



# Katalog 2015

## Systemy VRV



## 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.

# VRV

## Średnie i duże systemy komercyjne

Dlaczego Daikin VRV? 202

Koncepcja Total Solution 210

Przegląd produktów - jednostki

zewewnętrzne VRV 214

### Jednostki zewnętrzne VRV

**NOWOŚĆ** Odzysk ciepła  
REYQ-T 216

Pompa ciepła  
RYYQ-T / RXYQ-T 218  
RXYSQ-P8V1/P8Y1 221  
RTSYQ-PA 222  
RXYCQ-A 223

Zamienny VRV  
RQCEQ-P 226  
RXYQQ-T / RQYQ-P 227

VRV chłodzony wodą  
RWEYQ-T 229

Moduł rozgałęźny (skrzynka BS)  
BS1Q-A 230  
BS-Q14A 230  
BSVQ-P9B 231  
BSV4/6Q-PV 231

Przegląd produktów - jednostki

wewnętrzne VRV 234

Przegląd funkcji i korzyści - jednostki

wewnętrzne VRV 236

### Jednostki wewnętrzne VRV

Kasety międzystropowe  
FXFQ-A 238  
FXZQ-A 240  
FXCQ-A 242  
FXKQ-MA 243

Jednostki kanałowe  
FXDQ-M9 244  
FXDQ-A 245  
**NOWOŚĆ** FXSQ-A 246  
FXMQ-P7 / FXMQ-MA 247

Jednostka naścienna  
FXAQ-P 249

Jednostki podstropowe  
FXHQ-A 250  
FXUQ-A 251

Jednostki przypodłogowe  
**NOWOŚĆ** FXNQ-A 252  
FXLQ-P 253

Ciepła woda  
HXY-A 254  
HXHD-A 255  
Wyposażenie do systemów ciepłej wody 256

## VRV IV ... ponownie wyznacza standard

### Dlaczego VRV?

- Ponad 90 lat doświadczenia w dziedzinie pomp ciepła
- Wynalazca i lider rynku w dziedzinie systemów VRV od 1982 roku
- Zaprojektowany dla Europy i wyprodukowany w Europie
- Unikalny typoszereg jednostek zewnętrznych przeznaczonych dla wielu aplikacji i warunków klimatycznych
- Unikalne produkty, które tworzą różnicę:
  - VRV IV ze zmienną temperaturą czynnika chłodniczego i ciągłym grzaniem
  - Kasety z nawiewem obwodowym
  - Całkowicie płaska kasety
  - Jednostki klasy 15
  - Daikin Emura
  - Kasety podstropowe z 4-kierunkowym nawiewem
  - Wysokotemperaturowy hydroboks do wytwarzania ciepłej wody
  - Połączenie Plug&play z centalami wentylacyjnymi, ...

## Standardy VRV IV

- › **Zmienna temperatura czynnika chłodniczego**
  - . Dostosuj VRV do swych potrzeb, aby osiągać najwyższą efektywność sezonową i komfort
  - . Do 28% wyższa efektywność sezonowa (ESEER)
  - . Pierwszy VRV zależny od pogody
  - . Bez zimnych przeciągów dzięki nadmuchiowi powietrza o wysokiej temperaturze
- › **Nieustający komfort**
  - . VRV IV jako najlepsza alternatywa dla tradycyjnych systemów grzewczych
- › **Konfigurator VRV**
  - . Oprogramowanie przyspiesza i upraszcza montaż, uruchomienie, konfigurację oraz dostosowywanie
- › **Total solution**
  - . Jeden dostawca dla grzania, chłodzenia, wentylacji, wytwarzania ciepłej wody użytkowej, kurtyn powietrznych Biddle i sterowania
  - . Połączenie jednostek wewnętrznych typu split i VRV
- › **Swobodna kombinacja jednostek zewnętrznych umożliwia spełnienie wymagań dotyczących aranżacji wnętrza oraz efektywności**
- › **Wyświetlacz LCD jednostki zewnętrznej umożliwia szybkie skonfigurowanie ustawień na obiekcie**

Pompa ciepła

Odzysk ciepła

Zamienny za R22

Chłodzone wodą

## Korzyści dla projektantów

Technologia VRV IV firmy Daikin jest wiodącą na rynku technologią w celu dopasowania do wymagań indywidualnych budynków pod względem komfortu i oszczędności energii, co ułatwia obniżenie kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych

- › Ekologiczny projekt
- › Idealna do uzyskiwania najwyższych wymagań certyfikatów BREEAM/EPDB
- › Brak zimnych podmuchów dzięki zastosowaniu wyższej temperatury odparowania, aż 11 lub 16°C, co powoduje, że VRV IV stanowi idealną alternatywę dla systemów wodnych
- › Unikalne rozwiązanie jako jedyne źródła ogrzewania w budynku.

## Korzyści dla instalatorów

VRV IV firmy Daikin wyznacza standardy dzięki najnowszej technologii VRT, krótszemu uruchomieniu i wykonywaniu czynności serwisowych

- › Uproszczone i oszczędzające czas przekazywanie do eksploatacji dzięki konfiguratorowi VRV
- › Zdalne sprawdzenie szczelności instalacji czynnika chłodniczego
- › Jeden dostawca = szybki serwis
- › Wiele opcji, aby spełnić wymagania klienta

## Korzyści dla właściciela

VRV IV stanowi najwyższe osiągnięcie w zakresie dostosowania komfortu i inteligentnej kontroli na miarę indywidualnych potrzeb i maksymalizacji efektywności energetycznej

- › Roczna oszczędność kosztów do 28% (w porównaniu z VRV III)
- › Bez zimnych przeciągów przy zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego
- › Jeden kontakt dla projektowania i konserwacji układu sterowania klimatem.
- › Zintegrowany system umożliwia osiągnięcie maksymalnej efektywności energetycznej dla końcowego użytkownika
- › Zintegrowane zarządzanie wieloma systemami to idealne rozwiązanie dla kluczowych klientów

## NOWOŚĆ Technologie **VRV IV** z odzyskiem ciepła

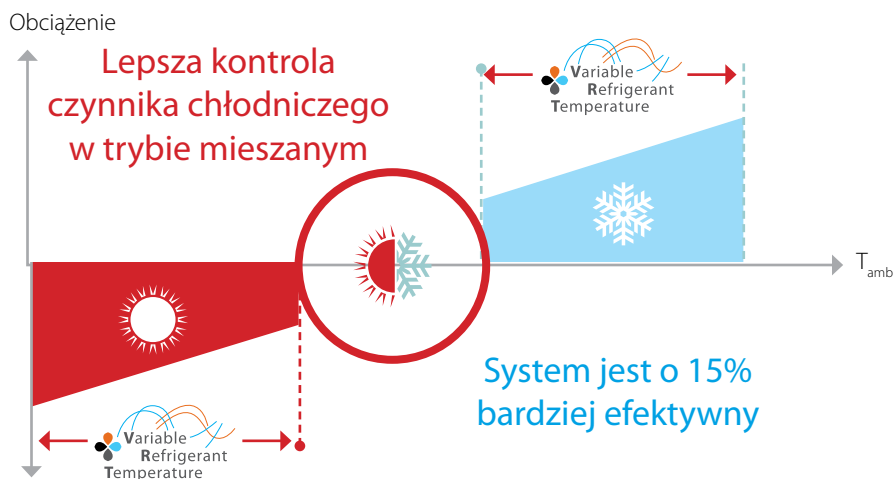
### Wyższa efektywność

- › W trybie odzysku ciepła, system VRV IV jest o 15% bardziej efektywny niż VRV III
- › Wzrost całkowitej efektywności o 28% dzięki zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego
- › Ciepło jest ponownie wykorzystywane do darmowego podgrzewu ciepłej wody

### Maksymalny komfort

System VRV z odzyskiem ciepła pozwala na równoczesne chłodzenie i grzanie.

- › Właściciele hoteli mogą teraz zaoferować idealne otoczenie dla gości, ponieważ mogą oni dowolnie wybierać między trybem grzania a chłodzenia.
- › W zastosowaniach biurowych oznacza to idealny klimat zarówno dla osób pracujących w biurach od strony północnej, jak i południowej.



Ciepło odpadowe

Chłodzenie

Ciepła woda użytkowa

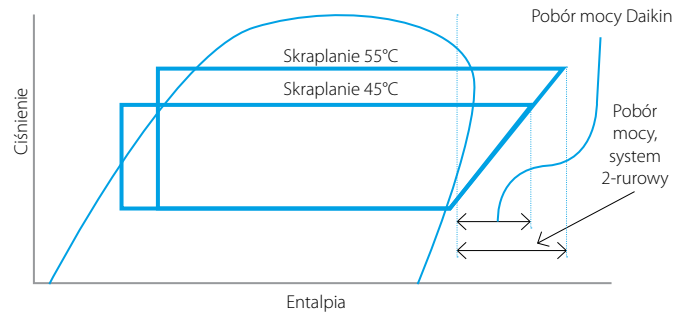
## Zalety technologii 3-rurowej

### Więcej darmowego ciepła

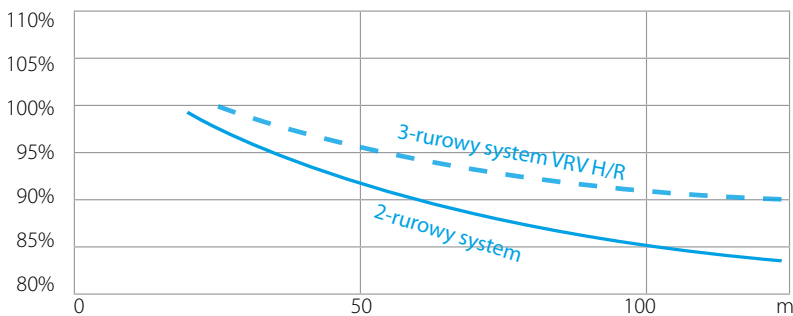
3-rurowa technologia Daikin potrzebuje mniej energii do odzyskania ciepła, a to decyduje o większej efektywności w trybie odzysku ciepła. Nasz system odzyskuje ciepło przy niskich temperaturach skraplania dzięki specjalnym rurom gazowym, cieczowym i ssącym.

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.

\*tylko w przypadku serii pomp ciepła



### Większa efektywność dzięki mniejszym spadkom ciśnienia



- · — Płynny przepływ czynnika w systemie 3-rurowym dzięki 2 mniejszym rurom gazowym zapewnia wyższą efektywność energetyczną
- · — Zakłócony przepływ czynnika w dużej rurze gazowej w systemie 2-rurowym prowadzi do większych spadków ciśnienia

### Maksymalna elastyczność projektu i szybkość instalacji

- › 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

### Jeden port

### Kilka portów: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

## Lecz VRV oznacza dużo więcej... standardowe funkcje VRV

### Niskie koszty eksploatacyjne

- › Precyzyjne sterowanie strefowe i 100% technologia inverter
- › Aż do 50% oszczędności dzięki inteligentnym czujnikom i funkcji automatycznego czyszczenia filtra kasety
- › Koszty eksploatacji dla systemu wody lodowej z klimakonwektorami mogą być o 40 do 72% wyższe niż dla systemu VRV z odzyskiem ciepła

### Wyjątkowa elastyczność projektu

- › Długa instalacja rurowa czynnika chłodniczego
- › Kompaktowe jednostki wymagają aż do 29% mniej przestrzeni niż tradycyjne systemy wodne, co daje nam więcej dostępnej przestrzeni
- › Możliwość realizacji instalacji strefa po strefie w celu dostosowania do potrzeb budynku
- › Modułowość systemu dla lepszego zbalansowania różnych obciążeń cieplnych w całym budynku
- › Jednostki zewnętrzne można instalować na zewnątrz lub wewnątrz budynku (w pomieszczeniach dobrze wentylowanych)
- › Najszerszy wybór jednostek wewnętrznych pozwala dopasować rozwiązanie do potrzeb klienta
- › Rozwiązania dla każdego klimatu od -25°C do +52°C
- › Seria specjalna VRV S zaprojektowana dla małych wydajności

instalacja jednostki  
wewnętrznej

ESP do  
78Pa



## Łatwa instalacja i obsługa serwisowa

- › Automatyczne testowanie i ładowanie czynnika chłodniczego
- › Automatyczne adresowanie jednostek wewnętrznych
- › Łatwość serwisowania i zgodność z przepisami F-Gas dzięki zdalnemu sprawdzaniu wycieku czynnika chłodniczego
- › 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
- › Cicha praca jednostek wewnętrznych przy poziomie głośności obniżonym do 19 dBA
- › Inteligentne czujniki i wysokie temperatury nawiewu powietrza zapobiegają zimnym przeciągom
- › Unikalne wzornictwo jednostek: Daikin Emura, Nexura i całkowicie płaska kasety

### CAŁKOWICIE PŁASKA KASETA

- › Czujnik CO<sub>2</sub> w połączeniu z jednostkami wentylacyjnymi Daikin (VAM, VKM) zapewniają świeże powietrze, zapobiegając równocześnie stratom energii wskutek nadmiernej wentylacji

Zużyte powietrze po wymianie ciepła

Czyste powietrze z zewnątrz

Czyste powietrze po wymianie ciepła

Zużyte powietrze z pomieszczenia

## Łatwość użytkowania

- › Inteligentne zarządzanie energią automatycznie optymalizuje sprawność przez 24 godziny na dobę/7 dni w tygodniu

# Narzędzia marketingowe

- › Odwiedź stronę internetową:  
<http://www.daikin.pl>
- › Pobierz oprogramowanie do symulacji lub doboru:  
Przejdź do strony: <http://www.daikin.pl/support-and-manuals/software-downloads/>

### Solutions seasonal simulator

Korzystając z tego zaawansowanego programu możesz symulować sprawność sezonową, roczne zużycie energii oraz emisję CO<sub>2</sub> dla danego klimatu, profil obciążenia (chłodzenie, grzanie, odzysk ciepła, systemy monowalentne i biwalentne...) oraz system (połączenie systemów). Dzięki jego intuicyjnemu interfejsowi graficznemu symulację można sporządzić w ciągu kilku minut.

Program umożliwi dodanie do koszyka rozwiązań w celu ich porównania. Opcjonalnie, można wykonać obliczenia zwrotu nakładów. Wynik symulacji można wyeksportować do raportu przeznaczonego do drukowania. Narzędzie to jest dostępne zarówno dla komputerów PC z systemem Windows, jak i tabletów (iPad).

### Xpress, narzędzie do wykonywania szybkich doborów

Xpress to oprogramowanie, które pozwala na tworzenie szybkich doborów systemów VRV firmy Daikin. Pozwala uzyskać profesjonalny kosztorys w 6 etapach:

- › Wybór jednostek wewnętrznych
- › Podłączanie jednostek zewnętrznych do jednostek wewnętrznych
- › Automatyczne uzyskanie schematu instalacji rurowej z rozgałęzieniami
- › Automatyczne uzyskanie schematu okablowania
- › Wybór możliwych systemów sterowania centralnego
- › Wizualizacja wyników w MS Word, MS Excel i AutoCAD

### Ventilation Xpress

Narzędzie doboru dla urządzeń wentylacyjnych (VAM, VKM). Narzędzie doboru działa w oparciu o ilość powietrza nawiewanego/wywiewanego (również odświeżanego) oraz wartości oporów kanałów wentylacyjnych (nawiew/wywiew)

- › Obliczanie wielkości nagrzewnic (pierotnej i wtórnej)
- › Wizualizacja wykresu psychrometrycznego
- › Wizualizacja wybranej konfiguracji
- › Wymagane ustawienia na instalacji, wymienione w raporcie

### VRV Pro, Profesjonalny program projektowy

Program doboru VRV Pro jest prawdziwym narzędziem do projektowania VRV. Program pozwala na zaprojektowanie systemów klimatyzacyjnych VRV w precyzyjny i ekonomiczny sposób, z uwzględnieniem rzeczywistych właściwości cieplnych każdego budynku. Poprzez obliczenie

rocznego zużycia energii, daje projektantowi możliwość dokładnego doboru oraz **uzyskania konkurencyjnych kosztorysów** dla każdego projektu. Ponadto, zapewnia optymalizację rozwiązania i maksymalną energooszczędność.

## Nasze referencje

### Porta Fira

„Ten projekt wzmacnia pozycję Daikin jako lidera systemów klimatyzacji na dużą skalę, jako firmy, która jest w stanie dostarczyć rozwiązania wyróżniające się nie tylko pod względem dokładności działania i niezawodności, ale również pod względem efektywności energetycznej”.

### The Range

„Byliśmy bardzo zadowoleni ze współpracy z Daikin UK nad wdrożeniem jednego z najnowszych, w pełni zintegrowanych systemów wykorzystujących energię odnawialną, który jest w stanie zapewnić ogrzewanie, ciepłą wodę użytkową i klimatyzację, dzięki czemu The Range w Warrington zyskał w pełni kontrolowany system elastyczny w działaniu, zgodny z wymaganiami”.

Brad Hurter, Grupa CDS

# VRV total solution

Obecnie w wielu budynkach korzysta się z oddzielnych systemów do ogrzewania, chłodzenia, chłodnictwa i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. W rezultacie marnuje się ogromną ilość energii.

Aby zapewnić bardziej efektywną alternatywę, opracowano technologię VRV total solution zarządzającą do 50% zużyciem energii w budynkach, co zapewnia duży potencjał oszczędności na kosztach eksploatacji.

Kontrolowanie aż do 50%  
ogólnego zużycia energii przez budynek

Podgrzewanie wody

Ogrzewanie pomieszczeń

Chłodzenie pomieszczeń  
Wentylacja

Inne

Urządzenia  
biurowe

Integracja  
urządzeń  
innych firm

Oświetlenie

Źródło: EIA; Analiza zużycia energii w budynkach komercyjnych

Jeden system,  
wiele zastosowań

Do hoteli,  
biur, sklepów  
i zastosowań  
mieszaniowych....

### Grzanie i chłodzenie

- › Współpraca standardowych jednostek wewnętrznych VRV i jednostek wewnętrznych SPLIT w jednym systemie.
- › Nowa kasetka z nawiewem obwodowym wyznacza standard efektywności i komfortu.

### Niskotemperaturowy hydroboks do wysokoefektywnego ogrzewania pomieszczeń przez

- › Układ ogrzewania podłogowego
- › Grzejniki niskotemperaturowe
- › Konwektor pompy ciepła
- › Ciepła woda o temperaturze od 25 do 45°C

### Wysoko temperaturowy hydroboks\* do efektywnego wytwarzania ciepłej wody użytkowej do:

- › Natryski
- › Umywalki
- › Woda wodociągowa do sprzątnia
- › Ciepła woda o temperaturze od 25 do 80°C

\*tylko do połączenia z VRV z odzyskiem ciepła

### Inteligentne systemy sterowania

- › Mini BMS z integracją urządzeń firmy Daikin i innych firm
- › Integracja z rozwiązaniami sterowania inteligentnego wyposażonymi w narzędzia zarządzania energią w celu obniżania kosztów eksploatacji

### Kurtyna powietrzna Biddle

- › Bardzo wydajne rozwiązanie do separacji powietrza zewnętrznego i wewnętrznego w wejściach

### Wentylacja

- › Połączenie obróbki świeżego powietrza z klimatyzacją

PROJEKT SKY TOWER: BIURA I APARTAMENTY;  
159 JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH  
I 653 JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

SERIA VRV-S

PARK PHI  
BUDYNEK BIUROWY Z CERTYFIKATEM  
BREEAM®, SYSTEM VRV CHŁODZONY WODĄ

HOTEL LE PIGONNET, 8 ZAMIENNYCH VRV

CINEMEERSE, KINO, 12 JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH  
Z CENTRALĄ WENTYLACYJNĄ

# Przegląd produktów **VRV**

Typ	Model	Nazwa produktu	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
Chłodzone powietrzem	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” grzanie i produkcja ciepłej wody dzięki odzyskowi ciepła - Idealny komfort dla gości/najemców dzięki funkcji jednoczesnego grzania i chłodzenia - Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego i ciągłe grzanie - Funkcja chłodzenia pomieszczeń technicznych - Największy typoszereg skrzynek BS na rynku	REYQ-T <b>VRV IV</b>					●	●	●		●	●	●						
	Pompa ciepła VRV IV z ciągłym grzaniem	- 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 - Możliwość podłączenia do stylowych jednostek wewnętrznych (Daikin Emura, Nexura) - Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego i ciągłe grzanie	RYYQ-T <b>VRV IV</b>					●	●	●		●	●	●						
	Pompa ciepła VRV IV bez ciągłego grzania	- Rozwiązanie Daikin zapewniające komfort i niskie zużycie energii - 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	RXYQ-T <b>VRV IV</b>					●	●	●		●	●	●						
	VRV III-S	- Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez kompromisów na rzecz efektywności - Do użytku w mieszkaniach i niewielkich pomieszczeniach komercyjnych - Niewielkie rozmiary - Można połączyć z jednostkami wewnętrznymi VRV lub stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Nexura)	RXYSQ-P8V1/P8Y1 <b>VRV III-S</b>		●	●	●													
	Seria VRV IV-S	- Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez kompromisów na rzecz 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 - 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	<b>VRV IV S-series</b>		●	●	●	●	●	●										
	Seria VRV IV-S Compact	- Najmniejszy system VRV - 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, ciepła woda, 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	<b>VRV IV S-series</b>		●	●														
	VRV III pompa ciepła zoptymalizowany do ogrzewania	- Gdzie priorytetem jest ogrzewanie, bez kompromisów na rzecz efektywności - Nadaje się jako jedyne źródła ciepła - Praca w trybie grzania do temperatury -25°C - Stabilna wydajność grzewcza i wysoka efektywność w niskich temperaturach otoczenia	RTSYQ-PA <b>VRV III-C</b>						●		●	●		●						
	VRV Classic	- Konfiguracja Classic VRV - Standardowe wymagania w zakresie chłodzenia i ogrzewania - Możliwość podłączenia do jednostek wewnętrznych VRV, elementów sterowania i wentylacji	RXYCQ-A <b>VRV Classic</b>						●	●	●		●	●	●					
	Zamienny VRV z odzyskiem ciepła	- Szybka zamiana wysokiej jakości systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C - Oplacalna ekonomicznie i szybka zamiana dzięki ponownemu wykorzystaniu istniejącego orurowania - Do 40% bardziej efektywny w porównaniu do systemów na czynnik chłodniczy R-22 - Wymiana bez przerw w codziennej działalności - Bezpieczna wymiana systemów Daikin i innych producentów	RQCEQ-P <b>VRV III-Q</b>						●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pompa ciepła Zamienny VRV	- Szybka zamiana wysokiej jakości systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C - Oplacalna ekonomicznie i szybka zamiana dzięki ponownemu wykorzystaniu istniejącego orurowania - Do 80% bardziej efektywny w porównaniu do systemów na czynnik chłodniczy R-22 - 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	RXYQ-Q-T <b>VRV IV Q-series</b>		●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chłodzone wodą	VRV IV chłodzone wodą	- Rozwiązanie idealne do wysokich budynków wykorzystujące jako źródło ciepła wodę - Zmniejszona emisja CO <sub>2</sub> dzięki wykorzystaniu energii geotermalnej jako odnawialnego źródła energii - Podczas pracy w trybie geotermalnym nie występuje potrzeba korzystania z zewnętrznego źródła ogrzewania lub chłodzenia - Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania; precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle - 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	RWEYQ-T <b>VRV IV W-series</b>					●	●											

● Układ pojedynczy  
● Układ multi



Wydajność (HP)

32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54

Wydajność (HP)												Opis/kombinacje	Jednostki wewnętrzne VRV	Jednostki wewnętrzne do zastosowań mieszkaniowych	Hydroboks niskotemp. HXY-A	Hydroboks wysokotemp. HXHD-A	Jednostki HRV VAM-, VKM-	Centrala wentylacyjna połączenie EKEXV + EKEQMCB	Centrala wentylacyjna połączenie EKEXV + EKEQFCB	Kurtyny powietrzne CYV-DK-	Uwagi		
												<b>VRV IV z odzyskiem ciepła REYQ-T</b>	○	×	○	○	○	○	×	○	Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%		
												z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓										
												z hydroboksami niskotemp./wysokotemp.	✓		✓	✓	✓					• Maks. 32 jednostki wewnętrzne, nawet w przypadku 16HP i większych systemów • Całkowity wskaźnik połączeń systemowych do 200%	
												Jednostki HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓						
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Centrala wentylacyjna połączenie EKEXV + EKEQMCB	✓				✓	✓				• Dedykowane systemy (z tylko jednostkami wentylacyjnymi) nie są dozwolone - połączenie ze standardowymi jednostkami wewnętrznymi VRV jest zawsze konieczne	
												Kurtyna powietrzna Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓					
												<b>VRV IV pompa ciepła RYYQ-T / RXYQ-T</b>	○	○	○	×	○	○	○	○	Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%		
												z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓									• 200% - całkowity wskaźnik połączeń systemowych w specjalnych okolicznościach	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	z jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych	✓	✓			✓					• Tylko jednomodułowe systemy (RYYQ 8-20T / RXYQ 8-20T) • Maks. 32 jednostki wewnętrzne, nawet w przypadku 16HP, 18HP i 20HP i większych systemów • Maks. 32 jednostki wewnętrzne, nawet w przypadku 16HP i większych systemów • W przypadku systemów wielomodułowych (>20HP), należy skontaktować się z firmą Daikin	
												z hydroboksami niskotemp.	✓		✓		✓						
												Jednostki HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓					
												Centrala wentylacyjna połączenie EKEXV + EKEQMCB	✓				✓	✓					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Centrala wentylacyjna połączenie EKEXV + EKEQMCB							✓				
												Kurtyna powietrzna Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓					
												<b>VRV III-S mini VRV RXYSQ-P8</b>	○	○	×	×	○	○	×	○	Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%		
												z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓				✓	✓					
												z tylko jednostkami wewnętrznymi Split		✓								• Wskaźnik połączeń całego systemu w kategorii wskaźników VRV: 56 ~ 145%	
												<b>VRV IV-S mini VRV</b>	○	○	×	×	○	○	×	○	Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%		
												z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓				✓	✓					
												z tylko jednostkami wewnętrznymi Split		✓								• Wskaźnik połączeń całego systemu w kategorii wskaźników VRV: 56 ~ 145%	
												<b>VRV IV-S mini VRV</b>	○	○	×	×	○	○	×	○	Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%		
												z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓				✓	✓					
												z tylko jednostkami wewnętrznymi Split		✓								• Wskaźnik połączeń całego systemu w kategorii wskaźników VRV: 56 ~ 145%	
												<b>VRV III dla regionów o chłodnym klimacie RTSYQ-PA</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%		
												<b>VRV Classic RXYQ-A</b>	✓	×	×	×	✓	×	×	×	Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 120% • W przypadku korzystania z co najmniej jednej jednostki wewnętrznej FXFQ20~25 w modelach 8HP lub 10HP, maksymalny wskaźnik połączenia wynosi 100%.		
												<b>VRV III-Q Zamienny H/R RQCEQ-P</b>	✓	×	×	×	✓	×	×	×	Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%		
●	●	●	●	●	●							<b>VRV IV-Q Zamienny H/P RXYQQ-T</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%		
												<b>VRV IV-W chłodzony wodą VRV RWEYQ-T</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%		

- ... 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

## 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 kontaktowego: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › „Darmowe” grzanie i produkcja ciepłej wody dzięki odzyskowi ciepła
- › Idealny komfort dla gości/najemców za pośrednictwem funkcji jednoczesnego grzania i chłodzenia
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: zmienna temperatura czynnika chłodniczego, ciągłe grzanie, 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
- › Zakres operacyjny do -20°C w trybie chłodzenia technicznego, np. serwerowni
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje VRV

Jednostka zewnętrzna			REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Zakres wydajności			HP	8	10	12	14	16	18	20	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
	Maks.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	5,31	7,15	9,23	10,7	12,8	15,2	18,6	
			kW	4,75	6,29	8,05	9,60	11,2	12,3	14,9	
	Grzanie	Maks.	kW	5,51	7,38	9,43	11,3	12,9	14,3	17,5	
EER				4,22	3,92	3,63	3,74	3,52	3,32	3,01	
COP - Maks.				4,54	4,27	3,98		3,88	3,95	3,60	
COP - Nom.				4,72	4,45	4,16	4,17	4,02	4,10	3,76	
ESEER - Tryb Automatyczny				7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68	
ESEER - Tryb Standard				6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64 (1)							
Indeks podłączonych Min. jednostek wewnętrznych				100	125	150	175	200	225	250	
				200	250	300	350	400	450	500	
				260	325	390	455	520	585	650	
Wymiary			Jednostka Wys. x Szer. x Głęb. mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765				
Ciężar			Jednostka kg	210	218		304	305	337		
Wentylator			Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom. m <sup>3</sup> /min	162	175	185	223	260	251	261	
Poziom mocy akustycznej			Chłodzenie Nom. dBA	78	79		81	86		88	
Poziom ciśnienia akustycznego			Chłodzenie Nom. dBA	58		61		64	65	66	
Zakres pracy			Chłodzenie	Min.~Maks.			°CDB -5,0~43,0				
			Grzanie	Min.~Maks.			°CWB -20~15,5				
Czynnik chłodniczy Typ				R-410A							
Połączenia instalacji rurowej			Ciecz Śr. zewn. mm	9,52		12,7		15,9			
			Gaz Śr. zewn. mm	19,1	22,2		28,6				
			Wylot gazu Śr. zewn. mm	15,9		19,1		22,2		28,6	
			Całk. dł. orurowania System Rzeczywista m	1.000							
Zasilanie			Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie Hz/V	3N~/50/380-415							
Prąd - 50Hz			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A	20	25	32	40	50			

Jednostka zewnętrzna			REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
System			Moduł jednostki zewnętrznej 1	REMQ5T		REYQ8T		REYQ10T	REYQ12T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T
			Moduł jednostki zewnętrznej 2	REMQ5T	REYQ8T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T	
Zakres wydajności			HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Maks.		kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6
			kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
	Grzanie	Maks.	kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8
EER				4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
COP - Maks.				4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
COP - Nom.				5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02
ESEER - Tryb Automatyczny				7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63
ESEER - Tryb Standard				6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64										
Indeks podłączonych Min. jednostek wewnętrznych				125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400
				250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800
				325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040
Połączenia instalacji rurowej			Ciecz Śr. zewn. mm	9,52	12,7		15,9		19,1					
			Gaz Śr. zewn. mm	22,2	28,6			34,9						
			Wylot gazu Śr. zewn. mm	19,1		22,2		28,6						
			Całk. dł. orurowania System Rzeczywista m	500				1.000						
Prąd - 50Hz			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A	40				50	63					
Ciągłe grzanie				v										

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	Nom.		kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Wydajność	Nom.		kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
grzewcza	Maks.		kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6	
		Grzanie	Nom.	kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
			Maks.	kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
EER				3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32	
COP - Maks.				3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
COP - Nom.				4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06		4,02	4,05	4,07	4,10	
ESEER - Tryb Automatem				6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26	
ESEER - Tryb Standard				4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64											
Indeks podłączonych Min.				425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
jednostek	Nom.			850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
wewnętrznych	Maks.			1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	19,1											
	Gaz	Śr. zewn.	mm	34,9	41,3										
	Wylot gazu	Śr. zewn.	mm	28,6		34,9									
		Calc. dł. orurowania System	Rzeczywista	m	1.000										
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			80				100			125				
Ciągłe grzanie	v														
<b>Moduł jednostki zewnętrznej</b>			<b>REMQ</b>	<b>5T</b>											
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.685x930x765											
Ciężar	Jednostka		kg	210											
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m <sup>3</sup> /min	162											
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	77											
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	56											
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5,0~43,0											
	Grzanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~-15,5											
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A											
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			3N~/50/380-415											
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			20											

(1) Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV, hydroboks, jednostka wewnętrzna RA itd.) i ograniczeń w zakresie wskaźnika połączeń dla systemu (50% <= CR <= 130%) (2) Ustawienie chłodzenia technicznego, więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji instalacji

# Pompa ciepła VRV IV

Optymalne rozwiązanie Daikin zapewniające najwyższy komfort

- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu kontaktowego: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia systemu VRV ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi split (Daikin Emura, Nexura, ...)
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: zmienna temperatura czynnika chłodniczego, ciągłe grzanie, 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
- › Dostępny jako system tylko grzewczy dzięki zastosowaniu odpowiednich nastaw w systemie.
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje VRV

Jednostka zewnętrzna		RYYQ/RXYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Zakres wydajności		HP	8	10	12	14	16	18	20	
Wydajność chłodnicza		Nom. kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Wydajność grzewcza		Nom. kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
		Maks. kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Pobór mocy - 50Hz		Chłodzenie Nom. kW	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5	
		Grzanie Nom. kW	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,5	
		Maks. kW	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	14,6	17,0	
EER			4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03	
ESEER			6,37 (1) / 7,53 (2)	5,67 (1) / 7,20 (2)	5,50 (1) / 6,96 (2)	5,31 (1) / 6,83 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	4,97 (1) / 6,38 (2)	4,42 (1) / 5,67 (2)	
COP			4,72 (3) / 4,54 (4)	4,45 (3) / 4,27 (4)	4,31 (3) / 4,12 (4)	4,20 (3) / 4,02 (4)	4,05 (3) / 3,91 (4)	4,00 (3) / 3,87 (4)	3,86 (3) / 3,71 (4)	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (5)							
Indeks podłączonych Min. jednostek wewnętrznych		Nom.	100	125	150	175	200	225	250	
		Maks.	200	250	300	350	400	450	500	
Wymiary		Jednostka Wys. x Szer. x Głęb. mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765			
Ciężar		Jednostka kg	261	268			364	398		
Wentylator		Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom. m <sup>3</sup> /min	162	175	185	223	260	251	261	
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie Nom. dBA	78	79	81		86		88	
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie Nom. dBA	58			61	64	65	66	
Zakres pracy		Chłodzenie Min.~Maks. °CDB					-5~43			
		Grzanie Min.~Maks. °CWB					-20~15,5			
Czynnik chłodniczy		Typ	R-410A							
Połączenia instalacji rurowej		Ciecz Śr. zewn. mm	9,52			12,7		15,9		
		Gaz Śr. zewn. mm	19,1	22,2					28,6	
		Całk. dł. orurowania System Rzeczywista m	1.000							
Zasilanie		Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie Hz/V	3N~/50/380-415							
Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A	20	25	32			40	50	

Jednostka zewnętrzna		RYYQ / RXYQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T
System		Moduł jednostki zewnętrznej 1	10	8	12			16		8	
		Moduł jednostki zewnętrznej 2	12	16	14	16	18	16	18	20	10
		Moduł jednostki zewnętrznej 3									
Zakres wydajności		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Wydajność chłodnicza		Nom. kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	106,0
Wydajność grzewcza		Nom. kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	106,4
		Maks. kW	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0	119,5
Pobór mocy - 50Hz		Chłodzenie Nom. kW	16,27	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5	31,0
		Grzanie Nom. kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,17	22,2	23,5	25,6	25,54
		Maks. kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,50	25,6	27,2	29,8	29,89
EER			3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21	3,42
ESEER			5,58 (1) / 7,07 (2)	5,42 (1) / 6,81 (2)	5,39 (1) / 6,89 (2)	5,23 (1) / 6,69 (2)	5,17 (1) / 6,60 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	5,01 (1) / 6,44 (2)	4,68 (1) / 6,02 (2)	5,03 (1) / 6,36 (2)
COP			4,37 (3) / 4,19 (4)	4,25 (3) / 4,10 (4)	4,25 (3) / 4,06 (4)	4,16 (3) / 4,00 (4)	4,14 (3) / 3,98 (4)	4,05 (3) / 3,91 (4)	4,04 (3) / 3,90 (4)	3,95 (3) / 3,79 (4)	4,17 (3) / 4,00 (4)
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (5)								
Indeks podłączonych Min. jednostek wewnętrznych		Nom.	275	300	325	350	375	400	425	450	475
		Maks.	550	600	650	700	750	800	850	900	950
Połączenia instalacji rurowej		Ciecz Śr. zewn. mm	15,9			19,1					
		Gaz Śr. zewn. mm	28,6	34,9				41,3			
		Całk. dł. orurowania System Rzeczywista m	1.000								
Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A	63			80			100		

Jednostka zewnętrzna		RYYQ / RXYQ	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		10		12	14	16		18		
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		12	16				18			
	Moduł jednostki zewnętrznej 3		18	16				18			
Zakres wydajności	HP		40	42	44	46	48	50	52	54	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	111,5	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	111,5	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0	
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
		Maks.	kW	31,0	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	42,4	44,1
		Grzanie	Nom.	kW	26,46	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	35,9
Maks.	kW		30,88	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	41,6	43,2	
EER			3,61	3,54		3,51	3,46	3,44	3,42	3,40	
ESEER			5,29 (1) / 6,74 (2)	5,19 (1) / 6,65 (2)	5,17 (1) / 6,62 (2)	5,13 (1) / 6,60 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	5,02 (1) / 6,46 (2)	4,99 (1) / 6,42 (2)	4,97 (1) / 6,38 (2)	
COP			4,21 (3) / 4,05 (4)	4,14 (3) / 3,99 (4)	4,12 (3) / 3,96 (4)	4,10 (3) / 3,94 (4)	4,05 (3) / 3,91 (4)	4,05 (3) / 3,90 (4)	4,04 (3) / 3,89 (4)	4,03 (3) / 3,89 (4)	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (5)								
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		500	525	550	575	600	625	650	675	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	19,1							
	Gaz	Śr. zewn.	mm	41,3							
Prąd - 50Hz	Calk. dł. orurowania System	Rzeczywista	m	1.000							
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	100			125				

Moduł jednostki zewnętrznej do kombinacji RYYQ		RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	1.685x930x765				1.685x1.240x765			
Ciężar	Jednostka	kg	188	195		309		319		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m <sup>3</sup> /min	162	175	185	223	260	251	261
Poziom ciśnień akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	78	79	81	86		88	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	58		61	64	65	66	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~43						
	Grzanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415							
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	25	32	40		50		

(1) STANDARDOWA wartość ESEER odpowiada normalnej pracy VRV4 pompa ciepła, nie uwzględnia zaawansowanej funkcji pracy w trybie oszczędzania energii (2) AUTOMATYCZNA wartość SEER odpowiada normalnej pracy VRV4 pompa ciepła i uwzględnia zaawansowaną funkcję pracy w trybie oszczędzania energii (tryb regulacji zmiennej temperatury czynnika chłodniczego) (3) Nominalny COP; (4) Maksymalny COP (5) Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV, hydroboks, jednostka wewnętrzna RA itd.) i ograniczeń w zakresie wskaźnika połączeń dla systemu (50% <= CR <= 130%)

# Seria VRV IV S

Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez kompromisów na rzecz efektywności

W 2015 roku, nasza udana gama systemów mini VRV zostanie zaktualizowana w całości w celu jeszcze lepszego dopasowania do niewielkich zastosowań komercyjnych, gdzie ilość miejsca jest ograniczona a oczekiwania odnośnie sprawności są bardzo wysokie.

- › Zmienna temperatura czynnika chłodniczego
- › Możliwość podłączenia szerokiego zakresu 9 jednostek wewnętrznych: jednostek VRV lub stylowych jednostek wewnętrznych (Daikin Emura, Nexura, ...)
- › Możliwość indywidualnego sterowania wszystkimi jednostkami wewnętrznymi
- › Możliwość podłączenia do wszystkich sterowników VRV, jednostek wentylacyjnych, central wentylacyjnych i kurtyn powietrznych Biddle
- › Niewielkie rozmiary
- › Większa elastyczność dzięki rozszerzeniu typoszeregu agregatów

- › Najmniejszy system VRV
- › Niewielka wysokość zapewnia idealne wkomponowanie się w wygląd budynku
- › Niewielki ciężar skraca czas instalacji i zmniejsza ilość osób niezbędnych do jej przeprowadzenia do absolutnego minimum
- › Dostępność w wersji jednofazowej

4-5 HP

- › Uniwersalna konstrukcja dostępna w wersji jednofazowej i trójfazowej
- › Rozbudowana gama o jednostki 8, 10 i 12 HP do większych zastosowań, gdzie miejsce jest ograniczone (prognozowana dostępność pod koniec 2015 roku)

# VRV8-S Pompa ciepła

Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez kompromisów na rzecz efektywności

- › Do użytku w mieszkaniach i niewielkich pomieszczeniach komercyjnych
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia systemu VRV albo stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura, Nexura, ...
- › Efektywny energetycznie system grzewczy oparty na technologii powietrznej pompy ciepła, zapewnia niższe rachunki za prąd i niższą emisję CO<sub>2</sub>
- › Możliwość indywidualnego sterowania maksymalnie 9 jednostkami wewnętrznymi
- › Możliwość łączenia różnych typów jednostek wewnętrznych: ściennych, przypodłogowych, kanałowych, podstropowych, kaset z nawiewem obwodowym lub czterokierunkowym
- › 3 stopnie w trybie pracy nocnej: stopień 1: 47 dBA; stopień 2: 44 dBA; stopień 3: 41 dBA
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje VRV

Jednostka zewnętrzna		RXYSQ	4P8V1	5P8V1	6P8V1	4P8Y1	5P8Y1	6P8Y1
Zakres wydajności		HP	4	5	6	4	5	6
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	12,6	14,0	15,5	12,6	14,0	15,5
Wydajność grzewcza Nom.		kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom. kW	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66
	Grzanie	Nom. kW	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70
EER			3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33
COP			4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)	8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych		Nom. Min. Maks.	50	62,5	70	50	62,5	70
Wymiary		Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	1.345x900x320					
Ciężar		Jednostka	120					
Wentylator		Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.	106					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom. dBA	66	67	69	66	67	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom. dBA	50	51	53	50	51	53
	Grzanie	Nom. dBA	52	53	55	52	53	55
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks. °CDB	-5~-46					
	Grzanie	Min.~Maks. °CWB	-20~-15,5					
Czynnik chłodniczy		Typ	R-410A					
Połączenia instalacji rurowej		Ciecz Śr. zewn. mm	9,52					
		Gaz Śr. zewn. mm	15,9 / 19,1		19,1	15,9 / 19,1		19,1
		Całk. dł. orurowania System Rzeczywista m	300 / 115	300 / 135	300 / 145	300 / 115	300 / 135	300 / 145
Zasilanie		Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415		
Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A	32,0			16,0		

(1) W przypadku podłączenia jednostek wewnętrznych VRV (2) W przypadku podłączenia jednostek wewnętrznych RA

# Pompa ciepła VRVIII zoptymalizowana do ogrzewania

Wszędzie tam, gdzie priorytetem jest ogrzewanie, bez kompromisów na rzecz efektywności

- › Pierwszy system opracowany do ogrzewania w niskich temperaturach otoczenia, umożliwia zastosowanie go jako jedyne źródła ciepła
- › Praca w trybie grzania do temperatury zewnętrznej -25°C.
- › Stabilna wydajność grzewcza i wysokie wartości współczynnika COP przy niskiej temperaturze otoczenia dzięki technologii dwustopniowego sprężania (wartości COP 3,0 i więcej przy -10°C)
- › Większy komfort dzięki krótszemu czasowi odszraniania
- › Krótszy czas nagrzewania w porównaniu ze standardową pompą ciepła VRVIII
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje VRV

Jednostka zewnętrzna				RTSYQ	10PA	14PA	16PA	20PA
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1				RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1
	Moduł jednostki zewnętrznej 2					-		RTSQ12PAY1
	Jednostka funkcyjna				BTSQ20PY1			
Zakres wydajności			HP		10	14	16	20
Wydajność chłodnicza Nom.			kW		28,0	40,0	45,0	56,0
Wydajność grzewcza Nom.			kW		31,5 / 28,0	45,0 / 40,0	50,0 / 45,0	63,0 / 55,9
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW		7,90	12,6	14,9	15,4
	Grzanie	Nom.	kW		7,78 / 8,18	11,4 / 12,8	13,0 / 15,0	15,4 / 18,7
EER					3,54	3,17	3,02	3,64
COP					4,05 / 3,42	3,95 / 3,13	3,85 / 3,00	4,09 / 2,99
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych					21	30	34	43
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.				125	175	200	250
	Nom.				250	350	400	500
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Maks./Nom.	dBA		62/60	63/61	65/63	
	Grzanie	Maks./Nom.	dBA		62/60	63/61	65/63	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm		9,52	12,7		15,9
	Gaz	Śr. zewn.	mm		22,2	28,6		
	Wyrównanie oleju	Śr. zewn.	mm			-		19,1
	Całk. dł. orurowania System	Rzeczywista	m		500			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	25	35	40	50

Moduł jednostki zewnętrznej				BTSQ20P	RTSQ8PA	RTSQ10PA	RTSQ12PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.570x460x765	1.680x930x765			1.680x1.240x765	
Ciężar	Jednostka		kg	110	205	257	338	344	
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m <sup>3</sup> /min	-	185		200	233	239
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	-					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~43					
	Grzanie	Min.~Maks.	°CWB	-25~15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A					
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V 3~/50/380-415					
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	25	35	40	



# VRV Classic

## Konfiguracja Classic VRV

- › Standardowe wymagania w zakresie chłodzenia i ogrzewania
- › Możliwość podłączenia do wszystkich standardowych jednostek wewnętrznych VRV, elementów sterowania i wentylacji.
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje VRV

Jednostka zewnętrzna			RXYCQ	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A
Zakres wydajności			HP	8	10	12	14	16	18	20
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,4
Wydajność grzewcza Nom.			kW	22,4	28,0	33,6	37,5	44,8	50,4	56,5
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,9
	Grzanie	Nom.	kW	5,80	7,00	8,62	9,74	11,8	13,8	16,1
EER				3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP				3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64						
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Nom.			100	125	150	175	200	225	250
	Maks.			200	250	300	350	400	450	500
Wymiary			Jednostka Wys. x Szer. x Głęb. mm	1.680x635x765			1.680x930x765		1.680x1.240x765	
Ciężar			Jednostka kg	159	187	240		316		324
Wentylator			Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom. m <sup>3</sup> /min	95	171	185	196	233		239
Poziom mocy akustycznej			Chłodzenie Nom. dBA	78	81			86		88
Poziom ciśnienia akustycznego			Chłodzenie Nom. dBA	58	59	61		64	65	66
Zakres pracy			Chłodzenie	Min.~Maks.		°CDB -5~43				
			Grzanie	Min.~Maks.		°CWB -20~-15,5				
Czynnik chłodniczy			Typ	R-410A						
Połączenia instalacji rurowej			Ciecz	Śr. zewn. mm	9,52			12,7		15,9
			Gaz	Śr. zewn. mm	15,9	19,1	22,2	28,6		
Zasilanie			Całk. dł. orurowania System Rzeczywista m	300						
Prąd - 50Hz			Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie Hz/V	3N~/50/380-415						
			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A	16	25			40		

# Technologia zamiany

## Szybki i skuteczny sposób na aktualizację systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C

Okres wycofywania z użytku czynnika chłodniczego R-22 zakończył się. Działaj już teraz!

### Zakaz używania R-22 w Europie

Po 1 stycznia 2015 roku, serwis i konserwacja czynnika chłodniczego R-22 zostanie zakazana, a to oznacza, że naprawy systemów na czynnik chłodniczy R-22 nie będą możliwe. Aby uniknąć nieoczekiwanych dla klientów przestojów, od razu wymień te systemy!

### Tanie rozwiązanie do aktualizacji Daikin

#### ! Wymień jednostki wewnętrzne i skrzynki BS

Aby sprawdzić zgodność w przypadku zachowywania jednostek wewnętrznych, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

#### ! Wymień jednostki zewnętrzne

## Te korzyści przekonają klienta

### Bezawaryjność

#### Bez przestojów

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 obowiązywać będzie zakaz napraw systemów na czynnik chłodniczy R-22. Opóźnianie koniecznej wymiany systemu na czynnik chłodniczy R-22 do momentu nieplanowanej awarii systemu oznacza przegraną. Dzień wymiany nadejdzie. Instalacja zaawansowanego technicznie systemu pozwoli obniżyć zużycie energii oraz zmniejszy koszty konserwacji już od pierwszego dnia.

Zużycie energii mniejsze aż o 48%

Porównanie systemów 10HP:

- Tryb chłodzenia
- Tryb grzania

## 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

To bezproblemowe rozwiązanie zastępujące systemy Daikin oraz systemy wyprodukowane przez innych producentów.

#### Prostota, jak odliczanie do trzech

Proste rozwiązanie technologii zamiennej pozwala obsłużyć większą ilość projektów dla większej liczby 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

Szybka zamiana wysokiej jakości systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C

- › Oplacalna ekonomicznie i szybka zamiana dzięki ponownemu wykorzystaniu istniejącego orurowania
- › Do 80% bardziej efektywny w porównaniu do systemów na czynnik chłodniczy R-22
- › Wymiana bez przerw w codziennej działalności
- › Bezpieczna wymiana systemów Daikin i innych producentów
- › Funkcja automatycznego czyszczenia rur chłodniczych zapewnia wysokiej jakości zamianę
- › Opcja zwiększenia wydajności
- › Ograniczone i realizowane etapami koszty inwestycji
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: zmienna temperatura czynnika chłodniczego, 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 (tylko dla RXYQQ-T)
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje VRV

Jednostka zewnętrzna		RQCEQ	280P	360P	460P	500P	540P	636P	712P	744P	816P	848P
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ212P		
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ180P			RQEQ212P	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3		-		RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P			
	Moduł jednostki zewnętrznej 4				-				RQEQ212P			
Zakres wydajności	HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Wydajność chłodnicza Nom.	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8	
Wydajność grzewcza Nom.	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6	
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie Nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Grzanie Nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER			3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP			4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Indeks podłączonych Min. jednostek wewnętrznych	Nom.		140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Maks.		280	360	500		540	636	712	744	816	848
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dB(A)	364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102
	Grzanie Nom.	dB(A)	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52		12,7		15,9		19,1		
	Gaz	Śr. zewn.	mm	22,2	25,4		28,6				34,9	
	Wylot gazu	Śr. zewn.	mm	19,1		22,2		25,4		28,6		
	Całk. dł. orurowania System	Rzeczywista	m			300						
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	30	40	50	60		70	80		90	

Moduł jednostki zewnętrznej		RQEQ	140P	180P	212P
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680x635x765		
Ciężar	Jednostka	kg	175		179
Wentylator	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.	m <sup>3</sup> /min	95		110
Poziom ciśnienia akustycznej	Chłodzenie Nom.	dB(A)	-		
Poziom ciśnienia akustycznej	Chłodzenie Nom.	dB(A)	54	58	60
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	-5~43		
	Grzanie Min.~Maks.	°CWB	-20~15,5		
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/380-415		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	15	20	22,5

# Zamienny VRV

Jednostka zewnętrzna			RXYQQ	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	22T	24T	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			-								RXYQQ10T	RXYQQ8T	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			-								RXYQQ12T	RXYQQ16T	
Zakres wydajności	HP			5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Wydajność chłodnicza Nom.	kW			14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4	
Wydajność grzewcza Nom.	kW			16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	50,4	63,0	69,0	75,0	
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5	16,27	18,21	
	Grzanie	Nom.	kW	3,91	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	12,6	17,0	16,48	18,31	
EER				4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03	3,78	3,70	
ESEER				-	6,37 (1) / 7,53 (2)	5,67 (1) / 7,20 (2)	5,50 (1) / 6,96 (2)	5,31 (1) / 6,83 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	4,00 (1) / 3,87 (2)	4,42 (1) / 5,67 (2)	5,58 (1) / 7,07 (2)	5,42 (1) / 6,81 (2)	
COP				4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	4,97	3,71	4,19	4,10	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				10	64 (3)								64 (3)	
Indeks podłączonych Min.				62,5	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
jednostek wewnętrznych	Nom.			125	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
	Maks.			162,5	260	325	390	455	520	585	650	715	780	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680x635x765			1.685x930x765			1.685x1.240x765			-	
Ciężar	Jednostka			kg	175	187	194	305		314			-	
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	162	175	185	223	260	251	261	-	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	-	78	79	81		86		88	-		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	54,0	58		61		64	65	66	-		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~43								-		
	Grzanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~-15,5								-		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A									-	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52	9,52		12,7			15,9			-	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6					34,9		
	Calk. dł. orurowania System Rzeczywista			m	300			300					-	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3N~/50/380-415								-	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	15	20	25	32		40	50	63		

Jednostka zewnętrzna			RXYQQ	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T		
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T			
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T		
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			-								RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Zakres wydajności	HP			26	28	30	32	34	36	38	40	42		
Wydajność chłodnicza Nom.	kW			73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0		
Wydajność grzewcza Nom.	kW			82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0	119,5	125,0	131,5		
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	19,98	21,98	23,68	26,0	27,7	31,5	31,00	30,97	33,29		
	Grzanie	Nom.	kW	20,30	21,90	23,50	25,6	27,2	29,8	29,89	30,88	32,98		
EER				3,68	3,57	3,53	3,5	3,4	3,2	3,43	3,60	3,54		
ESEER				5,39 (1) / 6,89 (2)	5,23 (1) / 6,69 (2)	5,17 (1) / 6,60 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	5,01 (1) / 6,44 (2)	4,68 (1) / 6,02 (2)	5,03 (1) / 6,36 (2)	5,29 (1) / 6,74 (2)	5,19 (1) / 6,65 (2)		
COP				4,06	4,00	3,98	3,9		3,8	4,00	4,05	3,99		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64 (3)								64 (3)		
Indeks podłączonych Min.				325	350	375	400	425	450	475	500	525		
jednostek wewnętrznych	Nom.			650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050		
	Maks.			845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	-								-		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	-								-		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	19,1					-					
	Gaz	Śr. zewn.	mm	34,9					41,3					
	Calk. dł. orurowania System Rzeczywista			m	300							-		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	63			80			100			

(1) STANDARDOWA wartość ESEER odpowiada normalnej pracy VRV4 pompa ciepła, nie uwzględnia zaawansowanej funkcji pracy w trybie oszczędzania energii (2) AUTOMATYCZNA wartość SEER odpowiada normalnej pracy VRV4 pompa ciepła i uwzględnia zaawansowaną funkcję pracy w trybie oszczędzania energii (tryb regulacji zmiennej temperatury czynnika chłodniczego) (3) Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV, hydroboks, jednostka wewnętrzna RA itd.) i ograniczeń w zakresie wskaźnika połączeń dla systemu (50% <= CR <= 130%)

PARK PHI  
BUDYNEK BIUROWY Z CERTFIKATEM  
BREAAM®  
SYSTEM VRV CHŁODZONY WODĄ

# Seria VRV IV chłodzona wodą

Rozwiązanie idealne do wysokich budynków wykorzystujące wodę jako źródło ciepła

- › Zunifikowanie asortymentu jednostek zewnętrznych dla serii standardowej i geotermalnej upraszcza magazynowanie. Seria geotermalna obniża emisję CO<sub>2</sub> dzięki wykorzystaniu energii geotermalnej jako odnawialnego źródła energii
- › Podczas pracy w trybie geotermalnym nie występuje potrzeba korzystania z zewnętrznego źródła ogrzewania lub chłodzenia
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu kontaktowego: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Kompaktową i lekką konstrukcję można ustawić w konfiguracji piętrowej w celu uzyskania maksymalnej oszczędności miejsca
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: zmienna temperatura czynnika chłodniczego i sprężarki sterowane inwerterowo
- › 2-stopniowy odzysk ciepła: pierwszy stopień pomiędzy jednostkami wewnętrznymi, drugi pomiędzy jednostkami zewnętrznymi dzięki magazynowaniu energii w pętli wodnej
- › Dostępne w wersji pompa ciepła i z odzyskiem ciepła
- › Opcja zmiennego przepływu wody zwiększa elastyczność i możliwości sterowania
- › Zgodność z przepisami F-Gas dzięki automatycznej kontroli wycieku czynnika chłodniczego
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje VRV

Praca w trybie standardowym

Praca w trybie geotermalnym

Jednostka zewnętrzna				RWEYQ	8T	10T	16T	18T	20T	24T	26T	28T	30T		
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1				RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T			
	Moduł jednostki zewnętrznej 2				-		RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T			
	Moduł jednostki zewnętrznej 3						-			RWEYQ8T	RWEYQ10T				
Zakres wydajności			HP	8	10	16	18	20		24	26	28	30		
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	22,4	28,0	44,8	50,4	56,0		67,2	72,8	78,4	84,0		
Wydajność grzewcza Nom.			kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0		75,0	81,5	88,0	94,5		
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	4,42	6,14	8,8	10,6	12,3		13,3	15,0	16,7	18,4		
			kW	4,21	6,00	8,4	10,2	12,0		12,6	14,4	16,2	18,0		
EER	Grzanie	Nom.	kW	5,07	4,56	5,07	4,77	4,56		5,07	4,86	4,69	4,56		
				5,94	5,25	5,94	5,53	5,25		5,94	5,65	5,43	5,25		
COP				5,94	5,25	5,94	5,53	5,25		5,94	5,65	5,43	5,25		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				36											
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			100	125	200	225	250		300	325	350	375		
	Nom.			200	250	400	450	500		600	650	700	750		
Wymiary	Maks.			260	325	520	585	650		780	845	910	975		
	Jednostka			-											
Wentylator	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.			-											
Ciężar	Jednostka			137											
	Jednostka			-											
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie			-											
	Nom.			-											
Zakres pracy	Chłodzenie			50	51	53	54		55		56				
	Nom.			-											
Czynnik chłodniczy	Chłodzenie			-											
	Nom.			-											
Połączenia instalacji rurowej	Typ			R-410A											
	Ciecz			Śr. zewn.		mm		9,52		12,7		15,9		19,1	
Prąd - 50Hz	Gaz			Śr. zewn.		mm		19,10 (1)		22,2 (1)		28,6 (1)		34,9 (1)	
	Wylot gazu			Śr. zewn.		mm		15,9 (2) / 19,10 (3)		19,1 (2) / 22,10 (3)		22,2 (2) / 28,60 (3)		28,6 (2) / 34,90 (3)	
Zasilanie	Woda			Wlot/Wylot		mm		PT1 1/gwint wewnętrzny 4B/PT1 1/gwint wewnętrzny 4B							
	Calk. dł. orurowania System			Rzeczywista		m		300							
Prąd - 50Hz	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			3N~/50/380-415											
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A		20		32		50					

(1) W przypadku systemu pompy ciepła przewod gazowy nie jest używany (2) W przypadku systemu odzyskiwania ciepła (3) W przypadku systemu pompy ciepła

# Indywidualny moduł rozgałęźny dla systemu VRV 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)
- › Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu
- › Umożliwia zastosowania opcji wielu użytkowników
- › Możliwość podłączenia do jednostek REYQ-T VRV IV z odzyskiem ciepła

Jednostka wewnętrzna		BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW		
	Grzanie	Nom.	kW		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			5	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		
Ciężar	Jednostka		12		15
Obudowa	Materiał	Galwanizowana blacha stalowa			
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	mm	
		Gaz	Typ/śr. zewn.	mm	
	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	mm	
		Gaz	Typ/śr. zewn.	mm	
	Połączenia			Połączenie lutowane/9,5	
	Połączenia			Połączenie lutowane/15,9	Połączenie lutowane/22,2
Połączenia			Połączenie lutowane/12,7	Połączenie lutowane/19,1	
Połączenia			Połączenie lutowane/9,5		
Połączenia			Połączenie lutowane/15,9	Połączenie lutowane/22,2	
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki			Piankowy poliuretan, rama odporna na pleśń, ogniotrwała		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		
Suma obwodów	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		
			1~/50/220-240		
			15		

# Moduł rozgałęźny Multi dla systemu VRV 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
- › Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu
- › Możliwość podłączenia do jednostek REYQ-T VRV IV z odzyskiem ciepła

Jednostka wewnętrzna		BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW						
	Grzanie	Nom.	kW						
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						
Ciężar	Jednostka		17	24	26	35	38	50	
Obudowa	Materiał	Galwanizowana blacha stalowa							
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Śr. zewn.	mm					
		Gaz	Śr. zewn.	mm					
	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	Śr. zewn.	mm					
		Gaz	Śr. zewn.	mm					
	Połączenia			9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
	Połączenia			22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
Połączenia			19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6			
Połączenia			9,5 / 6,4						
Połączenia			15,9 / 12,7						
Skropliny			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki			Pianka uretanowa, pianka polietylenowa						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V						
Suma obwodów	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A						
			1~/50/220-440						
			15						



# Indywidualny moduł rozgałęźny dla układu z odzyskiem ciepła VRV

- › Umożliwia indywidualne włączanie chłodzenia/ogrzewania jednej grupy jednostek wewnętrznych
- › Maksymalna elastyczność konstrukcji dzięki możliwości połączenia w jeden system modułów indywidualnych i multi
- › Niska wysokość zabudowy
- › Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- › Umożliwia zastosowania funkcji multi tenant (wymagana opcja PCB)
- › Możliwość podłączenia do serii VRV W-IV (RWEYQ-T)

Jednostka wewnętrzna				BSVQ	100P9B	160P9B	250P9B
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW		0,005	
	Grzanie	Nom.		kW		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.		mm	207x388x326		
Ciężar	Jednostka			kg	12		15
Obudowa	Materiał Galwanizowana blacha stalowa						
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	mm	Połączenie lutowane/9,5		
		Gaz	Typ/śr. zewn.	mm	Połączenie lutowane/15,9		
	Jednostka wewnętrzna	Wylot gazu	Typ/śr. zewn.	mm	Połączenie lutowane/12,7	Połączenie lutowane/12,7	Połączenie lutowane/19,1
		Ciecz	Typ/śr. zewn.	mm	Połączenie lutowane/9,5		
	Gaz	Typ/śr. zewn.	mm	Połączenie lutowane/15,9	Połączenie lutowane/15,9	Połączenie lutowane/22,2	
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki					Piankowy poliuretan, rama odporna na pleśń, ogniotrwała		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		
Suma obwodów	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	15		

# Moduł rozgałęźny Multi dla układu z odzyskiem ciepła VRV

- › Szybszy montaż dzięki mniejszej liczbie punktów do lutowania i mniejszej ilości kabli
- › Umożliwia indywidualne włączanie chłodzenia/ogrzewania dla maksymalnie 4 lub 6 grup jednostek wewnętrznych
- › Maksymalna elastyczność konstrukcji dzięki możliwości połączenia w jeden system modułów indywidualnych i multi
- › Niska wysokość zabudowy
- › Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- › Możliwość podłączenia do serii VRV W-IV (RWEYQ-T)

Jednostka wewnętrzna				BSV4Q-PV/BSV6Q-PV	4Q100PV	6Q100PV	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	0,020	0,030	
	Grzanie	Nom.		kW	0,020	0,030	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych					24	36	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na rozgałęźnik					6		
Liczba rozgałęźników					4	6	
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych					400	600	
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na rozgałęźnik					100		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	209x1.053x635	209x1.577x635	
Ciężar	Jednostka			kg	60	89	
Obudowa	Materiał Galwanizowana blacha stalowa						
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	mm	Połączenie lutowane/12,7		
		Gaz	Typ/śr. zewn.	mm	Połączenie lutowane/28,6		
	Jednostka wewnętrzna	Wylot gazu	Typ/śr. zewn.	mm	Połączenie lutowane/19,1	Połączenie lutowane/28,6	
		Ciecz	Typ/śr. zewn.	mm	Połączenie lutowane/9,5		
	Gaz	Typ/śr. zewn.	mm	Połączenie lutowane/15,9			
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki					Piankowy poliuretan, rama odporna na pleśń, ogniotrwała		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		
Suma obwodów	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	15		







# Przegląd produktów

Typ	Model		Nazwa produktu	
Kaseta międzystropowa	Kaseta z nawiewem obwodowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort</li> <li>- Funkcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia wysoką sprawność</li> <li>- Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort</li> <li>- Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia</li> <li>- Najniższa wysokość instalacji na rynku!</li> </ul>	ROUND FLOW	FXFQ-A 
	Całkowicie płaska kaseta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem</li> <li>- Doskonale pasuje do architektonicznych modułów sufitowych</li> <li>- Połączenie łatwo rozpoznawalnej konstrukcji i doskonałości technicznej z białym lub srebrno-białym wykończeniem powierzchni</li> <li>- Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort</li> <li>- Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń</li> <li>- Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia</li> </ul>	universal design award 2014	FXZQ-A 
	Kaseta międzystropowa z 2-kierunkowym nawiewem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Płaska obudowa - można w prosty sposób zainstalować w niskich przestrzeniach sufitowych</li> <li>- Głębokość wszystkich jednostek to 620 mm, idealne rozwiązanie do małych przestrzeni sufitowych</li> <li>- Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia</li> <li>- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym</li> <li>- Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrójem wnętrza. Kłapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje</li> <li>- Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia</li> </ul>		FXCQ-A 
	Kaseta międzystropowa narożna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaseta z 1-kierunkowym nawiewem do instalacji w narożnikach</li> <li>- Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej</li> <li>- Elastyczna instalacja dzięki różnym opcjom nawiewu powietrza</li> </ul>		FXKQ-MA 
Jednostka kanałowa	Jednostka kanałowa (mała)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do zastosowań w pokojach hotelowych</li> <li>- Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej</li> <li>- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki</li> <li>- Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia</li> </ul>		FXDQ-M9 
	Niska jednostka kanałowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Niewielka wysokość ułatwia montaż</li> <li>- Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej</li> <li>- Średni spręż dyspozycyjny do 44 Pa</li> <li>- Widoczne tylko kratki</li> <li>- Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń</li> <li>- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym</li> </ul>		FXDQ-A 
	Jednostka kanałowa o średnim ESP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwarancja optymalnego komfortu niezależnie od długości przewodów i typów kratki</li> <li>- Funkcja automatycznej regulacji nawiewu powietrza mierzy ilość powietrza oraz ciśnienie statyczne i reguluje do nominalnego nawiewu powietrza, co jest gwarancją komfortu</li> <li>- Średni spręż dyspozycyjny do 140 Pa</li> <li>- Widoczne tylko kratki</li> <li>- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym</li> <li>- Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia</li> </ul>		FXSQ-A 
	Jednostka kanałowa o wysokim ESP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ESP do 200 Pa, idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń</li> <li>- Gwarancja optymalnego komfortu niezależnie od długości przewodów i typów kratki, dzięki automatycznej regulacji przepływu powietrza</li> <li>- Widoczne tylko kratki</li> <li>- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym</li> <li>- Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia</li> </ul>		FXMQ-P7 
	Jednostka kanałowa o wysokim ESP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ESP do 270 Pa, idealne rozwiązanie do bardzo dużych pomieszczeń</li> <li>- Widoczne tylko kratki</li> <li>- Jednostka o dużej wydajności: wydajność grzewcza do 31,5 kW</li> </ul>		FXMQ-MA 
	Jednostka naścienna	Jednostka naścienna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</li> <li>- Płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrójem wnętrza i jest łatwy w czyszczeniu</li> <li>- Możliwość łatwego montażu zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji</li> <li>- Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń</li> <li>- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym</li> <li>- Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu</li> </ul>	
Jednostka podstropowa	Jednostka podstropowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</li> <li>- Komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy</li> <li>- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób!</li> <li>- Możliwość łatwego montażu zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji</li> <li>- Bezproblemowy montaż nawet w narożnikach lub wąskich przestrzeniach</li> <li>- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym</li> </ul>		FXHQ-A 
	Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych</li> <li>- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób!</li> <li>- Możliwość łatwego montażu zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji</li> <li>- Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia</li> <li>- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym</li> </ul>		FXUQ-A 
Jednostka przypodłogowa	Jednostka przypodłogowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych i hotelowych</li> <li>- Można ją zainstalować przed przeszklonymi ścianami lub na podłodze, ponieważ zarówno jej przód, jak i tył są wykończone</li> <li>- Idealna do montażu pod oknem</li> <li>- Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrójem wnętrza</li> <li>- Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację</li> <li>- Instalacja na ścianie ułatwia czyszczenie pod jednostką</li> </ul>		FXLQ-P 
	Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych, hotelowych i mieszkaniowych</li> <li>- Dyskretnie umieszczona w ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe</li> <li>- Możliwość zainstalowania pod oknem</li> <li>- Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm</li> <li>- Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji</li> </ul>		FXNQ-A 

Wydajność chłodnicza (kW)<sup>1</sup>

Wydajność grzewcza (kW)<sup>2</sup>

## Ciepła woda

Typ	Model		Nazwa produktu	
	Wysokotemperaturowy wodny moduł grzewczy dla VRV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wydajna produkcja ciepłej wody i efektywne grzanie pomieszczeń</li> <li>- Idealny do wytwarzania ciepłej wody w łazienkach, zlewach i do ogrzewania podłogowego, grzejników, central wentylacyjnych, ...</li> <li>- Ciepła woda o temperaturze od 25 do 80°C</li> <li>- „Darmowe” grzanie i produkcja ciepłej wody dzięki odzyskowi ciepła</li> <li>- Możliwość podłączenia do kolektorów słonecznych</li> </ul>		HXHD-A 
	Niskotemperaturowy wodny moduł grzewczy dla VRV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do wysoce efektywnego grzania i chłodzenia</li> <li>- Idealny do grzania lub chłodzenia w ogrzewaniu podłogowym, do central wentylacyjnych, grzejników niskotemperaturowych...</li> <li>- Ciepła/zimna woda o temperaturze od 5 do 45°C</li> </ul>		HXY-A 

(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

# Jednostki wewnętrzne

Klasa wydajności (kW)

15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
	•	•	•	•	•	•		•	•	•			
•	•	•	•	•	•								
	•	•	•	•	•	•		•		•			
		•	•	•		•							
	•	•											
•	•	•	•	•	•	•							
•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
					•	•		•	•	•			
												•	•
•	•	•	•	•	•	•							
			•			•			•				
							•		•				
	•	•	•	•	•	•							
	•	•	•	•	•	•							
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
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

15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
								•		•			
										•			

# Przegląd funkcji i korzyści

# jednostka

# wewnętrzna VRV

Ikony		Technologia inwertera	W połączeniu z jednostkami zewnętrznymi sterowanymi inwerterem
		Działanie podczas nieobecności użytkowników	W czasie nieobecności użytkowników pozwala utrzymać w pomieszczeniu temperaturę na odpowiednim poziomie.
		Tylko wentylator	Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub grzania.
		Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia	Filtr w sposób automatyczny oczyszcza się jeden raz dziennie. 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 grzaniem	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 swing pionowy	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 żaluzjami	Indywidualne sterowania klapą za pośrednictwem sterownika przewodowego umożliwia indywidualne ustawienie każdej klap 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 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.
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.
		Zestaw pompki skroplin	Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej.
		Wielu użytkowników	Użytkownik, przed opuszczeniem hotelu lub budynku biurowego, może odłączyć zasilanie główne jednostki wewnętrznej.

Kasety międzystropowe				Jednostki kanałowe					Jednostka naścienna	Jednostki podstropowe		Jednostki przypodłogowe	
FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9	FXDQ-A	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•													
•	•												
•	•		•								•		
•	•	•			•	•		•					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard	Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Opcja	Opcja	Opcja	Standard		
•	•			•	•	•	•		•			•	•

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

## FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

## Kaseta z nawiewem obwodowym

## Unikalne funkcje pomagające w obniżeniu kosztów eksploatacyjnych

- › Firma Daikin jako pierwsza wprowadziła na rynek kasetę stosującą zasadę nawiewu obwodowego z czujnikami\* i unikalną funkcją automatycznego czyszczenia panelu\*.

## ... Efektywność energetyczna na najwyższym poziomie

- › Funkcja automatycznego czyszczenia panelu\* oznacza:
  - Obniżenie kosztów eksploatacji aż do 50% w porównaniu z rozwiązaniami standardowymi, dzięki codziennemu czyszczeniu filtra
  - Krótszy czas konserwacji filtra: kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia
- › Dzięki opcjonalnym czujnikom obecności i podłogowym\*, jednostka zmienia swą nastawę lub wyłącza się całkowicie, jeśli w pomieszczeniu nie przebywają osoby, czego wynikiem jest oszczędność energii aż do 27%

## ... i poprawiająca komfort

- › Schemat rozprowadzania nawiewu powietrza w zakresie 360°.
- › Czujnik obecności\* kieruje powietrze z dala zdala od osób znajdujących się w pomieszczeniu
- › Czujnik podłogowy\* wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą. Nigdy więcej chłodnych stref!

## Elastyczność instalacji

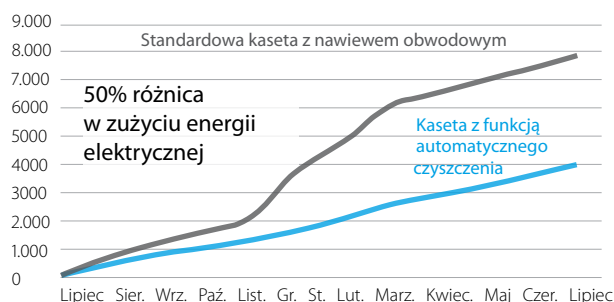
- › Klapy można indywidualnie kontrolować i zamykać za pomocą zdalnego sterownika na podczerwień, dostosować się do rozkładu pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zaślepek.

## Referencje

## Wolverhampton, Wielka Brytania

Koszty eksploatacji zostały obniżone aż o 50% w porównaniu z rozwiązaniami standardowymi, dzięki codziennemu czyszczeniu filtrów.

Zużycie energii (kWh)



Porównanie skumulowanego zużycia energii przez 12 miesięcy

## Dlaczego kasetka z nawiewem obwodowym?

- Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort w sklepach, biurach i restauracjach.

## Narzędzia marketingowe

- › Odwiedź stronę internetową: [www.daikin.pl](http://www.daikin.pl)

## 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 klap 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
- › Przeznaczona do stosowania w biurach o dowolnym kształcie i dowolnej wielkości oraz przestrzeniach sklepowych
- › Produkt nadaje się idealnie do poprawy wartości BREEAM /EPDB w połączeniu z jednostkami pomp ciepła Sky Air Seasonal Smart lub VRV IV

## Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Przeznaczona do stosowania w biurach o dowolnym kształcie i dowolnej wielkości oraz przestrzeniach sklepowych
- › Doskonałe warunki środowiskowe: bez zimnych 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 klapami.

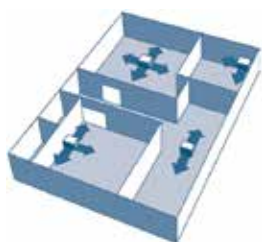
\* dostępne jako opcja



# Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

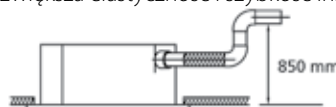
- › Codzienne automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Indywidualne sterowanie żaluzjami. Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



czujnik obecności  
czujnik podłogowy

- › 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 pompki skroplin
- › Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji, ponieważ nie ma potrzeby instalowania dodatkowej wentylacji

- › 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	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Wydajność grzewcza		Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,038			0,053		0,061	0,092	0,115	0,186	
	Grzanie	Nom.	kW	0,038			0,053		0,061	0,092	0,115	0,186	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	204			246		288				
		Szerokość	mm				840						
		Głębokość	mm				840						
Ciężar	Jednostka		kg	19		20	21	24		26			
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa									
Panel dekoracyjny	Model			BYCQ140D7W1									
	Kolor			Czysto - biały (RAL 9010)									
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	60x950x950									
	Ciężar			kg	5,4								
Panel dekoracyjny 2	Model			BYCQ140D7W1W									
	Kolor			Czysto - biały (RAL 9010)									
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	60x950x950									
	Ciężar			kg	5,4								
Panel dekoracyjny 3	Model			BYCQ140D7GW1									
	Kolor			Czysto - biały (RAL 9010)									
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	145x950x950									
	Ciężar			kg	10,3								
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
Filter powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki/Nom.	dBA	49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A									
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35			9,52						
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7			15,9						
Skropliny				VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)									
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16									
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7FA532F									
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych			-									
	Zdalny sterownik przewodowy			BRC1D52 / BRC1E52A/B									

BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję samooczyszczania  
BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego nie zaleca się instalowania panelu dekoracyjnego w środowiskach zanieczyszczonych.

## FFQ-C / FXZQ-A

## Całkowicie płaska kasetka

Prosta, funkcjonalna, genialna

## › Dlaczego całkowicie płaska kasetka?

- Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

## Narzędzia marketingowe

- › Pobierz oprogramowanie kalkulatora sezonowego: [www.daikin.pl](http://www.daikin.pl)

## Korzyści dla instalatorów

- › Wyjątkowy produkt na rynku!
- › Najcichsza jednostka
- › Łatwy w obsłudze zdalny sterownik, dostępny z obsługą kilku języków, umożliwia łatwe ustawienie opcji czujnika i indywidualne sterowanie położeniami kłap.
- › Odpowiada stylowi wzornictwa europejskiego.

## Korzyści dla projektantów

- › Wyjątkowy produkt na rynku!
- › Doskonale komponuje się z wystrojem nowoczesnego biura.
- › Produkt nadaje się idealnie do poprawy wartości BREEAM /EPDB w połączeniu z jednostkami pomp ciepła Sky Air Seasonal Smart lub VRV IV

## Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Doskonałość techniczna i unikalne wzornictwo w jednym systemie
- › Najcichsza jednostka
- › Doskonałe warunki środowiskowe: bez zimnych przeciągów i zimnych stref
- › Oszczędność do 27% na rachunkach za energię, w wyniku stosowania opcjonalnych czujników
- › Elastyczność użytkowania pomieszczeń dzięki indywidualnemu sterowaniu kłapami
- › Łatwy w obsłudze sterownik dostępny z obsługą kilku języków

## Unikalne wzornictwo

- › Zaprojektowana przez niemieckie 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 on dostosować nastawę temperatury lub wyłączyć jednostkę – zapewniając oszczędność energii.
- › Kiedy czujnik wykryje obecność osób, kierunek nawiewu zostanie tak dostosowany, 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

- › Etykiety sezonowe do 
- › Kiedy pomieszczenie jest puste, funkcja opcji czujnika może dostosować nastawę temperatury lub wyłączyć jednostkę – zapewniając oszczędność energii aż do 27%.
- › Indywidualne sterowanie kłapami: możliwości łatwego sterowania jedną lub kilkoma kłapami za pomocą przewodowego zdalnego sterownika (BRC1E52) podczas zmiany układu pomieszczenia. Po pełnym zamknięciu lub zablokowaniu kłap, konieczne jest ustawienie „Element zamykający wylot powietrza”.

\* dla FFQ25,35C w połączeniu z RXS25,35L3

## Inne funkcje

- › Najcichsza kasetka na rynku (25dBA), co jest ważne w zastosowaniach biurowych.

# Całkowicie płaska kaset

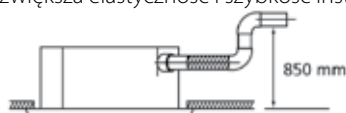
Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

- › Wyjątkowe połączenie niepowtarzalnego wzornictwa i technicznej doskonałości
- › 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 żaluzjami. Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



czujnik obecności  
czujnik podłogowy

- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin
- › Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji, ponieważ nie ma potrzeby instalowania dodatkowej wentylacji
- › Pompa skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 850 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



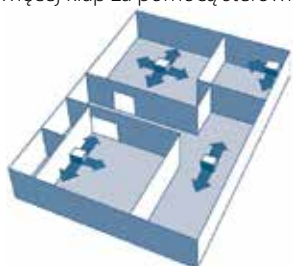
Jednostka wewnętrzna		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Grzanie	Nom.	0,036			0,038	0,053	0,086	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	260						
		Szerokość	575						
		Głębokość	575						
Ciężar	Jednostka	kg	15,5			16,5		18,5	
Obudowa	Materiał	Galwanizowana blacha stalowa							
Panel dekoracyjny	Model	BYFQ60CW							
	Kolor	Biały (N9,5)							
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	46x620x620						
	Ciężar	kg	2,8						
Panel dekoracyjny 2	Model	BYFQ60CS							
	Kolor	Biel (N9,5) + srebro							
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	46x620x620						
	Ciężar	kg	2,8						
Panel dekoracyjny 3	Model	BYFQ60B3W1							
	Kolor	Biały (RAL9010)							
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	55x700x700						
	Ciężar	kg	2,7						
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna odporna na pleśń							
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki./Nom.	dBA	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A							
	Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	6,35					
	Gaz	Śr. zewn.	12,7						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	1~/50/220-240							
	Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	16						
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC7EB530W (panel biały) / BRC7F530 (panel standardowy) / BRC7F530S (panel szary)							
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych	-							
	Zdalny sterownik przewodowy	BRC1D52 / BRC1E52A/B							

Wymiary obejmują moduł sterujący

# Kaseta międzystropowa z 2-kierunkowym nawiewem

Plaską obudowę można w prosty sposób zainstalować w niskich przestrzeniach sufitowych

- › Głębokość wszystkich jednostek to 620 mm, idealne rozwiązanie do małych przestrzeni sufitowych
- › Modernizujesz pomieszczenie? Dzięki indywidualnemu sterowaniu klapami nawiewu, można w prosty sposób zamknąć jedną lub więcej klap za pomocą sterownika przewodowego



- › 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. Kłapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje
- › Optymalny komfortu dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- › Czynności konserwacyjne można wykonywać po zdjęciu przedniego panelu
- › 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 - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Grzanie	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	55x1.070x700				55x1.285x700			55x1.740x700	
	Ciężar		kg	10			11		13			
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50Hz	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /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 odporna na pleśń									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	-								
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	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	
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	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									
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35				9,52				
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7			15,9					
Zasilanie	Skropliny		VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)									
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240									
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16									
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7C52									
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych		-									
	Zdalny sterownik przewodowy		BRC1D52 / BRC1E52A/B									

# 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)
- › 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



- › 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 - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105	
	Grzanie	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	70x1.240x800			70x1.440x800	
	Ciężar			kg	8,5			9,5
Napięcie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz		Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	11/9	13/10	18/15	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń				
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				
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35			9,52	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7			15,9	
Zasilanie		Skropliny		VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)				
Prąd - 50Hz		Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		1~/50/60/220-240/220				
Systemy sterowania		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		15				
		Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C61				
		Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych		-				
		Zdalny sterownik przewodowy		BRC1D52 / BRC1E52A/B				

# Jednostka kanałowa (mała)

## Do zastosowań hotelowych

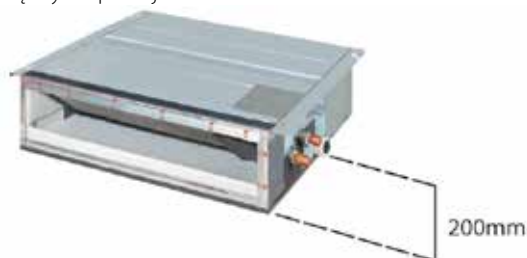
- › Kompaktowe wymiary (wysokość 230 mm i głębokość 652 mm) pozwalają na instalację w przestrzeni międzystropowej
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia
- › W celu ułatwienia 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 - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW			0,050
	Grzanie	Nom.	kW			0,050
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm			230
		Szerokość	mm			502
		Głębokość	mm			652
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm			250
Ciężar	Jednostka		kg			17
Obudowa	Kolor					Niepowlekana
	Materiał					Stal galwanizowana
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min		6,7/5,2	7,4/5,8
	Grzanie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min		6,7/5,2	7,4/5,8
Filtr powietrza	Typ					Siatka żywiczna odporna na pleśń
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA			50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA			37/32
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA			37/32
Czynnik chłodniczy	Typ					R-410A
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm			6,35
	Gaz	Śr. zewn.	mm			12,7
Zasilanie	Skropliny					I.D. 21,6, O.D. 27,2
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V			1~/50/230
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A			16
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni					BRC4C62
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych					BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła) / BRC3E52C (typ pompa ciepła)
	Zdalny sterownik przewodowy					BRC1D52 / BRC1E52A/B

# 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 w suficie: 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.
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 750 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Jednostka wewnętrzna				FXDQ	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 - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110	
	Grzanie	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	200				950		1.150	
		Szerokość	mm	750				620			
		Głębokość	mm	240							
Wymagana przestrzeń międzystropowa >				mm	22				26	29	
Ciężar	Jednostka		kg								
Obudowa	Kolor	Stal galwanizowana/niemalowana									
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50Hz	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0	
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50 Hz		Wysoki/Nom.	Pa	30/10				44/15			
Filtr powietrza	Typ	Odłączalny/zmywalny/odporny na pleśń									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	50	51			52	53	54	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	32/31/27	33/31/27			34/32/28	35/33/29	36/34/30	
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A									
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52							
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7						15,9	
	Skropliny	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)									
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	1~/50/60/220-240/220									
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	16									
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC4C65									
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych	BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła) / BRC3E52C (typ pompa ciepła)									
	Zdalny sterownik przewodowy	BRC1D52 / BRC1E52A/B									

# Jednostka kanałowa o średnim ESP

Gwarancja optymalnego komfortu niezależnie od długości przewodów i typów kratk

WERSJA WSTĘPNA

- › Automatyeczna regulacja przepływu powietrza mierzy objętość powietrza oraz ciśnienie statyczne i reguluje je w kierunku uzyskania nominalnego przepływu powietrza, niezależnie od długości kanałów, co sprawia, że instalacja jest prostsza i gwarantuje komfort. Ponadto, istnieje możliwość zmiany ESP za pośrednictwem sterownika przewodowego w celu zoptymalizowania ilości powietrza nawiewanego
- › Największa 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
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: 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.
- › 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 wbudowana w standardzie zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Jednostka wewnętrzna				FXSQ	*15A	*20A	*25A	*32A	*40A	*50A	*63A	*80A	*100A	*125A	*140A										
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0										
Wydajność grzewcza Nom.				kW	1,9	2,50	3,20	4,00	5,0	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00										
Pobór mocy - 50Hz					Chłodzenie		Nom.	kW		0,041	0,044	0,094	0,096	0,094	0,111	0,118	0,195	0,206							
					Grzanie		Nom.	kW		0,037	0,04	0,09	0,092	0,09	0,107	0,114	0,191	0,202							
Wymiary				Jednostka	Wysokość		mm		245																
					Szerokość		mm		550		700		1.000		1.400		1.550								
					Głębokość		mm		800																
Ciężar				Jednostka	kg		24,3		24,5		28		36,6		47,2		51								
Napięcie przepł. pow. przez wentylator - 50Hz				Chłodzenie	Wysoki/Niski		m <sup>3</sup> /min		TBC	9/9,0		9,5/9,5		15/15	15,2/15,2	21,0/21	23/23	28/28	37/37	39/39					
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50 Hz				Wysoki/Nom.		Pa		150/30						150/40		150/50		130/50							
Poziom mocy akustycznej				Chłodzenie	Nom.		dBA		TBC	54		55		63		59		63		60		68		69	
Poziom ciśnienia akustycznego				Chłodzenie	Wysoki/Niski		dBA		TBC	31/-		32/-		37/-		38/-		37/-		42/-		44/-			
Czynnik chłodniczy				Typ		R-410A																			
Połączenia instalacji rurowej				Ciecz	Śr. zewn.		mm		6,35				9,52												
				Gaz	Śr. zewn.		mm		12,7				15,9												
				Skropliny		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)																			
Zasilanie				Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V										3~/50/60/220-240									
Prąd - 50Hz				Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A										-									
Systemy sterowania				Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65																			
				Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych		BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła) / BRC3E52C (typ pompa ciepła)																			
				Zdalny sterownik przewodowy		BRC1D52 / BRC1E52A/B																			

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne



# Jednostka kanałowa o wysokim ESP

Idealna do dużych przestrzeni

FXMQ-P: ESP do 200 Pa

- › Automatyeczna regulacja przepływu powietrza mierzy objętość powietrza oraz ciśnienie statyczne i reguluje je w kierunku uzyskania nominalnego przepływu powietrza, niezależnie od długości orurowania, co sprawia, że instalacja jest prostsza i gwarantuje komfort. Ponadto, istnieje możliwość zmiany ESP za pośrednictwem sterownika przewodowego w celu zoptymalizowania ilości powietrza nawiewanego
- › Wysoki spręż dyspozycyjny do 200 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › 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 wbudowana w standardzie zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

FXMQ-MA: ESP do 270

- › Wysoki spręż dyspozycyjny do 270 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Jednostka o dużej wydajności: wydajność grzewcza do 31,5 kW

Jednostka wewnętrzna				FXMQ-P7/FXMQ-MA	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MA	250MA
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	28,0
Wydajność grzewcza Nom.			kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	31,5
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	1,294	1,465	1,465
	Grzanie	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	1,294	1,465	1,465
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	300						470	
		Szerokość	mm	1.000			1.400			1.380	
		Głębokość	mm	700						1.100	
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	350						-	
Ciężar		Jednostka	kg	35			46			137	
Obudowa	Kolor	Niepowlekana									
	Materiał	Galwanizowana blacha stalowa									
Panel dekoracyjny	Model	BYBS71DJW1						BYBS125DJW1			-
	Kolor	Biały (10Y9/0.5)									
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	55x1.100x500			55x1.500x500			-x-x-	
	Ciężar		kg	4,5			6,5			-	
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	58/-/50	72/-/62	
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	-/-/-	-/-/-	
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50 Hz		Wysoki/Nom.	Pa	200/100						221/132	270/191
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna odporna na pleśń									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki/Nom.	dBA	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	-/-		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	48/-/45		
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	-/-/-		
Czynnik chłodniczy		Typ	R-410A								
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35	9,52						
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7	15,9			19,1			22,2
		Skropliny	VP25 (I.D. 25/O.D. 32)								
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							PS1B
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16						15	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC4C65								
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych		BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła) / BRC3E52C (typ pompa ciepła)								
	Zdalny sterownik przewodowy		BRC1D52 / BRC1E52A/B								



# Jednostka naścienna

## Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

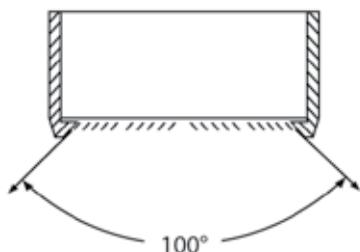
- › Płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwy w czyszczeniu
- › Możliwość łatwego montażu zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › 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 przeprowadzić od przodu urządzenia

Jednostka wewnętrzna				FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P
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 - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
	Grzanie	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	290				1.050			
		Szerokość	mm	795				238			
		Głębokość	mm	11				14			
Ciężar	Jednostka	kg	11				14				
Obudowa	Kolor			Biały (3,0Y8,5/0,5)							
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna zmywalna							
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	-							
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A							
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35				9,52			
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7				15,9			
Zasilanie	Skropliny			VP13 (I.D. 13/O.D. 18)							
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/220-240							
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			16							
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB518							
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych			-							
	Zdalny sterownik przewodowy			BRC1E52A/B / BRC1D52							

# 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
- › Możliwość łatwego montażu 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
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanych silników wentylatorów zasilanych prądem stałym i pompki skroplin
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Kłapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje

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 - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
	Grzanie	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	235			
		Szerokość	mm	960	1.270	1.590	
		Głębokość	mm	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 <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0	
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0	
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna odporna na pleśń					
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	
	Grzanie	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					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35	9,52		
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7	15,9		
Zasilanie	Skropliny			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)			
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7G53			
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych			-			
	Zdalny sterownik przewodowy			BRC1E52A/B / BRC1D52			

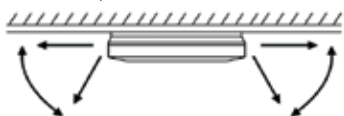
# Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

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
- › Możliwość łatwego montażu zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Modernizujesz pomieszczenie? Dzięki indywidualnemu sterowaniu kłapami nawiewu, można w prosty sposób zamknąć jedną lub więcej kłap za pomocą sterownika przewodowego



- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Kłapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje
- › Optymalny komfortu 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

Jednostka wewnętrzna			FXUQ	71A	100A
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	8,0	11,2
Wydajność grzewcza Nom.			kW	9,0	12,5
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,090	0,200
	Grzanie	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 <sup>3</sup> /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń	
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
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9	
Zasilanie Prąd - 50Hz	Skropliny			I.D. 20/O.D. 26	
	Liczba faz/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	
	Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych			-	
	Zdalny sterownik przewodowy			BRC1E52A/B / BRC1D52	

# Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

Zaprojektowana w sposób pozwalający na jej ukrycie w ścianie

- › Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych, hotelowych i mieszkaniowych
- › Jej niewielka wysokość pozwala również na instalację pod oknem.
- › Urządzenie dyskretnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrza - widoczne są jedynie kratki wlotu i wylotu powietrza
- › Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm
- › Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji

Jednostka wewnętrzna				FXNQ	*20A	*25A	*32A	*40A	*50A	*63A
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza Nom.				kW	2,50	3,20	4,0	5,0	6,3	8,00
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110	
	Grzanie	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	620						
		Szerokość	mm	750		950		1.150		
		Głębokość	mm	200						
Ciężar	Jednostka		kg	22		26		29		
		Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	8,0/6,4		10,5/8,5	12,5/10,0	16,5/13,0	
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50 Hz				Wysoki/Nom.	Pa	30/10		44/15		
Poziom mocy akustycznej				Chłodzenie	Nom.	-				
Poziom ciśnienia akustycznego				Chłodzenie	Wysoki/Niski	-/-				
Czynnik chłodniczy				Typ	R-410A					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35					9,52	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7					15,9	
				Skropliny	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
Zasilanie				Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	1~/50/60/220-240/220					
Prąd - 50Hz				Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	-					
Systemy sterowania				Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC4C65					
				Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych	BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła) / BRC3E52C (typ pompa ciepła)					
				Zdalny sterownik przewodowy	BRC1D52 / BRC1E52A/B					

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

# Jednostka przypodłogowa

## Do zastosowań biurowych i hotelowych

- › Jednostkę można zainstalować jako wolnostojące urządzenie używając opcjonalnej płyty montażowej
- › Jej niewielka wysokość pozwala również na instalację 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
- › Montaż na ścianie ułatwia czyszczenie pod jednostką, tam gdzie gromadzi się kurz



- › Sterownik przewodowy można w prosty sposób zintegrować z jednostką

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 - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110		
	Grzanie	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	600			600			
		Szerokość	mm	1.000		1.140		1.420		
		Głębokość	mm	232			232			
Ciężar	Jednostka		kg	27		32		38		
Obudowa		Kolor		Świeży biały (RAL9010)/Ciemny szary (RAL7011)						
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz		Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Filtr powietrza		Typ		Siatka żywiczna						
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie	Nom.	dBA	-					
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	35/32		38/33	39/34	40/35	
Czynnik chłodniczy		Typ		R-410A						
Połączenia instalacji rurowej		Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35				9,52	
		Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7				15,9	
		Skropliny			O.D. 21 (chlerek winylu)					
Zasilanie		Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/60/220-240/220					
Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		15					
Systemy sterowania		Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C65					
		Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych			BRC2E52C (typ z odzyskiem ciepła) / BRC3E52C (typ pompa ciepła)					
		Zdalny sterownik przewodowy			BRC1D52 / BRC1E52A/B					

# Niskotemperaturowy wodny moduł grzewczy dla VRV

## Do wysoce efektywnego grzania 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

Przewód cieczowy  
Przewód gazowy  
Komunikacja F1, F2  
Ciepła/zimna woda

Jednostki wewnętrzne VRV

Centrala klimatyzacyjna

Grzejnik niskotemperaturowy

VRV IV pompa ciepła  
VRV IV z odzyskiem ciepła

Ogrzewanie podłogowe:

Jednostka wewnętrzna		HXY	080A	125A
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	8	12,5
Wydajność grzewcza Nom.		kW	9	14
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	890x480x344	
Ciężar	Jednostka		44	
Obudowa	Kolor		Biały	
	Materiał		Blacha powlekana	
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.		dBA	-	
Zakres pracy	Grzanie	Temp. zewn. Min.–Maks.	°C	
		Strona wodna Min.–Maks.	°C	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. zewn. Min.–Maks.	°CDB	
		Strona wodna Min.–Maks.	°C	
Czynnik chłodniczy Typ			R-410A	
Obieg czynnika chłodniczego	Średnica strony z gazem	mm	15,9	
	Średnica strony z cieczą	mm	9,5	
Obwód wody	Średnica połączeń instalacji rurowej	cal	G 1"1/4 (żeńska)	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240	
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	6~16	



# Wysokotemperaturowy wodny moduł grzewczy dla VRV

Wydajna produkcja ciepłej wody i efektywne grzanie 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 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 zbiornik ciepłej wody mogą być zamontowane w pionie (jeden na drugim) lub w poziomie (obok siebie), jeśli dostępna wysokość pomieszczenia jest ograniczona
- › Nie wymaga połączeń gazowych ani zbiornika oleju opałowego
- › Możliwość przyłączenia do systemu VRV IV z odzyskiem ciepła

HXHD-A

EKHTS-AC

EKHWP-B

Przewód cieczowy  
Przewód gazowy  
Wylotowy przewód gazowy  
Komunikacja F1, F2  
Ciepła woda

Jednostki wewnętrzne VRV

Panel solarny  
Daikin

45°C - 75°C

Ciepła woda użytkowa

Moduł BS

Zbiornik ciepłej  
wody użytkowej

25°C - 75°C

Centrala klimatyzacyjna

45°C - 75°C

Grzejnik niskotemperaturowy

Moduł BS

Wodny moduł grzewczy do VRV,  
wyłącznie do ogrzewania

25°C - 35°C

Ogrzewanie podłogowe:

VRV z odzyskiem ciepła  
(REYQ8-54T)

Jednostka wewnętrzna			HXHD	125A
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	14,0
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	705x600x695
Ciężar	Jednostka		kg	92
Obudowa	Kolor			Szary metalizowany
	Materiał			Blacha powlekana
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dB(A)	42 (1) / 43 (2)
Zakres pracy	Tryb nocny	Poziom 1	dB(A)	38
		Grzanie	Temp. zewn. Min.–Maks.	°C
		Strona wodna Min.–Maks.	°C	25~80
Ciepła woda użytkowa	Temp. zewn. Min.–Maks.		°CDB	-20~43
		Strona wodna Min.–Maks.	°C	45~75
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a
Obieg czynnika chłodniczego	Średnica strony z gazem		mm	12,7
	Średnica strony z cieczą		mm	9,52
Obwód wody	Średnica połączeń instalacji rurowej		cal	G 1" (żeńska)
	System wody grzewczej	Objętość wody Min.–Maks.	l	20~200
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	20

(1) Poziomy hałas zmierzony przy: EW 55°C; LW 65°C (2) Poziomy hałas zmierzony przy: EW 70°C; LW 80°C (3) Ustawienie do montażu

# Zbiornik ciepłej wody użytkowej

## Ustawiany w pionie zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

- › Jednostka wewnętrzna i zbiornik ciepłej wody mogą być zamontowane w pionie (jeden na drugim) lub w poziomie (obok siebie), jeśli dostępna wysokość pomieszczenia jest ograniczona
- › Dostępny w wersji 200 l i 260 l
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › W określonych odstępach czasu jednostka wewnętrzna podgrzewa wodę do 60°C, aby wyeliminować ryzyko rozwoju bakterii
- › Efektywna temperatura podgrzewania: od 10°C do 50°C w ciągu tylko 60 minut

Akcesorium				EKHTS	200AC	260AC
Obudowa	Kolor					
	Materiał	Szary metalizowany				
Wymiary	Jednostka	Wysokość	Zintegrowany w jednostce wewnętrznej	mm	2.010	2.285
			Szerokość	mm	600	
	Głębokość	mm	695			
	Materiał		Stal ocynkowana (blacha powlekana)			
Ciężar	Jednostka	Pusty	kg	70	78	
Zbiornik	Objętość wody		l	200	260	
	Materiał		Stal nierdzewna (EN 1.4521)			
	Maksymalna temperatura wody		°C	75		
	Izolacja	Straty ciepła	kWh/24h	1,2	1,5	
Wymiennik ciepła	Ilość		1			
	Materiał rury		Podwójna stalowa (EN 1.4162)			
	Całk. pole pow.		m <sup>2</sup>	1,56		
	Objętość wewn. wężownicy		l	7,5		

# Zbiornik ciepłej wody użytkowej

## Zbiornik ciepłej wody użytkowej z opcjonalnym wspomaganie energią słoneczną

- › Dostępny w wersji 300 l i 500 l
- › Duży zbiornik ciepłej 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
Wymiary	Jednostka	Szerokość	mm	595	790	
		Głębokość	mm	615	790	
Ciężar	Jednostka	Pusty	kg	59	93	
Zbiornik	Objętość wody		l	300	500	
	Maksymalna temperatura wody		°C	85		
	Izolacja	Straty ciepła	kWh/24h	1,3	1,4	
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Materiał rury		Stal nierdzewna		
		Całk. pole pow.	m <sup>2</sup>	5,8	6	
		Objętość wewn. wężownicy	l	27,9	29	
		Ciśnienie robocze	bar	6		
		Śr. właściwa wydajność cieplna	W/K	2.790	2.900	
Ładowanie	Materiał rury	Materiał rury		Stal nierdzewna		
		Całk. pole pow.	m <sup>2</sup>	2,7	3,8	
		Objętość wewn. wężownicy	l	13,2	18,5	
		Ciśnienie robocze	bar	3		
		Śr. właściwa wydajność cieplna	W/K	1.300	1.800	
Wspomaganie ogrzewania	Materiał rury	Materiał rury		Stal nierdzewna		
		Całk. pole pow.	m <sup>2</sup>	-	0,5	
		Objętość wewn. wężownicy	l	-	2,3	
		Ciśnienie robocze	bar	3		
		Śr. właściwa wydajność cieplna	W/K	-	280	

# Moduł pompowy

- › Oszczędność energii i redukcja emisji CO<sub>2</sub> 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				EKS RPS	3
Montaż					Z boku zbiornika
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		815x230x142
Sterowanie	Typ				Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem
	Pobór mocy		W		2
Zasilanie	Napięcie		V		230
Czujnik	Czujnik temperatury panelu solarnego				Pt1000
	Czujnik zbiornika magazynującego				PTC
	Czujnik przepływu powrotnego				PTC
	Czujnik temperatury i natężenia przepływu zasilania				Sygnał napięcia (3,5 V DC)

# 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
- › Wysoko efektywne kolektory przekształcają całe promieniowanie słoneczne krótkofalowe na ciepło, dzięki wysoko selektywnej powłoce.
- › Łatwy montaż na powierzchniach dachówkowych

Akcesorium				EKS V21P	EKS V26P	EKS H26P
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	2.000x1.006x85	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Ciężar	Jednostka		kg	35	42	
Obj.			l	1,3	1,7	2,1
Powierzchnia	Zewnętrzna		m <sup>2</sup>	2,01		2,6
	Wewnętrzna		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
	Absorber		m <sup>2</sup>	1,8		2,36
Powłoka	Micro-therm (maks. absorpcja 96%, emisja ok 5% +/-2%)					
Absorber	Rura miedziana ułożona harfowo ze zgrzewaną płytą aluminiową o wysokim stopniu selektywności.					
Przeszklenie	Jedno-szybowe szkło bezodpryskowe, transmisja +/- 92%					
Dopuszczalny kąt dachu	Min.-Maks.		°		15-80	
Ciśnienie robocze	Maks.		bar		6	
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.		°C		200	

**VRV IV** z odzyskiem ciepła  
**360°**  
efektywność

efektywność  
instalacji

efektywność  
projektu

efektywność  
działania

**SZYBKI** projekt + **SZYBKA** instalacja + **WIĘCEJ** darmowego ciepła + **MAKSYMALNY** komfort

**DAIKIN**



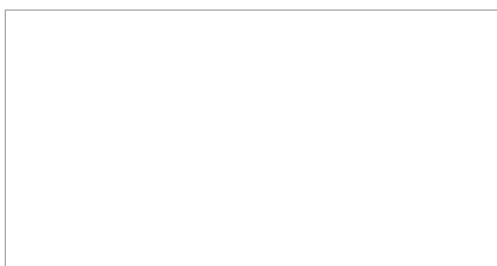
Nasz nowy system VRV IV z odzyskiem ciepła  
wyznacza standardy w zakresie całorocznej  
efektywności klimatyzacji.

Prostota projektu, szybka instalacja, pełna elastyczność oraz  
prawdziwa efektywność i komfort. Dowiedz się o wszystkich  
rewolucyjnych zmianach na stronie:

[www.daikineurope.com/vrviv](http://www.daikineurope.com/vrviv)



**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (odp. wydawca)



Daikin Europa N.V. jest uczestnikiem programu Certyfikującego Eurovent dla zespołów chłodzących ciecz (LCP), central wentylacyjnych (AHU) i klimakonwektorów (FC). Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) lub [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

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 wydawnictwie. 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 niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Niniejsza publikacja zastępuje ECPEN14-500\_P2. Wydrukowano na nie chlorowanym papierze. Przygotowanie: Platzer Kommunikation, Niemcy.



**Daikin Airconditioning Poland Sp. z o.o.** ul. Taśmowa 7 · 02-677 Warszawa · [www.daikin.pl](http://www.daikin.pl)