34		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	2,123		2,292		2,487		2,296		2,350		2,338		2,498	
		Szerokość	1,178	1,179		1,233	1,303	1,484		1,484		1,580	1,627	1,753		
		Długość	3,722		3,750		3,690		3,822		4,792		4,508		4,750	
Ciężar	Jednostka	kg	2,892	2,928	2,941	3,451	4,237	5,570	5,790	5,820	6,220	6,890	7,260	8,260		
	Ciężar operacyjny	kg	2,977	3,033	3,053	3,611	4,488	5,980	6,220	6,290	6,690	7,480	7,830	9,070		
Wodny wymiennik ciepła – parowacz	Typ		Jednobiegowy, płaszczowo-rurowy, zatopialny													
	Pojemność wodna	l	88		96	134	156	230		270		320		380		
	Natężenia przepływu wody	Chłodzenie	Nom.	l/s	21.2	24.5	26.2	31.5	36.8	41.4	45	48.4	54.6	60.8	66.8	72.9
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Nom.	kPa	46	61	52	59	64	39	46	39	50	44	53	45
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Typ		Płaszczowo-rurowy													
	Pojemność wodna	l	81	102		126	217	180	200		270		250	430		
	Natężenia przepływu wody	Chłodzenie	Nom.	l/s	25.5	29.6	31.8	38.1	44.8	50.3	54.8	59	66.8	74	81.4	88.7
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Nom.	kPa	19	17	20	19	17	25	22	25	38	25	32	18
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwertrowym													
	Ilość		1					2								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	101	105		107	106		107		108		110		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	82	86		88	87		88		89		90		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-1234(ze)/7													
	Napełnienie	kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350		
	Ilość obiegów		1					2								
Czynnik chłodniczy – obieg	Napełnienie	kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350		
Połączenie instalacji rurowej		mm	139.7			168.3		219.1			219.1					
	Skraplacz woda wejście/wyjście (OD)		168.3mm			219.1mm		168.3 / 168.3 mm			219.1 / 219.1 mm					
Jednostka	Prąd pracy	Chłodzenie	Nom.	A	131.0	153.0	167.0	188.0	227.0	264.0	287.0	312.0	353.0	385.0	426.0	458.0
		Max	A	213.0	246.0	265.0	277.0	404.0	445.0	458.0	491.0	523.0	649.0	744.0	807.0	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400													

Agregat chłodniczy chłodzony wodą ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, wysoka efektywność, standardowy poziom głośności

- › Wysoka efektywność energetyczna zarówno w trybie pełnego, jak i częściowego obciążenia
- › Niewielka powierzchnia zabudowy dzięki umieszczonemu w pionie wymiennikowi ciepła
- › Wersja pompa ciepła z możliwością odwrócenia strony czynnika chłodniczego (produkcja wody o temp. do 65°C)
- › Dostępnych wiele opcji: obudowa dźwiękoszczelna, szybki rozruch, zdejmowany panel elektryczny itd. pozwalają zaadaptować urządzenie do specyficznych wymogów danego zastosowania
- › Dzięki dużemu zakresowi operacyjnemu, urządzenie nadaje się do wszystkich możliwych zastosowań technologicznych i komfortowych
- › Wymiennik ciepła typu zatopialnego o wysokiej sprawności zapewnia maksymalne parametry pracy agregatu
- › Jeden lub dwa niezależne obiegi chłodnicze gwarantują niezrównaną niezawodność
- › Czynnik chłodniczy R1234ze (grupa HFO) ze współczynnikiem ODP równym zero i bardzo niskim współczynnikiem GWP



› Więcej informacji
o EWWH-VZXS



Tylko chłodzenie i ogrzewanie			EWWH-VZXS															
Wydajność chłodnicza A Condition (35°C)			335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15		
Pdc	kW	ηs,c	329.01	364.52	448	520.61	579.19	665.41	788.2	877.36	952.01	1,028.81	1,169.3	1,288.48	1,421.75	1,540.03		
			296	307.2	343.6	347.2	343.2	356	354.4	326	334		346.8		358	356.8		
SEER			7.6	7.88	8.79	8.88	8.78	9.1	9.06	8.35	8.55		8.87		9.15	9.12		
Wydajność chłodnicza Nom.	kW		329	365	448	521	579	665	788	877	952	1,029	1,169	1,288	1,422	1,540		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	60.5	66.6	81	96	109	121	147	168	198	224	248	276	298		
Regulacja wydajności	Metoda	Minimalna wydajność	%	Bezstopniowa														
				20						10								
EER			5.44	5.48	5.53	5.42	5.29	5.49	5.37	5.23	5.16	5.19	5.22	5.19	5.16			
ESEER			7.14	7.56	8.32	8.34	8.46	8.55	8.26	8.5	8.54	8.81	8.61	8.72				
IPLV			8.51	8.79	9.46	9.51	9.47	9.63	9.65	9.19	9.27	9.46	9.37	9.52	9.23	9.5		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	2,135	2,123	2,235	2,487	2,296	2,301	2,350	2,500	2,469	2,493					
				Szerokość	1,178	1,179	1,189	1,303	1,484	1,639	1,579	1,580	1,610	1,704	1,769			
					Długość	3,722	3,750	3,690	3,822	4,792	4,508	4,750	4,874					
Ciężar	Jednostka	Ciężar operacyjny	kg	2,968		2,911	3,102	3,470	3,451	4,257	4,552	5,860	6,240	6,520	6,920	7,530	7,790	8,670
				3,098	3,006	3,274	3,648	3,611	4,518	4,860	6,370	6,760	7,130	7,530	8,300	8,560	9,630	
Wodny wymiennik ciepła – parowacz	Typ	Jednoobiegowy, płaszczowo-rurowy, zatapialny																
		Pojemność wodna	l	70	88	136	134	168	199	270	320	380	480					
		Natężenie przepływu wody Chłodzenie	Nom.	l/s	15.8	17.5	21.4	24.9	27.7	31.8	37.7	41.9	45.5	49.1	55.9	61.6	67.9	73.6
		Spadek ciśnienia wody Chłodzenie	Nom.	kPa	54	38	35	37	31	39	36	29	34	28	37	32	28	33
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Typ	Jednoobiegowy, płaszczowo-rurowy, zatapialny																
		Pojemność wodna	l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	480		
		Natężenie przepływu wody Chłodzenie	Nom.	l/s	18.9	20.9	25.7	30	33.5	38.4	45.7	50.7	55.1	59.6	67.6	74.6	82.3	89.3
		Spadek ciśnienia wody Chłodzenie	Nom.	kPa	19	16	13	12	15	13	16	13	19	16	23	16		
Sprężarka	Typ	Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym																
		Ilość	1					2										
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	97	99	101	105	107	106	107	108	109	110					
				78	80	82	86	88	87	88	89	90						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-1234ze/7																
		Napełnienie	kg	95	100	110	170	180	250	260	290	320	350					
		Ilość obiegów	1					2										
Połączenia instalacji rurowej	Skraplacz woda wejście/wyjście (OD)	mm	139.7			168.3			219.1			273						
			168.3mm			219.1mm			168.3 / 219.1 mm			219.1 / 219.1 mm						
Jednostka	Prąd pracy	Chłodzenie	Nom.	A	96.0	106.0	129.0	151.0	173.0	187.0	226.0	259.0	284.0	304.0	341.0	379.0	421.0	454.0
					Max	178.0	199.0	213.0	246.0	275.0	277.0	404.0	445.0	458.0	491.0	523.0	649.0	744.0	807.0
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400															

Agregat chłodniczy chłodzony wodą ze sprężarką śrubową ze sterowaniem inwerterowym, efektywność Premium, standardowy poziom głośności

- › Efektywność energetyczna Premium zarówno w trybie pełnego, jak i częściowego obciążenia
- › Niewielka powierzchnia zabudowy dzięki umieszczeniu w pionie wymiennikowi ciepła
- › Wersja pompa ciepła z możliwością odwrócenia strony czynnika chłodniczego (produkcja wody o temp. do 65°C)
- › Dostępnych wiele opcji: obudowa dźwiękoszczelna, szybki rozruch, zdejmowany panel elektryczny itd. pozwalają zaadaptować urządzenie do specyficznych wymogów danego zastosowania
- › Dzięki dużemu zakresowi operacyjnemu, urządzenie nadaje się do wszystkich możliwych zastosowań technologicznych i komfortowych
- › Wymiennik ciepła typu zatopialnego o wysokiej sprawności zapewnia maksymalne parametry pracy agregatu
- › Jeden lub dwa niezależne obiegi chłodnicze gwarantują niezrównaną niezawodność
- › Czynnik chłodniczy R1234ze (grupa HFO) ze współczynnikiem ODP równym zero i bardzo niskim współczynnikiem GWP



EWWH-VZPS

MicroTech III



› Więcej informacji o EWWH-VZPS

Tylko chłodzenie i ogrzewanie			EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13	
Wydajność chłodnicza	A Condition (35°C)	Pdc	kW	369.3	525.1	677.11	883.79	1,180.43	1,295.36	
	ηs,c		%	316.8	352.8	363.6	334.4	352.4	348.8	
SEER				8.12	9.02	9.29	8.56	9.01	8.92	
Chłodzenie capacity	Nom.		kW	369	525	677	884	1,180	1,295	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	64.7	94.9	119	166	221	247	
Regulacja wydajności	Metoda			Bezstopniowa						
	Minimalna wydajność		%	20				10		
EER				5.71	5.53	5.67	5.34	5.35	5.25	
ESEER				7.9	8.64	8.83	8.54	8.85	9	
IPLV				9.13	9.68	9.96	9.37	9.56	9.61	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	2,108	2,430	2,487	2,302	2,500	2,493	
		Szerokość	mm	1,179	1,287	1,303	1,579	1,610	1,769	
		Długość	mm	3,750	3,822		4,508	4,750	4,874	
Ciężar	Jednostka		kg	3,247	4,082	4,346	6,310	7,530	8,250	
	Ciężar operacyjny		kg	3,375	4,349	4,660	6,900	8,300	9,200	
Wodny wymiennik ciepła – parowacz	Typ			Jednoobiegowy, płaszczowo-rurowy, zatopialny						
	Pojemność wodna		l	96	168	199	320	380	480	
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Nom.	l/s	17.7	25.1	32.3	42.2	56.4	61.9
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Nom.	kPa	32	25	27	20	26	23
Wodny wymiennik ciepła – skraplacz	Typ			Shell and tube						
	Pojemność wodna		l	126	217	241	270	390	470	
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Nom.	l/s	21.1	30.1	38.9	50.9	68	74.9
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Nom.	kPa	9		12	13	12	16
Sprężarka	Typ			Sprężarka jednośrubowa ze sterowaniem inwerterowym						
	Ilość			1				2		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	99	105		106	107	109	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	80	86		87	88	89	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-1234(ze)/7						
	Napełnienie		kg	100	150	180	290	320	350	
	Ilość obiegów			1			2			
Obieg chłodniczy	Napełnienie		kg	100	150	180	290	320	350	
Połączenia instalacji rurowej			mm	139.7	219.1				273	
	Skraplacz woda wejście/wyjście (OD)			219.1mm				219.1 / 219.1 mm		
Jednostka	Prąd pracy	Chłodzenie	Nom.	A	104.0	150.0	185.0	257.0	338.0	378.0
		Max	A	199.0	246.0	277.0	445.0	523.0	649.0	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3~/50/400						



Klimakonwektory to wysoce skuteczne urządzenia umożliwiające połączenie agregatów chłodniczych, pompy ciepła i kotłów grzewczych w wydajny, cichy system klimatyzacji. Te jednostki stanowią skuteczne rozwiązanie zapewniające uzyskanie idealnego komfortu zarówno w aplikacjach komercyjnych jak i mieszkaniowych. Daikin oferuje szeroką gamę klimakonwektorów zarówno do zabudowy jak i w obudowie widocznej w pomieszczeniu. Dostępne są trzy modele do szerokiego zakresu zastosowań. Jedynym ruchomym elementem w klimakonwektorach jest wentylator, sprawiając, że jednostki te idealnie nadają się do stosowania w biurach, hotelach i domach. Celem jest uzyskanie rozwiązania, odpowiedniego zarówno pod względem technicznym jak i estetycznym.

Klimakonwektory

Dlaczego klimakonwektory Daikin?	490
---	------------

Zestawienie produktów	492
------------------------------	------------

Kaseta z nawiewem obwodowym	494
FWC-BT/BF	494

Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem	495
FWG-AT/AF	495
FWF-BT/BF	496
FWF-CT	497

Jednostki przypodłogowe	498
FWZ-AT/AF	499
FWV-DAT/DAF	499

Jednostki Flexi	500
FWR-AT/AF	500
FWL-DAT/DAF	501
FWS-AT/AF	502
FWM-DAT/DAF	503

Jednostki naścienne	504
FWT-CT	504

Jednostki kanałowe	505
FWE-CT/CF niski ESP	505
FWP-AT średni ESP	506
FWB-BT średni ESP	507
FWN-AT/AF średni ESP	508
FWD-AT/AF wysoki ESP	509

Opcje i akcesoria	510
--------------------------	------------



Klimakonwektory z silnikiem bezszczotkowym

Ponieważ coraz więcej budynków poddaje się renowacji, potrzeba zapewnienia wysokiej jakości powietrza w pomieszczeniach w sposób **efektywny i oszczędny** bez konieczności dokonywania radykalnych zmian w instalacji całego systemu HVAC sprawiła, że technologia klimakonwektorów stała się oczywistym wyborem.

Daikin oferuje pełną gamę **estetycznie wyglądających** klimakonwektorów z zaawansowanymi sterownikami, które w sposób niezawodny dostarczają **znakomite poziomy komfortu, a dzięki** wykorzystaniu udoskonalonej gamy zaawansowanych silników wentylatora na prąd stały, jesteśmy w stanie zaoferować elastyczność i równocześnie utrzymać bardzo niskie poziomy głośności.

Dlaczego klimakonwektory Daikin?

- Nowa gama bezszczotkowych silników na prąd stały potwierdza zaangażowanie firmy Daikin w opracowanie klimakonwektorów o wysokiej efektywności, które pomagają obniżyć zużycie energii bez uszczerbku dla niezawodności i sprawności.
- Wysoka jakość jest dla nas bardzo ważna i mamy przyjemność oferować rozwiązania wykorzystujące zaawansowaną technologię, ukierunkowaną na potrzeby.

Korzyści dla instalatorów

- › Ograniczona liczba wielkości: wymagana mniejsza przestrzeń magazynowa
- › Modułowe konstrukcje do wielu konfiguracji
- › Prosta integracja z systemem BMS poprzez protokół Modbus

Korzyści dla projektantów

- › Najlepsze rozwiązanie na rynku zapewniające najwyższą efektywność, najwyższy komfort i najniższy poziom głośności
- › Elastyczność produktu: szeroki wybór opcji, akcesoriów i elementów sterowania

Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Wysoki poziom komfortu
- › Do 70% oszczędności na kosztach eksploatacji dzięki silnikowi wentylatora BLDC
- › Sterownik z tygodniowym programatorem pracy
- › Sterownik FWECSA spełnia wszystkie wymagania klienta w zakresie zarządzania FCU

Oprogramowanie do klimakonwektorów

Wybierz jednostkę korzystając z naszego oprogramowania doboru

- › Narzędzie doboru działa w oparciu o wprowadzone przez użytkownika warunki dla trybu chłodzenia i/lub ogrzewania.
- › Można wydrukować szczegółowy raport ze specyfikacjami technicznymi oraz schematem okablowania.

Pobierz oprogramowanie z portalu biznesowego. Dobór klimakonwektora jest dostępny w wyszukiwarce oprogramowania.

Narzędzie do obliczania okresu zwrotu

Sprawdź szybko oszczędności na kosztach energii, jakie uzyskasz dzięki nowej technologii silnika BLDC w porównaniu do technologii silnika AC za pomocą naszego narzędzia do obliczania okresu zwrotu.

Narzędzie można pobrać z naszego portalu biznesowego. Wyszukaj: BLDC payback tool

Silniki wentylatora BLDC – Wideo

Dowiedz się więcej i korzyściach stosowania silników wentylatorów BLDC w klimakonwektorach:



Sprawdź
YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope



Korzyści, jakie gwarantuje technologia inwerterowa w klimakonwektorach:

Wyższa sprawność w porównaniu do silnika na prąd zmienny

- › Zużycie energii obniżone aż o 70%
- › Brak wydzielania ciepła
- › Brak strat mocy
- › Wyższa efektywność w porównaniu do silników na prąd zmienny w osiągnięciu wartości zadanej

Wysoki poziom komfortu

- › Mniejsze wahania temperatury powietrza i wilgotności względnej
- › Stały poziom mocy wyjściowej
- › Bezstopniowa zmiana prędkości obrotowej umożliwia płynną zmianę przepływu powietrza
- › Dokładniejsza regulacja dla osiągnięcia wartości zadanej

Niskie poziomy hałas

- › Niższa minimalna prędkość obrotowa
- › Brak sekwencji start-stop
- › Bezstopniowa zmiana przepływu wyjściowego powietrza

Wysoki poziom elastyczności

- › Wiele konfiguracji: jednostki kasetonowe, jednostki przypodłogowe, jednostki typu flexi z obudową lub bez obudowy oraz jednostki kanałowe
- › Szeroki zakres wydajności dla ogrzewania i chłodzenia
- › Różne topologie instalacji rurowych i zaworów



FWN-AT/AF



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



FWP-AT



FWZ-AT/AF

Zestawienie produktów

Typ	Model	Nazwa produktu	Typ silnika wentylatora	Wydajność
Kaseta z nawiewem obwodowym	<p>Kaseta z nawiewem obwodowym</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kaseta 900 x 900 – Nawiew powietrza o zakresie 360° zapewnia równomierny przepływ powietrza – Zintegrowany wlot świeżego powietrza – Prosta instalacja w narożnikach – Pompka skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm w standardzie 	 <p>FWC-BT/BF</p>	BLDC	Chłodzenie: 4,0–8,7 kW Ogrzewanie: 5,5–12,1 kW
	<p>Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kaseta 900 x 900 – Wysoka efektywność, ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora – Obniżone poziomy głośności – Prosta instalacja i konserwacja 	FWG-AT/AF	BLDC	Chłodzenie: 2,0–11,75 kW Ogrzewanie: 3,3–15,65 kW
Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem	<p>Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kaseta 600 x 600 – Zintegrowany wlot świeżego powietrza – Automatem nawiew w kierunku poziomym – Prosta instalacja w narożnikach – Pompka skroplin o wysokości podnoszenia 750 mm w standardzie 	FWF-BT/BF	AC	Chłodzenie: 1,4–5,2 kW Ogrzewanie: 2,3–6,7 kW
	<p>Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kaseta 600 x 600 – Prosta instalacja i konserwacja – Wysoka moc przepływu powietrza – Pompka skroplin o wysokości podnoszenia 700 mm w standardzie 	FWF-CT	AC	Chłodzenie: 1,91–4,54 kW Ogrzewanie: 2,64–5,28 kW
Jednostki przypodłogowe	<p>Jednostka przypodłogowa</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji w pionie – Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora – Zużycie energii obniżone aż o 70% – Niskie poziomy głośności 	FWZ-AT/AF	BLDC	Chłodzenie: 2,64–10,08 kW Ogrzewanie: 2,46–11,18 kW
	<p>Jednostka przypodłogowa</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji kanałowej w poziomie lub w pionie – Izolowane pakiety zaworów, nie jest potrzebna dodatkowa taca do skroplin – Złącza fast-on dla opcji elektrycznych: nie są potrzebne narzędzia – Prosta konserwacja 	FWW-DAT/DAF	AC	Chłodzenie: 1,46–8,02 kW Ogrzewanie: 1,90–10,03 kW
Jednostki Flexi	<p>Jednostka typu Flexi</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji w poziomie lub w pionie – Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora – Zużycie energii obniżone aż o 70% – Niskie poziomy głośności 	FWR-AT/AF	BLDC	Chłodzenie: 2,64–10,08 kW Ogrzewanie: 2,46–11,18 kW
	<p>Jednostka typu Flexi</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji kanałowej w poziomie lub w pionie – Izolowane pakiety zaworów, nie jest potrzebna dodatkowa taca do skroplin – Złącza fast-on dla opcji elektrycznych: nie są potrzebne narzędzia – Prosta konserwacja 	FWL-DAT/DAF	AC	Chłodzenie: 1,46–8,02 kW Ogrzewanie: 1,90–10,03 kW
	<p>Jednostka Flexi</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji kanałowej w poziomie lub w pionie – Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora – Zużycie energii obniżone aż o 70% – Niskie poziomy głośności 	FWS-AT/AF	BLDC	Chłodzenie: 2,64–10,08 kW Ogrzewanie: 2,46–11,18 kW
	<p>Jednostka Flexi</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji kanałowej w poziomie lub w pionie – Izolowane pakiety zaworów, nie jest potrzebna dodatkowa taca do skroplin – Złącza fast-on dla opcji elektrycznych: nie są potrzebne narzędzia – Prosta konserwacja 	FWM-DAT/DAF	AC	Chłodzenie: 1,46–8,02 kW Ogrzewanie: 1,90–10,03 kW
Jednostka naścienna	<p>Jednostka naścienna</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obudowa o estetycznym wyglądzie – Optymalny rozkład powietrza – Prosta instalacja – Silnik wentylatora z 3 ustawieniami prędkości 	FWT-CT	AC	Chłodzenie: 2,43–5,28 kW Ogrzewanie: 3,22–7,33 kW
Jednostki kanałowe	<p>Jednostka kanałowa o niskim ESP</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji kanałowej w poziomie – Dostępny wysoki spręż do 30 Pa – Prosta instalacja i konserwacja – Silnik wentylatora z 4 ustawieniami prędkości – Wysoka moc przepływu powietrza 	FWE-CT/CF	AC	Chłodzenie: 2,10–9,96 kW Ogrzewanie: 2,3–13,00 kW
	<p>Jednostka kanałowa o średnim ESP</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji kanałowej w poziomie – Natychmiastowa regulacja do zmian temperatury i w wilgotności względnej – Dostępny wysoki spręż do 70 Pa – Niskie poziomy głośności 	FWP-AT	BLDC	Chłodzenie: 2,61–6,47 kW Ogrzewanie: 5,47–12,28 kW
	<p>Jednostka kanałowa o średnim ESP</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji kanałowej w poziomie – Dostępny wysoki spręż do 60 Pa – Silnik elektryczny z 7 prędkościami (z zabezpieczeniem termicznym na uzwojeniach) – Prosta konserwacja 	FWB-BT	AC	Chłodzenie: 2,61–10,34 kW Ogrzewanie: 5,47–18,78 kW
	<p>Jednostka kanałowa o średnim ESP</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji kanałowej w poziomie lub w pionie – Dostępny spręż do 70 Pa – Prosta konserwacja 	FWN-AT/AF	BLDC	Chłodzenie: 2,83–8,75 kW Ogrzewanie: 3,63–18,10 kW
	<p>Jednostka kanałowa o wysokim ESP</p> <ul style="list-style-type: none"> – Do instalacji kanałowej w poziomie lub w pionie – Dostępny spręż od 60 Pa do 145 Pa – Prosta konserwacja 	FWD-AT/AF	AC	Chłodzenie: 3,90–18,30 kW Ogrzewanie: 4,05–21,92 kW

1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18
								•	•	•	•					
							•			•			•			
		•		•		•	•									
		•		•		•										
		•		•				•		•						
•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
		•		•				•		•						
•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
		•		•				•		•						
•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
		•		•		•	•	•								
		•		•		•		•	•	•		•				
		•		•		•	•	•	•	•	•	•				
		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•			
						•	•	•		•		•		•	•	•

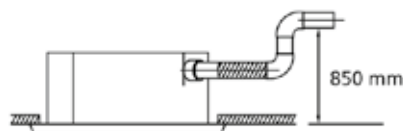
Kaseta z nawiewem obwodowym

Jednostka z bezszczotkowym silnikiem wentylatora na prąd stały do mocowania w suficie.
Nawiew powietrza 360°

- › Unikający nawiew powietrza 360° zapewnia równomierny przepływ powietrza i rozkład temperatury
- › Nowoczesny panel dekoracyjny w kolorze białym (RAL9010)
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Komfortowy poziomy nawiew powietrza gwarantuje pracę bez przeciągów i zapobiega zabrudzeniu sufitu
- › Możliwość zamknięcia 1 lub 2 klap wylotu powietrza ułatwia montaż w narożnikach



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Jednostka wewnętrzna		FWC-BT/BF	06	07	08	09	06	07	08	09	
			2-rurowa				4-rurowa				
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność Wysoki utajona	kW	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7		1,8	1,9	
	Wydajność Niski jawna	Średnie	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	3,1	3,3	3,5	4,0
		Wysoki	kW	3,5	4,0	4,5	5,3	3,6	4,0	4,5	5,2
	Wydajność całkowita	Niski	kW	4,2	4,7	5,7	6,5	4,2	4,6	5,4	6,4
		Średnie	kW	3,9	4,5	4,8	5,4	4,3	4,6	4,8	5,7
	Wysoki	kW	4,7	5,3	5,9	6,8	5,1	5,6	6,2	6,9	
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Niski	kW	5,5	6,1	7,2	8,1	5,9	6,3	7,2	8,3	
	Średnie	kW	4,8	5,5	5,8	7,0	5,2	5,5	5,8	6,8	
	Wysoki	kW	5,8	6,6	7,6	8,8	6,1	6,7	7,6	8,7	
Pobór mocy	Niski	kW	6,8	7,7	9,2	10,6	6,9	7,8	9,2	10,4	
	Średnie	kW	0,034	0,037	0,039	0,045	0,035	0,038	0,040	0,046	
	Wysoki	kW	0,040	0,046	0,058	0,076	0,041	0,047	0,059	0,077	
		kW	0,045	0,054	0,077	0,107	0,046	0,055	0,077	0,107	
FCEER			116	119	113	104	124	120	112	106	
FCCOP			143	147	141	137	149	144	138	131	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	288 x 840 x 840								
Ciężar	Jednostka	kg	26				29				
Wentylator	Typ		Wentylator turbinowy								
	Ilość		1								
	Natężenie przepł.	Niski	m ³ /h	720	834	888	1.044	708	804	852	1.014
		Średnie	m ³ /h	894	1.038	1.200	1.410	864	1.002	1.164	1.374
	pow.	Wysoki	m ³ /h	1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
								36,0			
Całkowity poziom mocy akustycznej	Niski	dBA	31,0	33,0	36,0	40,0	33,0			40,0	
	Średnie	dBA	36,0	39,0	44,0	49,0	36,0	39,0	44,0	49,0	
	Wysoki	dBA	43,0	47,0	53,0	57,0	43,0	47,0	53,0	57,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Niski	dBA	21,0	22,0	24,0	28,0	21,0	22,0	24,0	28,0	
	Średnie	dBA	24,0	28,0	32,0	37,0	24,0	28,0	32,0	37,0	
	Wysoki	dBA	29,0	33,0	39,0	43,0	29,0	33,0	39,0	43,0	
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny Śr. zew.	mm	VP25 (śr. zew. 32/śr. wew. 25)								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240								

Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Jednostka z bezszczotkowym silnikiem wentylatora na prąd stały do mocowania w suficie. Wysoka efektywność, ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora

- › Do 70% oszczędności energii dzięki technologii bezszczotkowego silnika na prąd stały w porównaniu do technologii tradycyjnej
- › Natychmiastowa regulacja temperatury i wilgotności względnej
- › Ciągła modulacja szybkości obrotowej wentylatora skutkuje obniżeniem poziomów głośności, w porównaniu z klimakonwektorami z silnikiem prądu przemiennego o stałej szybkości obrotowej
- › Łatwy montaż i konserwacja

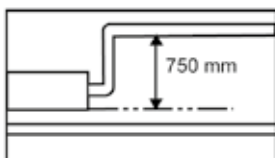


FWG-AT/AF				05	08	11	05	08	11
				2-rurowy			4-rurowy		
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność jawna	Niski	kW	2,53	4,23	5,50	2,23	3,78	4,86
		Średnie	kW	3,42	5,36	6,89	2,97	4,80	5,98
		Wysoki	kW	4,47	6,34	8,25	3,81	5,66	7,05
	Wydajność całkowita	Niski	kW	3,49	5,77	7,81	2,79	4,97	6,46
		Średnie	kW	4,63	7,20	9,62	3,58	6,05	7,67
		Wysoki	kW	5,86	8,71	11,63	4,36	7,11	8,88
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność	Niski	kW	4,75	7,60	9,65	4,45	7,09	10,09
		Średnie	kW	5,95	9,45	11,75	5,47	8,51	11,82
		Wysoki	kW	7,10	11,20	13,70	6,74	9,86	13,79
Pobór mocy	Niski	kW	0,02	0,03	0,05	0,02	0,04	0,05	
	Średnie	kW	0,04	0,06	0,10	0,03	0,06	0,09	
	Wysoki	kW	0,049	0,093	0,130	0,047	0,100	0,130	
FCEER				B			A		
FCCOP				B			C		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	265 x 820 x 820			300 x 820 x 820		
Ciężar	Jednostka			26,0	28,0	32,0	26,0	28,0	32,0
	Ciężar operacyjny		kg	32	34	39	35	34	39
Obudowa	Kolor		Bez farby proszkowej						
Panel dekoracyjny	Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	85 x 990 x 990					
	Ciężar		kg	4,0					
Wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	1	2		1	2	
Przepływ wody	Chłodzenie	Niski	l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570
		Średnie	l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570
		Wysoki	l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570
	Ogrzewanie	Niski	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360
		Średnie	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360
		Wysoki	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360
Wentylator	Typ		Wentylator turbinowy						
	Ilość		1						
	Natężenie przepł. pow.	Niski	m³/h	595	951	1.155	595	951	1.155
		Średnie	m³/h	799	1.223	1.478	799	1.223	1.478
Wysoki		m³/h	1.053	1.512	1.801	1.053	1.512	1.801	
Filtr powietrza	Typ		Zmywalny Saranet						
	Całkowity poziom mocy akustycznej	Niski	dBA	34	49		34	49	
		Średnie	dBA	40	52	55	40	52	55
		Wysoki	dBA	46	57	59	46	57	59
Poziom ciśnienia akustycznego	Niski	dBA	23	37	41	23	37	41	
	Średnie	dBA	31	42	46	31	42	46	
	Wysoki	dBA	37	47	51	37	47	51	
				19					
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr. zew.	mm	19					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1N~/50/220-240					
Prąd wejściowy	Niski	A	0,13	0,28	0,35	0,13	0,28	0,35	
	Średnie	A	0,19	0,43	0,55	0,19	0,43	0,55	
	Wysoki	A	0,26	0,74	0,95	0,26	0,74	0,95	

Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania w suficie. Możliwość zamknięcia 1 lub 2 klap

- › Nowoczesny panel dekoracyjny w kolorze białym (RAL9010)
- › Kompaktowa obudowa (570mm szerokości i głębokości) umożliwia wpasowanie jednostki w sufit i oraz dopasowanie do standardowych modułów architektonicznych, bez konieczności cięcia płyt sufitowych
- › Komfortowy poziomy nawiew powietrza gwarantuje operację bez przeciągów i zapobiega zabrudzeniu sufitu
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Możliwość zamknięcia 1 lub 2 klap wylotu powietrza ułatwia montaż w rogach
- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 750 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Jednostka wewnętrzna		FWF-BT	02	03	04	05	02	03	04	05	
			2-rurowy				4-rurowy				
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność Wysoki utajona	kW	0,3	1,0	1,3	1,4	0,3	1,1	1,3	1,4	
	Wydajność Niski	kW	1,0	1,4		1,8	1,0		1,6		
	jawna	Średnie	kW	1,2	1,7	2,0	2,7	1,2	1,5	1,9	2,5
		Wysoki	kW	1,4	2,0	2,7	3,5	1,5	1,8	2,5	3,2
	całkowita	Wydajność Niski	kW	1,3	2,4		2,8	1,3	1,6		2,6
		Średnie	kW	1,5	2,7	3,1	4,0	1,5	2,4	3,1	3,8
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wysoki	kW	1,7	3,0	4,0	4,9	1,8	2,9	3,8	4,6	
	Niski	kW	1,9	2,7		3,0	2,4	2,6		3,2	
	Średnie	kW	2,1	2,9	3,5	4,4	2,9	3,1	3,7	4,7	
Pobór mocy	Wysoki	kW	2,4	3,3	4,5	5,6	3,3	3,6	4,7	5,7	
		kW	0,060		0,055	0,062	0,060	0,055		0,066	
		kW	0,067		0,070	0,089	0,067	0,062	0,074	0,093	
		kW	0,074		0,090	0,118	0,074		0,094	0,121	
FCEER			22	40	44	45	22	33	34	40	
FCCOP			32	45	49		41	48		49	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	285 × 575 × 575								
Ciężar	Jednostka	kg	19				20				
Wentylator	Typ		Wentylator turbinowy								
	Ilość		1								
	Natężenie Niski	m ³ /h	300	318		420	318	300		390	
przepl. pow.	Średnie	m ³ /h	384	390	486	648	390	366	456	612	
	Wysoki	m ³ /h	456	468	660	876	468	438	618	822	
Całkowity poziom mocy akustycznej	Niski	dBA	36,0	38,0		42,0	36,0	38,0	41,0	44,0	
	Średnie	dBA	40,0		44,0	49,0	40,0	42,0	46,0	51,0	
	Wysoki	dBA	44,0	50,0		55,0	44,0	46,0	52,0	57,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Niski	dBA	26,0		30,0		26,0	27,0		32,0	
	Średnie	dBA	27,0	33,0		39,0	27,0	29,0	35,0	41,0	
	Wysoki	dBA	31,0	40,0		45,0	31,0	33,0	42,0	47,0	
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny Śr. zew.	mm	VP20 (śr. zew. 26/śr. wew. 20)								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-440								

Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania w suficie

- › 4 kierunkowy wylot powietrza i regulacja kierunku nawiewu
- › Kompaktowa obudowa (570 mm szerokości i głębokości) umożliwia wpasowanie jednostki w sufit i oraz dopasowanie do standardowych modułów architektonicznych, bez konieczności cięcia płyt sufitowych
- › Szeroki zakres pracy
- › Ssanie powietrza od spodu
- › Łatwy montaż i konserwacja
- › Wbudowana pompa spustowa wysokociśnieniowa z podnośnikiem 700 mm
- › Wentylatory odśrodkowe z podwójnym wlotem
- › Wysoka moc przepływu powietrza
- › Silnik wentylatora z 3 ustawieniami prędkości
- › Zdalny sterownik bezprzewodowy w standardzie z dekoracyjnym panelem



FWF-CT				02	03	04
				2-rurowy		
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność jawna 2-rur.	Niski	kW	1,39	1,83	2,36
		Średnie	kW	1,62	2,37	2,71
		Wysoki	kW	1,85	2,87	3,29
	Wydajność całkowita 2-rur.	Niski	kW	1,86	2,73	3,30
		Średnie	kW	2,15	3,46	3,74
		Wysoki	kW	2,43	4,04	4,46
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność 2-rur.	Niski	kW	2,08	2,18	2,91
		Średnie	kW	2,50	3,08	3,40
		Wysoki	kW	3,03	3,88	4,37
Pobór mocy	Niski	kW		0,05		0,07
	Średnie	kW	0,05		0,06	0,07
	Wysoki	kW	0,063		0,064	0,079
FCEER			E	D	E	
FCCOP				E		
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	250 × 570 × 570		
Ciężar	Jednostka		kg	15,0		17,0
	Ciężar operacyjny		kg	19		21
Panel dekoracyjny	Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	45 × 460 × 460		
				Ciężar	kg	3,0
Wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	0		1
Przepływ wody	Chłodzenie	Niski	l/h	460	780	810
		Średnie	l/h	460	780	810
		Wysoki	l/h	460	780	810
	Ogrzewanie	Niski	l/h	460	780	810
		Średnie	l/h	460	780	810
		Wysoki	l/h	460	780	810
Wentylator	Typ			Wentylator turbinowy		
	Ilość			1		
	Natężenie przepł. pow.	Niski	m ³ /h	391	374	476
		Średnie	m ³ /h	493	527	561
Wysoki		m ³ /h	646	680	748	
Filtr powietrza	Typ			Zmywalny Saranet		
		Niski	dBA	39	41	45
		Średnie	dBA	45	47	49
		Wysoki	dBA	52	54	56
Poziom ciśnienia akustycznego	Niski		dBA	29	30	36
		Średnie	dBA	35	38	40
		Wysoki	dBA	42	45	48
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr. zew.	mm	19,05		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1N~/50/220-240		
Prąd wejściowy	Niski		A	0,21	0,24	0,31
		Średnie	A	0,23	0,25	0,32
		Wysoki	A		0,28	0,35

Jednostka przypodłogowa

Jednostka z bezszczotkowym silnikiem wentylatora na prąd stały do mocowania w pionie. Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora

- › Do 70% oszczędności energii dzięki technologii bezszczotkowego silnika na prąd stały w porównaniu do technologii tradycyjnej
- › Natychmiastowa regulacja temperatury i wilgotności względnej
- › Niski poziom głośności podczas pracy
- › Bardzo elastyczne rozwiązania: wiele różnych wielkości, typologii rurociągów i przyłączanych zaworów
- › Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację



FWZ-AT/AF				02	03	06	02	03	06	
				2-rurowy			4-rurowy			
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność utajona	Wysoki	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19	
		Niski	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27	
	Wydajność jawna	Średnie	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85	
		Wysoki	kW	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54	
Wydajność całkowita	Wydajność	Niski	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10	
		Średnie	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79	
		Wysoki	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64	
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność	Niski	kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55	
		Średnie	kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07	
		Wysoki	kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64	
Pobór mocy	Niski	Niski	kW	0,01						
		Średnie	kW	0,01		0,02	0,01		0,02	
		Wysoki	kW	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033	
FCEER				B	A		B	A		
FCCOP				B	A		B	A		
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	564 × 774 × 226	564 × 984 × 226	564 × 1.190 × 226	564 × 774 × 226	564 × 984 × 226	564 × 1.190 × 226	
Ciężar	Jednostka		kg	20,6	26,7	32,3	20,6	26,7	32,3	
Obudowa	Kolor	Biały – RAL9010								
Wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	1						
Dodatkowy wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	0						
Przepływ wody	Chłodzenie	Niski	l/h	234	302	515	216	297	535	
		Średnie	l/h	292	408	628	267	400	654	
		Wysoki	l/h	337	503	774	307	493	802	
	Ogrzewanie	Niski	l/h	260	301	575	119	165	311	
		Średnie	l/h	315	408	709	136	202	357	
		Wysoki	l/h	373	506	866	154	234	406	
Wentylator	Typ	Odśrodkowa								
		Ilość		1	2		1	2		
	Natężenie przepł. pow.	Niski	m ³ /h	211	241	470	205	237	460	
		Średnie	m ³ /h	271	341	605	261	332	593	
	Wysoki	m ³ /h	344	442	785	327	431	763		
Filtr powietrza	Całkowity poziom mocy akustycznej	Typ		Siatka propylenowa						
		Niski	dBA	40	36	43	38	33	48	
		Średnie	dBA	44	42	49	44	41	53	
	Wysoki	dBA	50	48	56	50	47	58		
Poziom ciśnienia akustycznego	Niski	Niski	dBA	35	31	38	33	28	43	
		Średnie	dBA	39	37	44	39	36	48	
		Wysoki	dBA	45	43	51	45	42	54	
Grzałka elektryczna	Pobór mocy		kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0	
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr. zew.	mm	16						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230						

Jednostka przypodłogowa

Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania w pionie

- › System szybkiego mocowania do instalacji na ścianie
- › Dostępne wstępnie zamontowane zawory 3-drogowe/4-portowe wł./wył.
- › Zestaw zaworów jest zaizolowany, nie trzeba dodatkowej tacy skroplin
- › Zestaw zaworów zawiera zawory regulujące i kieszeń na czujnik
- › Złącza fast-on dla opcji elektrycznych: specjalistyczne narzędzia nie są potrzebne
- › Filtr powietrza można wyjąć w prosty sposób do czyszczenia
- › Grzałka elektryczna: bez przekaźnika do wydajności 2 kW
- › Grzałka elektryczna wyposażona w dwa termostaty zapobiegające przegrzaniu



FWV-DAT/DAF				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
				2-rurowy										4-rurowy									
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność utajona	Wysoki	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03	
		Niski	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91
	Wydajność całkowita	Średnie	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40
		Wysoki	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność	Niski	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96
		Średnie	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99
		Wysoki	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64
Pobór mocy	Niski	Średnie	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85	
		Wysoki	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29	
		Średnie	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35	
FCEER	FCCOP	Niski	kW	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11		
		Średnie	kW	0,03		0,04			0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	
		Wysoki	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244				
Wymiary				E		D		E		D		E		D		E		D		E			
Ciężar				E		D		E		D		E		D		E		D		E			
Obudowa				Biały – RAL9010																			
Wymiennik ciepła				0		1		2		0		1		2									
Dodatkowy wymiennik ciepła				0																			
Przepływ wody				1		2		1		2		1		2									
Wentylator	Typ	Ilość	Natężenie przepł. pow.	Odśrodkowa																			
				1					2					1					2				
				Niski	m ³ /h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636	
	Średnie	m ³ /h	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007				
	Wysoki	m ³ /h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362			
	Filtr powietrza	Typ	Siatka propylenowa																				
1					2					1					2								
Niski			dBA	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48	
Poziom ciśnienia akustycznego	Typ	Siatka propylenowa																					
		1					2					1					2						
		Niski	dBA	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33	29	28	29	32	43	41	43		
Grzałka elektryczna	Pobór mocy	16																					
		1					2					1					2						
		Niski	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0										
Połączenia instalacji rurowej				16																			
Zasilanie				1~/50/230																			
Prąd wejściowy	Typ	16																					
		1					2					1					2						
		Niski	A	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54								
Średnie	A	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78								
Wysoki	A	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07								

Jednostka typu Flexi

Jednostka z bezszczotkowym silnikiem wentylatora na prąd stały do mocowania w pionie i poziomie. Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora

- › Do montażu ściennego i międzystropowego: idealne rozwiązanie dla pomieszczeń bez podwieszanych sufitów
- › Do 70% oszczędności energii dzięki technologii bezszczotkowego silnika na prąd stały w porównaniu do technologii tradycyjnej
- › Natychmiastowa regulacja temperatury i wilgotności względnej
- › Niski poziom głośności podczas pracy
- › Bardzo elastyczne rozwiązania: wiele różnych wielkości, typologii rurociągów i przyłączanych zaworów
- › Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację



FWR-AT/AF				02	03	06	02	03	06	
				2-rurowy			4-rurowy			
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność utajona	Wysoki	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19	
		Niski	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27	
	Wydajność całkowita	Średnie	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85	
		Wysoki	kW	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54	
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność	Niski	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10	
		Średnie	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79	
	Wysoki	Niski	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64	
		Średnie	kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55	
Pobór mocy	Niski	Średnie	kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07	
		Wysoki	kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64	
		Średnie	kW	0,01			0,01			
FCEER	FCCOP	Niski	kW	0,019			0,016			
		Średnie	kW	0,02			0,033			
		Wysoki	kW	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033	
FCEER				B	A			B	A	
FCCOP				B	A			B	A	
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	564 × 774 × 246	564 × 984 × 246	564 × 1.190 × 246	564 × 774 × 246	564 × 984 × 246	564 × 1.190 × 246	
Ciężar	Jednostka		kg	21,2	27,5	33,6	21,2	27,5	33,6	
Obudowa	Kolor	Biały – RAL9010								
Wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	1						
Dodatkowy wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	-			0			
Przepływ wody	Chłodzenie	Niski	l/h	234	302	515	216	297	535	
		Średnie	l/h	292	408	628	267	400	654	
		Wysoki	l/h	337	503	774	307	493	802	
	Ogrzewanie	Niski	l/h	260	301	575	119	165	311	
		Średnie	l/h	315	408	709	136	202	357	
		Wysoki	l/h	373	506	866	154	234	406	
Wentylator	Typ	Odśrodkowa								
		Ilość	1			2		1		2
	Natężenie przepł. pow.	Niski	m ³ /h	211	241	470	205	237	460	
		Średnie	m ³ /h	271	341	605	261	332	593	
Wysoki		m ³ /h	344	442	785	327	431	763		
Filtr powietrza	Całkowity poziom mocy akustycznej	Typ	Siatka propylenowa							
		Niski	dBA	40	36	43	38	33	48	
		Średnie	dBA	44	42	49	44	41	53	
Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoki	dBA	50	48	56	50	47	58		
	Niski	dBA	35	31	38	33	28	43		
	Średnie	dBA	39	37	44	39	36	48		
Grzałka elektryczna	Pobór mocy	Wysoki	dBA	45	43	51	45	42	54	
		Niski	kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0	
		Średnie	kW	16						
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr. zew.	mm	1~/50/230						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230						

Jednostka typu Flexi

Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania w pionie i poziomie

- › System szybkiego mocowania do instalacji na ścianie lub w suficie
- › Dostępne wstępnie zamontowane zawory 3-drogowe/4-portowe wł./wył.
- › Zestaw zaworów jest zaizolowany, nie trzeba dodatkowej tacy skroplin
- › Zestaw zaworów zawiera zawory regulujące i kieszeń na czujnik
- › Złącza fast-on dla opcji elektrycznych: specjalistyczne narzędzia nie są potrzebne
- › Filtr powietrza można wyjąć w prosty sposób do czyszczenia
- › Grzałka elektryczna: bez przekaźnika do wydajności 2 kW
- › Grzałka elektryczna wyposażona w dwa termostaty zapobiegające przegrzaniu



FWL-DAT/DAF				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10				
				2-rurowy										4-rurowy													
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność utajona	Wysoki	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03					
	Wydajność jawna	Niski	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91				
		Średnie	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40				
Wydajność całkowita	Wysoki	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61					
	Niski	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96					
	Średnie	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99					
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wysoki	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64					
	Niski	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85						
	Średnie	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29						
Pobór mocy	Wysoki	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35						
	Średnie	kW	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11						
	Niski	kW	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07					
FCEER				E		D		E		D		E		D		E		D		E							
FCCOP				E		D		E		D		E		D		E		D		E							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	564 x 774 x 246			564 x 984 x 246			564 x 1.190 x 246			564 x 1.400 x 271			564 x 774 x 246			564 x 984 x 246			564 x 1.190 x 246			564 x 1.400 x 271		
Ciężar	Jednostka		kg	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1								
Obudowa	Kolor			Biały – RAL9010																							
Wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	0			1			2			0			1			2								
Dodatkowy wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	-			-			0			1			-											
Przepływ wody	Chłodzenie	Niski	l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699				
		Średnie	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058				
		Wysoki	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352				
	Ogrzewanie	Niski	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425				
		Średnie	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551				
		Wysoki	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154	222	234	368	334	406	610	643					
Wentylator	Typ	Odśrodkowa																									
		Ilość	1					2					1					2									
			Natężenie przepł. pow.	Niski	m ³ /h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636					
Średnie	m ³ /h	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007									
Wysoki	m ³ /h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362								
Filtr powietrza	Typ	Siatka propylenowa																									
		Całkowity poziom mocy akustycznej	Niski	dB(A)	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48				
			Średnie	dB(A)	42	44	43	42	43	49	54	60	39	44	43	41	45	46	53	54	58						
Wysoki	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66							
Poziom ciśnienia akustycznego	Typ	Niski	dB(A)	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33	29	28	29	32	43	41	43						
		Średnie	dB(A)	37	39	38	37	38	44	49	55	34	39	38	36	38	41	48	49	53							
		Wysoki	dB(A)	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61					
Grzałka elektryczna	Pobór mocy	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0															
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr. zew.	mm	16																							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230																								
Prąd wejściowy	Typ	Niski	A	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54												
		Średnie	A	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78										
		Wysoki	A	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07										

Jednostka Flexi

Jednostka z bezszczotkowym silnikiem wentylatora na prąd stały do mocowania kanałowego w pionie i poziomie. Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora

- › Urządzenie dyskretnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrza – widoczne są jedynie kratki wlotu i wylotu powietrza
- › Do 70% oszczędności energii dzięki technologii bezszczotkowego silnika na prąd stały w porównaniu do technologii tradycyjnej
- › Natychmiastowa regulacja temperatury i wilgotności względnej
- › Niski poziom głośności podczas pracy
- › Bardzo elastyczne rozwiązania: wiele różnych wielkości, typologii rurociągów i przyłączanych zaworów



FWS-AT/AF				02	03	06	02	03	06	
				2-rurowy			4-rurowy			
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność utajona	Wysoki	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19	
		Niski	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27	
	Wydajność całkowita	Średnie	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85	
		Niski	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10	
		Średnie	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79	
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność	Wysoki	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64	
		Niski	kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55	
		Średnie	kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07	
Pobór mocy	Wydajność	Wysoki	kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64	
		Średnie	kW	0,01						
		Niski	kW	0,019	0,016	0,02	0,019	0,016	0,02	
FCEER				B	A		B	A		
FCCOP				B	A		B	A		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	535 x 584 x 224	535 x 794 x 224	535 x 1.000 x 224	535 x 584 x 224	535 x 794 x 224	535 x 1.000 x 224	
Ciężar	Jednostka		kg	16,9	22,1	26,6	16,9	22,1	26,6	
Wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	1						
Dodatkowy wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	0						
Przepływ wody	Chłodzenie	Niski	l/h	234	302	515	216	297	535	
		Średnie	l/h	292	408	628	267	400	654	
		Wysoki	l/h	337	503	774	307	493	802	
	Ogrzewanie	Niski	l/h	260	301	575	119	165	311	
		Średnie	l/h	315	408	709	136	202	357	
		Wysoki	l/h	373	506	866	154	234	406	
Wentylator	Typ	Odśrodkowa								
	Ilość				1	2		1	2	
	Natężenie przepł. pow.	Niski	m ³ /h	211	241	470	205	237	460	
		Średnie	m ³ /h	271	341	605	261	332	593	
Wysoki		m ³ /h	344	442	785	327	431	763		
Filtr powietrza	Typ	Siatka propylenowa								
	Całkowity poziom mocy akustycznej	Niski	dBA	40	36	43	38	33	48	
		Średnie	dBA	44	42	49	44	41	53	
Wysoki		dBA	50	48	56	50	47	58		
Poziom ciśnienia akustycznego	Niski	dBA	35	31	38	33	28	43		
	Średnie	dBA	39	37	44	39	36	48		
	Wysoki	dBA	45	43	51	45	42	54		
Grzałka elektryczna	Pobór mocy		kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0	
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr. zew.	mm	16						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230						

Jednostka Flexi

Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania kanałowego w pionie i poziomie

- › System szybkiego mocowania do instalacji na ścianie lub w suficie
- › Dostępne wstępnie zamontowane zawory 3-drogowe/4-portowe wł./wył.
- › Zestaw zaworów jest zaizolowany, nie trzeba dodatkowej tacy skroplin
- › Zestaw zaworów zawiera zawory regulujące i kieszeń na czujnik
- › Złącza fast-on dla opcji elektrycznych: specjalistyczne narzędzia nie są potrzebne
- › Filtr powietrza można wyjąć w prosty sposób do czyszczenia
- › Grzałka elektryczna: bez przekaźnika do wydajności 2 kW
- › Grzałka elektryczna wyposażona w dwa termostaty zapobiegające przegrzaniu



FWM-DAT/DAF				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
				2-rurowy										4-rurowy										
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność utajona	Wysoki	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03		
		Niski	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91	
	Wydajność całkowita	Średnie	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40	
		Wysoki	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61	
		Niski	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96	
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność	Średnie	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99	
		Wysoki	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64	
		Niski	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85		
Pobór mocy	Niski	Średnie	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29		
		Wysoki	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35		
		Niski	kW	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,09	0,11		
FCEER	Średnie	Wysoki	kW	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17				
		Niski	kW	0,037	0,053	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244				
		FCCOP		E			D			E			D			E			D			E		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	E					D					E					D					
				535 x 584 x 224					535 x 794 x 224					535 x 1.000 x 224					535 x 1.210 x 249					
Ciężar	Jednostka		kg	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4					
Wymiennik ciepła	Dodatkowy wymiennik ciepła	Pojemność wodna	l	1					2					0					1					
				-					-					0					1					
Przepływ wody	Chłodzenie	Niski	I/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699	
			Średnie	I/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058
			Wysoki	I/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352
		Ogrzewanie	Niski	I/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425
			Średnie	I/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551
Wentylator	Typ	Ilość	m³/h	Odśrodkowa																				
				1										2										
Filtr powietrza	Całkowity poziom mocy akustycznej	Niski	dB(A)	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48		
			Średnie	dB(A)	42	44	44	43	42	43	49	54	60	39	44	43	41	45	46	53	54	58		
			Wysoki	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Niski	dB(A)	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33	29	28	29	32	43	41	43				
		Średnie	dB(A)	37	39	39	38	37	38	44	49	55	34	39	38	36	38	41	48	49	53			
		Wysoki	dB(A)	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61		
Grzałka elektryczna	Pobór mocy	kW	1,0	1,5	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0											
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr.zew.	mm	16																				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230																					
Prąd wejściowy	Niski	A	0,09	0,11	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54									
		Średnie	A	0,11	0,14	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78						
		Wysoki	A	0,16	0,20	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07						

Jednostka naścienna

Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania na ścianie

- › Obudowa o estetycznym wyglądzie
- › Optymalna dystrybucja powietrza
- › Łatwy montaż
- › Zdalny sterownik bezprzewodowy o zasięgu do 9 m
- › Silnik wentylatora z 3 ustawieniami prędkości
- › Szeroki zakres pracy
- › Niski poziom głośności dzięki zastosowaniu wentylatora o przepływie stycznym
- › Izolowana za pomocą samogasnącej izolacji cieplnej klasy 1
- › Wymienny, zmywalny filtr powietrza (samogasnący, klasa 1)



Jednostka wewnętrzna		FWT-CT	02	03	04	05	06	
			2-rurowy					
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność Niski	kW	1,50	1,49	1,91	2,77	3,22	
	jawna	Średnie	kW	1,73	1,69	2,21	3,00	3,52
		Wysoki	kW	1,82	1,99	2,60	3,38	4,03
Wydajność całkowita	Wydajność Niski	kW	1,94	2,02	2,52	3,76	4,04	
	Średnie	kW	2,20	2,23	2,79	4,02	4,32	
		Wysoki	kW	2,40	2,67	3,27	4,49	5,21
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność Niski	kW	2,06	2,25	2,75	4,03	4,83	
	Średnie	kW	2,41	2,62	3,29	4,51	5,38	
		Wysoki	kW	2,71	2,96	3,71	5,07	6,23
Pobór mocy		kW		0,03	0,04	0,05	0,07	
		kW	0,031	0,032	0,042	0,053	0,072	
				D		C	D	
FCEER								
FCCOP								
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	288×800×206			310×1.070×224		
Ciężar	Jednostka	kg	9,00			14,0		
	Ciężar operacyjny	kg	10			15		
Obudowa	Kolor		Biały					
Wymiennik ciepła	Pojemność wodna	l	1					
Filtr powietrza	Typ		Zmywalny Saranet					
Wentylator	Typ		Wentylator turbinowy					
	Ilość		1					
	Natężenie przepł. pow.	Niski Średnie Wysoki	m ³ /h	340 391 442	374 425 476	442 544 629	663 765 866	782 883 1.053
Całkowity poziom mocy akustycznej	Niski	dBA	36	39	45	47	51	
	Średnie	dBA	41	44	50	51	54	
	Wysoki	dBA	45	48		55	59	
Poziom ciśnienia akustycznego	Niski	dBA		25	32	34	39	
	Średnie	dBA	29	30	39	38	42	
	Wysoki	dBA	34	35		42	46	
Przepływ wody	Chłodzenie	Niski	l/h	420	460	570	780	910
		Średnie	l/h	420	460	570	780	910
		Wysoki	l/h	420	460	570	780	910
	Ogrzewanie	Niski	l/h	420	460	570	780	910
		Średnie	l/h	420	460	570	780	910
		Wysoki	l/h	420	460	570	780	910
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny Śr. zew.	mm	19					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1N~/50/220-240					
Prąd wejściowy	Niski	A	0,17		0,19	0,25	0,31	
	Średnie	A	0,18		0,20	0,26	0,32	
	Wysoki	A	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		WRC-HPC					
	Sterownik przewodowy		MERCA/SRC-HPA					

Jednostka kanałowa o niskim ESP

Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania kanałowego w poziomie

- › Łatwy montaż i konserwacja
- › Silnik wentylatora z 4 ustawieniami prędkości
- › Wysoka moc przepływu powietrza
- › Gama przewodowych sterowników elektronicznych
- › Dostępne ciśnienie statyczne aż do 50 Pa
- › Szeroki zakres pracy
- › Standardowo dostępne przyłącze wody z lewej i z prawej strony
- › Powiększona taca do skroplin w standardzie
- › Zawór montowany fabrycznie (zarówno z lewej, jak i z prawej strony)
- › Filtr nylonowy klasy G2
- › Izolacja polietylenowa obudowy



FWE-CT/CF				02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10		
				2-rurowy							4-rurowy								
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność utajona	Wysoki	kW	0,48	0,70	0,91	1,38		1,67	2,16	0,48	0,70	0,69	1,39	1,41	1,70	2,22		
		Bardzo wysoki	kW	0,56	0,78	1,07	1,51	2,00	1,82	2,38	0,55	0,79		1,56	1,62	1,88	2,46		
	Wydajność jawna	Niski	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65		
		Średnie	kW	1,16	1,82	2,16	3,34	3,71	4,56	5,57	1,13	1,73	2,10	3,23	3,64	4,44	5,49		
	Wydajność całkowita	Wysoki	kW	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39		
		Bardzo wysoki	kW	1,61	2,44	3,27	4,55	4,83	6,02	7,58	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45		
		Niski	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88		
		Średnie	kW	1,60	2,45	2,96	4,56	4,94	6,07	7,51	1,56	2,36	2,70	4,47	4,91	5,98	7,49		
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wysoki	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61			
	Bardzo wysoki	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91			
	Niski	kW	1,02	1,70	1,93	2,85	3,75	4,49	5,30	0,90	1,51	1,79	2,53	3,45	4,04	4,77			
Pobór mocy	Średnie	kW	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180			
	Bardzo wysoki	kW	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230			
	Wysoki	kW	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180			
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590	253 × 590		
				× 705	× 875	× 1.010	× 1.210	× 1.460	× 1.560	× 1.820	× 705	× 875	× 1.010	× 1.210	× 1.460	× 1.560	× 1.820		
Ciężar	Jednostka	kg	17,0	20,2	23,7	28,4	36,7	39,1	45,5	18,1	21,6	25,3	30,1	39,7	41,4	48,9			
	Ciężar operacyjny	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49			
Obudowa	Kolor	metal																	
Przepływ wody	Chłodzenie	Niski	l/h	115	184	209	327	388	497	565	109	184	193	319	388	459	563		
		Średnie	l/h	191	294	343	559	631	784	870	188	284	313	547	628	705	866		
		Wysoki	l/h	212	331	404	668	733	899	1.050	206	320	373	653	724	800	1.046		
		Bardzo wysoki	l/h	254	382	526	768	886	1.023	1.229	246	374	478	767	879	918	1.223		
	Ogrzewanie	Niski	l/h	192	322	364	530	650	780	995	148	250	290	406	589	665	773		
		Średnie	l/h	326	518	593	821	970	1.172	1.520	253	398	460	664	861	974	1.156		
		Wysoki	l/h	370	592	707	1.051	1.279	1.531	1.773	280	445	540	764	970	1.094	1.318		
		Bardzo wysoki	l/h	449	692	899	1.216	1.562	1.757	2.085	334	515	658	881	1.153	1.243	1.501		
Wentylator	Typ	Ośrodkowy (łopatka: wyprofilowana do przodu)																	
	Ilość pow.		1		2		3		4		1		2		3		4		
	Natężenie przepł.	m³/h	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257	414	569	684	804			
	Średnie	m³/h	238	385	413	630	851	1.016	1.202	232	371	377	618	846	1.001	1.199			
	Wysoki	m³/h	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	302	501	571	905	1.173	1.386	1.729			
Bardzo wysoki	m³/h	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177	416	626	835	1.193	1.548	1.742	2.166				
Filtr powietrza	Typ	Aluminiowana rama PP siatka filtra klasa G2																	
		Niski	dB(A)	31	38	32	39	38	41	40	31	38	32	39	38	41	40		
		Średnie	dB(A)	37	49	40	48	47	50	37	49	40	48	47	50				
		Wysoki	dB(A)	49	56	50	55	57	58	60	49	56	50	55	57	58	60		
Bardzo wysoki	dB(A)	51	61	58	62	64	65	51	61	58	62	64	65						
Poziom ciśnienia akustycznego	Typ	Niski	dB(A)	21	28	22	29	27	31	29	21	28	22	29	27	31	29		
		Średnie	dB(A)	26	39	28	36	37	40	39	26	39	28	36	37	40	39		
		Wysoki	dB(A)	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49		
		Bardzo wysoki	dB(A)	41	51	48	52	54	55	41	51	48	52	54	55				
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr.zew.	mm	R 3/4"															
	Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240															
Prąd wejściowy	Typ	Niski	A	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54		
		Średnie	A	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65		
		Wysoki	A	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78		
		Bardzo wysoki	A	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03		

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Jednostka z bezszczotkowym silnikiem wentylatora na prąd stały do mocowania kanałowego w poziomie. Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora

- › Urządzenie dyskretnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrza – widoczne są jedynie kratki wlotu i wylotu powietrza
- › Do 50% oszczędności energii dzięki technologii bezszczotkowego silnika na prąd stały w porównaniu do technologii tradycyjnej
- › Natychmiastowa regulacja temperatury i wilgotności względnej
- › Niski poziom głośności podczas pracy
- › Bardzo elastyczne rozwiązania: wiele różnych wielkości, typologii rurociągów i przyłączanych zaworów



			FWP-AT	02	03	04	05	06	07	
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność utajona 2-rur.	Prędkość wentylatora 7	kW	0,67	0,92	1,06	1,35	1,41	1,87	
		Prędkość wentylatora 1	kW	0,95	1,03	1,11	1,62	1,79	1,92	
		Prędkość wentylatora 2	kW	1,02	1,17	1,23	1,82	1,88	2,15	
		Prędkość wentylatora 3	kW	1,10	1,25	1,32	2,20	2,22	2,55	
		Prędkość wentylatora 4	kW	1,29	1,47	1,56	2,69	2,79	3,19	
		Prędkość wentylatora 5	kW	1,41	1,61	1,72	2,82	2,94	3,36	
		Prędkość wentylatora 6	kW	1,53	1,85	1,99	2,91	3,06	3,49	
	Wydajność całkowita 2-rur.	Prędkość wentylatora 7	kW	1,71	1,96	2,13	3,23	3,44	3,93	
		Prędkość wentylatora 1	kW	1,35	1,51	1,69	2,23	2,58	2,86	
		Prędkość wentylatora 2	kW	1,38	1,70	1,83	2,52	2,55	3,15	
		Prędkość wentylatora 3	kW	1,50	1,83	1,97	3,07	2,97	3,75	
		Prędkość wentylatora 4	kW	1,77	2,14	2,33	3,79	3,87	4,71	
		Prędkość wentylatora 5	kW	1,95	2,35	2,57	3,97	4,10	4,96	
		Prędkość wentylatora 6	kW	2,12	2,70	2,98	4,11	4,28	5,15	
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność 2-rur.	Prędkość wentylatora 1	kW	1,40	1,48	1,53	2,46	2,59	2,74	
		Prędkość wentylatora 2	kW	1,56	1,67	1,74	2,71	2,96	3,12	
		Prędkość wentylatora 3	kW	1,68	1,80	1,88	3,23	3,45	3,64	
		Prędkość wentylatora 4	kW	1,93	2,08	2,19	3,93	4,25	4,53	
		Prędkość wentylatora 5	kW	2,11	2,29	2,42	4,10	4,45	4,76	
		Prędkość wentylatora 6	kW	2,27	2,62	2,80	4,24	4,61	4,95	
		Prędkość wentylatora 7	kW	2,54	2,80	3,00	4,71	5,15	5,56	
Pobór mocy	Prędkość wentylatora 1	kW		0,01				0,02		
	Prędkość wentylatora 2	kW		0,01				0,02		
	Prędkość wentylatora 3	kW		0,02				0,03		
	Prędkość wentylatora 4	kW		0,02				0,05		
	Prędkość wentylatora 5	kW		0,03				0,05		
	Prędkość wentylatora 6	kW		0,033				0,065		
	Prędkość wentylatora 7	kW		0,046				0,076		
FCEER							A			
FCCOP							A			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	551 x 1.040 x 239			551 x 1.390 x 239			
Cieężar	Jednostka		kg	26,0	27,0	29,0	35,0	37,0	39,0	
Wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	1			2		3	
Przepływ wody	Chłodzenie	Prędkość wentylatora 1	l/h	219	256	283	318	400	465	
		Prędkość wentylatora 2	l/h	238	294	316	436	440	544	
		Prędkość wentylatora 3	l/h	259	318	342	533	516	649	
		Prędkość wentylatora 4	l/h	307	372	403	659	647	817	
		Prędkość wentylatora 5	l/h	340	410	448	690	712	859	
		Prędkość wentylatora 6	l/h	369	471	519	715	744	894	
		Prędkość wentylatora 7	l/h	418	502	555	799	847	1.009	
	Ogrzewanie	Prędkość wentylatora 1	l/h	242	256	265	372	448	469	
		Prędkość wentylatora 2	l/h	272	290	302	472	515	542	
		Prędkość wentylatora 3	l/h	292	313	327	562	600	634	
		Prędkość wentylatora 4	l/h	335	362	381	684	739	789	
		Prędkość wentylatora 5	l/h	367	399	422	713	774	828	
		Prędkość wentylatora 6	l/h	395	456	487	738	802	860	
		Prędkość wentylatora 7	l/h	442	486	521	819	898	969	
Wentylator	Typ				Odśrodkowa					
	Ilość				1		2			
	Natężenie przepł. pow.	Prędkość wentylatora 1	m ³ /h		184		283		331	
		Prędkość wentylatora 2	m ³ /h		210		371		385	
		Prędkość wentylatora 3	m ³ /h		228				455	
		Prędkość wentylatora 4	m ³ /h		267				576	
		Prędkość wentylatora 5	m ³ /h		297				607	
Prędkość wentylatora 6		m ³ /h	324		345			633		
Prędkość wentylatora 7	m ³ /h		371				722			
Filtr powietrza	Typ				Włókno akrylowe – klasa filtracji G2 (G3 na życzenie)					
Całkowity poziom mocy akustycznej	Prędkość wentylatora 1	dB(A)	36		38			39		
	Prędkość wentylatora 2	dB(A)		40				43		
	Prędkość wentylatora 3	dB(A)		43				47		
	Prędkość wentylatora 4	dB(A)		46				52		
	Prędkość wentylatora 5	dB(A)		50				54		
	Prędkość wentylatora 6	dB(A)		52				56		
	Prędkość wentylatora 7	dB(A)		58				60		
Poziom ciśnienia akustycznego	Prędkość wentylatora 1	dB(A)	31		33			34		
	Prędkość wentylatora 2	dB(A)		35				38		
	Prędkość wentylatora 3	dB(A)		38				42		
	Prędkość wentylatora 4	dB(A)		41				47		
	Prędkość wentylatora 5	dB(A)		45				49		
	Prędkość wentylatora 6	dB(A)		47				51		
	Prędkość wentylatora 7	dB(A)		53				55		
Grzałka elektryczna	Pobór mocy	kW		2,0				2,5		
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr. zew.	mm				17			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość	Hz/V				1~/50				

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania kanałowego w poziomie

- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej (wysokość jednostki: 240 mm)
- › 3-4- lub 6-rzędowy wymiennik ciepła
- › Taca skroplin do zbierania kondensatu z: wymiennika ciepła i zaworów regulacyjnych
- › 7 prędkości wentylatora (z zabezpieczeniem termicznym na uzwojeniach)
- › Wszystkie poziomy prędkości (7) zostały ustawione fabrycznie w zespole listew zaciskowych skrzynki elektrycznej
- › Filtr powietrza można wyjąć w prosty sposób do czyszczenia



		FWB-BT		02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność utajona 2-rur.	Prędkość wentylatora 1	kW	0,67	0,92	1,06	1,35	1,41	1,87	1,80	2,09	2,63	
		Prędkość wentylatora 2	kW	0,93	1,01	1,09	1,56	1,73	1,86	2,67	2,92	3,25	3,42
		Prędkość wentylatora 3	kW	1,06	1,22	1,29	2,12	2,14	2,47	2,99	3,30	3,70	4,05
		Prędkość wentylatora 4	kW	1,25	1,43	1,53	2,60	2,70	3,10	3,25	3,60	4,05	4,42
		Prędkość wentylatora 5	kW	1,37	1,57	1,68	2,72	2,84	3,26	3,50	3,90	4,42	4,99
		Prędkość wentylatora 6	kW	1,48	1,81	1,95	2,80	2,95	3,38	3,89	4,37	4,99	5,02
		Prędkość wentylatora 7	kW	1,65	1,90	2,07	3,12	3,33	3,82	3,90	4,39	5,02	5,20
	Wydajność całkowita 2-rur.	Prędkość wentylatora 1	kW	1,33	1,49	1,67	2,17	2,52	2,80	3,83	4,26	4,94	5,20
		Prędkość wentylatora 2	kW	1,35	1,67	1,80	2,45	2,48	3,08	4,02	4,48	5,20	5,62
		Prędkość wentylatora 3	kW	1,46	1,80	1,94	2,99	2,89	3,67	4,32	4,84	5,62	6,15
		Prędkość wentylatora 4	kW	1,73	2,10	2,29	3,70	3,78	4,62	4,69	5,28	6,15	6,72
		Prędkość wentylatora 5	kW	1,91	2,31	2,53	3,87	4,00	4,86	5,08	5,74	6,72	7,58
		Prędkość wentylatora 6	kW	2,07	2,66	2,94	4,00	4,17	5,04	5,67	6,43	7,58	8,65
		Prędkość wentylatora 7	kW	2,32	2,82	3,13	4,47	4,74	5,69	5,70	6,48	7,65	8,82
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność 2-rur.	Prędkość wentylatora 1	kW	1,39	1,48	1,53	2,14	2,81	2,71	4,11	4,42	4,69	5,31
		Prędkość wentylatora 2	kW	1,56	1,67	1,74	2,71	2,96	3,12	4,29	4,62	5,15	5,80
		Prędkość wentylatora 3	kW	1,68	1,80	1,88	3,23	3,45	3,64	4,59	4,96	5,31	6,00
		Prędkość wentylatora 4	kW	1,93	2,08	2,19	3,93	4,25	4,53	4,95	5,39	5,80	6,33
		Prędkość wentylatora 5	kW	2,11	2,29	2,42	4,10	4,45	4,76	5,34	5,85	6,33	7,31
		Prędkość wentylatora 6	kW	2,27	2,62	2,80	4,24	4,61	4,95	5,91	6,53	7,31	8,30
		Prędkość wentylatora 7	kW	2,54	2,80	3,00	4,70	5,15	5,56	5,95	6,57	7,18	8,18
Pobór mocy	Prędkość wentylatora 1	kW		0,03					0,08			0,16	
	Prędkość wentylatora 2	kW		0,04				0,09				0,16	
	Prędkość wentylatora 3	kW		0,05				0,12				0,18	
	Prędkość wentylatora 4	kW		0,06				0,14				0,19	
	Prędkość wentylatora 5	kW		0,07				0,16				0,22	
	Prędkość wentylatora 6	kW		0,085				0,167				0,252	
	Prędkość wentylatora 7	kW		0,106				0,192				0,294	
FCEER				D		C		D					
FCCOP				C		D		C		D			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	551 x 1.040 x 239			551 x 1.390 x 239			551 x 1.740 x 239			
Ciężar	Jednostka		kg	26,0	27,0	29,0	35,0	37,0	39,0	47,0	49,0	53,0	
Wymiennik ciepła	Pojemność wodna		l	1			2			3			
Przepływ wody	Chłodzenie	Prędkość wentylatora 1	l/h	219	256	283	318	400	465	683	758	874	1.089
		Prędkość wentylatora 2	l/h	238	294	316	436	440	544	717	797	920	1.191
		Prędkość wentylatora 3	l/h	259	318	342	533	516	649	772	861	996	1.344
		Prędkość wentylatora 4	l/h	307	372	403	659	647	817	839	938	1.089	1.363
		Prędkość wentylatora 5	l/h	340	410	448	690	712	859	910	1.023	1.191	1.344
		Prędkość wentylatora 6	l/h	369	471	519	715	744	894	1.015	1.147	1.344	1.508
		Prędkość wentylatora 7	l/h	418	502	555	799	847	1.009	1.028	1.162	1.363	1.508
	Ogrzewanie	Prędkość wentylatora 1	l/h	242	256	265	372	448	469	714	768	815	937
		Prędkość wentylatora 2	l/h	272	290	302	472	515	542	746	804	895	1.008
		Prędkość wentylatora 3	l/h	292	313	327	562	600	634	797	863	923	1.008
		Prędkość wentylatora 4	l/h	335	362	381	684	739	789	861	937	1.008	1.100
		Prędkość wentylatora 5	l/h	367	399	422	713	774	828	929	1.017	1.100	1.240
		Prędkość wentylatora 6	l/h	395	456	487	738	802	860	1.028	1.134	1.240	1.363
		Prędkość wentylatora 7	l/h	442	486	521	819	898	969	1.040	1.148	1.256	1.363
Wentylator	Typ	Odśrodkowa											
	Ilość	1											
	Natężenie przepł. pow.	Prędkość wentylatora 1	m³/h	184			283		331			572	
	Prędkość wentylatora 2	m³/h	210			371		385		602		631	
	Prędkość wentylatora 3	m³/h	228				455			652			
	Prędkość wentylatora 4	m³/h	267				576			715			
	Prędkość wentylatora 5	m³/h	297				607			785			
Prędkość wentylatora 6	m³/h	324		345		633			892				
Prędkość wentylatora 7	m³/h		371			722			905				
Filtr powietrza	Typ	Włókno akrylowe - klasa filtracji G2 (G3 na życzenie)											
Całkowity poziom mocy akustycznej	Prędkość wentylatora 1	dBA	36		38						53		
	Prędkość wentylatora 2	dBA	40								54		
	Prędkość wentylatora 3	dBA	43								56		
	Prędkość wentylatora 4	dBA	46								64		
	Prędkość wentylatora 5	dBA	50								64		
	Prędkość wentylatora 6	dBA	52						59		67		
	Prędkość wentylatora 7	dBA	58								69		
Poziomy ciśnienia akustycznego	Prędkość wentylatora 1	dBA	31		33						48		
	Prędkość wentylatora 2	dBA	35								49		
	Prędkość wentylatora 3	dBA	38								51		
	Prędkość wentylatora 4	dBA	41						54		49		
	Prędkość wentylatora 5	dBA	45								59		
	Prędkość wentylatora 6	dBA	47								62		
	Prędkość wentylatora 7	dBA	53								64		
Grzałka elektryczna	Pobór mocy	kW	2,0				2,5				3,0		
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr. zew.	mm				17						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość	Hz/V					1~/50						

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Jednostka z bezszczotkowym silnikiem wentylatora na prąd stały do mocowania w pionie i poziomie. Ciągła regulacja przepływu powietrza oraz modulacja prędkości wentylatora

- › Do 70% oszczędności energii dzięki technologii bezszczotkowego silnika na prąd stały w porównaniu do technologii tradycyjnej
- › Natychmiastowa regulacja temperatury i wilgotności względnej
- › Niski poziom głośności podczas pracy
- › Bardzo elastyczne rozwiązania: wiele różnych wielkości, typologii rurociągów i przyłączanych zaworów
- › Dostępny spręż do 70 Pa
- › Filtr powietrza można wyjąć w prosty sposób do czyszczenia
- › Proste złącze kanału montowane po stronie wylotowej



FWN-AT/AF				04	05	07		08	10	04	05	07		08	10		
				2-rurowy								4-rurowy					
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Wysoki	kW	3,91 (1)/ 3,80 (2)	4,76 (1)/ 4,65 (2)	6,17 (1)/ 6,02 (2)	6,81 (1)/ 6,66 (2)	7,83 (1)/ 7,58 (2)	8,75 (1)/ 8,50 (2)	3,88 (1)/ 2,76 (3)	4,72 (1)/ 3,60 (3)	6,06 (1)/ 4,54 (3)	6,69 (1)/ 5,17 (3)	7,70 (1)/ 5,22 (3)	8,60 (1)/ 6,12 (3)		
			Średnie	kW	3,54 (1)/ 3,47 (2)	4,27 (1)/ 4,20 (2)	5,77 (1)/ 5,65 (2)	6,37 (1)/ 6,25 (2)	7,01 (1)/ 6,84 (2)	7,79 (1)/ 7,62 (2)	3,51 (1)/ 2,78 (3)	4,24 (1)/ 3,51 (3)	5,70 (1)/ 4,45 (3)	6,29 (1)/ 5,04 (3)	6,92 (1)/ 5,22 (3)	7,69 (1)/ 5,99 (3)	
			Niski	kW	2,87 (1)/ 2,83 (2)	3,42 (1)/ 3,38 (2)	5,33 (1)/ 5,23 (2)	5,87 (1)/ 5,77 (2)	6,32 (1)/ 6,20 (2)	6,97 (1)/ 6,85 (2)	2,86 (1)/ 2,46 (3)	3,40 (1)/ 3,00 (3)	5,26 (1)/ 4,24 (3)	5,81 (1)/ 4,79 (3)	6,26 (1)/ 5,02 (3)	6,90 (1)/ 5,66 (3)	
	Wydajność jawna	Wysoki	kW	3,09 (1)/ 2,98 (2)	3,68 (1)/ 3,57 (2)	4,63 (1)/ 4,48 (2)	5,21 (1)/ 5,06 (2)	6,55 (1)/ 6,30 (2)	7,10 (1)/ 6,85 (2)	3,06 (1)/ 1,94 (3)	3,64 (1)/ 2,52 (3)	4,54 (1)/ 3,02 (3)	5,11 (1)/ 3,59 (3)	6,43 (1)/ 3,95 (3)	6,96 (1)/ 4,48 (3)		
			Średnie	kW	2,77 (1)/ 2,70 (2)	3,26 (1)/ 3,19 (2)	4,32 (1)/ 4,20 (2)	4,85 (1)/ 4,73 (2)	5,77 (1)/ 5,60 (2)	6,24 (1)/ 6,07 (2)	2,75 (1)/ 2,02 (3)	3,24 (1)/ 2,51 (3)	4,27 (1)/ 3,02 (3)	4,78 (1)/ 3,53 (3)	5,69 (1)/ 3,99 (3)	6,15 (1)/ 4,45 (3)	
			Niski	kW	2,23 (1)/ 2,19 (2)	2,58 (1)/ 2,54 (2)	3,99 (1)/ 3,89 (2)	4,45 (1)/ 4,35 (2)	5,14 (1)/ 5,02 (2)	5,53 (1)/ 5,41 (2)	2,22 (1)/ 1,82 (3)	2,56 (1)/ 2,16 (3)	3,94 (1)/ 2,92 (3)	4,40 (1)/ 3,38 (3)	5,09 (1)/ 3,85 (3)	5,47 (1)/ 4,23 (3)	
Wydajność grzewcza	Wysoki	kW	4,85 (4)/ 8,22 (5)	5,79 (4)/ 9,78 (5)	7,67 (4)/ 13,02 (5)	8,65 (4)/ 14,68 (5)	9,46 (4)/ 15,98 (5)	10,70 (4)/ 18,10 (5)	3,70 (4)	3,69 (4)	5,98 (4)	5,93 (4)	8,01 (4)	7,98 (4)			
		Niski	kW	3,63 (4)/ 6,16 (5)	4,24 (4)/ 7,17 (5)	6,68 (4)/ 11,31 (5)	7,49 (4)/ 12,71 (5)	7,74 (4)/ 13,10 (5)	8,70 (4)/ 14,74 (5)								
Pobór mocy	Wysoki	W	112 (6)		152 (6)		248 (6)			112 (2)		152 (2)		248 (2)			
		Średnie	W	73 (6)		125 (6)		170 (6)		73 (2)		125 (2)		170 (2)			
		Niski	W	40 (6)		102 (6)		124 (6)		40 (2)		102 (2)		124 (2)			
FCEER		C	B	C				C	B	C							
FCCOP		B	A	B				C	B	C							
Ciężar	Jednostka	kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	34,7	35,5	43,2	44,3	50,3	51,7			
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wysoki	kPa	17 (6)/ 17 (1)	14 (6)/ 14 (1)	24 (6)/ 24 (1)	19 (6)/ 19 (1)	24 (6)/ 24 (1)	16 (6)/ 16 (1)	17 (1)	14 (1)	23 (1)	19 (1)	23 (1)	15 (1)		
			Ogrzewanie	Wysoki	kPa	14 (4)/ 15 (5)	12 (4)/ 12 (5)	19 (4)/ 21 (5)	15 (4)/ 17 (5)	20 (4)/ 20 (5)	13 (4)/ 13 (5)	9 (4)	17 (4)	14 (4)	13 (4)	30 (4)	
Wodny wymiennik ciepła	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Wysoki	l/min	11,19 (1)	13,62 (1)	17,65 (1)	19,48 (1)	22,40 (1)	25,02 (1)	11,10 (1)	13,50 (1)	17,33 (1)	19,13 (1)	22,03 (1)	24,60 (1)	
			Średnie	l/min	10,12 (1)	12,20 (1)	16,50 (1)	18,22 (1)	20,03 (1)	22,27 (1)	10,03 (1)	12,12 (1)	16,30 (1)	17,98 (1)	19,78 (1)	21,98 (1)	
		Niski	l/min	8,22 (1)	9,78 (1)	15,25 (1)	16,80 (1)	17,92 (1)	19,95 (1)	8,18 (1)	9,73 (1)	15,07 (1)	16,63 (1)	17,92 (1)	19,75 (1)		
		Ogrzewanie	Wysoki	l/min	12,02 (5)	14,32 (5)	19,03 (5)	21,48 (5)	23,37 (5)	26,47 (5)	6,55 (4)	6,52 (4)	9,55 (4)	9,43 (4)	13,35 (4)	13,27 (4)	
			Średnie	l/min	10,93 (5)	12,90 (5)	17,87 (5)	20,13 (5)	21,07 (5)	23,80 (5)	6,15 (4)	6,12 (4)	9,18 (4)	9,08 (4)	12,48 (4)	12,43 (4)	
		Niski	l/min	9,00 (5)	10,48 (5)	16,53 (5)	18,58 (5)	19,15 (5)	21,55 (5)	5,40 (4)	8,75 (4)	8,68 (4)	11,72 (4)	11,68 (4)			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Wysoki	m ³ /h	802 (6)	792 (6)	1.241 (6)	1.206 (6)	1.609 (6)	1.584 (6)	794 (2)	784 (2)	1.212 (2)	1.179 (2)	1.573 (2)	1.550 (2)		
Poziom mocy akustycznej	Razem	Wysoki	dBA	66 (3)		69 (3)		72 (3)		66 (5)		69 (5)		72 (5)			
			Średnie	dBA	61 (3)		63 (3)		67 (3)		61 (5)		63 (5)		67 (5)		
			Niski	dBA	54 (3)		59 (3)	61 (3)	62 (3)		54 (5)		59 (5)		62 (5)		
	Odcinek wlotu + emit.	Wysoki	dBA	64 (3)/64 (6)		66 (3)/66 (6)		70 (3)/70 (6)		64 (5)/64 (2)		66 (5)/66 (2)		70 (5)/70 (2)			
			Średnie	dBA	59 (3)/59 (6)		60 (3)/60 (6)		64 (3)/64 (6)		59 (5)/59 (2)		60 (5)/60 (2)		64 (5)/64 (2)		
			Niski	dBA	52 (3)/52 (6)		56 (3)/56 (6)		60 (3)/60 (6)		52 (5)/52 (2)		56 (5)/56 (2)		60 (5)/60 (2)		
	Odcinek wylotu	Wysoki	dBA	63 (3)/63 (6)		65 (3)/65 (6)		69 (3)/69 (6)		63 (5)/63 (2)		65 (5)/65 (2)		69 (5)/69 (2)			
			Średnie	dBA	58 (3)/58 (6)		59 (3)/59 (6)		63 (3)/63 (6)		58 (5)/58 (2)		62 (5)/62 (2)	59 (5)/59 (2)	63 (5)/63 (2)		
			Niski	dBA	51 (3)/51 (6)		55 (3)/55 (6)		58 (3)/58 (6)		51 (5)/51 (2)		59 (5)/59 (2)	55 (5)/55 (2)	58 (5)/58 (2)		
	Połączenia wodne	Główna węzownica	cal	3/4,,													
Dodatkowa węzownica		cal	3/4,,														
Ilość wody	Główna węzownica	dm ³	1,29	1,64	1,65	2,13	2,16	2,75	1,29	1,64	1,65	2,13	2,16	2,75			
	Dodatkowa węzownica	dm ³				-			0,93			1,05			1,17		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230														
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy		FWEC3A/FWEC5A														

(1) Temperatura wody na wlocie/wylocie 7/12°C; temperatura powietrza na wlocie 27°CDB 19°CWB (2) Ref: EN 1397; Dane poświadczane certyfikatem Eurovent (3) Ref: UNI EN 3741 (4) Temperatura wody na wlocie 50°C; taki sam przepływ jak w trybie chłodzenia; temperatura powietrza na wlocie 20°CDB; Dane poświadczane certyfikatem Eurovent (5) Temperatura wody na wlocie/wylocie 70/60°C; temperatura powietrza na wlocie 20°CDB (6) Dane poświadczane certyfikatem | Wartości FCEER i FCCOP poświadczane certyfikatem Eurovent

Jednostka kanałowa o wysokim ESP

Jednostka z silnikiem wentylatora na prąd zmienny do mocowania kanałowego w poziomie

- › System szybkiego mocowania do instalacji na ścianie lub w suficie
- › Proste złącze kanału montowane po stronie wylotowej
- › Filtr powietrza można wyjąć w prosty sposób do czyszczenia



FWD-AT/AF			04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18	
			2-rurowy						4-rurowy								
Wydajność chłodnicza (warunki standardowe)	Wydajność utajona	Wysoki	kW	0,82	1,54	1,28	1,65	2,63	3,71	4,25	0,82	1,52	1,27	1,64	2,60	3,70	4,25
		Niski	kW	2,10	3,66	4,84	5,23	6,35	8,61	9,37	2,09	3,60	4,79	5,17	6,29	8,58	9,34
	Wydajność jawna	Średnie	kW	2,59	3,94	5,39	5,86	7,75	10,43	11,40	2,57	3,89	5,31	5,77	7,66	10,38	11,34
		Wysoki	kW	2,83	4,16	6,04	6,58	9,22	12,21	13,49	2,80	4,08	5,94	6,46	9,06	12,14	13,41
	Wydajność całkowita	Niski	Średnie	kW	2,74	4,99	6,03	6,68	8,42	11,63	12,92	2,73	4,92	5,97	6,61	8,33	11,59	12,87
Wysoki			kW	3,36	5,39	6,63	7,41	10,12	13,83	15,36	3,33	5,32	6,54	7,31	10,00	13,77	15,29
Średnie		kW	3,65	5,71	7,33	8,25	11,86	15,92	17,74	3,62	5,60	7,20	8,10	11,66	15,84	17,66	
Wydajność grzewcza (warunki standardowe)	Wydajność	Niski	kW	3,04	5,59	6,47	7,28	9,06	12,68	13,73	3,23	5,25	7,02	6,99	10,86	14,88	14,79
		Średnie	kW	3,69	6,03	7,11	8,04	10,84	15,05	16,40	3,68	5,51	7,47	7,44	12,63	17,17	17,03
	Wysoki	kW	4,05	6,42	7,88	8,93	12,72	17,29	19,05	3,91	5,72	7,99	7,94	14,43	19,30	19,20	
Pobór mocy	Niski	kW	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87	1,09	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87	1,09	0,14	0,35	
	Średnie	kW	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	1,09	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	1,09	0,19	0,39	
	Wysoki	kW	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	1,300	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	1,300	0,265	0,460	
FCEER	E																
FCCOP	D																
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb. mm	D		E				D		E		D		E		
			559 x 754 x 280	559 x 964 x 280	559 x 1.170 x 280		718 x 1.170 x 353		718 x 1.380 x 353		559 x 754 x 280	559 x 964 x 280	559 x 1.170 x 280		718 x 1.170 x 353		718 x 1.380 x 353
Ciężar	Jednostka	kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9	
Wymiennik ciepła	Pojemność wodna	l	1	2	3				5	6	1	2	3		5	6	
Dodatkowy wymiennik ciepła	Pojemność wodna	l	-														
Przepływ wody	Chłodzenie	Niski	l/h	493	915	1.085	1.197	1.509	2.145	2.365	491	904	1.075	1.185	1.493	2.138	2.358
		Średnie	l/h	607	990	1.202	1.336	1.827	2.561	2.823	602	978	1.187	1.319	1.808	2.550	2.811
		Wysoki	l/h	671	1.059	1.344	1.501	2.163	2.953	3.270	666	1.040	1.322	1.476	2.130	2.940	3.254
	Ogrzewanie	Niski	l/h	529	972	1.124	1.264	1.573	2.203	2.389	283	460	614	612	950	1.302	1.295
		Średnie	l/h	641	1.048	1.236	1.397	1.884	2.617	2.852	322	483	654	651	1.105	1.503	1.490
Wysoki	l/h	705	1.114	1.369	1.551	2.209	3.008	3.311	342	501	700	695	1.264	1.690	1.680		
Wentylator	Typ	Odśrodkowa															
	Ilość	1				2				1				2			
	Natężenie przepł. pow.	Niski	m³/h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065
Filtr powietrza	Typ	Średnie	m³/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590
		Wysoki	m³/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155
Całkowity poziom mocy akustycznej	Typ	Włókno akrylowe – klasa filtracji G2 (G4 na życzenie)															
		Niski	dBA	54	59	62	60	69	69	73	61	64	62	60	69	69	69
		Średnie	dBA	61	63	67	67	73	73	73	61	64	67	67	73	73	73
Poziom ciśnienia akustycznego	Typ	Wysoki	dBA	66	69	72	74	78	78	66	69	72	74	78	78	78	
		Niski	dBA	49	54	57	55	64	64	49	56	57	55	64	64		
		Średnie	dBA	56	58	62	62	68	68	56	59	62	62	68	68		
Wysoki	dBA	61	64	67	69	73	73	61	64	67	69	73	73	73			
Grzałka elektryczna	Pobór mocy	kW	2,0	6,0	9,0				12,0	2,0	6,0	9,0				12,0	
Połączenia instalacji rurowej	Skropliny	Śr. zew.	mm														
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230														

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWW-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Panele sterowania	Panel dekoracyjny 600 x 600 (2-rurowy)			BYFQ60B3	DCP600TC ⁽¹⁾			
	Panel dekoracyjny 900 x 900 (2-rurowy)	DCP900BTA ⁽¹⁾	BYCQ140C					
	Panel dekoracyjny 900 x 900 (4-rurowy)	DCP900BFA ⁽¹⁾	BYCQ140C					
	Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej		KDBQ44B60					
	Element zamykający wylot powietrza		KDBHQ55C140	KDBH44BA60				
	Panel tylny					ERPVO2A6 (typ 2) ERPVO3A6 (typ 3) ERPVO6A6 (typ 6) ERPVI0A6 (typ 8)	ERPVO2A6 (typ 1, 15 i 2) ERPVO3A6 (typ 25 i 3) ERPVO6A6 (typ 35, 4 i 6) ERPVI0A6 (typ 8 i 10)	ERPVO2A6 (typ 2) ERPVO3A6 (typ 3) ERPVO6A6 (typ 6) ERPVI0A6 (typ 8)
	Krata wlotu i wylotu powietrza					EAIDF02A6 (typ 2) EAIDF03A6 (typ 3) EAIDF06A6 (typ 6) EAIDF10A6 (typ 10)	EAIDF02A6 (typ 1, 15 i 2) EAIDF03A6 (typ 25 i 3) EAIDF06A6 (typ 35, 4 i 6) EAIDF10A6 (typ 8 i 10)	EAIDF02A6 (typ 2) EAIDF03A6 (typ 3) EAIDF06A6 (typ 6) EAIDF10A6 (typ 10)
Indywidualne systemy sterowania i sieć	Sterownik przewodowy (standard)	BRC51A61	BRC315D	BRC315D	MERCA		FWECIA	
	FWEC2A Sterownik przewodowy (zaawansowany)						•	
	FWEC3A Sterownik przewodowy (zaawansowany Plus)					•	•	•
	SRC-HPA Sterownik przewodowy (pompa ciepła)				•			
	Sterownik bezprzewodowy (pompa ciepła)		BRC7F530	BRC7F532F				
	EFCWMB6 Sterownik elektromechaniczny						•	
	FWEC3AP Sterownik split – płyta sterująca mocą					•	•	•
	FWEC3AC Sterownik split – panel sterowania					•	•	•
	FWECKA W zestawie montażowym płyty					•	•	•
	FWFCKA Zestaw do montażu na ścianie					•	•	•
Systemy sterowania centralnego	DCS302CA51 Zdalny sterownik centralny		•	•				
	DCS301BA51 Centralny wyłącznik		•	•				
	DST301BA51 Programowany zegar		•	•				
System zarządzania budynkiem i interfejs z protokołem standardowym	DCM601A5A Inteligentny menadżer dotykowy		•	•				
	DCS601C51C Inteligentny sterownik dotykowy		•	•				

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWT-CT	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF
ERP02A6 (typ 1, 15 i 2) ERP03A6 (typ 25 i 3) ERP06A6 (typ 35, 4 i 6) ERP10A6 (typ 8 i 10)	ERP02A6 (typ 2) ERP03A6 (typ 3) ERP06A6 (typ 6) ERP10A6 (typ 8)	ERP02A6 (typ 1, 15 i 2) ERP03A6 (typ 25 i 3) ERP06A6 (typ 35, 4 i 6) ERP10A6 (typ 8 i 10)						
EAIDF02A6 (typ 1, 15 i 2) EAIDF03A6 (typ 25 i 3) EAIDF06A6 (typ 35, 4 i 6) EAIDF10A6 (typ 8 i 10)	EAIDF02A6 (typ 2) EAIDF03A6 (typ 3) EAIDF06A6 (typ 6) EAIDF10A6 (typ 10)	EAIDF02A6 (typ 1, 15 i 2) EAIDF03A6 (typ 25 i 3) EAIDF06A6 (typ 35, 4 i 6) EAIDF10A6 (typ 8 i 10)						
FWEC1A		FWEC1A	MERCA	FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A	FWEC1A
•		•		•		•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
			•					
			WRC-HPC					
•		•						
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Filtry	Filtr o dłuższej trwałości użytkowej		KAFP551K160	KAFQ441BA60				
	Zestaw 3-drogowego zaworu WL./WYL., 230 V (2-rurowy)	VKFWGA012T3V (typ 5 i 8) VKFWGA022T3V (typ 11)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	E2MV03A6 (typ 2, 3 i 6) E2MV10A6 (typ 8)	E2MV03A6 (typ 1 aż do 35) E2MV06A6 (typ 4 i 6) E2MV10A6 (typ 8 i 10)	E2MV03A6 (typ 2, 3 i 6) E2MV10A6 (typ 8)
Zawory WL./WYL. 230 V	Zestaw 3-drogowego zaworu WL./WYL., 230 V (4-rurowy)	VKFWGA014T3V (typ 5 i 8) VKFWGA024T3V (typ 11)	EKMV3C09B × 2	EKMV3C09B × 2		E4MV03A6 (typ 2, 3 i 6) E4MV10A6 (typ 8)	E4MV03A6 (typ 1 aż do 35) E4MV06A6 (typ 4 i 6) E4MV10A6 (typ 8 i 10)	E4MV03A6 (typ 2, 3 i 6) E4MV10A6 (typ 8)
	Zestaw 2-drogowego zaworu WL./WYL., 230 V (2-rurowy)		EKMV2C09B	EKMV2C09B				
	Zestaw 2-drogowego zaworu WL./WYL., 230 V (4-rurowy)		EKMV2C09B × 2	EKMV2C09B × 2				
	Zestaw 2-drogowego zaworu WL./WYL., 230 V (wymiennik ciepła chłodzenia)					E2MV2B07A6 (typ 2 do 6) E2MV2B10A6 (typ 8)	E2MV2B07A6 (typ 1 do 6) E2MV2B10A6 (typ 8 i 10)	E2MV2B07A6 (typ 2 do 6) E2MV2B10A6 (typ 8)
	Zestaw 2-drogowego zaworu WL./WYL., 230 V (dodatkowy wymiennik ciepła)					E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6
	Zestaw uproszczonego 3-drogowego zaworu WL./WYL., 230 V (2-rurowy)					E2MVD03A6 (typ 2 i 3) E2MVD06A6 (typ 6) E2MVD10A6 (typ 8)	E2MVD03A6 (typ 1 aż do 35) E2MVD06A6 (typ 4 i 6) E2MVD10A6 (typ 8 i 10)	E2MVD03A6 (typ 2 i 3) E2MVD06A6 (typ 6) E2MVD10A6 (typ 8)
	Zestaw uproszczonego 3-drogowego zaworu WL./WYL., 230 V (4-rurowy)					E4MVD03A6 (typ 2 i 3) E4MVD06A6 (typ 4 i 6) E4MVD10A6 (typ 8 i 10)	E4MVD03A6 (typ 1 aż do 35) E4MVD06A6 (typ 4 i 6) E4MVD10A6 (typ 8 i 10)	E4MVD03A6 (typ 2 i 3) E4MVD06A6 (typ 4 i 6) E4MVD10A6 (typ 8 i 10)
	Zawory WL./WYL. 24 V	Zestaw 3-drogowego zaworu WL./WYL., 24 V (2-rurowy)					E2M2V03A6 (typ 2 i 3) E2M2V06A6 (typ 6) E2M2V10A6 (typ 8)	E2M2V03A6 (typ 1 aż do 35) E2M2V06A6 (typ 4 i 6) E2M2V10A6 (typ 8 i 10)	E2M2V03A6 (typ 2 i 3) E2M2V06A6 (typ 6) E2M2V10A6 (typ 8)
Zestaw 3-drogowego zaworu WL./WYL., 24 V (4-rurowy)						E4M2V03A6 (typ 2 i 3) E4M2V06A6 (typ 6) E4M2V10A6 (typ 8)	E4M2V03A6 (typ 1 aż do 35) E4M2V06A6 (typ 4 i 6) E4M2V10A6 (typ 8 i 10)	E4M2V03A6 (typ 2 i 3) E4M2V06A6 (typ 6) E4M2V10A6 (typ 8)
Zestaw 2-drogowego zaworu WL./WYL., 24 V (wymiennik ciepła chłodzenia)						E2M2V207A6 (typ 2, 3 i 6) E2M2V210A6 (typ 8)	E2M2V207A6 (typ 1 do 35) E2M2V210A6 (typ 8 i 10)	E2M2V207A6 (typ 2, 3 i 6) E2M2V210A6 (typ 8)
E2M2V207A6 Zestaw 2-drogowego zaworu WL./WYL., 24 V (dodatkowy wymiennik ciepła)						•	•	•
Zawory proporcjonalne	Zestaw 3-drogowego zaworu proporcjonalnego (2-rurowy)						E2MPV03A6 (typ 1 aż do 35) E2MPV06A6 (typ 4 i 6) E2MPV10A6 (typ 8 i 10)	
	Zestaw 3-drogowego zaworu proporcjonalnego (4-rurowy)						E4MPV03A6 (typ 1 aż do 35) E4MPV06A6 (typ 4 i 6) E4MPV10A6 (typ 8 i 10)	
	Zestaw 2-drogowego zaworu proporcjonalnego (wymiennik ciepła chłodzenia)						E2MPV207A6 (typ 1 do 6) E2MPV210A6 (typ 8 i 10)	
	E2MPV207A6 Zestaw 2-drogowego zaworu proporcjonalnego (dodatkowy wymiennik ciepła)						•	

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWT-CT	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF
E2MV03A6 (typ 1 aż do 35) E2MV06A6 (typ 4 i 6) E2MV10A6 (typ 8 i 10)	E2MV03A6 (typ 2, 3 i 6) E2MV10A6 (typ 8)	E2MV03A6 (typ 1 aż do 35) E2MV06A6 (typ 4 i 6) E2MV10A6 (typ 8 i 10)		EK2MV3B10C5		E2MV107A6	ED2MV04A6 (typ 4) ED2MV10A6 (typ 6, 8 i 10) ED2MV12A6 (typ 12) ED2MV18A6 (typ 16 i 18)	ED2MV04A6 (typ 4 i 5) ED2MV10A6 (typ 6 do 10)
E4MV03A6 (typ 1 aż do 35) E4MV06A6 (typ 4 i 6) E4MV10A6 (typ 8 i 10)	E4MV03A6 (typ 2, 3 i 6) E4MV10A6 (typ 8)	E4MV03A6 (typ 1 aż do 35) E4MV06A6 (typ 4 i 6) E4MV10A6 (typ 8 i 10)		EK2MV3B10C5			ED4MV04A6 (typ 4) ED4MV10A6 (typ 6, 8 i 10) ED4MV12A6 × 2 (typ 12) ED4MV18A6 × 2 (typ 16 i 18)	ED4MV04A6 (typ 4 i 5) ED4MV10A6 (typ 6 do 10)
				EK2MV2B10C5				
				EK4MV2B10C5				
E2MV2B07A6 (typ 1 do 6) E2MV2B10A6 (typ 8 i 10)	E2MV2B07A6 (typ 2 do 6) E2MV2B10A6 (typ 8)	E2MV2B07A6 (typ 1 do 6) E2MV2B10A6 (typ 8 i 10)				E2MV207A6 (typ 2 do 7) E2MV210A6 (typ 8 i 10)		
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6			E2MV207A6	E2MV207A0 (typ 2 do 7) E2MV210A6 (typ 8 i 10)		
E2MVD03A6 (typ 1 aż do 35) E2MVD06A6 (typ 4 i 6) E2MVD10A6 (typ 8 i 10)	E2MVD03A6 (typ 2 i 3) E2MVD06A6 (typ 6) E2MVD10A6 (typ 8)	E2MVD03A6 (typ 1 aż do 35) E2MVD06A6 (typ 4 i 6) E2MVD10A6 (typ 8 i 10)						
E4MVD03A6 (typ 1 aż do 35) E4MVD06A6 (typ 4 i 6) E4MVD10A6 (typ 8 i 10)	E4MVD03A6 (typ 2 i 3) E4MVD06A6 (typ 4 i 6) E4MVD10A6 (typ 8 i 10)	E4MVD03A6 (typ 1 aż do 35) E4MVD06A6 (typ 4 i 6) E4MVD10A6 (typ 8 i 10)						
E2M2V03A6 (typ 1 aż do 35) E2M2V06A6 (typ 4 i 6) E2M2V10A6 (typ 8 i 10)	E2M2V03A6 (typ 2 i 3) E2M2V06A6 (typ 6) E2M2V10A6 (typ 8)	E2M2V03A6 (typ 1 aż do 35) E2M2V06A6 (typ 4 i 6) E2M2V10A6 (typ 8 i 10)						
E4M2V03A6 (typ 1 aż do 35) E4M2V06A6 (typ 4 i 6) E4M2V10A6 (typ 8 i 10)	E4M2V03A6 (typ 2 i 3) E4M2V06A6 (typ 6) E4M2V10A6 (typ 8)	E4M2V03A6 (typ 1 aż do 35) E4M2V06A6 (typ 4 i 6) E4M2V10A6 (typ 8 i 10)						
E2M2V207A6 (typ 1 do 35) E2M2V210A6 (typ 8 i 10)	E2M2V207A6 (typ 2, 3 i 6) E2M2V210A6 (typ 8)	E2M2V207A6 (typ 1 do 35) E2M2V210A6 (typ 8 i 10)						
•	•	•						
E2MPV03A6 (typ 1 aż do 35) E2MPV06A6 (typ 4 i 6) E2MPV10A6 (typ 8 i 10)		E2MPV03A6 (typ 1 aż do 35) E2MPV06A6 (typ 4 i 6) E2MPV10A6 (typ 8 i 10)						
E4MPV03A6 (typ 1 aż do 35) E4MPV06A6 (typ 4 i 6) E4MPV10A6 (typ 8 i 10)		E4MPV03A6 (typ 1 aż do 35) E4MPV06A6 (typ 4 i 6) E4MPV10A6 (typ 8 i 10)						
E2MPV207A6 (typ 1 do 6) E2MPV210A6 (typ 8 i 10)		E2MPV207A6 (typ 1 do 6) E2MPV210A6 (typ 8 i 10)						
•		•						

Opcje i akcesoria – Klimakonwektory

	JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE	FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Adaptory	Skrzynka instalacyjna/plyta montażowa do płytek PCB adaptera (gdy nie ma miejsca na skrzynkę rozdzielczą)		KRPIH98	KRP1BA101				
	Adapter okablowania urządzeń elektrycznych		KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾	KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾				
	EKROROA Zdalne WŁ./WYŁ.			•				
	Zdalny czujnik		KRCS01-4	KRCS01-1				
	EKFCMBCB Opcjonalna płytka PCB do podłączenia MODBUS		•	•				
	EKRPICT1 Adapter okablowania z 4 sygnałami wyjściowymi do płytki PCB sterowania zaworem		•					
	FWTSCA Zestaw czujnika temperatury					•	•	•
	FWHSCA Zestaw czujnika wilgotności względnej					•	•	•
	YFSTA6 Termostat wyłączenia wentylatora						•	
	EPIMSA6 Interfejs główny/podrzędny						•	
Inne	EPIB6 Interfejs mocy							
	KDDQ44XA60 Zestaw wlotu świeżego powietrza (typ instalacji bezpośredniej)			•				
	KDDQ55C140 Zestaw wlotu świeżego powietrza – 20% świeżego powietrza (typ instalacji bezpośredniej)		•					
	Doprowadzenie świeżego powietrza					EFA02A6 (typ 2) EFA03A6 (typ 3) EFA06A6 (typ 6) EFA10A6 (typ 8)	EFA02A6 (typ 1, 15 i 2) EFA03A6 (typ 25 i 3) EFA06A6 (typ 35, 4 i 6) EFA10A6 (typ 8 i 10)	EFA02A6 (typ 2) EFA03A6 (typ 3) EFA06A6 (typ 6) EFA10A6 (typ 8)
	KJB212A Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym (2 bloki)		•	•				
	KJB311A Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym (3 bloki)		•	•				
	KJB411A Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym		•	•				
	Grzałka elektryczna (standardowa)					EEH02A6 (typ 2) EEH03A6 (typ 3) EEH06A6 (typ 6) EEH10A6 (typ 8)	EEH01A6 (typ 1) EEH02A6 (typ 15 i 2) EEH03A6 (typ 25 i 3) EEH06A6 (typ 35, 4 i 6) EEH10A6 (typ 8 i 10)	EEH02A6 (typ 2) EEH03A6 (typ 3) EEH06A6 (typ 6) EEH10A6 (typ 8)
	Grzałka elektryczna (duża)							
	Dodatkowy wymiennik ciepła					ESRH02A6 (typ 2) ESRH03A6 (typ 3) ESRH06A6 (typ 6) ESRH10A6 (typ 8)	ESRH02A6 (typ 1, 15 i 2) ESRH03A6 (typ 25 i 3) ESRH06A6 (typ 35, 4 i 6) ESRH10A6 (typ 8 i 10)	ESRH02A6 (typ 2) ESRH03A6 (typ 3) ESRH06A6 (typ 6) ESRH10A6 (typ 8)
	Nóżki					ESFV06A6 (typ 2, 3 i 6) ESFV10A6 (typ 8)	ESFV06A6 (typ 1 do 6) ESFV10A6 (typ 8 i 10)	ESFV06A6 (typ 2, 3 i 6) ESFV10A6 (typ 8)
	Nóżki i kratka					ESFVG02A6 (typ 2) ESFVG03A6 (typ 3) ESFVG06A6 (typ 6) ESFVG10A6 (typ 8)	ESFVG02A6 (typ 1, 15 i 2) ESFVG03A6 (typ 25 i 3) ESFVG06A6 (typ 35, 4 i 6) ESFVG10A6 (typ 8 i 10)	ESFVG02A6 (typ 2) ESFVG03A6 (typ 3) ESFVG06A6 (typ 6) ESFVG10A6 (typ 8)
	Skrzynka nawiewna z okrągłymi połączeniami							
	Dodatkowa pionowa taca skroplin					EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6
Dodatkowa pozioma taca skroplin					EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6	

2. Wymaga KRPIH98

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWT-CT	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF
•	•	•		•	•	•		•
•	•	•		•	•	•	•	•
•		•				•	•	•
•		•		•		•	•	•
							• (tylko typ 12, 16 i 18)	
EFA02A6 (typ 1, 15 i 2) EFA03A6 (typ 25 i 3) EFA06A6 (typ 35, 4 i 6) EFA10A6 (typ 8 i 10)	EFA02A6 (typ 2) EFA03A6 (typ 3) EFA06A6 (typ 6) EFA10A6 (typ 8)	EFA02A6 (typ 1, 15 i 2) EFA03A6 (typ 25 i 3) EFA06A6 (typ 35, 4 i 6) EFA10A6 (typ 8 i 10)					EDMFA04A6 (typ 4) EDMFA06A6 (typ 6) EDMFA10A6 (typ 8 i 10) EDMFA12A6 (typ 12) EDMFA18A6 (typ 16 i 18)	EDMFA04A6 (typ 4 i 5) EDMFA06A6 (typ 6 i 7) EDMFA10A6 (typ 8 i 10)
EEH01A6 (typ 1) EEH02A6 (typ 15 i 2) EEH03A6 (typ 25 i 3) EEH06A6 (typ 35, 4 i 6) EEH10A6 (typ 8 i 10)	EEH02A6 (typ 2) EEH03A6 (typ 3) EEH06A6 (typ 6) EEH10A6 (typ 8)	EEH01A6 (typ 1) EEH02A6 (typ 15 i 2) EEH03A6 (typ 25 i 3) EEH06A6 (typ 35, 4 i 6) EEH10A6 (typ 8 i 10)			Montaż fabryczny	Montaż fabryczny	EDEH04A6 (typ 4) EDEHS06A6 (typ 6) EDEHS10A6 (typ 8 i 10) EDEHS12A6 (typ 12) EDEHS18A6 (typ 16 i 18)	EDEH04A6 (typ 4 i 5) EDEHS06A6 (typ 6 i 7) EDEHS10A6 (typ 8 i 10)
							EDEH04A6 (typ 4) EDEHB06A6 (typ 6) EDEHB10A6 (typ 8 i 10) EDEHB12A6 (typ 12) EDEHB18A6 (typ 16 i 18)	EDEH04A6 (typ 4 i 5) EDEHB06A6 (typ 6 i 7) EDEHB10A6 (typ 8 i 10)
ESRH02A6 (typ 1, 15 i 2) ESRH03A6 (typ 25 i 3) ESRH06A6 (typ 35, 4 i 6) ESRH10A6 (typ 8 i 10)	ESRH02A6 (typ 2) ESRH03A6 (typ 3) ESRH06A6 (typ 6) ESRH10A6 (typ 8)	ESRH02A6 (typ 1, 15 i 2) ESRH03A6 (typ 25 i 3) ESRH06A6 (typ 35, 4 i 6) ESRH10A6 (typ 8 i 10)			EAH04A6 (typ 2-4) EAH07A6 (typ 5-7) EAH10A6 (typ 8-10)	EAH04A6 (typ 2-4) EAH07A6 (typ 5-7) EAH10A6 (typ 8-10)		
ESFV06A6 (typ 1 do 6) ESFV10A6 (typ 8 i 10)	ESFV06A6 (typ 2, 3 i 6) ESFV10A6 (typ 8)	ESFV06A6 (typ 1 do 6) ESFV10A6 (typ 8 i 10)						
ESFVG02A6 (typ 1, 15 i 2) ESFVG03A6 (typ 25 i 3) ESFVG06A6 (typ 35, 4 i 6) ESFVG10A6 (typ 8 i 10)	ESFVG02A6 (typ 2) ESFVG03A6 (typ 3) ESFVG06A6 (typ 6) ESFVG10A6 (typ 8)	ESFVG02A6 (typ 1, 15 i 2) ESFVG03A6 (typ 25 i 3) ESFVG06A6 (typ 35, 4 i 6) ESFVG10A6 (typ 8 i 10)						
	EPCC02A6 (typ 2) EPCC03A6 (typ 3) EPCC06A6 (typ 6) EPCC10A6 (typ 8)	EPCC02A6 (typ 1, 15 i 2) EPCC03A6 (typ 25 i 3) EPCC06A6 (typ 35, 4 i 6) EPCC10A6 (typ 8 i 10)						
EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6					EDDPV10A6 (typ 4, 6, 8, 10) EDDPV18A6 (typ 12, 16 i 18)	EDDPV10A6
EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6					EDDPH10A6 (typ 4, 6, 8, 10) EDDPH18A6 (typ 12, 16 i 18)	EDDPH10A6



Chłodnictwo

Dlaczego warto wybrać systemy
chłodnicze Daikin? 518

Zestawienie produktów
chłodniczych Daikin 522

Agregat skraplający ZEAS 524

LRMEQ-BY1 526

LREQ-BY1 527

Conveni-Pack 528

LRYEQ-AY 530

Opcje 532

Agregaty skraplające do zastosowań komercyjnych 533

JEHCCU-CM1/3 533

JEHSCU-CM1/3 534

JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3 535

Moduł niskotemperaturowy 536

LCBKQ-AV1 536

NOWOŚĆ Produkty Zanotti 539



Wiodące rozwiązania chłodnicze do zastosowań komercyjnych i przemysłowych

Znamy chłodnictwo od podszewki

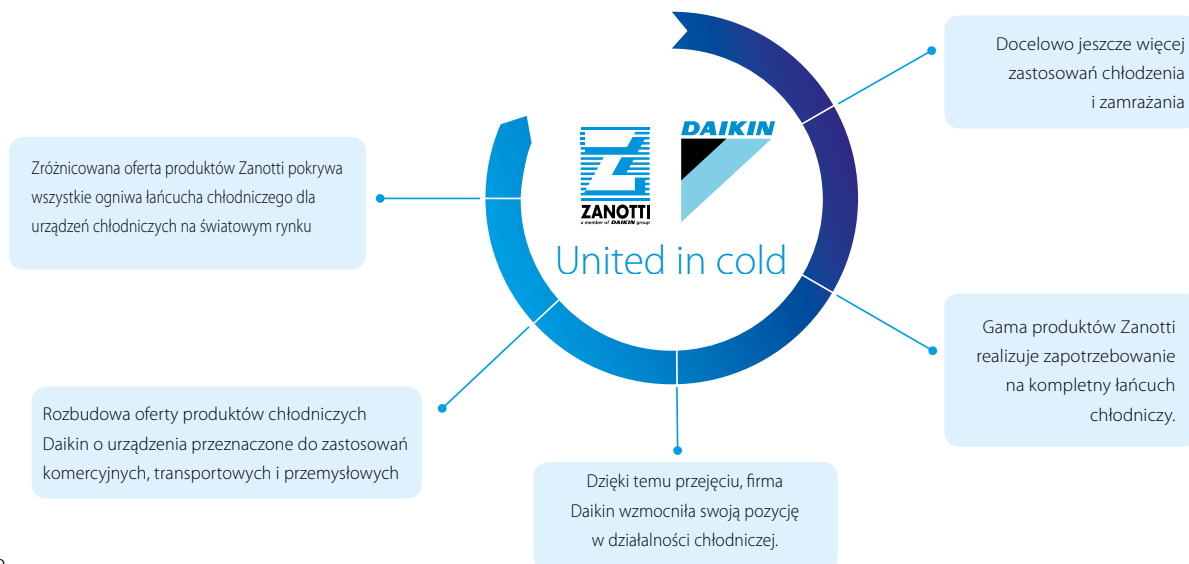
- Rozwiązania o **wysokiej efektywności** dopasowane do potrzeb chłodniczych
- Innowacyjna i niezawodna technologia również z odzyskiem ciepła: sprawdzona i przetestowana w agregatach ZEAS i CONVENI-PACK
- Zgodność z **nowymi przepisami F-Gas (R-410A)**
- Rozwiązania do zastosowań miejskich o **zwartej budowie i niskich poziomach głośności**
- Po przejęciu grupy Zanotti poszerzyliśmy **naszą ofertę produktową**, co pozwala nam spełnić wszystkie wymagania chłodnicze i zagwarantować kompletny łańcuch chłodniczy

Korzyści dla instalatorów/konsultantów

- › Rozwiązania plug and play w systemach monoblok i split
- › Wstępnie napełnione czynnikiem i przetestowane fabrycznie
- › Kompaktowa jednostka do zabudowy na ograniczonej powierzchni
- › Zastosowana w sprężarkach i wentylatorach jednostek zewnętrznych technologia inwertera
- › Krótkie czasy dostawy Conveni-Pack i ZEAS, ponieważ urządzenia są produkowane w Europie
- › Prosty i intuicyjny dobór zewnętrznych agregatów skraplających za pośrednictwem Refrigeration Xpress
- › Szeroki asortyment produktów spełniający większość potrzeb chłodniczych zgodnie z rozporządzeniem w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych F-gas

Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Technologia o wysokiej efektywności zapewnia szybki zwrot inwestycji
- › Technologia odzysku ciepła w Conveni-Pack
- › Udowodniona niezawodność i wysoka sprawność
- › Rozwiązania idealne do zastosowań miejskich
- › Wkład w poprawę stanu środowiska naturalnego z powodu niskiego całkowitego równoważnika tworzenia efektu cieplarnianego





Referencje



„Potrzebowaliśmy przyszłościowej, efektywnej energetycznie i sprawdzonej technologii o wysokiej niezawodności”.
Spółdzielnia piekarska, Niemcy



„Conveni-Pack to kompletne i całkowicie niezależne rozwiązanie spełniające wszystkie nasze potrzeby w zakresie ogrzewania i klimatyzacji, jak również chłodnictwa dla wszystkich naszych świeżych i mrożonych produktów”.
Sklep spożywczy, Austria



W niemieckim supermarkecie zastosowano agregaty Conveni-Pack i ZEAS do obsługi lad i regałów chłodniczych, kurtyny powietrznej i jednostek wewnętrznych oraz chłodni i zamrażarek.



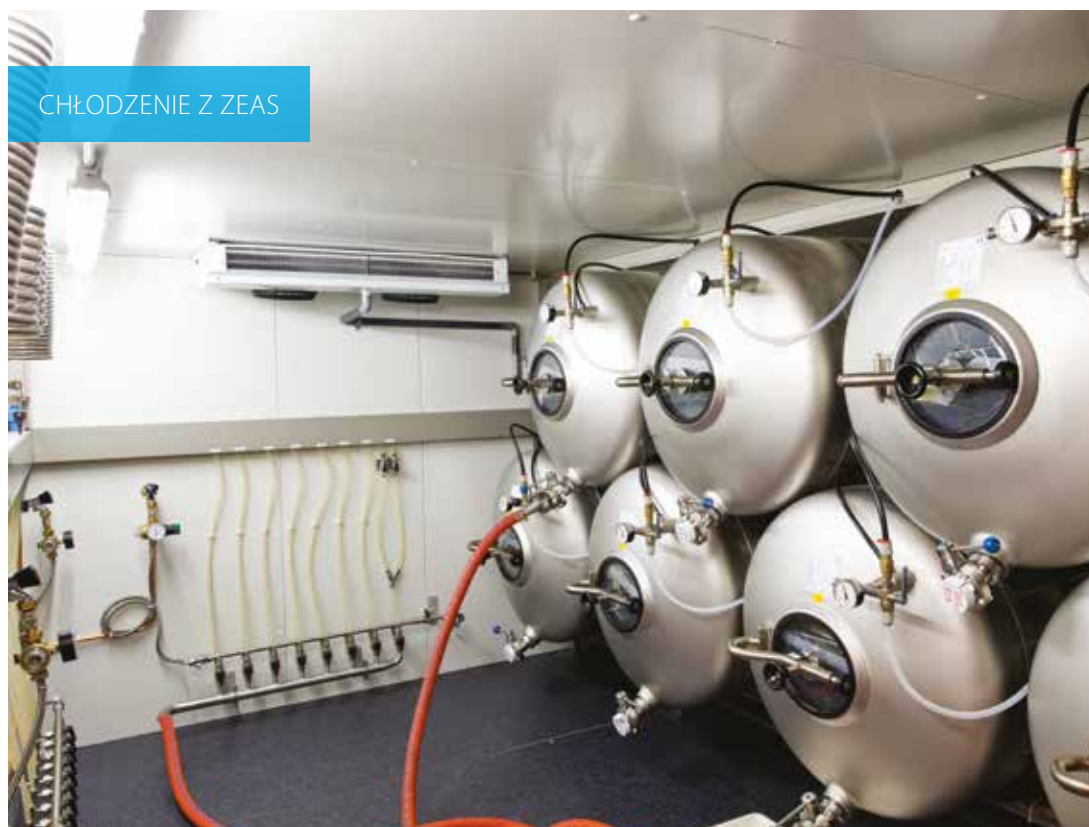
„Świeżość i zdrowe odżywianie się wpływa na powrót pacjenta do zdrowia. Przechowywanie towarów łatwo psujących się ma tutaj podstawowe znaczenie. Z tego właśnie względu, Szpital Miejski wybrał specjalistyczną technologię chłodnictwa: ZEAS”.
Szpital Miejski w Kiel, Niemcy



„Rynek żywności organicznej nie tylko powinien sprzedawać ekologiczne produkty żywnościowe, ale powinien także korzystać z zielonej energii i to w jak najmniejszym stopniu. Firma Bergfeld's Biomarkt w Bonn zdecydowała się na ZEAS od Daikin, nie tylko ze względu na ochronę środowiska i obraz firmy”.
Bergfeld's Biomarkt, Niemcy



„Elastyczny system optymalnie dostosowuje się do różnych temperatur chłodzenia w komorach chłodniczych i można nim sterować zdalnie. Cicha praca systemu gwarantuje utrzymanie poziomów głośności na poziomie minimalnym dla mieszkańców”.
Hotel 47°, Niemcy










BĄKO WEST EG, SPÓŁDZIELNIA PIEKARNI
ZEAS DO CHŁODZENIA (6) I MROŻENIA (6)



ZIGGO DOME,
SALA BANKIETOWA
ZEAS DO CHŁODZENIA (6) I MROŻENIA (2)



Zestawienie produktów

Model	Nazwa produktu	Wydajność (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Mały agregat skraplający ze sterowaniem inwerterowym dla chłodnictwa komercyjnego	Mini-ZEAS LRMEQ-BY1											
Agregat skraplający ze sterowaniem inwerterowym dla chłodnictwa komercyjnego	ZEAS LREQ-BY1											
	Multi ZEAS LREQ-BY1R											
Zintegrowane rozwiązanie do schładzania, zamrażania oraz komfortowego chłodzenia i ogrzewania	Conveni-Pack LRYEQ-AY											
Moduł niskotemperaturowy do zastosowań mroźniczych z ZEAS i Conveni-Pack	Moduł niskotemperaturowy LCBKQ-AV1											
Agregaty skraplające z technologią tłokową do zastosowań komercyjnych	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3											
	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3											





ZEAS agregat skraplający dla chłodnictwa średnio- i niskotemperaturowego

Dlaczego warto wybrać ZEAS?

Niezależnie od tego, czy chodzi o restauracje, supermarkety, czy sale widowiskowe - ZEAS od Daikin jest tak indywidualny, jak wymagania branż, w których jest używany.

Wysoka efektywność energetyczna

- › Sprężarka scroll Daikin ze sterowaniem inwerterowym z technologią ekonomizera
- › Technologia wentylatora z inwerterem DC
- › Zgodność z Eco-Design
- › Zgodność z przepisami F-Gas (R-410A)

Niezawodne działanie

- › Agregaty skraplające ZEAS poddaje się rygorystycznym testom na linii montażowej
- › Technologia sprężarki Scroll z inwerterem o udowodnionej skuteczności
- › Powłoka antykorozyjna na obudowie zapewnia długą trwałość, nawet w ekstremalnych warunkach

Mała przestrzeń zabudowy i mały ciężar

- › Bardzo kompaktowa konstrukcja oszczędzająca miejsce
- › Łatwość instalacji, nawet w najmniejszych przestrzeniach
- › Możliwy montaż w pomieszczeniu
- › Najlepszy stosunek powierzchni zabudowy do wydajności na rynku
- › Mały ciężar dzięki zwartej budowie

Komfort

- › Cicha praca, niezauważalna zarówno dla klientów, jak i sąsiadów
- Wysokiej jakości izolacja dźwiękowa paneli i sprężarek
- Konstrukcja wentylatorów skraplacza zapewnia niższy poziom głośności
- 4 ustawienia cichej pracy, w tym tryb pracy w nocy
- › Szeroki zakres temperaturowy pozwala na połączenie z różnymi meblami chłodniczymi, mroźnikami i chłodniami

Inteligentne sterowanie

- › Urządzenie można podłączyć do systemu monitorowania innej firmy
- › Zdalne sterowanie docelową temperaturą parowania, reset błędów i inne funkcje
- › Można zdalnie sterować urządzeniem chłodniczym za pośrednictwem interfejsu

Korzyści dla instalatorów

- › Skrócony czas dostaw dzięki fabrykom rozmieszczonym w Europie
- › Rozwiązanie odpowiednie do instalacji w pomieszczeniu i na zewnątrz
- › Obniżony zakres dotyczący instalacji rurowej i skrócony czas instalacji
- › Zintegrowana skrzynka sterownicza i elektryczna
- › Jednostka jest już wstępnie załadowana czynnikiem chłodniczym

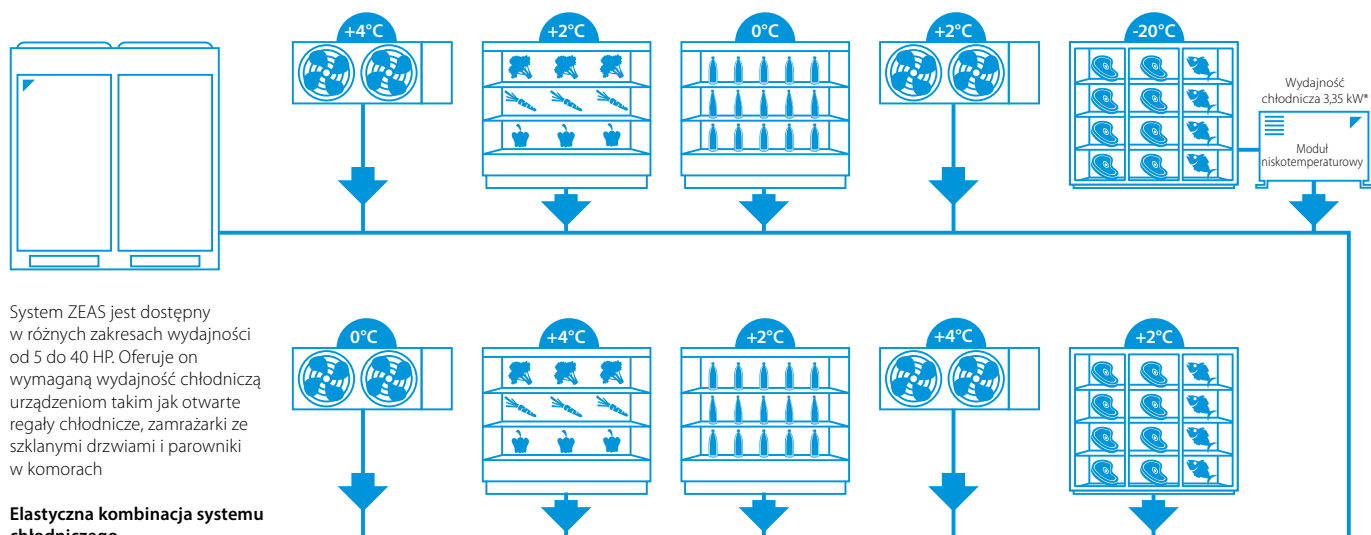
Korzyści dla konsultantów

- › Jeden model może pokryć większość zapotrzebowania chłodniczego rynku
- › Jedno urządzenie jest w stanie zapewnić chłodzenie i mrożenie, co minimalizuje inwestycję
- › Szeroki zakres wydajności
- › Wysoki stopień modularności układu chłodniczego
- › Agregat jest przystosowany do instalacji wewnątrz pomieszczeń dzięki stosowaniu wentylatorów o wysokim sprężu

Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Zużycie energii obniżone o od 10 do 35% w porównaniu do tradycyjnych urządzeń chłodniczych
- › Niewielka przestrzeń zabudowy oraz mały ciężar wymagają jedynie lekkich konstrukcji wsporczych
- › Wybór przyjazny dla sąsiedztwa, dzięki specjalnemu trybowi pracy nocnej

ZEAS, najlepszy wybór do chłodnictwa średnio- i niskotemperaturowego



System ZEAS jest dostępny w różnych zakresach wydajności od 5 do 40 HP. Oferuje on wymaganą wydajność chłodniczą urządzeniom takim jak otwarte regały chłodnicze, zamrażarki ze szklanymi drzwiami i parowniki w komorach

Elastyczna kombinacja systemu chłodniczego

Oddzielne grupy do chłodzenia średnio- i niskotemperaturowego, każda z kilkoma gablotami i różnymi temperaturami. Taka elastyczność i energooszczędność aż do 50% są możliwe tylko w systemach ZEAS.

Zakres operacyjny

Temperatury zewnętrzne: -20°C do +43°C
Temperatury parowania: -45°C do +10°C

* Te= -35°C, Tc = -10°C, 10 K SH, Tamb = 32°C

Narzędzia marketingowe

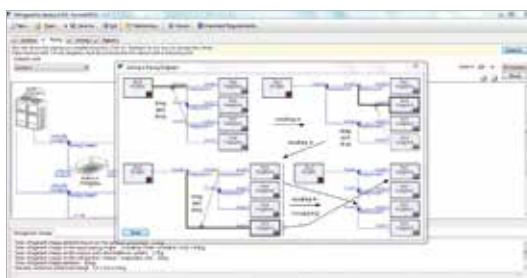
- › Zobacz, w jaki sposób symulowany jest transport i sprawdzane są drgania na naszym shakerze (wyszukaj: drgania ZEAS)
- › Obejrzyj, dlaczego holenderski punkt kultury i rozrywki wybrał ZEAS do chłodzenia napojów (wyszukaj: Energiehuis ZEAS) www.youtube.com/DaikinEurope



Szukaliśmy rozwiązań gdzie indziej, na przykład urządzeń typu plug-in za barem.

Oprogramowanie doboru Refrigeration Xpress

- › Łatwe w obsłudze narzędzie do projektowania i doboru dla Conveni-Pack, CCU/SCU, monobloków, splitów oraz agregatów skraplających ZEAS. Jego szczegółowy raport zawiera listę materiałów, rur oraz schematy okablowania i opcje urządzeń.



Agregat skraplający Mini-ZEAS do chłodnictwa komercyjnego z technologią scroll

Rozwiązanie chłodnicze do niewielkich sklepów spożywczych

- › Technologia inwertera gwarantuje optymalną konserwację żywności, zapewniając dokładną regulację temperatury i poziomu wilgotności
- › Technologia scroll z ekonomizerem zwiększa trwałość eksploatacyjną urządzeń chłodniczych oraz przyczynia się do mniejszych wymagań konserwacyjnych
- › Zastosowanie czynnika chłodniczego R-410A pozwala korzystać z rur o mniejszej średnicy, w ten sposób zmniejszając zawartość czynnika chłodniczego w systemie i pomagając w obniżeniu emisji CO₂. R-410A jest zgodny z najnowszymi postanowieniami rozporządzenia F-Gas i można go sprzedawać i używać także po roku 2020!
- › Sprężarka z ekonomizerem DC znacznie poprawia efektywność urządzenia, pomagając w ten sposób obniżyć rachunki za prąd
- › Najniższy poziom głośności na rynku, tylko 31 dBA. Możliwość dalszego obniżenia poziomu głośności dzięki trybom o niskim poziomie głośności
- › Bardzo mały ciężar urządzenia, dzięki czemu można je instalować na ścianie
- › Urządzenie o 75% mniejsze od równoważnych produktów na rynku, idealne do miejsc, gdzie miejsce jest ograniczone
- › Zaawansowane rozwiązanie oprogramowania ułatwia konfigurowanie i uruchamianie systemu



LRMEQ-BY1

Chłodnictwo średnotemperaturowe		LRMEQ-BY1	3	4
Wydajność możliwych do podłączenia urządzeń	Minimum~Maksimum	%	50~100	
Wydajność chłodnicza	Śr. temp. Nom.	kW	5,90 (1)	8,40 (1)
Pobór mocy	Śr. temp. Nom.	kW	2,53 (1)	3,65 (1)
COP	Śr. temp. Nom.		2,33 (1)	2,30 (1)
Współczynnik efektywności sezonowej SEPR	R-410A Te - 10°C		4,17	4,08
Roczne zużycie energii Q	R-410A Te - 10°C	kWh/a	8.698	12.651
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 32°C (punkt A)	R-410A Te - 10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)	2,33	2,30
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 43°C	R-410A Te - 10°C	Deklarowana wartość COP (COP3)	1,51	1,48
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.345 × 900 × 320	
Ciężar	Jednostka	kg	126	
Wymiennik ciepła	Typ		Wężownica z lamelami	
Sprężarka	Typ		Sprężarka typu scroll hermetyczna	
	Metoda uruchomienia		Bezpośrednie (napęd inwerterowy)	
Wentylator	Typ		Osiowy	
	Ilość		2	
	Napięcie przepł. pow. Chłodzenie Nom.	m ³ /min	106	
Silnik wentylatora	Moc wyjściowa	W	70	
	Napęd		Napęd bezpośredni	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	51 (2)	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	9,52	
	Gaz Śr. zew.	mm	19,1	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2.087,5	
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	4,50/9,39	
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415	

(1) Chłodzenie: temp. parowania -10°C; temp. zewnętrzna 32°C; ssanie SH10°C

(2) Dane ciśnienia akustycznego: zmierzone w odległości 1 m z przodu jednostki, na wysokości 1,5 m

Agregat skraplający ZEAS do chłodnictwa komercyjnego z technologią scroll

Rozwiązanie chłodnicze ze sprawdzoną technologią do zastosowań w obiektach średniej i dużej wielkości

- ī Jeden model dla wszystkich zastosowań od temperatury parowania -45°C do $+10^{\circ}\text{C}$
- ī Perfekcyjne rozwiązania dla wszystkich zastosowań chłodzenia i zamrażania o zmiennych warunkach obciążenia i wysokich wymaganiach w zakresie efektywności energetycznej. Stosowane zwłaszcza w supermarketach, chłodniach składowych, chłodniach i zamrażalnicach szokowych itd.
- ī Sprężarka spiralna z inwerterem DC z funkcją ekonomizera zapewnia wysoką efektywność energetyczną oraz niezawodne działanie
- ī Mniejsza emisja CO₂ dzięki wykorzystaniu R-410A jako czynnika chłodniczego oraz niskiemu zużyciu energii
- ī Sprawdzone fabrycznie i wstępnie zaprogramowane do szybkiego i prostego montażu i uruchomienia
- ī Technologia VRV (Variable Refrigerant Volume) do szerokiego zakresu zastosowań
- ī Większa elastyczność instalacji dzięki mniejszym średnicom rur
- ī Niski poziom głośności, w tym praca „w trybie nocnym”
- ī Dla uzyskania niewielkiej wydajności mroźniczej, do jednostki ZEAS można podłączyć moduł niskotemperaturowy
- ī Dla długich instalacji, kombinacja multi 2 × 15 HP lub 2 × 20 HP zapewnia mniejszą ilość rur i krótszy czas instalacji



LREQ-BY1(R)

		LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20	
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe Nom.	kW	5,51 (1)	6,51 (1)	8,33 (1)	10,0 (1)	10,7 (1)	13,9 (1)	15,4 (1)	
	Średniotemperaturowe Nom.	kW	12,5 (2)	15,2 (2)	19,8 (2)	23,8 (2)	26,5 (2)	33,9 (2)	37,9 (2)	
Pobór mocy	Niskotemperaturowe Nom.	kW	4,65 (1)	5,88 (1)	7,72 (1)	9,27 (1)	9,89 (1)	12,8 (1)	14,1 (1)	
	Średniotemperaturowe Nom.	kW	5,10 (2)	6,56 (2)	8,76 (2)	10,6 (2)	12,0 (2)	15,2 (2)	17,0 (2)	
Współczynnik efektywności sezonowej SEPR	R-410A Te - 10°C		3,86	3,79	3,64	3,42	3,51	3,38	3,23	
	Te - 35°C		1,61	1,65	1,71	1,69	1,67	1,60	1,61	
Roczne zużycie energii Q	R-410A Te - 10°C	kWh/a	19.907	24.681	33.483	42.794	46.377	61.683	72.030	
	Te - 35°C	kWh/a	25.547	29.366	36.361	44.054	47.872	64.822	71.162	
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 32°C (punkt A)	R-410A Te - 10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)	2,45	2,32	2,26	2,25	2,21	2,23		
	Te - 35°C	Znamionowa wartość COP (COPA)	1,18	1,11		1,08		1,09		
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 43°C	R-410A Te - 10°C	Deklarowana wartość COP (COP3)	1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51	
	Te - 35°C	Deklarowana wartość COP (COP3)	0,76	0,74	0,68	0,70	0,71		0,74	
Wymiary	Jednostka	Wysokość				1.680				
		Szerokość	635			930		1.240		
		Głębokość				765				
Ciężar	Jednostka	kg	166		242		331		337	
Wymiennik ciepła	Typ	Wężownica z lamelami								
Sprężarka	Typ	Sprężarka typu scroll hermetyczna								
	Moc wyjściowa	W	2.600	3.200	2.100	3.000	3.400	2.600	3.400	
	Wydajność objętościowa	m ³ /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Prędkość	obr./min	5.280	6.540	4.320	6.060	6.960	5.280	6.960	
Sprężarka 2	Metoda uruchomienia	Bezpośrednie (napęd inwerterowy)								
	Moc wyjściowa	W	-		3.600					
	Prędkość	obr./min	-		2.900					
Sprężarka 3	Moc wyjściowa	W	-		3.600					
	Prędkość	obr./min	-		2.900					
Wentylator	Typ	Osiowy								
	Ilość		1				2			
Silnik wentylatora	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.	m ³ /min	95	102	171	179	191	230	240	
	Moc wyjściowa	W	350		750		350		750	
Silnik wentylatora 2	Napęd	Napęd bezpośredni								
	Moc wyjściowa	W	-		350		750			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	55,0 (3)	56,0 (3)	57,0 (3)	59,0 (3)	61,0 (3)	62,0 (3)	63,0 (3)	
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Maks.~Min.	10~-45							
	°CDB									
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2.087,5								
	Ilość	kg	5,2		7,9		11,5			
	tCO ₂ eq		10,9		16,5		24,0			
Zasilanie	Sterowanie	Elektroniczny zawór rozprężny								
	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/380-415							
		LREQ-BY1	30				40			
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		LREQ15BY1R				LREQ20BY1R			
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		LREQ15BY1R				LREQ20BY1R			
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe Nom.	kW	67,8 (1)				75,8 (1)			
	Niskotemperaturowe Nom.	kW	27,8				29,6			
Pobór mocy	Średniotemperaturowe Nom.	kW	30,4				34,0			
	Niskotemperaturowe Nom.	kW	25,6				27,6			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	65,0				66,0			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz		ø 19,05							
	Gaz		ø 41,28							

(1) Chłodzenie: temp. parowania - 10°C; temp. zewnętrzna 32°C; ssanie SH10°C (2) Chłodzenie: temp. parowania - 35°C; temp. zewnętrzna 32°C; ssanie SH10°C (3) Dane ciśnienia akustycznego: zmierzone w odległości 1 m z przodu jednostki, na wysokości 1,5 m | RLA w oparciu o poniższe warunki: temp. zewnętrzna 32°CDB; ssanie SH 10°C; temperatura nasycenia równoważna ciśnieniu ssania - 10°C



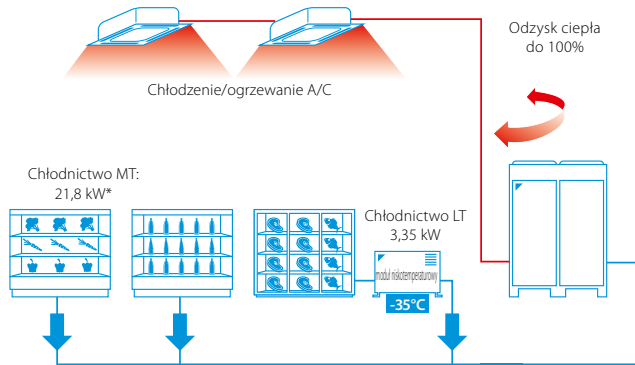
Conveni-Pack, zintegrowane rozwiązanie do zastosowań chłodniczych, ogrzewania i klimatyzacji



Dlaczego Conveni-Pack?

Wysoka efektywność energetyczna

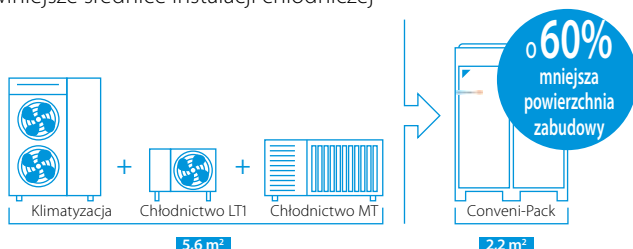
- › Conveni-Pack odzyskuje aż do 100% ciepła generowanego przez meble chłodnicze w supermarketach i ponownie wykorzystuje to ciepło w przestrzeni sprzedaży detalicznej bez dodatkowych kosztów.
- › Oszczędności do 50% na kosztach energii
- › Sprężarka scroll Daikin ze sterowaniem inwerterowym z technologią ekonomizera



*maksymalna dostępna wydajność chłodnicza, gdy nie są podłączone moduły niskotemperaturowe

Bardzo kompaktowa budowa

- › Łatwość instalacji, nawet w małych przestrzeniach
- › Niewielka powierzchnia zabudowy (aż o 60% mniejsza w porównaniu do systemów tradycyjnych) i niewielki ciężar
- › Mniejsze średnice instalacji chłodniczej



Wyjątkowa kombinacja

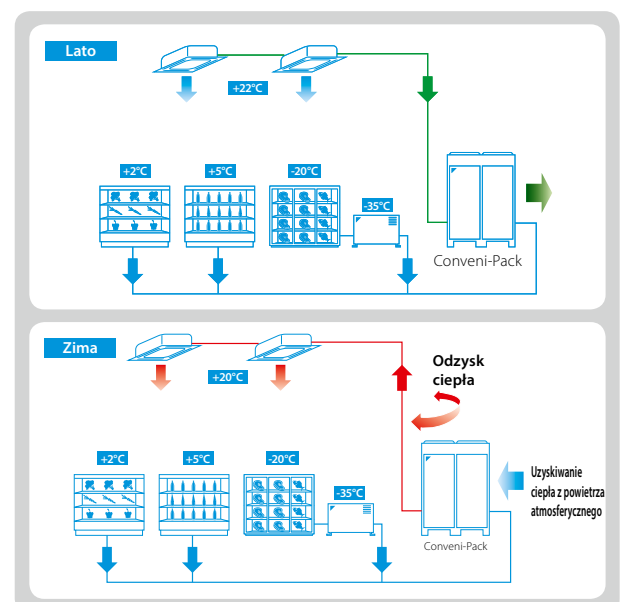
- › Pierwszy system produkowany masowo łączący w jednym obiegu chłodzenie, ogrzewanie i klimatyzację

Niezawodne działanie

- › Wybór części składowych zabezpieczony przed błędami
- › Fabryczny test szczelności i wstępny załadunek czynnika

Komfort klimatyczny przez cały rok

- › Cicha praca: poprawiona akustyka dzięki trybowi pracy nocnej, sterowaniu inwerterowemu oraz wentylatorom z napędem inwerterowym, wyposażonym w zoptymalizowane łopatki i kratki
- › Wysokiej jakości izolacja dźwiękowa obu paneli i sprężarek
- › Specjalnie zaprojektowane łopatki wentylatorów dla ograniczenia emisji hałasu
- › 4 ustawienia cichej pracy w tym tryb pracy w nocy
- › Ciepło odzyskane z mebli chłodniczych i zamrażarek można wykorzystać do ogrzewania sklepu.



Międzynarodowe nagrody

Już w momencie wprowadzenia na rynek, Conveni-Pack uznano za system innowacyjny i przyjazny dla środowiska - to powód dla którego ten system został nagrodzony w Niemczech i w Irlandii:

- › Zdobywca nagrody 2014 Institute of Refrigeration Ireland (IRI) Environmental
- › Nagroda Top Retail Product Awards 2014 w kategorii Environmental Friendliness w Niemczech



Korzyści dla instalatorów/konsultantów

- › Zintegrowana skrzynka sterownicza i elektryczna
- › Jednostka jest już wstępnie załadowana czynnikiem chłodniczym
- › Sprawdzona technologia VRV zapewniająca zoptymalizowaną instalację i konserwację
- › Skrócony czas dostaw dzięki fabrykom rozmieszczonym w Europie
- › Elastyczny system dla wielu zastosowań
- › System może być stosowany we wszystkich chłodniczych zastosowaniach w sklepach spożywczych i jest oferowany z szeroką gamą wewnętrznych jednostek klimatyzacji, co stanowi odpowiedź na wszystkie wymagania placówki handlowej
- › Jednostki zewnętrzne można ustawiać na wysokościach aż do 35 m powyżej lub 10 m poniżej jednostek wewnętrznych.
- › Długość orurowania do 130 m
- › Przystosowany do instalacji wewnątrz pomieszczeń dzięki stosowaniu wentylatorów o wysokim sprężu

Korzyści dla właścicieli sklepów

- › Idealna konstrukcja dla supermarketów i małych sklepów detalicznych
- › Maksymalizacja dostępnej przestrzeni na sprzedaż detaliczną, ponieważ przestrzeń zabudowy Conveni-Pack jest aż o 60% mniejsza niż przestrzeń dla konwencjonalnych systemów chłodniczych dla sklepów spożywczych
- › Mniejsze o 50% zużycie energii dzięki odzyskowi ciepła
- › Cicha praca, co jest idealną cechą w przypadku gęsto zaludnionych obszarów miejskich

Referencje

Supermarket Edeka Buschkühle (Niemcy)

2 systemy Conveni-Pack zasilają 32 metry lad sklepowych, 12,5 metra regałów chłodniczych, jedno chłodzone pomieszczenie magazynowe na owoce, kurtynę powietrzną oraz 5 jednostek wewnętrznych; system ZEAS zasila dwie zamrażarki o całkowitej wydajności 5 kW.



Odkryj więcej referencji na stronie:
www.daikineurope.com/references

Narzędzia marketingowe

Refrigeration Xpress

Łatwe w obsłudze oprogramowanie dla Conveni-Pack, CCU, SCU oraz agregatów skraplających ZEAS. Jego szczegółowy raport zawiera listę materiałów, rur oraz schematy okablowania i opcje urządzeń.



Krótkie filmiki wideo

- › Obejrzyj krótką animację o wyjątkowym rozwiązaniu chłodniczym Conveni-Pack
- › Dowiedz się, dlaczego belgijski właściciel stacji benzynowych wybrał Daikin, aby zapewnić komfort i spełnić potrzeby chłodnicze
www.youtube.com/DaikinEurope



System chłodniczy Conveni-Pack z odzyskiem ciepła

Rozwiązanie chłodnicze do sklepów spożywczych z nagradzaną technologią odzysku ciepła

- › Połączenie wysoko- i niskotemperaturowego chłodzenia i klimatyzacji (z ogrzewaniem) w jednym systemie
- › Wykorzystanie w Conveni-pack funkcji odzyskiwania ciepła, zoptymalizowanych elementów sterowania oraz najbardziej zaawansowanej technologii sprężarki pozwoliło na zmniejszenie rocznego zużycia energii o 50% lub więcej w porównaniu do systemów tradycyjnych
- › Niższa emisja CO₂ dzięki technologii pompy ciepła
- › Modułowa budowa agregatu Conveni-pack umożliwia jego stosowanie w mniejszych, a także większych sklepach
- › Modularność systemu Conveni-Pack zwiększa elastyczność instalacji. Aby dostosować się do indywidualnych wymagań instalacyjnych, istnieje możliwość pogrupowania jednostek zewnętrznych w bloki lub rzędy lub rozmieszczenie ich wokół budynku
- › Ciepło odbierane z mebli chłodniczych lub parowników może być ponownie wykorzystane do komfortowego ogrzewania w sklepach bez dodatkowych kosztów
- › Niski poziom głośności, w tym praca „w trybie nocnym”



LRYEQ16AY

Chłodnictwo średniotemperaturowe			LRYEQ-AY	16
Wydajność chłodnicza	Klimatyzacja	Nom.	kW	14,0 (1)
	Chłodnictwo	Nom.	kW	21,8 (2)
Wydajność grzewcza	Klimatyzacja	Nom.	kW	27,0 (3)
	Chłodnictwo	Nom.	kW	21,8 (4)
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.680
		Szerokość	mm	1.240
		Głębokość	mm	765
Ciężar	Jednostka		kg	370
Wymiennik ciepła	Typ			Wężownica z lamelami
Sprężarka	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna
	Wydajność objętościowa		m ³ /h	13,34
	Prędkość		obr./min	6.300
	Moc wyjściowa		W	2.500
	Metoda uruchomienia			
	Częstotliwość WŁ./ WYŁ.			Mniej niż 6 razy/godzinę
Sprężarka 2	Prędkość		obr./min	2.900
	Moc wyjściowa		W	3.600
Sprężarka 3	Prędkość		obr./min	2.900
	Moc wyjściowa		W	4.500
Wentylator	Typ			Osiowy
	Ilość			2
	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.		m ³ /min	230
Silnik wentylatora	Moc wyjściowa		W	750
	Napęd			Napęd bezpośredni
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dB(A)	62,0
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-20~10
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-5~43
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15~21
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A
	GWP			2.087,5
	Ilość		kg	11,5
			tCO ₂ eq	24,0
Zasilanie	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny
	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3~/50/380-415

(1) Tryb pierwszeństwa chłodzenia: temp. wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB; temp. zewnętrzna 32°CDB; długość instalacji rurowej: 7,5 m; różnica poziomów: 0 m (2) Tryb pierwszeństwa chłodzenia: temp. parowania -10°C; temp. zewnętrzna 32°CDB; SH na ssaniu: 10°C (3) Tryb 100% odzysku ciepła: temp. wewnętrzna 20°CDB; temp. zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB; obciążenie chłodnicze 18 kW; długość instalacji rurowej: 7,5 m; różnica poziomów: 0 m (4) temperatura nasycona równoważna ciśnieniu ssania (strona chłodzenia): -10°C (w stanie chłodzenia); wydajność podłączenia dla jednostki wew. klimatyzatora: 10HP, gdy odzysk ciepła wynosi 100%



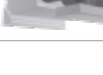
Jednostki wewnętrzne i kurtyny powietrzne Biddle do połączenia z Conveni-Pack

Szeroka gama jednostek wewnętrznych klimatyzacji i kurtyń powietrznych Biddle jest odpowiedzią na wszystkie wymagania sklepów w zakresie komfortowego chłodzenia i ogrzewania.

Klasa wydajności (kW)

Model	Nazwa produktu		50	63	71	80	100	125	140	200	250
Wydajność chłodnicza (kW) ¹			5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Wydajność grzewcza (kW) ²			6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Kaseta z nawiewem obwodowym	FXFQ-A		•	•		•	•	•			
Kaseta międzystropowa z 2-kierunkowym nawiewem	FXCQ-A		•	•		•		•			
Kaseta międzystropowa narożna	FXKQ-MA			•							
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FXSQ-A		•	•		•	•	•			
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FXMQ-P7		•	•		•	•	•			
Duża jednostka kanałowa	FXMQ-MB									•	•
Jednostka podstropowa	FXHQ-A			•			•				
Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem	FXUQ-A				•		•				
Jednostka przypodłogowa	FXLQ-P		•	•							
Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	FXNQ-A		•	•							

Klasa wydajności (kW)

Model	Nazwa produktu		80	100	125	140	200	250
Wydajność grzewcza (kW) ²			7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Standardowa kurtyna powietrzna Biddle, wolnowiszcząca	CYVS-DK		•	•	•	•	•	•
Kurtyna powietrzna Biddle kaseta	CYVM-DK		•	•	•	•	•	•
Wpuszczana kurtyna powietrzna Biddle	CYVL-DK		•	•	•	•	•	•

¹ Nominalne wydajności chłodnicze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 27°CDB / 19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°CDB, długość instalacji rurowej: 7,5 m, różnicy poziomów: 0 m

² Nominalne wydajności grzewcze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, długości instalacji rurowej: 7,5 m, różnicy poziomów: 0 m

Opcje

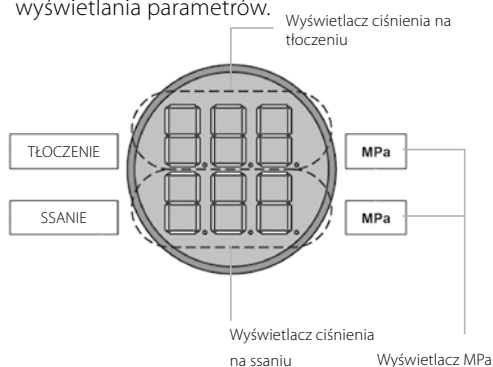
dla ZEAS i Conveni-Pack

Zestaw cyfrowego manometru

BHGP26A1

Zestaw cyfrowego manometru pozwala zdiagnozować urządzenie w mgnieniu oka i można go stosować ze wszystkimi agregatami ZEAS oraz systemami Conveni-Pack.

- › Zestaw cyfrowego manometru do zastosowań instalacji stacjonarnych lub zastosowań serwisowych.
- › Wyświetla wysokie i niskie ciśnienie.
- › Wyświetla kody błędów w razie wystąpienia usterki.
- › Wyświetla do 32 parametrów operacyjnych.
- › Wyświetla historię kodów błędów (ostatnie trzy).
- › Przewijanie i zapisywanie wartości wyjściowych.
- › Automatyczny powrót do normalnego trybu wyświetlania parametrów.



Zestaw komunikacyjny Modbus

BRR9A1V1

Interfejs komunikacji Modbus Daikin pozwala w pełni zintegrować systemy ZEAS Daikin i Conveni-Pack Daikin z sieciami automatycznego zarządzania budynkiem oraz innymi systemami monitorującymi.

Interfejs pozwala odczytać wszystkie parametry operacyjne oraz wartości ważne z punktu widzenia zarządzania za pośrednictwem protokołu Modbus. Ten łączący element przekształca ZEAS i Conveni-Pack w transparentny, konfigurowany agregat chłodniczy i oznacza, że można stworzyć specyficzne dla obiektu i zoptymalizowane energetycznie koncepcje w sklepie, w tym także zdalny monitoring.

Pro interfejsy można stosować do podłączenia do 32 agregatów ZEAS, nadają się one także do użytku z systemami Conveni-Pack oraz modułem niskotemperaturowym.

Wartości regulacji

- › Docelowa temperatura parowania
- › Niski poziom ciśnienia dla punktów wł. i wyl.
- › Wymuszone zatrzymanie
- › Komunikaty błędów można zdalnie anulować



Wyświetlane wartości

- › Informacje o modelu oraz status operacyjny
- › Ciśnienie i temperatury operacyjne czynnika chłodniczego
- › Elektryczne dane operacyjne i temperatury podzespołów
- › Wartości docelowe
- › Stopień wentylatora oraz częstotliwość sprężarki, godziny operacyjne
- › Komunikaty ostrzegawcze i błędów oraz funkcje zabezpieczające system

Agregat skraplający do chłodnictwa komercyjnego ze sprężarką tłokową

Rozwiązanie chłodnicze do niewielkich sklepów spożywczych

- ī Rozwiązanie przeznaczone do niewielkich zastosowań chłodniczych w małych sklepach spożywczych (np. w piekarniach i sklepach mięsnych), chłodniach, meblach chłodniczych oraz gablotach
- ī Niewielkie wymiary i mały ciężar nadaje się nawet do najmniejszych obiektów w centrum miasta
- ī Dostępność do wszystkich komponentów przyspiesza i ułatwia konserwację
- ī Rozwiązanie idealne do zastosowań miejskich; tłumienie dźwięków i niskie poziomy głośności decydują o cichej pracy jednostki
- ī Zoptymalizowana gama sprężarek oraz większa powierzchnia skraplacza zapewniają wysoką efektywność energetyczną, a wysokiej jakości komponenty i procesy produkcyjne decydują o niezawodności
- ī Technologia mikrokanalowa wymiennika ciepła zmniejsza ilość stosowanego w systemie czynnika chłodniczego, co obniża oddziaływanie na środowisko



JEHCCU-CM1/CM3

Chłodnictwo średniotemperaturowe		JEHCCU-CM1/CM3		0040 CM1	0050 CM1	0051 CM1	0063 CM1	0067 CM1	0077 CM1	0095 CM1	0100 CM1	0113 CM1	0140 CM1	0140 CM3				
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe	R-134a	Nom.	kW	0,55 (1)	-	0,83 (1)	0,99 (1)	-	1,20 (1)	1,49 (1)	-						
		R-404A	Nom.	kW	-	0,91 (1)	-	-	1,23 (1)	-	-	1,50 (1)	1,76 (1)	2,19 (1)	2,22 (1)			
		R-407A	Nom.	kW	-	0,72 (1)	-	-	0,97 (1)	-	-	1,19 (1)	1,49 (1)	1,73 (1)	1,74 (1)			
		R-407F	Nom.	kW	-	0,78 (1)	-	-	1,03 (1)	-	-	1,26 (1)	1,55 (1)	1,87 (1)	1,88 (1)			
Pobór mocy	Średniotemperaturowe	R-134a	Nom.	kW	0,430 (1)	-	0,540 (1)	0,640 (1)	-	0,740 (1)	0,900 (1)	-						
		R-404A	Nom.	kW	-	0,630 (1)	-	-	0,760 (1)	-	-	0,930 (1)	1,100 (1)	1,180 (1)	1,240 (1)			
		R-407A	Nom.	kW	-	0,540 (1)	-	-	0,700 (1)	-	-	0,840 (1)	0,980 (1)	1,110 (1)	1,160 (1)			
		R-407F	Nom.	kW	-	0,530 (1)	-	-	0,690 (1)	-	-	0,830 (1)	0,980 (1)	1,070 (1)	1,120 (1)			
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 25°C	R-134a	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP2)	1,55	-	1,75	1,80	-	1,96	2,05	-							
		R-404A	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP2)	-	1,88	-	-	1,92	-	-	1,87	1,95	1,96	2,02			
		R-407A	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP2)	-	1,39	-	-	1,45	-	-	1,50	1,65	1,65	1,58			
		R-407F	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP2)	-	1,62	-	-	1,66	-	-	1,68	1,78	1,95	1,87			
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 32°C (punkt A)	R-134a	Te -10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)	1,28	-	1,53	1,55	-	1,63	1,65	-							
		R-404A	Te -10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)	-	1,45	-	-	1,61	-	-	1,61	1,60	1,68	1,80			
		R-407A	Te -10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)	-	1,33	-	-	1,37	-	-	1,42	1,52	1,57	1,50			
		R-407F	Te -10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)	-	1,47	-	-	1,49	-	-	1,51	1,58	1,75	1,67			
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 43°C	R-134a	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP3)	1,18	-	1,20	1,21	-	1,30	1,32	-							
		R-404A	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP3)	-	1,10	-	-	1,18	-	-	1,21	1,20	1,26	1,31			
		R-407A	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP3)	-	1,16	-	-	-	-	-	-	1,38	1,30				
		R-407F	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP3)	-	1,20	-	-	-	-	-	-	1,39	1,32				
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	607								662						
		Szerokość	mm	876								1.101						
		Głębokość	mm	420								444						
Ciężar	Jednostka	kg			45		53		54			55		68				
		Sprężarka tłokowa																
		Typ																
		Model	AE4440Y-FZ1A	AE4460Z-FZ1C	CAJ4461Y	CAJ4476Y	CAJ9480Z	CAJ4492Y	CAJ4511Y	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z					
		Olej	Objętość napełnienia		l										0,3	0,9		-
Rodzaj oleju	Uniqema Emkarate RL32CF																	
Wydajność objętościowa	m³/h	1,80			3,18		3,79		2,64			4,51		5,69		3,18	4,21	4,52
		Osiowy																
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	m³/h			1.300								2.700					
		dBA																
Czynnik chłodniczy	Typ	29 (2)																
		R-134a	R-404A	R-134a	R-404A	R-134a	R-404A	28 (2)				29 (2)		28 (2)		34 (2)		
		Typ 2	-	R-407A	-	-	R-407A	-							R-404A			
		Typ 3	-	R-407F	-	-	R-407F	-							R-407A			
		GWP	1.430,0	3.921,6	1.430,0	3.921,6	1.430,0	3.921,6	1.430,0				3.921,6		3.921,6			
		GWP Typ 2	-	2.107,0	-	-	2.107,0	-							2.107,0			
		GWP Typ 3	-	1.825,0	-	-	1.825,0	-							1.825,0			
Połączenia instalacji rurowej	Połączenie przewodu cieczy	cal			1/4"				3/8"									
		Połączenie przewodu ssania	cal			3/8"				1/2"				5/8				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V			1~/50/230								3~/50/400					

(1) Dotyczy warunków: temperatura zewnętrzna = 32°C, temperatura parowania = -10°C i ciepło przegrzania 10K (zastosowanie średniotemperaturowe)
(2) Średni poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w odległości 10 m w komorze bezchładowej

Agregat skraplający do chłodnictwa komercyjnego ze sprężarką scroll



JEHSCU-CM1/CM3

Rozwiązanie chłodnicze do niewielkich sklepów spożywczych

- › Rozwiązanie przeznaczone do niewielkich zastosowań chłodniczych w małych sklepach spożywczych (np. w piekarniach i sklepach mięsnych), chłodniach, meblach chłodniczych oraz gablotach
- › Niewielkie wymiary i mały ciężar nadaje się nawet do najmniejszych obiektów w centrum miasta
- › Dostępność do wszystkich komponentów przyspiesza i ułatwia konserwację
- › Rozwiązanie idealne do zastosowań miejskich; tłumienie dźwięków i niskie poziomy głośności decydują o cichej pracy jednostki
- › Zoptymalizowana gama sprężarek oraz większa powierzchnia skraplacza zapewniają wysoką efektywność energetyczną, a wysokiej jakości komponenty i procesy produkcyjne decydują o niezawodności
- › Technologia mikrokanalowa wymiennika ciepła zmniejsza ilość stosowanego w systemie czynnika chłodniczego, co obniża oddziaływanie na środowisko

Chłodnictwo średniotemperaturowe		JEHSCU-CM1/CM3		0200 CM1	0250 CM1	0300 CM1	0200 CM3	0250 CM3	0300 CM3	0350 CM3	0400 CM3	0500 CM3	0600 CM3	0680 CM3	0800 CM3	1000 CM3		
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe	R-134a	Nom.	kW	2,05 (1)	2,59 (1)	3,09 (1)	2,17 (1)	2,48 (1)	3,06 (1)	3,48 (1)	4,24 (1)	5,24 (1)	6,16 (1)	6,89 (1)	7,95 (1)	10,40 (1)	
		R-404A	Nom.	kW	3,54 (1)	3,99 (1)	4,92 (1)	3,49 (1)	4,21 (1)	4,89 (1)	5,50 (1)	6,70 (1)	8,03 (1)	9,45 (1)	10,15 (1)	12,95 (1)	16,45 (1)	
		R-407A	Nom.	kW	3,39 (1)	3,98 (1)	4,65 (1)	3,36 (1)	3,94 (1)	4,54 (1)	–	6,57 (1)	8,03 (1)	9,24 (1)	10,35 (1)	12,55 (1)	14,75 (1)	
		R-407F	Nom.	kW	3,26 (1)	3,73 (1)	4,50 (1)	3,22 (1)	3,85 (1)	4,45 (1)	–	6,62 (1)	7,99 (1)	9,36 (1)	10,40 (1)	12,65 (1)	15,95 (1)	
Pobór mocy	Średniotemperaturowe	R-134a	Nom.	kW	1,110 (1)	1,210 (1)	1,450 (1)	1,030 (1)	1,170 (1)	1,460 (1)	1,680 (1)	1,850 (1)	2,300 (1)	2,700 (1)	3,150 (1)	3,740 (1)	4,860 (1)	
		R-404A	Nom.	kW	1,570 (1)	2,000 (1)	2,620 (1)	1,700 (1)	2,040 (1)	2,520 (1)	3,040 (1)	3,330 (1)	4,390 (1)	4,920 (1)	5,530 (1)	5,960 (1)	8,620 (1)	
		R-407A	Nom.	kW	1,600 (1)	1,990 (1)	2,470 (1)	1,630 (1)	2,030 (1)	2,450 (1)	–	2,970 (1)	3,930 (1)	4,620 (1)	5,540 (1)	6,240 (1)	8,410 (1)	
		R-407F	Nom.	kW	1,740 (1)	2,090 (1)	2,660 (1)	1,780 (1)	2,160 (1)	2,710 (1)	–	3,210 (1)	4,360 (1)	5,030 (1)	5,980 (1)	6,130 (1)	8,840 (1)	
Współczynnik efektywności sezonowej SEPR	R-134a Te -10°C	Te -10°C										2,69	2,63	2,57	2,92	2,88		
Roczne zużycie energii Q	R-134a Te -10°C	Te -10°C										11,969,00	14,381,00	16,491,00	16,741	22,226		
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 25°C	R-134a Te -10°C	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP2)	2,15	2,54	2,50	2,55		2,52	2,46	2,83							
			Deklarowana wartość COP (COP2)	2,65	2,54	2,24	2,44	2,41	2,26									
			Deklarowana wartość COP (COP2)	2,55	2,38	2,21	2,50	2,32	2,20									
			Deklarowana wartość COP (COP2)	2,43	2,31	2,16	2,35	2,25	2,10									
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. (punkt A)	R-134a Te -10°C	Te -10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)	1,85	2,14	2,13	2,12	2,13	2,10	2,08	2,29	2,28	2,19	2,13	2,14			
			Znamionowa wartość COP (COPA)	2,25	2,00	1,88	2,06	2,07	1,94	1,81	2,01	1,83	1,92	1,84	2,17	1,91		
			Znamionowa wartość COP (COPA)	2,13	2,01	1,89	2,07	1,95	1,86	–	2,21	2,04	2,00	1,87	2,01	1,75		
			Znamionowa wartość COP (COPA)	1,88	1,79	1,69	1,81	1,79	1,65	–	2,06	1,83	1,86	1,74	2,06	1,80		
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 43°C	R-134a Te -10°C	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP3)	1,35	1,53			1,57		1,52	1,55	1,56	1,59	1,53	1,52			
			Deklarowana wartość COP (COP3)	1,53	1,33	1,25		1,36	1,28	1,11	1,28	1,15	1,27	1,22	1,47	1,18		
			Deklarowana wartość COP (COP3)				1,48	1,45	1,38	–	1,43	1,39	1,43	–	1,38	–		
			Deklarowana wartość COP (COP3)												1,52	–		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	662						872						1,727		
			Szerokość	1,101						1,353						1,348		
			Głębokość	444						575						641		
Ciężar	Jednostka	kg	70	72	74	70	72	74	119	123	125	126	218					
			Sprężarka scroll															
Sprężarka	Jednostka	Objętość napełnienia	l	Sprężarka scroll														
				ZB15KQE-PFJ | ZB19KQE-PFJ | ZB21KQE-PFJ | ZB15KQE-TFD | ZB19KQE-TFD | ZB21KQE-TFD | ZB26KQE-TFD | ZB28KQE-TFD | ZB38KQE-TFD | ZB45KQE-TFD | ZB48KQE-TFD | ZB58KQE-TFD | ZB76KQE-TFD														
				–														
				Olej poliesterowy (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC i 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF)														
Wentylator	Jednostka	m³/h	5,90 | 6,80 | 8,60 | 5,90 | 6,80 | 8,60 | 9,90 | 11,400 | 14,400 | 17,100 | 18,800 | 22,10 | 29,10															
			Osiowy															
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	33 (2) | 34 (2) | 36 (2) | 33 (2) | 34 (2) | 36 (2) | 39 (2) | 37 (2) | 38 (2) | 40 (2) | 43 (2)															
			8.500															
Czynnik chłodniczy	Typ	R-134a																
		R-404A																
		R-407A																
		R-407F																
		1,430,0																
		3,921,6																
		2,107,0																
		1,825,0																
Połączenia instalacji rurowej	Połączenie przewodu cieczy	cal 3/8"																
		cal 3/4"																
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V 1~/50/230																
		3~/50/400																

(1) Dotyczy warunków: temperatura zewnętrzna = 32°C, temperatura parowania = -10°C i ciepło przegrzania 10K (zastosowanie średniotemperaturowe)

(2) Średni poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w odległości 10 m w komorze bezehowej

Agregat skraplający do chłodnictwa komercyjnego ze sprężarką scroll/tłokową

Rozwiązanie chłodnicze do niewielkich sklepów spożywczych

- › Rozwiązanie przeznaczone do niewielkich zastosowań chłodniczych w małych sklepach spożywczych (np. w piekarniach i sklepach mięsnych), chłodniach, meblach chłodniczych oraz gablotach
- › Niewielkie wymiary i mały ciężar nadaje się nawet do najmniejszych obiektów w centrum miasta
- › Dostępność do wszystkich komponentów przyspiesza i ułatwia konserwację
- › Rozwiązanie idealne do zastosowań miejskich; tłumienie dźwięków i niskie poziomy głośności decydują o cichej pracy jednostki
- › Zoptymalizowana gama sprężarek oraz większa powierzchnia skraplacza zapewniają wysoką efektywność energetyczną, a wysokiej jakości komponenty i procesy produkcyjne decydują o niezawodności
- › Technologia mikrokanalowa wymiennika ciepła zmniejsza ilość stosowanego w systemie czynnika chłodniczego, co obniża oddziaływanie na środowisko



Chłodnictwo niskotemperaturowe				JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3	JEHCCU0115CL1	JEHSCU0200CL3	JEHSCU0300CL3	JEHSCU0400CL3	JEHSCU0500CL3	JEHSCU0600CL3	JEHSCU0750CL3
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe	R-404A	Nom.	kW	0,69 (1)	1,42 (1)	1,98 (1)	2,91 (1)	3,53 (1)	4,13 (1)	5,29 (1)
		R-407A	Nom.	kW	–	1,16 (1)	1,51 (1)	2,29 (1)	2,77 (1)	3,31 (1)	4,29 (1)
Pobór mocy	Niskotemperaturowe	R-404A	Nom.	kW	0,720 (1)	1,460 (1)	1,810 (1)	2,380 (1)	3,100 (1)	3,690 (1)	3,880 (1)
		R-407A	Nom.	kW	–	1,310 (1)	1,770 (1)	2,330 (1)	2,850 (1)	3,570 (1)	4,170 (1)
Współczynnik efektywności sezonowej SEPR	R-404A	Te –35°C			–	–	–	1,88	1,79	1,80	1,82
	R-407A	Te –35°C			–	–	–	1,67	–	1,52	1,51
Roczne zużycie energii Q	R-404A	Te –35°C		kWh/a	–	–	–	11.555,00	14.732,00	17.107,00	21.649
	R-407A	Te –35°C		kWh/a	–	–	–	10.212,00	12.364,00	16.220,00	21.146
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 25°C	R-404A	Te –35°C	Deklarowana wartość COP (COP2)		1,11	1,16	1,40	–	–	–	–
	R-407A	Te –35°C	Deklarowana wartość COP (COP2)		–	1,12	1,08	–	–	–	–
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 32°C (punkt A)	R-404A	Te –35°C	Znamionowa wartość COP (COPA)		0,96	0,97	1,09	1,22	1,14	1,06	1,36
	R-407A	Te –35°C	Znamionowa wartość COP (COPA)		–	0,89	0,85	0,98	0,97	0,93	1,03
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 43°C	R-404A	Te –35°C	Deklarowana wartość COP (COP3)		0,69	0,60	0,70	0,86	0,79	0,64	0,98
	R-407A	Te –35°C	Deklarowana wartość COP (COP3)		–	0,55	–	0,67	0,66	0,64	0,73
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm		607	662	–	–	872	–	1.727
		Szerokość	mm		876	1.101	–	–	1.353	–	1.348
		Głębokość	mm		420	444	–	–	575	–	605
Ciężar	Jednostka		kg		55	76	77	132	–	133	203
Sprężarka	Typ			Sprężarka tłokowa	–	–	–	–	–	–	–
	Model			CAJ2446Z	ZF06K4E-TFD	ZF09K4E-TFD	ZF13K4E-TFD	ZF15K4E-TFD	ZF18K4E-TFD	ZF25K5E-TFD	–
	Olej	Objętość napełnienia	l	0,9	–	–	–	–	1,900	–	–
	Rodzaj oleju			Uniqema Emkarate RL32CF	–	–	–	–	–	–	–
	Wydajność objętościowa		m ³ /h	4,55	5,90	8,00	11,800	14,500	17,100	21,40	–
Wentylator	Typ			–	–	–	–	–	–	–	–
	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.		m ³ /h	1.300	2.700	–	–	–	–	–	5.750
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	31 (2)	32 (2)	33 (2)	37 (2)	39 (2)	–	41 (2)	–
Czynnik chłodniczy	Typ			–	–	–	–	–	–	–	–
	Typ 2			–	–	–	–	–	–	–	–
	GWP			–	–	–	–	–	–	–	–
	GWP Typ 2			–	–	–	–	–	–	–	–
Połączenia instalacji rurowej	Połączenie przewodu cieczy		cal	–	3/8"	–	–	–	–	–	–
	Połączenie przewodu ssania		cal	1/2"	–	3/4"	–	–	–	–	–
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230	–	–	–	–	–	–	–

(1) SRG 20°C, Ta=32°C, Te=-35°C (2) Średni poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w odległości 10 m w komorze bezchłowej

Moduł niskotemperaturowy

- › Moduł niskotemperaturowy umożliwia przyłączenie mebli lub komór mroźniczych i instalacji mebli i komór chłodniczych razem do jednostek zewnętrznych ZEAS i Conveni-pack
- › Redukcja ilości rur z 4 na 2 rury, w porównaniu z systemem tradycyjnym
- › Dostępny jest tryb pracy z niskim poziomem hałasu, w którym następuje znaczne zmniejszenie głośności bez wpływu na wydajność chłodniczą



LCBKQ3AV1

Chłodnictwo niskotemperaturowe			LCBKQ-AV1	3
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe	Nom.	kW	3,35 (1)
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	480
		Szerokość	mm	680
		Głębokość	mm	310
Ciężar	Jednostka		kg	47
Sprężarka	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna
	Wydajność objętościowa		m ³ /h	10,16
	Liczba obrotów		obr./min	6.540
	Moc wyjściowa		W	1.300
	Metoda uruchomienia			
				Mniej niż 6 razy/godzinę
Wentylator	Typ			Osiowy
	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.		m ³ /min	1,6
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-45~-20
	Temp. otoczenia	Min.-Maks.	°C	-15~43
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A
	GWP			2.087,5
	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny
Połączenia instalacji rurowej	Do jednostki zewnętrznej	Ciecz	Śr. zew.	mm
				6,35
	Do jednostki wewnętrznej	Ciecz	Śr. zew.	mm
				6,35
		Gaz	Śr. zew.	mm
				15,9
		Gaz	Śr. zew.	mm
				9,5
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240

(1) Temperatura parowania -35°C; temp. zewnętrzna 32°C; 5H na ssaniu 10K; temp. nasycenia względem ciśnienia tłoczenia modułu niskotemperaturowego -10°C

Opcje – chłodnictwo

	Conveni-Pack	ZEAS						Multi-ZEAS		Moduł niskotemperaturowy		
		LREQ16AY	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1		LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2	LCBKQ3AV19
Zestaw cyfrowego manometru												
	Zestaw (a+b+c+d)	KPS26C504	KPS26C160									
Pokrywa zabezpieczająca przed śniegiem*	a. Wylot powietrza	KPS26C504T	KPS26C160T									
	b. Wlot powietrza (lewy)	KPS26C504L										
	c. Wlot powietrza (prawy)	KPS26C504R										
	d. Wlot powietrza (tył)	KPS26C504B	KPS26C160B									
Zestaw tacy skroplin (centralnej)	KWC26C450**										BWC63A2	
Moduł komunikacyjny											BRR9A1V1****	
Moduł niskotemperaturowy											LCBKQ3AV19	
Rozgałęzienie rury ssącej dla układu multi												EKHRQZM*****
Rozdzielacz REFNET												
Złącze REFNET												
intelligent Controller	DCS601C51											
intelligent Manager	DCM601A51											

* Pokrywy zabezpieczające przed śniegiem są objęte dostawą miejscową. W celu uzyskania rysunków technicznych lub dodatkowych informacji, należy skontaktować się z dealerem. Zaleca się zamontowanie pokrywy zabezpieczającej przed śniegiem, jeżeli występują regularne opady śniegu.

** W obszarach o zimnym klimacie, należy zapewnić grzałkę, aby zapobiec zamarzaniu skroplin na tacy. *** wymagane do każdego modułu

**** wymagana aktualizacja oprogramowania (do przeprowadzenia uruchomienia) ***** obowiązkowe





Kompletne rozwiązania chłodnicze

Informacje o nabyciu Zanotti

Dzięki nabyciu Zanotti, firma Daikin jest w stanie teraz zaoferować zróżnicowaną gamę produktów pokrywającą wszystkie ogniwa łańcucha chłodniczego, od rozwiązań wykorzystywanych do produkcji żywności, przez transport (dostawy drogą lądową) do produktów używanych w sklepach.

Informacje o gamie produktów Zanotti

W gamie produktów do zastosowań komercyjnych Zanotti znajduje się duży typoszereg urządzeń stosowanych w chłodnictwie w restauracjach, supermarketach oraz centrach dystrybucji.

Do dojrzewania salami i serów, przechowywania i rafinowania wina, chłodzenia silosów do zbóż i nasion dostępne są specjalne systemy uzdatniania powietrza.

Obok produktów do zastosowań komercyjnych, firma Zanotti oferuje także kompletną gamę urządzeń **do chłodzenia podczas transportu** oraz **chłodnictwa przemysłowego** wykorzystywanych w przemyśle spożywczym, pomieszczeniach czystych oraz na lodowiskach itd.



Chłodnictwo **NOWOŚĆ**

Produkty Zanotti

Najbardziej kompletna gama stacjonarnych urządzeń chłodniczych do zastosowań komercyjnych w przemyśle spożywczym

Zanotti produkuje największą gamę stacjonarnych produktów chłodniczych pod marką Uniblock®.

Urządzenia Monoblock i splity o różnych wydajnościach, agregaty skraplające i zestawy sprężarkowe dla jednego lub kilku odbiorników stanowią znaczną część tej gamy produktów. Te urządzenia wykorzystuje się w restauracjach, super – i hipermarketach, sklepach spożywczych, centrach dystrybucji i zakładach przetwórstwa świeżej żywności. Do małoskalowych zastosowań tradycyjnego przetwórstwa żywności, takich jak dojrzewanie salami i serów, przechowywanie i rafinowanie wina, chłodzenie silosów do zbóż i nasion, firma oferuje specjalny system do uzdatniania powietrza oraz rozwiązania do sterowania temperaturą.

Zestawienie produktów 540

Monoblok	
<hr/>	
GM – Instalacja stelażowa lub do montażu w ścianach	542
AS – Instalacja w ścianie	543
SB – Instalacja dachowa	544
<hr/>	
Split	545
<hr/>	
GS – Naścienny agregat skraplający i parownik podsufitowy	545
SP-O – System Split z kapilarnym systemem rozprężania	546
DB-O – System Split z termostatycznym zaworem rozprężnym	547







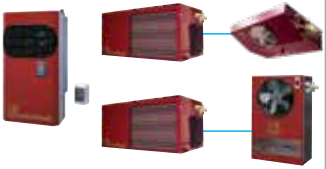
Wineblock	548
<hr/>	
RCV – Urządzenia Monoblock dla chłodnictwa wysokotemperaturowego	548
RDV – Urządzenia Split dla chłodnictwa wysokotemperaturowego	549
<hr/>	
Inne gamy produktów	550
<hr/>	
Agregaty skraplające	550
Agregaty wielosprężarkowe	553
Agregaty przemysłowe	555
Uniblock, Split i Wineblock	556

Masz pytania odnośnie zamawiania urządzeń Zanotti?
Masz pytania dotyczące gam produktów Zanotti?

Skontaktuj się z działem chłodniczym Daikin Europe lub lokalnym przedstawicielem ds. produktów chłodniczych.






Zestawienie gamy produktów – Zanotti

Gama standardowa






Model	Nazwa produktu	Wydajność (kW)	0	1	2	3,5	5	10	15	25	35
System Monoblok do instalacji naściennej (opcjonalnie w ścianie) w małych i średniej wielkości chłodniach R-290 Naturalny czynnik chłodniczy propan	GM			R-290 R-452A R-290							
System Monoblok do instalacji dachowej w małych i średniej wielkości chłodniach R-290 Naturalny czynnik chłodniczy propan	SB			R-290 R-452A R-134A R-290							
System Monoblok do instalacji naściennej w średniej wielkości chłodniach	AS					R-134 R-290					
System Split do instalacji naściennej	GS			R-134 R-452A							
System Split do instalacji przypodłogowej lub dachowej z kapilarnym systemem rozprężania	SP-O			R-134 R-452A							
System Split do instalacji przypodłogowej lub dachowej z termostatycznym zaworem rozprężnym	DB-O			R-134 R-452A							
Wineblock	RCV/RDV			R-134							

■ Zamrażanie (niskotemperaturowe) (-20°C/+35°C)
 ■ Schładzanie (średnotemperaturowe) (0°C/+35°C)
 ■ Chłodzenie (wysokotemperaturowe) (+20°C/+10°C)

Zestawienie gamy produktów – Zanotti

Model	Nazwa produktu	Wydajność (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450	
Agregaty skraplające Zanotti	Agregat skraplający			[Zamrażanie: 0-50, Schładzanie: 0-80]									
	Agregat skraplający z inwerterem			[Zamrażanie: 5-10, Schładzanie: 10-25]									
	Agregat skraplający z dwiema sprężarkami			[Zamrażanie: 2-25, Schładzanie: 10-25]									
Duże agregaty skraplające Zanotti	Agregaty skraplające wielosprężarkowe			[Zamrażanie: 10-35, Schładzanie: 15-150]									
				[Zamrażanie: 5-450, Schładzanie: 5-450]									
Agregaty z zespołem sprężarek lub wielosprężarkowe	Agregaty wielosprężarkowe			[Zamrażanie: 5-450, Schładzanie: 5-450]									

Gama uzupełniająca*

Model	Nazwa produktu	Wydajność (kW)	0	1	2	3,5	5	10	15	25	35	45	55	65
Agregaty Monoblock do kontenerów	AS-R		LT	[Zamrażanie: 0-5, Schładzanie: 0-10]										
			MT	[Zamrażanie: 1-10, Schładzanie: 1-10]										
Agregaty Monoblock do transportowanych chłodzi	AS		LT	[Zamrażanie: 2-5, Schładzanie: 1-10]										
			MT	[Zamrażanie: 1-10, Schładzanie: 1-10]										
Monoblock, naścienne z CO ₂ jako czynnik chłodniczy	MZW/BZW			[Zamrażanie: 10-35, Schładzanie: 2-25]										
Monoblock	BX		LT	[Zamrażanie: 25-45, Schładzanie: 45-65]										
			MT	[Zamrażanie: 45-65, Schładzanie: 45-65]										
Monoblock	RS		LT	[Zamrażanie: 1-25, Schładzanie: 2-35]										
			MT	[Zamrażanie: 2-35, Schładzanie: 2-35]										

* Informacje dotyczące zamawiania i inne informacje można uzyskać u lokalnego przedstawiciela

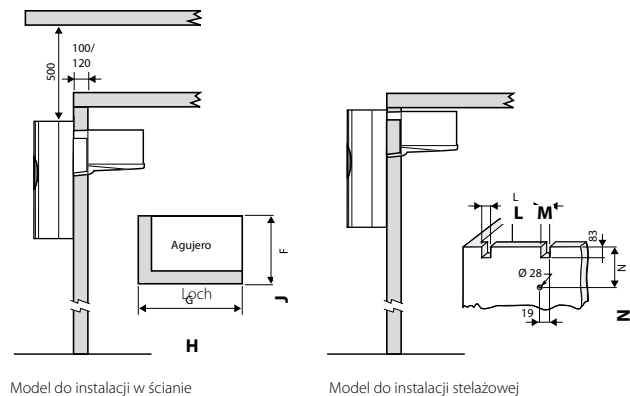
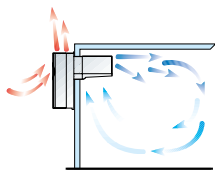
■ Zamrażanie (niskotemperaturowe) (-20°C)
 ■ Schładzanie (średnotemperaturowe) (0°C)
 ■ Chłodzenie (wysokotemperaturowe) (+10°C)

System Monoblok dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

Do instalacji naściennej w małych i średniej wielkości mroźniach i chłodniach

- › Szybka instalacja stelażowa na ścianie w chłodni, idealna w przypadku nowych instalacji lub instalacji w ścianie
- › Metaliczne szare wykończenie jednostki zewnętrznej
- › Biały kolor parownika komponuje się idealnie ze ścianami chłodni
- › Komora sprężarki izolowana odpowiednim dźwiękoszczelnym materiałem zmniejsza poziomy głośności
- › Dostępne skraplacze mikrokanalowe zmniejszające ilość czynnika chłodniczego, w możliwie największym stopniu i oferujące wyższą efektywność energetyczną
- › Urządzenia są dostarczane z panelem sterowania nowej generacji z łatwym w użyciu interfejsem

Typ instalacji



Chłodnictwo niskotemperaturowe			BGM	11026D	11226Y	11226D	11726D	21826D	22027D	33027D
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe R-290	Nom.	kW	–	0,871 (1)	–	–	–	–	–
	R-452A	Nom.	kW	0,679 (3)	–	0,889 (3)	1,080 (3)	1,336 (3)	1,688 (3)	2,349 (3)
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 400 x 790			830 x 620 x 790		830 x 620 x 862	
	Jednostka zapakowana	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	942 x 450 x 850			1.050 x 670 x 850		1.050 x 670 x 940	
Ciężar	Jednostka		kg	56		64		80		105
	Jednostka zapakowana		kg	67		75		96		122
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa						
	Moc elektryczna		kW	0,74	0,9	0,9	1,3		1,5	2,2
Skraplacz	Przepływ powietrza		m ³ /h	600			1.200		1.500	
	Odszranianie			Gorący gaz			Gorący gaz		Gorący gaz	
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	600			1.200		1.500	
	Zasięg strumienia powietrza		m	4 (2)	4		4 (2)			10 (2)
Zakres pracy	Temp. w chłodni	Min.–Maks.	°C	–25~–15						
	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-452A/2.141	R-290/3			R-452A/2.141		
Zasilanie	Ilość		kg/TCO2Eq	0,38/0,81	0,15/0.0000	0,34/0,73	0,35/0,75	0,86/1,84	0,84/1,80	0,98/2,10
	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230					3N~/50/400	

Chłodnictwo średniotemperaturowe			MG	10326E	10526E	10626E	10726Y	10726E	11026E	21126E	21227Y	21227E	21327E	31527E	32027E
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe R-134a	Nom.	kW	0,855 (1)	0,978 (1)	1,120 (1)	–	1,315 (1)	1,351 (1)	1,806 (1)	–	2,034 (1)	2,175 (1)	3,079 (1)	3,351 (1)
	R-290	Nom.	kW	–	–	1,190 (3)	–	–	–	2,092 (3)	–	–	–	–	–
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 400 x 790			830 x 620 x 790		830 x 620 x 862						
	Jednostka zapakowana	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	942 x 450 x 850			1.050 x 670 x 850		1.050 x 670 x 940						
Ciężar	Jednostka		kg	52	53	56	64	80	98	100					
	Agregat skraplający		kg	–	–	–	–	–	–	117					
Sprężarka	Jednostka zapakowana		kg	63	64	67	75	96	115						
	Typ			Hermetyczna tłokowa											
Skraplacz	Moc elektryczna		kW	0,4	0,5	0,4	0,56	0,7	0,9	0,9	1,7	2	2,2	2,6	
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni			Bezpośredni		Bezpośredni		Bezpośredni				
Odszranianie	Przepływ powietrza		m ³ /h	600			600		1.200		600		1.200		1.500
				Gorący gaz			Gorący gaz		Gorący gaz		Gorący gaz		Gorący gaz		
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	600			600		1.200		600		1.200		1.800
	Zasięg strumienia powietrza		m	4 (2)	4		4 (2)		4	4 (2)		4 (2)		10 (2)	
Zakres pracy	Temp. w chłodni	Min.–Maks.	°C	–5~10											
	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-134a/1.430			R-290/3		R-134a/1.430		R-290/3		R-134a/1.430		
Zasilanie	Ilość		kg/TCO2Eq	0,40/0,57	0,43/0,61	0,15/0,00	0,33/0,47	0,40/0,57	0,71/1,02	0,15/0,00	0,70/1,00	0,75/1,07	0,95/1,36	1,00/1,43	
	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230											

(1) W przypadku normalnej pracy: 0°C/+30°C

(2) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd.

(3) W przypadku normalnej pracy: –20°C/+30°C

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

System Monoblok dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

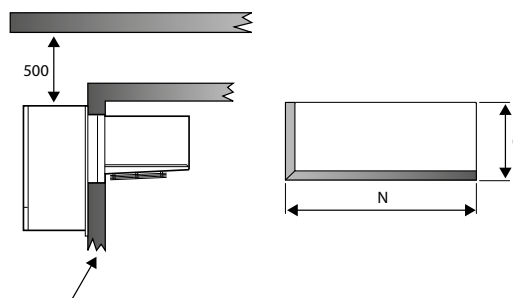
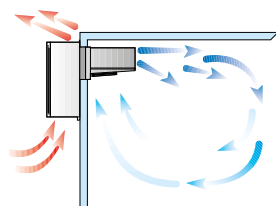
Do instalacji naściennej w średniej wielkości chłodniach

- › Szybka instalacja na ścianie chłodni przez mocowanie w ścianie
- › Bardzo szybki montaż, skracający czas i koszt instalacji
- › Biały kolor parownika komponuje się idealnie ze ścianami chłodni
- › Bardzo zwarta budowa i wysoka efektywność
- › Zdalna elektroniczna stacja sterująca z łatwym w użyciu interfejsem programowanym zgodnie z różnymi wymaganiami systemowymi



AS

Typ instalacji



Podłączenie tacy skroplin: Ø 18 (AS235), Ø 22 (AS335-AS340)

Chłodnictwo nisko – i średniotemperaturowe		AS	BAS135T02Y	MAS135N02Y	MAS135T02Y	MAS235T02E	MAS335N02E	MAS335T02E	MAS340T02E
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe R-290 Nom.	kW	2,789 (1)			-			
	Średniotemperaturowe R-134a Nom.	kW		-		4,981 (2)	6,988 (2)	8,290 (2)	10,664 (2)
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	800 × 900 × 1.170			857 × 1.280 × 1.140	857 × 1.750 × 1.140		857 × 1.790 × 1.240
	Jednostka zapakowana Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.030 × 960 × 1.200			1.060 × 1.330 × 1.210	1.065 × 1.850 × 1.300		1.065 × 1.850 × 1.420
Ciężar	Jednostka	kg	106			162	221	222	244
	Jednostka zapakowana	kg	137			202	276	277	361
Sprężarka	Typ	Hermetyczna tłokowa							
	Moc elektryczna	kW	-			3,7	4,8	6,3	7,4
Zakres pracy	Metoda uruchomienia	-							
	Temperatura w chłodni Min.-Maks.	°C	- ~ -			Bezpośredni -5 ~ 10			
Czynnik chłodniczy	Typ	R-290			R-134a				
	GWP	3,0			1.430				
Parownik	Przepływ powietrza	m ³ /h	-			3.900	5.600		8.000
	Zasięg strumienia powietrza	m	-			10 (3)		17 (3)	
Skraplacz	Przepływ powietrza	m ³ /h	-			2.700	4.000		5.600
Odszranianie			-						
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość	V/Hz	400/3N~/50						

(1) W przypadku normalnej pracy: -20°C/+30°C

(2) W przypadku normalnej pracy: 0°C/+30°C

(3) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd.

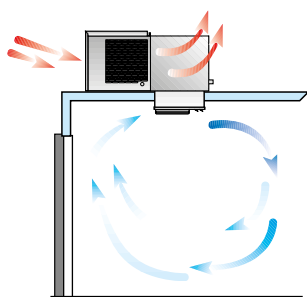
System Monoblok dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

Do instalacji dachowej w małych i średniej wielkości chłodniach

- › Szybka instalacja na dachu chłodni
- › Instalacja na suficie zapewnia wolne miejsce w chłodni
- › Biały kolor parownika komponuje się idealnie ze ścianami chłodni
- › Bardzo szybki montaż, skracający czas i koszt instalacji
- › Najlepszy stosunek powierzchni zabudowy do wydajności
- › Zdalna elektroniczna stacja sterująca z łatwym w użyciu interfejsem programowanym zgodnie z różnymi wymaganiami systemowymi



Typ instalacji



Chłodnictwo niskotemperaturowe			BSB	120N0261D	125N261Y	125T261D	135T38D	135T38Y	225T38D
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe R-290	Nom.	kW	-	0,871 (1)	-	-	2,693 (1)	-
	R-452A	Nom.	kW	0,628 (1)	-	1,029 (1)	2,472 (1)	-	1,699 (1)
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	525 x 430 x 771	507 x 620 x 719	506 x 620 x 719	645 x 820 x 929	647 x 820 x 929	540 x 820 x 809
	Jednostka zapakowana	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	690 x 540 x 830	660 x 730 x 790		800 x 930 x 1.000		690 x 930 x 880
Ciężar	Jednostka		kg	48	68		102	92	87
	Jednostka zapakowana		kg	61	82		124	114	108
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa					
	Moc elektryczna		kW	0,6	0,9	1,3	2,2	-	1,5
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni		-	Bezpośredni
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.-Maks.		°C	-25 ~ -15					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-452A	R-290	R-452A		R-290	R-452A
	GWP			2.141,0	3	2.141,0		3,0	2.141,0
Parownik	Przepływ powietrza		m³/h	500	550	550	2.300	-	1.100
	Zasięg strumienia powietrza		m	3 (3)	4	4 (3)	10 (3)	-	4 (3)
Skraplacz	Przepływ powietrza		m³/h	400	750	750	1.500	-	1.400
Odszranianie				Gorący gaz	Gorący gaz	Gorący gaz		-	Gorący gaz
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość		V/Hz	230/1~/50				400/3N~/50	

Chłodnictwo średniotemperaturowe			MSB	120T0261E	125N261E	125T261E	125T261Y	135N38E	135N38Y	135T38E	135T38Y	140T38E	225N261E	225T261Y	225T38E	235T38E
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe R-134a	Nom.	kW	0,857 (2)	1,120 (2)	1,338 (2)	-	3,282 (2)	-	3,550 (2)	-	3,774 (2)	1,799 (2)	-	2,022 (2)	4,871 (2)
	R-290	Nom.	kW	-	-	1,225 (2)	-	2,600 (2)	-	3,428 (2)	-	-	2,070 (2)	-	-	-
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	525 x 430 x 771	506 x 620 x 719		507 x 620 x 719	645 x 820 x 929	647 x 820 x 929	645 x 820 x 929	647 x 820 x 929	760 x 920 x 1.042	540 x 820 x 809		785 x 1.075 x 1.046	
	Jednostka zapakowana	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	690 x 540 x 830	660 x 730 x 790		800 x 930 x 1.000			880 x 1.100 x 1.100	690 x 930 x 880		920 x 1.200 x 1.120			
Ciężar	Jednostka		kg	42	59			92		110	74	75	151			
	Jednostka zapakowana		kg	55	73			114		139	95	96	184			
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa												
	Moc elektryczna		kW	0,5	0,6	0,7	0,56	2,2	-	2,6	-	2,9	0,9	0,9	1,7	3,7
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.-Maks.		°C	-5 ~ 10												
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a		R-290	R-134a	R-290	R-134a	R-290	R-134a	R-290	R-134a	R-290	R-134a	
	GWP			1.430,0		3	1.430,0	3	1.430,0	3	1.430,0	3,0	1.430,0	3,0	1.430,0	
Parownik	Przepływ powietrza		m³/h	500	550	550	2.300	1.500	2.300	3.600	2.300	1.100	1.100	1.100	3.450	
	Zasięg strumienia powietrza		m	3 (3)	4 (3)	4	10 (3)	10	10 (3)	10	10 (3)	4 (3)	4	4 (3)	10 (3)	
Skraplacz	Przepływ powietrza		m³/h	400	750	750	1.500	1.750	1.500	2.900	3.100	1.400	1.400	1.400	3.200	
Odszranianie				Gorący gaz		Gorący gaz	Gorący gaz	Gorący gaz	Gorący gaz	Gorący gaz	Gorący gaz	Gorący gaz	Gorący gaz	Gorący gaz	Gorący gaz	
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość		V/Hz	230/1~/50				400/3N~/50				230/1~/50		400/3N~/50		

(1) W przypadku normalnej pracy: - 20°C/+30°C

(2) W przypadku normalnej pracy: 0°C/+30°C

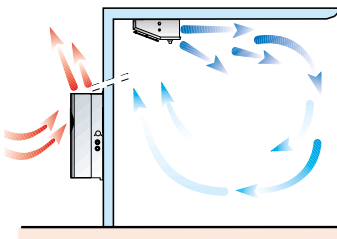
(3) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd.

System Split dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

Agregat skraplający do instalacji naściennej

- › GS – Naścienny agregat skraplający i parownik podsufitowy
- › Bardzo szybki montaż
- › Najlepszy stosunek powierzchni zabudowy do wydajności
- › Niskie poziomy głośności dzięki dostępnej opcjonalnie komorze akustycznej dla sprężarki
- › Panel sterujący nowej generacji: możliwość podłączenia do tradycyjnych zdalnych systemów zarządzania lub do systemu Modbus
- › Zestaw zimowy

Typ instalacji



GS

Chłodnictwo niskotemperaturowe				SB.BGS			110P			112P			117P			218P			220P			330P		
				1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe R-452A	Nom.	kW	0,679 (1)			0,889 (1)			1,080 (1)			1,336 (1)			1,688 (1)			2,349 (1)					
Wymiary	Aggregat skraplający	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 400 x 280									830 x 620 x 280			830 x 620 x 350								
	Moduł parownika	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	215 x 654 x 410									215 x 1.074 x 410			215 x 1.654 x 410								
	Zapakowany agregat skraplający	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	955 x 490 x 610									1.050 x 490 x 740			1.050 x 600 x 740								
	Zapakowany moduł parownika	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	470 x 260 x 780									470 x 260 x 1.200			470 x 260 x 1.780								
Ciężar	Aggregat skraplający		kg	46			54						64			84								
	Moduł parownika		kg				13						19			28								
	Zapakowany agregat skraplający		kg	57			65						76			98								
	Zapakowany moduł parownika		kg				15						21			31								
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa																				
	Moc elektryczna	kW	0,74	0,9			1,3			1,5			2,2											
	Metoda uruchomienia		Bezpośredni																					
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.-Maks.	°C	-25 ~ -15																					
Czynnik chłodniczy	Typ		R-452A																					
	GWP		2.141																					
Parownik	Przepływ powietrza	m³/h	600						1.200						1.800									
	Zasięg strumienia powietrza	m							4 (3)															
Skraplacz	Przepływ powietrza	m³/h	600						1.200						1.500									
Odszranianie			Gorący gaz																					
Dł. inst. rurowej		m	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość	V/Hz	230/1~/50												400/3N~/50									

Chłodnictwo średniotemperaturowe				SB.MGS			103P			105P			106P			107P			110P			211P			212P			213P			315P			320P		
				1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E			
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe R-134a	Nom.	kW	0,855 (2)			0,978 (2)			1,120 (2)			1,315 (2)			1,351 (2)			1,806 (2)			2,034 (2)			2,175 (2)			3,079 (2)			3,351 (2)					
Wymiary	Aggregat skraplający	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 400 x 280									830 x 620 x 280			830 x 620 x 350																				
	Moduł parownika	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	215 x 654 x 410									215 x 1.074 x 410			215 x 1.654 x 410																				
	Zapakowany agregat skraplający	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	955 x 490 x 610									1.050 x 490 x 740			1.050 x 600 x 740																				
	Zapakowany moduł parownika	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	470 x 260 x 780									470 x 260 x 1.200			470 x 260 x 1.780																				
Ciężar	Aggregat skraplający		kg	42			43			46			54			64			77			79														
	Moduł parownika		kg				13						19			28																				
	Zapakowany agregat skraplający		kg	53			54			57			65			76			91			93														
	Zapakowany moduł parownika		kg				15						19			31																				
Sprężarka	Typ		Hermetyczna tłokowa																																	
	Moc elektryczna	kW	0,4	0,5			0,4			0,7			0,9			1,7			2			2,2			2,6											
	Metoda uruchomienia		Bezpośredni																																	
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.-Maks.	°C	-5 ~ -10																																	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a																																	
	GWP		1.430																																	
Parownik	Przepływ powietrza	m³/h	600						1.200						1.800																					
	Zasięg strumienia powietrza	m							4 (3)																											
Skraplacz	Przepływ powietrza	m³/h	600						1.200						1.500																					
Odszranianie			Elektryczne																																	
Dł. inst. rurowej		m	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10				
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość	V/Hz	230/1~/50												400/3N~/50																					

(1) W przypadku normalnej pracy: -20°C/+30°C

(2) W przypadku normalnej pracy: 0°C/+30°C

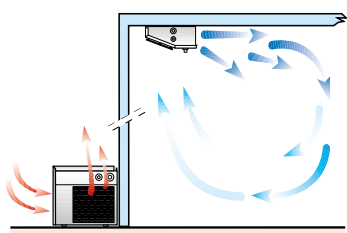
(3) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd.

System Split dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

Aggregat skraplający do instalacji przypodłogowej lub dachowej

- › Agregat skraplający do instalacji przypodłogowej lub dachowej i parownik montowany na suficie
- › Bardzo szybki montaż dzięki szybkim połączeniom
- › Krótszy czas instalacji i niższy koszt
- › Najlepszy stosunek powierzchni zabudowy do wydajności

Typ instalacji



	SB.BSP	121NOP			121TOP			123TOP			135TOP			221NOP			221TOP				
		1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D		
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe R-452A Nom.	kW		0,662 (1)			0,905 (1)			1,088 (1)			2,384 (1)			1,342 (1)			1,719 (1)		
Wymiary	Agregat skraplający Wys. x Szer. x Głęb.	mm		357 x 620 x 337						427 x 820 x 427			390 x 820 x 427								
	Moduł parownika Wys. x Szer. x Głęb.	mm		215 x 614 x 410						215 x 1.614 x 410			215 x 1.034 x 410								
	Zapakowany agregat skraplający Wys. x Szer. x Głęb.	mm		690 x 520 x 780									690 x 620 x 1.010								
	Zapakowany moduł parownika Wys. x Szer. x Głęb.	mm		260 x 470 x 780						260 x 470 x 1.780			260 x 470 x 1.200								
Ciężar	Agregat skraplający	kg		45			50			78			61			69					
	Moduł parownika	kg					13			28			19								
	Zapakowany agregat skraplający	kg		74			79			116			99			107					
	Zapakowany moduł parownika	kg					15			30			21								
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa																	
	Moc elektryczna	kW		0,75			1,1			1,3			2,2			1,3			1,5		
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni																	
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.-Maks.	°C		-25 ~ -15																	
Czynnik chłodniczy	GWP			2.141																	
Parownik	Przepływ powietrza	m³/h		600						1.800			1.200								
	Zasięg strumienia powietrza	m								4 (3)											
Skraplacz	Przepływ powietrza	m³/h		750						1.500			1.400								
Odszranianie				Elektryczne																	
Dł. inst. rurowej		m		2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość	V/Hz		230/1~/50						400/3N~/50			230/1~/50			400/3N~/50					

	SB.MSP	121TOP			123TOP			135NOP			135TOP			221NOP			221TOP				
		1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E	1E	2E	3E		
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe R-134a Nom.	kW		1,140 (2)			1,422 (2)			3,188 (2)			3,492 (2)			1,816 (2)			2,029 (2)		
Wymiary	Agregat skraplający Wys. x Szer. x Głęb.	mm		357 x 620 x 337						427 x 820 x 427			390 x 820 x 427								
	Moduł parownika Wys. x Szer. x Głęb.	mm		215 x 614 x 410						215 x 1.614 x 410			215 x 1.034 x 410								
	Zapakowany agregat skraplający Wys. x Szer. x Głęb.	mm		690 x 520 x 780									690 x 620 x 1.010								
	Zapakowany moduł parownika Wys. x Szer. x Głęb.	mm		260 x 470 x 780						260 x 470 x 1.780			260 x 470 x 1.200								
Ciężar	Agregat skraplający	kg		43			69			70			59			61					
	Moduł parownika	kg		13						28			19								
	Zapakowany agregat skraplający	kg		72			107			108			97			99					
	Zapakowany moduł parownika	kg		15						30			21								
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa																	
	Moc elektryczna	kW		0,4			0,7			2,2			2,6			0,9			1,7		
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni																	
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.-Maks.	°C		-5 ~ -10																	
Czynnik chłodniczy	GWP			1.430																	
Parownik	Przepływ powietrza	m³/h		600						1.800			1.200								
	Zasięg strumienia powietrza	m								4 (3)											
Skraplacz	Przepływ powietrza	m³/h		750						1.500			1.400								
Odszranianie				Elektryczne																	
Dł. inst. rurowej		m		2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość	V/Hz		230/1~/50						400/3N~/50			230/1~/50			400/3N~/50					

(1) W przypadku normalnej pracy: - 20°C/+30°C

(2) W przypadku normalnej pracy: +0°C/+30°C

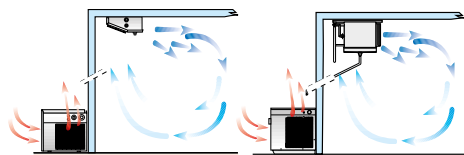
(3) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd.

System Split dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

Agregat skraplający do instalacji przypodłogowej lub dachowej

- › Agregat skraplający do instalacji przypodłogowej lub dachowej i parownik montowany na suficie
- › Termostatyczny zawór rozprężny zapewnia optymalną wydajność zgodnie z wymaganym obciążeniem dla uzyskania większej efektywności energetycznej
- › Bardzo szybki montaż dzięki szybkim połączeniom
- › Krótszy czas instalacji i niższy koszt
- › Najlepszy stosunek powierzchni zabudowy do wydajności

Typ instalacji



			SB.BDB	121NO36D	121TO36D	123TO36D	135NO704D	135TO704D	221NO36D	221TO35D
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe R-452A	Nom.	kW	0,662 (1)	0,905 (1)	1,088 (1)	2,384 (1)	2,38 (1)	1,342 (1)	1,719 (1)
Wymiary	Agregat skraplający	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	357 x 620 x 337			427 x 820 x 427		390 x 820 x 427	
	Moduł parownika	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	215 x 614 x 410			215 x 1.614 x 410		215 x 1.034 x 410	
	Zapakowany agregat skraplający	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	590 x 419 x 810			610 x 520 x 1.010			
	Zapakowany moduł parownika	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	260 x 470 x 780			260 x 470 x 1.200			
Ciężar	Agregat skraplający		kg	45	50		72	78	61	69
	Moduł parownika		kg		13			28		19
	Zapakowany agregat skraplający		kg	55	60		86	92	75	83
	Zapakowany moduł parownika		kg		15			31		21
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa						
	Moc elektryczna		kW	0,75	1,1	1,3	2,2		1,3	1,5
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni						
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.-Maks.		°C	-25 ~ -15						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-452A						
	GWP			2.142						
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	600			1.800		1.200	
	Zasięg strumienia powietrza		m				4 (3)			
Skraplacz	Przepływ powietrza		m ³ /h	750			1.500		1.400	
Odszranianie				Elektryczne						
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość		V/Hz	230/1~/50			400/3N~/50		230/1~/50	400/3N~/50

			SB.MDB	121TO36E	123TO36E	135NO704E	135TO704E	140TO704E	221NO36D	221TO35D	235TO376E	335NO376E	335TO376E	340NO376E	340TO376E
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe R-134a	Nom.	kW	1,140 (2)	1,422 (2)	3,188 (2)	3,492 (2)	3,606 (2)	1,816 (2)	2,029 (2)	5,070 (2)	7,293 (2)	8,779 (2)	11,014 (2)	14,069 (2)
Wymiary	Agregat skraplający	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	357 x 620 x 337		427 x 820 x 427		540 x 920 x 540	390 x 820 x 427		594 x 1.075 x 532	654 x 1.575 x 642		885 x 1.725 x 742	
	Moduł parownika	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	215 x 614 x 410		215 x 1.614 x 410		545 x 805 x 690	215 x 1.034 x 410		530 x 1.220 x 690	600 x 1.690 x 690		620 x 1.840 x 700	
	Zapakowany agregat skraplający	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	590 x 419 x 810		610 x 520 x 1.010		880 x 650 x 1.200	610 x 520 x 1.010		710 x 820 x 1.280	750 x 890 x 1.840		780 x 890 x 1.990	
	Zapakowany moduł parownika	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	260 x 470 x 780		260 x 470 x 1.200		702 x 814 x 1.004	260 x 470 x 1.200		865 x 780 x 1.850	865 x 780 x 1.850		1.100 x 880 x 2.000	
Ciężar	Agregat skraplający		kg	43	69	70	95	59	61	104	158	159	195	220	
	Moduł parownika		kg	13		28	37	19		53		84	102		
	Zapakowany agregat skraplający		kg	53	83	84	114	73	75	193	247	248	309	334	
	Zapakowany moduł parownika		kg	15		30	53	21		85		140	165		
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa											
	Moc elektryczna		kW	0,4	0,7	2,2	2,6	2,94	0,9	1,7	3,7	4,8	6,3	7,4	9,555
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni											
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.-Maks.		°C	-5 ~ -10											
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a											
	GWP			1.430											
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	600		1.800		2.300	1.200		4.600	6.800	6.400	8.400	8.000
	Zasięg strumienia powietrza		m			4 (3)		12 (3)	4 (3)		11 (3)	11 (3)		13 (3)	12 (3)
Skraplacz	Przepływ powietrza		m ³ /h	750		1.500		3.150	1.400		3.200	5.500	7.000	8.100	
Odszranianie				Elektryczne											
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość		V/Hz	230/1~/50		400/3N~/50		230/1~/50	400/3N~/50						

(1) W przypadku normalnej pracy: -20°C/+30°C

(2) W przypadku normalnej pracy: 0°C/+30°C

(3) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd.

Urządzenia Wineblock

– Monoblock dla chłodnictwa wysokotemperaturowego

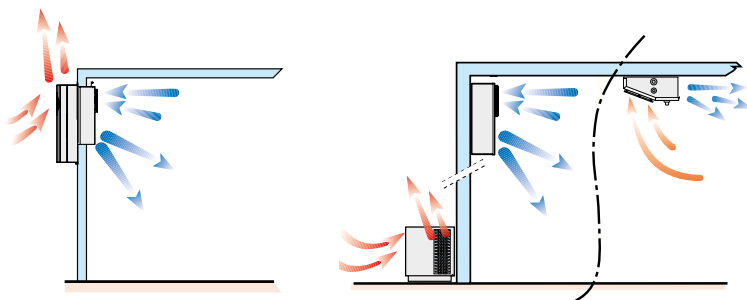
System Monoblock do instalacji w ścianie

- › Dokładna regulacja poziomu wilgotności i temperatury gwarantuje jakość produktów (najlepsza do przechowywania i rafinowania wina)
- › Zintegrowany nawilżacz dostępny w zależności od modelu – jedno urządzenie, które oferuje wszystko: doskonałą regulację poziomu wilgotności i temperatury
- › Sterownik elektroniczny zarządza temperaturą i poziomem wilgotności w chłodni



RCV

Typ instalacji



			RCV	101527E	101528E	102527E	102528E
Wydajność chłodnicza	Wysokotemperaturowe R-134a	Nom.	kW	0,6(1)		1(1)	
Wydajność grzewcza	R-134a	Nom.	kW	0,7(1)		1,05(1)	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 400 x 435			
	Jednostka zapakowana	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	955 x 435 x 495			
Ciężar	Jednostka		kg	49	50	52	53
	Jednostka zapakowana		kg	59	60	62	63
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa			
	Moc elektryczna		kW	0,25		0,37	
Zakres pracy	Temperatura w chłodni	Min.~Maks.	°C	10 ~20			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a			
	GWP			1.430			
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	600			
	Zasięg strumienia powietrza		m	4 (2)			
Skrapacz	Przepływ powietrza		m ³ /h	600			
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość		V/Hz	230/1~/50			

			RCV	201527E	201528E	202527E	202528E
Wydajność chłodnicza	Wysokotemperaturowe R-134a	Nom.	kW	1,4(1)		2,3(1)	
Wydajność grzewcza	R-134a	Nom.	kW	1,4(1)		1,75(1)	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 620 x 435			
	Jednostka zapakowana	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	955 x 655 x 495			
Ciężar	Jednostka		kg	77	78	79	80
	Jednostka zapakowana		kg	89	90	91	92
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa			
	Moc elektryczna		kW	0,46		0,55	
Zakres pracy	Temperatura w chłodni	Min.~Maks.	°C	10 ~20			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a			
	GWP			1.430			
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	1.200			
	Zasięg strumienia powietrza		m	4 (2)			
Skrapacz	Przepływ powietrza		m ³ /h	1.200			
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość		V/Hz	230/1~/50			

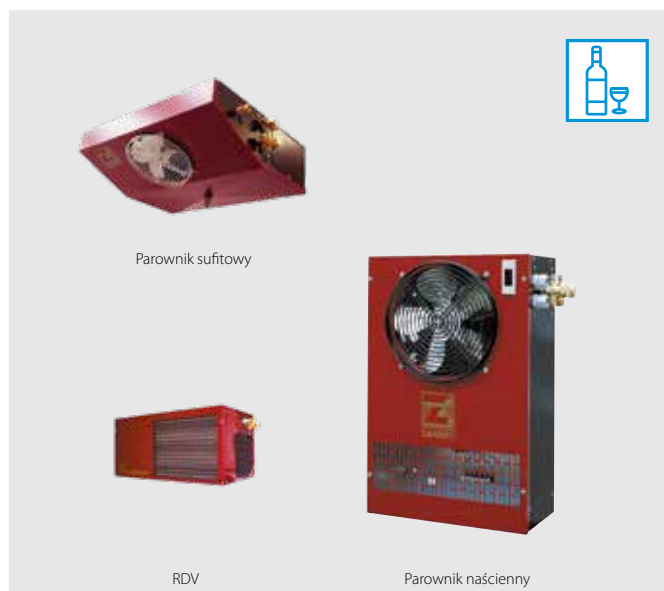
(1) W przypadku normalnej pracy: +10°C/+30°C

(2) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd.

Urządzenia Wineblock – Split dla chłodnictwa wysokotemperaturowego

Kompaktowy agregat skraplający i niewielkie naścienne lub sufitowe parowniki

- › Dokładna regulacja poziomu wilgotności i temperatury gwarantuje jakość produktów (najlepsza do przechowywania i rafinowania wina)
- › Termostatyczny zawór rozprężny zapewnia optymalną wydajność zgodnie z wymaganym obciążeniem dla uzyskania większej efektywności energetycznej
- › Zintegrowany nawilżacz dostępny w zależności od modelu – jedno urządzenie, które oferuje wszystko: doskonałą regulację poziomu wilgotności i temperatury
- › Sterownik elektroniczny zarządza temperaturą i poziomem wilgotności w chłodni



			SB.RDV	101529E	101523E	101524E	101525E	102529E	102523E	102524E	102525E
Wydajność chłodnicza	Wysokotemperaturowe R-134a	Nom.	kW	0,600 (1)				1,000 (1)			
Wydajność grzewcza	R-134a	Nom.	kW	0,700		0,900		1,050		0,900	
Wymiary	Agregat skraplający	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	357/682/337							
	Moduł parownika	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	570 × 375 × 210		215 × 669 × 490		570 × 375 × 210		215 × 669 × 490	
	Zapakowany agregat skraplający	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	590 × 800 × 400							
	Zapakowany moduł parownika	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	610 × 250 × 525		540 × 250 × 1.190		610 × 250 × 525		540 × 250 × 1.190	
Ciężar	Agregat skraplający		kg	32	33		32	35		36	35
	Moduł parownika		kg	12	13		12		13		12
	Zapakowany agregat skraplający		kg	37	38		37	40		41	40
	Zapakowany moduł parownika		kg	14	15		14		15		14
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa							
	Moc elektryczna		kW	0,25				0,37			
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni							
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.~Maks.		°C	10 ~20							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a							
	GWP			1.430							
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	500		400		500		400	
	Zasięg strumienia powietrza		m	4 (2)							
Skraplacz	Przepływ powietrza		m ³ /h	600							
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość		V/Hz	230/1~/50							

			SB.RDV	201529E	201523E	201524E	201525E	202529E	202523E	202524E	202525E	
Wydajność chłodnicza	Wysokotemperaturowe R-134a	Nom.	kW	1,400 (1)				2,300 (1)				
Wydajność grzewcza	R-134a	Nom.	kW	1,400		1,600		1,750 (1)		1,600		
Wymiary	Agregat skraplający	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	390/882/427								
	Moduł parownika	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	570 × 595 × 210		215 × 1.089 × 490		570 × 595 × 210		215 × 195 × 490		215 × 1.089 × 490
	Zapakowany agregat skraplający	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	610 × 510 × 1.000								
	Zapakowany moduł parownika	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	610 × 250 × 745		540 × 250 × 1.190		610 × 250 × 745		540 × 1.089 × 1.190		540 × 250 × 1.190
Ciężar	Agregat skraplający		kg	60	61		60	62	63	68	62	
	Moduł parownika		kg	18	19		18		19		18	
	Zapakowany agregat skraplający		kg	67	68		67	69	70	75	69	
	Zapakowany moduł parownika		kg	20	21	22	20	21	22	22	20	
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa								
	Moc elektryczna		kW	0,46				0,55				
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni								
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.~Maks.		°C	10 ~20								
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a								
	GWP			1.430								
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	1.000		800		1.000		800		
	Zasięg strumienia powietrza		m	4 (2)								
Skraplacz	Przepływ powietrza		m ³ /h	1.200		1.100		1.200		1.100		
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość		V/Hz	230/1~/50								

(1) W przypadku normalnej pracy: +10°C/+30°C

(2) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd.

Agregaty skraplające

Zanotti

1. Agregaty skraplające

- ✓ Urządzenia o niskim poziomie głośności
- ✓ Wentylator skraplacza z sześcioma biegunami
- ✓ Nowy skraplacz, typ mini-kanalowy
- ✓ Pojedyncza sprężarka
- ✓ Wiele różnych typów sprężarek
 - › Hermetyczne sprężarki tłokowe (Tecumseh i Manuerop)
 - › Sprężarka Scroll (Copeland)
 - › Pół-hermetyczna sprężarka tłokowa (Bitzer, Dorin, Copeland Stream, Frascold)
- ✓ Zastosowania (w zależności od używanego czynnika chłodniczego):
 - › Średniotemp.: - 20°C ~ 0°C
 - › Niskotemp.: - 20°C ~ - 40°C
- ✓ Zgodność z najnowszymi czynnikami chłodniczymi*



Standardowe wyposażenie

- › Metalowa rama z drzwiami zapewnia dostęp do skrzynki elektrycznej, wentylatora skraplacza, instalacji chłodniczej
- › Wiele różnych ram głównych z 1 (360/450 mm), 2, 4 (450 mm) wentylatorami i większe rami z 2, 3 (630 mm) lub 2/3 (800 mm) wentylatorami
- › Zbiornik cieczy
- › Filtr osuszacz
- › Wziernik
- › Przełącznik wysoko- i niskociśnieniowy
- › Skrzynka elektryczna

Najczęściej używane opcje:

- › Pojedyncza izolacja dźwiękoszczelna
- › Izolacja dźwiękoszczelna dla strefy mieszkaniowej (podwójna warstwa)
- › Skrzynka elektryczna
- › Separator oleju
- › Oddzielacz cieczy
- › Przeciężenie termiczne
- › Presostat wentylatora skraplacza
- › Wentylator promieniowy skraplacza
- › Elektroniczny regulator prędkości
- › Ochrona anty-korozyjna skraplacza (kataforeza)
- › Grzałka krateru

Inne opcje dostępne na życzenie

*Uwaga: W zależności od modelu, wybór z oprogramowania doboru w oparciu o R404A, R134a, R407F

Agregaty skraplające

Zanotti

2. Agregat skraplający z inwerterem

- ✓ Urządzenia o niskim poziomie głośności
- ✓ Wentylator skraplacza z sześcioma biegunami
- ✓ Nowy skraplacz, typ mini-kanałowy
- ✓ Podwójna sprężarka, jedna ze sterowaniem inwerterowym
- ✓ Wiele różnych typów sprężarek
 - › Sprężarka Scroll (Copeland)
 - › Pół-hermetyczna sprężarka tłokowa (Bitzer, Dorin i Frascold)
- ✓ Regulacja wydajności:
 - › Scroll: wykorzystanie technologii digital scroll
 - › Bitzer: Varispeed
 - › Inne: wbudowana zew. przetwornica częstotliwości
- ✓ Zastosowania (w zależności od używanego czynnika chłodniczego):
 - › Średiotemp.: $-20^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$
 - › Niskotemp.: $-20^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$
- ✓ Zgodność z najnowszymi czynnikami chłodniczymi*



Standardowe wyposażenie

- › Metalowa rama z drzwiami zapewnia dostęp do skrzynki elektrycznej, wentylatora skraplacza, instalacji chłodniczej
- › Wiele różnych ram głównych z wentylatorami 2, 4 (450 mm)
- › Zbiornik cieczi
- › Filtr osuszacz
- › Wziernik
- › Przełącznik wysoko – i niskociśnieniowy
- › Elektryczna tablica rozdzielcza z regulatorem elektronicznym

Najczęściej używane opcje:

- › Pojedyncza izolacja dźwiękoszczelna
- › Izolacja dźwiękoszczelna dla strefy mieszkaniowej (podwójna warstwa)
- › Skrzynka elektryczna
- › Separator oleju
- › Oddzielacz cieczi
- › Przeciążenie termiczne
- › Presostat wentylatora skraplacza
- › Wentylator promieniowy skraplacza
- › Elektroniczny regulator prędkości
- › Ochrona anty-korozyjna skraplacza (kataforeza)
- › Grzałka karteru

*Uwaga: W zależności od modelu, wybór z oprogramowania doboru w oparciu o R404A, R134a, R407F

Agregaty skraplające

Zanotti

3. Agregat skraplający z dwiema sprężarkami

- ✓ Urządzenia o niskim poziomie głośności
- ✓ Wentylator skraplacza z sześcioma biegunami
- ✓ Nowy skraplacz, typ mini-kanałowy
- ✓ Dwie sprężarki (jak mały zestaw sprężarkowy)
- ✓ Wiele różnych typów sprężarek
 - › Sprężarka Scroll (Copeland)
 - › Pół-hermetyczna sprężarka tłokowa (Bitzer i Dorin)
- ✓ Zastosowania (w zależności od używanego czynnika chłodniczego):
 - › Średniotemp.: – 20°C ~ 0°C
 - › Niskotemp.: – 20°C ~ – 40°C
- ✓ Zgodność z najnowszymi czynnikami chłodniczymi*



Standardowe wyposażenie

- › Metalowa rama z drzwiami zapewnia dostęp do skrzynki elektrycznej, wentylatora skraplacza, instalacji chłodniczej
- › Wiele różnych ram głównych z wentylatorami 2, 4 (450 mm)
- › Zbiornik cieczy
- › Filtr osuszacz
- › Wziernik
- › Presostat wysoko – i niskociśnieniowy
- › Elektryczna tablica rozdzielcza z regulatorem elektronicznym

Najczęściej używane opcje:

- › Pojedyncza izolacja dźwiękoszczelna
- › Izolacja dźwiękoszczelna dla strefy mieszkaniowej (podwójna warstwa)
- › Skrzynka elektryczna
- › Separator oleju
- › Oddzielacz cieczy
- › Przeciężenie termiczne
- › Presostat wentylatora skraplacza
- › Wentylator promieniowy skraplacza
- › Elektroniczny regulator prędkości
- › Ochrona anty-korozyjna skraplacza (kataforeza)
- › Grzałka karteru

*Uwaga: W zależności od modelu, wybór z oprogramowania doboru w oparciu o R404A, R134a, R407F

Duże agregaty skraplające Zanotti

Agregaty skraplające wielosprężarkowe

- ✓ Urządzenia o niskim poziomie głośności (maks. 63 dB(A) w odległości 10 m*)
- ✓ Wentylator skraplacza z sześcioma biegunami
- ✓ Trzy lub cztery sprężarki równoległe
- ✓ Wiele różnych typów sprężarek
 - › Sprężarka Scroll Copeland
 - › Sprężarki jednośrubowe JEH
 - › Pół-hermetyczna sprężarka tłokowa (Bitzer, Dorin, Copeland Stream, Frascold)
- ✓ Zastosowania (w zależności od używanego czynnika chłodniczego):
 - › Wysokotemp.: 0°C ~ +5°C
 - › Średniotemp.: - 20°C ~ 0°C
 - › Niskotemp.: - 40°C ~ - 20°C
- ✓ Zgodność z najnowszymi czynnikami chłodniczymi*
- ✓ Szeroka oferta wydajności standardowej z gamy dużych agregatów skraplających



Standardowe wyposażenie

- › Metalowa rama lub podwójny skraplacz z elektryczną tablicą rozdzielczą, wentylatorami skraplacza na górze, panelem ułatwiającym dostęp do instalacji chłodniczej
- › Wiele różnych ram z wentylatorami 2, 3 (630 mm) lub 2/3/4/5 (800 mm)
- › Sprężarki połączone równoległe z kolektorem tłoczenia i ssania
- › Zbiornik cieczy
- › Linia cieczy
- › Przełącznik wysoko- i niskociśnieniowy
- › Elektryczna tablica rozdzielcza z regulatorem elektronicznym

Najczęściej używane opcje:

- › Izolacja dźwiękoszczelna dla strefy mieszkaniowej (podwójna warstwa)
- › Wyrównanie oleju za pośrednictwem mechanicznego zaworu pływakowego
- › Wyrównanie oleju za pośrednictwem zaworu elektronicznego
- › Nadmiarowy zbiornik cieczy
- › Napełnienie czynnikiem chłodniczym

Inne opcje dostępne na życzenie

Ważna uwaga: Dostępne są większe wydajności chłodnicze i większe rozwiązania, ale muszą one zostać dobrane przez nasz dział techniczny. Będą obsługiwane indywidualnie.
*Uwaga: Wybór z oprogramowania doborowego w oparciu o R404A

Zestawy wielosprężarkowe Zanotti

Agregaty wielosprężarkowe

- ✓ Otwarta rama dla kilku sprężarek
- ✓ Trzy lub cztery sprężarki równoległe
- ✓ Wiele różnych typów sprężarek
 - › Hermetyczna
 - › Hermetyczna Scroll (marka: Copeland)
 - › Półhermetyczna tłokowa (marka: Bitzer, Dorin, Copeland Stream i Frascold)
 - › Śrubowa (marka: J&E Hall (jednośrubowa) i Bitzer (dwośrubowa))
 - Większe wydajności chłodnicze i większe rozwiązania ze sprężarkami śrubowymi muszą zostać dobrane przez nasz dział techniczny.
 - Pełna oferta w wielu modelach średnio – i niskotemperaturowych o wydajności chłodniczej aż do 900 000 Watt.
- ✓ Zgodność z najnowszymi czynnikami chłodniczymi*



Standardowe wyposażenie

- › Metalowa otwarta rama z elektryczną tablicą rozdzielczą
- › Sprężarki połączone równoległe z kolektorem tłoczenia i ssania
- › Zbiornik ciecży
- › Linia ciecży
- › Presostat wysoko- i niskociśnieniowy
- › Elektryczna tablica rozdzielcza z regulatorem elektronicznym

Najczęściej używane opcje:

- › Panele do zamknięcia ramy i umieszczenia na zewnątrz
- › Wyrównanie oleju za pośrednictwem mechanicznego zaworu pływakowego
- › Wyrównanie oleju za pośrednictwem zaworu elektronicznego
- › Nadmiarowy zbiornik ciecży
- › Napełnienie czynnikiem chłodniczym

Inne opcje dostępne na życzenie

*Uwaga: Wybór z oprogramowania doborowego w oparciu o R404A, R134a i R407F

Dodatkowy zakres urządzeń

Zanotti



Gama przemysłowa

Podstawowym przedmiotem działalności firmy Zanotti w sektorze przemysłowym są duże systemy chłodzące przeznaczone do centrów logistycznych i chłodni dla przemysłu spożywczego, gastronomii i petrochemii.

Z technologii Zanotti korzysta wiele obiektów sportowych i rozrywkowych, np. lodowiska i kryte hale do sportów zimowych.

Skontaktuj się z działem chłodniczym Daikin Europe (refrigeration@bxl.daikineurope.com) lub lokalnym przedstawicielem ds. produktów chłodniczych.

Rozporządzenie F-Gas

W przypadku w pełni/częściowo napełnionego urządzenia, zawierającego fluorowane gazy cieplarniane, rzeczywista ilość czynnika chłodniczego zależy od końcowej zabudowy urządzenia. Szczegóły można znaleźć na etykietach urządzeń.

Do urządzeń bez wstępnego ładunku czynnika chłodniczego (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU): działanie opiera się na fluorowanych gazach cieplarnianych.

Zestawienie opcji

Chłodnictwo Zanotti

Zanotti Uniblock

		GM	SB	AS			
				Standard	Chłdnia transportowa	Kontener	
Opcje, które trzeba zamówić z urządzeniem	Zestaw zimowy 1: presostat wentylatora skraplacza + grzałka karteru + zawór elektromagnetyczny o podwójnym działaniu	PRS VNT + RES CAR + SOL SBR	•	•	Nie	Nie	Nie
	Zestaw zimowy 2: regulator prędkości wentylatora skraplacza z regulatorem temperatury + zawór elektromagnetyczny o podwójnym działaniu, cykl odszraniania	VVE TER + RES CAR + SOL SBR	•	• (Std w przypadku 235)	•	Std w przypadku 135	Std w przypadku 121, 123, 221, 135
	Zestaw zimowy 3: regulator prędkości wentylatora skraplacza z regulatorem ciśnienia + grzałka karteru + podwójny zawór elektromagnetyczny z funkcją odszraniania	VVE PRS + RES CAR + SOL SBR	•	•	Std	Std w przypadku 235, 335, 340	Std w przypadku 235, 335, 340
	Zestaw zimowy 4: BEST COP regulator prędkości wentylatora skraplacza + grzałka karteru + zawór elektromagnetyczny o podwójnym działaniu	VVEBCO + RES CAR + SOL SBR	•	•	•	•	•
	Obudowa o niskim poziomie głośności	INS SEM	•	Nie	Nie	Nie	Nie
	Proces kataforezy parownika	FRS EVP	•	•	•	•	•
	Proces kataforezy skraplacza	FRS CND	•	•	•	•	•
	Panel zdalnego sterowania Zanotti z kablem 5 m	PAN SNG	•	Nie	Nie	Nie	Nie
	Skraplacz chłodzony wodą	CON ACQ	•	•	•	•	•
	Kontrola napięcia	MON TEN	•	•	•	•	•
	Kontrola kolejności faz	CTR FAS	Nie	Nie	Nie	Tylko w przypadku scroll	Nie
	Kabel 3 m do grzałki w drzwiach (tylko MT, standard dla LT)	RES POR	•	•	•	•	•
	Panel zdalnego sterowania dla 2-3-4 urządzeń	PAN MUL	•	Nie	•	Nie	Tylko dla 235, 335, 340
	Słyszalny i wizualny alarm	ALR SNV	•	Nie	•	Nie	Tylko dla 235, 335, 340
	Możliwość podłączenia do monitoringu	KIT SUP	•	•	•	•	•
	Zestaw na dużą odległość (ponad 10 m)	KIT DIS	•	Nie	Nie	Nie	Nie
	Opcja, w przypadku której możliwa jest późniejsza instalacja	Zestaw do konstrukcji w ścianie	KIT PAN	•	Std	Std	Std	Std

Zanotti Split

		GS	SPO	DBO	
Opcje, które trzeba zamówić z urządzeniem	Obudowa o niskim poziomie głośności	FRS CND	•	Nie	Nie
	Grzałka elektryczna odprowadzenia skroplin	RES SCC	X (Std LT)	X (Std LT)	X (Std LT)
	Proces kataforezy parownika	FRS EVP	•	•	•
	Proces kataforezy skraplacza	FRS CND	•	•	•
	Skraplacz chłodzony wodą	CON ACQ	•	•	•
	Kontrola napięcia	MON TEN	•	•	•
	3-metrowy kabel mikro-przełącznika drzwi	MIC POR	•	•	•
	1-metrowy kabel do oświetlenia komory chłodniczej	CAV LCE			•
	3-metrowy kabel do grzałki w drzwiach	RES POR	•	•	•
	Panel zdalnego sterowania dla 2-3-4 urządzeń	PAN MUL	•	•	•
	Słyszalny i wizualny alarm	ALR SNV	•	•	•
	Możliwość podłączenia do monitoringu	KIT SUP	•	•	•
	Zestaw na dużą odległość (ponad 10 m)	KIT DIS	•		
	Lampa komory chłodniczej	KIT LCE	•	•	•

Zanotti Wineblock

Zanotti Wineblock RCV		
Opcje (obowiązkowe do zamówienia z urządzeniem)	Zestaw zimowy 1: presostat wentylatora skraplacza + grzałka karteru	PRS VNT + RES CAR
	Zestaw zimowy 3: regulator prędkości wentylatora skraplacza z regulatorem ciśnienia + grzałka karteru	VVE PRS + RES CAR
	Zestaw zimowy 4: BEST COP regulator prędkości wentylatora skraplacza + grzałka karteru	VVEBCO + RES CAR
	Proces kataforezy parownika	FRS EVP
	Proces kataforezy skraplacza	FRS CND
	Skraplacz chłodzony wodą	CON ACQ
	Kontrola napięcia	MON TEN
Opcje (możliwa instalacja w okresie późniejszym)	Możliwość podłączenia do monitoringu	KIT SUP

Zanotti Wineblock RDV		
Opcje (obowiązkowe do zamówienia z urządzeniem)	Zestaw zimowy 3: regulator prędkości wentylatora skraplacza z regulatorem ciśnienia + grzałka karteru	VVE PRS + RES CAR
	Zestaw zimowy 4: BEST COP regulator prędkości wentylatora skraplacza + grzałka karteru	VVEBCO + RES CAR
	Proces kataforezy parownika	FRS EVP
	Proces kataforezy skraplacza	FRS CND
	Skraplacz chłodzony wodą	CON ACQ
	Kontrola napięcia	MON TEN
Opcje (możliwa instalacja w okresie późniejszym)	Możliwość podłączenia do monitoringu	KIT SUP



DOSTĘPNE
OD
WIOSNY 2018
ROKU!



Poznaj nowy sposób sterowania
i konfigurowania systemu klimatyzacji

Więcej możliwości sterowania, mniej przycisków



Biały
BRC1H51W



Srebrny
BRC1H51S



Czarny
BRC1H51K



Zaawansowane ustawienia
i uruchomienie możliwe
ze smartfona

Systemy sterowania

Systemy sterowania 559

Przegląd zastosowań 560

Indywidualne systemy sterowania 562

NOWOŚĆ Sterownik online 562

NOWOŚĆ Sterowniki przewodowe/zdalne na podczerwień 566

Systemy sterowania centralnego 570

Zdalny sterownik centralny/

Centralny wyłącznik/Programowany zegar 570

Adapter DTA113B51 571

intelligent **Controller** 572

intelligent **Controller** z Daikin Cloud Service 573

Mini system zarządzania budynkiem 574

intelligent **Manager** 576

NOWOŚĆ Interfejsy z protokołem standardowym 578

Interfejs Modbus 580

Interfejs KNX 584

Interfejs PMS do hoteli 585

Interfejs BACnet 586

Interfejs LonWorks 587

Zdalny monitoring i konserwacja 588

i-Net 588

Oprogramowanie konfiguratora Daikin 592

EKPCCAB3 592

Inne urządzenia 593

Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu 593

Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu . 593

Inne urządzenia integracyjne 594

Opcje i akcesoria 595

Nowy sterownik online do Sky Air



Nowy przewodowy zdalny sterownik premium



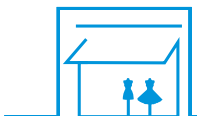
Tabela wymagań wg zastosowania

Daikin oferuje różne rozwiązania sterowania dostosowane do potrzeb nawet najbardziej wymagających zastosowań komercyjnych.

- › Podstawowe rozwiązania sterowania dla klientów o niewielkich wymaganiach i ograniczonym budżecie
- › Integracja rozwiązań sterowania dla klientów, którzy chcą zintegrować jednostki Daikin z istniejącym systemem BMS
- › Zaawansowane rozwiązania sterowania dla klientów, którzy oczekują od Daikin mini systemu BMS, z zaawansowanym zarządzaniem energią

NOWOŚĆ

Sklep



	Sterowanie jednostką			Integracja sterowania			Zaawansowane sterowanie	
	BRP069*	BRC1H519W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBOXA	DCC601A51	DCM601A51
	Sterownik online	Łatwy w obsłudze zdalny sterownik przewodowy	Ekonomizer	Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania	Interfejs KNX	Interfejs Modbus DIII-net	Intelligent Controller	Intelligent Manager
	Inteligentne sterowanie z telefonu maks. 50 jednostkami wewnętrznymi	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupa)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej	1 bramka dla maks. 64 jednostek wewnętrznych (grup) i 10 jednostek zewnętrznych	1 jednostka dla 32 jednostek wewnętrznych	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)
Sterownik z prostym interfejsem	●	●					●	●
Automatyczne sterowanie klimatyzacją	●	●	●	●	●	●	●	●
Ograniczone możliwości sterowania dla personelu sklepowego		●	●	●	●	●	●	●
Tworzenie stref w sklepie			●				●	●
Współpraca z np. alarmem, czujnikiem PIR			●				● (ograniczone)	●
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus				●		●		
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem KNX					●			
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP								●
Monitorowanie zużycia energii	● (4)	● (4)					● (2)	●
Zaawansowane zarządzanie energią							● (2)	●
Aplikacja zapewniająca proste ustawianie i odczyt stanu	●	●						
Możliwa funkcja free cooling								●
Integracja różnych produktów Daikin z istniejącym systemem BMS Daikin						●		●
Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin							●	●
Sterowanie online	●						● (2)	●
Zarządzanie kilkoma instalacjami							● (2)	● (3)

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Za pośrednictwem Daikin Cloud Service (3) Za pośrednictwem własnej konfiguracji IT (nie serwera w chmurze Daikin) (4) Niedostępne dla wszystkich jednostek wewnętrznych

Hotel



	Sterowanie jednostką	Integracja sterowania			Zaawansowane sterowanie
	BRC1H519W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	DCM10A51	DCM601A51
	Łatwy w obsłudze zdalny sterownik przewodowy	Inteligentny sterownik do pokoju hotelowego	Interfejs KNX	Interfejs PMS	Intelligent Manager
	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej	1 interfejs do maks. 2.500 jednostek wewnętrznych	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)
Goście hotelowi mogą regulować i monitorować podstawowe funkcje ze swoich pokoiów	●	●	● (3)		●
Sterownik z prostym interfejsem	●				●
Ograniczone możliwości sterowania dla gości hotelowych	●	●	●	●	●
Synchronizacja z kontaktronem okiennym	● (2)	●			●
Synchronizacja z kartą dostępu	● (2)	●			●
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus		●			
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem KNX			●		
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP					●
Integracja sterowania jednostkami Daikin w oprogramowaniu do rezerwacji hotelowych				● Oracle Opera PMS	
Monitorowanie zużycia energii					●
Zaawansowane zarządzanie energią					●
Aplikacja zapewniająca proste ustawianie i odczyt stanu	●				
Integracja różnych produktów Daikin z istniejącym systemem BMS Daikin					●
Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin					●
Sterowanie online					●

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Za pośrednictwem adaptera BRP7A51 (3) Wymaga sterownika zgodnego z KNX

Biuro



NOWOŚĆ

	NOWOŚĆ					
	Sterowanie urządzeniem	Integracja sterowania			Zaawansowane sterowanie	
	BRC1H519W/S/K	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	DCM601A51
	Łatwy w obsłudze zdalny sterownik przewodowy	Interfejs Modbus DIII-net	Interfejs LonWorks	Interfejs BACnet		
	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla maks. 64 jednostek wewnętrznych (grup) i 10 jednostek zewnętrznych	1 bramka dla 64 jednostek wewnętrznych (grup)	1 bramka dla 128 jednostek wewnętrznych (grup) i 20 jednostek zewnętrznych (2)	1 bramka dla 32 jednostek wewnętrznych (grup)	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)
Sterownik z prostym interfejsem	●				●	
Automatyczne sterowanie klimatyzacją	●	●	●	●	●	●
Sterowanie centralne do zarządzania		●	●	●	●	●
Ograniczone możliwości sterowania dla personelu biurowego	●	● (6)	● (6)	● (6)	●	●
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus		●				
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP						●
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem za pośrednictwem LonTalk			●			
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem za pośrednictwem BACnet				●		
Odczyt zużycia energii	● (7)					
Monitorowanie zużycia energii					● (4)	●
Zaawansowane zarządzanie energią					● (4)	●
Aplikacja zapewniająca proste ustawianie, kopiowanie ustawień i odczyt stanu	●					
Integracja produktów międzyfirmowych Daikin z systemem BMS Daikin						●
Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin					●	●
Sterowanie online					● (4)	●
Zarządzanie kilkoma instalacjami					● (4)	● (5)

(1) można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) potrzebne rozszerzenie, aby uzyskać 256 jednostek wewnętrznych (grup) (3) tylko WŁ./WYŁ. (4) za pośrednictwem Daikin Cloud Service (5) za pośrednictwem własnej konfiguracji IT (nie serwera w chmurze Daikin) (6) jeżeli zainstalowano zdalny sterownik przewodowy (7) za pośrednictwem aplikacji, niedostępne dla wszystkich podłączanych urządzeń

Chłodzenie infrastruktury



	NOWOŚĆ			
	Jednostka	Integracja		Zaawansowana
	BRC1H519W/S/K	RTD-10	DTA113B51	DCM601A51
	Łatwy w obsłudze zdalny sterownik przewodowy	Sterownik do serwerowni	DS net	
	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy) (2)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy) Można połączyć maksymalnie 8 bramek	1 adapter dla maks. 4 jednostek	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)
Automatyczne sterowanie klimatyzacją	●	●	●	●
Aplikacja zapewniająca proste ustawianie, kopiowanie ustawień i odczyt stanu	●			
Tryb rezerwowy	●	●	●	●
Praca naprzemienna	●	●	●	●
Możliwość ograniczonego sterowania w pomieszczeniu z chłodzeniem technicznym	●	●		●
Jeżeli temp. w pomieszczeniu powyżej maks., wówczas wyświetla się alarm i jednostka przechodzi w tryb gotowości.		●		●
W razie wystąpienia błędu, pojawi się alarm.	●	●		●
W razie wystąpienia błędu, aktywuje się sygnał alarmowy	Za pośrednictwem opcji KRP2/4A (3)	●		Za pośrednictwem WAGO I/O

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Funkcje chłodzenia pomieszczeń technicznych zgodne tylko z jednostkami wewnętrznymi podłączonymi do jednostek zewnętrznych Sky Air z serii A lub Seasonal Smart. (3) Zob. lista opcji jednostek wewnętrznych

Sterownik online

BRP069A41/42/43/45/61/62 /81

Zawsze pod kontrolą, z każdego miejsca



Aplikacja Daikin Online Controller steruje i monitoruje status systemu grzewczego oraz liczbą do 50 jednostek klimatyzacyjnych split i umożliwia:

Monitorowanie:

- › Status klimatyzatora lub systemu grzewczego
- › Możliwość skorzystania z **wykresów zużycia energii** (1)

Sterowanie:

- › **Tryb pracy**, temperatura zadana, prędkość wentylatora i tryb pracy na pełnej mocy, kierunek nawiewu oraz funkcja filtrowania (streamer) (Dostępne funkcje zależą od podłączonego modelu)
- › Zdalne sterowanie systemem i przygotowaniem ciepłej wody użytkowej
- › **Sterowanie strefowe**: sterowanie **kilkoma** jednostkami jednocześnie (tylko zintegrowana dwustrefowa Daikin Altherma i Split)

Harmonogram:

- › Programowanie nastawy temperatury i trybu pracy z maks. **6 czynnościami dziennie przez 7 dni w tygodniu**
- › Włączenie **trybu wakacyjnego**
- › Podgląd w trybie intuicyjnym
- › Integracja produktów i usług innych firm za pośrednictwem IFTTT (tylko Split i Sky Air)
- › Kontrola ograniczenia zużycia energii/ograniczenie mocy (tylko Split)

Aplikacja z intuicyjnym układem

Sterowanie



Kontrola trybu pracy, temperatury, oczyszczania powietrza, prędkości wentylatora i kierunku nawiewu

Harmonogram



Programowanie nastawy temperatury, trybu pracy i prędkości wentylatora

Monitorowanie



Monitorowanie zużycia energii, ustawienie harmonogramu wakacyjnego

Identyfikacja



Identyfikowanie pomieszczeń w budynku

Możliwe do podłączenia jednostki

BRP069A41

- › FTXG-LW/S
- › FTXJ-MW/S *
- › C/FTXM-M
- › FTXTM-M
- › ATXM-M

BRP069A42

- › FTXZ-N
- › FTXS35-42-50K
- › FTXS60-71G
- › FTX50-60-71GV
- › FTXLS-K3
- › FVXM-F
- › FVXG-K
- › FVXS-F
- › FLXS-B(9)
- › ATXS35-50K

BRP069A43

- › CTXS15-35K
- › FTXS20-25K
- › FTX20-25-35J3
- › FTXL-JV
- › ATXS20-25K
- › ATX-J3

BRP069A45

- › FTX20-25-35KV
- › FTX50-60KV
- › ATX-KV
- › FTXP-K3
- › ATXP-K3
- › FTXF-A
- › FTXTP-K
- › ATXTP-K

BRP069A61/62

- Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma**
- › EGSQH-A9W
- Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma**
- › EHYHBH(X)-AV3(2)
- Daikin Altherma niskotemperaturowa, split**
- › EHBH(X)-CB
- › EHVH(X)-CB
- Daikin Altherma niskotemperaturowa, monoblok**
- › EBLQ-CV3
- › EDLQ-CV3

BRP069A81

- Kasety międzystropowe**
- › FCAHG-G
- › FCAG-A
- › FFA-A
- Jednostki kanałowe**
- › FDXM-F3
- › FBA-A
- › FDA-A
- › ADEQ-C
- Jednostki naścienne**
- › FAA-A
- Jednostki podstropowe**
- › FHA-A
- › FUA-A
- Jednostki przypodłogowe**
- › FVA-A
- › FNA-A

* sterownik dostarczany z urządzeniem



IFTTT: efektywny przebieg pracy

IFTTT to rozwiązanie, które łączy produkty i usługi innych firm (inteligentne mierniki, oświetlenie, termostaty itd.), aby jak najlepiej służyły użytkownikowi.

W ramach IFTTT, można wprowadzić 2 nastawy:

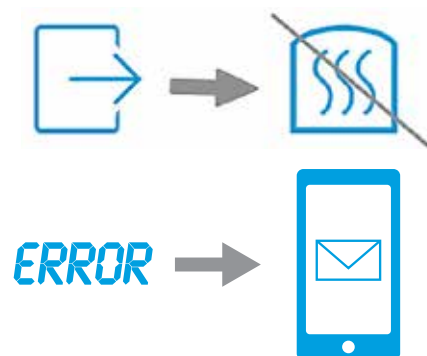
- › WYKONAJ: wykonanie czynności (np. wł./wył.)
- › IFTTT oznacza If This Then That (jeśli stanie się to, zrób tamto) i pozwala zautomatyzować akcje (Then That) w zależności od określonych czynników wyzwalających (If This)
- › Dostępny dla modeli Split i Sky Air

Przykład

JEŚLI opuścisz dom, **TO** wyłącz ogrzewanie.

Elementem wyzwalającym jest lokalizacja, która jest określana za pomocą smartfona. Jeżeli opuścisz dom, ogrzewanie wyłączy się automatycznie.

JEŚLI pojawi się sygnał błędu na urządzeniu, **TO** zostanie wysłana wiadomość tekstowa (do instalatora/użytkownika itd.)



Bezprzewodowy adaptor podłączeniowy LAN BRP069 spełnia wszystkie poniższe wymagania:

A. Ogólnie dostępny w sprzedaży, bez ograniczeń, z magazynu w punktach sprzedaży detalicznej za pośrednictwem: 1. Transakcji poza rynkiem regulowanym; 2. Transakcji realizowanych wysyłkowo; 3. Transakcji elektronicznych; lub 4. Transakcji telefonicznych;

B. Użytkownik nie może w łatwy sposób zmienić funkcjonalności kryptograficznej;

C. Zaprojektowany do instalacji przez użytkownika bez dodatkowego wsparcia ze strony dostawcy.

Poznaj nowy sposób sterowania i uruchamiania systemu klimatyzacji



Srebrny
BRC1H519S



Czarny
BRC1H19K



Biały
BRC1H19W

Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium

Zaprojektowany od nowa sterownik skoncentrowany na użytkowniku

- Gładki i elegancki projekt
- Intuicyjne sterowanie dotykowe
- 3 kolory pasujące do każdego wystroju wnętrza
- Zwarta budowa, tylko 85 × 85 mm
- Zaawansowane ustawienia i uruchomienie za pośrednictwem smartfona



Zaawansowane ustawienia można wprowadzać ze smartfona

- Komunikacja BLE (Bluetooth Low Energy)
- Wizualny interfejs do intuicyjnego ustawiania harmonogramów, ograniczania nastaw i innych zaawansowanych ustawień dla użytkowników/kierowników technicznych
- Proste i oszczędne czasowo uruchomienie dla instalatorów

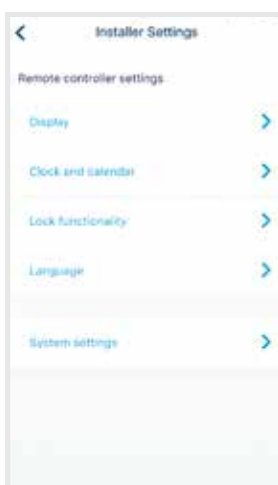
Harmonogram



Zaawansowane ustawienia użytkownika



Ustawienia instalatora



Ustawienia w obiekcie



Łatwy w obsłudze przewodowy zdalny sterownik premium do Sky Air i VRV

Zaprojektowany od nowa sterownik skoncentrowany na użytkowniku



BRC1H519W



BRC1H519S



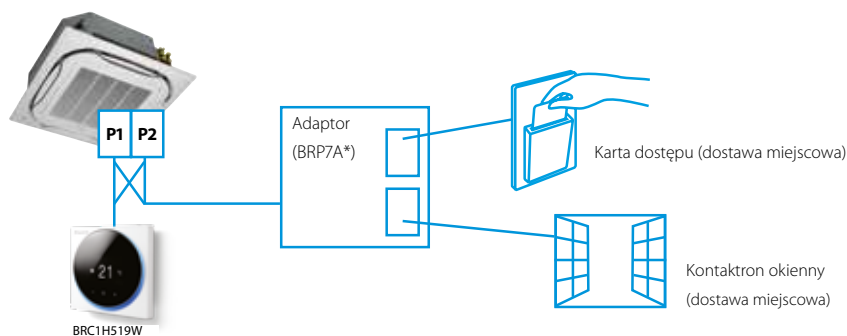
BRC1H519K

- › Gładki i elegancki projekt
- › Intuicyjne sterowanie przyciskiem dotykowym
- › 2 widoki wyświetlacza: standardowy i szczegółowy
- › Dostęp do podstawowych funkcji (włączenie/wyłączenie, tryb, nastawa, prędkość wentylatora, żaluzje, oznaczenie i reset filtra, błąd i kod)
- › 3 kolory pozwalające dostosować do każdego wystroju wnętrza
- › Zwarta budowa, tylko 85 × 85 mm
- › Zegar czasu rzeczywistego z funkcją automatycznej aktualizacji na czas letni

Funkcje w zastosowaniu hotelowym

- › Energooszczędność dzięki karcie hotelowej, integracji kontaktronów okiennych oraz ograniczeniom nastawy (BRP7A*)
- › Dzięki elastycznej funkcji obniżania parametrów, temperatura w pomieszczeniu utrzymuje się w komfortowym przedziale, zapewniając komfort gościom

Integracja karty dostępu i kontaktronu okiennego



Zaawansowane ustawienia można wprowadzać ze smartfona

Szereg indywidualnie wybieranych funkcji oszczędności energii

- › Ograniczony zakres temperatur
- › Funkcja obniżenia parametrów
- › Ustawienie czujnika obecności i podłogowego (dostępne w kasecie z nawiewem obwodowym i kasecie całkowicie płaskiej)
- › Wskazania kWh (2)
- › Automatyczne resetowanie nastawy temperatury
- › Programowany zegar wyłączenia

Ograniczenie zakresu temperatur pozwala uniknąć nadmiernego ogrzewania lub chłodzenia

Oszczędzaj energię przez określenie dolnej temperatury granicznej dla trybu chłodzenia i górnej temperatury granicznej dla trybu ogrzewania.

Uwaga: Dostępne również w trybie automatycznego przełączania chłodzenia/ogrzewania.

Wyświetlanie wartości kWh pozwala śledzić zużycie energii (2)

Wyświetlanie wartości kWh pokazuje zużycie energii elektrycznej w ostatnim dniu/miesiącu/roku.

Inne funkcje

- › Można ustawić do 3 niezależnych harmonogramów, więc użytkownik sam może łatwo zmieniać harmonogram w ciągu roku (np. letni, zimowy, przejściowy)
- › Możliwość indywidualnego ograniczania funkcji menu
- › Wybór funkcji cichej pracy w nocy dla jednostki zewnętrznej (1)



Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań chłodzenia pomieszczeń technicznych

- › Tylko w połączeniu z RZAG* / RZQG*
- › Praca naprzemienna

Po upływie określonego czasu, jednostka operacyjna przejdzie w tryb gotowości, a jednostka znajdująca się w trybie gotowości przejmie pracę, zwiększając w ten sposób żywotność systemu

Przerwy między rotacjami cyklu można ustawić na 6 godz., 12 godz., 24 godz., 72 godz., 96 godz., raz w tygodniu

- › Tryb pracy rezerwowej: jeżeli jedna jednostka przestanie działać, druga jednostka włączy się automatycznie

(1) Dostępność tylko w przypadku agregatów RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

(2) Tylko dla kombinacji układów pojedynczych SKY AIR z jednostkami wewnętrznymi FBA, FCAG i FCAHG pojedynczych Sky Air FBA, FCAG i FCAHG

BRC1E53A/B/C

Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy dla Sky Air i VRV



Graficzny wyświetlacz zużycia energii elektrycznej (Funkcja dostępna w połączeniu z FBA-A, FCAG i FCAHG)

Szereg indywidualnie wybieranych funkcji oszczędności energii

- › Kontrola ograniczenia zużycia energii (1)
- › Ograniczony zakres temperatur
- › Funkcja obniżenia parametrów
- › Połączenie czujnika obecności i podłogowego (dostępne w kasecie z nawiewem obwodowym i kasecie całkowicie płaskiej)
- › Wskazania kWh (2)
- › Automatyczne resetowanie nastawy temperatury
- › Programowany zegar wyłączenia



Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań chłodzenia pomieszczeń technicznych

- › Tylko w połączeniu z jednostką zewnętrzną Sky Air z serii A lub Seasonal Smart

- (1) Dostępność tylko w przypadku RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*
- (2) Tylko dla kombinacji pojedynczych Sky Air FBA, FCAG i FCAHG

Inne funkcje

- › Do 3 niezależnych harmonogramów
- › Możliwość indywidualnego ograniczania funkcji menu
- › Wybór między wyświetlaczem z symbolami a wyświetlaczem tekstowym
- › Zegar czasu rzeczywistego z funkcją automatycznej aktualizacji na czas letni
- › Wbudowane zasilanie zapasowe
- › Obsługa wielu języków:
BRC1E53A: angielski, niemiecki, francuski, holenderski, hiszpański, włoski, portugalski
BRC1E53B: angielski, czeski, chorwacki, węgierski, rumuński, słoweński, bułgarski
BRC1E53C: angielski, grecki, rosyjski, turecki, polski, słowacki, albański

BRC2E52C/BRC3E52C

Uproszczony przewodowy sterownik do zastosowań hotelowych



BRC2E52C

Z przyciskiem wyboru trybu pracy

- › Interfejs z symbolami dla zapewnienia intuicyjnego sterowania
- › Funkcje ograniczone do podstawowych potrzeb użytkownika
- › Energooszczędność dzięki karcie hotelowej, integracji kontaktronów okiennych oraz ograniczeniu nastawy (BRP7A)
- › Dzięki elastycznej funkcji obniżania parametrów, temperatura w pomieszczeniu utrzymuje się w komfortowym przedziale, zapewniając komfort gościom
- › Płaski panel tylny zapewniający łatwość instalacji
- › Proste uruchomienie: intuicyjny interfejs zaawansowanych ustawień menu
- › Dostępne 2 modele:
 - BRC3E52C: temperatura, prędkość wentylatora, WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE
 - BRC2E52C: temperatura, tryb, prędkość wentylatora, WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE

BRC1D52

Sterownik przewodowy



BRC1D52

- › Programowany zegar: możliwość ustawienia pięciu działań w ciągu dnia
- › Pozwala utrzymać żądaną temperaturę w czasie nieobecności użytkowników. Ta funkcja pozwala również na przełączenie jednostki WYŁĄCZENIE/WŁĄCZENIE
- › Przyjazna dla użytkownika funkcja HRV dzięki wprowadzeniu przycisku dla trybu wentylacji i prędkości wentylatora
- › Natychmiastowe wyświetlenie lokalizacji i stanu awarii
- › Obniżenie kosztów i skrócenie czasu konserwacji
- › Tryb pracy
- › Sterowanie trybem wentylacji z odzyskiem ciepła (HRV)
- › Sterowanie przełączaniem chłodzenia/ogrzewania
- › Wskaźnik sterowania centralnego
- › Wskaźnik sterowania grupowego
- › Nastawa temperatury
- › Kierunek przepływu powietrza
- › Zaprogramowany czas
- › Kontrola/test
- › Prędkość wentylatora
- › Filtr powietrza
- › Odszranianie/gorący start
- › Usterka

Sterowniki do zestawów wielostrefowych

Do wyboru są 3 wersje sterowników: Kolorowy, dotykowy i uproszczony



AZE6BLUEFACECB

Blueface – główny termostat

- › Intuicyjny graficzny, kolorowy ekran dotykowy do sterowania kilkoma strefami
- › Przewodowa komunikacja
- › Opcjonalny kabel do magistrali (2 × 0,5 mm² + 2 × 0,22 mm²) (długość kabla 10 m)



AZCE6THINKRB

Think – termostat strefowy

- › Graficzny przycisk dotykowy z ekranem nisko-energetycznym e-ink do sterowania pojedynczymi strefami
- › Nisko-energetyczna komunikacja radiowa z firmowym protokołem (868 MHz)



AZCE6LITERB

Life – termostat strefowy

- › Uproszczony termostat z przyciskami dotykowymi do sterowania temperaturą
- › Nisko-energetyczna komunikacja radiowa z firmowym protokołem (868 MHz)

* Przewodowy zdalny sterownik Daikin BRC1E52*/BRC1H519* jest potrzebny do sterowania pracą i konserwacją.

ARCWLA/ARCWB

Indywidualne systemy sterowania urządzeniami Siesta



ARCWB

Przegląd sterowników dla Siesta Sky Air

Jednostki wewnętrzne Siesta Sky Air	Sterowniki
Jednostka podstropowa AHQ-C	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowy, pracujący w podczterwieni sterownik bezprzewodowy dołączony do jednostki wewnętrznej ARCWLA • Przewodowy sterownik ARCWB • Opcjonalny sterownik grupowy R04084124324
Jednostka kanałowa ABQ-C	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowy, pracujący w podczterwieni sterownik przewodowy (ARCWB) dołączony do jednostki wewnętrznej • Opcjonalny sterownik grupowy R04084124324

Funkcja		ARCWB
		AHQ-C/ Standard dla ABQ-C
1	WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK	-
2	Ustawienie temperatury	Domyslny zakres 16–30°C
		Opcjonalny zakres 20–30°C
3	Czujnik temperatury w pomieszczeniu na zdalnym sterowniku	Przełączanie pomiędzy °C i °F
		-
4	Chłodzenie/Wentylacja z osuszaniem/Ogrzewanie/Auto	-
5	Tryb nocny	-
6	Wybór prędkości wentylatora	-
7	Zegar opóźnienia	••
8	7-dniowy zegar programowany	-
9	Wyświetlacz zegara czasu rzeczywistego	-
10	Wybór zmiennego kierunku nawiewu powietrza	WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE zmiennego kierunku nawiewu
		Zmiana opcji zmiennego kierunku nawiewu (zapobieganie przeciągom/zabrudzeniu lub standard)
11	Wyświetlacz LCD	-
12	Blokada przycisków	-
13	Wskazanie kodu błędu	-
14	Odbiornik podczterwieni dla zapewnienia zgodności z bezprzewodowym zdalnym sterownikiem, pracującym w podczterwieni (nieaktywny po uaktywnieniu funkcji blokady)	-
15	Pamięć ostatniego stanu z płytki drukowanej jednostki wewnętrznej	-
16	Tryb cichy	•
17	Tryb Turbo	•
18	Model z testem sprężarki (wymuszenie WŁĄCZENIA sprężarki)	-
19	Kod błędu inwertera Daikin	-
20	Port komunikacyjny UART (dla protokołu Daikin)	-
21	Bateria zapasowego zasilania	-

Dane techniczne

- › Wymiary (długość × szerokość × wysokość) ARCWB: 0,15 m × 0,21 m × 0,04 m.
- › ARCWB jest standardowo wyposażony w przewód o długości 10 m, który można maksymalnie wydłużyć do 15 m. ARCWB może sterować jedynie jedną jednostką wewnętrzną jednocześnie; sterowanie grupowe jest możliwe w przypadku zastosowania opcji R04084124324.

- Standard
- Wybieranie mikroprzełącznikiem
- Opóźnienie 1-, 2- i 4-godzinne

EKRUCBL/EKRUCBS/EKRUDAS

Sterownik przewodowy dla trybu ogrzewania



EKRUCBL



EKRUCBS

- › Nowoczesny, przyjazny dla użytkownika pilot
- › Do regulacji ogrzewania pomieszczeń, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej między innymi z trybem podgrzewu, planowania i niskotemperaturowym
- › Łatwa obsługa: bezpośredni dostęp do wszystkich głównych funkcji
- › Dodatkowy interfejs użytkownika może być termostatem pokojowym w przestrzeni która ma zostać ogrzana.
- › Dostępnych jest kilka języków w zależności od modelu: angielski, niemiecki, holenderski, hiszpański, włoski, francuski, grecki, rosyjski itd.
- › Proste uruchomienie: intuicyjny interfejs zaawansowanych ustawień menu
- › Łatwy w obsłudze zdalny sterownik uproszczony o nowoczesnym wyglądzie
- › Do regulacji ogrzewania pomieszczeń, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej, w tym tryb niskotemperaturowy
- › Łatwa obsługa: bezpośredni dostęp do wszystkich głównych funkcji
- › Uproszczony interfejs użytkownika można używać wyłącznie w połączeniu z głównym interfejsem użytkownika
- › Użycie uniwersalnych symboli, bez tekstu

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Zdalny sterownik na podczerwień



ARC466A1



BRC4*/BRC7*

Przyciski robocze: WŁ./ WYŁ., start/stop trybu zegara programowanego, wł./wył. trybu zegara programowanego, programowanie czasu, ustawienie temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), tryb pracy, regulacja prędkości wentylatora, resetowanie oznaczenia filtra (2), wskazanie kontroli (2)/testu (2)
 Wyświetlanie: tryb pracy, wymiana baterii, nastawa temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), zaprogramowany czas, prędkość wentylatora, kontrola/test (2)

1. Nie dotyczy F xDQ, F xSQ, F xNQ, FBDQ, FD xM, FBA
2. Tylko do jednostek F x**
3. W celu uzyskania informacji na temat wszystkich funkcji pilota, patrz instrukcja obsługi

Sterowanie centralne systemem Sky Air i VRV odbywa się poprzez 3 łatwe w obsłudze zdalne sterowniki. Z tych sterowników można korzystać niezależnie lub w połączeniu z:

1 grupa = kombinacja kilku (do 16) jednostek wewnętrznych

1 strefa = kombinacja kilku grup.

Zdalny sterownik centralny jest idealnym rozwiązaniem dla komercyjnych budynków o zmieniającej się liczbie użytkowników, gdyż pozwala na podział jednostek wewnętrznych według grup dla poszczególnych użytkowników (podział na strefy).

Programowany zegar pozwala na zaprogramowanie harmonogramu i warunków pracy dla każdego z użytkowników, przy czym ustawienia można łatwo zmienić w zależności od zmieniających się wymagań.

DCS302C51

Zdalny sterownik centralny



Umożliwia indywidualne sterowanie 64 grupami (strefami) jednostek wewnętrznych.

- › możliwość sterowania maks. 64 grupami (128 jednostek wewnętrznych, maks. 10 jednostek zewnętrznych)
- › możliwość sterowania maks. 128 grupami (128 jednostek wewnętrznych, maks. 10 jednostek zewnętrznych) za pomocą 2 centralnych zdalnych sterowników w różnych miejscach
- › sterowanie strefowe
- › sterowanie grupowe
- › wyświetlanie kodu awarii
- › maksymalna długość okablowania 1.000 m (łącznie: 2.000 m)
- › możliwość kontroli kierunku i ilości nawiewanego powietrza dla systemu HRV
- › rozbudowane funkcje programowanego zegara

DST301B51

Programowany zegar



Umożliwia zaprogramowanie 64 grup.

- › możliwość obsługi do 128 jednostek wewnętrznych
- › 8 rodzajów harmonogramu tygodniowego
- › maksymalnie 48-godzinny czas podtrzymania ustawień na zasilaniu awaryjnym
- › maksymalna długość okablowania 1.000 m (łącznie: 2.000 m)

DCS301B51

Centralny wyłącznik



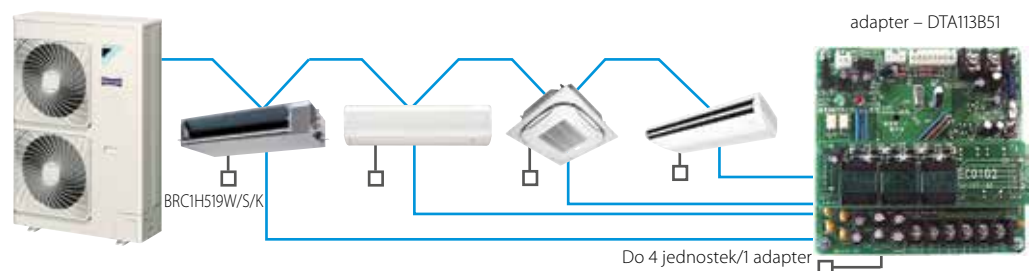
Umożliwia wspólne lub indywidualne sterowanie 16 grupami jednostek wewnętrznych.

- › możliwość obsługi do 16 grup (128 jednostek wewnętrznych)
- › możliwość użycia 2 zdalnych sterowników umieszczonych w różnych miejscach
- › wskaźnik stanu pracy urządzenia (normalna praca, alarm)
- › wskaźnik sterowania centralnego
- › maksymalna długość okablowania 1.000 m (łącznie: 2.000 m)

DTA113B51

Rozwiązanie podstawowe do sterowania Sky Air i VRV

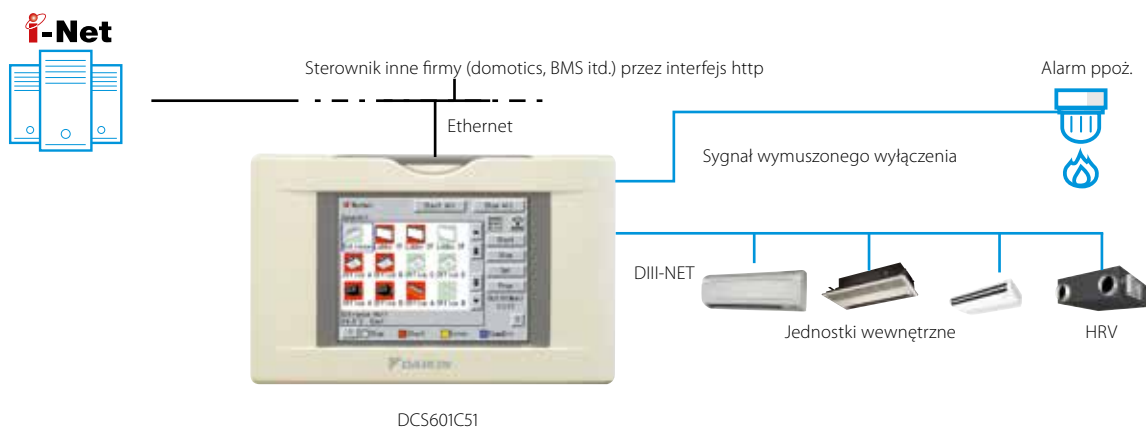
- › Funkcja rotacji jednostek
- › Funkcja pracy awaryjnej



touch intelligent Controller

DCS601C51

Szczegółowe i łatwe monitorowanie oraz obsługa systemów VRV (maks. 64 grupy jednostek wewnętrznych).

**Języki**

- › angielski
- › francuski
- › niemiecki
- › włoski
- › hiszpański
- › holenderski
- › portugalski

Układ systemu

- › Możliwość indywidualnego sterowania maksymalnie 64 jednostkami wewnętrznymi
- › Panel dotykowy (ikony na pełnokolorowym wyświetlaczu ciekłokrystalicznym)

Sterowanie

- › Sterowanie indywidualne (wartość zadana, start/stop, prędkość wentylatora) (maks. 64 grupy/jednostki wewnętrzne)
- › Harmonogram obniżenia parametrów
- › Zaawansowana funkcja tworzenia harmonogramów (8 harmonogramów, 17 wzorów)
- › Łatwe grupowanie w strefy
- › Harmonogram roczny
- › Wyłącznik awaryjny (przeciwpożarowy)
- › Programy zależne
- › Ulepszone funkcje monitoringu i sterowania HRV
- › Automatyczne przełączenie chłodzenie/ogrzewanie
- › Optymalizacja ogrzewania
- › Ograniczenie temperatury
- › Zabezpieczenie hasłem: 3 poziomy (ogólny, administratora i serwisowe)
- › Szybki dobór i pełna kontrola
- › Prosta nawigacja

Monitorowanie

- › Wizualizacja poprzez graficzny interfejs użytkownika (GUI)
 - › Funkcja zmiany koloru ikon na wyświetlaczu
 - › Tryb pracy jednostek wewnętrznych
 - › Wskaźnik wymiany filtra
- Oszczędność na kosztach**
- › Funkcja swobodnego chłodzenia
 - › Oszczędności na robociznie
 - › Łatwa instalacja
 - › Zwarta budowa: ograniczona przestrzeń instalacji
 - › Ogólne oszczędności energii

Otwarty interfejs

- › Komunikacja ze sterownikiem innej firmy (domotics, BMS itp.) jest możliwa za pośrednictwem otwartego interfejsu (opcja http DCS007A51)

Możliwość przyłączenia do

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (przez adapter interfejsu)

Zaawansowany sterownik centralny z połączeniem do chmury

- Intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs
- Elastyczna koncepcja do zastosowań samodzielnych i połączonych multi
- Kompletne rozwiązanie dzięki możliwości integracji urządzeń innych firm
- Monitorowanie i sterowanie małym budynkiem komercyjnym z dowolnego miejsca

2 rozwiązania:

Rozwiązanie lokalne

- › Sterownik centralny offline
- › Atrakcyjny opcjonalny ekran pasuje do każdego wnętrza

Rozwiązanie w chmurze

- › Elastyczne sterowanie online z dowolnego urządzenia (laptop, tablet...)
- › Monitorowanie i sterowanie jednej lub kilku instalacji
- › Wzorzec zużycia energii przez różne instalacje (1)
- › Kontrola zużycia energii z myślą o uzyskaniu zgodności z lokalnymi przepisami

Układ systemu

Rozwiązanie lokalne



Sterowanie online z każdego urządzenia



(1) Dla VRV

Kompletne rozwiązanie

- › Kompletne rozwiązanie dzięki możliwości integracji produktów Daikin z urządzeniami innych firm
- › Możliwość połączenia szerokiego zakresu jednostek (Split, Sky Air, VRV, wentylacyjne, kurtyny powietrzne)
- › Proste centralne sterowanie całym budynkiem
- › Poprawa obsługi klienta poprzez lepsze zarządzanie poziomem komfortu w sklepie



Usługi w chmurze Daikin

- › Sterowanie budynkiem z dowolnego miejsca
- › Monitorowanie i sterowanie kilkoma budynkami
- › Instalator i technik mogą zdalnie zalogować się do chmury w przypadku wstępnego rozwiązywania problemów
- › Wzorzec zużycia energii przez różne instalacje (1)
- › Zarządzanie i śledzenie zużycia energii



Łatwy w obsłudze sterownik dotykowy

- › Dostarczany opcjonalnie przez Daikin stylowy ekran do sterowania lokalnego pasuje do każdego wnętrza
- › Intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs
- › Kompleksowe rozwiązanie i proste sterowanie
- › Łatwe uruchomienie



Łatwe monitorowanie zużycia energii

Elastyczność

- › Sygnały wejściowe za pośrednictwem wejść cyfrowych i impulsowych dla urządzeń innych firm, takich jak mierniki kWh, wejścia awaryjne, kontaktryony okienne itd.
- › Koncepcja modułowa pozwala na rozbudowę
- › Obsługa 32 jednostek wewnętrznych (grupy)



Przegląd funkcji

		Rozwiązanie lokalne Zależą od urządzenia lokalnego	Rozwiązanie w chmurze EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
Języki			
Układ systemu	Liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych	32	32
	Sterowanie kilkoma instalacjami		•
Monitorowanie i sterowanie	Podstawowe funkcje sterowania (WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE, tryb, znak zabrudzenia filtra, prędkość wentylatora, wartość zadana, tryb wentylacji, temperatura w pomieszczeniu itd.)	•	•
	Zakaz zdalnego sterowania	•	•
	WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE wszystkich urządzeń	•	•
	Sterowanie strefowe		•
	Sterowanie grupowe	•	•
	Harmonogram tygodniowy	•	•
	Harmonogram roczny		•
	Programy zależne	•	•
	Ograniczenie nastaw		•
	Wizualizacja zużycia energii na tryb pracy		•
Możliwość przyłączenia do	DX split, Sky Air, VRV	•	•
	Wentylacja VAM, VKM	•	•
	Kurtyny powietrzne	•	•

Informacje na temat dostępnych opcji usługi Daikin w chmurze, zob. lista opcji

Mini BMS

z pełną integracją w ramach
wszystkich grup produktowych

DCM601A51

Intelligent Manager

- Mini BMS (system zarządzania budynkiem)
w konkurencyjnej cenie
- Integracja produktów Daikin z różnych
grup produktowych
- Integracja urządzeń innych firm



NOWOŚĆ

Pobierz narzędzie doboru
WAGO ze strony:
my.daikin.pl

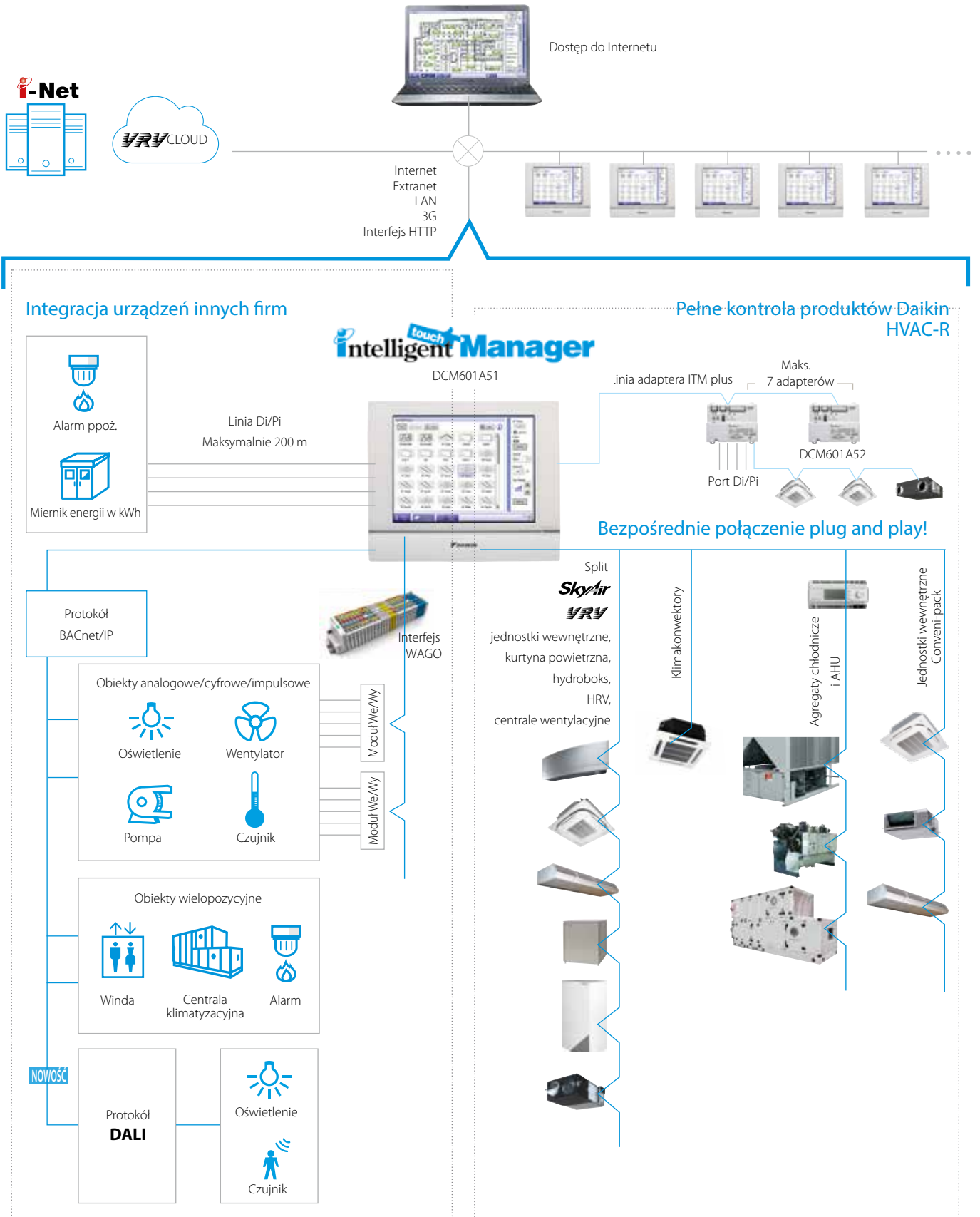
- › Łatwy dobór materiałów WAGO
- › Tworzenie listy materiałów
- › Oszczędność czasu
 - zawiera schematy okablowania
 - zawiera dane uruchomienia/wstępnego
ustawienia dla iTM



**Sprawdź
YouTube**

[https://www.youtube.com/
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

Przegląd systemu





Łatwość obsługi

- › Intuicyjny interfejs użytkownika
- › Widok rozkładu pomieszczeń i bezpośredni dostęp do głównych funkcji jednostki wewnętrznej
- › Wszystkie funkcje są dostępne poprzez ekran dotykowy lub interfejs internetowy



Inteligentne zarządzanie energią

- › Monitorowanie zgodności zużycia energii z planem
- › Wykrywanie źródeł strat energii
- › Rozbudowane harmonogramy gwarantują poprawne działanie w ciągu całego roku
- › Oszczędzanie energii poprzez blokowanie działania układu klimatyzacji razem z innym wyposażeniem, np. z układem ogrzewania

Elastyczność

- › Integracja produktów Daikin z różnych grup produktowych (ogrzewanie, klimatyzacja, systemy wodne, chłodnictwo, centrale wentylacyjne)
- › Protokół BACnet dla integracji produktów innych firm
- › Układy We./Wy. do integracji takiego wyposażenia, jak oświetlenie, pompy... na modułach WAGO
- › Modułarna budowa pozwala na stosowanie w małych i dużych budynkach
- › Kontrola do 512 grup jednostek wewnętrznych za pośrednictwem jednego ITM i połączenie kilku ITM za pośrednictwem interfejsu online

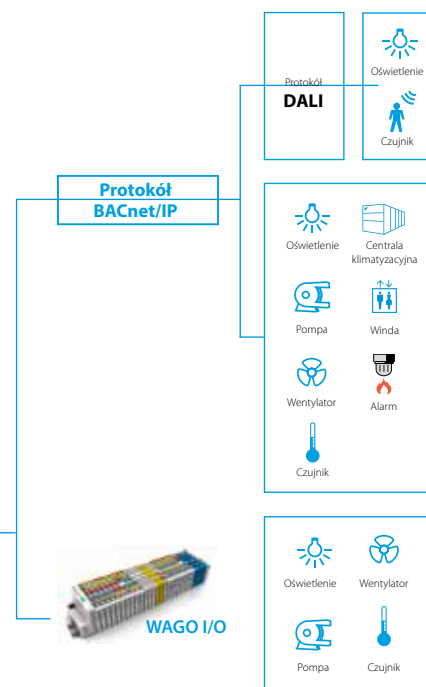
Łatwość serwisowania i uruchamiania

- › Zdalne sprawdzanie szczelności instalacji czynnika chłodniczego skraca liczbę wizyt na obiekcie
- › Uprozczone rozwiązywanie problemów
- › Dzięki narzędziom służącym do wstępnego uruchomienia można zaoszczędzić czas procesu uruchamiania
- › Automatem adresowanie jednostek wewnętrznych

Rozwiązania typu plug & play



Elastyczność w zakresie wielkości
Od 64 do 512 grup



Przegląd funkcji

Języki

- › angielski
- › francuski
- › niemiecki
- › włoski
- › hiszpański
- › holenderski
- › portugalski

Zarządzanie

- › Dostęp do Internetu
- › Proporcjonalny podział mocy (opcja)
- › Historia pracy (awarie itd.)
- › Inteligentne zarządzanie energią
 - monitorowanie zgodności zużycia energii z planem
 - wykrywanie źródeł strat energii
- › Funkcja obniżenia parametrów
- › Funkcja temperatury komfortu

Interfejs WAGO

- › Modularna integracja urządzeń innych firm
 - łącznik WAGO (interfejs pomiędzy urządzeniami WAGO i iTM)
 - moduł Di
 - moduł Do
 - moduł Ai
 - moduł Ao
 - moduł termistorowy
 - moduł Pi

Interfejsy z protokołem otwartym http

- › Komunikacja ze sterownikiem innej firmy (domotics, BMS itp.) jest możliwa za pośrednictwem otwartego interfejsu http (opcja http DCM007A51)

Układ systemu

- › Można sterować grupami składającymi się łącznie z 512 jednostek (ITM + 7 adapterów iTM Plus)

Sterowanie

- › Sterowanie indywidualne (512 grup)
- › Ustawianie harmonogramów (harmonogram tygodniowy, kalendarz roczny, harmonogram sezonowy)
- › Programy zależne
- › Ograniczenie nastaw
- › Ograniczenie temperatury

Integracja DALI

- › Sterowanie i monitorowanie oświetlenia
- › Łatwiejsze zarządzanie obiektem: odbieranie sygnału błędu w razie awarii oświetlenia lub sterownika oświetleniowego
- › Elastyczne podejście i potrzeba mniejszej ilości przewodów w porównaniu do tradycyjnego systemu
- › Ułatwia tworzenie grup i scen sterowania
- › Połączenie między inteligentnym menedżerem dotykowym a DALI za pośrednictwem interfejsu BACnet WAGO

Możliwość przyłączenia do

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Agregaty chłodnicze (za pośrednictwem sterownika MT3-EKCBACIP)
- Daikin AHU (za pośrednictwem sterownika MT3-EKCBACIP)
- Klimakonwektory
- Daikin Altherma typ Flex
- Wodne moduły grzewcze, nisko – i wysokotemperaturowe
- Kurtyny powietrzne Biddle
- WAGO I/O
- Protokół BACnet/IP
- Interfejs PMS Daikin (opcja DCM010A51) **NOWOSC**



Fabryczne sterowanie systemem zarządzania instalacji chłodniczej

W ten sposób optymalizujące jego parametry pracy i zwiększające niezawodność dzięki:

- › Optymalnemu rozruchowi, sekwencjonowaniu i włączaniu/wyłączeniu kolejnego agregatu chłodniczego
- › Dopasowaniu wydajności agregatu chłodniczego do zapotrzebowania na obciążenie

Główne funkcje iCM

Dostępność

Określa, czy agregaty chłodnicze są dostępne, czy nie w oparciu o:

- › Sygnały wejściowe ze sterowników agregatu chłodniczego
- › Status komunikacyjny Modbus
- › Status pompy

Sekwencjonowanie

Optymalizuje kolejność w jakiej włączane i wyłączane są dostępne agregaty chłodnicze w zależności od godzin pracy, efektywności energetycznej itd.

Włączanie/wyłączanie kolejnego agregatu chłodniczego

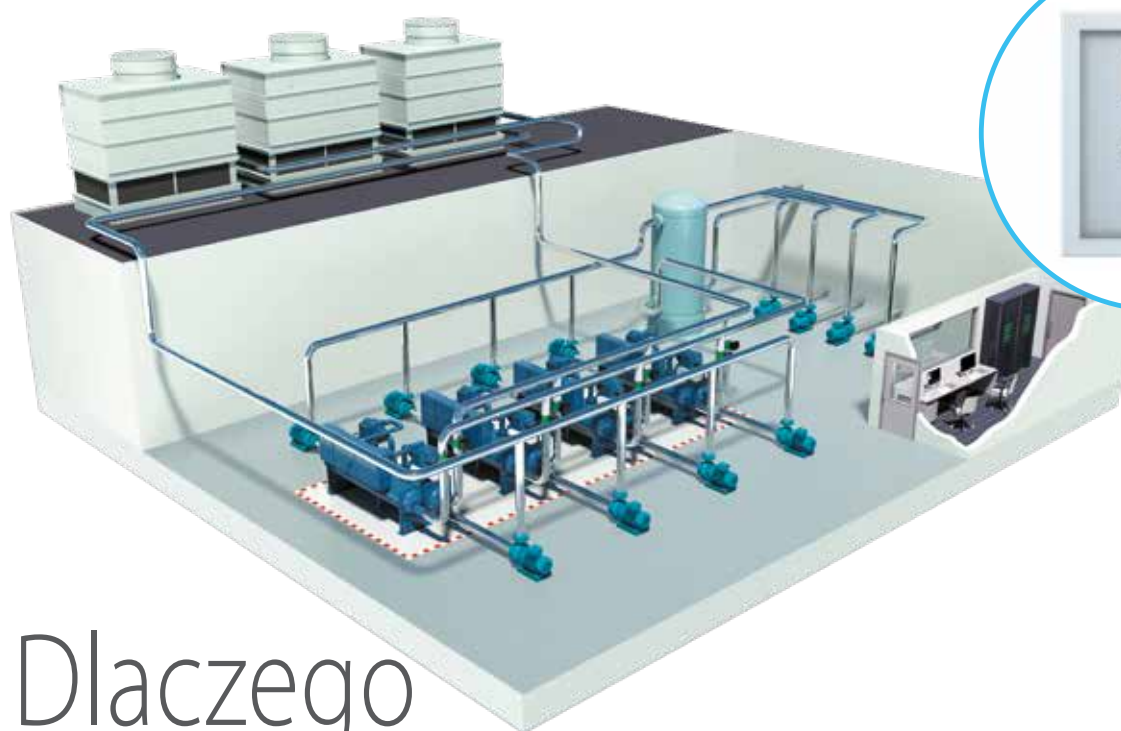
Oblicza **optymalne energetyczne obciążenie poprzez włączanie i wyłączenie kolejnego agregatu chłodniczego** określając większe zapotrzebowanie na wydajność dzięki sterowaniu wydajnością, kompensacji temperatury i rotacji. Ta funkcja pozwala zapewnić najefektywniejszą energetycznie kombinację agregatów chłodniczych w sposób nieprzerwany.

Wyłączenie ostatniego agregatu chłodniczego/recykling

Przechwytuje wzrost zapotrzebowania po **wyłączeniu ostatniego agregatu chłodniczego**, poprzez uruchomienie pompy dedykowanej następnemu WŁ. agregatu chłodniczego przy minimalnej częstotliwości VFD.

Ustawienie min./maks. pracy agregatu chłodniczego

Zapewnienie, że liczba pracujących agregatów chłodniczych zawsze pozostaje **w określonym zakresie**, niezależnie od zmian w zapotrzebowaniu.



Dlaczego warto wybrać iCM?

- › Optymalizacja parametrów pracy
- › Większa niezawodność
- › Niższe koszty energii
- › Niższe koszty konserwacji
- › Zaprojektowany i przetestowany fabrycznie
- › Zdalne sterowanie i monitorowanie
- › Od jednorazowego uruchomienia do uruchomienia w czasie rzeczywistym

Firma Daikin jest najlepiej wykwalifikowanym partnerem do zoptymalizowania pracy instalacji chłodniczej Daikin.

Gama produktów i specyfikacje

iCM jest dostępny w dwóch wersjach:

Standard

(Konfiguracja)



(Basic)
(≤4 agregaty
chłodnicze MT3)



(Light/Full)
(≤4/≤8 agregaty
chłodnicze MT3
i urządzenia peryfery-
jne)

spersonalizowany – dowolnie programowalny

(Swoboda w zakresie
programowania)



(personalizowany)

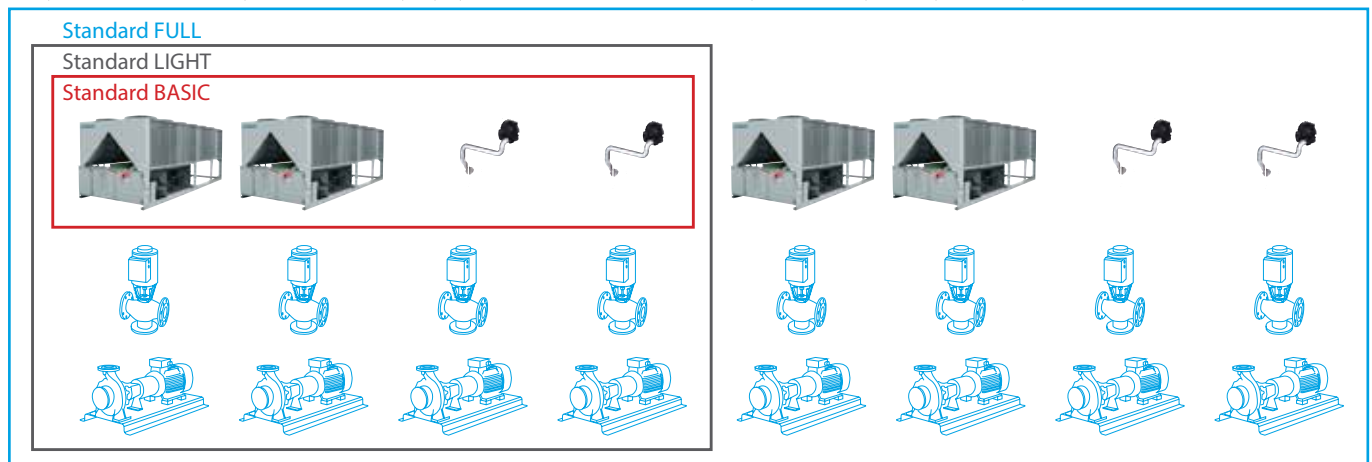
Wersja standardowa

Sterownik z możliwością konfiguracji z wstępnie ustawioną biblioteką zastosowań.

Standardowy system jest podzielony na trzy konfiguracje w zależności od liczby agregatów chłodniczych i urządzeń peryferyjnych, którą ma zarządzać.

Wersja standardowa jest odpowiednim wyborem, gdy instalacja składa się z:

- > Maks. 8 × (agregatów chłodniczych chłodzonych powietrzem/wodą + zaworów odcinających + pomp)
- > Tylko system główny lub główny-podrzędny
- > Stały lub zmienny przepływ główny



Wersja niestandardowa:

Dowolnie programowalny sterownik do tych zastosowań, których nie pokrywa wersja standardowa.

Możliwości zdalnego sterowania i monitorowania

(Obowiązują dla wersji standardowej i niestandardowej)

- > **Komunikacja z systemem zdalnego monitorowania i sterowania (www.daikinon-site.com)**
w celu zdalnego monitorowania i serwisowania przy użyciu połączenia internetowego z głównym sterownikiem połączenie internetowe z głównym sterownikiem
- > **Integracja z ogólnym systemem BAS/BMS** oferowana przez moduły BACnet lub Modbus w oparciu o protokoły BACnet/IP lub Modbus RTU/RS-485
- > **Wbudowany HMI, zdalny HMI, internetowy HMI i daikinon-site.com** są dostępne do sterowania i konfiguracji

Interfejs Modbus

RTD

RTD-RA

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami wewnętrznymi w zastosowaniach mieszkaniowych

RTD-NET

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Sky Air, VRV, VAM i VKM

RTD-10

- › Zaawansowana integracja z systemem BMS jednostek VRV, Sky Air, VAM i VKM poprzez:
 - Modbus
 - Napięcie (0-10V)
 - Rezystancja
- › Funkcja pracy/gotowości dla serwerowni

RTD-20

- › Zaawansowane sterowanie jednostkami Sky Air, VRV, VAM/VKM i kurtynami powietrznymi
- › Jednoczesne lub niezależne sterowanie strefami
- › Zwiększenie komfortu dzięki integracji czujnika CO₂ do sterowania objętością świeżego powietrza
- › Oszczędzanie na kosztach eksploatacji poprzez
 - tryb pracy przed otwarciem/po zamknięciu, kiedy pracownicy jeszcze są w sklepie oraz tryb pracy, kiedy sklep jest otwarty
 - ograniczenie nastaw
 - całościowe wyłączenie
 - czujnik PIR dla adaptacyjnej strefy neutralnej

RTD-HO

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Sky Air, VRV, VAM i VKM
- › Inteligentny sterownik do pokoju hotelowego

RTD-W

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Daikin Altherma typu Flex, wysokotemperaturowymi wodnymi modułami grzewczymi VRV oraz i małymi agregatami chłodniczymi



Przegląd funkcji



Główne funkcje		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wymiary	Wys. x Szer. x Gł.mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Karta dostępu + styk okienny						✓
Funkcja obniżenia parametrów		✓				
Blokada lub ograniczenie funkcji zdalnego sterowania (ograniczenie nastawy, ...)		✓	✓	✓	✓	✓
Modbus (RS485)		✓	✓	✓	✓	✓
Sterowanie grupowe		✓(1)	✓	✓	✓	✓
Sterowanie 0-10 V			✓	✓	✓	
Sterowanie rezystancyjne			✓	✓	✓	
Aplikacja IT		✓		✓		
Synchronizacja ogrzewania				✓		
Sygnal wyjściowy (wł./odszerzanie, błąd)				✓	✓	✓
Zastosowanie w sklepach					✓	
Dzielone sterowanie w pomieszczeniu					✓	
Kurtna powietrzna			✓	✓	✓	
(1) Łącząc urządzenia RTD-RA						

Funkcje sterowania	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wł / Wył.	M,C	M	M,V,R	M	M*
Nastawa	M	M	M,V,R	M	M*
Tryb	M	M	M,V,R	M	M*
Wentylator	M	M	M,V,R	M	M*
Żaluzja	M	M	M,V,R	M	M*
Sterowanie przepustnicą HRV		M	M,V,R	M	
Funkcje blokady/ograniczenia	M	M	M,V,R	M	M*
Wymuszone wyłączenie termostatu	M				

Funkcje monitorowania	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wł / Wył.	M	M	M	M	M
Nastawa	M	M	M	M	M
Tryb	M	M	M	M	M
Wentylator	M	M	M	M	M
Żaluzja	M	M	M	M	M
Temperatura RC		M	M	M	M
Tryb RC		M	M	M	M
Jednostki NBR		M	M	M	M
Usterka	M	M	M	M	M
Kod awarii	M	M	M	M	M
Temperatura powietrza powrotnego (Średnia/min./maks.)	M	M	M	M	M
Alarm filtra		M	M	M	M
stan załączenia termostatu	M	M	M	M	M
Odszerzanie		M	M	M	M
Temperatura we /wy. węzownicy	M	M	M	M	M



Główne funkcje		RTD-W
Wymiary	Wys. x Szer. x Gł. mm	100x100x22
blokada włączenia/wyłączenia		✓
Modbus RS485		✓
Sterowanie za pomocą styków bezpotencjalowych		✓
Sygnal wyjściowy (błąd pracy)		✓
Ogrzewanie /chłodzenie pomieszczeń		✓
Sterowanie ciepłą wodą użytkową		✓
Sterowanie Smart Grid		

Funkcje sterowania	RTD-W
Włączenie/wyłączenie ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń	M,C
Ustawienie temperatury wody wylotowej (ogrzewanie/chłodzenie)	M,V
Nastawa temperatury pomieszczenia	M
Tryb pracy	M
Ciepła woda użytkowa WŁĄCZONA	
Ponownie podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	M,C
Nastawa ponownego podgrzewania ciepłej wody użytkowej	
Magazyinowanie ciepłej wody użytkowej	M
Nastawa grzałki wspomagającej ciepłej wody użytkowej	
Tryb cichej pracy	M,C
Włączenie nastaw zależnych od pogody	M
Przesunięcie krzywej zależnej od pogody	M
Wybór przełącznika awarii/informacji o pompie	
Blokowanie sterownika	M

Sterowanie w trybie Smart Grid	RTD-W
blokada ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń	
blokada wytwarzania ciepłej wody użytkowej	
blokada działania grzałek elektrycznych	
całkowita blokada pracy	
PV dostępne do magazynowania	
Wspomaganie na pełnej mocy	

Funkcje monitorowania	RTD-W
Włączenie/wyłączenie ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń	M,C
Nastawa temperatury wody wylotowej (ogrzewanie/chłodzenie)	M
Nastawa temperatury pomieszczenia	M
Tryb pracy	M
Ponownie podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	M
Magazyinowanie ciepłej wody użytkowej	M
Liczba jednostek w grupie	M
Średnia temperatura wody wylotowej	M
Temperatura w pomieszczeniu na module Remocon	M
Usterka	M,C
Kod awarii	M
Praca pompy obiegowej	M
Natężenie przepływu	
Tryb pompy solarnej	
Stan sprężarki	M
Praca w trybie odkażania	M
Praca w trybie obniżenia parametrów	M
Odszerzanie/rozruch	M
Gorący start	
Tryb grzałki wspomagającej	
Status 3-drogowego zaworu	
Suma godzin pracy pomp	M
Suma godzin pracy sprężarki	
Rzeczywista temperatura wody wylotowej	M
Rzeczywista temperatura wody powrotnej	M
Rzeczywista temperatura zbiornika DHW (*)	M
Rzeczywista temperatura czynnika chłodniczego	
Rzeczywista temperatura zewnętrzna	M

M : Modbus/R: Rezystancja/V: Napięcie/C: sterowanie

* : Tylko gdy w pomieszczeniu znajdują się osoby/**: ograniczenie nastawy/(*) jeśli jest dostępne

: brak sterowania prędkością wentylatorów na kurtnach powietrznych CIV/*: uruchomienie i usterka

Interfejs Modbus DIII-net

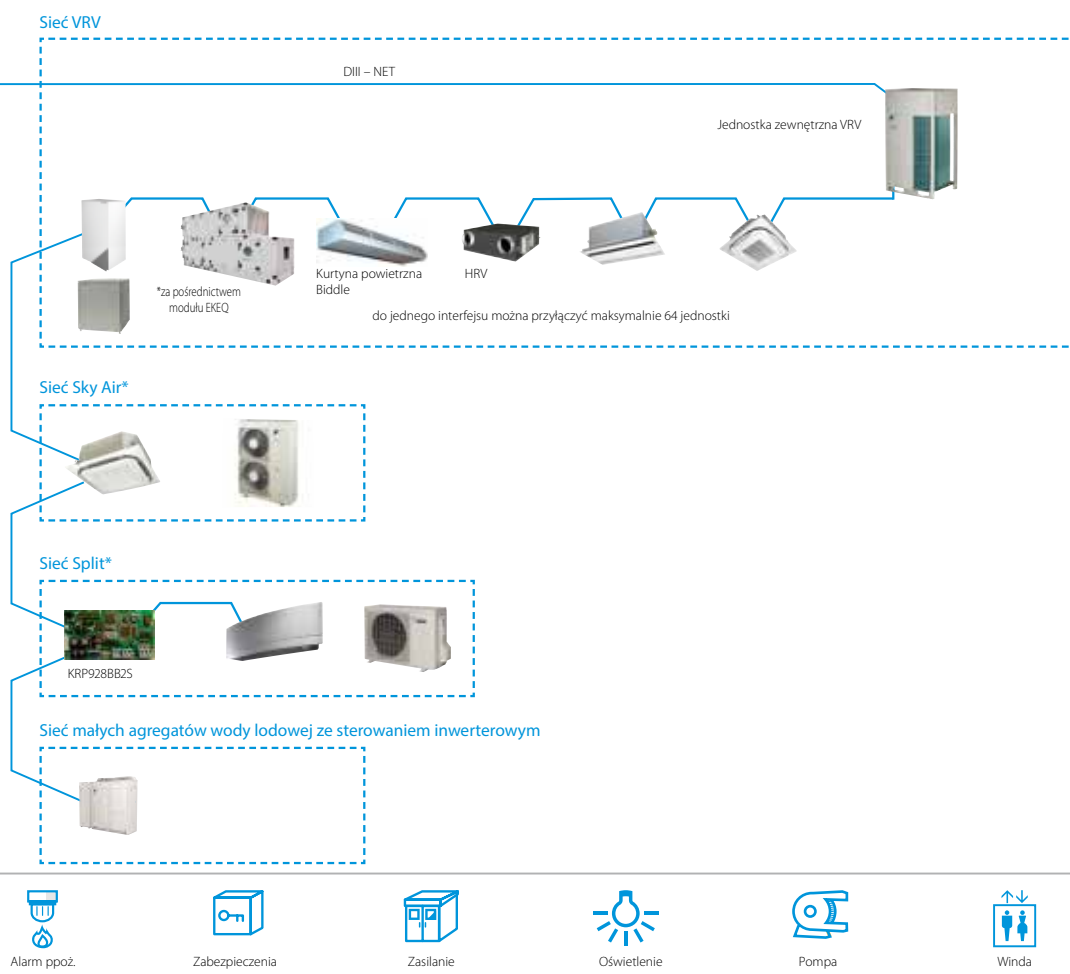
EKMBDXA

Zintegrowany system sterowania umożliwiającą swobodne połączenie między systemami Split, Sky Air, VRV i małymi agregatami wody lodowej ze sterowaniem inwerterowym i systemami BMS



- › Komunikacja za pośrednictwem protokołu Modbus RS485
- › Szczegółowe monitorowanie i sterowanie VRV systemu
- › Prosta i szybka instalacja za pośrednictwem protokołu DIII-net

› Ponieważ używany jest protokół Daikin DIII-net, dla grupy systemów Daikin (do 10 systemów jednostek zewnętrznych) potrzebny jest tylko jeden interfejs modbus.

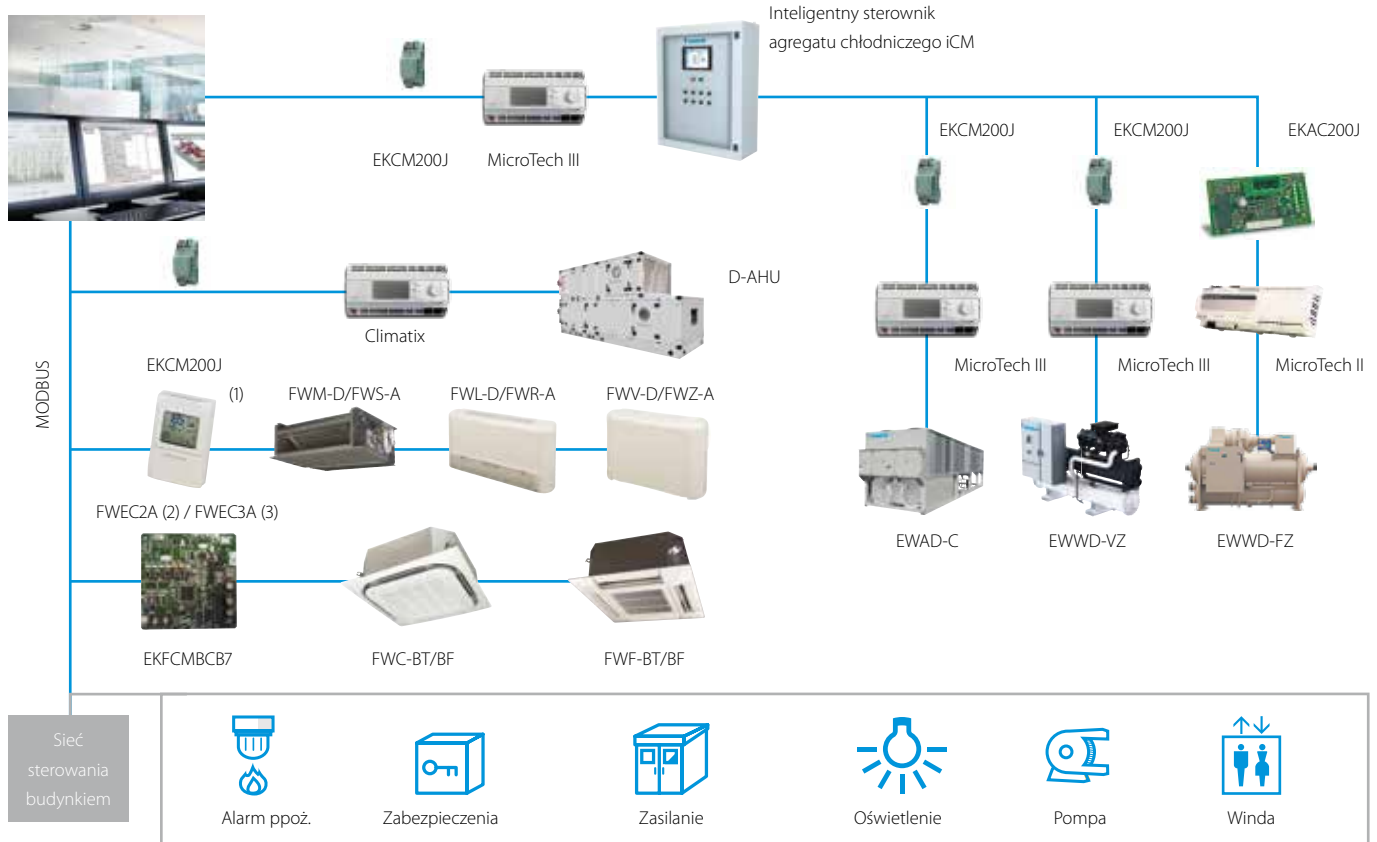


* Może być potrzebny dodatkowy sterownik centralny. Dodatkowe informacje można uzyskać u lokalnego dealera.

		EKMBDXA7V1	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. zewnętrznych			10
Komunikacja	DIII-NET – Uwaga		DIII-NET (F1F2)
	Protokół – Uwaga		2-przewodowy; szybkość komunikacji: 9.600 bitów/sek. lub 19.200 bitów/sek.
	Protokół – Typ		RS485 (modbus)
	Protokół – Maks. długość przewodów	m		500
Wymiary	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	124 × 379 × 87
Ciężar		kg	2,1
Temperatura otoczenia – działanie	Maks.	°C	60
	Min.	°C	0
Montaż			Montaż w pomieszczeniu
Zasilanie	Częstotliwość	Hz	50
	Napięcie	V	220–240

Interfejs Modbus

Integracja agregatów wody lodowej, klimakonwektorów oraz central wentylacyjnych w systemach BMS z wykorzystaniem protokołu Modbus



(1) Moduł komunikacyjny jest zintegrowany w sterowniku (2) Połączenie z FWW-D, FWL-D i FWM-D (3) Połączenie z FWW-D, FWL-D, FWM-D oraz z FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Integracja jednostek chłodniczych w systemach BMS z wykorzystaniem protokołu Modbus

BRR9A1V1



* Prosimy zapoznać się z częścią niniejszego katalogu, omawiającą urządzenia Conveni-pack, aby uzyskać informacje o możliwych do przyłączenia jednostkach wewnętrznych i kurtynach powietrznych Biddle

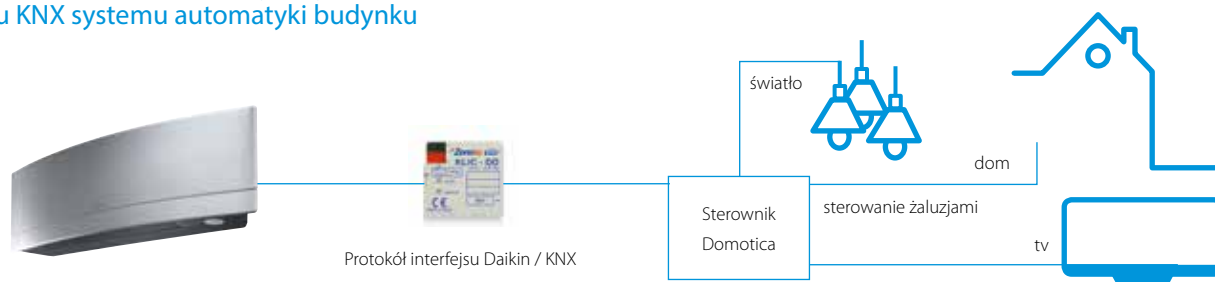
Interfejs KNX

KLIC-DD(3)
KLIC-DI

Integracja jednostek Split, Sky Air i VRV z systemami HA/BMS

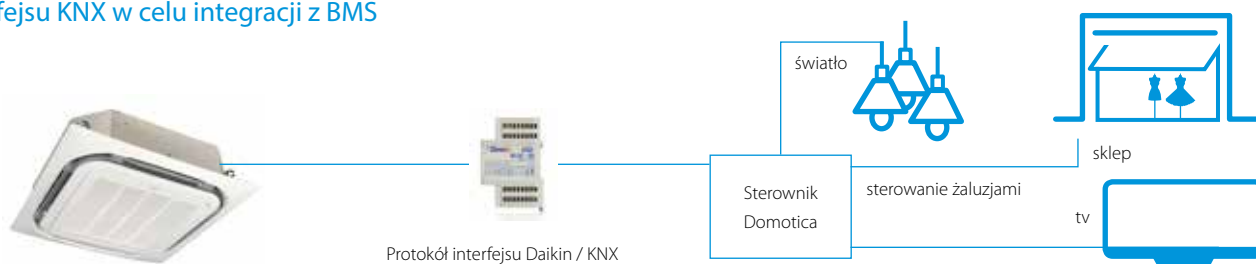
Podłączenie jednostek wewnętrznych typu Split do interfejsu KNX systemu automatyki budynku

Koncepcja



Podłączenie jednostek wewnętrznych Sky Air /VRV do interfejsu KNX w celu integracji z BMS

Koncepcja





Przegląd interfejsów KNX

Integracja jednostek wewnętrznych Daikin poprzez interfejs KNX umożliwia monitorowanie i sterowanie wielu urządzeń, takich jak światła i żaluzje, z jednego centralnego sterownika. Jedną szczególnie ważną cechą jest możliwość zaprogramowania „scenariusza” –

np. „Wyjazd z domu” – dla którego użytkownik końcowy wybiera zakres poleceń do jednoczesnego wykonania po wybraniu scenariusza. Przykładowo w scenariuszu „Wyjazd z domu”, wyłączą się klimatyzator i światła, zamykają się żaluzje i włącza się alarm.

Interfejs KNX do

	 KLIC-DD(3) Rozmiar 45x45x15 mm	 KLIC-DI Rozmiar 90x60x35 mm	
	Split	Sky Air	VRV
Sterowanie podstawowe			
Wł./ Wyl.	●	●	●
Tryb	Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie	Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie	Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie
Temperatura	●	●	●
Poziomy prędkości pracy wentylatora	3 lub 5 + auto	2 lub 3	2 lub 3
Sterowanie kierownicą powietrza "swing"	Zatrzymanie lub ruch	Zatrzymanie lub ruch	Automatyczny ruch lub pozycje stałe (5)
Funkcje zaawansowane			
Zarządzanie błędami	Błędy komunikacji, błędy jednostki Daikin		
Scenariusze	●	●	●
Automatyczne wyłączenie	●	●	●
Ograniczenie temperatury	●	●	●
Konfiguracja początkowa	●	●	●
Konfiguracja nadrzędna i podrzędna		●	●

Interfejs PMS

DCM010A51

Interfejs hotelowy łączący Daikin HVAC z systemami do zarządzania budynkami Oracle



Widok pomieszczenia pokazujący status pomieszczenia: zameldowanie, wymeldowanie, status wstępnego/chłodzenia, temperatura w pomieszczeniu i status klimatyzacji

Ustawienia HVAC można łatwo monitorować i zmieniać z poziomu recepcji

Wiele typów pomieszczeń (sypialnia, sala konferencyjna itd.) można zdefiniować za pomocą niestandardowych ustawień klimatyzacji dla każdego typu pomieszczenia

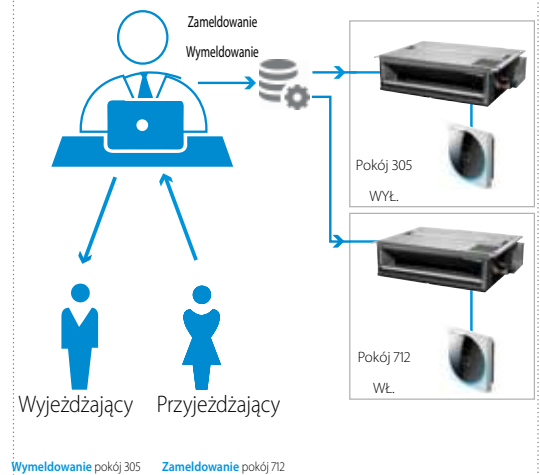
Właściwości

- Łatwy w obsłudze interfejs ułatwiający obsługę w hotelach, centrach konferencyjnych itd.
- Zgodność z Oracle Opera PMS (wcześniej znana jako Micros Fidelio)
- Zautomatyzowane włączenie ustawień jednostki wewnętrznej w oparciu o polecenia zameldowania i wymeldowania Opera PMS
- Energooszczędność dzięki możliwości ograniczenia nastawy temperatury
- Do 5 niestandardowych profili operacyjnych opierających się na warunkach atmosferycznych
- Dostępność w 23 językach
- Możliwość zarządzania maksymalnie 2.500 jednostkami/pomieszczeniami

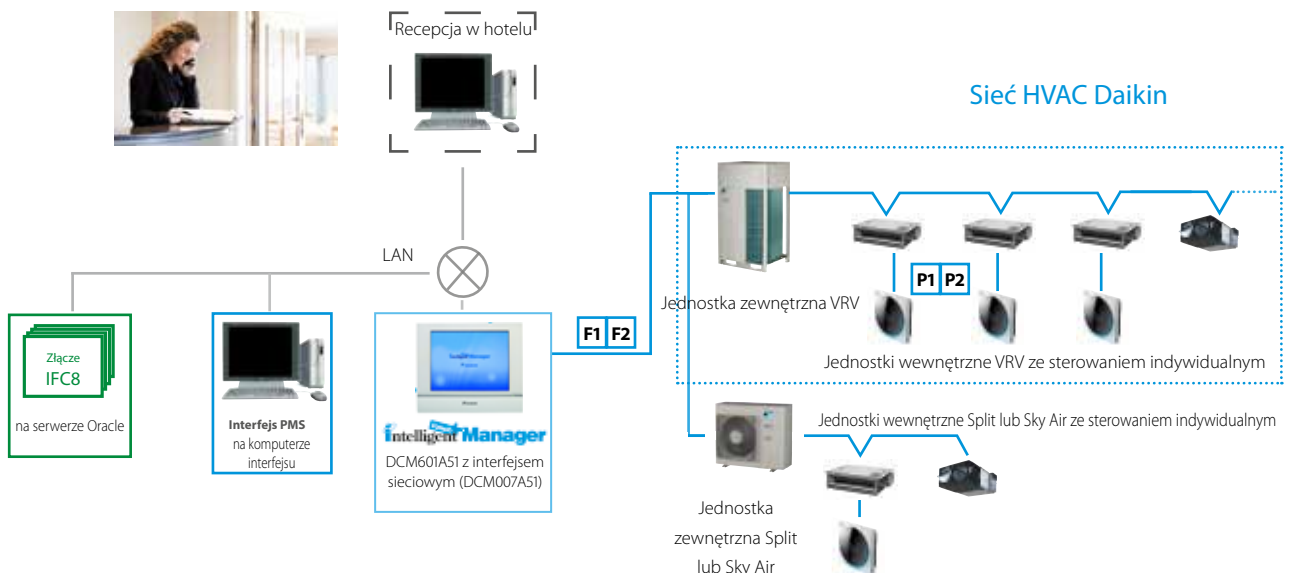
Przykład hotelu:

- › Po zameldowaniu, system HVAC pomieszczenia jest automatycznie włączany
- › Po wymeldowaniu, system HVAC pomieszczenia jest automatycznie wyłączany
- › Lepsza obsługa gości hotelowych dzięki funkcji wstępnego/chłodzenia zarezerwowanych pokoi

Recepcja w hotelu



Uproszczona konfiguracja interfejsu Daikin PMS

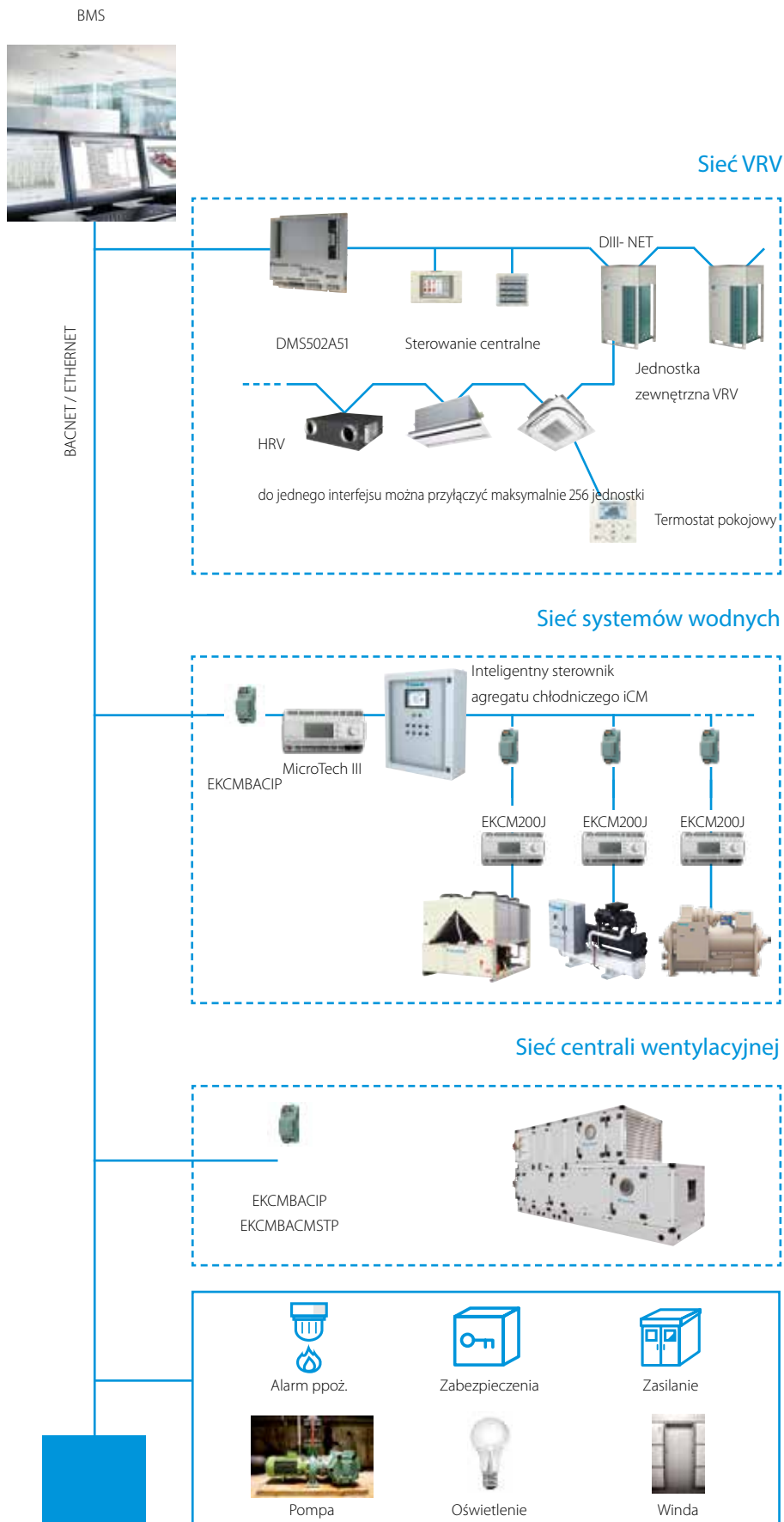


Interfejs BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCBACIP / EKCBACMSTP

Zintegrowany system sterowania umożliwiającą swobodne połączenie między systemami VRV, systemami wodnymi, centralami wentylacyjnymi i systemami BMS

- › Interfejs połączenia z systemem BMS
- › Komunikacja przez protokół BACnet (połączenie przez Ethernet)
- › Nieograniczona wielkość obiektu
- › Szybka i łatwa instalacja
- › Dane PPD są dostępne w systemie BMS (tylko dla VRV)

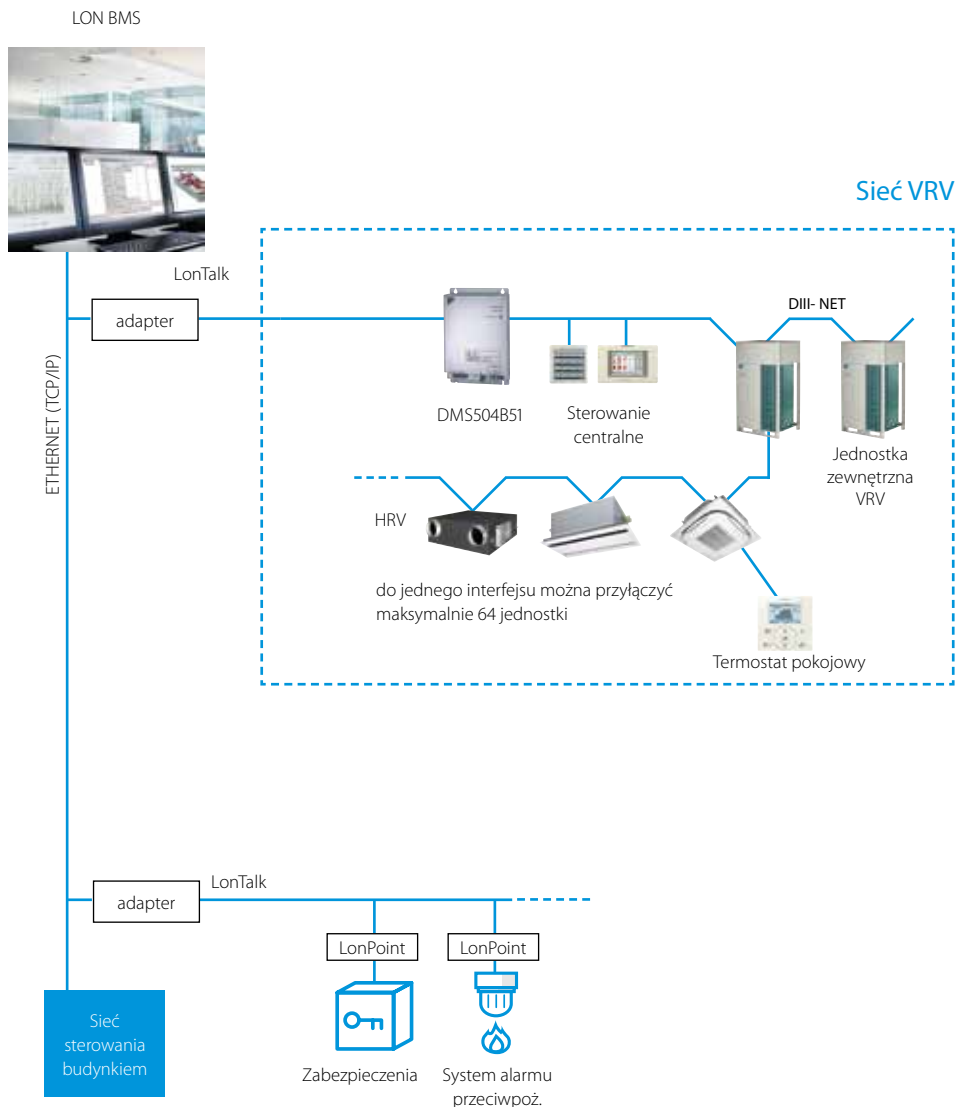


Interfejs LonWorks

DMS504B51

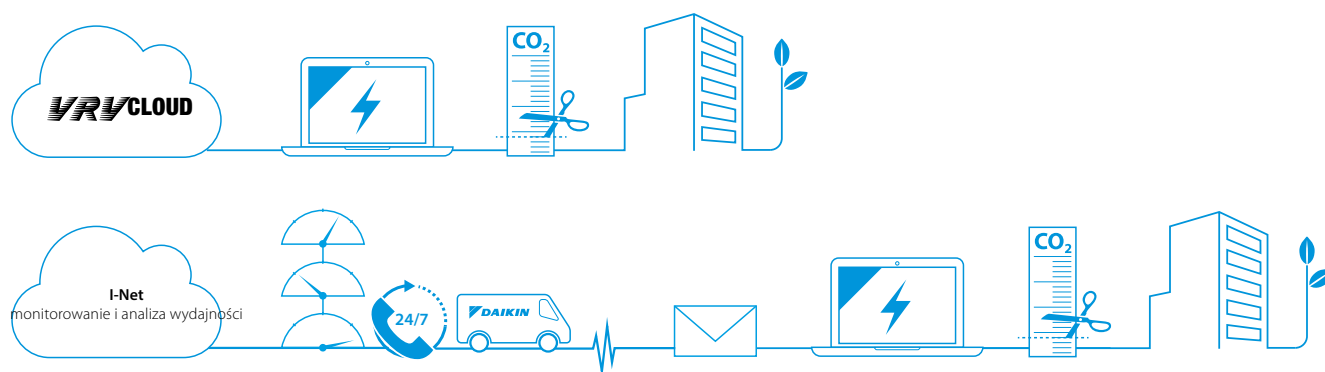
Otwarta integracja sieciowa funkcji monitorowania i sterowania VRV w sieci LonWorks

- › Interfejs do połączenia z sieciami LonWorks
- › Komunikacja poprzez protokół Lon (skrętka)
- › Nieograniczone rozmiary instalacji
- › Szybka i łatwa instalacja



Co to jest I-Net?

Usługa oparta na naszej technologii globalnego zdalnego monitorowania, która zapewnia bezproblemowe działanie systemu oraz pracę z najwyższą efektywnością.



Co oferuje I-Net

Gwarancja optymalnego działania przez cały okres użytkowania systemu klimatyzacji oznacza pracę systemu w efektywny pod względem energetycznym sposób oraz zmniejszenie ilości nieoczekiwanych awarii i kosztów do absolutnego minimum. I-Net pomaga poprawić efektywność zarządzania budynkiem.

I-Net to 'stałe połączenie' z Daikin, to opierający się na Internecie łącznik między użytkownikiem, systemem klimatyzacji a Centrum zdalnego monitoringu Daikin. Dzięki temu połączeniu użytkownik ma możliwość monitorowania zużycia energii, a technicy serwisowi Daikin mogą monitorować status całego systemu w sposób ciągły i przez cały rok. Dzięki przewidywaniu awarii oraz ofercie porady technicznej na podstawie analizy danych, użytkownik może zmaksymalizować czas sprawności urządzeń oraz kontrolować koszty energii bez kompromisów na rzecz poziomów komfortu. W ten sposób i-Net zapobiega ryzyku pojawienia się problemów, przedłuża trwałość systemu i jednocześnie zapewnia niższe rachunki za energię elektryczną.

Usługi I-Net

I-Net oferuje 2 główne usługi: chmurę VRV oraz monitorowanie i analizę parametrów pracy I-Net.

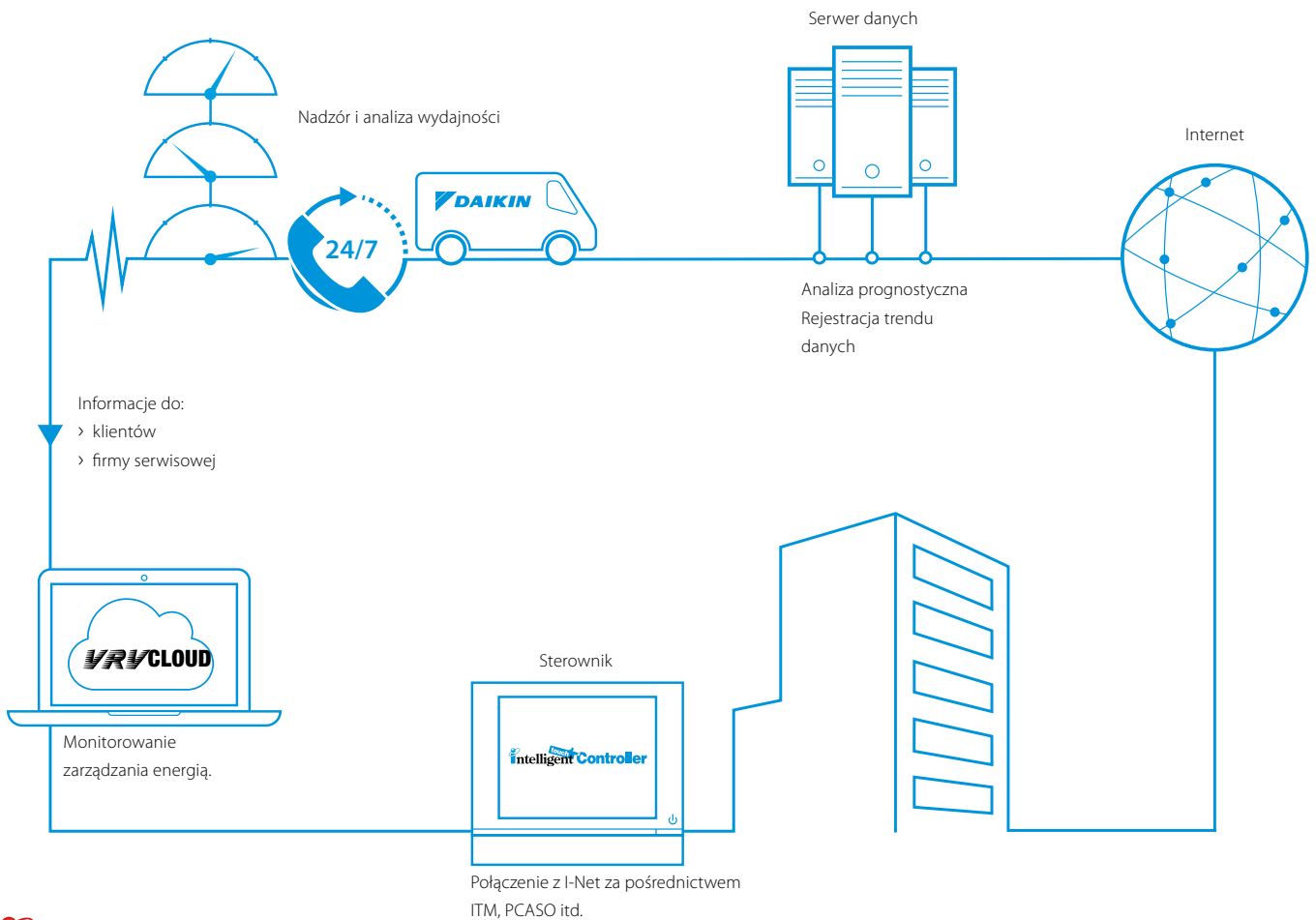
Chmura VRV

Chmura VRV pozwala przejąć kontrolę nad zarządzaniem energią. Proste w obsłudze narzędzia trendów danych energetycznych i analitycznych zapewniają kontrolę oraz pokazują możliwości związane ze zmniejszeniem emisji CO₂ oraz zapewniają oszczędności energii na poziomie 15%.

Oszczędzanie rozpoczyna się od pomiarów. Popraw stabilność swojej firmy!

Monitorowanie i analiza wydajności I-Net

Skoncentruj się na podstawowej działalności i przekaz system HVAC firmie Daikin. Daikin I-Net w sposób ciągły łączy się z Daikin. Powiadamia o alarmach oraz przekazuje wczesne ostrzeżenia związane z odchyleniami w działaniu systemu, co pozwala zmaksymalizować czas sprawności oraz zapewnia komfort osobom znajdującym się w budynku. Dostawcy usługi mają dostęp przez Internet do danych operacyjnych, dzięki czemu są przygotowani do pracy zaraz po pojawieniu się na miejscu. Specjaliści korzystają z analiz tendencji. To wszystko powoduje, że system pracuje z optymalną efektywnością i zwiększa jego niezawodność.



Chmura VRV Daikin

Pomaga w zarządzaniu energią za pośrednictwem technologii Daikin.

- > Inteligentne narzędzie do wizualizacji zużycia energii pomaga w zarządzaniu nią
- > Monitoring online 24/7 przez klienta z dowolnej lokalizacji
- > Łatwa w obsłudze wizualizacja zarządzania energią VRV (kWh)
- > Pomoc w analizowaniu strat energii
- > Monitorowanie wielu lokalizacji

Monitorowanie parametrów pracy

Unikalna usługa I-Net Daikin zapobiega nieoczekiwanemu wyłączeniu systemu oraz pozwala uniknąć awaryjnych napraw.

Szybka reakcja, lepsze przygotowanie

- > W razie wystąpienia alarmu, dostawca usługi jest natychmiast powiadamiany, odbiera wszystkie istotne informacje.
- > Wczesne wykrywanie awarii (prognozy): dane operacyjne są sprawdzane w trybie 24/7 przez algorytmy prognostyczne I-Net, co pozwala na wczesne podjęcie niezbędnych działań i uniknięcie przestoju.

- > Kontrola parametrów pracy przez ekspertów Daikin rozszerza zakres czynności utrzymaniowych
- > Ta usługa ma na celu poprawienie poziomu serwisu, na szybką i precyzyjną reakcję, na oszczędzanie na kosztach nieoczekiwanych awarii, zapewnia spójność ducha. Powtarzające się interwencje i zaangażowanie najemców oraz zespołów konserwacyjnych są utrzymywane na poziomie minimalnym.

Systemy o długiej trwałości użytkowej

- > I-Net maksymalizuje trwałość instalacji, poprzez zapewnienie optymalnych warunków do pracy systemu oraz poprzez unikanie niepotrzebnego oddziaływania na podzespoły.

Analiza

Połączenie z ekspertami Daikin zapewnia jasny obraz funkcjonowania oraz użytkowania systemu klimatyzacji.

- > Daikin w sposób nieprzerwany monitoruje dane dotyczące zużycia energii, działania i komfortu. Dzięki okresowej analizie danych, Daikin jest w stanie proponować sposoby na poprawienie pracy systemu.
- > W razie wystąpienia problemu, specjaliści Daikin przeanalizują historię danych operacyjnych i zapewnią pomoc zdalnie.

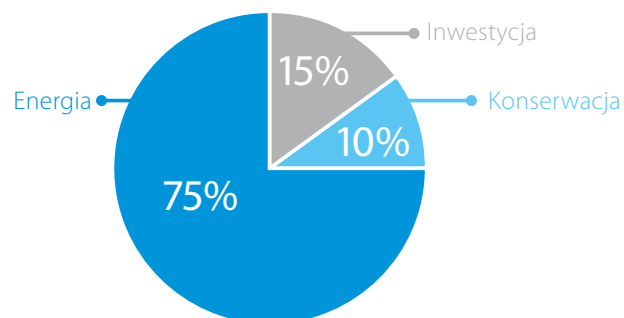
Dlaczego warto wybrać

zdalny monitoring Daikin?

Koszty eksploatacji, takie jak energia i konserwacja stanowią zwykle 85% całkowitych kosztów systemu. Nierozpoznane straty energii oraz nieprawidłowe działanie podnoszą koszty, mogąc prowadzić do nieplanowanych przestoju.

Korzystanie ze zdalnego monitoringu Daikin zapewnia optymalne wykorzystanie i zoptymalizowane koszty w całym okresie eksploatacji systemu:

- › Udoskonalone sterowanie i pomiar
- › Monitorowanie systemu
- › Zmniejszenie zagrożeń na najwcześniejszym możliwym etapie
- › Utrzymanie działania systemu zgodnie z jego przeznaczeniem



Typowy koszt agregatu chłodniczego w całym cyklu eksploatacji (15 lat)

Czym jest zdalny monitoring Daikin?

Rozwiązanie spełniające konkretne potrzeby klientów

Zdalny serwer w chmurze Daikin gromadzi dane operacyjne z systemu sterowania instalacji agregatu chłodniczego lub centrali wentylacyjnej Daikin.

Smartcentre Daikin przekształca następnie te dane w przydatne informacje, które pojawiają się w internetowym interfejsie użytkownika.

Zdalny monitoring Daikin charakteryzują wstępnie zdefiniowane role użytkownika:

- › operator
- › dostawca usługi
- › specjaliści Daikin

Funkcje zdalnego monitoringu Daikin to:

- › Większy czas sprawności, mniejsza liczba nieplanowanych przestoju
- › Optymalizacja efektywności i mniejsze straty energii
- › Większa trwałość i unikanie zużycia z powodu niewłaściwego użycia
- › Wgląd w optymalne wykorzystanie wyposażenia, porady od ekspertów Daikin

Połączmy zdalny monitoring Daikin z uzupełniającym programem serwisowym najlepiej dopasowanym do Twoich potrzeb.



Zdalny monitoring produktów Daikin

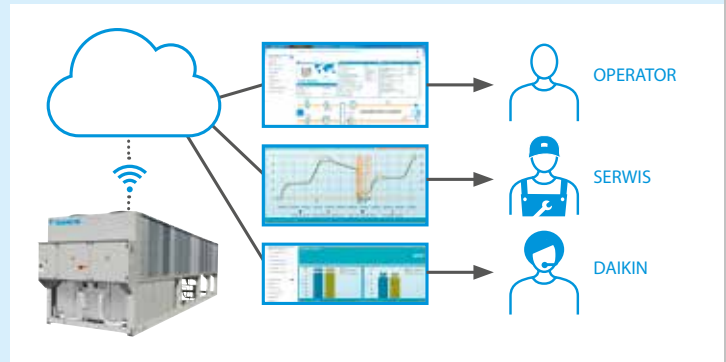
1 Wgląd z każdego miejsca w dowolnym momencie, pełna widoczność i możliwość śledzenia instalacji HVAC.

- › Informacje w czasie rzeczywistym i podgląd zmian
- › Nie jest potrzebne lokalne oprogramowanie
- › Osobisty dostęp do sieciowego interfejsu użytkownika
- › Raporty

2 Zdalny monitoring Daikin łączy operatorów i specjalistów.

- › Łatwa w obsłudze informacja dla operatora
- › Nowoczesne narzędzie oferujące najlepszy w swojej klasie serwis
- › Zdane rozwiązania tam, gdzie to możliwe, pozwalają uniknąć interwencji na miejscu

3 Wykorzystanie całej fachowej wiedzy, aby zapewnić najwyższą efektywność energetyczną i najdłuższy czas sprawności.



PODJĘTE DZIAŁANIA



Przełącz to nam

Alarmy i aplikacje internetowe

- › 24/7 całoroczny monitoring alarmów i zdarzeń
- › Zautomatyzowany system alarmowy
- › Otrzymywanie aktualizacji lub powiadomień dotyczących serwisu za pośrednictwem poczty elektronicznej
- › Dostęp do zdalnych aplikacji internetowych Daikin

Aktywny monitoring

- › Zdalna analiza i diagnostyka alarmów przez ekspertów Daikin
- › Szybki i niezawodny zdalny serwis

Połączony plan serwisowy

- › Zdalna analiza i diagnostyka alarmów przez ekspertów Daikin
- › Szybki i niezawodny zdalny serwis
- › Wszystkie inicjatywy są połączone w najodpowiedniejszym planie serwisowym Daikin



SMARTCENTRE
Zamiana danych w działania



Szyfrowany transfer danych

Oprogramowanie konfiguratora Daikin

EKPCCAB3

Uproszczone uruchomienie:
interfejs graficzny do konfigurowania, uruchamiania oraz
wprowadzania ustawień systemowych

Uproszczone uruchomienie

Konfigurator Daikin dla Daikin Altherma i VRV jest zaawansowanym oprogramowaniem, które umożliwia łatwe konfigurowanie i uruchomienie:

- › potrzeba mniej czasu na skonfigurowanie agregatu zewnętrznego,
- › wieloma systemami rozmieszczonymi w wielu lokalizacjach można zarządzać dokładnie w ten sam sposób, uzyskując dzięki temu uproszczenie wprowadzania nastaw dla kluczowych klientów,
- › można łatwo odzyskać początkowe ustawienia agregatu zewnętrznego.



Uproszczone
uruchomienie



Odzysk początkowych
ustawień systemu



Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu

K.RSS



Elastyczna i łatwa instalacja

- › Dokładny pomiar temperatury dzięki elastycznemu umieszczeniu czujnika
- › Nie jest potrzebne okablowanie
- › Nie ma potrzeby wiercenia otworów
- › Idealny w przypadku odnawiania pomieszczenia

Schemat połączeń płytki drukowanej jednostki wewnętrznej Daikin (np. FXSQ)



Dane techniczne

Zestaw bezprzewodowego czujnika temperatury w pomieszczeniu (K.RSS)			
		Bezprzewodowy odbiornik temperatury w pomieszczeniu	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu
Wymiary	mm	50 × 50	ø 75
Ciężar	g	40	60
Zasilanie		Prąd stały o napięciu 16 V, maks. 20 mA	
Trwałość baterii		N/D	+/- 3 lata
Typ baterii		N/D	Bateria litowa 3 V
Maksymalny zasięg	m	10	
Zakres pracy	°C	0~50	
Komunikacja	Typ	RF	
	Częstotliwość	MHz	868,3

- › Informacja o temperaturze w pomieszczeniu jest wysyłana do jednostki wewnętrznej co 90 sekund lub jeśli różnica temperatur wynosi 0,2°C lub jest większa.

Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu

KRCS01-1B
KRCS01-4B



- › Dokładny pomiar temperatury dzięki elastycznemu umieszczeniu czujnika

Dane techniczne











Wymiary (Wys. × Szer.)	mm	60 × 50
Ciężar	g	300
Długość okablowania rozgałęźnika	m	12

ADAPTERY

Proste rozwiązania dla wyjątkowych wymagań


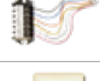


Koncepcja i zalety

- › Tania opcja spełniająca proste wymagania sterowania
- › Umieszczane w pojedynczych jednostkach i w zespołach

			Możliwość przyłączenia do:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Adapter okablowania	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia integrację dodatkowych urządzeń grzewczych, nawilżaczy, wentylatorów, przepustnic • Zasilany przez jednostkę wewnętrzną i montowany w niej 		•	•
	KRP2A*/KRP4A* Adapter okablowania dla wyposażenia elektrycznego	<ul style="list-style-type: none"> • Zdalne włączanie i wyłączanie do 16 jednostek wewnętrznych (1 grupa) (KRP4A* przez P1 P2) • Zdalne uruchamianie i zatrzymywanie do 128 jednostek wewnętrznych (64 grupy) (KRP2A* przez F1 F2) • Sygnalizacja alarmu / wyłączenie w razie pożaru • Zdalne ustawianie temperatury zadanej • Nie można używać razem ze sterownikiem centralnym 		•	•
	KRP58M3	<ul style="list-style-type: none"> • Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla RZQ200/250C 		•	
	SB.KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> • Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla RZQG i RZQSG z zasilaniem jednofazowym • Obejmuje płytę montażową EKMKSA1 		•	
	KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> • Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla RZQG1 i RZQSG z zasilaniem trójfazowym 		•	
	DTA104A* Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej	<ul style="list-style-type: none"> • Indywidualne lub jednoczesne sterowanie trybem pracy systemów VRV • Sterowanie ograniczeniem zużycia energii pojedynczych systemów lub zespołów • Opcja niskiego poziomu głośności dla pojedynczych systemów lub zespołów 			•
	DCS302A52 Adapter do centralnego sterownika DCM601A51/DCS601C51	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia zbiorcze monitorowanie pracy/awarii i sterowanie Wł/Wył z systemu BMS • Stosować tylko z inteligentnym sterownikiem DCM601A51 lub DCS601C51 • Można używać dla wszystkich modeli jednostek wewnętrznych VRV/Skyair/Split podłączonych do centralnego sterownika 			•
	KRP928* Adapter interfejsu do DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia integrację jednostek split z układami sterowania centralnego Daikin 	•		
	KRP413* Adapter okablowania, zestawy zwierny/ zestaw impulsowy zwierny	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne ponowne uruchomienia po wyłączeniu w wyniku awarii zasilania • Wskazanie trybu pracy / błędu • Zdalne włączanie/wyłączanie • Zdalne wprowadzanie zmiany trybu pracy • Zdalna zmiana prędkości wentylatora 	•		
	KRP980* Adapter dla jednostek split bez portu S21	<ul style="list-style-type: none"> • Przyłączenie zdalnego sterownika przewodowego • Przyłączenie do układów sterowania centralnego Daikin • Możliwość wykorzystywania zewnętrznego styku 	•		

Niektóre adaptory wymagają modułu instalacyjnego, więcej informacji znajduje się na liście opcji

Wyposażenie dodatkowe

EKRORO		<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzne WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE lub wymuszone wyłączenie • Przykład: drzwi lub kontaktron okienny
EKRORO 3		<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzne WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE lub wymuszone wyłączenie • Styk F1/ F2 • Przykład: drzwi lub kontaktron okienny
KRC19-26A		<ul style="list-style-type: none"> • Mechaniczny przełącznik chłodzenie/ogrzewanie • Umożliwia przełączanie całego systemu pomiędzy trybami chłodzenie/ogrzewanie/tylko wentylator • Łączy się z zaciskami A/B/C jednostki
BRP2A81		<ul style="list-style-type: none"> • Płytki PCB przełącznika trybu chłodzenia/ogrzewania • Wymaga podłączenia KRC19-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV

Sterowniki indywidualne i centralne

Skrzynka elektryczna	BRC1D*	BRC1E*	BRC2/3E*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
KJB111A	•	•	•				
KJB212A(A) (1)	•	•		•	•		
KJB311A(A)						•	
KJB411AA							•

(1) zalecana szersza (bardziej stabilne mocowanie)

Inteligentny sterownik w tablecie – DCC601A51

		Intelligent Controller		
		Opcje do sterowania lokalnego	Opcje chmury	Oprogramowanie
Tablet Zenpad 8" do sterowania lokalnego	Z380M	•	—	—
Router		•	—	—
Sterowanie online – do zdalnego monitorowania i sterowania	DCC001A51	—	•	—
Aplikacja do sterowania lokalnego – aplikacja do uruchomienia na tablecie Z380M (pobrać ze sklepu Play, tylko dla systemu Android)		—	—	•
Narzędzie do uruchomienia		—	—	•
Narzędzie do aktualizacji oprogramowania		—	—	•

Inteligentny menadżer dotykowy – DCM601A51

		Intelligent Manager	
iTM plus adapter – pozwala połączyć dodatkowo 64 jednostki wewnętrzne/grupy. Można podłączyć do 7 adapterów	DCM601A52	•	
Oprogramowanie iTM PPD – umożliwia dystrybucję zużytych kWh przez jednostki wewnętrzne podłączone do iTM	DCM002A51	•	
Interfejs HTTP iTM – umożliwia komunikowanie się ze sterownikiem dostawcy zewnętrznego za pośrednictwem interfejsu http	DCM007A51	•	
Nawigator energii iTM – opcja zarządzania energią	DCM008A51	•	
Opcja iTM BACnet Client – umożliwia integracje urządzeń innych firm z iTM za pośrednictwem protokołu BACnet/IP. (To nie jest bramka i nie może zastąpić DMS502A51)	DCM009A51	•	
Opcja interfejsu Systemu zarządzania obiektami (PMS) – umożliwia podłączenie do systemów PMS innych firm	DCM010A51	•	Oracle Opera PMS

Interfejsy z protokołem standardowym – DMS502A51

		Interfejs BACnet	
Moduł rozszerzeń DI/II-net (2 porty), możliwość przyłączenia maks. 128 dodatkowych jednostek wewnętrznych	DAM411B51	•	
Wejścia cyfrowe i impulsowe (12) dla funkcji PPD	DAM412B51	•	

Inteligentny sterownik agregatu chłodniczego

		Intelligent Manager	
Czujnik różnicy ciśnień 4–20 mA 0–160 kPa	EKQDP2M016	•	
Czujnik różnicy ciśnień 4–20 mA 0–250 kPa	EKQDP2M020	•	
Czujnik różnicy ciśnień 4–20 mA 0–400 kPa	EKQDP2M040	•	
Czujnik różnicy ciśnień 4–20 mA 0–600 kPa	EKQDP2M060	•	
Moduł komunikacyjny ModBus RTU	EKCM200J	•	
Moduł komunikacyjny BACnet IP	EKCMBACIP	•	

Zasilanie

T1	=	3~, 220V, 50Hz
V1	=	1~, 220–240V, 50Hz
VE	=	1~, 220–240V/220V, 50Hz/60Hz*
V3	=	1~, 230V, 50Hz
VM	=	1~, 220~240V/220~230V, 50Hz/60Hz
W1	=	3N~, 400V, 50Hz
Y1	=	3~, 400V, 50Hz

* Dla zasilania VE w niniejszym katalogu wyświetlane są tylko dane 1~, 220–240 V, 50 Hz.

Tabela przeliczeniowa – instalacja chłodnicza

cal	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

Rozporządzenie F-gas

W przypadku w pełni/częściowo napełnionego urządzenia, zawierającego fluorowane gazy cieplarniane, rzeczywista ilość czynnika chłodniczego zależy od końcowej budowy urządzenia. Szczegóły można znaleźć na etykietach urządzeń.

W przypadku urządzenia, które nie jest wstępnie napełnione (agregaty chłodnicze: agregat chłodniczy split (SEHVX/SERHQ), agregaty skraplające i agregaty chłodnicze z oddzielnym skraplaczem + chłodnicze (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU i ICU): działanie opiera się na fluorowanych gazach cieplarnianych.

Warunki pomiarów

Klimatyzacja

1) Nominalne wydajności chłodnicze wyznaczone na podstawie:	
Temperatury wewnętrznej	27°CDB/19°CWB
Temperatury zewnętrznej	35°CDB
Długości instalacji chłodniczej	7,5 m–8/5 m VRV
Różnice poziomów	0 m
2) Nominalne wydajności grzewcze wyznaczone na podstawie:	
Temperatury wewnętrznej	20°CDB
Temperatury zewnętrznej	7°CDB/6°CWB
Długości instalacji chłodniczej	7,5 m–8/5 m VRV
Różnice poziomów	0 m

Chłodnictwo

ZEAS	Schładzanie	Temp. parowania –10°C; temp. zewnętrzna 32°C; ssanie SH10°C
	Mrożenie	Temp. parowania –35°C; temp. zewnętrzna 32°C; ssanie SH10°C
Conveni-Pack	Tryb priorytetowy chłodzenia	Temp. wewnętrzna 27°CDB/19°CWB; temp. zewnętrzna 32°CDB; długość instalacji rurowej 7,5 m; różnica poziomów: 0 m
	Tryb odzyskiwania ciepła 100%	Temp. parowania –10°C; temp. zewnętrzna 32°CDB; SH na ssaniu: 10°C
	Temperatura nasycenia równa ciśnieniu ssania (strona chłodzenia):	Temp. wewnętrzna 20°C; temp. zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB; obciążenie chłodnicze 18 kW; długość instalacji rurowej: 7,5 m; różnica poziomów: 0 m
Moduł niskotemperaturowy		10°C (w stanie chłodzenia); wydajność podłączenia dla jednostki wew. klimatyzatora: 10HP, gdy odzysk ciepła wynosi 100
CCU/SCU		Temp. parowania –35°C; temp. zewnętrzna 32°C; SH na ssaniu 10K; temp. nasycenia względem ciśnienia tłoczenia modułu niskotemperaturowego –10°C
Zanotti		Temperatura zewnętrzna 32°C; temp. parowania = –10°C i ciepło przegrzania 10 K (zastosowanie średnotemperaturowe)
	Średnotemperaturowe	W przypadku normalnej pracy: 0°C/30°C
	Niskotemperaturowe	W przypadku normalnej pracy: –20°C/+30°C
	Wysokotemperaturowe	W przypadku normalnej pracy: +10°C/+30°C

Systemy wodne

Chłodzony powietrzem	Tylko chłodzenie	Parownik: 12°C/7°C	Otoczenie: 35°CDB
	Pompa ciepła	Parownik: 12°C/7°C Skraplacz: 40°C/45°C	Otoczenie: 35°C Otoczenie: 7°CDB/6°CWB
Chłodzone wodą	Tylko chłodzenie	Parownik: 12°C/7°C Skraplacz: 30°C/35°C	Parownik: 12°C/7°C
	Tylko ogrzewanie	Skraplacz: 40°C/45°C Parownik: 12°C/7°C	Skraplacz: 40°C/45°C
Agregat chłodniczy ze zdalnym skraplaczem		Parownik: 12°C/7°C Temperatura skraplania: 45°C/temp. cieczy: 40°C	
Klimakonwektory	Chłodzenie		Temperatura w pomieszczeniu 27°CDB, 19°CWB; temperatura wody wpływającej 7°C, wzrost temperatury wody 5 K
	Ogrzewanie	2-rurow.	Temperatura w pomieszczeniu 20°CDB, 15°CWB; temperatura wody wpływającej 45°C, spadek temperatury wody 5 K
		4-rurow.	Temperatura w pomieszczeniu 20°CDB, 15°CWB; temperatura wody wpływającej 65°C, spadek temperatury wody 10 K

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest za pomocą mikrofonu z pewnej odległości od jednostki. Jest to wartość względna, zależy od odległości i warunków akustycznych (warunki pomiaru – patrz książki z danymi technicznymi). Poziom mocy akustycznej to wartość absolutna oznaczająca „moc” wytwarzaną przez źródło dźwięku. Informacje szczegółowe znajdują się w książkach danych technicznych.



Korzyści

Ikony



Efektywność sezonowa, inteligentne wykorzystanie energii
Efektywność sezonowa daje bardziej realistyczny obraz wydajności działania klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.



Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia
Filtr czyszczy się automatycznie raz na dzień. Łatwość utrzymania oznacza optymalną energooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji.



Technologia sterowania inwerterowego
W połączeniu z jednostkami zewnętrznymi sterowanymi inwerterem



2-obszarowy czujnik inteligentne oko
Powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danym momencie znajduje się człowiek. Wykrywanie odbywa się w 2 kierunkach: w lewo i w prawo. Jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne.



3-obszarowy czujnik inteligentne oko
Powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danym momencie znajduje się człowiek. Wykrywanie odbywa się w 3 kierunkach: w lewo, w przód i w prawo. Jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne lub wyłączy.



Oszczędność energii w trybie gotowości
W trybie gotowości pobór prądu jest ograniczony o około 80%.



Tryb nocny
Oszczędza energię, zapobiegając nadmiernemu wychłodzeniu lub przegrzaniu w nocy.



Tryb ekonomiczny
Funkcja zmniejsza zużycie energii tak, aby umożliwić korzystanie z innych urządzeń o dużym poborze mocy elektrycznej. Jest to również funkcja energooszczędna.



Czujnik ruchu
Czujnik wykrywa obecność osób w pomieszczeniu. Gdy pomieszczenie jest puste, jednostka przełącza się w tryb ekonomiczny po upływie 20 minut i ponownie uruchamia, gdy ktoś wejdzie do pomieszczenia.



Praca podczas nieobecności
Pozwala utrzymać żądaną temperaturę w czasie nieobecności użytkowników.



Tylko wentylator
Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub ogrzewania.



Free cooling
Dzięki wykorzystaniu powietrza zewnętrznego o niskiej temperaturze do chłodzenia wody, funkcja chłodzenia za darmo zmniejsza obciążenie sprężarek i znacznie obniża koszty eksploatacyjne w sezonie zimowym.



Czujnik obecności i czujnik podłogowy
Gdy sterowanie przepływem powietrza jest włączone, czujnik obecności kieruje powietrze z dala od każdej wykrytej w pomieszczeniu osoby. Czujnik ten wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą.

Komfort



Tryb komfortowy
Jednostka automatycznie zmienia kąt żaluzji nawiewu powietrza w zależności od trybu. W trybie chłodzenia, powietrze jest kierowane góry w celu uniknięcia zimnych przeciągów, a w trybie grzania, powietrze jest kierowane w dół, aby zapobiec zimnym stopom.



Tryb Powerful (praca na pełnej mocy)
Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest za wysoka/niska, można ją szybko obniżyć/podwyższyć wybierając tryb Powerful. Po wyłączeniu funkcji pracy na pełnej mocy, urządzenie powraca do poprzedniego trybu pracy.



Cicha praca
Urządzenia firmy Daikin działają bardzo cicho. (poziomy głośności zaledwie 19 dBA)



Cicha praca jednostki zewnętrznej
Aby zapewnić ciche otoczenie z myślą o sąsiadach, użytkownik może obniżyć dźwięk operacyjny jednostki wewnętrznej o 3 dB(A) za pomocą zdalnego sterownika.



Komfortowy tryb nocny
Funkcja podwyższająca komfort, która dostosowuje się do wahań temperatury.



Zapobieganie przeciągom
Po uruchomieniu nagrzewania lub przy wyłączonym termostacie system ustawia poziomy nawiew powietrza oraz niskie obroty wentylatora, aby zapobiec przeciągom. Po rozgrzaniu, kierunek nawiewu powietrza i obroty wentylatora ustawiane są zgodnie z wymaganiami.



Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i grzaniem
Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub grzania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury (tylko modele z pompą ciepła)



Cicha praca jednostki wewnętrznej
Aby zapewnić ciche otoczenie do uczenia się lub spania, użytkownik może obniżyć dźwięk operacyjny jednostki wewnętrznej o 3 dB(A) za pomocą zdalnego sterownika.



Tryb nocny (tylko chłodzenie)
Automatyczne obniżenie głośności pracy jednostki zewnętrznej w nocy. Instalator musi wprowadzić specjalne ustawienie na jednostce zewnętrznej lub zdalnym sterowniku, w zależności od modelu.



Promieniowanie ciepłe
Panel przedni jednostki wewnętrznej przez promieniowanie oddaje dodatkowe ciepło, co podwyższa komfort w chłodne dni.

Przepływ powietrza



Zapobieganie zabrudzeniu sufitu
Specjalna funkcja zapobiegająca zbyt długiemu poziomemu nawiewowi powietrza w celu uniknięcia zabrudzenia sufitu.



Automatyczny ruch w kierunku pionowym
Możliwość wyboru automatycznego pionowego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.



Automatyczna prędkość wentylatora
Automatyczny wybór prędkości wentylatora w celu osiągnięcia lub utrzymania wybranej temperatury.



Indywidualne sterowanie klapą nawiewu
Elastyczność instalacji dzięki możliwości łatwego zamknięcia jednej klapki poprzez przewodowy sterownik w celu dostosowania się do układu nowego pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zamknięć.



Nawiew przestrzenny 3-D
Funkcja łącząca automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach.



Automatyczny swing poziomy
Możliwość wyboru automatycznego poziomego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.



Stopniowa regulacja prędkości wentylatora
Umożliwia wybór jednej z kilku prędkości wentylatora.

Wszystkie dane techniczne znajdujące się w niniejszej publikacji mają charakter informacyjny,
Dane techniczne urządzeń mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
Szczegółowe i aktualne dane techniczne znajdują się w dokumentacji technicznej dostępnej i aktualizowanej na bieżąco w Portalu biznesowym Daikin
www.my.daikin.pl

Portal biznesowy
my.daikin.pl

Program doboru online
<https://webtools.daikin.eu>

Portal szkoleniowy Akademia Daikin
www.daikin-academy.pl

Proste i uniwersalne programy wsparcia on-line

Ustanawiamy nowe standardy w zakresie wsparcia klienta.

Sprawdź nasze zaawansowane portale biznesowe aby ułatwić sobie pracę.

www.my.daikin.pl

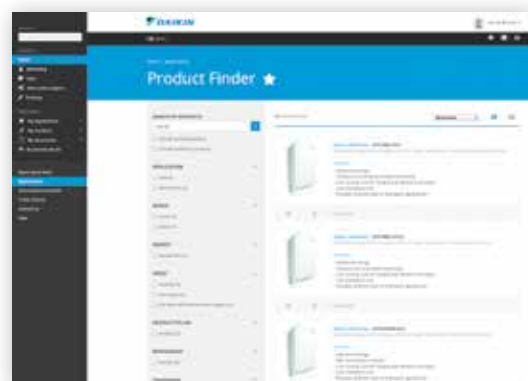
ułatwia odnajdywanie szczegółowych informacji produktowych, zdjęć, rysunków technicznych

<https://webtools.daikin.eu>

umożliwia dobór pompy ciepła, szybki doboru systemu VRV, zawiera tabele wydajności

www.daikin-academy.pl

zawiera informacje o szkoleniach serwisowych, umożliwia rejestrację i zarządzanie



Daikin Europa N.V. jest uczestnikiem programu Certyfikującego Eurovent dla zespołów chłodzących cieczą (LCP), central wentylacyjnych (AHU), klimakonwektorów (FC) i systemów o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego (VRF) Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com lub www.certiflash.com

04/18

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.



Aktualna publikacja zastępuje ECPPL16-500.