



# Katalog 2015

## Systemy klimatyzacyjne



## Przyszłość dzięki przeszłości

Jesteśmy dumni w Daikin Europe N.V., że mogliśmy być uczestnikami ważnych wydarzeń, które zrewolucjonizowały branżę i kontynuujemy wysiłki, aby zapewnić dalszy postęp. Daikin z dumą może spojrzeć wstecz na historię innowacji: począwszy od pierwszych klimatyzatorów o zwartej budowie i pomp ciepła z lat pięćdziesiątych ubiegłego wieku, przez pierwsze systemy typu „multisplit” z lat sześćdziesiątych, aż do wprowadzenia na rynek systemu VRV w roku 1982 oraz jego dalszego rozwoju. Przewodzimy także w dziedzinie ultra-wydajnej technologii sterowania inwerterowego oraz w opracowywaniu bezpieczniejszych czynników chłodniczych.



Wykorzystując nasze podstawowe technologie jako fundament, jesteśmy w stanie opracowywać innowacyjne i energooszczędne rozwiązania dla całej gamy sektorów rynku i zastosowań. Nasza najnowsza innowacja, Daikin Altherma, stanowi prawdziwy przełom w sektorze ogrzewania i umieszcza nas na światowej mapie systemów ogrzewania opartych na energooszczędnych pompach ciepła. Ta bezdyskusyjnie bogata kultura innowacyjności wraz z organizacją o światowym zasięgu, która nie ma sobie równych, stanowi podstawę naszych ambicji bycia numerem jeden na świecie w dziedzinie kompleksowych rozwiązań kontroli komfortu.

Naszą misją i sensem naszego istnienia jest identyfikowanie i uświadamianie sobie przyszłych potrzeb i marzeń naszych klientów, nawet takich, z których nie zdają sobie sprawy. Możemy osiągnąć ten cel, poświęcając specjalną uwagę trendom społecznym i prowadząc zakrojone na szeroką skalę działania marketingowe, aby zdobyć serca i umysły klientów. Zasadnicze znaczenie ma to, że oferujemy klientom optymalną wygodę i komfort, będąc zawsze o krok przed konkurentami, dzięki zapewnieniu naszym klientom najwyższej jakości produktów, materiałów i usług, za które, jako producent, ponosimy pełną odpowiedzialność. Ponadto nadal będziemy oferować produkty i usługi, które przyniosą naszym klientom wymierne efekty.

### LIDER JAKOŚCI PRODUKTU

Firma DAIKIN jest producentem wysokoefektywnych stanowiących spójny zakres, urządzeń utrzymujących klimat w pomieszczeniach, systemów do zastosowań rezydencyjnych i komercyjnych oraz przemysłowych. Portfolio produktów DAIKIN oparte jest na czterech wydzielonych głównych filarach, odzwierciedlających zróżnicowanie produkcji koncernu.

Każdy filar wykorzystuje zaawansowane technologie gwarantujące maksymalną wydajność energetyczną przy minimalnym zużyciu energii i zredukowanych kosztach użytkowania przez cały okres eksploatacji sprzętu. Oferta naszych produktów jest bardzo szeroka i uwzględnia wszystkie kluczowe aspekty klimatyzacji komfortu, dzięki czemu jesteśmy przekonani, że potrafimy zawsze sprostać wymaganiom wszystkich naszych klientów: użytkowników końcowych, osób ustalających specyfikację techniczną sprzętu, kontrahentów oraz instalatorów.

## Systemy grzewcze

Systemy zoptymalizowane do **ogrzewania**: typu powietrze-powietrze (zastosowania domowe i komercyjne) oraz powietrze-woda (zastosowania domowe i komercyjne z opcją ciepłej wody użytkowej).

## Systemy klimatyzacyjne

Nowoczesna **klimatyzacja** z bezpośrednim odparowaniem dla zastosowań domowych i komercyjnych.

## Systemy wody lodowej i centrale wentylacyjne

**Systemy wodne** chłodzenia i ogrzewania dla zastosowań w procesach przemysłowych i klimatyzacji komfortu. **Systemy Wentylacyjne** o zaawansowanej technologii dostosowane pod kątem szerokiej gamy zastosowań.

## Systemy chłodnicze

**Chłodnictwo** średnio- i niskotemperaturowe do zastosowań komercyjnych.

# Spis treści

## Systemy klimatyzacyjne

Nowe produkty 2015	2
Dlaczego czynnik chłodniczy R32?	6
Technologia wymiany	7
Efektywność sezonowa, inteligentne wykorzystanie energii	9
Narzędzia i platformy	10
Oczyszczacze powietrza	12
Klimatyzacja do zastosowań mieszkaniowych - Split	17
Małe systemy komercyjne - Sky Air	55
Wentylacja i kurtyny powietrzne Biddle	101
Systemy sterowania	117

# Nowe produkty 2015



## Niskotemperaturowy system Daikin Altherma - zintegrowana jednostka solarna

- › **Najwyższa efektywność sezonowa**, zapewnia najwyższe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- › **Idealne dopasowanie do nowych budynków**, a także do domów niskoenergetycznych
- › **Solarne wspomaganie** układu ciepłej wody użytkowej przez beciśnieniowy system solarny
- › Lekki zbiornik z tworzywa sztucznego
- › **Opcja biwalentna**: możliwość połączenia z drugim źródłem ciepła
- › **Możliwość sterowania** poprzez aplikację



## Gazowy kocioł kondensacyjny

- › **Niskie koszty eksploatacji** systemów grzewczych i produkcji ciepłej wody użytkowej
- › **Prosta instalacja** na niewielkiej przestrzeni
- › **Idealny zamiennik** dla bieżącego kotła gazowego



## Zoptymalizowana do urządzeń typu split

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

**R-32**



## Powiększenie gamy urządzeń na czynnik chłodniczy R32

Nowe urządzenia pracujące na czynnik chłodniczy R32 gwarantują wyższą **efektywność** i **mniejsze oddziaływanie na środowisko**

- › Daikin Emura **FTXJ-LW/S**
- › FTXM-K

## Nowe naścienne jednostki wewnętrzne

Szeroki typoszereg **nowych naściennych jednostek wewnętrznych** wprowadzony z myślą o spełnieniu wszystkich wymogów klienta oraz sprostaniu każdemu budżetowi w **nowych wzorach i z nowymi funkcjami**

- › FTX-K
- › FTXK-AW/S
- › FTXB-C



## Sterownik online

**Sterowanie za pośrednictwem aplikacji mobilnej** teraz dostępne dla większości jednostek wewnętrznych split

- › **Monitorowanie** statusu modułu pompy ciepła
- › **Sterowanie** trybem operacyjnym, nastawą temperatury, szybkością oraz kierunkiem nawiewu powietrza
- › **Programowanie** nastawy temperatury i trybu operacyjnego z maks. 4 działaniami dziennie na 7 dni



## Integracja standardów i technologii VRV IV w całym asortymencie

- › VRV IV dostępny obecnie jako seria z odzyskiem ciepła, pompa ciepła, chłodzona wodą oraz w technologii zamiennej!

VRV IV z odzyskiem ciepła:

- › 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 systemu: 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**, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego i ciągłe grzanie
- › Najbardziej obszerny i kompaktowy asortyment skrzynek BS

NOWOŚĆ

# VRV IV



## FBQ-D / FXSQ-A - Jednostka kanałowa o średnim ESP

- › Gwarancja optymalnego **komfortu** niezależnie od długości przewodów i typów krętek
- › **Najniższa** wysokość **zabudowy** na rynku
- › **Niższe** poziomy głośności
- › Spręż dyspozycyjny do 150Pa
- › **Automatyczna regulacja przepływu powietrza**
- › **Obniżone zużycie energii** dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Możliwość zmiany kierunku zasysania powietrza gwarantuje elastyczność instalacji

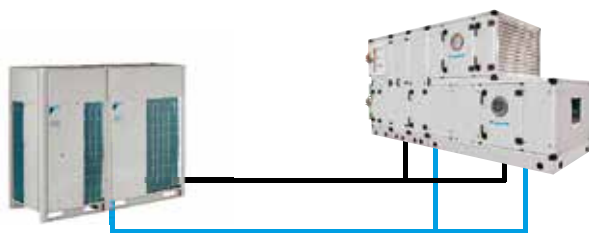


# Nowe produkty 2015



## FNQ-A/ FXNQ-A- Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

- › Zaprojektowana w sposób pozwalający na jej **ukrycie** w podłodze lub ścianie
- › Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych, hotelowych i mieszkaniowych
- › Możliwość zainstalowania pod oknem
- › Wymaga bardzo **niewielkiej przestrzeni instalacyjnej**, ponieważ głębokość jednostki wynosi zaledwie 200 mm
- › **Wysoki współczynnik ESP**, zapewnia elastyczność instalacji
- › Króćce przyłączeniowe skierowane są w dół, co eliminuje konieczność montażu dodatkowego orurowania



## Poszerzenie możliwości połączeniowych central wentylacyjnych

- › Kompletnie rozwiązanie **plug & play** obejmujące jednostki kondensacyjne AHU, ERQ i VRV oraz wszystkie sterowniki jednostek (EKEQ, EKEX, DDC) montowane i konfigurowane fabrycznie
- › Powiększenie typoszeregu zaworów rozprężnych o modele 400 (55,0 kW) i 500 (69,3 kW) zapewnia większą ilość zastosowań
- › Dodanie sterownika-w: regulacja temperatury powietrza (temperatura tłoczenia, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą sterownika DDC bez reprogramowania



## BRC2/3E52A - Uproszczony sterownik przewodowy do zastosowań hotelowych

- › Interfejs oparty na symbolach **zapewnia intuicyjne sterowanie**
- › Funkcje ograniczone **do podstawowych potrzeb użytkownika**
- › **Energooszczędność** dzięki karcie hotelowej, integracji **kontraktów okiennych** oraz ograniczeniom nastawy
- › Płaski tylny panel **ułatwia instalację**
- › Dostępne 2 modele:
  - Typ pompa ciepła: temperatura, prędkość wentylatora, WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE
  - Typ z odzyskiem ciepła: temperatura, tryb, prędkość wentylatora, WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE



## EKMBDXA – Bramka DIII-net modbus

- › **Zintegrowany system sterowania** umożliwiający swobodne połączenie między systemami split, Sky Air, VRV, agregatami chłodniczymi i centralami wentylacyjnymi a BMS
- › Komunikacja za pośrednictwem **protokołu Modbus RS485**
- › Szczegółowe **monitorowanie i sterowanie** VRV total solution
- › Prosta i **szybka instalacja** za pośrednictwem protokołu DIII-net

## EWAD-TZ

Agregaty chłodnicze ze sprężarką śrubową  
chłodzone powietrzem ze sterowaniem  
inwerterowym

- › Wysoka efektywność zarówno przy pełnym, jak i częściowym obciążeniu: EER do 3,57 i ESEER do 5,73
- › Szybki zwrot kosztów inwestycji
- › Idealny poziom komfortu
- › Kompaktowa budowa
- › Najniższe poziomy głośności
- › Niezrównana i sprawdzona niezawodność



## SEHVX-AAW+SERHQ-AAW1

Pompa ciepła chłodzona powietrzem  
ze sprężarką Scroll ze sterowaniem  
inwerterowym, wersja split

- › Moduł hydrauliczny do instalacji jednostki wewnętrznej eliminuje potrzebę stosowania glikolu
- › Idealna do zimniejszych klimatów, ponieważ brak glikolu zapewnia większą sprawność
- › Niewielkie wymiary i ograniczone orurowanie umożliwiają instalację w przestrzeniach o ograniczonej ilości miejsca
- › Łatwy transport, ponieważ oddzielne jednostki pasują do windy



## D-AHU Compact

Ekskluzywne rozwiązanie centrali  
wentylacyjnej z odzyskiem ciepła

- › Wstępnie zdefiniowane rozmiary
- › Koncepcja Plug & Play
- › Technologia wentylatora EC
- › Energooszczędny rotacyjny wymiennik ciepła
- › Zwarta budowa
- › Innowacyjne elementy sterujące



## CCU/SCU

Idealne rozwiązanie do niewielkich sklepów  
spożywczych

- › Wymiennik ciepła mikro-kanalowy
- › Lepszy dostęp: drzwi na zawiasach
- › Skuteczna technologia sprężarki
- › Rozwiązanie plug and play
- › Zgodność z dyrektywą dotyczącą ekoprojektowania





# Dlaczego czynnik chłodniczy R32?

Firma Daikin jest znana ze swojego pionierskiego podejścia do opracowywania produktów. Częścią zaangażowania firmy Daikin w zagadnienia ochrony środowiska jest dążenie do projektowania systemów, które podnoszą poziom komfortu, wywierając równocześnie mniejszy wpływ na środowisko.

Czynnikiem kluczowym jest korzystanie z czynników chłodniczych, które są oceniane na podstawie poniższych kryteriów: potencjał globalnego ocieplenia (GWP), efektywność energetyczna i efektywność zasobów naturalnych.

R32 charakteryzuje wartość GWP równa 675, co w porównaniu z wartością GWP dla R410A równą 2088 stanowi redukcję o 68%. Urządzenia stosujące R32 mogą również uzyskiwać wyższe poziomy efektywności zarówno przy częściowych, jak i pełnych

obciążeniach, a R32 jest jednoskładnikowym czynnikiem chłodniczym, co ułatwia jego recykling.

**Dostępność szerokiego asortymentu jednostek stosujących czynnik chłodniczy R32**

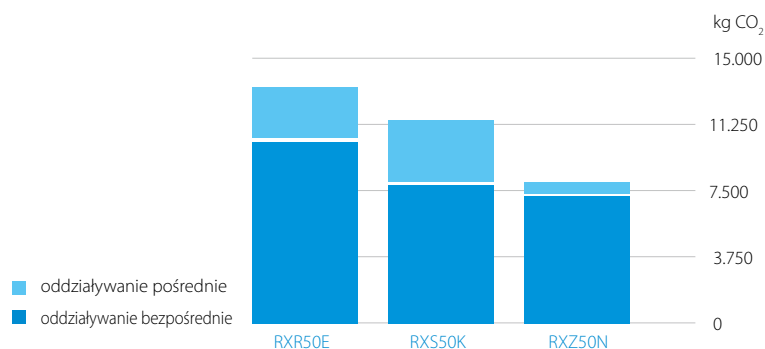
W 2013 roku Daikin wprowadził czynnik chłodniczy R32 w nowej gamie Ururu Sarara.

Od 2015 roku ten czynnik chłodniczy R32 znajdzie się także w urządzeniach Daikin Emura i FTXM-K.

**Najmniejsze oddziaływanie na środowisko naturalne**

SEER I SCOP do A+++

› Niska wartość potencjału globalnego ocieplenia GWP dla czynnika chłodniczego **R-32**





## Zaplanuj wymianę systemu już teraz!

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 przestoju, od razu wymień te systemy!



### Korzyści dla instalatora

#### 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

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

#### Optymalizacja działalności

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.

### Korzyści dla klienta

#### Oszczędzanie na kosztach eksploatacji

##### Porównanie w oparciu o EER

(efektywność produktu do zastosowań mieszkaniowych w trybie chłodzenia)

##### Porównanie w oparciu o SEER



R22 R-410A

##### (efektywność produktu do zastosowań mieszkaniowych zgodnie z bieżącymi przepisami sezonowymi produktu w trybie chłodzenia)

(efektywność produktu do zastosowań mieszkaniowych zgodnie z bieżącymi przepisami sezonowymi produktu w trybie chłodzenia)



R22 R-410A

#### Bez zakłóceń

**Ponowne wykorzystanie** istniejącego **orurowania** decyduje o szybkości wymiany i o jej wysokiej jakości, a to oznacza, że prace zostaną przeprowadzone bez ryzyka oddziaływania na prowadzoną działalność

#### Podniesienie komfortu

Podnieś komfort dzięki najnowocześniejszemu projektowi, niskim poziomom głośności, sterowaniu za pośrednictwem wifi i innym...



## Efektywność sezonowa, inteligentne wykorzystanie energii

Unia Europejska chce, aby ludzie byli świadomi, ile energii zużywają urządzenia i tym samym doprowadzić do wyeliminowania z rynku produktów nieefektywnych. Jednostki efektywności sezonowej odzwierciedlają ustandaryzowane warunki, jakich może spodziewać się użytkownik w całym sezonie ogrzewania i chłodzenia. Norma ta zaczęła obowiązywać od stycznia 2013 roku w przypadku pomp ciepła powietrze-powietrze o mocy poniżej 12 kW.

Od listopada 2015 roku, nie tylko pompy ciepła powietrze-powietrze, ale także systemy grzewcze, takie jak pompy ciepła, systemy spalania, zbiorniki ciepłej wody użytkowej, jak również wszystkie kombinacje tych urządzeń otrzymały etykietę energetyczną, aby pomóc klientom w najbardziej efektywnym wyborze.

Firma Daikin jest obecnie liderem w zakresie bardziej efektywnych, niedrogich i komfortowych rozwiązań. Wszystkie produkty Daikin - przeznaczone do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych, a także przemysłowych - zapewniają wysoką efektywność energetyczną i wszystkie oferują inteligentną redukcję zużycia energii oraz kosztów.



**SEASONAL EFFICIENCY**  
Smart use of energy

Więcej na stronie internetowej [www.daikin.pl](http://www.daikin.pl)



# Efektywność sezonowa, inteligentne zużycie energii

## Ambitne cele środowiskowe 20-20-20 - europejska etykieta energetyczna

Komisja Europejska zdefiniowała ambitne cele dotyczące poprawy efektywności energetycznej w Unii Europejskiej. Tak zwany cel 20-20-20 polega na dążeniu do zredukowania o 20% emisji CO<sub>2</sub>, 20% udziału energii odnawialnej oraz zredukowania o 20% zużycia energii pierwotnej w okresie do roku 2020. Europa wydała dyrektywę w sprawie projektowania ekologicznego Eco-Design Directive [2009/125/WE], aby zrealizować te cele. Określa ona minimalne wymagania dotyczące efektywności dla produktów zużywających energię.

### Pompy ciepła powietrze-powietrze

Od 2013 roku, wszystkie klimatyzatory oraz pompy ciepła powietrze-powietrze o mocy poniżej 12 kW podlegają dyrektywie ekoprojektowania. Produkty niespełniające wymagań minimalnej efektywności (na przykład klimatyzatory bez sterowania inwerterowego) będą tracić swe oznaczenia CE i w związku z tym nie będzie można ich już sprzedawać w Europie.



W celu poinformowania użytkowników zainteresowanych tymi nowymi standardami efektywności energetycznej, Europa wprowadza także nową etykietę energetyczną. Wprowadzenie w roku 1992 poprzedniej europejskiej etykiety energetycznej miało swoje znaczenie. Klienci mogli dokonywać porównań i podejmować decyzje o zakupach w oparciu o jednolite kryteria klasyfikowania. Nowa etykieta, która zaczęła obowiązywać od 1 stycznia 2013 roku, umożliwiła użytkownikom końcowym dokonywanie jeszcze bardziej świadomych wyborów, ponieważ efektywność sezonowa odzwierciedla efektywność klimatyzatora w całym sezonie użytkowania.

Etykieta energetyczna obejmuje wiele poziomów od A+++ do D, reprezentowanych przez odcienie kolorów od ciemnej zieleni (najwyższa efektywność energetyczna) po czerwień (najniższa efektywność). Informacje, jakie zawiera etykieta, obejmują nie tylko wskaźnik sprawności sezonowej dla grzania (SCOP) i chłodzenia (SEER), lecz również roczne zużycie energii oraz poziomy głośności.

### Systemy grzewcze

Od września 2015 roku, grzejniki, **wielofunkcyjne urządzenia grzewcze** oraz grzejniki do ciepłej wody użytkowej (część 2) również będą musiały zyskać zgodność z wymogami celów 20-20-20. Dzięki temu użytkownicy końcowi zyskają możliwość doboru najbardziej efektywnego energetycznie systemu grzewczego do określonego rozwiązania poprzez na przykład porównanie kotłów olejowych z pompami ciepła powietrze-powietrze.

**Oprócz etykiet efektywności energetycznej wymaganych prawnie, w ofercie Daikin znajdzie się także pełne wsparcie wdrożenia nowych etykiet na rynku.**

## Daikin jest liderem w dziedzinie efektywności sezonowej

Chociaż wyzwania dyrektywy Eco-Design były ogromne, firma Daikin z determinacją podjęła się wczesnego wdrożenia tych nowych regulacji. Już w roku 2010 wprowadziła na rynek nowy asortyment małych urządzeń do zastosowań komercyjnych, w pełni zoptymalizowanych pod względem efektywności sezonowej. Seria Seasonal Smart z tej gamy urządzeń w rzeczywistości natychmiast spełniła bardzo ambitne minimalne wymagania dla roku 2015. Dzisiaj firma Daikin z dumą wykazuje efektywność sezonową dla całej gamy urządzeń do zastosowań mieszkaniowych i małych urządzeń do zastosowań komercyjnych o mocy do 12 kW.



Chociaż przepisy dotyczące systemów grzewczych wejdą w życie od września 2015, firma Daikin już przygotowuje swoje urządzenia oraz narzędzia komunikacyjne, aby po raz kolejny wyprzedzić ustawodawstwo.

Masz pytania, szukasz określonych aplikacji programowych, potrzebujesz szczegółowych informacji o produkcie, a może szukasz innych narzędzi marketingowych? Ten przegląd zapewni Ci uzyskanie wiedzy o tym, co możemy zaoferować ...

## Ministry

Niektóre produkty wymagają poświęcenia im więcej uwagi niż innym. To dlatego opracowaliśmy dedykowane ministry. Witryny te podają wszystkie informacje (dane techniczne, klipy wideo, animacje, rysunki, ...) dotyczące jednego konkretnego tematu. Poniżej możesz znaleźć kilka przykładów ministrów, które można łatwo znaleźć na naszej stronie internetowej.

### Zastosowania domowe:

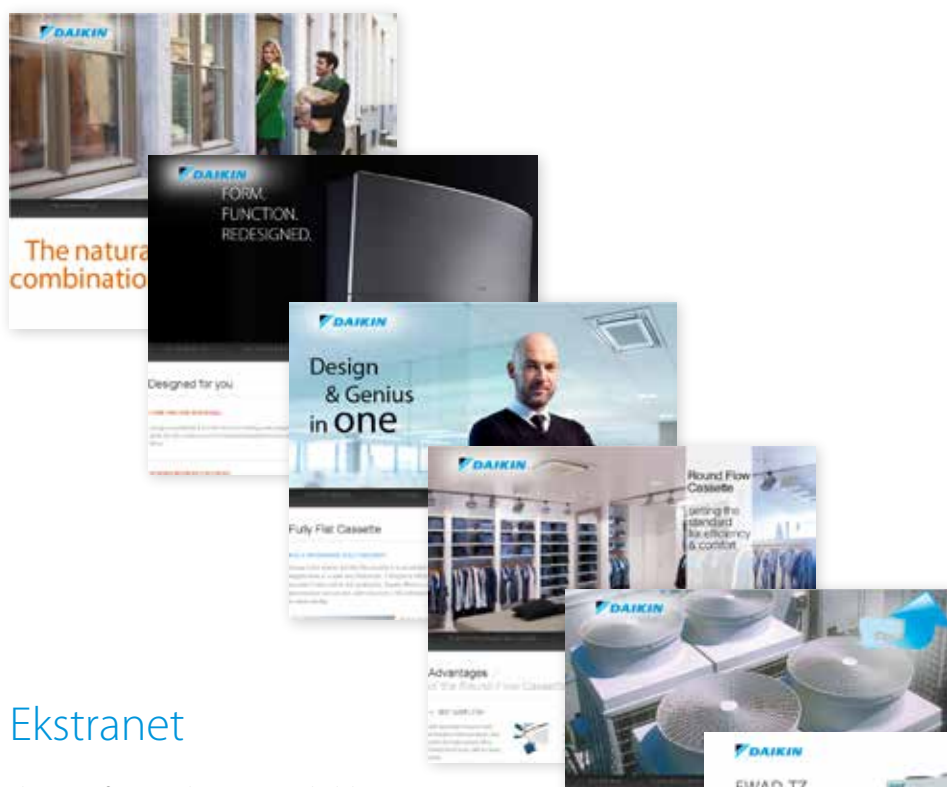
- › Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma
- › Daikin Emura

### Zastosowania komercyjne:

- › Całkowicie płaska kasetta
- › Kasetta z nawiewem obwodowym
- › VRV IV
- › Zamiennik dla R22

### Zastosowania przemysłowe:

- › EWAD-TZ
- › ZEAS



## Ekstranet

Ekstranet firmy Daikin stanowi dedykowaną przestrzeń zapewniającą indywidualny dostęp profesjonalistom w dziedzinie ogrzewnictwa, wentylacji, klimatyzacji i zamrażania (HVAC-R). Oferuje dostęp przez 24 godziny na dobę i siedem dni w tygodniu 24/7 do większości aktualnych informacji, takich jak dokumentacja techniczna i handlowa, dane elektroniczne, oprogramowanie wspomagania doboru, itd.

Nie masz jeszcze konta? Odwiedź stronę: [www.extranet.daikin.pl](http://www.extranet.daikin.pl)



<http://www.daikineurope.com/business-partners/index.jsp>

VRV aplikacja. pełne 3D okna narzędzie  
 wyszukiwaj symulacja systemy. potrzeba  
 jednostka dane ciepło Dostępność  
 raport weźownica szczegółowo użyj weźownica Wysoki  
 karta hydro wysokie Daikin  
 poznaj przyszłość użyj wentylatory systemy  
 powietrze dzisiaj Split obejrzyj  
 obciążenie sposób specyficzny 3D pomaga rozmiar nowość  
 kombinację profesjonalny wykonano użytkownik przyrządek sezonowe flex 40  
 opcje Dostępność okna narzędzie potrzeba idź klasyczny IV  
 pobierz 40 symulacja wiedzieć prawidłowo 3D  
 aplikacja



Daikin Europe oferuje różne narzędzia oprogramowania do modelowania budynków, doboru, symulacji i wykonywania kosztorysów z myślą o wsparciu sprzedaży. Aby dowiedzieć się więcej, wejdź na stronę: <http://www.daikin.pl/support-and-manuals/software-downloads/index.jsp> lub skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem sprzedaży.



# Czyste powietrze

Ponieważ dba o nie Daikin

## MC70L

Oparty na technologii Streamer oczyszczacz powietrza, to połączenie nowej technologii, lepszej wydajności i bardzo cichej pracy, zaprojektowany jest po to, aby dbać o Ciebie, dyskretnie dostarczając **oczyszczone powietrze** w celu wytworzenia zdrowego środowiska w pomieszczeniach mieszkalnych. Oczyszczone powietrze poprawia postrzeganie **komfortu**, a dzięki **usuwaniu** oraz rozkładaniu **zanieczyszczeń i zapachów**, oczyszczacz powietrza wykorzystujący technologię Streamer odgrywa ważną rolę w przypadku osób cierpiących na **schorzenia astmatyczne** lub **alergiczne**. Dzięki włożonemu wysiłkowi stał się jednym z najlepszych oczyszczaczy domowych na dzisiejszym rynku.

### Trzykrotne oczyszczanie powietrza, korzystne dla twojego zdrowia

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

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

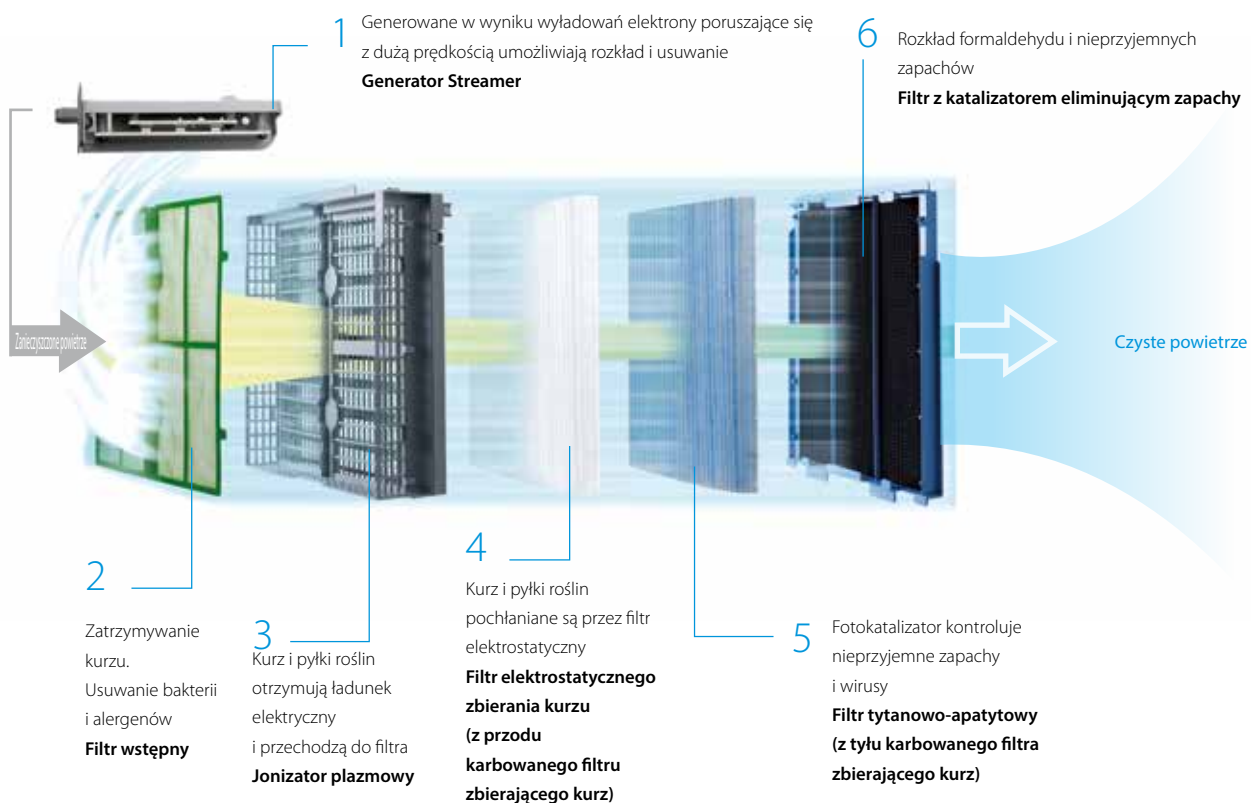
### Daikin - Czym jest technologia streamer?

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

### Podstawowe dane techniczne

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

## Sześciowarstwowy potężny system do rozkładu i usuwania zanieczyszczeń



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



Jednostka wewnętrzna				MC70L
Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia				46
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		576x403x241
Ciężar	Jednostka			8,5
Obudowa	Kolor			Biały
Wentylator	Typ			Wentylator z wieloma łopatkami (wentylator Sirocco z osłoną)
	Natężenie przepł. pow.	Oczyszczanie powietrza	Turbo/Wys./Śr./Nis./Cichy	420/285/210/130/55
Poziom ciśnienia akustycznego	Oczyszczanie powietrza	Turbo/Wys./Śr./Nis./Cichy		48,0/39,0/32,0/24,0/16,0
Oczyszczanie powietrza	Pobór mocy	Turbo/Wys./Śr./Nis./Cichy		0,065/0,026/0,016/0,010/0,007
Metoda usuwania zapachów				Generator Flash Streamer / Tytanowo-apatytowy filtr fotokatalityczny / Katalizator eliminujący zapachy
Metoda filtrowania bakterii				Generator Flash Streamer / Tytanowo-apatytowy filtr fotokatalityczny
Metoda pochłaniania kurzu				Jonizator plazmowy / Elektrostatyczny filtr zatrzymujący kurz
Oznaczenie	Pozycja	01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11		Pył: 3 stopnie/ Zapach: 3 stopnie / Przepływ powietrza: auto/B. Nis./Nis./Śr./Wys., Turbo b. wys., tryb zabezpieczający przed pyłkami / Tryb nocny / Blokada / Programowany zegar wyłączenia (1,2,4 godz) / Konserwacja: Wymiana filtra / Konserwacja: Czyszczenie jonizatora/streamera
Zasilanie	Liczba faz/Napięcie			V 1~/220-240/220-230



# Nawilżanie i oczyszczanie w jednym

## MCK75J

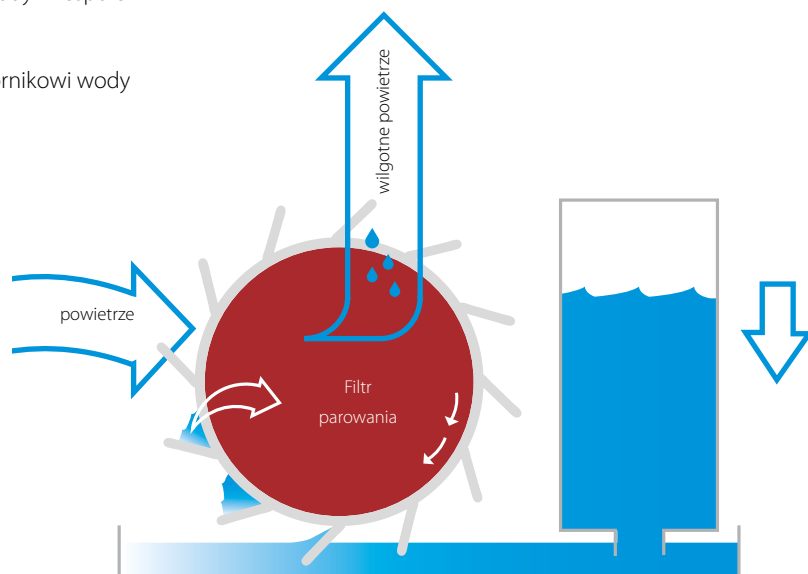
W powietrzu, którym oddychamy znajduje się wiele substancji, między innymi alergeny, bakterie, wirusy, dym papierosowy, które wpływają na nasze zdrowie. Oprócz tego, dużym problemem jest suche powietrze w okresie zimowym. Oczyszczacz powietrza Ururu Daikin **oczyszcza i nawilża** powietrze w Twoim domu i uwalnia od skutków suchego powietrza. Wystarczy od czasu do czasu napełnić 4-litrowy zbiornik, a Twoje pomieszczenie będzie nawilżane z maksymalną objętością 600 ml/h.

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

- Nawilżanie dzięki płaskiemu zbiornikowi wody
- Oczyszczanie powietrza

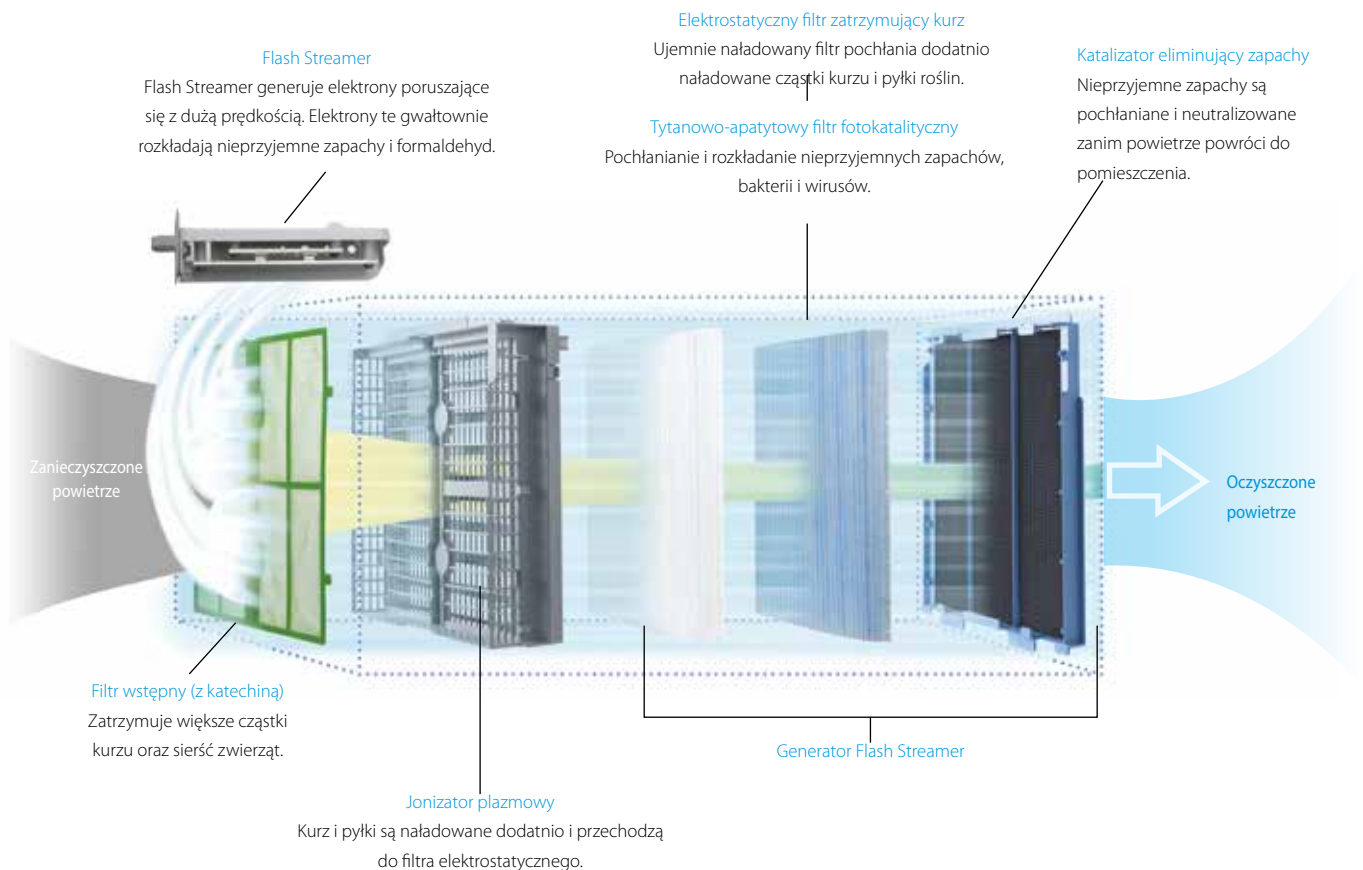
### W jaki sposób działa funkcja nawilżania?

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



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





## W jaki sposób działa filtr?

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



Jednostka wewnętrzna				MCK75J	
Zastosowanie			Typ wolnostojący		
Obsługiwana powierzchnia pomieszczenia	m <sup>2</sup>		46		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		
			590x395x268		
Ciężar	Jednostka		kg		
			11,0		
Obudowa	Kolor		Czarny (N1) (kolor panelu: srebrny)		
Wentylator	Typ		Wentylator z wieloma łopatkami (wentylator Sirocco z osłoną)		
	Natężenie przepł. pow.	Oczyszczanie Turbo/Wys./Śr./Nis./Cichy	m <sup>3</sup> /h		
			450/330/240/150/60		
		Nawilżanie Turbo/Wys./Śr./Nis./Cichy	m <sup>3</sup> /h		
			450/330/240/150/120		
Poziom ciśnienia akustycznego	Oczyszczanie powietrza	Turbo/Wys./Śr./Nis./Cichy	dBA		
	Nawilżanie	Turbo/Wys./Śr./Nis./Cichy	50,0/43,0/36,0/26,0/17,0		
Nawilżanie	Pobór mocy	Turbo/Wys./Śr./Nis./Cichy	kW		
	Nawilżanie	Turbo/Wys./Śr./Nis./Cichy	0 084/0 037/0 020/0 013/0 012		
	Pojemność zbiornika wody		l		
			4,0		
Oczyszczanie powietrza	Pobór mocy	Turbo/Wys./Śr./Nis./Cichy	kW		
			0 081/0 035/0 018/0 011/0 008		
Metoda usuwania zapachów	Generator Flash Streamer / Tytanowo-apatytowy filtr fotokatalityczny / Katalizator eliminujący zapachy				
Metoda pochłaniania kurzu	Jonizator plazmowy / Elektrostatyczny filtr zatrzymujący kurz				
Oznaczenie	Pozycja	01	Pył: 3 stopnie, Zapach: 3 stopnie / Przepływ powietrza: auto/B. Nis./Nis./Śr./Wys., Turbo b. wys., tryb zabezpieczający przez pyłkami/ Programowany zegar wyłączenia: 1/4/8 godz. / Oczyszczanie: jonizacja/streamer		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		
			VM/1~/50/60/220-240/220-230		
Typ	Oczyszczacz powietrza z funkcją nawilżania				



## Komfort przez cały rok

Wybór właściwego systemu klimatyzacyjnego zależy głównie od specyfiki projektu.

Każdy dom jest wyjątkowy. Co więcej, wybór systemu zależy od codziennych warunków życia. Ale niezależnie od tego, czy potrzebujesz rozwiązania do nowych budynków, czy po renowacji, do małych lub dużych powierzchni, pompy ciepła Daikin przystosowują się skutecznie do każdego układu.

# Zastosowania mieszkańowe – split

Dlaczego system split Daikin?	18	Systemy Multi	49
Przegląd produktów	22	MXS-E/F/G/H/K	51
Przegląd korzyści	24	RXYSQ-P8V1	53
<b>Układy pojedyncze</b>			
Jednostki naścienne	26		
FTXZ-N / RXZ-N	27		
<b>NOWOŚĆ</b> FTXJ-LW/S / RXJ-L	30		
<b>NOWOŚĆ</b> FTXG-LW/S / RXG-L	31		
FTXM-K / RXM-L	32		
C/FTXS-K / RXS-L(3)/F8	33		
<b>NOWOŚĆ</b> FTX-J3/GV / RX-K/GV(B)	34		
<b>NOWOŚĆ</b> FTX-K / RX-K	35		
<b>NOWOŚĆ</b> FTXK-AW/S / RXK-A	36		
FTXB-C / RXB-C	37		
Jednostki przypodłogowe	38		
FVXG-K / RXG-L	38		
FVXS-F / RXS-L(3)	40		
Jednostki kanałowe	41		
FDXS-F(9) / RXS-L(3)	41		
Jednostki typu Flexi	42		
FLXS-B(9) / RXS-L(3)	42		
Zoptymalizowane do ogrzewania	43		
FTXG-LW/S / RXLG-M	44		
FVXG-K / RXLG-M	45		
<b>NOWOŚĆ</b> FTXLS-K / RXLS-M	16		
FTXL-JV / RXL-M3	47		
FVXS-F / RXL-M3	48		

## Pełny komfort w domu



## Dlaczego system split Daikin?

- Idealne rozwiązanie do każdego zastosowania dzięki **szerokiemu asortymentowi dostępnych produktów** zarówno do grzania, jak i chłodzenia
- **Niskie rachunki za energię** dzięki wysokiej efektywności energetycznej do A+++ i funkcjom oszczędzania energii, **jak czujnik inteligentne oko i tygodniowy zegar programowany**
- Sterowanie poprzez **aplikację na smartfona** lub łatwy w obsłudze sterownik
- Doskonały klimat w pomieszczeniach: **niski poziom głośności** „cichy jak szept” i **doskonały nawiew powietrza**

### Jednostka wewnętrzna dowolnego typu

#### 1. Jednostka naścienna:

szeroka oferta jednostek - z wysokim współczynnikiem efektywności przez najbardziej efektywne wzornictwo do jednostek zapewniających dobry stosunek wartości do ceny

#### 2. Jednostki przypodłogowe:

idealne do zastosowań w sypialni, można je montować nisko na ścianie lub we wnęce, oferują funkcje, takie jak promieniujący panel grzewczy.

#### 3. Jednostka kanałowa:

można ją montować w przestrzeni międzystropowej, dyskretnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrza - widoczne są jedynie kratki wlotu i wylotu powietrza.

#### 4. Jednostka Flexi:

do montażu na suficie lub nisko na ścianie.



1. Daikin Emura



reddot award 2014  
winner



2. Nexura



3. FDXS-F(9)

## Jedno, czy kilka pomieszczeń?

Wybór należy do Ciebie.

Do 1 agregatu **zewnętrznego multi**, można podłączyć do **9 jednostek** wewnętrznych. Wszystkimi jednostkami wewnętrznymi można **sterować indywidualnie** za pomocą pilota: nie muszą być one montowane w tym samym pomieszczeniu ani nawet w tym samym czasie.



Firma Daikin jest liderem w zakresie najbardziej efektywnych produktów o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko naturalne

- › **68% redukcja oddziaływania na środowisko** w porównaniu do R-410A
- › **Wysoka efektywność energetyczna** prowadzi bezpośrednio do niższego zużycia energii
- › Już teraz dostępny szeroki asortyment jednostek naściennych na czynnik chłodniczy R32 (FTXZ-N, FTXJ-LW/S, FTXM-K)

## Zoptymalizowana do ogrzewania

Nasza specjalna gama urządzeń split zoptymalizowana do grzania nadaje się idealnie do zimniejszych klimatów, nawet do trudnych warunków w okresie zimowym

- › Gwarantowana wydajność do -25°C
- › Wysoka efektywność energetyczna w trybie grzania ze SCOP do A++
- › Lepsze odszranianie dzięki wyjątkowej technologii **swobodnie wiszącego** wymiennika

**R32 - czynnik chłodniczy przyszłości**

**R-32**

## Sterownik online

Zawsze pod kontrolą, z dowolnego miejsca



Kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji (dostępnej dla systemu iOS i Android), sieci lokalnej lub Internetu. Możliwość podłączenia do większości jednostek wewnętrznych split.





FVXS-F



FTXS-K



NEXURA FVXG-K

















URURU SARARA FTXZ-N



DAIKIN EMURA FTXG-LS



















## Przegląd produktów

## Jednostki wewnętrzne

Typ	Model	Nazwa produktu	15	20	25	35	42	50	60	71	
Jednostki naścienne	Ururu Sarara Kompletna kontrola klimatu - z osuszaniem/nawilżaniem, oczyszczaniem powietrza i wentylacją z najwyższym współczynnikiem efektywności w trybie grzania i chłodzenia	FTXZ-N <b>R-32</b> 			(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)		(tylko układ pojedynczy)			
	Daikin Emura Zaprojektowana z myślą o dostarczeniu najwyższej efektywności i komfortu	FTXJ-LW/S <b>R-32</b>  FTXG-LW/S		(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)		(tylko układ pojedynczy)			
	Jednostka naścienna Dyskretne, nowoczesne wzornictwo - optymalna efektywność i komfort dzięki 2-obszarowemu czujnikowi inteligentne oko	CTXS-K		(tylko układ multi)		(tylko układ multi)					
		FTXS-K <b>R-32</b> 									
		FTXM-K			(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)		
		FTXLS-K			(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)					
	Jednostka naścienna Optymalna efektywność i komfort, rozwiązanie idealne do dużych pomieszczeń	FTXS-G 									
	Jednostka naścienna Oferta wysokiej efektywności i komfortu	FTX-J3 			(tylko układ multi, 2 porty)	(tylko układ multi, 2 porty)	(tylko układ multi, 2 porty)				
		FTX-GV 							(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)
		FTXL-JV 			(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)					
		FTX-K 			(tylko układ multi, 2 porty)	(tylko układ multi, 2 porty)	(tylko układ multi, 2 porty)		(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)	
		Jednostka naścienna Niskie zużycie energii i przyjemny komfort	FTXK-AW/S <b>WERSJA WSTĘPNA</b>  FTXB-C 			(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)		(tylko układ pojedynczy)	(tylko układ pojedynczy)	
	Jednostki przypodłogowe	Nexura - jednostka przypodłogowa z panelem grzewczym promieniującym Stylowa jednostka przypodłogowa z panelem grzewczym promieniującym zapewnia komfort ciepły i bardzo niski poziom głośności	FVXG-K 								
		Jednostka przypodłogowa Jednostka przypodłogowa zapewniająca optymalny komfort ciepły dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza	FVXS-F 								
	Kanałowa	Niska jednostka kanałowa Niewielka jednostka kanałowa o wysokości zaledwie 200 mm	FDXS-F(9) 								
Typ Flexi	Jednostka typu Flexi Jednostka elastyczna, idealna do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych, do montażu na ścianie lub suficie	FLXS-B(9) 								(tylko układ multi)	



## Jednostki zewnętrzne

Typ	Model	Nazwa produktu	20	25	35	40	42	50	52	60	68	71	80	90	4HP	5HP	6HP
Pompa ciepła, układ pojedynczy		RXZ-N  <b>R-32</b>		•	•			•									
		RXJ-L  <b>R-32</b>	•	•	•			•									
		RXG-L  <b>R-32</b>	•	•	•			•									
		RXM-L  <b>R-32</b>	•	•	•		•	•									
		RXS-L3  <b>R-32</b>	•	•	•												
		RXS-L  <b>R-32</b>					•	•			•						
		RXS-F8  <b>R-32</b>											•				
		RX-K  <b>R-32</b>	•	•	•			•			•						
		RX-GV (B)  <b>R-32</b>						•			•		•				
		RXK-A  <b>R-32</b>		•	•			•			•						
	Chłodzone powietrzem		RXB-C  <b>R-32</b>		•	•			•		•						
			RXLG-M  <b>R-32</b>		•	•											
			RXLS-M  <b>R-32</b>		•	•											
	Pompa ciepła, układ Multi		2 porty MXS-H  <b>R-32</b>				•		•								
			3 porty MXS-K  <b>R-32</b>				•										
		3 porty MXS-E  <b>R-32</b>							•								
		3 porty MXS-G  <b>R-32</b>									•						
		4 porty MXS-F  <b>R-32</b>										•					
		4 porty MXS-E  <b>R-32</b>											•				
		5 porty MXS-E  <b>R-32</b>												•			
	RXYSQ-P8V1 VRV III-S  <b>R-32</b>													•	•	•	

# Zestawienie funkcji i korzyści

# Split

		Jednostka naścienna						
		FTXZ-N R-32	FTXJ-LW/S R-32	FTXG-LW/S	FTXM-K R-32	CTXS-K	FTXS-K	FTXLS-K
								
Ikony	 Tryb ekonomiczny	•	•	•	•	•	•	•
	 2-obszarowy czujnik inteligentne oko		•	•	• typ 35,42,50		• typ 35,42,50	•
	 3-obszarowy czujnik inteligentne oko	•						
	 Czujnik ruchu				• typ 20,25	•	• typ 20,25	
	 Oszczędność energii w trybie gotowości	•	•	•	•	•	•	•
	 Działanie podczas nieobecności użytkowników							
	 Tryb nocny		•	•	•	•	•	•
	 Tylko wentylator	•	•	•	•	•	•	•
	 Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia	•						
Komfort	 Tryb komfortowy	•	•	•	•	•	•	•
	 Tryb pełnej mocy	•	•	•	•	•	•	•
	 Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i grzaniem	•	•	•	•	•	•	•
	 Praca cicha jak szept (do 19dBA)	•	•	•	•	•	•	•
	 Promieniowanie ciepłe							
	 Cicha praca jednostki wewnętrznej	•	•	•	•	•	•	•
	 Komfortowy tryb nocny	•						
	 Cicha praca jednostki zewnętrznej	•	•	•	•	•	•	•
	 Nawiew przestrzenny 3-D	•	•	•	• typ 35,42,50		• typ 35,42,50	•
Przepływ powietrza	 Automatyczny swing pionowy	•	•	•	•	•	•	•
	 Automatyczny ruch w kierunku poziomym	•	•	•	• typ 35,42,50		• typ 35,42,50	•
	 Automatyczna prędkość wentylatora	•	•	•	•	•	•	•
Regulacja wilgotności	 Stopniowa regulacja prędkości wentylatora	5	5	5	5	5	5	5
	 Ururu - nawilżanie	•						
	 Sarara - odwilżanie	•						
Uzdatnianie powietrza	 Program osuszania		•	•	•	•	•	•
	 Generator Flash Streamer	•						
	 Tytanowy filtr fotokatalityczny oczyszczający powietrze	•	•	•	•	•	•	•
Pilot i programowany zegar	 Fotokatalityczny filtr przeciwzapachowy							
	 Filtr powietrza							
	 Sterownik online	• dostępny od stycznia '15	•	•	•	•	•	•
	 Programowany zegar tygodniowy		•	•	•	•	•	•
	 Programowany zegar 24-godzinny	•	•	•	•	•	•	•
	 Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	•	•	•	•	•	•	•
	 Zdalny sterownik przewodowy		•	•	•	•	•	•
	 Zdalny sterownik centralny	•	•	•	•	•	•	•
	 Automatyczne ponowne uruchomienie	•	•	•	•	•	•	•
Inne funkcje	 Autodiagnostyka	•	•	•	•	•	•	•
	 System „Multi”			•		•	•	
	 System VRV do zastosowań mieszkaniowych			•		•	•	
	 Gwarantowany zakres roboczy do -25°C			• z RXLG-M				•

Objaśnienia symboli korzyści można znaleźć na końcu niniejszego katalogu.

Jednostka ścienna							Jednostka przypodłogowa		Jednostka kanałowa	Typ Flexi
FTXS-G	FTX-J3	FTXL-JV	FTX-GV	FTX-K	FTXK-AW/S	FTXB-C	FVXG-K	FVXS-F	FDXS-F(9)	FLXS-B(9)
•	•					•		•		
•			•							
	•			•		•				•
•	•	•	•			•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•				•				
•	•	•	•			•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
							•			
•	•	•	•			•	•	•		•
•	•		•		•	•				•
•	•		•				•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
5	5	5	5	5	3	3	5	5	3	5
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			•	•		•
									•	•
•	•	•	•	•	•		•	•		•
•	•						•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	w zależności od sterownika	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	w zależności od sterownika	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•					z RXLG-M	z RXL-M3		

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne 25



reddot design award  
winner 2013

# Rozwiązanie najlepsze z najlepszych

## Dlaczego Ururu Sarara?

- Pierwsza pompa ciepła powietrze - powietrze wykorzystująca R32 na rynku europejskim o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko naturalne dzięki wysokiej efektywności energetycznej i stosowaniu czynnika chłodniczego o niskiej wartości potencjału globalnego ocieplenia GWP.
- **Jest liderem rynku w dziedzinie efektywności sezonowej.**
- Zintegrowano zaawansowane technologie w celu stworzenia doskonałego klimatu w pomieszczeniach nie tylko dzięki sterowaniu temperaturą w pomieszczeniach, lecz także **jakością i wilgotnością powietrza.**

## Korzyści

- › Niskie rachunki za energię dzięki wysokiej sezonowej efektywności energetycznej (A+++ podczas ogrzewania i chłodzenia)
- › Idealny klimat w pomieszczeniach dzięki 5 technologiom uzdatniania powietrza i 3-obszarowemu czujnikowi inteligentne oko
- › Optymalny rozkład nawiewu powietrza: szybkie schładzanie pomieszczeń w efektywny i kontrolowany sposób.
- › Nagradzane wzornictwo
- › Nie występuje potrzeba czyszczenia filtrów dzięki funkcji samodzielnego oczyszczania
- › Nowy pilot zdalnego sterowania: łatwy w obsłudze, z podświetlaniem, podaje informacje o bieżącym zużyciu energii
- › Prostota instalacji porównywalna do każdego urządzenia na czynnik chłodniczy R-410A
- › Szeroki zakres eksploatacji od -20°C do +43°C.
- › Sterownik online: zawsze pod kontrolą, z każdego miejsca (dostępny od stycznia 2015 roku)



## 5 technik uzdatniania powietrza

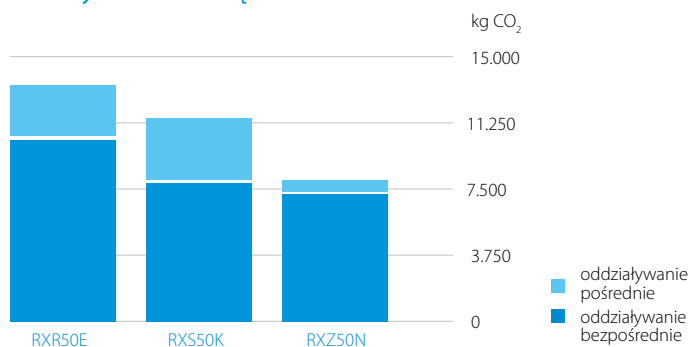
### Doskonały klimat w pomieszczeniach

- › Chłodzenie i grzanie
- › Świeże powietrze (wentylacja)
- › Nawilżanie Ururu
- › Osuszanie Sarara
- › Oczyszczanie powietrza

## Najmniejsze oddziaływanie na środowisko naturalne

- › WARTOŚCI SEER ORAZ SCOP A+++
- › Niska wartość potencjału globalnego ocieplenia GWP dla czynnika chłodniczego R32 **R-32**

## Idealny komfort dzięki 3-obszarowemu



## Narzędzia marketingowe

- › Odwiedź naszą sieć Ekstranet: > Biblioteka dokumentów
- › Odwiedź stronę internetową: <http://www.daikin.pl/for-your-home/needs/ventilation-and-air-purification/ventilation/>
- › Pobierz oprogramowanie: <http://seasoncalc.daikin.eu>



## czujnikowi inteligentne oko:

- › Powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danym momencie znajduje się człowiek. Wykrywanie odbywa się w 3 kierunkach: w lewo, w przód i w prawo.
- › Jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne lub wyłączy.



## Jednostka naścienna

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

- › SEER + SCOP = A+++ w całym zakresie
- › Unikalne połączenie nawilżania, osuszania, wentylacji, oczyszczania powietrza oraz ogrzewania i chłodzenia w 1 systemie
- › 3-obszarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek. Wykrywanie odbywa się w 3 kierunkach: w lewo, w przód i w prawo. Jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne
- › Nie występuje potrzeba ręcznego czyszczenia filtrów
- › Zdobywca nagrody „Reddot design award” w roku 2013



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

Jednostka wewnętrzna		FTXZ	25N	35N	50N	
Obudowa	Kolor			Biały		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	295x798x372			
Ciężar	Jednostka		15			
Filtr powietrza	Typ	Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia				
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	10,7/7,5/5,3/4,0	12,1/8,4/5,6/4,0	15,0/9,2/6,6/4,6
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	11,7/8,6/6,7/4,8	13,3/9,2/6,9/4,8	14,4/10,7/7,7/5,9
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	54	57	60
	Grzanie		dBA	56	57	59
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	38/33/26/19	42/35/27/19	47/38/30/23
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	39/35/28/19	42/36/29/19	44/38/31/24
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		ARC477A1			

Jednostka zewnętrzna		RXZ	25N	35N	50N	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	693x795x300			
Ciężar	Jednostka		50			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59	61	63
	Grzanie		dBA	59	61	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	46	48	49
	Grzanie	Wysoki	dBA	46	48	50
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB			
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB			
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg			
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm			
	Gaz	Śr. zewn.	mm			
Zasilanie	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m			
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m			
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A			

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

## Daikin Emura Forma. Funkcja. Przemiana.



### Dlaczego Daikin Emura?

- Unikalna **konstrukcja**. Zaprojektowana **w Europie, dla Europy**.
- Wysoka **efektywność** sezonowa, poprawiona dodatkowo przez takie techniki oszczędzania energii, jak tygodniowy zegar programowany i czujnik inteligentne oko.
- Optymalny **komfort** dzięki zaawansowanym technologiom, takim jak 2-obszarowy czujnik inteligentne oko, praca cicha jak szept i sterownik online.



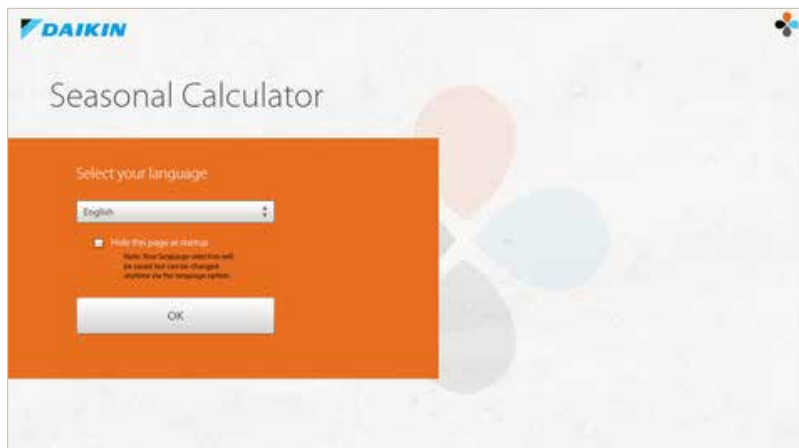
### Korzyści

- › Wyjątkowe połączenie niepowtarzalnego wzornictwa i technicznej doskonałości.
- › Stylowy wystrój w wersji krystalicznej, matowej bieli i srebrnej
- › Wybór między modelem na czynnik chłodniczy R32 a R-410A
- › Praca cicha jak szept przy poziomie głośności obniżonym do 19 dBA
- › Automatyczny swing w kierunku poziomym i pionowym
- › 2-obszarowy czujnik inteligentne oko zapewnia oszczędność energii poprzez obniżenie nastawy temperatury, gdy w pomieszczeniu nie ma osób i lub kieruje nawiew powietrza z dala od osób w pomieszczeniu, aby uniknąć zimnych przeciągów
- › Programowany zegar tygodniowy
- › Gwarantowany zakres roboczy do -25°C (z RXLG-M)
- › Możliwość przyłączenia do układu pojedynczego, multi i (mini) VRV
- › Sterownik online: zawsze pod kontrolą, z każdego miejsca



## Narzędzia marketingowe

- › Odwiedź naszą sieć Ekstranet: przejdź do extranet.
  - > Biblioteka dokumentów
- › Odwiedź stronę internetową: <http://www.daikin.pl/minisite/daikin-emura/>
- › Pobierz oprogramowanie: <http://seasoncalc.daikin.eu>



reddot award 2014  
winner

### Unikalne wzornictwo

Najbardziej oczywistym atutem systemu Daikin jest jego wygląd. Zrównoważony, lecz atrakcyjny, wprowadza dodatkowy wymiar dobrze znanych wartości marki Daikin, oznaczającej ponadprzeciętny komfort i jakość. Daikin jest jedynym producentem oferującym wzornictwo modelu zaprojektowane w Europie dla europejskiego rynku, stosującego europejskie standardy techniczne i wzornicze a to wszystko, aby zaspokoić potrzeby klientów. Daikin Europe N.V. z dumą informuje, że Daikin Emura uzyskał nagrodę Reddot design award 2014.

### Podwyższona efektywność energetyczna

Efektywność sezonowa daje bardziej realistyczny obraz wydajności działania klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym. Etykieta obejmuje wiele klasyfikacji od A+++ do G.

System Daikin Emura uzyskał etykietę najwyższej efektywności energetycznej:

- › Wartość SEER aż do
- › Wartość SCOP aż do

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

### Najmniejsze oddziaływanie na środowisko naturalne

- › Istnieje możliwość wyboru między modelem na czynnik chłodniczy R32 a R-410A

**R-32** **R-410A**

### Komfort

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

# Jednostka naścienna

Zaprojektowana z myślą o dostarczeniu najwyższej efektywności i komfortu

- › Wartości efektywności sezonowej do A+++
- › Wybór produktu na czynnik chłodniczy R32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd
- › Godne uwagi połączenie nowoczesnego wyglądu i doskonałości technicznej z eleganckim wykończeniem w kolorze srebrnym i powierzchni antracytowej lub krystalicznej matowej bieli
- › Daikin Emura zdobyła nagrodę Reddot design award 2014 przyznaną przez międzynarodowe jury dla produktów o wyjątkowym wzornictwie
- › Daikin Emura zaprojektowano z myślą o idealnym zrównoważeniu przewagi technologicznej i piękna aerodynamiki
- › Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!



Dane dotyczące efektywności			FTXJ + RXJ	*20LW/S + 20L	*25LW/S + 25L	*35LW/S + 35L	*50LW/S + 50L
Wydajność chłodnicza Min./Nom./Maks.			kW	1,3/2,3/2,8	1,3/2,4/3,0	1,4/3,5/3,8	1,7/4,8/5,3
Wydajność grzewcza Min./Nom./Maks.			kW	1,3/2,5/4,3	1,3/3,4/4,5	1,4/4,0/5,0	1,7/5,8/6,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,5	0,52	0,88	1,36
	Grzanie	Nom.	kW	0,5	0,77	0,98	1,59
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A+++		A++	
		Pdesign	kW	2,30	2,40	3,50	4,80
		SEER		8,58	8,53	7,03	6,70
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A++		A+	
		Pdesign	kW	2,10	2,70	3,00	4,60
		SCOP			4,60		4,24
Efektywność nominalna	Roczne zużycie energii		kWh	94	99	175	251
	EER			4,61		3,98	3,54
	COP			5	4,42	4,06	3,65
	Roczne zużycie energii		kWh	249	260	440	678
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A			
	Grzanie		A				

Jednostka wewnętrzna			FTXJ	*20LW/S	*25LW/S	*35LW/S	*50LW/S
Obudowa	Kolor			Biały/Srebrny			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	303x998x212			
Ciężar	Jednostka		kg	12			
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki	m <sup>3</sup> /min	8,9		10,9	
	Grzanie	Wysoki	m <sup>3</sup> /min	10,2	11	12,4	12,6
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	54		59	60
	Grzanie		dBA	56		59	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	38/32/25/19		45/34/26/20	46/40/35/32
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	40/34/28/19	41/34/28/19	45/37/29/20	47/41/35/32
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
System sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni			ARC466A1			

Jednostka zewnętrzna			RXJ	*20L	*25L	*35L	*50L
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285			735 x 825 x 300
Ciężar	Jednostka		kg	34		47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61		63	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	46/43		48/44	
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA	47/44		48/45	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-10~-46			
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~-20			
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-32 / 0,9 / 675			R-32 / 1,1 / 675
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	0,6			0,7
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35			
	Gaz	Śr. zewn.	mm	9,5			12,7
Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	20			30
	System Bez doładowania		m	10			
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	15			20
				1~ / 50 / 220-240			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16			20

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia



# Jednostka naścienna

Zaprojektowana z myślą o dostarczeniu najwyższej efektywności i komfortu

- › Wartości efektywności sezonowej do A+++
- › Godne uwagi połączenie nowoczesnego wyglądu i doskonałości technicznej z eleganckim wykończeniem w kolorze srebrnym i powierzchni antracytowej lub krystalicznej matowej bieli
- › Daikin Emura zdobyła nagrodę Reddot design award 2014 przyznawaną przez międzynarodowe jury dla produktów o wyjątkowym wzornictwie
- › Daikin Emura zaprojektowano z myślą o idealnym zrównoważeniu przewagi technologicznej i piękna aerodynamiki
- › Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!



Dane dotyczące efektywności		FTXG + RXG	20LW/S + 20L	25LW/S + 25L	35LW/S + 35L	50LW/S + 50L	
Wydajność chłodnicza	Min./Maks.	kW	1,3/2,8	1,3/3,0	1,4/3,8	1,7/5,3	
Wydajność grzewcza	Min./Maks.	kW	1,3/4,3	1,3/4,5	1,4/5,0	1,7/6,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW	0,32/0,50/0,76	0,32/0,52/0,82	0,35/0,88/1,19	0,37/1,36/1,88
	Grzanie	Min./Nom./Maks.	kW	0,31/0,50/1,12	0,31/0,77/1,32	0,32/0,99/1,49	0,31/1,59/2,49
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A+++				A++
		Pdesign	kW	2,30	2,40	3,50	4,80
		SEER		8,52	8,50	7,00	6,70
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	94	99	175	251
		Etykieta energetyczna	A++				A+
		Pdesign	kW	2,10	2,70	3,00	4,60
Efektywność nominalna	EER		4,59		3,97	3,53	
		COP		5,00	4,42	4,06	3,65
	Roczne zużycie energii	kWh	250	262	441	680	
	Etykieta energetyczna Chłodzenie/Ogrzewanie	A/A					

Jednostka wewnętrzna		FTXG	20LW/S	25LW/S	35LW/S	50LW/S
Obudowa	Kolor	Biały/Srebrny				
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	303x998x212				
Ciężar	Jednostka	12				
Filtr powietrza	Typ	Odłączalny/zmywalny/odporny na pleśń				
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	8,9/6,6/4,4/2,6		10,9/7,8/4,8/2,9	10,9/8,9/6,8/3,6
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	10,2/8,4/6,3/3,8		11,0/8,6/6,3/3,8	12,4/9,6/6,9/4,1
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	54		59	60
	Grzanie	dBA	56		59	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	38/32/25/19		45/34/26/20	46/40/35/32
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	40/34/28/19		41/34/28/19	45/37/29/20
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	1~ / 50 / 220-240				
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	ARC466A1				

Jednostka zewnętrzna		RXG	20L	25L	35L	50L	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	550x765x285				735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka	35				48	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	61		63	63	
	Grzanie	dBA	62		63	63	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Cicha praca	46/43		48/44	48/44	
	Grzanie	Wysoki/Cicha praca	47/44		48/45	48/44	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	-10~46 (3)				
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	-15~18				
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP	kg	R-410A / 1,05 / 2.087,5			R-410A / 1,6 / 2.087,5	
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,2			3,3	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	6				
	Gaz	Śr. zewn.	9,5				
Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	20				
	System	Bez doładowania	10				
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)				
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	15				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	1~ / 50 / 220-240					
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	16				20	

(1) EER/COP wg Eurovent 2012, w przypadku użycia tylko poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie przy 7°/20° nominalnego obciążenia (3) Zakres operacyjny w połączeniu z Nexura, FVXG-K, chłodzenie: min. 10°CDB - maks. 46°CDB; grzanie: min. -15°CWB - maks. 18°CWB

# Jednostka naścienna

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

- Wydór produktu na czynnik chłodniczy R32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów na czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd
- Dyskretne, nowoczesne wzornictwo. Jego łagodny profil doskonale wtapia się w ścianę, zapewniając dyskretną obecność w każdym wystroju wnętrza.
- Wysokiej jakości matowe, krystalicznie białe wykończenie.
- Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- Nadaje się idealnie do instalowania w sypialniach (klasa 20,25) oraz w większych przestrzeniach o nieregularnym kształcie (klasa 35,42,50).
- 2-obszarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek; jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny (klasa 35, 42, 50)



- Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu

Dane dotyczące efektywności				FTXM + RXM	*20K + 20L	*25K + 25L	*35K + 35L	*42K + 42L	*50K + 50L
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW	1,3/2,0/2,8	1,3/2,5/3,2	1,4/3,5/4,0	1,7/4,2/5,0	1,7/5,0/5,3	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW	1,3/2,5/4,3	1,3/2,8/4,7	1,4/4,0/5,2	1,7/5,4/6	1,7/5,8/6,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,43	0,57	0,84	1,18	1,41	
		Nom.	kW	0,55	0,62	0,84	1,31	1,45	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++					
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5	
		SEER		7,78	8,23	7,74	7,02	7	
		Roczne zużycie energii	kWh	95	111	164	216	257	
		Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A++				
Efektywność nominalna	Chłodzenie	Pdesign	kW	2,30	2,50	3,60	4,00	4,6	
		SCOP		4,90					
		Roczne zużycie energii	kWh	675	732	1039	1334	1535	
		EER		4,6	4,58	4,78	4,14	4,02	
		COP		4,65	4,39	4,17	3,56	3,55	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	217	273	366	507	622	
		Etykieta energetyczna		A					
	Grzanie			B					

Jednostka wewnętrzna				FTXM	*20K	*25K	*35K	*42K	*50K
Obudowa	Kolor			Biały					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	289 x 780 x 215					
Ciężar	Jednostka			8		11			
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki	m <sup>3</sup> /min	8,8	9,1	11,2		11,9	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	m <sup>3</sup> /min	9,5	10,0	12,1		13,3	
				Grzanie	Wysoki	m <sup>3</sup> /min	56	57	59
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA				56	57	59
				Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240						
			System sterowania			Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni ARC466A6			

Jednostka zewnętrzna				RXM	*20L	*25L	*35L	*42L	*50L
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285				735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka			34		47			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	61		63			
				Grzanie	Wysoki/Niski	dBA	62		63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA				46/43		48/44
				Grzanie	Wysoki/Niski	dBA	47/44		48/45
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB				-10~-46		
				Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~-24		
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP	kg	R-32 / 0,9 / 675				R-32 / 1,35 / 675	R-32 / 1,5 / 675	
			Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	0,6		0,9
Gaz	Śr. zewn.	mm					6,35		12,7
			Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	9,5		20
Różnice poziomów JW- JZ	System	Bez doładowania					m	10	
			Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	15			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A				1~ / 50 / 220-240			
						16		20	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka naścienna

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

- › Dyskretne, nowoczesne wzornictwo. Jego łagodny profil doskonale wtapia się w ścianę, zapewniając dyskretną obecność w każdym wystroju wnętrza.
- › Wysokiej jakości matowe, krystalicznie białe wykończenie.
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- › Nadaje się idealnie do instalowania w sypialniach (klasa 20,25) oraz w większych przestrzeniach o nieregularnym kształcie (klasa 35,42,50).
- › 2-obszarowy czujnik inteligentne oko: powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danej chwili znajduje się człowiek; jeżeli w pomieszczeniu nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny (FTXS35,42,50K)
- › Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu



Dane dotyczące efektywności			FTXS + RXS		*20K + 20L3	*25K + 25L3	*35K + 35L3	42K + 42L	50K + 50L	60G + 60L	71G + 71F8	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW	Dostępny tylko w systemie Multi	1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,2	1,4/3,5/4,0	1,7/4,20/5,0	1,7/5,00/5,3	1,7/6,0/6,7	2,3/7,10/8,5	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW		1,3/2,5/3,5	1,3/2,8/4,7	1,4/4,0/5,2	1,7/5,40/6,0	1,7/5,80/6,5	1,7/7,0/8,0	2,3/8,20/10,2	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW		-/0,43/-	-/0,57/-	-/0,86/-	0,32/1,18/2,33	0,35/1,41/1,81	0,44/1,99/2,40	0,57/2,35/3,20	
	Grzanie	Min./Nom./Maks.	kW		-/0,53/-	-/0,60/-	-/0,84/-	0,40/1,31/1,98	0,30/1,45/2,00	0,40/2,04/2,81	0,52/2,55/3,82	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna			A++			A++			A	
		Pdesign	kW		2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10	
	SEER		7,40		7,90	7,47	6,80			5,58	5,28	
	Roczne zużycie energii	kWh	95		111	164	216	257	376	471		
Efektywność nominalna	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna			A++			A+			A	
		Pdesign	kW		2,30	2,50	3,60	4,00	4,60	4,80	6,20	
	SCOP		4,77	4,78	4,85	4,20			3,89	3,81		
	Roczne zużycie energii	kWh	675	732	1.039	1.334	1.535	1.728	2.276			
Efektywność nominalna	EER	Chłodzenie		4,65	4,39	4,07	3,56	3,55	3,02			
				COP	4,72	4,67	4,76	4,12	4,00	3,43	3,22	
	Roczne zużycie energii	kWh	215	285	430	590	705	995	1.175			
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A			A			B		
	Grzanie		A			A			B			

Jednostka wewnętrzna			*CTXS15K	*CTXS35K	*FTXS 20K	*FTXS 25K	*FTXS 35K	FTXS 42K	FTXS 50K	FTXS 60G	FTXS 71G	
Obudowa	Kolor		Biały						Biały			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	289 x 780 x 215			289x900x215		298 x 900 x 215		290 x 1.050 x 250		
Ciężar	Jednostka		8			11		11		12		
Filtr powietrza	Typ		Odlączalny/zmywalny/odporny na pleśń						Odlączalny/zmywalny/odporny na pleśń			
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	-			8,80/-/-/	9,10/-/-/	11,2/-/-/	11,2/11,2/7,0/4,1	11,9/11,9/7,4/4,5	16,0/16,0/11,3/10,1	17,2/17,2/11,5/10,5
poziom mocy akustycznej	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	-			-/-/			12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		-			58		59	59	60	59	63
	Grzanie		-			58		59	59	60	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	-			40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	-			40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		1~ / 50 / 220-240						1~ / 50 / 220-240			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		-						ARC466A6		ARC452A3	

Jednostka zewnętrzna			RXS		*20L3	*25L3	*35L3	42L	50L	60L	71F8	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	550 x 765 x 285				550 x 765 x 285		735 x 825 x 300		770 x 900 x 320	
Ciężar	Jednostka		31,5				39		47		48	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		59				61		61		62	
	Grzanie		59				61		61		62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski/Ciche działanie	-/				48/-/44		48/44/-		49/46/-	
	Grzanie	Wysoki/Niski/Ciche działanie	-/				48/-/45		48/45/-		49/46/-	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	-10~46				-		-10~46		-	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	-15~18				-		-15~18		-	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		R-410A / 1 / 2.087,5				R-410A / 1,2 / 2.087,5		R-410A / 1,3 / 2.087,5		R-410A / 1,5 / 2.087,5	
			2,1				2,5		2,7		3,1	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	6				9,5		9,5		12,7	
	Gaz	Śr. zewn.	-				-		-		30	
	Długość inst. rurowej	JZ-JW Maks.	-				-		-		10	
	System	Bez doładowania	-				-		-		-	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	-				-		0,020 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)		-	
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	-				-		-		20,0	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		1~ / 50 / 220-240				-		1~ / 50 / 220-230-240			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16				16		20		-	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka naścienna

Jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort

- Tryb ECONO zmniejsza pobór mocy, dlatego można używać innych urządzeń, które potrzebują dużego zasilania
- Tryb komfortowy gwarantuje działanie bez przeciągów. Zimne i gorące powietrze nie jest kierowane bezpośrednio na osoby znajdujące się w pomieszczeniu
- Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający usuwa unoszące się w powietrzu mikroskopijne cząsteczki kurzu, likwiduje nieprzyjemne zapachy i powstrzymuje rozwój bakterii, wirusów i drobnoustrojów, zapewniając stały dopływ czystego powietrza
- Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu



Dane dotyczące efektywności			FTX + RX	*20J3 + 20K	*25J3 + 25K	*35J3 + 35K	50GV + 50GV	60GV + 60GV(B)	71GV + 71GV(B)																																																																																																																																																																																						
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW		1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,0	1,3/3,3/3,8	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,7	2,3/7,10/8,5																																																																																																																																																																																						
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW		1,3/2,5/3,5	1,3/2,8/4,0	1,3/3,5/4,8	1,7/5,8/7,7	1,7/7,0/8,0	2,3/8,20/10,2																																																																																																																																																																																						
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW	-/0,55/-	-/0,71/-	-/0,97/-	0,44/1,55/2,08	0,44/1,99/2,40	0,57/2,35/3,20																																																																																																																																																																																						
	Grzanie	Min./Nom./Maks.	kW	-/0,59/-	-/0,68/-	-/0,92/-	0,40/1,60/2,53	0,40/2,04/2,81	0,52/2,55/3,82																																																																																																																																																																																						
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna			A++		A+	A	B																																																																																																																																																																																						
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,30	5,00	6,00	7,10																																																																																																																																																																																						
		SEER			6,10		5,63	5,37	4,97																																																																																																																																																																																						
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	115	143	189	311	391	500																																																																																																																																																																																						
		Etykieta energetyczna			A+		A+		A																																																																																																																																																																																						
		Pdesign	kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	6,20																																																																																																																																																																																						
Efektywność nominalna	EER	COP		4,26	4,10	4,08	4,08	3,88	3,81																																																																																																																																																																																						
		Roczne zużycie energii	kWh	723	820	956	1.578	1.730	2.276																																																																																																																																																																																						
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie			A		A	B	B																																																																																																																																																																																						
		Grzanie			A		A	B	C																																																																																																																																																																																						
	EER	COP		3,64	3,54	3,4	3,23	3,02	3,02																																																																																																																																																																																						
		Roczne zużycie energii	kWh	4,24	4,1	3,8	3,63	3,43	3,22																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Jednostka wewnętrzna</th> <th>FTX</th> <th>*20J3</th> <th>*25J3</th> <th>*35J3</th> <th>50GV</th> <th>60GV</th> <th>71GV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obudowa</td> <td>Kolor</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">Biały</td> <td colspan="3">Biały</td> </tr> <tr> <td>Wymiary</td> <td>Jednostka</td> <td>Wys. x Szer. x Głęb.</td> <td>mm</td> <td colspan="3">283 x 770 x 198</td> <td colspan="3">290 x 1.050 x 238</td> </tr> <tr> <td>Ciężar</td> <td>Jednostka</td> <td></td> <td>kg</td> <td colspan="3">7</td> <td colspan="3">12</td> </tr> <tr> <td>Filtr powietrza</td> <td>Typ</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">-</td> <td colspan="3">Odłączalny/zmywalny/odporny na pleśń</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Nateżenie przepł. pow. przez wentylator</td> <td>Chłodzenie</td> <td>Wys./Nom./Nis./Cicha praca</td> <td>m<sup>3</sup>/min</td> <td>9,10/-/-/-</td> <td>9,20/-/-/-</td> <td>9,30/-/-/-</td> <td>14,7/14,7/10,3/9,5</td> <td>16,2/16,2/11,4/10,2</td> <td>17,4/14,6/11,6/10,6</td> </tr> <tr> <td>Grzanie</td> <td>Wys./Nom./Nis./Cicha praca</td> <td>m<sup>3</sup>/min</td> <td colspan="3">-/-/-/-</td> <td>16,1/13,9/11,5/10,2</td> <td>17,4/15,1/12,7/11,4</td> <td>19,7/16,9/14,3/12,7</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Poziom mocy akustycznej</td> <td>Chłodzenie</td> <td></td> <td>dB(A)</td> <td colspan="3">55</td> <td>59</td> <td>60</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>Grzanie</td> <td></td> <td>dB(A)</td> <td colspan="3">55</td> <td>58</td> <td>59</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Poziom ciśnienia akustycznego</td> <td>Chłodzenie</td> <td>Wys./Nom./Nis./Cicha praca</td> <td>dB(A)</td> <td>39/33/25/22</td> <td>40/33/26/22</td> <td>41/34/27/23</td> <td>43/39/34/31</td> <td>45/41/36/33</td> <td>46/42/37/34</td> </tr> <tr> <td>Grzanie</td> <td>Wys./Nom./Nis./Cicha praca</td> <td>dB(A)</td> <td>39/34/28/25</td> <td>40/34/28/25</td> <td>41/35/29/26</td> <td>42/38/33/30</td> <td>44/40/35/32</td> <td>46/42/37/34</td> </tr> <tr> <td>Zasilanie</td> <td>Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie</td> <td></td> <td>Hz/V</td> <td colspan="3">1~/ 50 / 220-240</td> <td colspan="3">1~/ 50 / 220-240</td> </tr> <tr> <td>Systemy sterowania</td> <td>Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">ARC433A8</td> <td colspan="3">ARC433B70</td> </tr> </tbody> </table>										Jednostka wewnętrzna			FTX	*20J3	*25J3	*35J3	50GV	60GV	71GV	Obudowa	Kolor			Biały			Biały			Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	283 x 770 x 198			290 x 1.050 x 238			Ciężar	Jednostka		kg	7			12			Filtr powietrza	Typ			-			Odłączalny/zmywalny/odporny na pleśń			Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	9,10/-/-/-	9,20/-/-/-	9,30/-/-/-	14,7/14,7/10,3/9,5	16,2/16,2/11,4/10,2	17,4/14,6/11,6/10,6	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	-/-/-/-			16,1/13,9/11,5/10,2	17,4/15,1/12,7/11,4	19,7/16,9/14,3/12,7	Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	55			59	60	63	Grzanie		dB(A)	55			58	59	62	Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dB(A)	39/33/25/22	40/33/26/22	41/34/27/23	43/39/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dB(A)	39/34/28/25	40/34/28/25	41/35/29/26	42/38/33/30	44/40/35/32	46/42/37/34	Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/ 50 / 220-240			1~/ 50 / 220-240			Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			ARC433A8			ARC433B70																																																									
Jednostka wewnętrzna			FTX	*20J3	*25J3	*35J3	50GV	60GV	71GV																																																																																																																																																																																						
Obudowa	Kolor			Biały			Biały																																																																																																																																																																																								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	283 x 770 x 198			290 x 1.050 x 238																																																																																																																																																																																								
Ciężar	Jednostka		kg	7			12																																																																																																																																																																																								
Filtr powietrza	Typ			-			Odłączalny/zmywalny/odporny na pleśń																																																																																																																																																																																								
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	9,10/-/-/-	9,20/-/-/-	9,30/-/-/-	14,7/14,7/10,3/9,5	16,2/16,2/11,4/10,2	17,4/14,6/11,6/10,6																																																																																																																																																																																						
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	-/-/-/-			16,1/13,9/11,5/10,2	17,4/15,1/12,7/11,4	19,7/16,9/14,3/12,7																																																																																																																																																																																						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	55			59	60	63																																																																																																																																																																																						
	Grzanie		dB(A)	55			58	59	62																																																																																																																																																																																						
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dB(A)	39/33/25/22	40/33/26/22	41/34/27/23	43/39/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34																																																																																																																																																																																						
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dB(A)	39/34/28/25	40/34/28/25	41/35/29/26	42/38/33/30	44/40/35/32	46/42/37/34																																																																																																																																																																																						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/ 50 / 220-240			1~/ 50 / 220-240																																																																																																																																																																																								
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			ARC433A8			ARC433B70																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Jednostka zewnętrzna</th> <th>RX</th> <th>*20K</th> <th>*25K</th> <th>*35K</th> <th>50GV</th> <th>60GV(B)</th> <th>71GV(B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wymiary</td> <td>Jednostka</td> <td>Wys. x Szer. x Głęb.</td> <td>mm</td> <td colspan="3">550 x 658 x 275</td> <td colspan="3">735 x 825 x 300</td> </tr> <tr> <td>Ciężar</td> <td>Jednostka</td> <td></td> <td>kg</td> <td colspan="3">26</td> <td>48</td> <td>47</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Poziom mocy akustycznej</td> <td>Chłodzenie</td> <td></td> <td>dB(A)</td> <td colspan="3">60</td> <td>63</td> <td>62</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Grzanie</td> <td></td> <td>dB(A)</td> <td colspan="3">60</td> <td>64</td> <td>62</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Poziom ciśnienia akustycznego</td> <td>Chłodzenie</td> <td>Wys./Nom./Nis./Cicha praca</td> <td>dB(A)</td> <td>39/33/25/22</td> <td>40/33/26/22</td> <td>41/34/27/23</td> <td>47/-/44/-</td> <td>49/-/46/-</td> <td>52/-/49/-</td> </tr> <tr> <td>Grzanie</td> <td>Wys./Nom./Nis./Cicha praca</td> <td>dB(A)</td> <td>39/34/28/25</td> <td>40/34/28/25</td> <td>41/35/29/26</td> <td>48/-/45/-</td> <td>49/-/46/-</td> <td>52/-/49/-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zakres pracy</td> <td>Chłodzenie</td> <td>Temp. zewn. Min.-Maks.</td> <td>°CDB</td> <td colspan="3">10~46</td> <td colspan="3">-10~46</td> </tr> <tr> <td>Grzanie</td> <td>Temp. zewn. Min.-Maks.</td> <td>°CWB</td> <td colspan="3">-15~18</td> <td colspan="3">-15~18</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Czynnik chłodniczy</td> <td>Typ/Ilość/GWP</td> <td></td> <td>kg</td> <td colspan="2">R-410A / 0,74 / 2.087,5</td> <td>R-410A / 1 / 2.087,5</td> <td colspan="2">R-410A / 1,5 / 2.087,5</td> <td>R-410A / 2,3 / 2.087,5</td> </tr> <tr> <td>Ilość</td> <td>TCO<sub>2</sub>Eq</td> <td></td> <td colspan="2">1,5</td> <td>2,1</td> <td colspan="2">3,1</td> <td>4,8</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Połączenia instalacji rurowej</td> <td>Ciecz</td> <td>Śr. zewn.</td> <td>mm</td> <td colspan="3">-</td> <td colspan="2">6,35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gaz</td> <td>Śr. zewn.</td> <td>mm</td> <td colspan="3">-</td> <td colspan="2">12,7</td> <td>15,9</td> </tr> <tr> <td>Długość inst. rurowej</td> <td>JZ-JW Maks.</td> <td>m</td> <td colspan="3">-</td> <td colspan="3">30</td> </tr> <tr> <td>System Bez doładowania</td> <td></td> <td>m</td> <td colspan="3">-</td> <td colspan="3">10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego</td> <td></td> <td></td> <td>kg/m</td> <td colspan="3">-</td> <td colspan="3">0,020 (dla dł. inst. rurowej &lt; 10 m)</td> </tr> <tr> <td>Różnice poziomów JW- JZ</td> <td>Maks.</td> <td>m</td> <td colspan="3">-</td> <td colspan="3">20</td> </tr> <tr> <td>Zasilanie</td> <td>Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie</td> <td></td> <td>Hz/V</td> <td colspan="3">1~/ 50 / 220-240</td> <td colspan="3">1~/ 50 / 220-240</td> </tr> <tr> <td>Prąd - 50Hz</td> <td>Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)</td> <td></td> <td>A</td> <td colspan="3">16</td> <td colspan="3">20</td> </tr> </tbody> </table>										Jednostka zewnętrzna			RX	*20K	*25K	*35K	50GV	60GV(B)	71GV(B)	Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 658 x 275			735 x 825 x 300			Ciężar	Jednostka		kg	26			48	47	71	Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	60			63	62	65	Grzanie		dB(A)	60			64	62	66	Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dB(A)	39/33/25/22	40/33/26/22	41/34/27/23	47/-/44/-	49/-/46/-	52/-/49/-	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dB(A)	39/34/28/25	40/34/28/25	41/35/29/26	48/-/45/-	49/-/46/-	52/-/49/-	Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	10~46			-10~46			Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~18			-15~18			Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 0,74 / 2.087,5		R-410A / 1 / 2.087,5	R-410A / 1,5 / 2.087,5		R-410A / 2,3 / 2.087,5	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq		1,5		2,1	3,1		4,8	Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	-			6,35			Gaz	Śr. zewn.	mm	-			12,7		15,9	Długość inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m	-			30			System Bez doładowania		m	-			10			Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	-			0,020 (dla dł. inst. rurowej < 10 m)			Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m	-			20			Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/ 50 / 220-240			1~/ 50 / 220-240			Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16			20		
Jednostka zewnętrzna			RX	*20K	*25K	*35K	50GV	60GV(B)	71GV(B)																																																																																																																																																																																						
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 658 x 275			735 x 825 x 300																																																																																																																																																																																								
Ciężar	Jednostka		kg	26			48	47	71																																																																																																																																																																																						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	60			63	62	65																																																																																																																																																																																						
	Grzanie		dB(A)	60			64	62	66																																																																																																																																																																																						
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dB(A)	39/33/25/22	40/33/26/22	41/34/27/23	47/-/44/-	49/-/46/-	52/-/49/-																																																																																																																																																																																						
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dB(A)	39/34/28/25	40/34/28/25	41/35/29/26	48/-/45/-	49/-/46/-	52/-/49/-																																																																																																																																																																																						
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	10~46			-10~46																																																																																																																																																																																								
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~18			-15~18																																																																																																																																																																																								
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 0,74 / 2.087,5		R-410A / 1 / 2.087,5	R-410A / 1,5 / 2.087,5		R-410A / 2,3 / 2.087,5																																																																																																																																																																																						
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq		1,5		2,1	3,1		4,8																																																																																																																																																																																						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	-			6,35																																																																																																																																																																																								
	Gaz	Śr. zewn.	mm	-			12,7		15,9																																																																																																																																																																																						
	Długość inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m	-			30																																																																																																																																																																																								
	System Bez doładowania		m	-			10																																																																																																																																																																																								
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	-			0,020 (dla dł. inst. rurowej < 10 m)																																																																																																																																																																																								
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m	-			20																																																																																																																																																																																								
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/ 50 / 220-240			1~/ 50 / 220-240																																																																																																																																																																																								
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16			20																																																																																																																																																																																								

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka naścienna

Dyskretna jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort

- › Wartość SEER / SCOP aż do A++
- › Dyskretny i stylowy panel przedni łatwo harmonizuje się ze ścianą i pasuje do każdego wystroju wnętrza
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- › Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Program osuszania zmniejsza poziom wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu



Dane dotyczące efektywności			FTX + RX	*20K + 20K	*25K + 25K	*35K + 35K	*50K + 50K	*60K + 60K
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW	1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,0	1,3/3,5/4,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW	1,3/2,5/3,5	1,3/3,0/4,0	1,3/4,0/4,8	1,7/6,0/7,7	1,7/7,0/8,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,50	0,74	1,07	1,40	1,64
	Grzanie	Nom.	kW	0,52	0,69	1,00	1,58	1,93
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++				
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00
		SEER		6,66	6,33	6,42	6,59	7,76
		Roczne zużycie energii	kWh	105	138	191	266	271
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A++			A+	
Pdesign		kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	
SCOP			5,02	4,70	4,74	4,39	4,34	
	Roczne zużycie energii	kWh	614	715	827	1.467	1.548	
Efektywność nominalna	EER			3,97	3,37	3,3	3,58	3,65
	COP			4,77	4,4	4,0	3,80	3,63
	Roczne zużycie energii	kWh		252	371	537	698	822
	Etykieta energetyczna Chłodzenie/Ogrzewanie			A/A				

Jednostka wewnętrzna				FTX	*20K	*25K	*35K	*50K	*60K
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm				-x-x-		
Ciężar	Jednostka		kg			7		12	
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki	m <sup>3</sup> /min		9,10	9,20	9,30	14,7	16,2
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA			55	58	59	60
	Grzanie		dBA			55	58	59	60
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~ / 50 / 220-240				

Jednostka zewnętrzna				RX	*20K	*25K	*35K	*50K	*60K
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		550 x 658 x 275			735x870x320	
Ciężar	Jednostka		kg		26		28	42	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		60		62	63	62
	Grzanie		dBA		60		62	63	62
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB		10~46			~~~	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB		-15~18			~~~	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg		R-410A / - / 2.087,5				
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq		-				
Połączenia instalacji rurowej	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m		-				
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m		-				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~ / 50 / 220-240				
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		16			20	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka naścienna

Stylowa jednostka naścienna oferuje niskie zużycie energii i przyjemny komfort

- › Wartości efektywności sezonowej do A+
- › Stylowa, nowoczesna obudowa w kolorze białym lub srebrnym
- › Automatyczny swing pionowy przesuwa kłapy w górę i w dół w celu równomiernego rozprowadzenia powietrza i temperatury w pomieszczeniu
- › Zdalny sterownik działający w podczerwieni jest łatwy w obsłudze i wyposażono go w funkcję zegara, która pozwala zaprogramować urządzenie tak, aby włączało się lub wyłączało o wyznaczonej godzinie.
- › 24-godzinny zegar można ustawić tak, aby rozpoczynał chłodzenie lub grzanie o wyznaczonej porze w okresie 24 godzin



Dane dotyczące efektywności			FTXK + RXK	*25AW/S + 25A	*35AW/S + 35A	*50AW/S + 50A	*60AW/S + 60A
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,56	3,41	5,48	6,23
Wydajność grzewcza Nom.			kW	2,84	3,58	5,62	6,40
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,69	1,06	1,70	1,93
	Grzanie	Nom.	kW	0,70	0,95	1,50	1,68
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A+			
		Pdesign	kW	-			
		SEER		5,61		5,88	6,05
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A			
		Pdesign	kW	-			
		SCOP		3,81		3,99	3,81
Efektywność nominalna	EER		3,69		3,22	3,23	
	COP		4,06		3,77	3,81	
	Roczne zużycie energii	kWh	347		530	851	
	Etykieta energetyczna Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A				

Jednostka wewnętrzna			FTXK	*25AW/S	*35AW/S	*50AW/S	*60AW/S
Obudowa	Kolor			biały/srebrny			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	298x890x210		320x1.172x242	
Ciężar	Jednostka		kg	9		14	
Filtr powietrza	Typ			Saranet (z filtrem tytanowo-apatytowym)			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	53	54	55	61
	Grzanie		dB(A)	53	54	55	61
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	bardzo wys./wys./nom./nis./cicha praca	dB(A)	41/40/34/29/21	42/41/34/30/22	44/40/38/35/32	46/43/41/37/33
	Grzanie	bardzo wys./wys./nom./nis./cicha praca	dB(A)	41/40/34/29/21	42/41/34/30/22	44/40/38/35/32	46/43/41/37/33
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			

Jednostka zewnętrzna			RXK	*25A	*35A	*50A	*60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 658 x 289		753 x 855 x 328	
Ciężar	Jednostka		kg	31		44	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	58	60	64	65
	Grzanie		dB(A)	58	60	64	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	45	46		51
	Grzanie	Nom.	dB(A)	45	46		51
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-10~46			
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~18			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2.087,5			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35			
	Gaz	Śr. zewn.	mm	9,52		12,70	15,90
Zasilanie	Długość inst. rurowej JZ-JW		Maks.	-			
	Różnice poziomów JW- JZ		Maks.	-			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16		20	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka naścienna

Jednostka naścienna oferuje niskie zużycie energii i przyjemny komfort

- › Wartości efektywności sezonowej do A+
- › Płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwy w czyszczeniu
- › Zdalny sterownik działający w podczerwieni jest łatwy w obsłudze i wyposażono go w funkcję zegara, która pozwala zaprogramować urządzenie tak, aby włączało się lub wyłączało o wyznaczonej godzinie
- › Automatem swing pionowy przesuwają klapy w górę i w dół w celu równomiernego rozprowadzenia powietrza i temperatury w pomieszczeniu
- › 24-godzinny zegar można ustawić tak, aby rozpoczynał chłodzenie lub grzanie o wyznaczonej porze w okresie 24 godzin



Dane dotyczące efektywności			FTXB + RXB	*25C + 25C	*35C + 35C	*50C + 50C	*60C + 60C	
Wydajność chłodnicza Min./Nom./Maks.		kW		1,3/2,5/3,0	1,3/3,3/3,8	-/5,48/-	-/6,23/-	
Wydajność grzewcza Min./Nom./Maks.		kW		1,3/2,8/4,0	1,3/3,5/4,8	-/5,6/-	-/6,4/-	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,77	0,99	1,71	1,93	
	Grzanie	Nom.	kW	0,69	0,93	1,49	1,77	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A+				
		Pdesign	kW	2,50	3,30	5,48	6,23	
		SEER		6,00	6,05	5,93	6,09	
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii		kWh	146	191	323	358
		Etykieta energetyczna		A+				
		Pdesign	kW	2,40	2,80	3,64	3,80	
Efektywność nominalna	EER	SCOP		4,01	4,06	4,27	4,06	
		Roczne zużycie energii	kWh	838	966	1.193	1.310	
	COP	Roczne zużycie energii		kWh	3,25	3,32	3,21	3,23
		Etykieta energetyczna		A				
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A				
		Grzanie		A				

Jednostka wewnętrzna				FTXB	*25C	*35C	*50C	*60C
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		316x870x310		386x1.136x314	
Ciężar	Jednostka		kg		8		14	
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki	m <sup>3</sup> /min		9,20	9,30	14,7	16,2
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		55	58	55	61
	Grzanie		dBA		55	58	55	61
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				ARC470A1		AP GS02	

Jednostka zewnętrzna				RXB	*25C	*35C	*50C	*60C
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		616x788x359		793x990x415	
Ciężar	Jednostka		kg		27	29	49	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		60	62	64	65
	Grzanie		dBA		60	62	64	65
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB		---			
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB		---			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-410A/2.087,5			
Połączenia instalacji rurowej	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m		-			
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m		-			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-			

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

Wszystko co najlepsze w grzaniu i chłodzeniu

# Czysty komfort i wzornictwo



## Dlaczego Nexura?

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

### Najważniejszy jest komfort

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

### Panel promieniujący

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

## Korzyści

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

### Sterownik online

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



## Narzędzia marketingowe

- › Odwiedź sieć Ekstranet: przejdź do extranet. daikineurope.com > Biblioteka dokumentów
- › Odwiedź stronę internetową: <http://www.daikineurope.com/minisite/nexura/>





# Jednostka podłogowa z panelem grzewczym promieniującym

Stylowa jednostka przypodłogowa z panelem grzewczym promieniującym zapewnia komfort ciepły i bardzo niski poziom głośności

- Aluminiowa część przedniego panelu jednostki wewnętrznej Nexura może się rozgrzewać, tak jak zwykły grzejnik, i podnosi komfort w chłodne dni.
- Cichy i dyskretny, system Nexura oferuje wszystko co najlepsze w zakresie ogrzewania i chłodzenia, komfortu i wzornictwa.
- Jednostka rozprowadza powietrze z głośnością porównywalną do szeptu. Poziom generowanej głośności wynosi zaledwie 22dB(A) w trybie chłodzenia i 19dB(A) w trybie ogrzewania radiacyjnego. Dla porównania, szum otoczenia w cichym pomieszczeniu odpowiada średnio poziomowi 40dB(A).
- Wygodna pionowa funkcja auto swing gwarantuje pracę bez przeciągów i zapobiega zabrudzeniu sufitu
- Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- Do montażu przy ścianie lub we wnęce.



Dane dotyczące efektywności		FVXG + RXG	25K + 25L	35K + 35L	50K + 50L	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	1,3/2,5/3,0	1,4/3,5/3,8	1,7/5,0/5,6	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	1,3/3,4/4,5	1,4/4,5/5,0	1,7/5,8/8,1	
Chłodzenie Pobór mocy	Min./Nom./Maks.	kW	-/0,54/-	-/0,94/-	-/1,51/-	
Grzanie Pobór mocy	Min./Nom./Maks.	kW	-/0,77/-	-/1,21/-	-/1,57/-	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A++		A	
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		6,53	6,48	5,41
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	134	189	324
		Etykieta energetyczna		A++	A+	
		Pdesign	kW	2,80	3,10	4,60
Efektywność nominalna	Chłodzenie	SCOP	4,65	4,00	4,18	
		Roczne zużycie energii	kWh	842	1.087	1.543
	EER		4,63	3,72	3,31	
	COP		4,42	3,72	3,69	
	Roczne zużycie energii	kWh	270	470	755	
Etykieta energetyczna	Chłodzenie/Ogrzewanie		A/A	A/A	A/A	

Jednostka wewnętrzna		FVXG	25K	35K	50K
Obudowa	Kolor	Świeży biały (6,5Y 9,5/0,5)			
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	600 x 950 x 215		
Ciężar	Jednostka	kg	22		
Filtr powietrza	Typ	Odłączalny/zmywalny/odporny na pleśń			
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca m³/min	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	10,6/10,3/7,3/6,0
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca m³/min	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	12,2/10,0/7,8/6,8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	52		58
	Grzanie	dBA	53		60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca / Ogrzewanie promienikowe dBA	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni		ARC466A2		

Jednostka zewnętrzna		RXG	25L	35L	50L
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285		735 x 825 x 300
Ciężar	Jednostka	kg	35		48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	61	63	
	Grzanie	dBA	62	63	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Cicha praca dBA	46/43	48/44	
	Grzanie	Wysoki/Cicha praca dBA	47/44	48/44	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks. °CDB	10~46		48/44
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks. °CWB	-15~-18		
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP	kg	R-410A / 1,05 / 2.087,5		R-410A / 1,6 / 2.087,5
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,2		3,3
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn. mm	6		
	Gaz	Śr. zewn. mm	9,5		12,7
	Długość inst. rurowej	JZ-JW Maks. m	20		30
	System	Bez doładowania m	10		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)		
Różnice poziomów JW- JZ	Maks. m	15		20	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16		20

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka przypodłogowa

Jednostka przypodłogowa zapewniająca optymalny komfort cieplny dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza

- › Jej niewielka wysokość pozwala również na instalację pod oknem.
- › Do montażu przy ścianie lub we wnęce.
- › Automatem swing pionowy przesuwa kłapy w górę i w dół w celu równomiernego rozprowadzenia powietrza i temperatury w pomieszczeniu
- › Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu



Dane dotyczące efektywności		FVXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F + 50L
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	-2,5/-	-3,5/-	1,4/5,0/5,6
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	-3,4/-	-4,5/-	1,4/5,8/8,1
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	-0,57/-	-1,02/-	0,50/1,55/2,00
	Grzanie	Min./Nom./Maks.	-0,77/-	-1,19/-	0,50/1,60/2,60
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A+		A+
		Pdesign	2,5	3,5	5,00
		SEER	5,74	5,60	5,89
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna	A+		A
		Pdesign	2,6	2,9	4,20
		SCOP	4,56	3,93	3,80
Efektywność nominalna	EER		4,39	3,43	3,23
	COP		4,42	3,78	3,63
	Roczne zużycie energii	kWh	285	510	775
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie	A		A
		Grzanie	A		A

Jednostka wewnętrzna		FVXS	25F	35F	50F
Obudowa	Kolor	Biały			
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	600x700x210			
Ciężar	Jednostka	14			
Filtr powietrza	Typ	Odłączalny/zmywalny/odporny na pleśń			
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5	10,7/10,7/7,8/6,6
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		52	60	60
	Grzanie		52	60	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	1~ / 50 / 220-240			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	ARC452A1			

Jednostka zewnętrzna		RXS	*25L3	*35L3	50L
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	550x765x285			735 x 825 x 300
Ciężar	Jednostka	31,5			47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		59	61	62
	Grzanie		59	61	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	-/-		48/44
	Grzanie	Wysoki/Niski	-/-		48/45
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	-10~46		-10~46
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	-15~18		-15~18
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		R-410A / 1 / 2.087,5	R-410A / 1,2 / 2.087,5	R-410A / 1,7 / 2.087,5
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,1	2,5	3,5
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	6,35		
	Gaz	Śr. zewn.	9,5		
Zasilanie	Długość inst. rurowej	JZ-JW Maks.	-		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		-		
	Różnice poziomów JW- JZ Maks.		-		
Prąd - 50Hz	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16		20

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka kanałowa

Niewielka jednostka kanałowa o wysokości zaledwie 200 mm

- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej nawet 240 mm



- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach



Dane dotyczące efektywności			FDXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F9 + 50L	60F + 60L
Wydajność chłodnicza Min./Nom./Maks.			kW	-2,4/-	-3,4/-	1,7/5,0/5,3	1,7/6,0/6,5
Wydajność grzewcza Min./Nom./Maks.			kW	-3,2/-	-4/-	1,7/5,8/6,0	1,7/7,0/8,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,65	1,06	1,65	2,06
	Grzanie	Nom.	kW	0,8	1,15	1,87	2,18
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A+	A	A+	A
		Pdesign	kW	2,4	3,40	5,00	6,00
		SEER		5,63	5,21	5,72	5,51
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A+	A		A
		Pdesign	kW	2,3	2,57	4,00	4,60
		SCOP		4,24	3,88	3,93	3,80
Roczne zużycie energii	kWh	149	228	306	381		
Efektywność nominalna	EER		3,72	3,21	3,03	2,91	
	COP		4	3,48	3,10	3,21	
	Roczne zużycie energii	kWh	323	530	825	1.030	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie			A	B	C
		Grzanie		A	B	D	C

Jednostka wewnętrzna				FDXS	25F	35F	50F9	60F
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		200x750x620		200x1.150x620	
Ciężar	Jednostka		kg		21		30	
Filtr powietrza	Typ				Odlączalny/zmywalny/odporny na pleśń			
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min		8,7/8,7/7,3		12,0/11,0/10,0	
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min		8,7/8,0/7,3		16,0/14,8/13,5	
Wentylator - spręż dyspozycyjny	Nom./Maks. dost./Wys.		Pa		30/-		40/-	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		53		55	56
	Grzanie		dBA		53		55	56
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA		35/33/27		38/36/30	
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA		35/33/27		38/36/30	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220-240	
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy				BRC1E52A/B			

Jednostka zewnętrzna				RXS	*25L3	*35L3	50L	60L
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	
Ciężar	Jednostka		kg		31,5		47	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		59	61	62	
	Grzanie		dBA		59	61	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA		-/-		48/44	49/46
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA		-/-		48/45	49/46
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB		-10~-46		-10~-46	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB		-15~-18		-15~-18	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg		R-410A / 1 / 2.087,5	R-410A / 1,2 / 2.087,5	R-410A / 1,7 / 2.087,5	R-410A / 1,5 / 2.087,5
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq		2,1	2,5	3,5	3,1
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm		6,35		6,35	
	Gaz	Śr. zewn.	mm		9,5		12,7	
	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m		-		30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m		-		0,020 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)	
Zasilanie	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m		-		20,0	
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		-		-	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka typu Flexi

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

- Do montażu na suficie lub nisko na ścianie; niska wysokość pozwala również na instalację pod oknem
- Automatyczny swing pionowy przesuwa kłapy w górę i w dół w celu równomiernego rozprowadzenia powietrza i temperatury w pomieszczeniu
- Działanie podczas nieobecności użytkowników pozwala utrzymać temperaturę w pomieszczeniu na żądanym poziomie komfortu podczas nieobecności użytkowników, w ten sposób zapewniając oszczędność energii
- Sterownik online (opcjonalny): umożliwia kontrolę jednostki wewnętrznej z dowolnego miejsca za pośrednictwem smartfona, laptopa, komputera osobistego, tabletu lub ekranu dotykowego



Dane dotyczące efektywności		FLXS + RXS	25B + 25L3	35B9 + 35L3	50B + 50L	60B	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	-/2,5/-	-/3,5/-	0,9/4,9/5,3	-	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	-/3,4/-	-/4,0/-	0,9/6,1/7,5	-	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW	-/0,65/-	-/1,13/-	0,45/1,72/1,95	-
	Grzanie	Min./Nom./Maks.	kW	-/0,96/-	-/1,12/-	0,31/1,82/3,54	-
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A		B		Dostępny tylko w systemie Multi
		Pdesign	kW		2,5		
		SEER	kW		5,19		
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna	A		A		
		Pdesign	kW		2,5		
		SCOP	kW		3,80		
Efektywność nominalna	Roczne zużycie energii	kWh	169		252		
		kWh	921		1.068		
	EER	3,85		3,1		2,85	
	COP	3,54		3,57		3,35	
	Roczne zużycie energii	kWh	325		565		860
Etykieta energetyczna	Chłodzenie	A		B		C	
	Grzanie	B		C		C	

Jednostka wewnętrzna		FLXS	25B	35B9	50B	60B	
Obudowa	Kolor	Migdałowo-biały				Migdałowo-biały	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	490x1.050x200			490x1.050x200	
Ciężar	Jednostka	kg	16		17		
Filtr powietrza	Typ	Odlączalny/zmywalny/odporny na pleśń					
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	9,2/8,3/7,4/6,6	12,8/10,4/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	51		53		60
	Grzanie	dBA	51		59		59
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	37/34/31/29	46/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50/60 / 220-240/220-230
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	ARC433B67					

Jednostka zewnętrzna		RXS	*25L3	*35L3	50L	60B	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285		735 x 825 x 300		
Ciężar	Jednostka	kg	31,5		47		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	59		61		62
	Grzanie	dBA	59		61		62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA		-/		48/44
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA		-/		48/45
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB		-10~46		-10~46
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB		-15~18		-15~18
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP	kg	R-410A / 1 / 2.087,5		R-410A / 1,2 / 2.087,5		R-410A / 1,7 / 2.087,5
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,1		2,5		3,5
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm		6,35		6,35
	Gaz	Śr. zewn.	mm		9,5		12,7
Zasilanie	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m		-		30
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	-		-		0,020 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m		-		20,0
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	-		-		-

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Zoptymalizowane do ogrzewania

Zaprojektowane z myślą o zastosowaniach mieszkaniowych: rozwiązania nadające się nawet do najzimniejszych klimatów

- › Szeroki typoszereg możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych (naścienne, przypodłogowe) z gwarantowaną wydajnością grzewczą do temperatur zewnętrznych  $-25^{\circ}\text{C}$
- › Unikalna technologia swobodnie wiszącego wymiennika: udoskonalony cykl odszraniania pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia

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

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

Praca jednostek wewnętrznych jest cicha jak szept, a powietrze rozprowadzają po pomieszczeniu w sposób, które nie powoduje powstawania nieprzyjemnych przeciągów. Bo projekt ma znaczenie dla kontroli klimatu.



# Jednostka naścienna

Zaprojektowana z myślą o dostarczeniu najwyższej efektywności i komfortu, nawet w temperaturach do -25°C

- Godne uwagi połączenie nowoczesnego wyglądu i doskonałości technicznej z eleganckim wykończeniem w kolorze srebrnym i powierzchni antracytowej lub krystalicznej matowej bieli
- Daikin Emura zdobyła nagrodę Reddot design award 2014 przyznaną przez międzynarodowe jury dla produktów o wyjątkowym wzornictwie
- Daikin Emura zaprojektowano z myślą o idealnym zrównoważeniu przewagi technologicznej i piękna aerodynamiki
- Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- Praca cicha jak szepc: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C
- Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika udoskonalono cykl odszraniania, a to pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia



Dane dotyczące efektywności		FTXG + RXLG	25LW/S + 25M	35LW/S + 35M	
Wydajność chłodnicza Min./Nom./Maks.		kW	1,3/2,5/4,0	1,4/3,5/4,6	
Wydajność grzewcza Min./Nom./Maks.		kW	1,0/4,4/6,1 / 3,64 (3) / 3,79 (4)	1,0/ 5,1/ 6,7 / 4,22 (3) / 4,36 (4)	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	0,68	0,98	
	Grzanie	Nom.	1,02	1,31	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A++		
		Pdesign	kW	2,50	3,50
		SEER		7,04	6,67
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	124	184
		Etykieta energetyczna	A++		
		Pdesign	kW	2,50	3,00
Efektywność nominalna	SCOP		4,64	4,60	
		Roczne zużycie energii	kWh	754	913
	EER		3,68	3,57	
	COP		4,31	3,89	
	Roczne zużycie energii	kWh	340	490	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie	A	A	
	Grzanie	A	A		

Jednostka wewnętrzna		FTXG	25LW/S	35LW/S
Obudowa	Kolor		Biały/Srebrny	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	303x998x212	
Ciężar	Jednostka		12	
Filtr powietrza	Typ		Odłączalny/zmywalny/odporny na pleśń	
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	8,9/6,6/4,4/2,6
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	11,0/8,6/6,3/3,8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	54
	Grzanie		dBA	56
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	38/32/25/19
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	41/34/28/19
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		1~ / 50 / 220-240	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		ARC466A1	

Jednostka zewnętrzna		RXLG	*25M	*35M
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	550x858x330	
Ciężar	Jednostka		40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61
	Grzanie		dBA	61
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	48/44
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA	49/45
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-10~46
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-25~18
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		R-410A / 1 / 2.087,5	
	Ilość		TCO <sub>Eq</sub>	2,1
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	
	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m	
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		1~ / 50 / 220-240	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia (3) Maksymalna średnia wydajność grzewcza przy -15°C (4) Maksymalna szczytowa wydajność grzewcza przy -15°C

# Jednostka podłogowa z panelem grzewczym promieniującym

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

- Aluminiowa część przedniego panelu jednostki wewnętrznej Nexura może się rozgrzewać, tak jak zwykły grzejnik, i podnosi komfort w chłodne dni.
- Cichy i dyskretny, system Nexura oferuje wszystko co najlepsze w zakresie ogrzewania i chłodzenia, komfortu i wzornictwa.
- Jednostka rozprowadza powietrze z głośnością porównywalną do szeptu. Poziom generowanej głośności wynosi zaledwie 22dB(A) w trybie chłodzenia i 19dB(A) w trybie ogrzewania radiacyjnego. Dla porównania, szum otoczenia w cichym pomieszczeniu odpowiada średnio poziomowi 40dB(A).
- Wygodna pionowa funkcja auto swing gwarantuje pracę bez przeciągów i zapobiega zabrudzeniu sufitu
- Sterownik online (opcja): kontroluj jednostkę wewnętrzną z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- Do montażu przy ścianie lub we wnętrzu.
- Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C



› Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika udoskonalono cykl odszraniania, a to pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia

Dane dotyczące efektywności			FVXG + RXLG	25K + 25M	35K + 35M	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW	1,2/2,5/5,1	1,4/3,5/5,6	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW	1,0/4,5/6,5 / 3,53 (3) / 3,70 (4)	1,1/5,6/7,0 / 4,04 (3) / 4,21 (4)	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,71	1,02	
	Grzanie	Nom.	kW	1,16	1,55	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++		
		Pdesign	kW	2,50	3,50	
		SEER		6,99	6,59	
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	125	186	
		Etykieta energetyczna		A+		
		Pdesign	kW	3,00	3,40	
Efektywność nominalna	EER	SCOP	kWh	4,25	4,01	
		Roczne zużycie energii	kWh	988	1,187	
	COP			3,52	3,43	
				3,88	3,61	
	Roczne zużycie energii		kWh	355	510	
		Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A	A
	Grzanie		A	A		
Jednostka wewnętrzna			FVXG	25K	35K	
Obudowa	Kolor			Świeża biel		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	600 x 950 x 215		
Ciężar	Jednostka		kg	22		
Filtr powietrza	Typ			Odlączalny/zmywalny/odporny na pleśń		
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	52		
	Grzanie		dB(A)	53		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dB(A)	38/32/26/23		
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca / Ogrzewanie promiennikowe	dB(A)	39/32/26/22/19		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczterwieni			ARC466A2		
Jednostka zewnętrzna			RXLG	*25M	*35M	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x858x330		
Ciężar	Jednostka		kg	40		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	61		
	Grzanie		dB(A)	61		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dB(A)	48/44		
	Grzanie	Wysoki/Niski	dB(A)	49/45		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-10~-46		
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-25~-18		
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 1 / 2.087,5		
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,1		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35		
	Gaz	Śr. zewn.	mm	9,5		
Zasilanie	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m	20		
		Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m	15	
					15	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20		

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 w przypadku użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia (3) Maksymalna średnia wydajność grzewcza przy -15°C (4) Maksymalna szczytowa wydajność grzewcza przy -15°C

# Jednostka naścienna

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

- › Wysokiej jakości matowe, krystalicznie białe wykończenie.
- › Znakomity przepływ powietrza i rozprowadzenie powietrza
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego spada do 19 dBA!
- › Nowy wzór zdalnego sterownika, również w wysokiej jakości w, matowym, białym wykończeniu, doskonale dopasowanym do jednostki wewnętrznej
- › Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach do -25°C
- › Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika udoskonalono cykl odszraniania, a to pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia



Dane dotyczące efektywności		FTXLS + RXLS		25K + 25M		35K + 35M	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW		1,6/2,5/4,4		1,7/3,5/5,0	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW		1,0/4,7/6,6		1,0/5,4/7,2	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	kW	0,32/0,67/2,33		0,32/0,95/2,33	
	Grzanie	Min./Nom./Maks.	kW	0,24/1,10/2,36		0,24/1,31/2,88	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++			
		Pdesign	kW	2,50		3,50	
		SEER		6,62		6,91	
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	132		177	
		Etykieta energetyczna		A++			
		Pdesign	kW	3,20		3,80	
Efektywność nominalna	EER	COP	Roczne zużycie energii	kWh			
				3,74		3,69	
	4,27		4,12				
	334,5		475,5				
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A			
	Grzanie		A				

Jednostka wewnętrzna		FTXLS		25K		35K	
Obudowa	Kolor					Biały	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm			298 x 900 x 215	
Ciężar	Jednostka					12	
Filtr powietrza	Typ					Odłączalny/zmywalny/odporny na pleśń	
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min			11,2/9,1/7,0/4,1	
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min			13,3/10,0/7,8/4,2	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie					59	
	Grzanie					62	
Zasilanie	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA			45/39/33/21	
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA			47/39/33/19	
Systemy sterowania	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V				1~ / 50 / 220-240	
	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni					ARC466A9	

Jednostka zewnętrzna		RXLS		25M		35M		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm			550x858x330		
Ciężar	Jednostka					40		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie					61		
	Grzanie					61		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA			48/44		
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA			49/45		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB			-10~-46		
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB			-25~-18		
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP	kg				R-410A / 1,3 / 2.087,5		
	Ilość	TCO <sub>Eq</sub>				2,7		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm			6,35		
	Gaz	Śr. zewn.	mm			9,5		
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m			20	
		System	Bez doładowania	m			10	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m			0,02 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)		
	Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m			-	
	JW-JW	Maks.	m			15		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V				1~ / 50 / 220-240		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A				20		

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia



# Jednostka naścienna

Jednostka naścienna zapewnia wysoką efektywność i komfort, nawet w temperaturach otoczenia do **-25°C**

- › Niewielkie wymiary jednostki sprawiają, że nadaje się idealnie do projektów po renowacji, zwłaszcza do instalacji nad drzwiami
- › Znakomity przepływ powietrza i rozprowadzenie powietrza
- › Sterownik online (opcja): kontroluj klimat w pomieszczeniu z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach
- › Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika udoskonalono cykl odszraniania, a to pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia
- › Dostępna także w gamie Siesta.



Dane dotyczące efektywności		FTXL + RXL	25JV + 25M3	35JV + 35M3
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	1,2/2,5/3,4	1,3/3,5 /3,8
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	1,1/3,2/5,5 / 3,2 (3) / 3,49 (4)	1,2/3,8/6,0 / 3,69 (3) / 3,76 (4)
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	0,25/0,80/1,22	0,25/1,14/1,30
	Grzanie	Min./Nom./Maks.	0,25/0,72/1,44	0,25/0,90/1,75
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A+	
		Pdesign	kW	2,50
	SEER	kWh	6,01	5,87
	Roczne zużycie energii	kWh	146	209
Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna	A+		
	Pdesign	kW	2,50	3,00
	SCOP	kWh	4,37	4,21
Roczne zużycie energii	kWh	793	998	
Efektywność nominalna	EER		3,12	3,07
	COP		4,43	4,21
	Roczne zużycie energii	kWh	400,5	570
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie	B	
	Grzanie	A		

Jednostka wewnętrzna		FTXL	25JV	35JV
Obudowa	Kolor		Biały	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	283 x 770 x 198	
Ciężar	Jednostka		8	
Filtr powietrza	Typ		Odlączalny/zmywalny/odporny na pleśń	
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min 9,3/7,7/6,1/4,9	
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min 10,1/8,4/6,7/5,7	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA 57	
	Grzanie		dBA 57	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA 41/34/27/23	
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA 41/35/29/26	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V 1~ / 50 / 220-240	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		ARC433A87	

Jednostka zewnętrzna		RXL	25M3	35M3
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 550x858x330	
Ciężar	Jednostka		kg 40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA 61	
	Grzanie		dBA 61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA 48/44	
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA 49/45	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB -10~-46	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB -25~-18	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg R-410A / 1 / 2.087,5	
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,1	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm 6,35	
	Gaz	Śr. zewn.	mm 9,5	
Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m 15	
	System	Bez doładowania	m 10	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m 0,02 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)	
	Różnice poziomów	JW- JZ Maks.	m -	
Zasilanie	JW-JW	Maks.	m 15	
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V 1~ / 50 / 220-240	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A 20	

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia (3) Maksymalna średnia wydajność grzewcza przy -15°C (4) Maksymalna szczytowa wydajność grzewcza przy -15°C

# Jednostka przypodłogowa

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

- › Jej niewielka wysokość pozwala również na instalację pod oknem.
- › Do montażu przy ścianie lub we wnęce.
- › Automatyczny swing pionowy przesuwa kłapy w górę i w dół w celu równomiernego rozprowadzenia powietrza i temperatury w pomieszczeniu
- › Sterownik online (opcja): kontroluj jednostkę wewnętrzną z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu
- › Gwarantowana wydajność grzewcza w niskich temperaturach
- › Dzięki unikalnej technologii swobodnie wiszącego wymiennika udoskonalono cykl odszraniania, a to pozwala obniżyć koszty eksploatacyjne, bez ryzyka oblodzenia



Dane dotyczące efektywności		FVXS + RXL	25F + 25M3	35F + 35M3	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	1,3/2,5/5,1	1,4/3,5/5,6	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	1,0/4,50/6,5 / 3,44 (3) / 3,58 (4)	1,1/5,6/7,0 / 3,81 (3) / 3,91 (4)	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks. kW	0,74	1,07	
	Grzanie	Min./Nom./Maks. kW	1,19	1,62	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A		
		Pdesign	kW	2,50	3,50
		SEER		5,10	5,21
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	172	235
		Etykieta energetyczna		A+	A
		Pdesign	kW	3,20	3,60
Efektywność nominalna	EER		3,38	3,27	
		COP	3,78	3,46	
	Roczne zużycie energii	kWh	370	535	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A	A
		Grzanie		A	B

Jednostka wewnętrzna		FVXS	25F	35F
Obudowa	Kolor		Biały	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	600x700x210	
Ciężar	Jednostka	kg	14	
Filtr powietrza	Typ		Odłączalny/zmywalny/odporny na pleśń	
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca m³/min	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca m³/min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	52	
	Grzanie	dBA	52	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca dBA	38/32/26/23	39/33/27/24
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca dBA	38/32/26/23	39/33/27/24
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		ARC452A1	

Jednostka zewnętrzna		RXL	*25M3	*35M3
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x858x330	
Ciężar	Jednostka	kg	40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	61	
	Grzanie	dBA	61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski dBA	48/44	
	Grzanie	Wysoki/Niski dBA	49/45	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks. °CDB	-10~46	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks. °CWB	-25~18	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP	kg	R-410A / 1 / 2.087,5	
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,1	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn. mm	6,35	
	Gaz	Śr. zewn. mm	9,5	
Zasilanie	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks. m	20	
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks. m	15	
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 230	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 w przypadku użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia (3) Maksymalna średnia wydajność grzewcza przy -15°C (4) Maksymalna szczytowa wydajność grzewcza przy -15°C

# Wszystkie zastosowania są możliwe

## Systemy Multi

### MXS

#### Elastyczność instalacji

- Í Dostępny jest bardzo szeroki asortyment, od jednostek 2-portowych do 5-portowych, umożliwiającą dowolne zastosowania.
- Í Do 1 jednostki zewnętrznej Multi można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych.
- Í Wszystkie jednostki wewnętrzne mogą być sterowane indywidualnie i nie ma potrzeby instalowania ich w tym samym pomieszczeniu.
- Í Połącz różne typy jednostek wewnętrznych: naścienne, przypodłogowe, międzystropowe, z nawiewem obwodowym, kanałowe.
- Í Możliwa instalacja w kilku etapach.
- Í Jednostki zewnętrzne Multi split wyposażone są w sprężarkę Daikin typu „swing”, znaną z niskiego poziomu głośności i wysokiej sprawności energetycznej.
- Í Jednostki zewnętrzne Daikin są zgrabne i wytrzymałe. Można je w łatwy sposób zamontować na dachu lub tarasie, bądź po prostu umieścić na ścianie zewnętrznej.

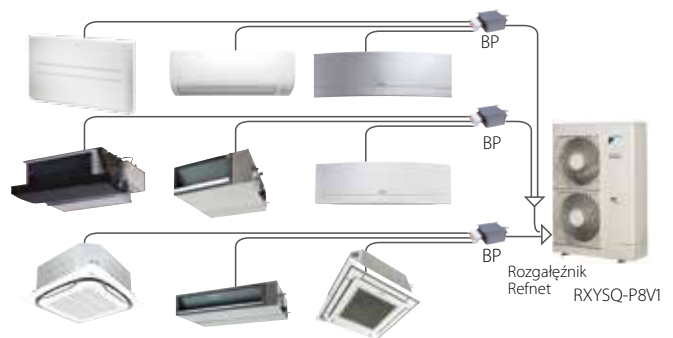




## RXYSQ

### Elastyczność instalacji

- › Do 1 jednostki zewnętrznej VRV można podłączyć maksymalnie 9 jednostek wewnętrznych
- › Wszystkie jednostki wewnętrzne mogą być sterowane indywidualnie i nie ma potrzeby instalowania ich w tym samym pomieszczeniu
- › Połącz różne typy jednostek wewnętrznych: naścienne, przypodłogowe, międzystropowe, z nawiewem obwodowym, kanałowe
- › Możliwa instalacja w kilku etapach
- › Maksymalna całkowita długość instalacji rurowej 145 m oferuje dużo większą elastyczność w zakresie doboru pozycji instalacyjnej
- › Skrzynka rozdzielcza (BP) zmienia objętość czynnika chłodniczego, aby spełnić zapotrzebowanie pomieszczenia na ogrzewanie i chłodzenie

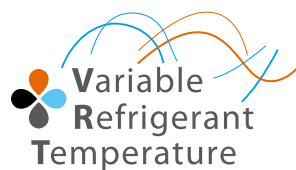


## Seria VRV IV S

Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez kompromisów na rzecz efektywności

- W 2015 roku, nasza udana gama mini VRV zostanie zaktualizowana w całości w celu jeszcze lepszego dopasowania do zastosowań mieszkaniowych, gdzie ilość miejsca jest ograniczona a oczekiwania odnośnie sprawności są bardzo wysokie.
- › Zmienna temperatura czynnika chłodniczego
- › Najmniejszy system VRV
- › Niewielka wysokość zapewnia minimalny efekt wizualny
- › Niewielki ciężar, co skraca czas instalacji i zmniejsza ilość osób niezbędnych do jej przeprowadzenia do absolutnego minimum

## VRV IV S-series



# System „Multi”

- › Jednostki zewnętrzne do zastosowań multi.
- › Agregaty zewnętrzne wyposażono w sprężarkę typu swing, znaną z niskiego poziomu głośności i wysokiej efektywności energetycznej
- › Do 1 agregatu zewnętrznego multi można podłączyć 5 jednostek wewnętrznych; wszystkie jednostki wewnętrzne są sterowane indywidualnie i nie trzeba ich instalować w tym samym pomieszczeniu, w tym samym czasie; możliwość równoczesnej pracy w trybie chłodzenia lub grzania
- › Możliwość podłączenia różnych typów jednostek wewnętrznych: np. naściennych, przypodłogowych, kanałowych itd.



Tabele doboru agregatów Multi dostępne są w formie elektronicznej. Skontaktuj się z dealerm lub sprawdź na stronie [www.daikin.pl](http://www.daikin.pl)

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE MOŻLIWE DO PODŁĄCZENIA	Jednostka naścienna										Jednostka przypodłogowa										Typ Flexi	Kaseta z nawiewem obwodowym	Całkowicie płaska kasetka	Jednostka kanałowa										Jednostka podstropowa	Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)																																			
	FTXG-L					CTXS-K					FTXS-K					FTXS-G								FTX-J3					FVXG-K							FVXS-F					FLXS-B(9)					FCQG-F					FFQ-C					FDXS-F(9)					FDBQ-B/FBQ-D					FHQ-C				
	20	25	35	50	15	35	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60																						
2MXS40H	•	•	•		•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•										•	•																																							
2MXS50H	•	•	•		•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•																																							
3MXS40K	•	•	•		•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•										•	•																																							
3MXS52E	•	•	•		•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																					
3MXS68G	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																				
4MXS68F	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																				
4MXS80E	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																				
5MXS90E	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																				

Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

Jednostka zewnętrzna				2MXS40H	2MXS50H	3MXS40K	3MXS52E	3MXS68G	4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285			735x936x300			770 x 900 x 320		
Ciężar	Jednostka		kg	38	42		49		58	72	73	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	62	63		59		61	62	66	
	Grzanie		dBA				60					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47		48	46		48		52	
	Grzanie	Nom.	dBA	48		50	47		49		52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.–Maks.	°CDB	10~46			-15~18			-10~46		
	Grzanie	Temp. zewn. Min.–Maks.	°CWB									
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 1,2 / 2.087,5	R-410A / 1,6 / 2.087,5		R-410A / 2,0 / 2.087,5	R-410A / 2,59 / 2.087,5	R-410A / 2,6 / 2.087,5		R-410A / 2,99 / 2.087,5	
		Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,5	3,3		4,2		5,4		6,2	
		Ciecz	Śr. zewn.	mm				6,35				
Połączenia instalacji rurowej	Gaz	Śr. zewn.	mm	9,5			9,52					
		Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m			20			25		
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej < 20 m)			0,02 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 30 m)					
		Różnice poziomów	JW- JZ Maks. / JW-JW Maks.	m			15			7,5		
		Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			1~ / 50 / 230				
Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16			20					

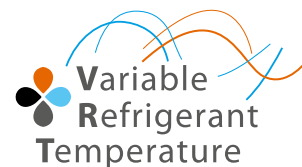
(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Seria VRV IV S

Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez kompromisów na rzecz efektywności

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

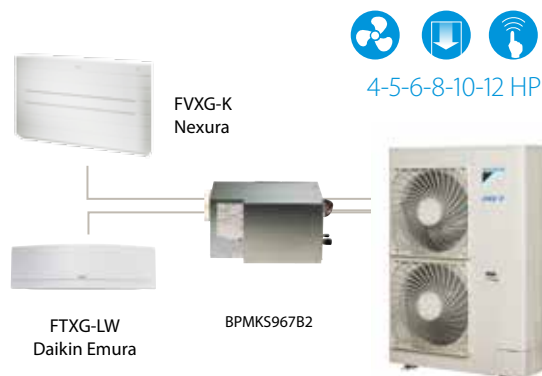
**VRV IV**  
S-series



## Seria VRV IV S

(prognozowana dostępność w 2. połowie 2015 roku)

- › Oferuje standardy VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu kontaktowego: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacją, ciepłą wodą, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Możliwość połączenia z jednostkami wewnętrznymi VRV lub stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Nexura)
- › Rozbudowana gama o jednostki 8, 10 i 12 HP do większych zastosowań, gdzie miejsce jest ograniczone (prognozowana dostępność pod koniec 2015 roku)



## Seria VRV IV S Compact

(prognozowana dostępność w 1. połowie 2015 roku)

- › Mniejsza obudowa z jednym wentylatorem idealna do zastosowań mieszkaniowych lub mniejszych zastosowań mieszkaniowych w centrach miast
- › Oferuje wszystkie główne funkcje serii VRV IV S



# VRV III-S Pompa ciepła

## VRV III-S

Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez kompromisów na rzecz efektywności

- › Do użytku w mieszkaniach i niewielkich pomieszczeniach komercyjnych
- › Niewielka powierzchnia zabudowy ułatwia montaż
- › 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: naściennych, 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
- › Uproszczona instalacja i gwarancja optymalnej efektywności wraz z automatycznym napełnianiem czynnika chłodniczego i testowaniem.
- › Możliwość sterowania klimatyzowanymi strefami utrzymuje koszty pracy systemu VRV na poziomie absolutnego minimum.
- › Możliwość podzielenia inwestycji na etapy
- › Możliwość ograniczenia maksymalnego zużycia energii od 30 do 80%, np. w okresach zwiększonego zapotrzebowania mocy elektrycznej



RXYSQ-P8V1

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE MOŻLIWE DO PODŁĄCZENIA	Jednostka naścienna												Jednostka przypodłogowa						Typ Flexi				Kaseta z nawiewem obwodowym						Całkowicie płaska kaseta						Jednostka kanałowa						Jednostka podstropowa									
	FTXG-L				CTXS-K				FTXS-K				FTXS-G		FVXG-K		FVXS-F				FLXS-B(9)				FCQG-F						FFQ-C						FDXS-F(9)						FDBQ-B / FBQ-D						FHQ-C	
	20	25	35	50	15	35	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60									
RXYSQ-P8V1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					

Jednostka zewnętrzna		RXYSQ	4P8V1	5P8V1	6P8V1
Zakres wydajności		HP	4	5	6
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	12,6	14,0	15,5
Wydajność grzewcza Nom.		kW	14,2	16,0	18,0
Pobór mocy - 50Hz	Chłodzenie	Nom.	3,24	3,51	4,53
	Grzanie	Nom.	3,12	3,86	4,57
EER			3,89	3,99	3,42
COP			4,55	4,15	3,94
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)
Indeks podłączonych Min.			50	62,5	70
jednostek wewnętrznych	Nom.			-	
	Maks.		130	162,5	182
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.345x900x320		
Ciężar	Jednostka	kg	120		
Wentylator	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.	m <sup>3</sup> /min	106		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	66	67	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	50	51	53
	Grzanie	Nom.	52	53	55
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	-5~-46		
	Grzanie	Min.~Maks.	-20~-15,5		
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP	kg	R-410A / 4,0 / 2.087,5		
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	8,4		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	9,52		
	Gaz	Śr. zewn.	15,9 (1) / 19,1 (2)	15,9 (1) / 19,1 (2)	19,1
Zasilanie	Całk. dł. orurowania System	Rzeczywista	300 (1) / 115 (2)	300 (1) / 135 (2)	300 (1) / 145 (2)
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1N~/50/220-240		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	32,0		

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

Dostawca rozgałęźnika			BPMKS967B2	BPMKS967B3
Możliwe do podłączenia jednostki wewnętrzne			1~2	1~3
Maks. wydajność możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych			14,2	20,8
Maks. liczba kombinacji			71+71	60+71+71
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	180 x 294 x 350	
Ciężar		kg	7	8





# Sky Air

## Małe systemy komercyjne

**Dlaczego Daikin Sky Air** 56

**Przegląd produktów** 60

**Zestawienie funkcji i korzyści** 64

**Dlaczego Seasonal Smart** 66

### Kasety międzystropowe

FCQG-F / RXS-L3/L	68
FCQG-F / RZQG-L9V1/L(8)Y1	70
FCQG-F / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	71
FCQHG-F / RZQG-L9V1/L(8)Y1	72
FCQHG-F / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	73
FFQ-C / RXS-L3/L	74

**NOWOŚĆ**

**NOWOŚĆ**

**NOWOŚĆ**

### Jednostki kanałowe

FBQ-D / RZQG-L9V1/L(8)Y1	76
FBQ-D / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	77
FBQ-D / RXS-L3/L	78
FDBQ-B	79
FDQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	80
FDQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	80
FDQ-B / RZQ-C	81

### Jednostki podstropowe

FHQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	82
FHQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	83
FHQ-C / RXS-L3/L	84
FUQ-C / RZQG-L9V1/L8Y1	85

### Jednostki naścienne

FAQ-C / RZQG-L9V1/L8Y1	86
FAQ-C / RZQSG-L3/9V1/L8Y1	87

**NOWOŚĆ**

### Jednostki przypodłogowe

FVQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	88
FVQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	89
FNQ-A / RXS-L3/L	90

**NOWOŚĆ**

### **Siesta sky air** (dostępne na zapytanie)

#### Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem

ACQ-D / AZQS-B8V1/BY1	91
-----------------------	----

#### Jednostki kanałowe

ABQ-C / AZQS-B8V1/BY1	92
-----------------------	----

#### Jednostki podstropowe

AHQ-C / AZQS-B8V1/BY1	93
-----------------------	----

### Układy twin/triple/double twin

RZQG-L9V1/L(8)Y1	95
RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	96
RZQ-C	97

### Rooftop (dostępne na zapytanie)

UATYQ-CY1	98
UATYP-AY1(B)	99

Więcej informacji o opcjach i wyposażeniu dodatkowym, można znaleźć na stronie 141 tego katalogu.

Sky Air



Gama 3-warstwowych inwerterów połączona z bogatym asortymentem jednostek wewnętrznych zapewnia możliwość użycia w wielu różnych zastosowaniach



- Dlaczego Sky Air?

To idealne rozwiązanie dla sektora małych systemów komercyjnych

- Typoszereg wiodących na rynku produktów przeznaczonych do małych biur, sklepów, sklepów detalicznych, restauracji, banków i pomieszczeń technicznych.
- Od **niezawodnej klimatyzacji zapewniającej wysoki komfort** do **inteligentnego wykorzystania energii** zgodnie z zastosowaniem z **elastyczną instalacją i obsługą**.
- **Duży typoszereg produktów**, które spełniają nawet najsurowsze specyfikacje budynku.
- Całkowita **kontrola** wymagań w zakresie chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń, wentylacji i rozdzielania klimatu w wejściach.

## Korzyści dla instalatorów

- › Modularne konstrukcje i fabrycznie montowane dodatkowe elementy wyposażenia ułatwiają instalację.

## Korzyści dla projektantów

- › Pełna świadomość możliwości proponowania właściwych systemów sterowania klimatem, spełniających wymagania przyszłych przepisów prawnych.
- › Dysponowanie systemami tak zaprojektowanymi, **aby integrowały się z** wszelkiego rodzaju wystrojem wnętrz z równoczesnym zapewnianiem optymalnej wydajności przy najwyższych sprawnościach sezonowych.
- › Posiadanie dostępu do innowacyjnej technologii w celu maksymalizowania sprawności sterowania klimatem całego budynku.
- › Referencje jako konsultanta i projektanta świadomego ekologicznie zyskują wyższy poziom.

## Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Systemy sterowania klimatem będą spełniać wymagania prawne znacznie przekraczając bieżące prawodawstwo.
- › Uzyskanie optymalnej sprawności sezonowej, oszczędzając dzięki temu energię i obniżając koszty.
- › System sterowania klimatem zapewni wzrost wartości budynku, co zapewni zabezpieczenie inwestycji.
- › Oszczędności na instalacji i kosztach eksploatacji, szybki zwrot inwestycji i ochrona środowiska.

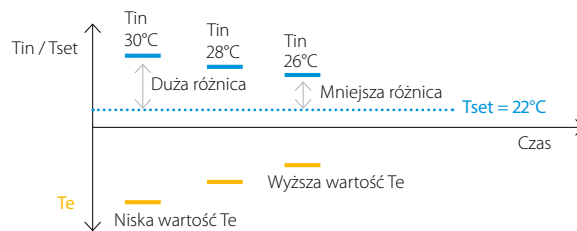
# Narzędzia marketingowe

- › Odwiedź Ekstranet: [extranet.daikineurope.com/](http://extranet.daikineurope.com/)
- › Pobierz oprogramowanie kalkulatora sezonowego: [www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/air-conditioning.jsp](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/air-conditioning.jsp)



	Seasonal Smart	Seasonal Classic	Siesta Sky Air
			
Sprawność sezonowa	Aż do A++		Aż do B
Maks. długość inst. rurowej	Aż do 75 m		Aż do 50 m
Zakres pracy	Chłodzenie	-15°C~50°C	-15°C~46°C
	Grzanie	-20°C~15,5°C	-15°C~15,5°C
Ustawienia EDP	Do zastosowań chłodzenia technicznego	-	-

Funkcja zmiennej temperatury czynnika chłodniczego: wszystkie jednostki zewnętrzne Daikin Sky Air są w stanie dostosować swoje działanie tak, aby spełnić wyjątkowe wymagania chłodzenia i grzania, bez kompromisów na rzecz efektywności.



## Funkcje specjalne

**Variable Refrigerant Temperature**

Kolejny krok w poprawie komfortu i efektywności dzięki możliwości dostosowania ustawień w momencie instalacji. Te specjalne ustawienia pozwalają dostosować wartości graniczne wahań temperatury parowania i skraplania czynnika chłodniczego do danego zastosowania.

	Wartości domyślne	Wartości dostosowane
Chłodzenie	Temperatura czynnika chłodniczego ↑ Te maks	Te maks ✓ Wyższy poziom komfortu
	Te min	Te min' ✓ Obniżone rachunki za energię
Grzanie	Temperatura czynnika chłodniczego ↑ Tc maks	Tc maks'
	Tc min	Tc min

## Możliwe do podłączenia jednostki wewnętrzne

 Kasetka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem	 Jednostka przyścienna (bez obudowy) <b>NOWOŚĆ</b>	 <b>NOWOŚĆ</b> Kasetka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem
 Kasetka z nawiewem obwodowym	 Jednostka podstropowa	 Jednostka przyścienna
 Całkowicie płaska kasetka	 Jednostka naścienna	 Jednostka kanałowa <b>NOWOŚĆ</b>
		 Jednostka kanałowa
		 Jednostka podstropowa

## Zastosowanie

	Układ pojedynczy	
	Układy twin, triple, double twin	-

## Korzyści

<ul style="list-style-type: none"> <li>Í Nadaje się do zastosowań komercyjnych wszystkich rodzajów, nawet do pomieszczeń technicznych</li> <li>Í Najlepsza efektywność!</li> <li>Í Najbardziej elastyczna instalacja</li> <li>Í Szeroki wybór możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Í Do zastosowań komercyjnych wszystkich rodzajów</li> <li>Í Dobry stosunek wartości do ceny: bardzo efektywne i wygodne jednostki wewnętrzne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Í Podstawowe rozwiązanie chłodzenia/ogrzewania dla sklepów</li> </ul>
--	--	--



JEDNOSTKA  
NAŚCIENNA



KASETA PODSTROPOWA



CAŁKOWICIE PŁASKA  
KASETA

Przegląd produktów **SkyAir**

Typ	Model		Nazwa produktu
Kaseta międzystropowa	Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia najwyższą efektywność i komfort</li> <li>- Wysoki współczynnik COP kasety gwarantuje najwyższą sprawność w zastosowaniach komercyjnych</li> <li>- Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność</li> <li>- Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort</li> <li>- Najniższa wysokość instalacji na rynku!</li> </ul> 	FCQHG-F
	Kaseta z nawiewem obwodowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort</li> <li>- Komfortowe otoczenie w zastosowaniach komercyjnych</li> <li>- Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność</li> <li>- Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort</li> <li>- Najniższa wysokość instalacji na rynku!</li> </ul> 	FCQG-F <sup>1</sup>
	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>- Modernizujesz pomieszczenie? Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!</li> </ul>	FFQ-C
	Jednostka międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem, Siesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do sklepów, które potrzebują podstawowych rozwiązań</li> <li>- 4 różne kąty nawiewu powietrza</li> <li>- Filtr powietrza zapewnia stały dopływ czystego powietrza</li> <li>- Kontrola kilku jednostek wewnętrznych w tym samym czasie</li> </ul> 	ACQ-D
Jednostka kanałowa	Jednostka kanałowa (mała)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przeznaczona do zastosowania 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>- Bez niepokojącego hałasu, dobry wycyznyk w nocy</li> <li>- Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia</li> <li>- Łatwy montaż: tacę do skroplin można umieścić z prawej lub lewej strony jednostki</li> </ul>	FDBQ-B
	Jednostka kanałowa o średnim ESP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwarancja optymalnego komfortu niezależnie od długości przewodów i typów kratki</li> <li>- Najwyższa efektywność na rynku: etykieta xxx</li> <li>- Kompaktowe wymiary wszystkich jednostek ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej</li> <li>- Najniższy poziom głośności na rynku</li> <li>- Średni spręż dyspozycyjny do 150Pa</li> <li>- Widoczne tylko kratki</li> </ul>	FBQ-D <sup>1</sup>
	Jednostka kanałowa o wysokim ESP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ESP do 200 Pa, idealne rozwiązanie do dużych budynków</li> <li>- Gwarancja optymalnego komfortu niezależnie od długości przewodów i typów kratki, dzięki automatycznej regulacji przepływu powietrza</li> <li>- Wysoki spręż dyspozycyjny do 200Pa</li> <li>- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki</li> <li>- Zmiana ESP w celu uzyskania optymalnej ilości nawiewanego powietrza</li> <li>- Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia</li> </ul>	FDQ-C
	Jednostka kanałowa o wysokim ESP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do bardzo dużych pomieszczeń</li> <li>- Wysoki spręż dyspozycyjny do 250 Pa</li> <li>- Urządzenie dyskretnie komponuje się z każdym wystrójem wnętrza - widoczne są jedynie kratki wlotu i wylotu powietrza</li> <li>- Do 26,4kW w trybie grzania</li> </ul>	FDQ-B <sup>1</sup>
	Jednostka kanałowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Idealne rozwiązanie do średniej wielkości sklepów z sufitami podwieszanymi</li> <li>- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki</li> <li>- Filtr powietrza zapewnia stały dopływ czystego powietrza</li> <li>- Łatwy montaż i konserwacja</li> <li>- Najlepsze zabezpieczenie przed możliwym wyciekami wody</li> </ul> 	ABQ-C
Jednostka ścienna	Jednostka ścienna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze</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>- 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> <li>- Prosta konserwacja, ponieważ czynności konserwacyjne można przeprowadzić od przodu urządzenia</li> </ul>	FAQ-C
Jednostka podstropowa	Jednostka podstropowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze</li> <li>- Komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coanda</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 w narożnikach lub wąskich przestrzeniach</li> <li>- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym</li> </ul>	FHQ-C <sup>1</sup>
	Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze</li> <li>- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób!</li> <li>- Możliwość łatwego montażu zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji</li> <li>- Modernizujesz pomieszczenie? Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!</li> <li>- Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia</li> <li>- Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu</li> </ul>	FUQ-C <sup>1</sup>
	Jednostka podstropowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze</li> <li>- Możliwość łatwego montażu zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji</li> <li>- Filtr powietrza zapewnia stały dopływ czystego powietrza</li> <li>- Gwarancja stałej temperatury</li> <li>- Łatwy montaż i konserwacja</li> </ul> 	AHQ-C
Jednostka przypodłogowa	Jednostka przypodłogowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do przestrzeni z wysokimi stropami</li> <li>- Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń komercyjnych z niskimi przestrzeniami podsufitowymi lub bez sufitów podwieszanych</li> <li>- Łatwy montaż zarówno w nowych, jak i istniejących budynkach</li> <li>- Nawet pomieszczenia o wysokich stropach można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób!</li> <li>- Gwarancja stałej temperatury</li> <li>- Poprawiony komfort</li> </ul>	FVQ-C
	Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaprojektowana w sposób pozwalający na jej ukrycie w podłodze lub ścianie</li> <li>- Idealna do montażu pod oknem</li> <li>- Dyskretnie ukryta w podłodze lub ścianie</li> <li>- Ograniczona przestrzeń instalacyjna</li> <li>- Bez konieczności montowania dodatkowej instalacji odprowadzania skroplin</li> </ul>	FNQ-A

1) Układy twin, triple, double twin są możliwe tylko do klasy 125



Klasa wydajności (kW)

	25	35	50	60	71	100	125	140	200	250
					•	•	•	•		
		•	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•						
					•	•	•			
	•									
		•	•	•	•	•	•	•		
							•			
									•	•
					•	•	•	•		
					•	•				
		•	•	•	•	•	•	•		
					•	•	•	•		
					•	•	•	•		
					•	•	•			
	•	•	•	•						

## Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

System	Typ	Model	Nazwa produktu	
Chłodzone powietrzem	Pompa ciepła	<b>Seasonal Smart</b> - Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych i nawet pomieszczeń technicznych - Jednostki zewnętrzne o najwyższej efektywności - Zmienna temperatura czynnika chłodniczego - Do stosowania w serwerowniach komputerowych - Technologia ponownego użycia - Praca w trybie grzania do temperatury zewnętrznej -20°C - Układy pojedyncze, twin, triple i double twin	RZQG-L9V1	
			RZQG-L(8)Y1	
		<b>Seasonal Classic</b> - Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych - Jednostki zewnętrzne o najwyższej efektywności - Technologia ponownego użycia - Zakres pracy do -15°C w trybie grzania - Układy pojedyncze, twin, triple i double twin	RZQSG-L3/L9V1	
			RZQSG-L(8)Y1	
		<b>Super Inverter</b> - Do zastosowań komercyjnych w dużych budynkach - Układy pojedyncze, twin, triple i double twin	RZQ-C	
				
		<b>Jednostka zewnętrzna Siesta</b> - Idealne rozwiązanie do podstawowego chłodzenia i ogrzewania - Łatwe w montażu jednostki zewnętrzne: na dachu, na tarasie i na ścianie - Jednostki zewnętrzne ze sprężarką swing lub scroll - Układ pojedynczy	AZQS-B8V1	
			AZQS-BY1	

## Jednostki dachowe (Rooftopy)

System	Typ	Model	Nazwa produktu	Czynnik chłodniczy	
Chłodzone powietrzem	Pompa ciepła	<b>Jednostka Rooftop</b> - Łatwa instalacja dzięki plug and play - Wysoka sprawność - Niewielkie wymiary - Fabrycznie ładowany czynnik chłodniczy - Wentylator z napędem pasowym	UATYP-AY1(B)	R-407C	
		<b>Jednostka Rooftop</b> - Łatwa instalacja dzięki plug and play - Wysoka sprawność - Funkcja free cooling i wlot świeżego powietrza - Zamiatany powrót i zasilanie powietrza - Fabrycznie ładowany czynnik chłodniczy - Wentylator z napędem pasowym	UATYQ-CY1	R-410A	




Klasa wydajności (kW)

71	100	125	140	200	250
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
	•	•	•		
				•	•
•	•	•	•		
	•	•	•		

Wydajność (klasa)

250	350	450	550	600	700	850	1.000	1.200
						•	•	•
•	•	•	•	•	•			

# Zestawienie funkcji i korzyści - jednostka wewnętrzna Sky Air

Ikony	 Sprawność sezonowa - Inteligentne wykorzystanie energii	Sprawność sezonowa daje bardziej realistyczny obraz wydajności działania klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.
	 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
 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 kłapy za pośrednictwem sterownika przewodowego umożliwiają indywidualne ustawienie każdej kłapy w celu dopasowania do nowej konfiguracji pomieszczenia. Dostępne są także opcjonalne zestawy zaślepek.
Pilot i programowany zegar	 Programowany zegar tygodniowy	Programowany zegar można ustawić tak, aby włączał 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.
	 Zdalny 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.
	 Układy twin/triple/double twin	Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne o różnej mocy. Wszystkie jednostki wewnętrzne są obsługiwane wspólnie w tym samym trybie (chłodzenie lub grzanie) jednym sterownikiem.
	 System „Multi”	Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.
	 System VRV do zastosowań mieszkaniowych	Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 9 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy, w klasie do 71). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.

Kasety międzystropowe				Jednostki kanałowe					Jednostki podstropowe			Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem	Jednostka ścienna	Jednostki przypodłogowe	
FCQHG-F	FCQG-F	FFQ-C	ACQ-D	FDBQ-B	FBQ-D	FDQ-C	FDQ-B	ABQ-C	FHQ-C	AHQ-C	FUQ-C	FAQ-C	FNQ-A	FVQ-C	
•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•		•	•	•	•		•		•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•														
•	•	•													
•	•	•	•								•				
•	•	•		•	•										
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•		•	•	•	•		•		•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•													
•	•	•	•												
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
opcja	opcja	opcja	standard		opcja				opcja	standard	opcja	opcja	opcja		
opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	standard	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	
opcja	opcja	opcja			opcja	opcja	opcja		opcja		opcja	opcja	opcja	opcja	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
standard	standard	standard	standard		standard	standard			opcja		standard	opcja			
•	•	•			•	•	•		•		•	•	•	•	
	•	•		•	•				•				•	•	
	•	•		•	•				•				•	•	

Jednostka zewnętrzna  
Seasonal Smart



Dzięki serii produktów Sky Air firma Daikin przewodzi na drodze do bardziej efektywnych i ekonomicznych rozwiązań zapewniających wyższy komfort

## Dlaczego Seasonal Smart?

- **Najwyższa jakość**
- **Wiodące i zaawansowane technologie** zintegrowane w 1 systemie
- **Najwyższe wartości efektywności sezonowej** (porównując z innymi systemami w takich samych warunkach testu)
- Optymalny **komfort i elastyczna instalacja** we wszystkich warunkach pogodowych

### Najwyższa sprawność sezonowa:

- › Wymiennik ciepła, który **optymalizuje przepływ czynnika chłodniczego** dla najczęściej występujących warunków pracy
  - › **Sterownik logiczny**, który optymalizuje efektywność w najczęściej występujących warunkach pracy i, który optymalizuje tryby pomocnicze
  - › Sprężarka typu 'swing'
- A to wszystko jest dodatkowo wzmocnione przez ustawienia zmiennej temperatury czynnika chłodniczego

### Optymalny komfort

- › Zmienna temperatura czynnika chłodniczego w celu lepszego dopasowania do wymogów zastosowania: komfortowe środowisko biurowe i niezawodne otoczenie w przypadku chłodzenia technicznego
- › Od indywidualnego sterowania jednostkami do układów centralnego zarządzania poprzez sterowniki z opcjami ekranów dotykowych i sterowniki kodowe

### Elastyczna instalacja

- › Technologia zamiany **R-22/R-407C**
- › **Szeroki zakres pracy** w trybie chłodzenia (do -15°C) i w trybie grzania (do -20°C)
- › Długie instalacje rurowe - aż do 75 m
- › Płytką drukowaną chłodzona gazem (L9V1)
- › Dostępność do płytki drukowanej (L9V1)
- › Nadaje się do stosowania w serwerowniach komputerowych (EPD)
- › Dostępność bogatego wyboru możliwych do przyłączania jednostek wewnętrznych

## Narzędzia marketingowe

- › Pobierz oprogramowanie: [www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/air-conditioning/](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/air-conditioning/)

## Korzyści dla instalatorów

Niezależnie od wymagań i ograniczeń instalacji, Seasonal Smart będzie mógł spełnić je dzięki:

- › Technologii zamiany R-22/R-407C
- › Szeroki zakres pracy w trybie chłodzenia (aż do -15°C) w celu dopasowania do zastosowań w serwerowniach
- › Szeroki zakres pracy w trybie grzania (aż do -20°C) - ogrzewanie nawet w okresie zimowym z bardzo niskimi temperaturami
- › Długie instalacje rurowe - aż do 75 m
- › Możliwość dyskretnej instalacji na ścianie dzięki ograniczonej głębokości jednostki
- › Dostępności bogatego wyboru jednostek wewnętrznych

## Korzyści dla projektantów

- › Jest liderem rynku w dziedzinie sprawności sezonowej. Jednostka pracuje w sposób bardzo efektywny zarówno latem, jak i zimą
- › Systemy z techniką zamiany R-22/R-407C: zapewniają duże oszczędności energii, szybki zwrot nakładów i efektywne ekonomicznie rozwiązanie modernizacyjne z minimalizacją przestoju
- › System ten zoptymalizowano pod względem dobrego działania w najbardziej surowych warunkach
- › Dostępny bogaty wybór jednostek wewnętrznych, umożliwiających dopasowanie do budynków z sufitami podwieszanymi i bez nich
- › Rozwiązania sterowania dostępne dla wszystkich wymagań: od indywidualnego sterowania jednostkami do układów centralnego zarządzania poprzez sterowniki z opcjami ekranów dotykowych i sterowniki kodowe

## Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Urządzenie wiodące na rynku pod względem sprawności sezonowej, które obniża rachunki za energię do minimum przez cały rok
- › Optymalny poziom hałasu i rozkład nawiewu powietrza, bez zakłóceń dla sąsiadów
- › Dostępny bogaty wybór stylowych, komfortowych i cichych jednostek wewnętrznych
- › Możliwość integracji jednostki z systemem zarządzania budynkiem
- › Niezawodny system we wszystkich warunkach meteorologicznych



## FCQG-F/FCQHG-F/AFXQ-A



# Kaseta z nawiewem obwodowym

### Unikalne funkcje pomagające w obniżeniu kosztów

- › Firma Daikin jako pierwsza wprowadziła na rynek kasety stosującą zasadę nawiewu obwodowego z czujnikami\* i 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 większy komfort

- › Schemat rozprowadzania nawiewu powietrza w zakresie 360°.
- › Czujnik obecności\* kieruje powietrze z dala 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!

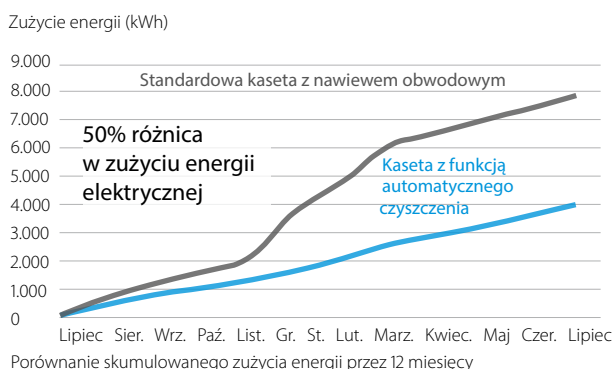
### Elastyczność instalacji

- › Kłapy 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.



## Dlaczego kaseta z nawiewem obwodowym?

- Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort w sklepach, biurach i restauracjach
- Unikalny panel z funkcją automatycznego czyszczenia

## Narzędzia marketingowe

- › Odwiedź stronę internetową: [www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/](http://www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/)

## Korzyści dla instalatorów

- › Produkt z najbardziej unikalnymi funkcjami na rynku
- › Mniej czasu potrzeba na wykonanie czynności konserwacyjnych na miejscu u klienta
- › Możliwość użycia sterownika do indywidualnego otwierania i zamykania dowolnej z czterech kłap nawiewu, co pozwala na łatwe dostosowanie do zmienionego układu pomieszczenia
- › Łatwość ustawienia opcji czujnika w celu poprawy komfortu i oszczędzania energii

## Korzyści dla projektantów

- › Produkt z najbardziej unikalnymi funkcjami na rynku
- › 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 kłapami.

\* dostępne jako opcja

# Kaseta z nawiewem obwodowym

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

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › 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!
- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 204 mm dla klasy 71
- › 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



› Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności			FCQG + RXS	*35F + 35L3	50F + 50L	60F + 60L
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW		-3,4/-	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/5,7
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW		-4,2/-	1,7/6,00/6,0	1,7/7,0/7,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,95	1,410	1,640
	Grzanie	Nom.	kW	1,2	1,620	1,990
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++		A++
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,35	6,48	6,22
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	187	270	321
		Etykieta energetyczna		A++	A++	A+
		Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
Efektywność nominalna	Chłodzenie	SCOP		4,9	4,29	4,00
		Roczne zużycie energii	kWh	949	1,426	1,646
		EER		3,58	3,55	3,48
	Grzanie	COP		3,5	3,70	3,52
		Roczne zużycie energii	kWh	475	705	820
		Etykieta energetyczna		A	A	A
				A	B	
Jednostka wewnętrzna			FCQG	35F	50F	60F
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204x840x840		
Ciężar	Jednostka		kg	18	19	
Panel dekoracyjny	Model			BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1		
	Kolor			Czysto - biały (RAL 9010)		
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	50 x 950 x 950 / 50 x 950 x 950 / 130 x 950 x 950		
	Ciężar		kg	5,4 / 5,4 / 10,3		
Filter powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń		
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	49		51
	Grzanie		dB(A)	49		51
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dB(A)	31/29/27		33/31/28
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dB(A)	31/29/27		33/31/28
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7FA532F		
	Zdalny sterownik przewodowy			BRCID52 / BRCIE52A/B		
Jednostka zewnętrzna			RXS	*35L3	50L	60L
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285		735x825x300
Ciężar	Jednostka		kg	31,5	47	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	61		62
	Grzanie		dB(A)	61		62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dB(A)	-/-	48/44	49/46
	Grzanie	Wysoki/Niski	dB(A)	-/-	48/45	49/46
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-10~46		-10~46
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~18		-15~18
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / - / 2.087,5	R-410A / 1,7 / 2.087,5	R-410A / 1,5 / 2.087,5
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	-	3,5	3,1
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35	6	6,35
	Gaz	Śr. zewn.	mm	9,52		12,70
	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m	-		30
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m		-		0,020 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m	-		20,0
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-		-

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Kaseta z nawiewem obwodowym

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

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia wysoką jakość, optymalny komfort, elastyczną instalację i wysokie wartości efektywności.
- › 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!



- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 204 mm dla klasy 71
- › 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



- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności			FCQG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,01	2,45	3,22	-	2,01	2,45	3,22	4,17
	Grzanie	Nom.	kW	1,89	2,60	3,72	-	1,89	2,60	3,72	4,30
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++		A+	-	A++		A+	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
	SEER		6,80		6,00	-	6,80		6,00	-	
	Roczne zużycie energii	kWh	350	488,971	700	-	350	489	700	-	
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Pdesign	kW	6,33	11,30	12,66	-	6,33	11,30	12,66	-
SCOP		4,20	4,61	4,10	-	4,20	4,61	4,10	-		
Roczne zużycie energii	kWh	2,110	3,431,67	4,322,927	-	2,110	3,432	4,323	-		
Efektywność nominalna	EER		3,39	3,87	3,73	3,21	3,39	3,87	3,73	3,21	
	COP		3,97	4,15	3,63	3,61	3,97	4,15	3,63	3,61	
	Roczne zużycie energii	kWh	1,005	1,225	1,610	2,085	1,005	1,225	1,610	2,085	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A		-	-	A		-	
	Grzanie		A		-	-	A		-		

Jednostka wewnętrzna			FCQG	71F	100F	125F	140F
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204x840x840		246x840x840	
Ciężar	Jednostka		kg	21		24	
Panel dekoracyjny	Model			BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1			
	Kolor			Czysto - biały (RAL 9010)			
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	50x950x950			
	Ciężar		kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4		26,0/19,2/12,4
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4		26,0/19,2/12,4
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	51	54		58
	Grzanie		dBA	51	54		58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	33/31/28	37/33/29		41/35/29
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	33/31/28	37/33/29		41/35/29
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7FA532F			
	Zdalny sterownik przewodowy			BRC1D52 / BRC1E52A/B			

Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320		
Ciężar	Jednostka		kg	77		99		80		101		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52	
	Grzanie	Nom.	dBA	50	52	53	53	50	52	53	53	
Zakres pracy	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	43	45		43	45		45		
	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB					-15~-50				
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB					-20~-15,5				
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,9 / 2,087,5		R-410A / 4 / 2,087,5		R-410A / 2,9 / 2,087,5		R-410A / 4 / 2,087,5		
	Ilość		TCO <sub>Eq</sub>	6,1		8,4		6,1		8,4		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm					9,52				
	Gaz	Śr. zewn.	mm					15,9				
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50	75		50	75		90	
		System	Równoważna	m	70	90		70	90		90	
			Bez doładowania	m					30			
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m					Patrz instrukcja instalacji			
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m					30,0				
	JW-JW	Maks.	m					0,5				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415				
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A					16		25		

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność chłodzenia przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia (3) BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych. (4) BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.



# Kaseta z nawiewem obwodowym

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

› Połączenie z Seasonal Classic zapewnia dobry stosunek wartości do pieniędzy w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych.



Dane dot. efektywności			FCQG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,12	2,88	3,74	4,45	2,88	3,74	4,45	
	Grzanie	Nom.	kW	2,08	3,05	3,96	4,54	3,05	3,96	4,54	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++		A		A++		A	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-	
		SEER		6,10	6,50	5,30	-	6,50	5,30	-	
		Roczne zużycie energii	kWh	390	511,538	792,453	-	512	792	-	
		Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A+		-		A+		-
Efektywność nominalna	Chłodzenie	Pdesign	kW	6,33	7,60	8,03	-	7,60	8,03	-	
		SCOP		4,10		4,01		4,10		4,01	
		Roczne zużycie energii	kWh	2,162	2,595,122	2,803,491	-	2,595	2,803	-	
		EER		3,21	3,30	3,21	3,01	3,30	3,21	3,01	
		COP		3,61	3,54	3,41		3,54	3,41		
Roczne zużycie energii		kWh	1,060	1,440	1,870	2,225	1,440	1,870	2,225		
	Etykieta energetyczna		A		B		-		A		
	Grzanie		A		B		-		A		
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>FCQG</b>	<b>71F</b>	<b>100F</b>	<b>125F</b>	<b>140F</b>				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204x840x840		246x840x840					
Ciężar	Jednostka		kg	21		24					
Panel dekoracyjny	Model			BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7WIW / BYCQ140D7GW1							
	Kolor			Czysto - biały (RAL 9010)							
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	50x950x950							
Ciężar		kg	5,4 / 5,4 / 10,3								
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń							
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4		26,0/19,2/12,4				
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4		26,0/19,2/12,4				
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	51	54		58				
	Grzanie		dBA	51	54		58				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	33/31/28	37/33/29		41/35/29				
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	33/31/28	37/33/29		41/35/29				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7FA532F							
	Zdalny sterownik przewodowy			BRC1D52 / BRC1E52A/B							
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>RZQSG</b>	<b>71L3V1</b>	<b>100L9V1</b>	<b>125L9V1</b>	<b>140L9V1</b>	<b>100L8Y1</b>	<b>125L8Y1</b>	<b>140LY1</b>	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320	1.430x940x320		
Ciężar	Jednostka		kg	67	77	99	82	101			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	69	70	69			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-		
	Grzanie	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58		
Zakres pracy	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	-	49						
	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-15~-46							
Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~-15,5								
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,75 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5			
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq		5,7	6,1	8,4	6,1	8,4			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52							
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9							
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50						
		System	Równoważna	m	70						
			Bez dolałowania	m	30						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	15							
	JW-JW	Maks.	m	30,0							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20				20			

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia (3) BYCQ140D7WIW ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7WIW w środowiskach zanieczyszczonych. (4) BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7WIW = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.

# Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym

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

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia wysoką jakość, optymalny komfort, elastyczną instalację i wysokie wartości efektywności.
- › Wysoki współczynnik COP kasety zapewnia najwyższą sprawność, dużo niższe zużycie energii oraz komfortowe otoczenie w zastosowaniach komercyjnych
- › 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!
- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 204 mm dla klasy 71
- › Nowoczesny panel dekoracyjny dostępny w 3 różnych wersjach: w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami, w kolorze białym (RAL9010) i z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin
- › 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



- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności		FCQHG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,66	2,15	3,00	4,00	1,66	2,15	3,00	4,00
	Grzanie	Nom.	kW	1,56	2,16	3,07	3,77	1,56	2,16	3,07	3,77
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++		-		A++		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		7,00		6,61		7,00		6,61	
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	340	475	635,401	-	340	475	635	-
		Etykieta energetyczna		A+		A++		A+		A++	
		Pdesign	kW	7,60	11,30	12,66	-	7,60	11,30	12,66	-
Efektywność nominalna	EER	SCOP	kWh	4,54	4,80	4,63	-	4,54	4,80	4,63	-
		Roczne zużycie energii	kWh	2.343	3.295,833	3.829	-	2.343	3.296	3.829	-
		COP		4,09	4,42	4,00	3,35	4,09	4,42	4,00	3,35
Etykieta energetyczna	Chłodzenie	Grzanie		A		-		A		-	
				A		-		A		-	

Jednostka wewnętrzna		FCQHG	71F	100F	125F	140F	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	288x840x840				
Ciężar	Jednostka	kg	25				
Panel dekoracyjny	Model		BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1				
	Kolor		Czysto - biały (RAL 9010)				
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	50x950x950				
			Ciężar	kg	5,4 / 5,4 / 10,3		
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna odporna na pleśń					
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	53		61	
	Grzanie		dB(A)	53		61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7FA532F				
	Zdalny sterownik przewodowy		BRC1D52 / BRC1E52A/B				

Jednostka zewnętrzna		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320	
Ciężar	Jednostka	kg	77		99		80		101	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		64		66		67		69	
	Grzanie		64		66		67		69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	48		50		51		52	
	Grzanie	Nom.	50		52		53		53	
Zakres pracy	Tryb nocny	Poziom 1	43		45		43		45	
	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB		-15~50		-15~50		-15~50	
Czynnik chłodniczy	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB		-20~-15,5		-20~-15,5		-20~-15,5	
	Typ/Ilość/GWP		kg		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5	
Połączenia instalacji rurowej	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq		6,1		8,4		8,4	
	Ciecz	Śr. zewn.	mm		9,52		15,9		15,9	
Długość inst. rurowej	Gaz	Śr. zewn.	mm		50		75		75	
	JZ-JW	Maks.	m		70		90		90	
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	System	Równoważna	m		30		30		30	
	Bez doładowania	Maks.	m		30,0		0,5		0,5	
Zasilanie Prąd - 50Hz	JW-JW	Maks.	Hz/V		1~ / 50 / 220-240		3N~ / 50 / 380-415		3N~ / 50 / 380-415	
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		A		-		16		25	
Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)										

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia (3) BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych. (4) BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.

# Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym

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

› Połączenie z Seasonal Classic zapewnia dobry stosunek wartości do pieniędzy w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych.



Dane dot. efektywności			FCQHG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,94	2,57	3,71	4,17	2,57	3,71	4,17	
	Grzanie	Nom.	kW	1,83	2,51	3,60	4,29	2,51	3,60	4,29	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++		A		-	A++		A
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-	
	SEER		6,50	6,70	5,40	-	6,70	5,40	-		
	Roczne zużycie energii	kWh	366	496,269	777,778	-	496	778	-		
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A+		-		-	A+		-
		Pdesign	kW	7,60	8,03	-	-	8,03	-	-	
SCOP		4,15	4,30	4,10	-	4,30	4,10	-			
Roczne zużycie energii	kWh	2.563	2.614,419	2.741	-	2.614	2.741	-			
Efektywność nominalna	EER		3,50	3,70	3,23	3,21	3,70	3,23	3,21		
	COP		4,10	4,30	3,75	3,61	4,30	3,75	3,61		
	Roczne zużycie energii	kWh	970	1.285	1.855	2.085	1.285	1.855	2.085		
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A		-		-	A		-
	Grzanie		A		-		-	A		-	

Jednostka wewnętrzna			FCQHG	71F	100F	125F	140F
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	288x840x840			
Ciężar	Jednostka		kg	25		26	
Panel dekoracyjny	Model			BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1			
	Kolor			Czysto - biały (RAL 9010)			
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	50x950x950			
	Ciężar		kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53		61	
	Grzanie		dBA	53		61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7FA532F			
	Zdalny sterownik przewodowy			BRC1D52 / BRC1E52A/B			

Jednostka zewnętrzna			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320			1.430x940x320	
Ciężar	Jednostka		kg	67	77	99	82			101	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70		69	70	69		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-		
	Grzanie	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	54	
Zakres pracy	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	-			49				
	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-15~46							
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~-15,5							
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,75 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5			R-410A / 4 / 2.087,5	
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq		5,7	6,1	8,4	6,1			8,4	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52							
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9							
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50						
		System	Równoważna	m	70						
			Bez doładowania	m	30						
	Dodatkový ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	15							
	JW-JW	Maks.	m	30,0							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A	20	-			20			

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia (3) BYCQ140D7W1W ma białą izolację. Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych. (4) BYCQ140D7W1 = biały panel z szarymi żaluzjami, BYCQ140D7W1W = biały panel w standardzie z białymi żaluzjami, BYCQ140D7GW1 = biały panel wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia.

# FFQ-C / FXZQ-A



## Całkowicie płaska kasetta

Prosta, funkcjonalna, genialna



- Dlaczego całkowicie płaska kasetta?
- Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

### Narzędzia marketingowe

- Pobierz oprogramowanie kalkulatora sezonowego:  
[www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/air-conditioning/](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/air-conditioning/)

### 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 klap.
- › Odpowiada stylowi wzornictwa europejskiego

### Korzyści dla projektantów

- › Wyjątkowy produkt na rynku!
- › Integruje się doskonale 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 klapami
- › 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.

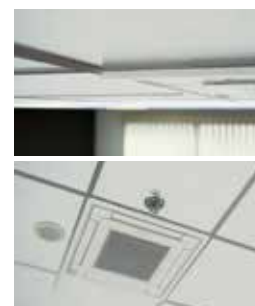
### Najwyższa efektywność

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

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

### Inne funkcje

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



# Całkowicie płaska kasetta

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

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Wyjątkowe połączenie niepowtarzalnego wzornictwa i technicznej doskonałości
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort.
- › Modernizujesz pomieszczenie? Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompki skroplin

- › Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji, ponieważ nie ma potrzeby instalowania dodatkowej wentylacji
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności				FFQ + RXS	*25C + 25L3	*35C + 35L3	50C + 50L	60C + 60L
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW	-2,5/-	-3,4/-	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/6,5	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW	-3,2/-	-4,2/-	1,7/5,8/6,0	1,7/7,0/8,0	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,56	0,92	1,560	1,890	
	Grzanie	Nom.	kW	0,82	1,2	1,660	2,050	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++		A+		
		Pdesign	kW	2,50	3,4	5,00	5,70	
	SEER		6,11	6,32	5,93	5,71		
	Roczne zużycie energii	kWh	143	188	295	349		
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A+		A		
Pdesign		kW	2,31	3,1	3,84	3,96		
SCOP			4,24	4,1	3,90	4,04		
Roczne zużycie energii	kWh	763	1,059	1,378	1,373			
Efektywność nominalna	EER		4,46	3,7	3,21	3,02		
	COP		3,9	3,5	3,49	3,41		
	Roczne zużycie energii	kWh	280	459	780	945		
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A		A		
	Grzanie		B		B			
			A	B	B	B		
Jednostka wewnętrzna				FFQ	25C	35C	50C	60C
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		260x575x575			
Ciężar	Jednostka		kg	16	17,5			
Panel dekoracyjny	Model			BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3W1				
	Kolor			biały (N9.5) / biały (N9.5) + srebrny / biały (RAL9010)				
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	46x620x620 / 46x620x620 / 55x700x700				
Ciężar		kg	2,8 / 2,8 / 2,7					
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń				
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5	
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dBA	48	51	56	60	
Zasilanie	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	31/28,5/25	34/30,5/25	39/34/27	43/40/32	
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	31/28,5/25	34/30,5/25	39/34/27	43/40/32	
Systemy sterowania	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				
	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB530 (panel standardowy) / BRC7F530W (panel biały) / BRC7F530S (panel szary)				
	Zdalny sterownik przewodowy			BRCID52 / BRCIE52A/B				
Jednostka zewnętrzna				RXS	*25L3	*35L3	50L	60L
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		550x765x285		735x825x300	
Ciężar	Jednostka		kg	31,5	47		48	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59	61		62	
	Grzanie		dBA	59	61		62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	-/-		48/44		49/46
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA	-/-		48/45		49/46
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-10~46		-10~46		
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~18		-15~18		
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / - / 2.087,5		R-410A / 1,7 / 2.087,5		R-410A / 1,5 / 2.087,5
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	-		3,5		3,1
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35		6,35		
	Gaz	Śr. zewn.	mm	9,52		12,7		
	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m	-		30		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	-		0,020 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)		
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m	-		20,0		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-		-		

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka kanałowa o średnim ESP

Gwarancja optymalnego komfortu niezależnie od długości przewodów i typów kratk

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia wysoką jakość, optymalny komfort, elastyczną instalację i wysokie wartości efektywności.
- › Najwyższa efektywność na rynku
- › Automatykzna 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
- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej nawet 285 mm
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Niskie poziomy hałasu
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › 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
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności			FBQ + RZQG	*71D + 71L9V1	*100D + 100L9V1	*125D + 125L9V1	*140D + 140L9V1	*71D + 71L8Y1	*100D + 100L8Y1	*125D + 125L8Y1	*140D + 140L8Y1	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,93	2,41	3,13	4,00	1,93	2,41	3,13	4,00	
	Grzanie	Nom.	kW	1,89	2,55	3,52	4,29	1,89	2,55	3,52	4,29	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++	A+		-	A++	A+		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-	
		SEER		6,16	5,87	5,83	-	6,16	5,87	5,83	-	
	Roczne zużycie energii		kWh	386	566	720	-	386	566	720	-	
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-	
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	-	6,00	11,30	12,70	-	
SCOP			4,35	4,78	4,37	-	4,35	4,78	4,37	-		
Roczne zużycie energii		kWh	1.931	3.310	4.069	-	1.931	3.310	4.069	-		
Efektywność nominalna	EER			3,53	3,94	3,83	3,35	3,53	3,94	3,83	3,35	
	COP			3,96	4,24	3,83	3,61	3,96	4,24	3,83	3,61	
	Roczne zużycie energii		kWh	963	1.206	1.567	2.000	963	1.206	1.567	2.000	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A			-			A		
		Grzanie		A			-			A		

Jednostka wewnętrzna			FBQ	*71D	*100D	*125D	*140D
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245x1.000x800		245x1.400x800	
Ciężar	Jednostka		kg	36,30		47	
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	18/12,50		29/23	
Wentylator - spręż dyspozycyjny	Wys./Nom./Maks. dost./Wys.		Pa	150/30/-		150/40/-	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	57		61	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	37		38	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240			

Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140L8Y1	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320		
Ciężar	Jednostka		kg	77		99		80		101		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	64		66		67		69		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	48		50		51		52		
	Grzanie	Nom.	dB(A)	50		52		53		50		
Zakres pracy	Tryb nocny	Poziom 1	dB(A)	43		45		43		45		
	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB					-15~50				
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB					-20~-15,5				
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5		
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	6,1		8,4		6,1		8,4		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm					9,52				
	Gaz	Śr. zewn.	mm					15,9				
Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50		75		50		75		
		Równoważna	m	70		90		70		90		
	System		Bez doładowania	m					30			
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m					Patrz instrukcja instalacji				
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m					30,0				
	JW-JW	Maks.	m					0,5				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415				
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A	-				16		25		

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka kanałowa o średnim ESP

Gwarancja optymalnego komfortu niezależnie od długości przewodów i typów krutek

› Połączenie z Seasonal Classic zapewnia dobry stosunek wartości do pieniędzy w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych.



Dane dot. efektywności			FBQ + RZQSG	*71D + 71L3V1	*100D + 100L9V1	*125D + 125L9V1	*140D + 140L9V1	*100D + 100L8Y1	*125D + 125L8Y1	*140D + 140LY1	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,06	2,84	3,72	4,38	2,84	3,72	4,38	
	Grzanie	Nom.	kW	1,97	2,94	3,85	4,55	2,94	3,85	4,55	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A+	A		-	A		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-	
		SEER		5,84	5,57	5,22	-	5,57	5,22	-	
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	408	597	805	-	597	805	-	
		Etykieta energetyczna			A+	A		-	A+	A	
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	-	11,30	12,70	-	
Efektywność nominalna	EER	COP		3,30	3,35	3,23	3,06	3,35	3,23	3,06	
		COP		3,81	3,67	3,51	3,41	3,67	3,51	3,41	
	Roczne zużycie energii	kWh	1.030	1.418	1.858	2.190	1.418	1.858	2.190		
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A		B	-	A		-	
		Grzanie		A		B	-	A		B	

Jednostka wewnętrzna			FBQ	*71D	*100D	*125D	*140D
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245x1.000x800		245x1.400x800	
Ciężar	Jednostka		kg	36,30		47	
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	18/12,50		29/23 34/25	
Wentylator - spręż. dyspozycyjny	Wysoki/Nom./Wysoki		Pa	150/30/-		150/40/- 150/50/-	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	57		61 66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	37		38 40	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240			

Jednostka zewnętrzna			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320	
Ciężar	Jednostka		kg	67	77		99	82		101	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70		69	70		69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-	53/-	
	Grzanie	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	54	
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	-							
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-						-15~-46	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-						-15~-15,5	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,75 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5	
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq		5,7	6,1		8,4	6,1		8,4	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52							
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9							
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50						
		System	Równoważna	m	70						
			Bez doladowania	m	30						
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	15		30,0					
	JW-JW	Maks.	m	-						0,5	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415				
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	-		-			20	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka kanałowa o średnim ESP

Gwarancja optymalnego komfortu niezależnie od długości przewodów i typów kratki

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Najwyższa efektywność na rynku
- › Automatyka 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
- › Największa jednostka w swojej klasie produktów, zaledwie 245 mm
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Niskie poziomy hałas
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym



- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia
- › Pompka kropli wbudowana w standardzie zwiększa elastyczność i szybkość instalacji
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności			FBQ + RXS	*35D + 35L3	*50D + 50L	*60D + 60L
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	3,40	-	-
Wydajność grzewcza Nom.			kW	4,00	-	-
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,060	-	-
	Grzanie	Nom.	kW	1,110	-	-
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A+	-	-
		Pdesign	kW	3,4	-	-
		SEER		5,97	-	-
	Roczne zużycie energii		kWh	199	-	-
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A+	-	-
		Pdesign	kW	2,9	-	-
SCOP			3,93	-	-	
Roczne zużycie energii		kWh	1.033	-	-	
Efektywność nominalna	EER			3,21	-	-
	COP			3,60	-	-
	Roczne zużycie energii		kWh	530	-	-
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A	-	-
		Grzanie		B	-	-

Jednostka wewnętrzna			FBQ	*35D	*50D	*60D
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245x700x800		245x1.000x800
Ciężar	Jednostka		kg	27,70		36,30
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	15/11		18/12,50
Wentylator - spręż dyspozycyjny	Wysoki/Nom.		Pa	150/30		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	60		57
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	37		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220		1~ / 50/60 / 220-240

Jednostka zewnętrzna			RXS	*35L3	50L	60L
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285	735x825x300	
Ciężar	Jednostka		kg	31,5	47	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61	62	
	Grzanie		dBA	61	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	-/-	48/44	49/46
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA	-/-	48/45	49/46
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-10~46	-10~46	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~18	-15~18	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / - / 2.087,5	R-410A / 1,7 / 2.087,5	R-410A / 1,5 / 2.087,5
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	-	3,5	3,1
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35	6,35	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	9,5	12,7	
Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	-	30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	-	0,020 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)	
	JW- JZ	Maks.	m	-	20,0	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-	-	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

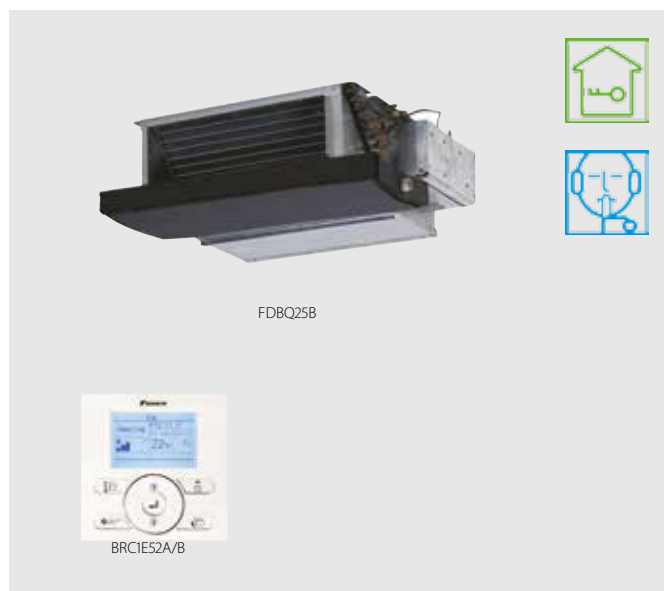
(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia



## Jednostka kanałowa (mała)

### Do zastosowań hotelowych

- › Kompaktowe wymiary (wysokość 230 mm i głębokość 652 mm) pozwalają na instalację w przestrzeni międzystropowej
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Praca cicha jak szept: poniżej poziomu ciśnienia akustycznego 28 dBA
- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia
- › W celu ułatwienia montażu, tacę do skroplin można umieścić z prawej lub lewej strony jednostki



Jednostka wewnętrzna				FDBQ	25B
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		230x652x502
Ciężar	Jednostka		kg		17,0
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna odporna na pleśń
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min		6,50/5,20
	Grzanie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min		6,95/5,20
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		55
	Grzanie		dBA		55
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA		35,0/28,0
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA		35,0/29,0
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~ / 50 / 230
Systemy sterowania	Zdalny sterownik przewodowy				BRCID52 / BRCIE52A/B

Jednostka zewnętrzna					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		
Ciężar	Jednostka		kg		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA		
	Grzanie	Nom.	dBA		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.–Maks.	°CDB		
	Grzanie	Temp. zewn. Min.–Maks.	°CWB		
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm		
	Gaz	Śr. zewn.	mm		
	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m		
	Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	
		JW-JW	Maks.	m	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		

Dostępny tylko w układzie Multi

# Jednostka kanałowa o wysokim ESP

ESP do 200, idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń

- Seasonal Smart zapewnia najwyższą jakość, Seasonal Classic oferuje dobry stosunek wartości do ceny.
- Automatyczna 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
- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego
- Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia
- Pompka skroplin wbudowana w standardzie zwiększa elastyczność i szybkość instalacji
- Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem



Dane dot. efektywności				Seasonal Smart		Seasonal Classic	
				125C + 125L9V1	125C + 125L8Y1	125C + 125L9V1	125C + 125L8Y1
Wydajność chłodnicza Nom.		FDQ + RZQG/RZQSG					
Wydajność grzewcza Nom.				12,0		12,0	
Pobór mocy				13,5		13,5	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Nom.	kW	3,20		3,74	
	Grzanie	Nom.	kW	3,53		3,85	
Efektywność nominalna	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A+		A	
		Pdesign	kW	12,00		12,00	
	SEER		5,81		5,20		
	Grzanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	722,892	723	807,692	808
		Etykieta energetyczna		A+		A	
	Pdesign	kW	12,71		7,60		
SCOP		4,21		3,90			
Roczne zużycie energii	kWh	4.226,603	4.227	2.728,205	2.728		
Efektywność nominalna	EER		3,75		3,21		
	COP		3,83		3,51		
	Roczne zużycie energii	kWh	1.600		1.870		
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie	A		A		
		Grzanie	A		B		

Jednostka wewnętrzna				FDQ	125C			
Obudowa		Kolor			Niepokryta (galwanizowana)			
Wymiary		Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.		mm	300x1.400x700			
Wymagana przestrzeń międzystropowa >				mm	350			
Ciężar		Jednostka		kg	45			
Panel dekoracyjny		Model			BYBS125D/W1			
		Kolor			Biały (10Y9/0.5)			
		Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.		mm	55x1.500x500			
		Ciężar		kg	6,5			
Filtr powietrza		Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min		39/28			
	Grzanie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min		39/28			
Wentylator - spręż dyspozycyjny		Wysoki/Nom.		Pa	200/50			
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie		dBA	66			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA		40/33			
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA		40/33			
Zasilanie		Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220			
Systemy sterowania		Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C65			
		Zdalny sterownik przewodowy			BRC1D52 / BRC1E52A/B			

Jednostka zewnętrzna				RZQG/RZQSG	125L9V1	125L8Y1	125L9V1	125L8Y1
Wymiary		Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.430x940x320		990x940x320	
Ciężar		Jednostka		kg	99	101	77	82
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie		dBA	67		70	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA		51		54	
	Grzanie	Nom.	dBA		53		58	
		Tryb nocny	Poziom 1	dBA	45		49	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.--Maks.	°CDB		-15~-50		-15~-46	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.--Maks.	°CWB		-20~-15,5		-15~-15,5	
Czynnik chłodniczy		Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 4 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5	
		Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	8,4		6,1	
Połączenia instalacji rurowej		Ciecz Śr. zewn.		mm	9,52			
		Gaz Śr. zewn.		mm	15,9			
		Długość inst. rurowej		JZ-JW Maks. m	75		50	
		System Równoważna		m	90		70	
		Bez doładowania		m	30			
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji			
		Różnice poziomów		JW- JZ Maks. m	30,0			
				JW-JW Maks. m	0,5			
Zasilanie		Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3N~ / 50 / 380-415	1~ / 50 / 220-240	3N~ / 50 / 380-415
Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-	25	-	20

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka kanałowa o wysokim ESP

ESP do 250, idealne rozwiązanie do bardzo dużych pomieszczeń

- › Wysoki spręż dyspozycyjny do 250 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Do 26,4 kW w trybie grzania



Dane dot. efektywności				FDQ + RZQ	200B + 200C	250B + 250C
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	20,0	24,1
Wydajność grzewcza Nom.				kW	23,0	26,4
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	6,23	8,58
	Grzanie	Nom.		kW	6,74	8,22
Efektywność nominalna	EER				3,21	2,81
	COP				3,41	3,21
	Roczne zużycie energii			kWh	3.115	4.290
	Etykieta energetyczna Chłodzenie/Ogrzewanie					-/-

Jednostka wewnętrzna				FDQ	200B	250B
Obudowa		Kolor		Niepowlekania		
Wymiary		Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	450x1.400x900		
Wymagana przestrzeń międzystropowa >				450		
Ciężar		Jednostka		kg	89,0	94,0
Filtr powietrza		Typ		Siatka żywiczna odporna na pleśń		
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Nom.	m <sup>3</sup> /min	69,0		89,0
	Grzanie	Nom.	m <sup>3</sup> /min	69,0		89,0
Wentylator - spręż dyspozycyjny		Wys./Nom./Nisk./Maks. dost./Wys.		Pa		
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie		dBA		
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie	Wysoki	dBA	45,0	47,0
		Grzanie	Niski	dBA	45,0	47,0
Zasilanie		Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		
Systemy sterowania		Zdalny sterownik przewodowy		1~ / 50 / 230 BRC1D52 / BRC1E52A/B		

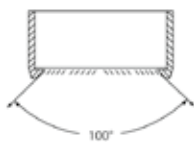
Jednostka zewnętrzna				RZQ	200C	250C
Wymiary		Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		
Ciężar		Jednostka		kg		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie				dBA	
	Grzanie				dBA	
Poziom ciśnienia akustycznego		Nom.		dBA		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.		°CDB		
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.		°CWB		
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP				kg	
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.		mm		
	Gaz	Śr. zewn.		mm		
Zasilanie	Długość inst. rurowej JZ-JW		Maks.		m	
	Różnice poziomów JW- JZ		Maks.		m	
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie				Hz/V	
Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		

(1) EER/COP wg Eurovent (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia wysoką jakość, optymalny komfort, elastyczną instalację i wysokie wartości efektywności.
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coanda: kąt nawiewu do 100°



- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8m 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. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łącze jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności		FHQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140L1Y1	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,78	2,49	3,58	4,05	1,78	2,49	3,58	4,05
	Grzanie	Nom.	kW	1,82	2,60	3,48	4,27	1,82	2,60	3,48	4,27
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A++		A+	-	A++		A+	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,95	6,11	6,01	-	6,95	6,11	6,01	-
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	342	544	699	-	342	544	699	-
		Etykieta energetyczna	A+		A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	-	7,60	11,30	14,13	-
Efektywność nominalna	EER	SCOP	kWh	4,32	4,61	4,23	-	4,32	4,61	4,23	-
		Roczne zużycie energii	kWh	2.463	3.432	4.677	-	2.463	3.432	4.677	-
	COP		3,82	3,81	3,35	3,31	3,82	3,81	3,35	3,31	
Roczne zużycie energii	Etykieta energetyczna	Chłodzenie	Grzanie	A		-	A		-		
				A		-	A		-		

Jednostka wewnętrzna		FHQ	71C	100C	125C	140C	
Obudowa	Kolor	Świeża biel					
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235x1.270x690		235x1.590x690		
Ciężar	Jednostka	kg	32		38		
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna odporna na pleśń					
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	20.5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	20.5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55	60	62	64
	Grzanie		dBA	55	60	62	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220				
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC7G53					
	Zdalny sterownik przewodowy	BRC1D52 / BRC1E52A/B					

Jednostka zewnętrzna		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140L1Y1	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320			
Ciężar	Jednostka	kg	77	99			80	101			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dBA	50	52	53		50	52	53	
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	43	45			43	45		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-15~-50							
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5							
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5			R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5			
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	6,1	8,4			6,1	8,4			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm								
	Gaz	Śr. zewn.	mm								
Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50	75			50	75		
	System	Równoważna	m	70	90			70	90		
		Bez doładowania	m	30							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji								
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	30,0							
	JW-JW	Maks.	m	0,5							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415				
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	-				16	25			

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze

› Połączenie z Seasonal Smart zapewnia wysoką jakość, optymalny komfort, elastyczną instalację i wysokie wartości efektywności.



Dane dot. efektywności		FHQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	1,97	2,96	4,15	4,45	2,96	4,15	4,45	
	Grzanie	Nom.	1,88	2,99	3,73	4,54	2,99	3,73	4,54	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A+			-	A+		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-
		SEER		5,61			-	5,61		-
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	424	592 692	748 663	-	593	749	-
		Etykieta energetyczna		A		A+	-	A	A+	-
		Pdesign	kW	7,60		-	7,60		-	
Efektywność nominalna	EER		3,46	3,21	2,89	3,01	3,21	2,89	3,01	
	COP		4,00	3,61	3,62	3,41	3,61	3,62	3,41	
	Roczne zużycie energii	kWh	985	1,480	2,075	2,225	1,480	2,075	2,225	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie	A		C	-	A	C	-	
		Grzanie	A		-	-	A	-	-	

Jednostka wewnętrzna		FHQ	71C	100C	125C	140C	
Obudowa	Kolor	Świeża biel					
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235 x 1270 x 690	235 x 1590 x 690			
Ciężar	Jednostka	kg	32	38			
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna odporna na pleśń					
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55	60	62	64
	Grzanie		dBA	55	60	62	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220				
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC7G53					
	Zdalny sterownik przewodowy	BRC1D52 / BRC1E52A/B					

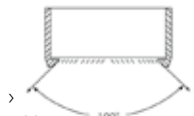
Jednostka zewnętrzna		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1430 x 940 x 320		
Ciężar	Jednostka	kg	67	77	99	82	101		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65	70	69	70	69		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-
	Grzanie	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	-	49				
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-15~-46					
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~-15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP	kg	R-410A / 2,75 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5		
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	5,7	6,1	8,4	6,1	8,4		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52					
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9					
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50				
		System	Równoważna	m	70				
		Bez doładowania	m	30					
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji					
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	15	30,0				
	JW-JW	Maks.	m	0,5					
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	-				20	

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coanda: 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 pompek skroplin
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje



- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter łączący jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności			FHQ + RXS	*35C + 35L3	50C + 50L	60C + 60L
Wydajność chłodnicza Min./Nom./Maks.			kW	-3,4/-	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/5,7
Wydajność grzewcza Min./Nom./Maks.			kW	-4/-	1,7/6,0/6,0	1,7/7,20/7,2
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,95	1,570	1,750
	Grzanie	Nom.	kW	0,98	1,790	2,170
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++		A+
		Pdesign	kW	3,4	5,00	5,70
		SEER		6,18	5,87	6,02
		Roczne zużycie energii	kWh	193	298	332
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A+		A
		Pdesign	kW	3,1	4,35	4,71
SCOP			4,43	3,86	3,87	
	Roczne zużycie energii	kWh	980	1.578	1.705	
Efektywność nominalna	EER			3,58	3,18	3,26
	COP			4,08	3,35	3,32
	Roczne zużycie energii	kWh		475	785	875
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A	B	A
		Grzanie		A	C	C

Jednostka wewnętrzna		FHQ	35C	50C	60C	
Obudowa	Kolor		Świeża biel			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	235x960x690		235x1.270x690	
Ciężar	Jednostka	kg	24	25	31	
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53	54	54
	Grzanie		dBA	53	54	54
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7G53			
	Zdalny sterownik przewodowy		BRC1D52 / BRC1E52A/B			

Jednostka zewnętrzna		RXS	*35L3	50L	60L	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285		
Ciężar	Jednostka	kg	31,5	47	48	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61	62	
	Grzanie		dBA	61	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	-/-	48/44	49/46
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA	-/-	48/45	49/46
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-10~46	-10~46	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~18	-15~18	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP	kg	R-410A / - / 2.087,5	R-410A / 1,7 / 2.087,5	R-410A / 1,5 / 2.087,5	
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	-	3,5	3,1	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35	6	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	9,5	12,7	
Zasilanie	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m	-	30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	-	-	0,020 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)	
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m	-	20,0	
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-230-240	1~ / 50 / 220-230-240	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	-	-	-	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia wysoką jakość, optymalny komfort, elastyczną instalację i wysokie wartości efektywności.
- › 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? Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzeń. Za pośrednictwem sterownika przewodowego można w prosty sposób kontrolować każdą klapę indywidualnie, można nawet je zamykać
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi lamelami, silników wentylatorów prądu stałego i pompki skroplin
- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje
- › 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°



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z rozległym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności			FUQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	6,8	9,5	12,0
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,5	10,8	13,5	7,5	10,8	13,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	1,68	2,46	3,54	1,68	2,46	3,54
	Grzanie	Nom.	kW	1,84	2,73	3,95	1,84	2,73	3,95
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++		A+		A++	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00
		SEER		6,50	6,11	5,61	6,50	6,11	5,61
		Roczne zużycie energii	kWh	366	544	749	366	544	749
	Ogrzewanie (przebieg warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A+					
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	7,60	11,30	14,13
SCOP			4,20	4,50	4,44	4,20	4,50	4,44	
	Roczne zużycie energii	kWh	2.533	3.516	4.456	2.533	3.516	4.456	
Efektywność nominalna	EER		4,05	3,86	3,39	4,05	3,86	3,39	
	COP		4,08	3,95	3,42	4,08	3,95	3,42	
	Roczne zużycie energii	kWh	840	1.230	1.770	840	1.230	1.770	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A		B		A	
	Grzanie		A		B		A		

Jednostka wewnętrzna			FUQ	71C	100C	125C
Obudowa Kolor					Świeża biel	
Wymiary Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.			mm	198x950x950		
Ciężar Jednostka			kg	25	26	
Filtr powietrza Typ				Siatka żywiczna odporna na pleśń		
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	59	64	65
	Grzanie		dB(A)	59	64	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	dB(A)	41/38/35	46/42/39	47/43/40
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	dB(A)	41/38/35	46/42/39	47/43/40
Zasilanie Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220		
Systemy sterowania Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				BRC7C58		
Zdalny sterownik przewodowy				BRC1D52 / BRC1E52A/B		

Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1
Wymiary Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.			mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320	
Ciężar Jednostka			kg	77	99		80	101	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	64	66	67	64	66	67
	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	48	50	51	48	50	51
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dB(A)	50	52	53	50	52	53
	Tryb nocny	Poziom 1	dB(A)	43	45		43	45	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-15~-50					
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5	
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq		6,1	8,4		6,1	8,4	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52					
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9					
	Długość inst. rurowej	JZ-JW Maks.	m	50	75		50	75	
		System Równoważna	m	70	90		70	90	
		Bez doladowania	m	30					
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji					
Różnice poziomów	JW- JZ Maks.	m	30,0						
	JW-JW Maks.	m	0,5						
Zasilanie Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415		
Prąd - 50Hz Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-			16	25	

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka ścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze

- › Połączenie z Seasonal Smart zapewnia wysoką jakość, optymalny komfort, elastyczną instalację i wysokie wartości efektywności.
- › 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
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- › Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od przodu urządzenia
- › Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostki z zintegrowanym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności			FAQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,8	9,5	6,8	9,5
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,5	10,8	7,5	10,8
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,00	2,63	2,00	2,63
	Grzanie	Nom.	kW	2,03	3,00	2,03	3,00
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	6,80	9,50
		SEER		6,51	6,11	6,51	6,11
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	366	544	366	544
		Etykieta energetyczna		A+			
		Pdesign	kW	6,33	10,20	6,33	10,20
Efektywność nominalna	Chłodzenie	SCOP		4,02	4,01	4,02	4,01
		Roczne zużycie energii	kWh	2.204	3.561	2.204	3.561
	Grzanie	EER		3,40	3,62	3,40	3,62
		COP		3,70	3,61	3,70	3,61
	Roczne zużycie energii	kWh	1.000	1.315	1.000	1.315	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A			
	Grzanie		A				

Jednostka wewnętrzna			FAQ	71C	100C
Obudowa	Kolor			Świeża biel	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290x1.050x238	340x1.200x240
Ciężar	Jednostka		kg	13	17
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	18/16/14	26/23/19
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	18/16/14	26/23/19
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61	65
	Grzanie		dBA	61	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	45/42/40	49/45/41
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	45/42/40	49/45/41
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB518	
	Zdalny sterownik przewodowy			BRC1D52 / BRC1E52A/B	

Jednostka zewnętrzna			RZQG	71L9V1	100L9V1	71L8Y1	100L8Y1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320
Ciężar	Jednostka		kg	77	99	80	101
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64	66	64	66
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dBA	48/-	50/-	48/-	50/-
	Grzanie	Nom.	dBA	50	52	50	52
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	43	45	43	45
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-15~50			
		Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5			
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	6,1	8,4	6,1	8,4
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52			
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9			
Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50	75	50	75
		System Równoważna	m	70	90	70	90
	Bez doładowania		m	30			
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m		
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	30,0			
	JW-JW	Maks.	m	0,5			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3N~ / 50 / 380-415	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-		16	20

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia



# Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze

› Połączenie z Seasonal Classic zapewnia dobry stosunek wartości do pieniędzy w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych.



Dane dot. efektywności			FAQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	100C + 100L8Y1
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,8		9,5
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,5		10,8
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,12		3,16
	Grzanie	Nom.	kW	2,08		3,17
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna			A+	
		Pdesign	kW	6,80		9,50
		SEER		6,05		5,61
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	393	593	593
		Etykieta energetyczna		A		A+
		Pdesign	kW	6,00		6,81
Efektywność nominalna	SCOP		3,90		4,01	
	Roczne zużycie energii	kWh	2.155	2.378	2.378	
Efektywność nominalna	EER		3,21		3,01	
	COP		3,61		3,41	
	Roczne zużycie energii	kWh	1.060		1.580	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A		B
	Etykieta energetyczna	Grzanie		A		B

Jednostka wewnętrzna				FAQ	71C	100C
Obudowa	Kolor				Świeża biel	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		290x1.050x238	340x1.200x240
Ciężar	Jednostka		kg		13	17
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min		18/16/14	26/23/19
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min		18/16/14	26/23/19
Poziom akustycznej	Chłodzenie		dB(A)		61	65
	Grzanie		dB(A)		61	65
Poziom akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dB(A)		45/42/40	49/45/41
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dB(A)		45/42/40	49/45/41
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				BRC7EB518	
	Zdalny sterownik przewodowy				BRC1D52 / BRC1E52A/B	

Jednostka zewnętrzna				RZQSG	71L3V1	100L9V1	100L8Y1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		770x900x320	990x940x320	
Ciężar	Jednostka		kg		67	77	82
Poziom akustycznej	Chłodzenie		dB(A)		65	70	69
Poziom akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dB(A)		49/47		53/-
	Grzanie	Nom.	dB(A)		51		57
	Tryb nocny	Poziom 1	dB(A)		-		49
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB			-15 ~ 46	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB			-15~-15,5	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP			kg	R-410A / 2,75 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5
	Ilość			TCO <sub>2</sub> Eq		5,7	6,1
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm			9,52	
	Gaz	Śr. zewn.	mm			15,9	
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m		50	
		System	Równoważna	m		70	
		Bez doładowania		m		30	
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji	
Zasilanie	Różnice poziomów	JW-JW	Maks.	m	15	30,0	
		JW-JW	Maks.	m		0,5	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3N~ / 50 / 380-415
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	-	20

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka przypodłogowa

## Do przestrzeni komercyjnych z wysokimi stropami

- Połączenie z Seasonal Smart zapewnia wysoką jakość, optymalny komfort, elastyczną instalację i wysokie wartości efektywności.
- Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń komercyjnych z niskimi przestrzeniami podsufitowymi lub bez sufitów podwieszanych
- Możliwość łatwego montażu zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- Zmniejszanie wahań temperatury dzięki automatycznemu wyborowi szybkości wentylatora oraz swobodnego korzystania z 3-stopniowej regulacji prędkości wentylatora. Podwyższenie komfortu w wyniku lepszego rozprowadzania strumienia powietrza z pionowego nawiewu, który umożliwia ręczne nastawianie łopatek wylotu powietrza w górnej części jednostki. Nawiew nastawny w poziomie w celu lepszego dostosowania do układu pomieszczenia (poprzez BRC1E52)



- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- Do połączenia DIII nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter - łączy jednostkę z rozległym systemem zarządzania budynkiem

Dane dot. efektywności			FVQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140L1Y1
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,02	2,49	3,74	4,17	2,02	2,49	3,74	4,17
	Grzanie	Nom.	kW	2,06	2,61	3,65	4,30	2,06	2,61	3,65	4,30
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A++	A+	-	-	A++	A+	-	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,31	5,61	-	-	6,31	5,61	-	-
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna			A+	A	-	-	A+	A	-
		Pdesign	kW	6,33	11,30	-	-	6,33	11,30	-	-
		SCOP		4,05	4,20	3,87	-	4,05	4,20	3,87	-
	Roczne zużycie energii	kWh	2.188	3.767	4.088	-	2.188	3.767	4.088	-	
Efektywność nominalna	EER			3,37	3,81	3,21		3,37	3,81	3,21	
	COP			3,64	4,14	3,70	3,61	3,64	4,14	3,70	3,61
	Roczne zużycie energii	kWh		1.010	1.245	1.870	2.085	1.010	1.245	1.870	2.085
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie			A				A		
		Grzanie			A				A		

Jednostka wewnętrzna				FVQ	71C	100C	125C	140C
Obudowa	Kolor				Świeża biel			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.850x600x270	1.850x600x350			
Ciężar	Jednostka		kg	39	47			
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	30/28/26
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	30/28/26
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55	62	63	65	65
	Grzanie		dBA	55	62	63	65	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	53/51/48
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	53/51/48
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			1~ / 50/60 / 220-240/220				
Systemy sterowania	Zdalny sterownik przewodowy			BRC1D52 / BRC1E52A/B				

Jednostka zewnętrzna				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140L1Y1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990x940x320	1.430x940x320				990x940x320	1.430x940x320		
Ciężar	Jednostka		kg	77	99				80	101		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69	
			dBA	48	50	51	52	48	50	51	52	
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie		dBA	50	52	53		50	52	53		
		Tryb nocny	Poziom 1	dBA	43	45		43	45			
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-15~50								
		Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5								
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5				R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5		
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	6,1	8,4				6,1	8,4		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52								
		Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9							
Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50	75				50	75		
		System	Równoważna	m	70	90				70	90	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Bez doładowania		m	30							
		Patrz instrukcja instalacji		kg/m								
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	30,0								
		JW-JW	Maks.	m	0,5							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415				
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			-				16		25		

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka przypodłogowa

Do przestrzeni komercyjnych z wysokimi stropami

› Połączenie z Seasonal Classic zapewnia dobry stosunek wartości do pieniędzy w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych.



Dane dot. efektywności			FVQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,12	2,96	4,27	4,45	2,96	4,27	4,45	
	Grzanie	Nom.	kW	2,08	2,99	3,96	4,54	2,99	3,96	4,54	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A			-			A	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-		9,50	12,00	-
		SEER		5,50			-		5,50		-
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A		A+		A		-	
		Pdesign	kW	6,33	7,60		-		7,60		-
		SCOP		3,86	4,01	3,85	-		4,01	3,85	-
Roczne zużycie energii	kWh	2.296	2.653	2.764	-		2.653	2.764	-		
Efektywność nominalna	EER		3,21		2,81		3,01		3,21		
	COP		3,61		3,41		3,61		3,41		
	Roczne zużycie energii	kWh	1.060	1.480	2.135	2.225		1.480	2.135	2.225	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie	A			-		A		-	
	Grzanie	A			B		-		A		

Jednostka wewnętrzna				FVQ	71C	100C	125C	140C
Obudowa	Kolor			Świeża biel				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.850x600x270	1.850x600x350			
Ciężar	Jednostka		kg	39	47			
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń				
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	18/16/14	28/25/22		28/26/24	30/28/26
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	18/16/14	28/25/22		28/26/24	30/28/26
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55	62		63	65
	Grzanie		dBA	55	62		63	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	43/41/38	50/47/44		51/48/46	53/51/48
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	43/41/38	50/47/44		51/48/46	53/51/48
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			1~ / 50/60 / 220-240/220				
Systemy sterowania	Zdalny sterownik przewodowy			BRCID52 / BRCIE52A/B				

Jednostka zewnętrzna				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320	
Ciężar	Jednostka		kg	67	77		99	82		101	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70		69	70		69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-	53/-	
	Grzanie	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	54	
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	-							
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-15~-46							
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~-15,5							
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,75 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5	
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	5,7	6,1		8,4	6,1		8,4	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52							
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9							
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50						
		System	Równoważna	m	70						
		Bez doładowania	m	30							
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	15		30,0					
	JW-JW	Maks.	m	0,5							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	-		20			

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

Zaprojektowana w sposób pozwalający na jej ukrycie w ścianie

- › Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- › 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



Dane dot. efektywności			FNQ + RXS	*25A + 25L3	*35A + 35L3	*50A + 50L	*60A + 60L
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,4	3,4	5,0	6,0
Wydajność grzewcza Nom.			kW	3,2	4,0	5,8	7,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,65	1,06	1,65	2,06
	Grzanie	Nom.	kW	0,80	1,15	1,87	2,18
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A+	A	A+	A
		Pdesign	kW	2,4	3,4	5,0	6,0
	SEER		5,63	5,21	5,72	5,51	
	Roczne zużycie energii	kWh	149	228	306	381	
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A+		A	
Pdesign		kW	2,6	2,9	4,0	4,6	
SCOP			4,24	3,88	3,93	3,80	
Roczne zużycie energii	kWh	858	1.047	1.425	1.693		
Efektywność nominalna	EER			3,69	3,21	3,03	2,91
	COP			4,00	3,48	3,10	3,21
	Roczne zużycie energii	kWh		325	530	825	1.031
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		A		B	C
		Grzanie		A	B	D	C

Jednostka wewnętrzna			FNQ	*25A	*35A	*50A	*60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	620x760x200		620x1.150x200	
Ciężar	Jednostka		kg	21		30	
Napięcie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	8,7/7,3		16,0/13,5	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220-240	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C65			
	Zdalny sterownik przewodowy			BRC1D52 / BRC1E52A/B			

Jednostka zewnętrzna			RXS	*25L3	*35L3	50L	60L
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285		735x825x300	
Ciężar	Jednostka		kg	31,5		47	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59	61	62	
	Grzanie		dBA	59	61	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	-/-		48/44	49/46
	Grzanie	Wysoki/Niski	dBA	-/-		48/45	49/46
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.--Maks.	°CDB	-10~46		-10~46	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.--Maks.	°CWB	-15~18		-15~18	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / - / 2.087,5		R-410A / 1,7 / 2.087,5	R-410A / 1,5 / 2.087,5
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	-		3,5	3,1
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	-		6,35	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	-		12,7	
Długość inst. rurowej	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m	-		30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	-		0,020 (dla długości instalacji rurowej przekraczającej 10 m)	
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m	-		20,0	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-		-	

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 w przypadku użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Do sklepów, które potrzebują podstawowych rozwiązań

- › Idealne rozwiązanie do sklepów, restauracji i biur tam, gdzie priorytetem jest wygospodarowanie jak największej przestrzeni podłogi na cele ustawienia mebli, dekoracji itp.
- › Nawiew powietrza może się odbywać w dowolnym z 4 kierunków
- › Filtr powietrza usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza
- › Łatwy montaż i konserwacja
- › Możliwość kontrolowania kilku jednostek wewnętrznych w tym samym czasie za pomocą sterownika grupowego Siesta Sky Air (opcja)
- › Pompka skroplin w standardowym wyposażeniu
- › Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji, ponieważ nie ma potrzeby instalowania dodatkowej wentylacji



Dane dot. efektywności			ACQ + AZQS	71C + 71B8V1	100C + 100B8V1	125C + 125B8V1	100C + 100BY1	125C + 125BY1
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	-	-	-	-	-
Wydajność grzewcza Nom.			kW	-	-	-	-	-
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	-	-	-	-	-
	Grzanie	Nom.	kW	-	-	-	-	-
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		A+	A	-	A	-
		Pdesign	kW	-	-	-	-	-
		SEER		5,7	5,5	-	5,5	-
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Roczne zużycie energii	kWh	-	-	-	-	-
		Etykieta energetyczna		A+	A	-	A	-
		Pdesign	kW	-	-	-	-	-
Efektywność nominalna	SCOP		kWh	4	3,85	-	3,85	-
		Roczne zużycie energii	kWh	-	-	-	-	-
	EER		-	-	3,1	-	3,1	
	COP		-	-	3,61	-	3,61	
	Roczne zużycie energii	kWh	-	-	-	-	-	
Etykieta energetyczna	Chłodzenie		-	-	B	-	B	
	Grzanie		-	-	A	-	A	

Jednostka wewnętrzna			ACQ	71C	100C	125C
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	265x820x820	300x820x820	
Ciężar	Jednostka		kg	31	39	
Panel dekoracyjny	Kolor			Biały		
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	82x990x990		
Ciężar			kg	4		
Filtr powietrza	Typ			Wyjmawalny / nadaje się do mycia		
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	24,4/20,5/17,6/15,0	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	m <sup>3</sup> /min	24,4/20,5/17,6/15,0	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	54	57	60
	Grzanie		dBA	54	56	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	41/38/35/32	44/41/38/36	47/44/43/41
	Grzanie	Wys./Nom./Nis./Cicha praca	dBA	41/38/35/32	44/41/38/36	47/44/43/41
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik przewodowy			ARCWB		

Jednostka zewnętrzna			AZQS	71B8V1	100B8V1	125B8V1	100BY1	125BY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320			
Ciężar	Jednostka		kg	67	81	82		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71	70	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dBA	48/43	53/-	54/-	53/-	54/-
	Grzanie	Nom.	dBA	50	57	58	57	58
Zakres pracy	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	-	49			
	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-5~46				
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-15~-15,5				
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,75 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5		
	Ilość	TCO <sub>Eq</sub>		5,7		6,1		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52				
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9				
Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	30				
	System	Równoważna	m	40				
		Bez dolałowania	m	30				
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji				
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	15,0				
	JW-JW	Maks.	m	-				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3N~ / 50 / 380-415		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20		-		

\*Uwaga: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka kanałowa

Idealne rozwiązanie do średniej wielkości sklepów z sufitami podwieszanymi

- › Idealne rozwiązanie do sklepów, gdzie priorytetem jest wygospodarowanie jak największej przestrzeni podłogi na meble i dekorację
- › Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Filtr powietrza usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza
- › Łatwy montaż i konserwacja
- › Podwójne zabezpieczenie systemu spustowego: najlepsza ochrona przed możliwym wyciekiem wody



Dane dot. efektywności			ABQ + AZQS	71C + 71B8V1	100C + 100B8V1	125C + 125B8V1	140C + 140B8V1	100C + 100BY1	125C + 125BY1	140C + 140BY1	
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	6,8	9,5	12,1	13,0	9,5	12,1	13,0	
Wydajność grzewcza Nom.			kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,33	3,63	4,31	4,32	3,63	4,31	4,32	
	Grzanie	Nom.	kW	2,13	3,16	3,96	4,55	3,16	3,96	4,55	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna		B				B			
		Pdesign	kW	6,80	9,50			9,50			
		SEER		4,65				4,65			
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna		A				A			
		Pdesign	kW	5,65	6,78			6,78			
		SCOP		3,80				3,80			
Roczne zużycie energii	kWh	2,082	2,499			2,498					
Efektywność nominalna	EER		2,91	2,62	2,81	3,01	2,62	2,81	3,01		
	COP		3,51	3,42	3,41		3,42	3,41			
	Roczne zużycie energii	kWh	1,165	1,813	2,153	2,159	1,813	2,153	2,159		
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		C	D	C	-	D	C	-	
	Grzanie		B				B				

Jednostka wewnętrzna				ABQ	71C	100C	125C	140C
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	285x600x1.007	378x541x1.045	378x541x1.299	378x541x1.499	
Ciężar	Jednostka		kg	35	44	50	56	
Filtr powietrza	Typ			Saranet				
Nateżenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	18,3/16,8/15,4	22,7/20,5/18,3	40,5/37,4/34,8	48,7/43,9/37,9	
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	18,3/16,8/15,4	22,7/20,5/18,3	40,5/37,4/34,8	48,7/43,9/37,9	
Wentylator - sprzęt dyspozycyjny	Wys./Nom./Nisk./Maks. dost./Wys.		Pa	90/77/64/-	70/57/45/-	150/128/111/-	150/122/92/-	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64	60		-	
	Grzanie		dBA	64	60		-	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	-/-/-	41/38/36	53/52/50	55/53/50	
	Grzanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	-/-/-	41/38/36	53/52/50	55/53/50	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				

Jednostka zewnętrzna				AZQS	71B8V1	100B8V1	125B8V1	140B8V1	100BY1	125BY1	140BY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320			
Ciężar	Jednostka		kg	67	81	102	82	101			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71	70	70			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dBA	48/43	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-	53/-	
	Grzanie	Nom.	dBA	50	57	58	54	57	58	54	
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	-	49						
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB						-5~46		
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB						-15~15,5		
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A/2,75/2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5			
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq		5,7	6,1	8,4	6,1	8,4			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm						9,52		
	Gaz	Śr. zewn.	mm						15,9		
Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	30						50	
	System	Równoważna	m	40						70	
		Bez doładowania	m						30		
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m						Patrz instrukcja instalacji		
Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	15,0						30,0	
	JW-JW	Maks.	m	-						0,5	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240					3N~ / 50 / 380-415		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20						-	

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych i bez wolnego miejsca na podłodze

- › Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń komercyjnych z niskimi przestrzeniami podsufitowymi lub bez sufitów podwieszanych
- › Możliwość łatwego montażu zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Filtr powietrza usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza
- › Zmniejszenie wahań temperatury dzięki automatycznemu wybieraniu prędkości wentylatora oraz swobodnego korzystania z 3-stopniowej regulacji prędkości wentylatora
- › Łatwa instalacja i konserwacja



Dane dot. efektywności		AHQ + AZQS	71C + 71B8V1	100C + 100B8V1	125C + 125B8V1	140C + 140B8V1	100C + 100BY1	125C + 125BY1	140C + 140BY1	
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	6,8	9,5	12,1	13,0	9,5	12,1	13,0	
Wydajność grzewcza Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom. kW	2,24	3,62	4,60	4,32	3,62	4,60	4,32	
	Grzanie	Nom. kW	2,46	3,17	3,74	4,55	3,17	3,74	4,55	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	B		-		B		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	-		9,50	-	
		SEER		4,65	4,60	-		4,60	-	
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Etykieta energetyczna	A		-		A		-	
		Pdesign	kW	6,33	7,60	-		7,60	-	
		SCOP		3,80		-		3,80	-	
Efektywność nominalna	EER		3,03	2,62	2,63	3,01	2,62	2,63	3,01	
	COP		3,05	3,41	3,61	3,41		3,61	3,41	
	Roczne zużycie energii	kWh	1.120	1.810	2.300	2.159	1.810	2.300	2.159	
	Etykieta energetyczna	Chłodzenie		B	D		-		D	
		Grzanie		D	B	A	-		B	A

Jednostka wewnętrzna		AHQ	71C	100C	125C	140C	
Obudowa	Kolor	Biały					
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	260x1.320x634	260x1.538x634	260x1.786x634	285x1.902x680	
Ciężar	Jednostka	kg	38	45	54	70	
Filtr powietrza	Typ	Wyjmawalny / nadaje się do mycia					
Natężenie przepł. pow. przez wentylator	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	23,8/21,3/18,9	31,1/27,8/24,8	34,4/30,6/27,2	43,9/39,1/28,3
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	m <sup>3</sup> /min	23,8/21,3/18,9	31,1/27,8/24,8	34,4/30,6/27,2	43,9/39,1/28,3
Wentylator - spręż. dyspozycyjny	Wysoki./Nom./Niski	Pa	0/0/0				
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	59	64	69	70	
	Grzanie	dBA	62	64	69	70	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	49/48/46	52/47/46	52/50/49	56/53/46
	Grzanie	Wysoki./Nom./Niski	dBA	49/48/46	52/47/46	52/50/49	56/53/46
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				
Systemy sterowania	Zdalny sterownik przewodowy		ARCWB				

Jednostka zewnętrzna		AZQS	71B8V1	100B8V1	125B8V1	140B8V1	100BY1	125BY1	140BY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320		
Ciężar	Jednostka	kg	67	81	102	82	101		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65	70	71	70	71	70	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dBA	48/43	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-
	Grzanie	Nom.	dBA	50	57	58	54	57	58
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	-					49
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-					-5~-46
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-					-15~-15,5
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP	kg	R-410A/2,75/2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5		
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	5,7	6,1	8,4	6,1	8,4		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52					
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9					
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	30				
		System	Równoważna	m	40				
		Bez doładowania	m	30					
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
	Różnice poziomów	JW-JW	Maks.	m	30,0				
		JW-JW	Maks.	m	0,5				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20		-				

(1) EER/COP wg Eurovent 2012 do użytku wyłącznie poza UE (2) Nominalna efektywność: chłodzenie przy 35°/27° nominalnego obciążenia, grzanie 7°/20° nominalnego obciążenia

# Układy 'twin', 'triple' i 'double twin'



## Korzyści

### Klimatyzacja w długich pomieszczeniach lub o nieregularnym kształcie

Zastosowania twin/triple/double twin umożliwiają pracę do 4 jednostek wewnętrznych w pomieszczeniach w kształcie litery L, U lub długich pomieszczeniach w połączeniu z jedną jednostką zewnętrzną. Wszystkie jednostki wewnętrzne są równocześnie sterowane.

### Najszerzy wybór

Do zastosowań twin/triple/double twin można dobrać różne typy jednostek wewnętrznych - naściennie, kanałowe, kasety itd.

### Idealny komfort w każdej części pomieszczenia



Optymalna efektywność i równomierny rozkład temperatury w każdej części pomieszczenia długiego lub o nieregularnym kształcie

### Korzyści dla instalatorów

› Mniejsza długość orurowania, ponieważ do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć wszystkie jednostki wewnętrzne

### Korzyści dla projektantów

- › Idealne rozwiązanie do długich pomieszczeń lub o nieregularnym kształcie
- › Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 4 jednostki wewnętrzne
- › Powietrze jest równomiernie rozprowadzane w pomieszczeniu, ponieważ mniejsze jednostki wewnętrzne są instalowane w różnych miejscach

### Korzyści dla użytkowników końcowych

- › Kontrola nad wszystkimi jednostkami wewnętrznymi w tym samym czasie i za pośrednictwem 1 sterownika przewodowego
- › Na dachu, tarasie lub przy ścianie zewnętrznej znajduje się tylko 1 jednostka zewnętrzna, która kontroluje maksymalnie 4 jednostki wewnętrzne
- › Takie same odczucie komfortu w każdej części pomieszczenia

Seasonal Classic



Seasonal Smart



Super Inverter





# Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych i nawet pomieszczeń technicznych

- › Najwyższa efektywność:
  - sprężarka o znacznie zwiększonej sprawności.
  - sterownik logiczny, który optymalizuje efektywność w najczęściej występujących warunkach pracy i, który optymalizuje tryby pomocnicze (gdy jednostka nie jest aktywna)
  - wymiennik ciepła, który optymalizuje przepływ czynnika chłodniczego dla najczęściej występujących warunków pracy (temperatura i obciążenie)
  - za pośrednictwem lepszych sprawności nominalnych
- › Idealna równowaga między równowagą a komfortem dzięki zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego: najwyższa efektywność sezonowa przez większość roku i szybka reakcja w najcieplejsze dni



- › Nadaje się do stosowania w serwerowniach komputerowych (EPD)
- › Ponowne wykorzystanie technologii R-22 lub R-407C



- › Praca w trybie grzania do temperatury zewnętrznej -20°C
- › Gwarancja niezawodnego chłodzenia, dzięki płytce drukowanej chłodzonej gazem, ponieważ nie wpływa na nie temperatura otoczenia



- › Maksymalna długość orurowania do 75 m, maksymalna długość rur to 5 m
- › Jednostki zewnętrzne Daikin są zgrabne, solidne i można je łatwo montować na dachu lub tarasie, albo po prostu ustawić przy zewnętrznej ścianie
- › Jednostki zoptymalizowane pod kątem efektywności sezonowej, która wskazuje, jak skutecznie działa klimatyzator przez cały sezon grzewczy lub chłodniczy
- › Kompatybilne z D-BACS

	FCQHG-F			FCQG-F			FFQ-C			FDXS-F (9)			FBQ-D				FHQ-C			FAQ-C FUQ-C			FNQ-A		
klasa wydajności	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	35	50	60		
RZQG71L9V1 RZQG71L8Y1		2				2						2				2							2		
RZQG100L9V1 RZQG100L8Y1		3	2			3	2			3	2		3	2		3	2					3	2		
RZQG125L9V1 RZQG125L8Y1		4	3	2		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2				4	3	2	
RZQG140L9V1 RZQG140LY1	2	4	3		2	4	3			4	3		4	3		4	3		2	2	2	4	3		

Jednostka zewnętrzna		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990x940x320			1.430x940x320			990x940x320			1.430x940x320		
Ciężar	Jednostka		kg	77	99			80	101						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52				
	Grzanie	Nom.	dB(A)	50	52	53		50	52	53					
	Tryb nocny	Poziom 1	dB(A)	43	45			43	45						
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-15~50											
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5											
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5			R-410A / 4 / 2.087,5			R-410A / 2,9 / 2.087,5			R-410A / 4 / 2.087,5		
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	6,1	8,4			6,1	8,4						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52											
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9											
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50	75			50	75					
		System	Równoważna	m	70	90			70	90					
		Bez doładowania		m	30										
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji											
Zasilanie	Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	30,0										
		JW-JW	Maks.	m	0,5										
Prąd - 50Hz	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415								
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-			16	25							

# Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych

- › Najwyższa efektywność:
- › sprężarka o znacznie zwiększonej sprawności.
- › sterownik logiczny, który optymalizuje efektywność w najczęściej występujących warunkach pracy i, który optymalizuje tryby pomocnicze (gdy jednostka nie jest aktywna)
- › wymiennik ciepła, który optymalizuje przepływ czynnika chłodniczego dla najczęściej występujących warunków pracy (temperatura i obciążenie)
- › za pośrednictwem lepszych sprawności nominalnych
- › Ponowne wykorzystanie technologii R-22 lub R-407C



- › Gwarantowana praca w trybie grzania do temperatury -15°C
- › Gwarancja niezawodnego chłodzenia, dzięki płytce drukowanej chłodzonej gazem, ponieważ nie wpływa na nie temperatura otoczenia.
- › Maksymalna długość orurowania do 50 m, maksymalna długość rur to 5 m.



- › Jednostki zewnętrzne Daikin są zgrabne, solidne i można je łatwo montować na dachu lub tarasie, albo po prostu ustawić przy zewnętrznej ścianie
- › Jednostki zoptymalizowane pod kątem efektywności sezonowej, która wskazuje, jak skutecznie działa klimatyzator przez cały sezon grzewczy lub chłodniczy
- › Kompatybilne z D-BACS

klasa wydajności	FCQHG-F		FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D				FHQ-C			FAQ-C		FNQ-A		
	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	35	50	60	
RZQSG71L3V1		2				2			2			2				2						2		
RZQSG100L9V1	RZQSG100L8Y1	3	2			3	2		3	2		3	2			3	2					3	2	
RZQSG125L9V1	RZQSG125L8Y1	4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2				4	3	2
RZQSG140L9V1	RZQSG140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3	2	4	3		2	2	4	3		

Jednostka zewnętrzna			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	990x940x320	1.430x940x320							
Ciężar	Jednostka		kg	67	77	77	99	82	82	101							
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	70	69	69	70	69							
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom./Ciche działanie	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-	53	54	53							
	Grzanie	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	54							
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	-		49			49								
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB							-15~46							
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB							-15~15,5							
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg	R-410A / 2,75 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5							
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	5,7	6,1	6,1	8,4	6,1	6,1	8,4							
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm							9,52							
	Gaz	Śr. zewn.	mm							15,9							
	Długość inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m							50						
		System	Równoważna	m							70						
		Bez doładowania		m							30						
		Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m							Patrz instrukcja instalacji						
Różnice poziomów	JW- JZ	Maks.	m	15								30,0					
	JW-JW	Maks.	m							0,5							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V							1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415				
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20								-			20		

# Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

Kompletny system do zastosowań komercyjnych

› Ponowne użycie istniejącej technologii R-22 lub R-407C



- › Gwarantowana praca w trybie grzania do temperatury -15°C
- › Tryb nocny w standardzie
- › Maksymalna długość orurowania 100 m
- › Maksymalna różnica wysokości instalacji do 30 m

Super Inverter



RZQ200-250C

klasa wydajności	FCQG-F					FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D					FHQ-C					FUQ-C			FAQ-C			FDQ-C		FNQ-A	
	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	125	50	60				
RZQ200C	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2		3	2		3	2		4	3				
RZQ250C		4			2		4		4		4			4		2			2			2				2		4			

Jednostka zewnętrzna				RZQ	200C		250C	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		1.680x930x765			
Ciężar	Jednostka		kg		183		184	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA		78		78	
	Grzanie		dBA		78		78	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA		57		57	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB		-5,0~46,0		-5,0~46,0	
	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB		-15,0~15,0		-15,0~15,0	
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość/GWP		kg		R-410A / 8,3 / 2.087,5		R-410A / 9,3 / 2.087,5	
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq		17,3		19,4	
Połączenia instalacji rurowej	Długość inst. rurowej JZ-JW	Maks.	m		100		-	
	Różnice poziomów JW- JZ	Maks.	m		-		-	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		3N~ / 50 / 380-415			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		20			

## Rooftop (dostępne na zapytanie)

- › Prosta instalacja dzięki koncepcji 'plug and play' i konfiguracji pojedynczej instalacji; bez dodatkowych wymagań dotyczących instalacji, ponieważ boki jednostki zewnętrznej i wewnętrznej są wstępnie podłączone
- › Wysoce skuteczna i wytrzymała sprężarka spiralna
- › Szeroki zakres pracy
- › Płaska, górna konstrukcja pozwala na maksymalne wykorzystanie miejsca magazynu i skrzyni
- › Możliwe bezpłatne chłodzenie i wlot świeżego powietrza przy wykorzystaniu ekonomizera
- › Zamienny powrót i zasilanie powietrza: wentylator można montować w dwóch kierunkach
- › Fabrycznie naładowany czynnik chłodniczy zapewnia czystą i skuteczną pracę
- › Wentylator z przekładnią pasową pozwala na regulację objętości powietrza i ciśnienia statycznego zgodnie z wymaganiami
- › Regulowane koło pasowe wentylatora w wyposażeniu standardowym umożliwia uzyskanie szerokiego zakresu objętości powietrza zasilającego i sprężu dyspozycyjnego
- › Nagrzewnice z ochroną anti-korozyjną



Jednostka wewnętrzna				UATYQ	250CY1	350CY1	450CY1	550CY1	600CY1	700CY1	
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	27,340	35,580	44,720	55,690,000	66,820	72,600	
Wydajność grzewcza Nom.				kW	24,910	34,790	41,790	53,930	61,690	69,610	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	8,140	10,780	13,040	16,740	19,650	21,610		
		Nom.	kW	7,330	10,840	12,860	15,540	18,580	21,420		
EER					3,36	3,30	3,43	3,33	3,40	3,36	
COP					3,40	3,21	3,25	3,47	3,32	3,25	
Parownik	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	m <sup>3</sup> /min	93,6	121,8	160,2	189,6	206,7	235,02		
		Spręż dyspozycyjny	Pa	147		206					
Połączenia inst. rur. parownika				Otwór pompki skroplin	Sr. zewn.	25,4					
Skraplacz	Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.150	1.028	1.130	1.048	1.302	1.454	
			Szerokość	mm	1.638			2.209			
			Głębokość	mm	2.063	2.113				2.670	
	Ciężar	Jednostka	kg	445	580	610	830	880	1.020		
Obudowa				Kolor	Jasno-szary						
Natężenie przepł. pow.				Chłodzenie	cfm	8.230	12.000	12.100	12.900	20.200	21.200
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB	0~52							
		Grzanie	Min.-Maks.	°CWB	-15~-18						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.				dBA	68	64	65	68	70		
Poziom mocy akustycznej Nom.				dBA	82	83		87	90		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5							
	Ilość			kg	6,1	5,8	7,2	8,7	10,4	11,6	
	Ilość			TCO <sub>Eq</sub>	12,7	12,1	15,0	18,2	21,7	24,2	
Zasilanie				Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V					3~/50/380-415	

### Opcja ekonomizera

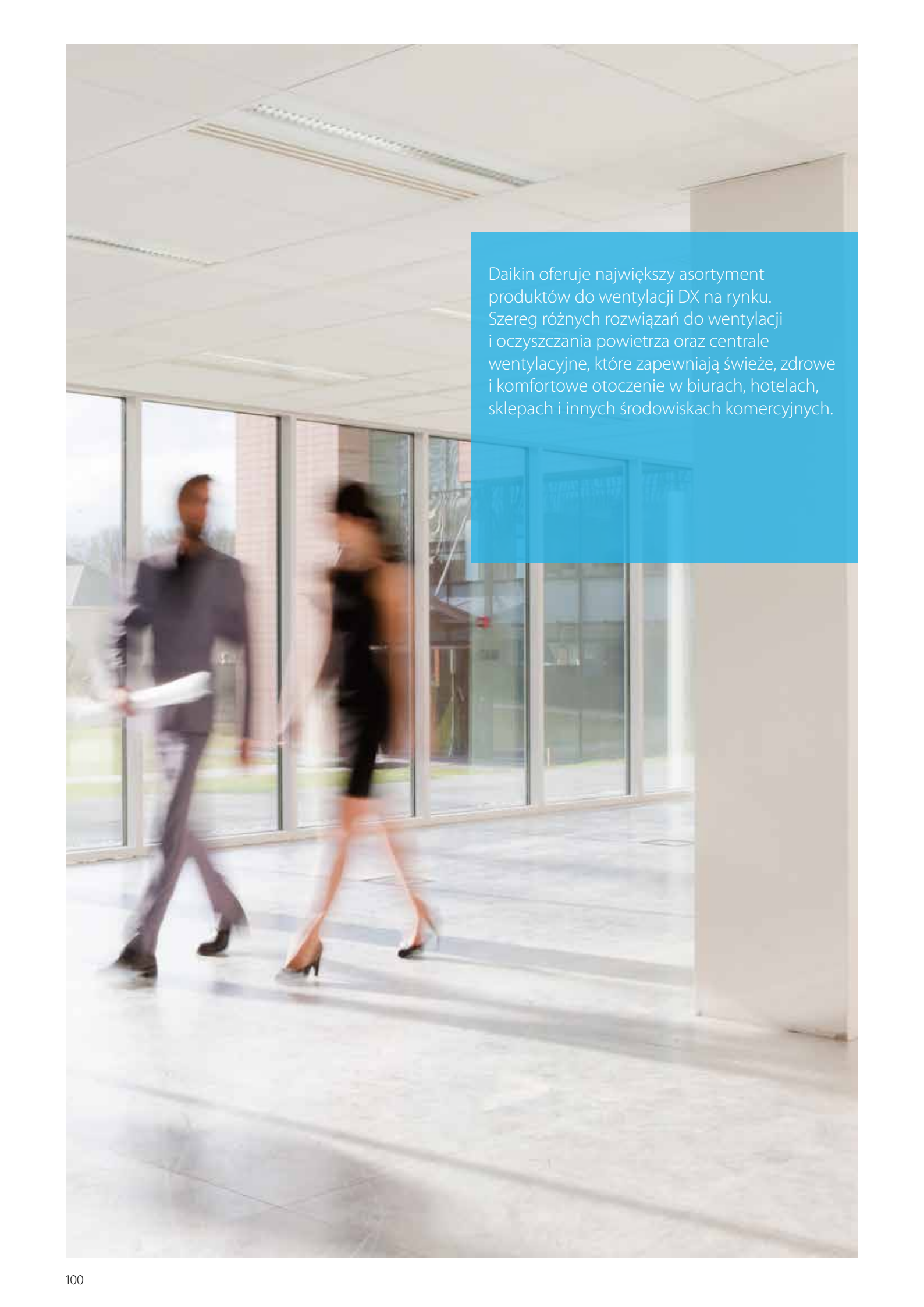
Jednostka wewnętrzna				ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1	
Wymiary	Jednostka zapakowana	Wysokość	mm	534							
		Szerokość	mm	1.440	1.430		1.458				
		Głębokość	mm	1.144	1.124		1.564				
Ciężar	Jednostka	kg			51	42	43	53	54	69	
		kg			152	140	141	165	166	181	
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	l/s	1.560	2.030	2.670	3.160	3.445	3.917		
			cfm	3.300	4.300	5.650	6.700	7.300	8.300		
Zasilanie				Napięcie	V					24 DC	
Opcja dla Test Standard					UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1	
					ISO 13253						

## Rooftop (dostępne na zapytanie)

- › Prosta instalacja dzięki koncepcji 'plug and play' i konfiguracji pojedynczej instalacji; bez dodatkowych wymagań dotyczących instalacji, ponieważ boki jednostki zewnętrznej i wewnętrznej są wstępnie podłączone
- › Fabrycznie naładowany czynnik chłodniczy zapewnia czystą i skuteczną pracę
- › Wentylator z przekładnią pasową pozwala na regulację objętości powietrza i ciśnienia statycznego zgodnie z wymaganiami
- › Płaska, górna konstrukcja pozwala na maksymalne wykorzystanie miejsca magazynu i skrzyni
- › Wysoce skuteczna i wytrzymała sprężarka spiralna
- › Nagrzewnice z ochroną anty-korozyjną



Jednostka zewnętrzna				UATYP	850AY1B	10AY1	12AY1
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	78,6	101,110	109,609
Wydajność grzewcza Nom.				kW	87,78	102,290	126,314
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	36,10	43,170	48,200	
	Grzanie	Nom.	kW	32,10	41,670	46,800	
EER					2,18	2,34	2,27
COP					2,73	2,45	2,70
Parownik	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie		m <sup>3</sup> /min	263,33	312	354	
	Spręż dyspozycyjny		Pa		294		
Połączenia inst. rur. parownika	Otwór pompki skroplin Śr. zewn.		mm		25,40		
Skraplacz	Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.735		1.974
			Szerokość	mm	2.250		2.252
			Głębokość	mm	2.800		3.180
	Ciężar	Jednostka	kg	1.350	1.510	1.600	
Obudowa	Kolor				Jasno-szary		
	Materiał			-	Galwanizowana elektrycznie stal miękka		
	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie		cfm	-	20.000		
Zakres pracy	Chłodzenie Min.-Maks.		°CDB		20~46		
	Grzanie Min.-Maks.		°CWB		-15~20		
Poziom mocy akustycznej Nom.				dB(A)		-	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-407C / 1.773,9	R-407C / 1.773,9	R-407C / 1.773,9	
	Ilość		kg	9,6	13,5	20,0	
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	17,0	23,9	35,5	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3N~/50/380-415		3~/50/380-415	



Daikin oferuje największy asortyment produktów do wentylacji DX na rynku. Szereg różnych rozwiązań do wentylacji i oczyszczania powietrza oraz centrale wentylacyjne, które zapewniają świeże, zdrowe i komfortowe otoczenie w biurach, hotelach, sklepach i innych środowiskach komercyjnych.

# Wentylacja i kurtyny powietrzne Biddle

## Wentylacja

102

Wentylacja z odzyskiem ciepła	
VAM-FA/FB	104
VH - grzałka elektryczna	105
VKM-GB(M)	106

## Centrale wentylacyjne

Przegląd i możliwości sterowania	107
VRV	110
ERQ	112
Zawory rozprężne i moduły sterujące	113

## Kurtyny powietrzne Biddle

Kurtyna powietrzna Biddle dla ERQ	114
Kurtyna powietrzna Biddle dla VRV i Conveni-pack	115



VAM - WENTYLACJA Z ODZYSKIEM  
CIEPŁA



KURTYNA POWIETRZNA  
BIDDLE CYV







# Wentylacja z odzyskiem ciepła

## Wentylacja z odzyskiem ciepła w standardzie

- › Ergooszczędny układ wentylacji z funkcją ogrzewania, chłodzenia i odzysku wilgoci
- › Idealne rozwiązanie do sklepów, restauracji i biur tam, gdzie priorytetem jest wygospodarowanie jak największej przestrzeni podłogi na cele ustawienia mebli, dekoracji itp.
- › Funkcja „Free Cooling” dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i utrzymuje jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika CO2
- › Może być używany jako jednostka wolnostojąca lub zintegrowana z systemem VRV
- › Szeroka gama jednostek: przepływy powietrza od 150 do 2000 m<sup>3</sup>
- › Dostępność filtrów o wysokiej efektywności w klasach F6, F7, F8
- › Skrócone czasy instalacji dzięki łatwej regulacji nominalnego natężenia przepływu powietrza, co zmniejsza potrzeby stosowania przepustnic w porównaniu z instalacjami tradycyjnymi.
- › Specjalnie zaprojektowany wymiennik ciepła z wkładem HEP (High Efficiency Paper)
- › Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- › Może działać przy nad- i podciśnieniu
- › Kompleksowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin



Wentylacja		VAM	150FA	250FA	350FB	500FB	650FB	800FB	1000FB	1500FB	2000FB	
Pobór mocy - 50Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Ultra wysoki	kW								
	Tryb obejściowy	Nom.	Ultra wysoki	kW								
Sprawność wymiany temperatury - 50 Hz	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska			%								
Sprawność wymiany entalpii - 50 Hz	Chłodzenie	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska		%								
	Grzanie	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska		%								
Tryb pracy	Tryb wymiany ciepła / tryb obejściowy / tryb odświeżania											
System wymiany ciepła	Powietrze - powietrze w przepływie krzyżowym (ciepło jawne + ciepło utajone)											
Element wymiany ciepła	Specjalnie przetworzony papier niepalny											
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		mm		mm		mm		mm	
Ciężar	Jednostka	kg										
Obudowa	Materiał											
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	m <sup>3</sup> /h									
	Tryb obejściowy	Ultra wysoki	m <sup>3</sup> /h									
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50 Hz	Ultra wysoki	Pa										
	Wysoki	Pa										
Filtr powietrza	Niski	Pa										
	Typ	Włóknina wielokierunkowa										
Poziom ciśnienia akustycznego - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	dBA									
	Tryb obejściowy	Ultra wysoki	dBA									
Zakres pracy	Min.	°CDB										
	Maks.	°CDB										
	Wilgotność względna	%										
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP	- / -										
Średnica przewodu łączącego	mm		mm		mm		mm		mm		mm	
Zasilanie	Liczbaz faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V									
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A									

## VH

- › Kompleksowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin
- › Podwyższenie poziomu komfortu przy niskich temperaturach zewnętrznych dzięki podgrzewaniu powietrza zewnętrznego
- › Koncepcja zintegrowanego grzejnika elektrycznego (nie są wymagane dodatkowe akcesoria)
- › Standardowy podwójny przepływ powietrza i czujnik temperatury
- › Elastyczne sterowanie z regulowaną nastawą
- › Zwiększenie bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu 2 wyłączników: ręcznego i automatycznego
- › Integracja z BMS dzięki:
  - beznapięciowemu przekaźnikowi dla wskazań błędów
  - stałoprądowemu sygnałowi wejściowemu 0-10V do regulacji nastawy



GRZAŁKA ELEKTRYCZNA DLA VAM	VH	(VH)
Napięcie zasilania		220/250 V prądu przemiennego , 50/60 Hz +/-10%
Prąd wyjściowy (maksymalny)		19A przy 40°C (temp. otoczenia)
Czujnik temperatury		5 kiloomów w temp. 25°C (tabela 502 1T)
Zakres regulacji temperatury		0 do 40°C / (0-10V 0-100%)
Bezpiecznik układu sterowania		20 x 5mm 250mA
Wskaźniki LED		Włączenie zasilania - żółty Włączenie grzejnika - czerwony (światło ciągle lub migoczące, wskazujące sterowanie impulsowe) Usterka przepływu powietrza - czerwony
Otworki montażowe		98mm x 181mm środkowe otworki 5 mm ø
Maksymalna temperatura otoczenia przy skrzynce zaciskowej		35°C (podczas pracy)
Automatyczne odłączenie ze względu na wysoką temperaturę		Nastawa 100°C
Ręcznie resetowane odłączenie ze względu na wysoką temperaturę		Nastawa 125°C
Sygnał uruchamiający przekaźnik		1A 120V prądu przemiennego lub 1A 24V prądu stałego
Sygnał wejściowy nastawy z BMS		Prąd stały 0-10 V

		VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Wydajność	kW		1	1	1	1,5	2,5	2,5
Średnica kanału	mm		100	150	200	250	250	300
Możliwy do przyłączenia układ VAM			VAM150FA -	VAM250FA VAM350FB	VAM500FB VAM650FB	VAM800FB VAM1000FB	VAM800FB VAM1000FB	VAM1500FB VAM2000FB

W celu doboru odpowiedniej wydajności należy zapoznać się z oprogramowaniem doboru VAM.

# Wentylacja z odzyskiem ciepła i klimatyzacja

Wstępne grzanie lub chłodzenie świeżego powietrza w celu obniżenia obciążenia układu klimatyzacji

- › Energooszczędny układ wentylacji z funkcją ogrzewania, chłodzenia i odzysku wilgoci
- › Zapewnienie wysokiej jakości powietrza wewnętrznego przez uzdatnienie powietrza zewnętrznego
- › Nawilżanie dopływającego powietrza zapewnia komfortowy poziom wilgotności w pomieszczeniu, nawet podczas ogrzewania
- › Idealne rozwiązanie do sklepów, restauracji i biur tam, gdzie priorytetem jest wygospodarowanie jak największej przestrzeni podłogi na cele ustawienia mebli, dekoracji itp.
- › Funkcja „Free Cooling” dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i utrzymuje jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika CO<sub>2</sub>
- › Skrócone czasy instalacji dzięki łatwej regulacji nominalnego natężenia przepływu powietrza, co zmniejsza potrzeby stosowania przepustnic w porównaniu z instalacjami tradycyjnymi.
- › Specjalnie zaprojektowany wymiennik ciepła z wkładem HEP (High Efficiency Paper)
- › Może działać przy nad- i podciśnieniu



Wentylacja				Wentylacja z odzyskiem ciepła i klimatyzacja			Wentylacja z odzyskiem ciepła, uzdatnianie i nawilżanie powietrza			
				VKM	50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM
Pobór mocy - 50Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Ultra wysoki	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
	Tryb obejściowy	Nom.	Ultra wysoki	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
Ładunek świeżego powietrza	Chłodzenie			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Grzanie			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Sprawność wymiany temperatury - 50 Hz	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Sprawność wymiany entalpii - 50 Hz	Chłodzenie		Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Grzanie		Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Tryb pracy	Tryb wymiany ciepła / tryb obejściowy / tryb odświeżania									
System wymiany ciepła	Powietrze - powietrze w przepływie krzyżowym (ciepło jawne + ciepło utajone)									
Element wymiany ciepła	Specjalnie przetworzony papier niepalny									
Nawilżacz	System			-						
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214		387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Ciężar	Jednostka		kg	94	110	112	100	119	123	
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa						
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	m <sup>3</sup> /h	500	750	950	500	750	950	
	Tryb obejściowy	Ultra wysoki	m <sup>3</sup> /h	500	750	950	500	750	950	
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50 Hz	Ultra wysoki		Pa	210		150	200	205	110	
	Wysoki		Pa	170	160	100	150	155	70	
	Niski		Pa	140	110	70	120	105	60	
Filtr powietrza	Typ			Włóknina wielokierunkowa						
Poziom ciśnienia akustycznego - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	dBA	39	41,5	41	38		40	
	Tryb obejściowy	Ultra wysoki	dBA	40	41,5	41	39		41	
Zakres pracy	Jednostka w pobliżu		°CDB	0°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej						
	Powietrze nawiewane		°CDB	-15°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej						
	Powietrze powrotne		°CDB	0°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej						
	Temperatura wężownicy	Chłodzenie Maks.	°CDB	-15						
	Grzanie Min.	°CDB	43							
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5						
Średnica przewodu łączącego				mm	200	250	200	250		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35						
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7						
	Zaopatrzenie w wodę		mm	-			6,4			
	Skoropliny			Gwint zewnętrzny PT3/4						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V						
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A						
				15						

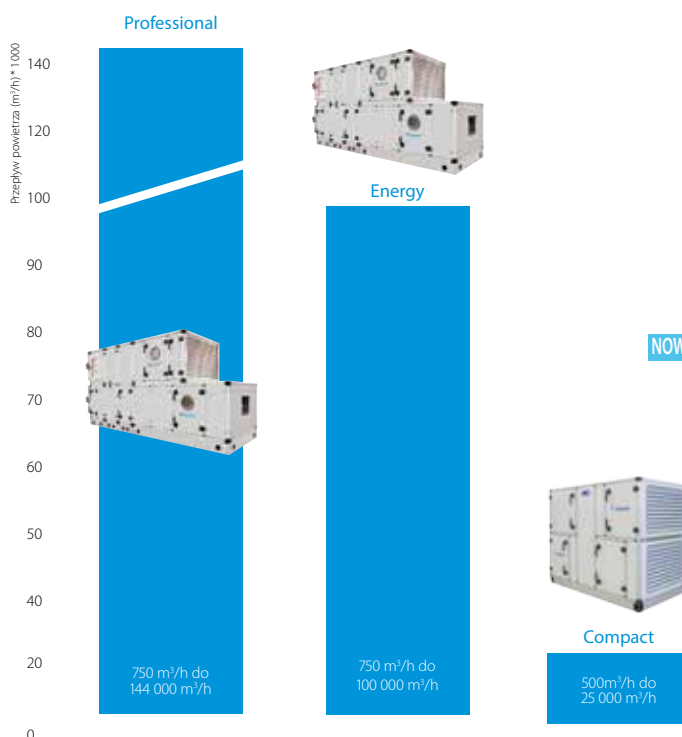
# Centrale wentylacyjne

## Szeroki zakres natężeń przepływu powietrza

Centrale wentylacyjne są idealnym rozwiązaniem w zastosowaniach, które wymagają dużych ilości świeżego powietrza (duże atria, sale bankietowe itd.). Bogaty asortyment central wentylacyjnych Daikin - oferta świeżego powietrza o objętości od 500 m<sup>3</sup>/h aż do 140 000 m<sup>3</sup>/h.

Centrale wentylacyjne są w stanie dostarczać

wymaganą ilość powietrza, a swoimi gabarytami mogą dostosować się podczas instalacji do panujących ograniczeń przestrzennych.



### Professional

- Í Wstępnie skonfigurowane rozmiary
- Í Dostosowanie do indywidualnego klienta
- Í Modułowa konstrukcja

### Energy

- Í Wysokiej klasy rozwiązanie dla zoptymalizowanego zużycia energii
- Í Wysoka efektywność
- Í Szybki zwrot kosztów inwestycji

### Compact

- Í Wstępnie skonfigurowane rozmiary
- Í Koncepcja Plug & Play
- Í Technologia wentylatora EC
- Í Energooszczędny rotacyjny wymiennik ciepła
- Í Zwarta budowa

**NOWOŚĆ**

## Kompleksowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza Daikin - koncepcja plug & play

Seria D-AHU Professional and Energy stanowi kompletne rozwiązanie łącznie ze sterowaniem (EKEXV, EKEQ, sterownik DDC) i podłączeniem wymienników ciepła w koncepcji plug & play do jednostek skraplających ERQ i VRV.

Jest to rozwiązanie najłatwiejsze, ponieważ oszczędzasz czas i masz jeden kontakt!

## Zwrot kosztów inwestycji

Centrala wentylacyjna (AHU) jest kluczem do uzyskania skutecznego układu klimatyzacji, oszczędności generowane przez nasze zaawansowane projekty oraz wydajność operacyjną gwarantują szybki zwrot poczynionej inwestycji. Nasze urządzenia serii AHU Energy zostały tak zaprojektowane, aby zapewniać wyjątkową sprawność, obniżając w ten sposób ilość zużywanej energii i co za tym idzie zmniejszając kwoty rachunków za energię. Wziąwszy pod uwagę spodziewany 15-letni okres trwałości sprzętu, wynikiem tego będą znaczne oszczędności, zwłaszcza w okresie ciągle wzrastających cen energii.

## Wstępnie zdefiniowane rozmiary

W celu uzyskania optymalnego połączenia między stosunkiem jakości do ceny a standaryzacją produkcji, firma Daikin wprowadza 27 rozmiarów central wentylacyjnych. Dostępne rozwiązania tzw. „szyte na miarę”, gdzie w zależności od ograniczeń przestrzennych instalacji, można stworzyć teoretycznie nieograniczoną ilość indywidualnie dostosowanych konfiguracji (zmiany szerokości i wysokości w krokach co 1 cm).

## Wysoka efektywność

Wszystkie centrale wentylacyjne Daikin zostały tak zaprojektowane, aby zapewniać optymalną efektywność energetyczną. Panele poliuretanowe lub z wełną mineralną gwarantują wspaniałe właściwości izolacyjne. A szeroki asortyment filtrów pozwala spełnić najsurowsze wymagania.

## Dlaczego warto stosować ERQ i jednostki skraplające VRV w konfiguracjach z centralami wentylacyjnymi?

### Wysoka efektywność

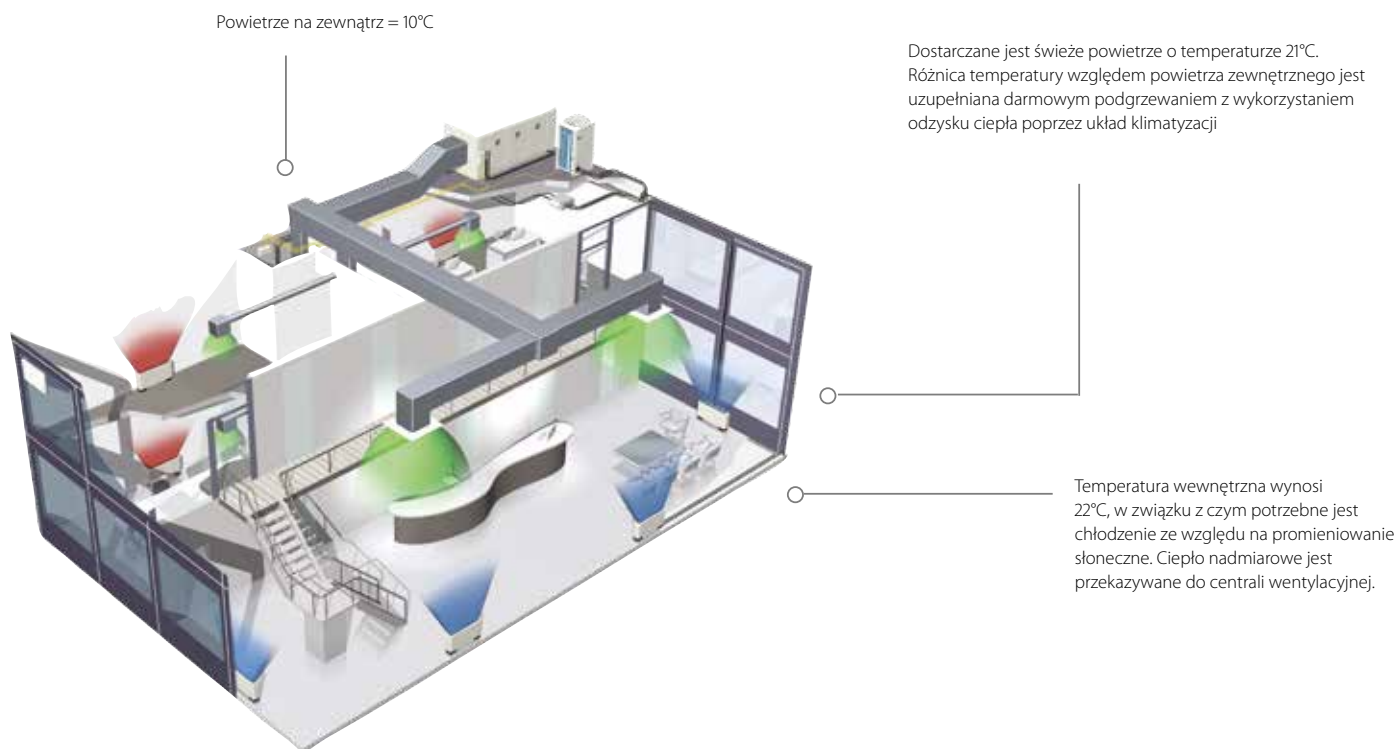
Pompy ciepła Daikin zyskały swą renomę dzięki wysokiej efektywności energetycznej z wartością COP do 4,56 w trybie grzania<sup>1</sup>. Gama VRV oferuje jednostki typu pompa ciepła i odzysk ciepła z sezonową efektywnością na poziomie 8, dzięki odzyskowi ciepła i zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego. Zintegrowanie centrali wentylacyjnej z systemem odzysku ciepła stanowi wysoce efektywne rozwiązanie, tam gdzie mamy do czynienia z chłodzeniem, ale temperatura powietrza zewnętrznego jest zbyt niska, aby wprowadzić je do pomieszczenia w niezmienionym stanie. W takim

przypadku ciepło z biur jest wykorzystywane do podgrzewania doprowadzanego zimnego powietrza. W przypadku braku centrali wentylacyjnej to „darmowe ogrzewanie” doprowadzanego świeżego powietrza byłoby niemożliwe.

1 Pompa ciepła ERQ100AV1

2 REYQ8P8, obciążenie dla 50% chłodzenia i 50% ogrzewania.

Warunki: temperatura zewnętrzna 11°CDB, temperatura wewnętrzna 18°CWB, 22°CDB.



### Wysoki poziom komfortu

Jednostki ERQ i VRV firmy Daikin szybko reagują na wahania temperatury powietrza zasilającego, w wyniku czego utrzymywana jest stała temperatura powietrza wewnętrznego i związany z tym wysoki poziom komfortu dla użytkownika. Jednostki ERQ i VRV firmy Daikin szybko reagują na wahania temperatury powietrza zasilającego, w wyniku czego utrzymywana jest stała temperatura powietrza wewnętrznego i razem z funkcją osuszania oferują wysoki poziom komfortu.

Najwyższy poziom oferuje seria VRV, która zapewnia jeszcze większą stabilność komfortu, oferując ciągłe ogrzewanie, nawet podczas odszraniania jednostki zewnętrznej.

### Prosta konstrukcja i instalacja

System jest prostej konstrukcji i łatwy w instalacji, ponieważ nie są wymagane dodatkowe elementy układu wodnego, takie jak kotły, zbiorniki, połączenia gazowe itd.

To zmniejsza koszty całkowitej inwestycji, jak i koszty eksploatacyjne.

## W celu uzyskania maksymalnej elastyczności instalacji, oferujemy 4 systemy sterowania:

**Sterowanie w:** dostępna regulacja temperatury powietrza (temperatura wylotu, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą urządzenia zewnętrznego (sterownik DDC)

**Sterowanie x:** precyzyjna regulacja temperatury powietrza (temperatura tłoczenia, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą sterownika DDC bez reprogramowania (do specjalnych zastosowań)

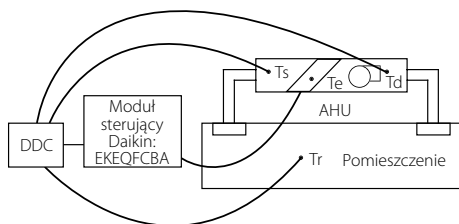
**Sterowanie y:** regulacja temperatury czynnika chłodniczego ( $T_e/T_c$ ) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)

**Sterowanie z:** regulacja temperatury powietrza powrotnego (temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)

### Możliwość W (sterowanie $T_d/T_r$ ):

#### Sterowanie temperaturą powietrza przez sterownik DDC

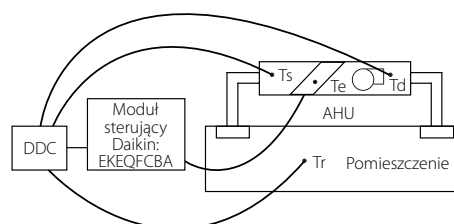
Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest jako funkcja temperatury powietrza nawiewanego (wynikowa) lub temperatury powietrza powrotnego (regulowana przez użytkownika) centrali wentylacyjnej. Sterownik DDC przetwarza różnicę temperatur między wartością zadaną a temperaturą zasysanego powietrza (lub temperaturą powietrza wylotowego lub temperaturą w pomieszczeniu) na sygnał proporcjonalny 0-10V, który jest przesyłany do modułu sterującego Daikin (EKEQFCBA). To napięcie reguluje częstotliwość sprężarki.



### Możliwość X (sterowanie $T_d/T_r$ ):

#### Precyzyjna kontrola temperatury powietrza przez sterownik DDC

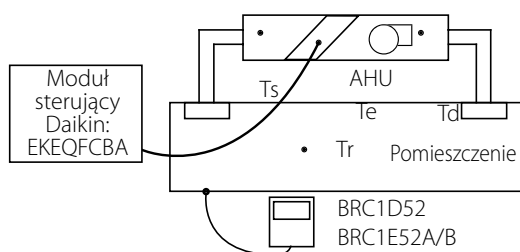
Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest jako funkcja temperatury powietrza nawiewanego (wynikowa) lub temperatury powietrza powrotnego (regulowana przez użytkownika) centrali wentylacyjnej. Sterownik DDC przetwarza różnicę temperatur między wartością zadaną a temperaturą zasysanego powietrza (lub temperaturą powietrza wylotowego lub temperaturą pomieszczenia) na napięcie referencyjne (0-10V), które przesyłane jest do modułu sterującego Daikin (EKEQFCBA). Napięcie referencyjne jest wykorzystywane jako główna wartość wejściowa do regulacji częstotliwości sprężarki.



### Możliwość Y (sterowanie $T_e/T_c$ ):

#### Za pomocą stałej temperatury parowania/skrapiania

Użytkownik może ustalić stałą zadaną temperaturę odparowania w zakresie między 3°C a 8°C. W takim przypadku, temperatura w pomieszczeniu jest regulowana tylko pośrednio. Wydajność chłodniczą określa się na podstawie bieżącej temperatury odparowania (tj. obciążenia wymiennika ciepła). Można podłączyć zdalny sterownik bezprzewodowy Daikin, pracujący w podczerwieni, (BRC1D52 lub BRC1E52A/B - opcja) do sygnalizacji błędów.



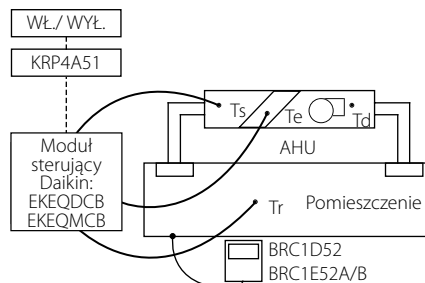
### Możliwość Z (sterowanie $T_s/T_r$ ):

#### Sterowanie centralą wentylacyjną jak jednostką wewnętrzną VRV ze 100% świeżego powietrza

(BRC1D52 lub BRC1E52A/B - opcja)

Wartość zadaną można ustalić poprzez standardowy zdalny sterownik Daikin, pracujący w podczerwieni. WŁ./WYŁ. zdalne za pomocą opcjonalnego adaptera KRP4A51.

Nie należy przyłączać zewnętrznego sterownika DDC. Wydajność chłodniczą oblicza się na podstawie temperatury powietrza zasysanego i wartości zadanej w sterowniku Daikin.



$T_s$  = temperatura powietrza zasysanego     $T_r$  = temperatura w pomieszczeniu    AHU = centrala wentylacyjna  
 $T_d$  = temperatura powietrza wylotowego     $T_e$  = temperatura parowania    DDC = sterownik z wyświetlaczem cyfrowym

	Zestaw opcjonalny	Właściwości
Możliwość w	EKEQFCBA	Wymagany jest sterownik DDC Regulacja temperatury na podstawie temperatury powietrza zasysanego lub powietrza wylotowego
Sterowanie x		Wymagany jest sterownik DDC i Microtech Precyzyjna regulacja temperatury na podstawie temperatury powietrza zasysanego lub powietrza wylotowego
Sterowanie y	EKEQDCB EKFQMCBA*	Za pomocą stałej temperatury parowania, nie można ustawić wartości zadanej za pomocą zdalnego sterownika
Sterowanie z		Wykorzystanie zdalnego sterownika bezprzewodowego Daikin, pracującego w podczerwieni BRC1D52 lub BRC1E52A/B Regulacja temperatury na podstawie temperatury powietrza zasysanego

\*EKEQMCA (dla układu „Multi”)

## Gama jednostek skraplających R-410A z inwerterem dla układu multi z centralami wentylacyjnymi

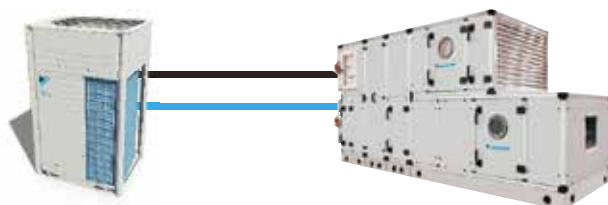
- › Jednostki ze sterowaniem inwerterowym
- › Szeroki zakres wydajności (od 8 do 54 HP)
- › Odzysk ciepła, pompa ciepła
- › R-410A
- › Regulacja temperatury pomieszczenia poprzez systemy sterowania Daikin
- › Dostępny duży zakres zestawów zaworów rozprężnych
- › BRC1E52A/B do nastawy temperatury (podłączony do EKEQMCBA).
- › Możliwość podłączenia do wszystkich systemów odzyskiwania ciepła VRV i pomp ciepła



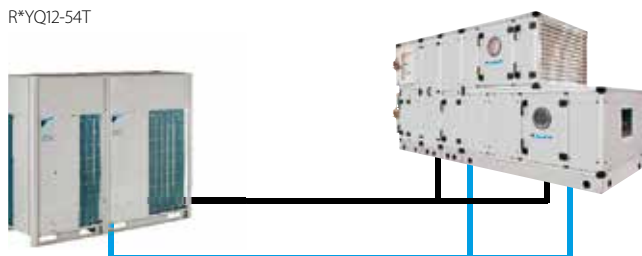


Sterowanie W, X, Y dla pompy ciepła VRV IV

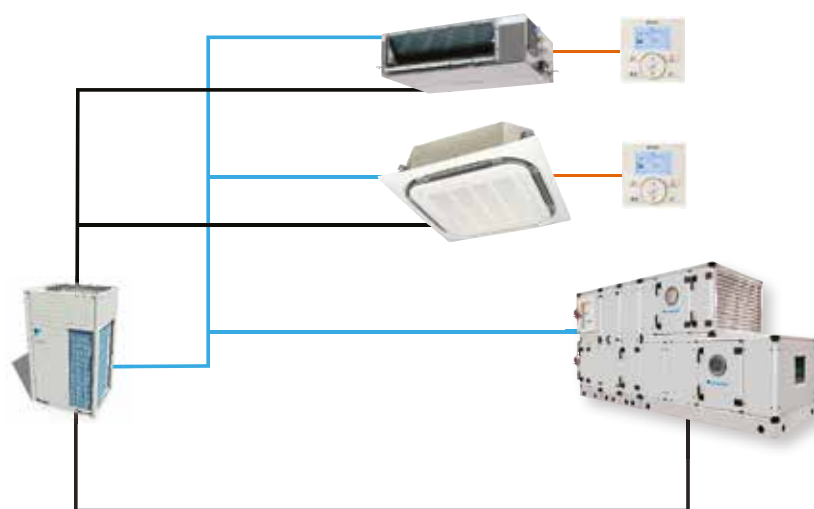
R\*YQ8-20T



R\*YQ12-54T



Sterowanie Z dla wszystkich jednostek zewnętrznych VRV



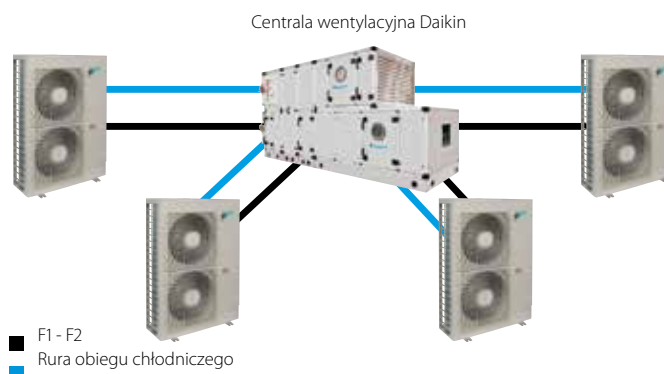
- Rura obiegu chłodniczego
- F1-F2
- inne protokoły komunikacji

# ERQ

## Gama jednostek skraplających z inwerterem R-410A dla układu multi z centralami wentylacyjnymi

- › Jednostki ze sterowaniem inwerterowym
- › Szeroki zakres wydajności (od klasy 100 do 250)
- › Pompa ciepła
- › R-410A
- › Dostępny duży asortyment zestawów zaworu rozprężania
- › Do jednego wymiennika z przeplecionymi węzłownicami można przyłączyć 4 jednostki ERQ
- › Podstawowe rozwiązanie DX dostarczające świeże powietrze

Pakiet świeżego powietrza „Daikin Fresh Air Package” stanowi kompletne rozwiązanie typu Plug & Play i obejmuje jednostki AHU, ERQ i jednostki skraplające VRV oraz wszystkie sterowniki jednostek (EKEQ, EKEX, DDC) zamontowane i skonfigurowane fabrycznie. Najdogodniejsze rozwiązanie, zintegrowane w jednym systemie.



Wentylacja				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1	
Zakres wydajności				HP	4	5	6	
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	11,2	14,0	15,5	
Wydajność grzewcza Nom.				kW	12,5	16,0	18,0	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW		2,81	3,51	4,53	
				Grzanie	Nom.	kW	2,74	3,86
EER					3,99		3,42	
COP					4,56	4,15	3,94	
Wymiary	Jednostka	mm			1.345x900x320			
Ciężar	Jednostka	kg			120			
Przepływ powietrza przez wentylator	Chłodzenie	Nom.	m <sup>3</sup> /min		106			
				Grzanie	Nom.	m <sup>3</sup> /min	102	105
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA		69			
				Grzanie	Nom.	dBA	66	67
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA		53			
				Grzanie	Nom.	dBA	50	51
Zakres pracy	Chłodzenie	Min./Maks.	°CDB		-5/46			
				Grzanie	Min./Maks.	°CWB		-20/15,5
	Temperatura węzłownicy	Grzanie	Min.	°CDB		10		
					Chłodzenie	Maks.	°CDB	
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP				R-410A / 2.087,5			
	Ilość	kg			6,2	7,7	8,4	
	Ilość	TCO <sub>Eq</sub>			12,9	16,1	17,5	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm		9,52			
				Gaz	Śr. zewn.	mm		15,9
Zasilanie Prąd	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V			26x3			
			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A			1N~/50/220-240		
						32.0		

Wentylacja				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1	
Zakres wydajności				HP	5	8	10	
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	14,0	22,4	28,0	
Wydajność grzewcza Nom.				kW	16,0	25,0	31,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW		3,52	5,22	7,42	
				Grzanie	Nom.	kW	4,00	5,56
EER					3,98	4,29	3,77	
COP					4,00	4,50	4,09	
Wymiary	Jednostka	mm			1.680x635x765	1.680x930x765		
Ciężar	Jednostka	kg			159	187	240	
Przepływ powietrza przez wentylator	Chłodzenie	Nom.	m <sup>3</sup> /min		185			
				Grzanie	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	171
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA		78			
				Grzanie	Nom.	dBA	72	77
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA		58			
				Grzanie	Nom.	dBA	54	57
Zakres pracy	Chłodzenie	Min./Maks.	°CDB		-5/43			
				Grzanie	Min./Maks.	°CWB		-20/15
	Temperatura węzłownicy	Grzanie	Min.	°CDB		10		
					Chłodzenie	Maks.	°CDB	
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP				R-410A / 2.087,5			
	Ilość	kg			6,2	7,7	8,4	
	Ilość	TCO <sub>Eq</sub>			12,9	16,1	17,5	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm		9,52			
				Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9	19,1
Zasilanie Prąd	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V			3N~/50/400			
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A				16	25		

Firma Daikin oferuje również gamę zestawów zaworów rozprężnych i modułów sterujących do przyłączania ERQ i VRV do jednostek uzdatniania powietrza innych firm.

## Tabela kombinacji

Jednostka zewnętrzna	Moduł sterujący	Zestaw zaworu rozprężnego													
		EKEQDCBV3	EKEQFCBAV3	EKEQMCBAV3	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500	
System A	1 faza	ERQ100	P	P		-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
		ERQ125	P	P		-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ140	P	P		-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
	3 fazy	ERQ125	P	P		-	P	P	P	P	P	-	-	-	-
		ERQ200	P	P		-	-	-	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ250	P	P		-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
System B	VRV III			n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	
System B	VRV IV		1-> 3	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	

- P (układ pojedynczy): kombinacja zależy od wydajności centrali wentylacyjnej
- n1 (układ multi: kombinacja central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych VRV DX): aby określić ilość, patrz podręcznik danych technicznych
- n2 (układ multi: kombinacja wielu central wentylacyjnych lub kombinacja central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych VRV DX): aby określić ilość, patrz podręcznik danych technicznych
- Do niektórych typów jednostek zewnętrznych VRV IV można podłączyć moduł sterujący EKEQFA (z liczbą maksymalnie 3 modułów na jednostkę). Nie należy łączyć modułów sterujących EKEQFA z jednostkami wewnętrznymi VRV DX, jednostkami wewnętrznymi RA i hydroboksami

## Tabela wydajności

## Chłodzenie

Klasa EKEXV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)	
	Minimum	Maksimum
50	5,0	6,2
63	6,3	7,8
80	7,9	9,9
100	10,0	12,3
125	12,4	15,4
140	15,5	17,6
200	17,7	24,6
250	24,7	30,8
400	35,4	49,5
500	49,6	61,6

Nasycona temperatura parowania: 6°C  
Temperatura powietrza: 27°C DB / 19°C WB

## Grzanie

Klasa EKEXV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)	
	Minimum	Maksimum
50	5,6	7,0
63	7,1	8,8
80	8,9	11,1
100	11,2	13,8
125	13,9	17,3
140	17,4	19,8
200	19,9	27,7
250	27,8	34,7
400	39,8	55,0
500	55,1	69,3

Nasycona temperatura skraplania: 46°C  
Temperatura powietrza: 20°C DB

## EKEXV - Zestaw zaworu rozprężnego do central wentylacyjnych

Wentylacja		EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Wymiary	Jednostka	mm	401x215x78									
Ciężar	Jednostka	kg	2,9									
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dB(A)	45									
Zakres pracy	Temperatura Grzanie	Min. °CDB	10 (1)									
	wężownicy Chłodzenie	Maks. °CDB	35 (2)									
Czynnik chłodniczy		Typ / GWP	R-410A / 2.087,5									
Połączenia instalacji rurowej		Ciecz Śr. zewn. mm	6,35	9,52							12,7	15,9

- (1) Temperaturę powietrza na wlocie do wężownicy można obniżyć w trybie ogrzewania do -5°CDB. W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy skontaktować się z lokalnym dealerem.  
(2) Wilgotność względna 45%.

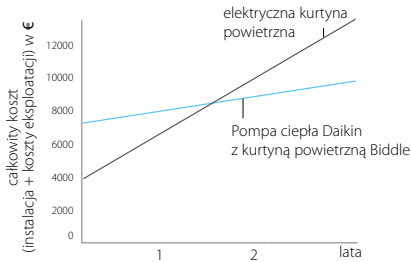
## EKEQ - Moduł sterujący do central wentylacyjnych

Wentylacja		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Zastosowanie			Patrz uwaga	Układ pojedynczy	Multi
Jednostka zewnętrzna			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Wymiary	Jednostka	mm	132x400x200		
Ciężar	Jednostka	kg	3,9	3,6	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/NapięcieHz/V		1~/50/230		

Połączenie EKEQFCBA i ERQ to układ pojedynczy, EKEQFCBA można podłączyć do niektórych typów jednostek zewnętrznych VRV IV z maksymalną liczbą 3 modułów sterujących. Połączenie z jednostkami wewnętrznymi DX, hydroboksami, jednostkami zewnętrznymi RA nie jest dozwolone. Informacje szczegółowe na ten temat, patrz tabela kombinacji jednostki zewnętrznej.

# Kurtyna powietrzna Biddle dla ERQ

- Możliwość podłączenia do pompy ciepła ERQ
- ERQ to jeden z pierwszych systemów DX nadających się do podłączenia do kurtyn powietrznych
- Model wolno wiszący (F): łatwy montaż na ścianie
- Model kasetowy (C): montowany w suficie podwieszanym, widoczny tylko panel dekoracyjny
- Model zabudowany (R): zgrabnie ukryty w suficie
- Okres zwrotu inwestycji jest krótszy niż 1,5 roku w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi
- Łatwy i szybki montaż, mniejsze koszty bez konieczności montażu instalacji wodnych, kotłów i instalacji gazowych
- Maksymalna energooszczędność pochodząca z prawie zerowych turbulencji przepływu, zoptymalizowanego przepływu powietrza oraz zastosowania zaawansowanej technologii prostownika nawiewu na wylocie
- Przybliżona skuteczność separacji strumieni powietrza 85%, znacznie zmniejsza straty ciepła i wymaganą wydajność grzewczą jednostki wewnętrznej



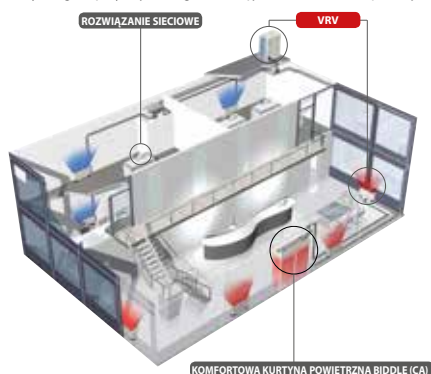
		Małe			Średnie						
		CYQS150DK80	CYQS200DK100	CYQS250DK140	CYQM100DK80	CYQM150DK80	CYQM200DK100	CYQM250DK140			
		*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN			
Wydajność grzewcza	Prędkość 3	kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9		
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom. kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94		
	Grzanie	Nom. kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94		
Delta T	Prędkość 3	K	15			16	17	14	15		
Obudowa	Kolor		BN: RAL9010 / SN: RAL9006								
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm						270/270/270		
		Szerokość F/C/R	mm		1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Głębokość F/C/R	mm						590/821/561		
Wymagana przestrzeń międzystropowa >		mm							420		
Wysokość drzwi	Maks.	m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)		
Szerokość drzwi	Maks.	m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5		
Ciężar	Jednostka	kg	66	83	107	57	73	94	108		
Przepływ powietrza przez wentylator	Grzanie	Prędkość 3	m <sup>3</sup> /h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013	
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Prędkość 3	dB(A)	49	50	51	50	51	53	54	
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5								
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn.	mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0		9,52/19,0			
Wymagane akcesoria (należy zamawiać oddzielnie)			Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E52A/B lub BRC1D52)								
Zasilanie	Napięcie	V	230								

		Duże						
		CYQL100DK125	CYQL150DK200	CYQL200DK250	CYQL250DK250			
		*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN			
Wydajność grzewcza	Prędkość 3	kW	15,6	23,3	29,4	31,1		
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom. kW	0,75	1,13	1,50	1,88		
	Grzanie	Nom. kW	0,75	1,13	1,50	1,88		
Delta T	Prędkość 3	K	15			12		
Obudowa	Kolor		BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm				370/370/370	
		Szerokość F/C/R	mm		1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Głębokość F/C/R	mm				774/1.105/745	
Wymagana przestrzeń międzystropowa >		mm					520	
Wysokość drzwi	Maks.	m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)		
Szerokość drzwi	Maks.	m	1,0	1,5	2,0	2,5		
Ciężar	Jednostka	kg	76	100	126	157		
Przepływ powietrza przez wentylator	Grzanie	Prędkość 3	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750	
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Prędkość 3	dB(A)	53	54	56	57	
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn.	mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/22,0		
Wymagane akcesoria (należy zamawiać oddzielnie)			Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E52A/B lub BRC1D52)					
Zasilanie	Napięcie	V	230					

(1) Korzystne warunki: osłonięty pasaż handlowy lub wejście przez drzwi obrotowe (2) Normalne warunki: lekki bezpośredni wiatr, bez otwartych drzwi po przeciwnej stronie, budynek parterowy (3) Niekorzystne warunki: umieszczenie w rogu lub w kwadratowym pomieszczeniu, budynek piętrowy i/lub otwarta klatka schodowa

# Kurtyna powietrzna Biddle dla VRV i Conveni-pack

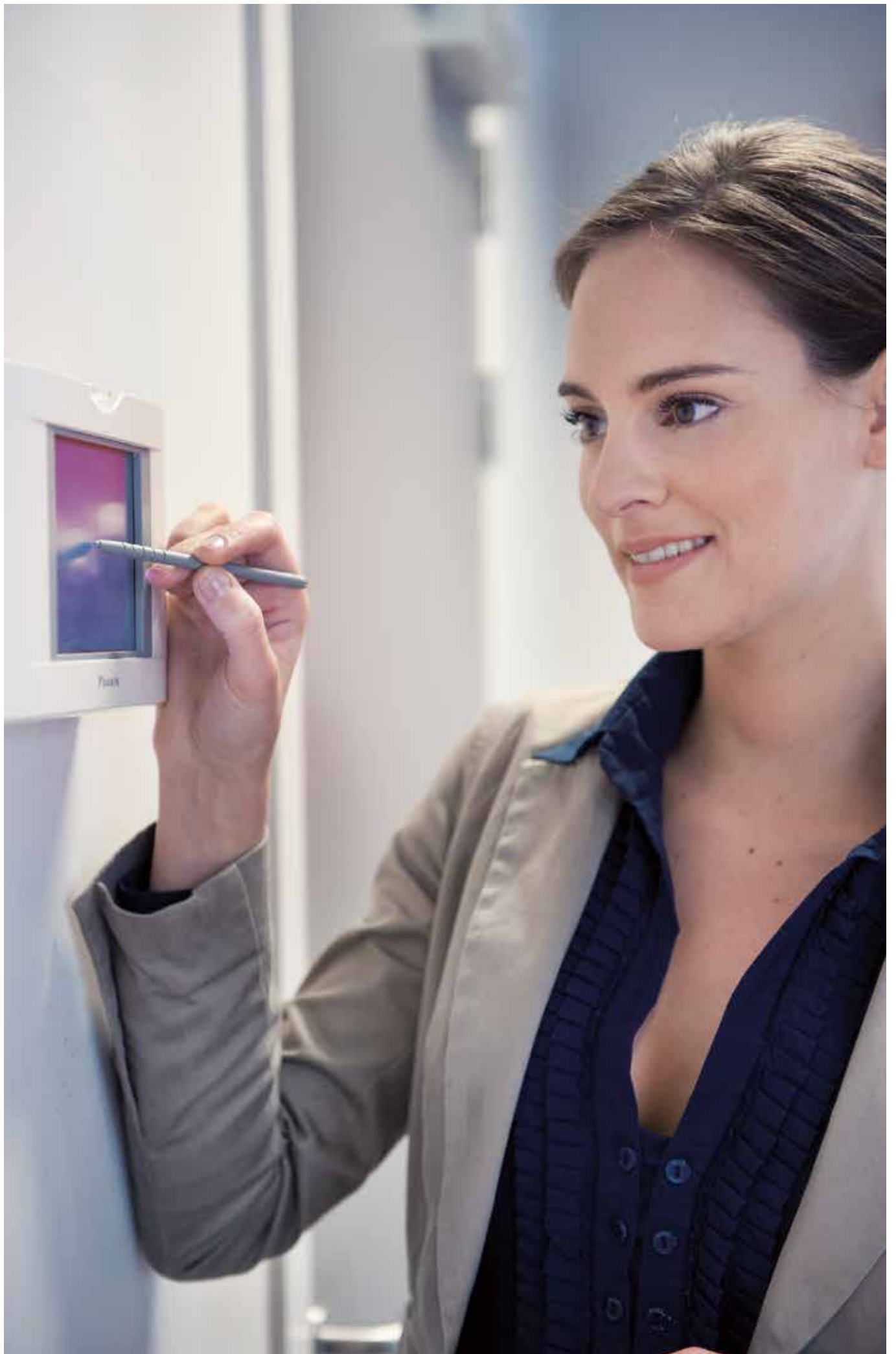
- › Możliwość podłączenia do układu odzysku ciepła VRV, pompy ciepła oraz Conveni-pack
- › VRV to jeden z pierwszych systemów DX nadających się do podłączenia do kurtyn powietrznych
- › Model wolno wiszący (F): łatwy montaż na ścianie
- › Model kasetowy (C): montowany w podsufitce podwieszanej, widoczny tylko panel dekoracyjny
- › Model zabudowany (R): zgrabnie ukryty w suficie
- › Okres zwrotu inwestycji jest krótszy niż 1,5 roku w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi
- › Zapewnia darmowe ogrzewanie dzięki kurtynie powietrza zasilanej z odzyskanego ciepła z jednostek wewnętrznych w trybie chłodzenia (w przypadku VRV z odzyskiem ciepła)
- › Łatwy i szybki montaż, mniejsze koszty bez konieczności montażu instalacji wodnych, kotłów i instalacji gazowych
- › Maksymalna energooszczędność pochodząca z prawie zerowych turbulencji przepływu, zoptymalizowanemu przepływowi powietrza oraz zastosowaniu zaawansowanej technologii prostownika nawiewu na wylocie
- › Przybliżona skuteczność separacji strumieni powietrza 85%, znacznie zmniejsza straty ciepła i wymaganą wydajność grzewczą jednostki wewnętrznej



			Małe				Średnie				
			CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN	
Wydajność grzewcza	Prędkość 3	kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom. kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Grzanie	Nom. kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Prędkość 3	K	19	15	16	17	14	13	15		
Obudowa	Kolor		BN: RAL9010 / SN: RAL9006								
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	270/270/270								
		Szerokość F/C/R	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	
		Głębokość F/C/R	590/821/561								
Wymagana przestrzeń międzystropowa >		mm	420								
Wysokość drzwi	Maks.	m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	
Szerokość drzwi	Maks.	m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Ciężar	Jednostka	kg	56	66	83	107	57	73	94	108	
Przepływ powietrza przez wentylator	Grzanie	Prędkość 3	m <sup>3</sup> /h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Prędkość 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5								
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn.	mm	9,52/16,0				9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0
Wymagane akcesoria (należy zamawiać oddzielnie)			Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E52A/B lub BRC1D52)								
Zasilanie	Napięcie	V	230								

			Duże				
			CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN	
Wydajność grzewcza	Prędkość 3	kW	15,6	23,3	29,4	31,1	
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom. kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Grzanie	Nom. kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
Delta T	Prędkość 3	K	15	14	12		
Obudowa	Kolor		BN: RAL9010 / SN: RAL9006				
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	370/370/370				
		Szerokość F/C/R	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	
		Głębokość F/C/R	774/1,105/745				
Wymagana przestrzeń międzystropowa >		mm	520				
Wysokość drzwi	Maks.	m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	
Szerokość drzwi	Maks.	m	1,0	1,5	2,0	2,5	
Ciężar	Jednostka	kg	76	100	126	157	
Przepływ powietrza przez wentylator	Grzanie	Prędkość 3	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Prędkość 3	dBA	53	54	56	57
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5				
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn.	mm	9,52/16,0		9,52/19,0		9,52/22,0
Wymagane akcesoria (należy zamawiać oddzielnie)			Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E52A/B lub BRC1D52)				
Zasilanie	Napięcie	V	230				

(1) Korzystne warunki: osłonięty pasaż handlowy lub wejście przez drzwi obrotowe (2) Normalne warunki: lekki bezpośredni wiatr, bez otwartych drzwi po przeciwnej stronie, budynek parterowy (3) Niekorzystne warunki: umieszczenie w rogu lub w kwadratowym pomieszczeniu, budynek piętrowy i/lub otwartą klatką schodową



# Systemy sterowania

## Systemy sterowania

Indywidualne systemy sterowania	119
Zdalne sterowniki przewodowe / na podczerwień	119
Sterownik online	122
Systemy sterowania centralnego	124
Centralny układ zdalnego sterowania / Centralny wyłącznik / Programowany zegar	124
<b>DS-net</b>	125
<b>intelligent Controller</b>	126
Mini system zarządzania budynkiem	127
<b>intelligent Manager</b>	127
Interfejsy z protokołem standardowym	128
Interfejs Modbus	128
Interfejs KNX	132
<b>Interfejs BACnet</b>	133
<b>Interfejs LonWorks</b>	134
Oprogramowanie konfiguratora Daikin	135
EKPCCAB3	135
Zdalny monitoring i konserwacja	
ACNSS	136

Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu	139
Inne urządzenia integracyjne	140

## Opcje i wyposażenie dodatkowe 138

Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu	138
---	-----

STEROWNIK  
ONLINE



STEROWNIK PRZEWODOWY  
BRC1E52A



INTELIGENY  
MENADŻER  
DOTYKOWY  
DCM601A51



ZDALNY STEROWNIK  
NA PODCZERWIŃ





BRC1D52



BRC944B2



ARC466A1



BRC4\*/BRC7\*

### BRC944B2\*/BRC1D52

## Sterownik przewodowy

- › Programowany zegar:
  - Możliwość ustawienia pięciu działań w ciągu dnia w następujący sposób:
    - nastawa: jednostka jest włączana i pracuje w trybie normalnym
    - WYŁĄCZENIE: jednostka zostaje WYŁĄCZONA
    - ograniczenia: jednostka jest włączana i regulowana w zakresie maks./min (temperatury)
- › Pozwala utrzymać żądaną temperaturę w czasie nieobecności użytkowników. Ta funkcja pozwala również na przełączenie jednostki WYŁĄCZENIE/WŁĄCZENIE
- › Przyjazna dla użytkownika funkcja HRV dzięki wprowadzeniu przycisku dla trybu wentylacji i prędkości wentylatora
- › Ciągłe monitorowanie systemu pod kątem usterek w 80 elementach
- › Natychmiastowe wyświetlenie lokalizacji i stanu usterek
- › Obniżenie kosztów i skrócenie czasu konserwacji

### Wyświetlacz

- › Tryb pracy<sup>1</sup>
- › Wentylacja z odzyskiem ciepła (HRV) w trybie pracy
- › Sterowanie przełączaniem chłodzenia/ogrzewania
- › Wskaźnik sterowania centralnego
- › Wskazanie sterowania grupowego
- › Nastawa temperatury<sup>1</sup>
- › Kierunek przepływu powietrza<sup>1</sup>
- › Czas zaprogramowany
- › Kontrola/test
- › Prędkość wentylatora<sup>1</sup>
- › Filtr powietrza
- › Odszranianie/ gorący start
- › Usterka

<sup>1</sup> W BRC944B2 dostępne są tylko funkcje oznaczone „1”

### ARC4\*/BRC4\*/BRC7\*

## Zdalny sterownik pracujący na podczerwień

- Przyciski robocze: WŁ./ WYŁ., start/stop trybu zegara programowanego, wł./wyl. trybu zegara programowanego, czas programu, ustawienie temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), tryb pracy, regulacja prędkości wentylatora, resetowanie oznaczenia filtra (2), wskazanie kontroli (2)/testu (2)
- Wyświetlanie: tryb pracy, wymiana baterii, nastawa temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), zaprogramowany czas, prędkość wentylatora, kontrola/test (2)
1. Nie dotyczy FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
  2. Tylko do jednostek FX\*\*
  3. W celu uzyskania informacji na temat wszystkich funkcji pilota, patrz instrukcja obsługi

### BRC2E52A / BRC3E52A NOWOŚĆ

## Uproszczony przewodowy sterownik systemów hotelowych

- › Interfejs z symbolami dla zapewnienia intuicyjnego sterowania
- › Funkcje ograniczone do podstawowych potrzeb użytkownika
- › Nowoczesne wzornictwo
- › Energooszczędność dzięki karcie dostępu, integracji czujników okiennych oraz ograniczeniom nastawy
- › Dzięki elastycznej funkcji obniżania parametrów, temperatura w pomieszczeniu utrzymuje się w komfortowym przedziale, zapewniając komfort gościom
- › Płaski panel tylny zapewniający łatwość instalacji
- › Proste uruchomienie: intuicyjny interfejs zaawansowanych ustawień menu

- › Dostępne 2 modele:
  - Typ pompa ciepła: temperatura, prędkość wentylatora, WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE
  - Typ z odzyskiem ciepła: temperatura, tryb, prędkość wentylatora, WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE
- › Zastępuje istniejące sterowniki BRC2C51 i BRC3A61



## Nowoczesny, przyjazny dla użytkownika pilot

BRC1E52A/B



Graficzny wyświetlacz zużycia energii elektrycznej (Funkcja dostępna w połączeniu z FCQG i FCGHQ)

### Szereg indywidualnie wybieranych funkcji oszczędności energii

- › Ograniczony zakres temperatur
- › Funkcja zatrzymania
- › Podłączenie czujnika obecności i czujnika podłogowego (dostępne w nowej kasecie z nawiewem obwodowym)
- › Wyświetlanie liczby kW/h
- › Automatyczne resetowanie nastawy temperatury
- › Programowany zegar wyłączenia

### Ograniczenie zakresu temperatur pozwala uniknąć nadmiernego ogrzewania lub chłodzenia

Oszczędzaj energię przez określenie dolnej temperatury granicznej dla trybu chłodzenia i górnej temperatury granicznej dla trybu ogrzewania.

uwaga: Dostępne również w trybie automatycznego przełączania chłodzenia/ogrzewania.

### Wyświetlanie liczby kW/h pozwala śledzić zużycie energii

Wyświetlanie liczby kW/h pokazuje zużycie energii elektrycznej w ostatnim dniu/miesiącu/roku.

### Inne funkcje

- › Można ustalić maksymalnie 3 niezależne harmonogramy, więc użytkownik sam może łatwo zmieniać harmonogram w ciągu roku (np. letni, zimowy, przejściowy)
- › Możliwość indywidualnego ograniczania funkcji menu  
Łatwość użycia: wszystkie główne funkcje są dostępne bezpośrednio
- › Łatwość konfiguracji: przejrzysty graficzny interfejs użytkownika zapewniający zaawansowane ustawienia menu
- › Zegar czasu rzeczywistego z funkcją automatycznej aktualizacji na czas letni
- › Wbudowane funkcje podtrzymywania zasilania: w przypadku awarii zasilania, wszystkie ustawienia zostaną zachowane przez okres do 48 godzin
- › Obsługa wielu języków  
angielski, niemiecki, holenderski, hiszpański, włoski, portugalski, francuski, grecki, rosyjski, turecki, polski (BRC1E52A)  
angielski, niemiecki, czeski, chorwacki, węgierski, rumuński, słoweński, bułgarski, słowacki, serbski, albański (BRC1E52B)

## Zdalny sterownik przewodowy niskotemperaturowego systemu Daikin Altherma

EKRUCBL1-7



Niskotemperaturowy system Daikin Altherma jest wyposażony w zaawansowany interfejs użytkownika. Uruchomienie, serwis i codzienne operacje są proste. Wielojęzyczny, graficzny interfejs zapewnia pełnotekstową prezentację, prostą nawigację po menu oraz inteligentne funkcje sterowania.

- › Intuicyjny sterownik zapewniający proste i szybkie uruchomienie
- › Możliwość przygotowania i przesłania ustawień konfiguracyjnych za pośrednictwem komputera
- › Dostępne sygnały zwrotne: warunków pracy i zużycia energii

## Indywidualne systemy sterowania urządzeniami Siesta




ARCWLA / ARCWB

## Przegląd sterowników dla Siesta Sky Air

Jednostki wewnętrzne Siesta Sky Air	Sterowniki
Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem ACQ-D	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowy, pracujący w podczerwieni sterownik (ARCWLA) w obudowie panelu dekoracyjnego ADP125A</li> <li>Opcjonalny, przewodowy zdalny sterownik ARCWB</li> <li>Opcjonalny sterownik grupowy R04084124324</li> </ul>
Jednostka podstropowa AHQ-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowy, pracujący w podczerwieni sterownik w obudowie jednostki wewnętrznej ARCWLA</li> <li>Opcjonalny, przewodowy zdalny sterownik ARCWB</li> <li>Opcjonalny sterownik grupowy R04084124324</li> </ul>
Niska jednostka kanałowa ABQ-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowy, pracujący w podczerwieni sterownik (ARCWB) w obudowie jednostki wewnętrznej</li> <li>Opcjonalny sterownik grupowy R04084124324</li> </ul>

## Przegląd funkcji

Funkcja		ARCWB
		Opcja dla AHQ-C i ACQ-D Standard dla ABQ-C
		
1	WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK	Standard
2	Ustawienie temperatury	Domyślny zakres 16-30°C
		Opcjonalny zakres 20-30°C
		Przełączanie pomiędzy °C i °F
3	Czujnik temperatury w pomieszczeniu na zdalnym sterowniku	Standard
4	Chłodzenie / Wentylacja z osuszaniem / Ogrzewanie / Auto	Standard
5	Tryb nocny	Standard
6	Wybieranie szybkości wentylatora	Standard
7	Zegarowy układ opóźnienia	1, 2 i 4 godziny opóźnienia
8	7-dniowy zegar programowany	Standard
9	Wyświetlacz zegara czasu rzeczywistego	Standard
10	Wybór kierunku rozprowadzania powietrza	WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE trybu rozprowadzania
		Zmiana opcji rozprowadzania (zapobieganie przeciągom/zabrudzeniu lub standard)
11	Wyświetlacz LCD	Standard
12	Blokada klawiszy	Standard
13	Wskazanie kodu błędu	Standard
14	Odbiornik podczerwieni dla zapewnienia zgodności z bezprzewodowym zdalnym sterownikiem, pracującym w podczerwieni (nieaktywny po uaktywnieniu funkcji blokady)	Standard
15	Pamięć ostatniego stanu z płytki obwodów drukowanych jednostki wewnętrznej	Standard
16	Tryb cichy	Wybieranie mikroprzełącznikiem
17	Tryb Turbo	Wybieranie mikroprzełącznikiem
18	Model z testem sprężarki (wymuszenie WŁĄCZENIA sprężarki)	Standard
19	Kod błędu inwertera Daikin	Standard
20	Port komunikacyjny UART (dla protokołu Daikin)	Standard
21	Bateria zapasowego zasilania	Standard

## Dane techniczne

- › Wymiary (długość x szerokość x wysokość) ARCWB: 0,15 m x 0,21 m x 0,04 m.
- › ARCWB jest standardowo wyposażony w kabel o długości 10 m, którą można maksymalnie wydłużyć do 15 m. ARCWB może sterować jedynie jedną jednostką wewnętrzną jednocześnie; sterowanie grupowe jest możliwe w przypadku zastosowania opcji R04084124324.

## Sterownik online

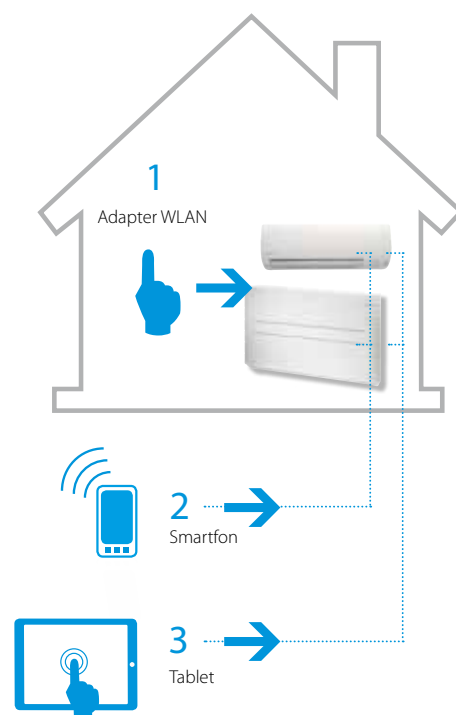
BRP069A41/42

# Zawsze pod kontrolą,

z każdego miejsca



Sterownik online plug-and-play pozwala ustawić i zaprogramować temperaturę z każdego miejsca, za pomocą systemów Apple lub Android. Możesz zarządzać klimatyzatorem, gdy jesteś poza domem. To optymalne sterowanie klimatem i jednocześnie oszczędzanie energii.



Za pomocą aplikacji Daikin Online Controller, karty sieci bezprzewodowej typu plug-and-play i aktywnego łącza internetowego można sterować jednostką z dowolnego miejsca, uzyskać optymalną kontrolę nad klimatyzacją i oszczędność energii.

Aplikacja Daikin Online Controller steruje i monitoruje status maks. do 50 jednostek i umożliwia:

- › Monitorowanie statusu modułu pompy ciepła
- › Sterowanie trybem operacyjnym, nastawą temperatury, szybkością oraz kierunkiem nawiewu powietrza
- › Programowanie nastawy temperatury i trybu operacyjnego z maks. 4 działaniami dziennie na 7 dni

## Możliwe do podłączenia jednostki wewnętrzne

## BRP069A41

- í FTXG-LW/S
- í FTXJ-LW/S

## BRP069A42

- í FTXZ-N

(dostępność od stycznia '15)

- í FTXS-K
- í FTXM-K
- í FTXS-G
- í ATXS-K
- í FTX-J3
- í FTX-GV
- í FTX-K
- í ATX-J3
- í FVXG-K
- í FVXS-K
- í FLXS-B
- í FTXLS-K
- í FTXL-JV
- í ATXL-JV

## Właściwości sterownika online

Aplikacja Daikin Online Controller jest w stanie zarządzać jednostką na kilka sposobów.

Można sterować nią z domu łącząc smartfon z prywatną siecią bezprzewodową lub z zewnątrz łącząc smartfon z siecią komórkową (np. 3G) lub zewnętrzną siecią bezprzewodową.

Przyłącza	Między adapterem WLAN i jednostką wewnętrzną za pośrednictwem przyłącza S21	BRP069A41	BRP069A42
Tryby pracy	Start	•	•
	Stop	•	•
	Automatyczny	•	•
	Chłodzenie	•	•
	Grzanie	•	•
	Osuszanie	•	•
	Tylko wentylator	•	•
Temperatura	Regulacja nastawy	•	•
Programowany zegar tygodniowy	Tryb włączenia/wyłączenia	•	•
	Wybór trybu operacyjnego	•	•
	Ustawienie temperatur zadanych	•	•
	4 działania na dzień (maks. 28 działań)	•	•
Wentylator	Ustawienie nawiewu powietrza	•	•
	Ustawienie kierunku nawiewu powietrza	•	•
Informacje ogólne	Bieżąca temperatura w pomieszczeniu	•	•
	Bieżąca temperatura zewnętrzna	•	• (jeżeli jednostka jest włączona)
	Aktualizacje oprogramowania karty	•	•
	Interfejs dostępny w wielu językach	•	•
	Automatyczna aktualizacja czasu (czas letni)	•	•
	Funkcja demo	•	•

Sterowanie centralne systemem Sky Air i VRV odbywa się poprzez 3 przyjazne dla użytkownika sterowniki. Sterowniki mogą być używane niezależnie lub łącznie dla grupy lub strefy, gdzie 1 grupa = kilkanaście (do 16) jednostek wewnętrznych, a 1 strefa = kilkanaście grup.

Zdalne sterowanie centralne jest idealnym rozwiązaniem dla komercyjnych budynków o zmieniającej się liczbie użytkowników, gdyż pozwala na podział jednostek wewnętrznych według grup dla poszczególnych użytkowników (podział na strefy).

Programowany zegar pozwala na zaprogramowanie harmonogramu i warunków pracy dla każdego z użytkowników, przy czym ustawienia można łatwo zmienić w zależności od zmieniających się wymagań.

### DCS302C51

## Zdalny sterownik centralny



Umożliwia indywidualne sterowanie 64 grupami (strefami) jednostek wewnętrznych.

- › możliwość sterowania maks. 64 grupami (128 jednostek wewnętrznych, maks. 10 jednostek zewnętrznych)
- › możliwość sterowania maks. 128 grupami (128 jednostek wewnętrznych, maks. 10 jednostek zewnętrznych) za pomocą 2 centralnych zdalnych sterowników w różnych miejscach
- › sterowanie strefowe
- › sterowanie grupowe
- › wyświetlanie kodu usterki
- › maksymalna długość okablowania 1 000 m (łącznie: 2 000 m)
- › możliwość kontroli kierunku i ilości nawiewanego powietrza dla systemu HRV
- › rozbudowane funkcje programowanego zegara

### DCS301B51

## Centralny wyłącznik



Umożliwia wspólne lub indywidualne sterowanie 16 grupami jednostek wewnętrznych.

- › możliwość obsługi do 16 grup (128 jednostek wewnętrznych)
- › możliwość użycia 2 zdalnych sterowników umieszczonych w różnych miejscach
- › wskaźnik stanu pracy urządzenia (normalna praca, alarm)
- › wskaźnik sterowania centralnego
- › maksymalna długość okablowania 1 000 m (łącznie: 2 000 m)

### DST301B51

## Programowany zegar harmonogramów



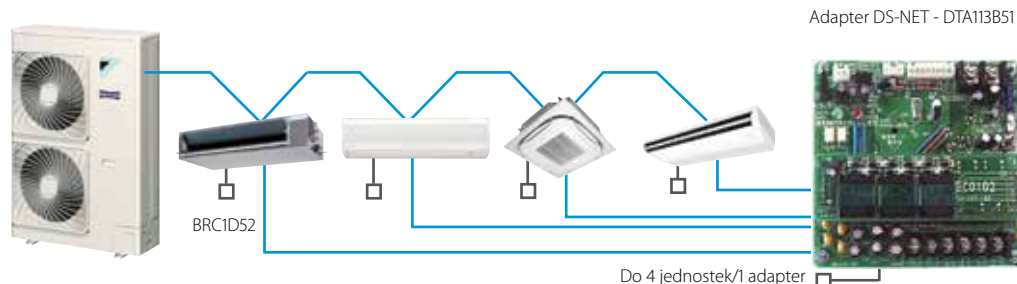
Umożliwia zaprogramowanie 64 grup.

- › możliwość obsługi do 128 jednostek wewnętrznych
- › 8 rodzajów harmonogramu tygodniowego
- › maksymalnie 48-godzinny czas podtrzymania ustawień na zasilaniu awaryjnym
- › maksymalna długość okablowania 1 000 m (łącznie: 2 000 m)

## DTA113B51

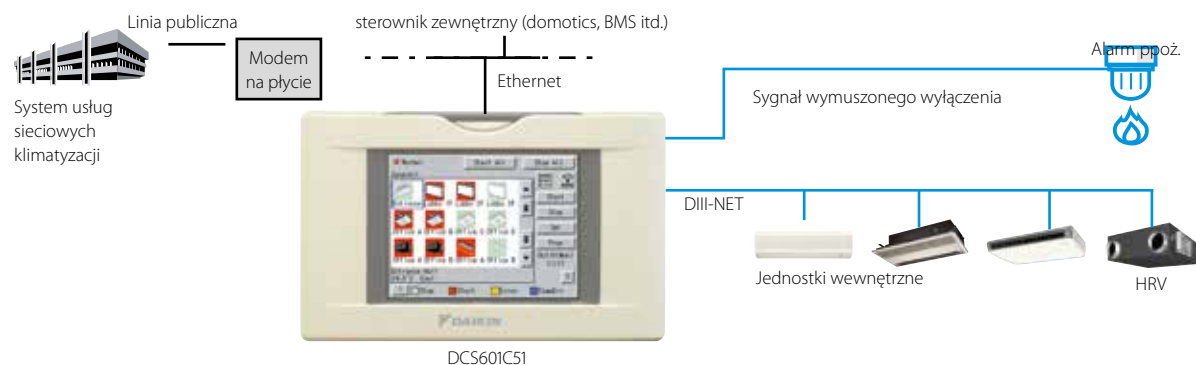
## Rozwiązanie podstawowe do sterowania Sky Air i VRV

- › Funkcja obracania
- › Funkcja pracy przy zasilaniu awaryjnym.



## DCS601C51

Szczegółowe i łatwe monitorowanie oraz obsługa systemów VRV (maks. 64 grupy jednostek wewnętrznych).


**Języki**

- › angielski
- › francuski
- › niemiecki
- › włoski
- › hiszpański
- › holenderski
- › portugalski

**Układ systemu**

- › Możliwość indywidualnego sterowania maksymalnie 64. jednostkami wewnętrznymi
- › Panel dotykowy (ikony na pełnokolorowym wyświetlaczu ciekłokrystalicznym)

**Zarządzanie**

- › Łatwe zarządzanie zużyciem energii
- › Zarządzanie historią pracy

**Sterowanie**

- › Sterowanie indywidualne (wartość zadana, start/stop, prędkość wentylatora) (maks. 64 grupy/jednostki wewnętrzne)
- › Harmonogram obniżenia parametrów
- › Zaawansowana funkcja tworzenia harmonogramów (8 harmonogramów, 17 wzorów)
- › Łatwe grupowanie w strefy
- › Harmonogram roczny
- › Wyłącznik awaryjny (przeciwpożarowy)
- › Programy zależne
- › Ulepszone funkcje monitoringu i sterowania HRV
- › Automatyczne przełączenie chłodzenie/grzanie
- › Optymalizacja grzania
- › Ograniczenie temperatury
- › Zabezpieczenie hasłem: 3 poziomy (ogólny, administratora i serwisowe)
- › Szybki dobór i pełna kontrola
- › Prosta nawigacja

**Monitorowanie**

- › Wizualizacja poprzez graficzny interfejs użytkownika (GUI)
- › Funkcja zmiany koloru ikon na wyświetlaczu
- › Tryb pracy jednostek wewnętrznych
- › Wskaźnik wymiany filtra
- › Multi PC

**Oszczędność na kosztach**

- › Funkcja swobodnego chłodzenia
- › Oszczędności na robociznie
- › Łatwa instalacja
- › Zwarta budowa: ograniczona przestrzeń instalacji
- › Ogólne oszczędności energii

**Otwarty interfejs**

- › Komunikacja z trzecim sterownikiem (domotics, BMS itp.) jest możliwa za pomocą otwartego interfejsu (opcja http)

**Możliwość przyłączenia do**

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (przez adapter interfejsu)

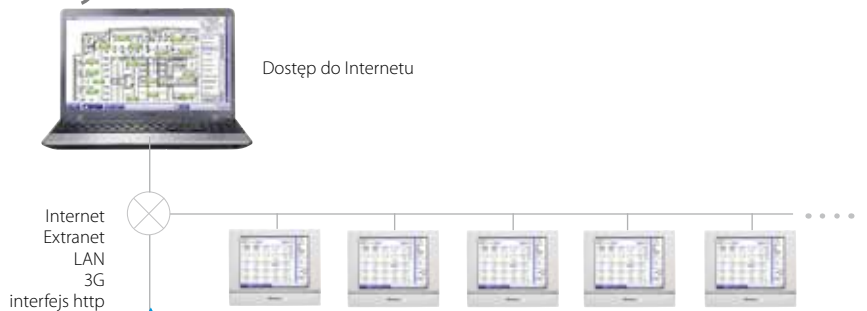
DCM601A51

# Mini BMS

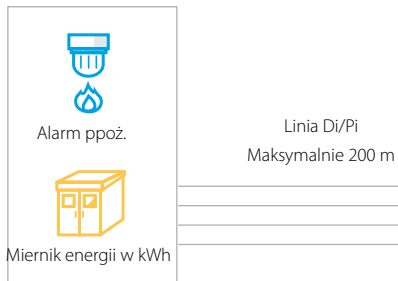
z pełną integracją  
w ramach wszystkich  
filarów produktowych

- Mini BMS (system zarządzania budynkiem) w konkurencyjnej cenie
- Integracja produktów Daikin z różnych filarów
- Integracja sprzętu innych firm

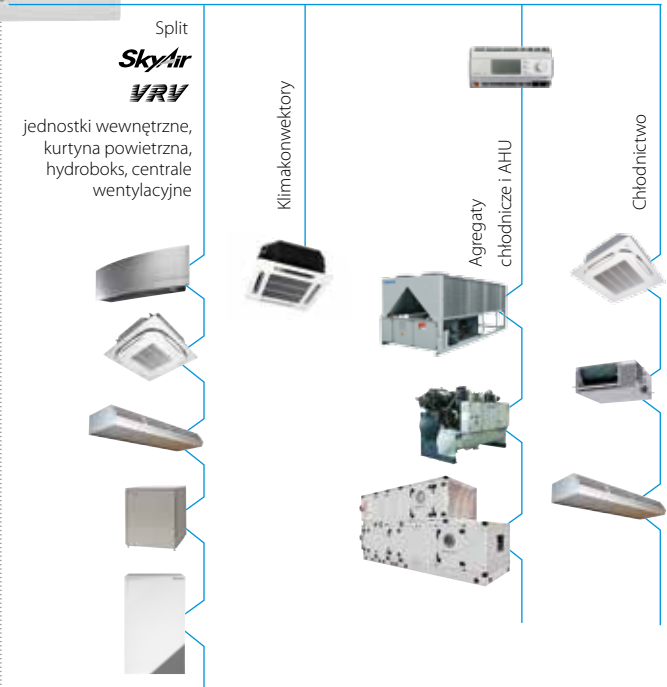
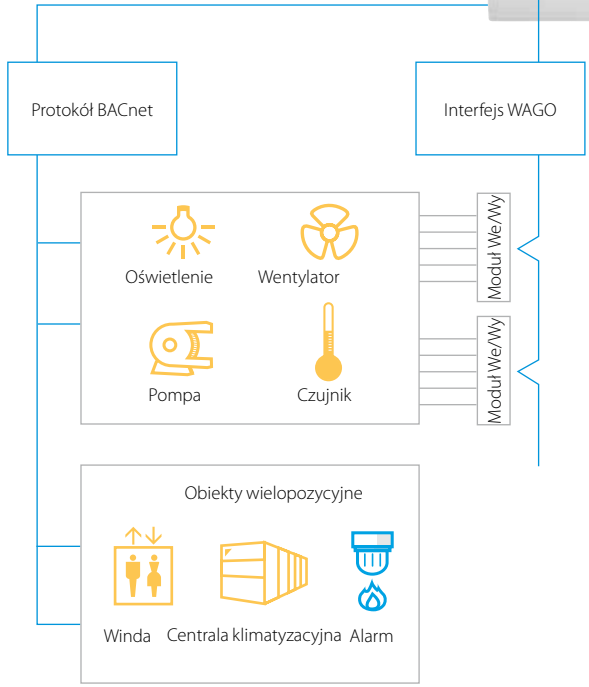
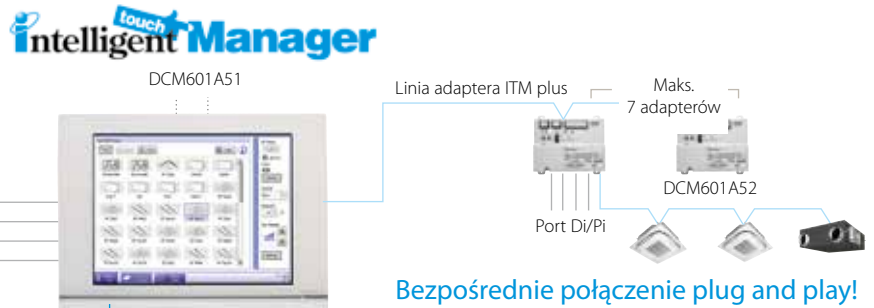
Przegląd systemu



Integracja wyposażenia innych firm



Pełne kontrola produktów Daikin HVAC-R





## Łatwość obsługi

- › Intuicyjny interfejs użytkownika
- › Widok rozkładu pomieszczeń i bezpośredni dostęp do głównych funkcji jednostki wewnętrznej
- › Wszystkie funkcje są dostępne poprzez ekran dotykowy lub interfejs internetowy

## Inteligentne zarządzanie energią

- › Monitorowanie zgodności zużycia energii z planem
- › Wykrywanie źródeł strat energii
- › Rozbudowane harmonogramy gwarantują poprawne działanie w ciągu całego roku
- › Oszczędzanie energii poprzez blokowanie działania układu klimatyzacji razem z innym wyposażeniem, np. z układem ogrzewania

## Elastyczność

- NOWOŚĆ** › Integracja produktów Daikin z różnych filarów (grzanie, klimatyzacja, systemy wodne, chłodnictwo, centrale wentylacyjne)
- NOWOŚĆ** › Protokół BACnet dla integracji produktów innych firm
- › Układy We./Wy. do integracji takiego wyposażenia, jak oświetlenie, pompy... na modułach WAGO
- › Modularna budowa pozwala na stosowanie w małych i dużych budynkach
- › Obsługa grup z 2 560 jednostkami wewnętrznymi

## Łatwość serwisowania i uruchamiania

- › Zdalne sprawdzanie szczelności instalacji czynnika chłodniczego, unikając obecności na obiekcie
- › Uprozczone rozwiązywanie problemów
- › Dzięki narzędziom służącym do wstępnego przekazania do eksploatacji można zaoszczędzić czas procesu uruchamiania
- › Automatyczne adresowanie jednostek wewnętrznych

## Przegląd funkcji



### Języki

- › angielski
- › francuski
- › niemiecki
- › włoski
- › hiszpański
- › holenderski
- › portugalski

### Układ systemu

- › Można sterować maksymalnie 2 560 grupami jednostek (ITM plus Integrator + 7 IPU (wraz z adapterem iTM))
- › Ethernet TCP/IP

### Zarządzanie

- › Dostęp do Internetu
- › Proporcjonalny podział mocy (opcja)
- › Zarządzanie historią pracy (awarie, godziny robocze, ...)
- › Inteligentne zarządzanie energią
  - monitorowanie zgodności zużycia energii z planem
  - wykrywanie źródeł strat energii
- › Funkcja zatrzymania
- › Funkcja temperatury komfortu

### Sterowanie

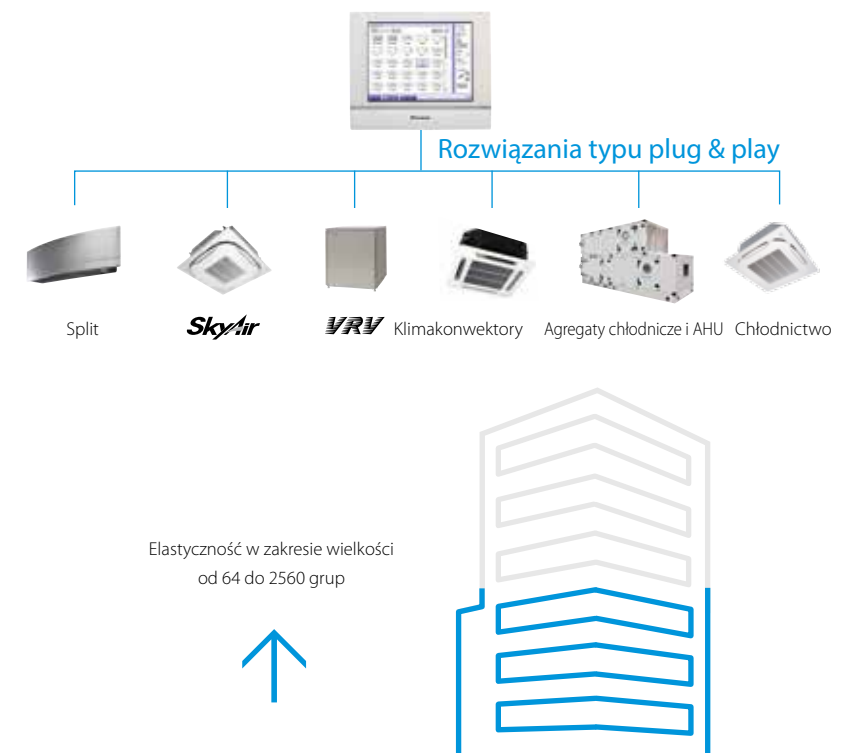
- › Sterowanie indywidualne (2 560 grup)
- › Ustawianie harmonogramów (harmonogram tygodniowy, kalendarz roczny, harmonogram sezonowy)
- › Programy zależne
- › Ograniczenie nastaw
- › Ograniczenie temperatury

### Interfejs WAGO

- › Modularna integracja sprzętu innych firm
  - sprzęgacz WAGO (interfejs pomiędzy urządzeniami WAGO i Modbus)
  - moduł Di
  - moduł Do
  - moduł Ai
  - moduł termistorowy

### Możliwość przyłączenia do

- DX Split, Sky Air, VRV
- Agregaty chłodnicze (za pośrednictwem sterownika POL638.70)
- Centrale wentylacyjne Daikin
- Klimakonwektory
- Daikin Altherma typ Flex
- Wodne moduły grzewcze, niski- i wysokotemperaturowe
- Kurtyny powietrzne Biddle
- WAGO I/O
- Protokół BACnet



## Interfejs Modbus

### RTD

#### RTD-RA

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami wewnętrznymi w zastosowaniach mieszkaniowych

#### RTD-NET

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Sky Air, VRV, VAM i VKM

#### RTD-10

- › Zaawansowana integracja z systemem BMS jednostek VRV, Sky Air, VAM i VKM poprzez:
  - Modbus
  - Napięcie (0-10V)
  - Rezystancja
- › Funkcja pracy/gotowości dla serwerowni

#### RTD-LT/CA

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania niskotemperaturowymi jednostkami Daikin Altherma (EHVH(X)-C / EHBH(X)-C)
- › Sterowanie napięciowe i rezystancyjne
- › Fotowoltaiczny sygnał operacyjny

#### RTD-20

- › Zaawansowane sterowanie jednostkami Sky Air, VRV, VAM/VKM i kurtnami powietrznymi
- › Klonowanie sterowania lub sterowanie niezależnymi strefami
- › Zwiększenie komfortu dzięki integracji czujnika CO<sub>2</sub> do sterowania objętością świeżego powietrza
- › Oszczędność kosztów eksploatacyjnych poprzez
  - tryb pracy przed otwarciem/po zamknięciu, kiedy pracownicy jeszcze są w sklepie oraz tryb pracy, kiedy sklep jest otwarty
  - ograniczenie nastaw
  - całościowe wyłączenie
  - czujnik PIR dla adaptacyjnej strefy nieczułości

#### RTD-HO

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Sky Air, VRV, VAM i VKM
- › Inteligentny sterownik do pokoju hotelowego

#### RTD-W

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Daikin Altherma typu Flex, wysokotemperaturowymi wodnymi modułami grzewczymi VRV oraz i małymi agregatami chłodniczymi



## Przegląd funkcji



Główne funkcje		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wymiary	Wys. x Szer. x Gł.mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Karta dostępu + okienny wyłącznik stykowy						✓
Funkcja zastąpienia		✓				
Blokada lub ograniczenie funkcji zdalnego sterowania (ograniczenie nastawy, ...)		✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)		✓	✓	✓	✓	✓
Sterowanie grupowe		✓(1)	✓	✓	✓	✓
Sterowanie 0 - 10 V				✓	✓	
Sterowanie rezystancyjne				✓	✓	
Aplikacja IT		✓		✓	✓	
Synchronizacja ogrzewania				✓	✓	
Sygnal wejściowy (wł./odszranianie, błąd)				✓	✓****	✓
Zastosowanie w sklepach					✓	
Dzielone sterowanie w pomieszczeniu					✓	
Kurtylna powietrzna			✓**	✓**	✓	

(1) Łącząc urządzenia RTD-RA

Funkcje sterowania		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wł / Wył.		M,C	M	M,V,R	M	M*
Nastawa		M	M	M,V,R	M	M*
Tryb		M	M	M,V,R	M	M*
Wentylator		M	M	M,V,R	M	M*
Żaluzja		M	M	M,V,R	M	M*
Sterowanie przepustnicą HRV				M,V,R	M	
Funkcje blokady/ograniczenia		M	M	M,V,R	M	M*
Wymuszone wyłączenie termiczne		M				

Funkcje monitorowania		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wł / Wył.		M	M	M	M	M
Nastawa		M	M	M	M	M
Tryb		M	M	M	M	M
Wentylator		M	M	M	M	M
Żaluzja		M	M	M	M	M
Temperatura RC			M	M	M	M
Tryb RC			M	M	M	M
Jednostki NBR			M	M	M	M
Usterka		M	M	M	M	M
Kod usterki		M	M	M	M	M
Temperatura powietrza powrotnego (Średnia/min./maks.)		M	M	M	M	M
Alarm filtra			M	M	M	M
Tryb ogrzewania włączony		M	M	M	M	M
Odszranianie			M	M	M	M
Temperatura we/wy. węzownicy		M	M	M	M	M



Główne funkcje		RTD-W	RTD-LT/CA
Wymiary	Wys. x Szer. x Gł.mm		100x100x22
Zakaz włączenia/wyłączenia		✓	✓
Modbus RS485		✓	✓
Sterowanie za pomocą styków bezpotencjalowych		✓	✓
Sygnal wyjściowy (błąd działania)		✓	✓
Ogrzewanie / chłodzenie pomieszczeń		✓	✓
Ciepła woda użytkowa - sterowanie		✓	✓
Sterowanie Smart Grid			✓

Funkcje sterowania		RTD-W	RTD-LT/CA
Włączenie/wyłączenie ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń		M,C	M,C,V
Ustawienie temperatury wody wylotowej (ogrzewanie / chłodzenie)		M,V	M,R,V
Nastawa temperatury pomieszczenia		M	M
Tryb pracy		M	M
Ciepła woda użytkowa WŁĄCZONA			M,C,V
Ponownie podgrzewanie ciepłej wody użytkowej		M,C	M,C
Nastawa ponownego podgrzewania ciepłej wody użytkowej			M,R,V
Magazynowanie ciepłej wody użytkowej		M	
Nastawa jednostki wspomagającej ciepłej wody użytkowej			M
Tryb cichej pracy		M,C	M,C
Włączenie nastaw zależnych od pogody		M	M
Przesunięcie krzywej zależne od pogody		M	M
Usterka/wybor przełącznika info pompy			R
Zakaz źródła sterowania		M	M

Sterowanie w trybie Smart Grid		RTD-W	RTD-LT/CA
Zakaz grzania/chłodzenia pomieszczeń			C
Zakaz wytwarzania ciepłej wody użytkowej			C
Zakaz działania grzałek elektrycznych			C
Zakaz wszystkich trybów			C
PV dostępne do magazynowania			C
Wspomaganie na pełnej mocy			C

Funkcje monitorowania		RTD-W	RTD-LT/CA
• Włączenie/Wyłączenie ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń		• M,C	• M,C
• Nastawa temperatury wody wylotowej (grzanie/chłodzenie)		• M	• M
• Nastawa temperatury pomieszczenia		• M	• M
• Tryb pracy		• M	• M
• Ponownie podgrzewanie ciepłej wody użytkowej		• M	• M
• Magazynowanie ciepłej wody użytkowej		• M	• M
• Liczba jednostek w grupie		• M	• M
• Średnia temperatura wody wylotowej		• M	• M
• Temperatura w pomieszczeniu na module Remocan		• M	• M
• Usterka		• M,C	• M,C
• Kod usterki		• M	• M
• Praca pompy obiegowej		• M	• M,C
• Natężenie przepływu			• M
• Tryb pompy solarnej			• M
• Stan sprężarki		• M	• M
• Praca w trybie odkażania		• M	• M
• Praca w trybie obniżenia parametrów		• M	
• Odszranianie / rozruch		• M	• M
• Gorący start			• M
• Tryb grzałki wspomagającej			• M
• Status 3-drogowego zaworu			• M
• Suma godzin pracy pomp		• M	• M
• Suma godzin pracy sprężarki			• M
• Rzeczywista temperatura wody wylotowej		• M	• M
• Rzeczywista temperatura wody powrotnej		• M	• M
• Rzeczywista temperatura zbiornika DHW (*)		• M	• M
• Rzeczywista temperatura czynnika chłodniczego			• M
• Rzeczywista temperatura zewnętrzna		• M	• M

M : Modbus / R : Rezystancja / V : Napięcie / C: sterowanie

\* : tylko gdy w pomieszczeniu znajdują się osoby / \*\* : ograniczenie nastawy / (\*) jeśli jest dostępne

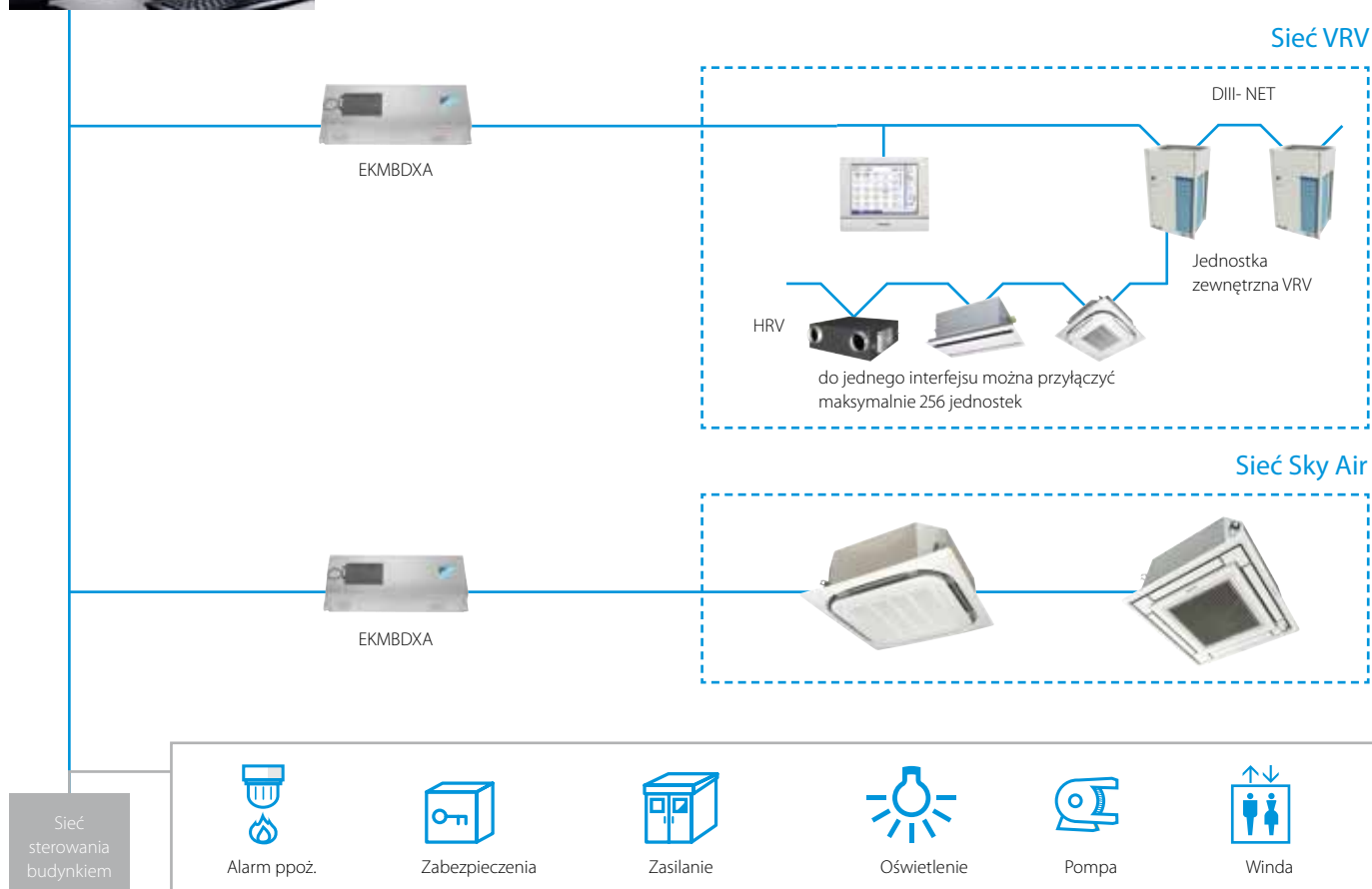
\*\*\* : brak sterowania prędkością wentylatorów na kurtynach powietrznych CIV / \*\*\*\* : uruchomienie i usterka

# Interfejs Modbus DIII-net

EKMBDXA

Zintegrowany system sterujący do swobodnego połączenia między systemami VRV, Sky Air i BMS

- › Komunikacja za pośrednictwem protokołu Modbus RS485
- › Szczegółowe monitorowanie i sterowanie VRV total solution
- › Prosta i szybka instalacja za pośrednictwem protokołu DIII-net
- › Ponieważ używany jest protokół Daikin DIII-net, tylko jeden interfejs modbus jest potrzebny dla urządzeń Daikin



		<b>EKMBDXA7V1</b>	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych		64	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. zewnętrznych		10	
Komunikacja	DIII-NET - Uwaga	DIII-NET (F1F2)	
	Protokół - Uwaga	2-przewodowy; szybkość komunikacji: 9 600 bitów/sek. lub 19 200 bitów/sek.	
	Protokół - Typ	RS485 (modbus)	
	Protokół - Maks. długość przewodów	m	500
Wymiary	<b>Wys. x Szer. x Głęb.</b>	mm	124x379x87
Ciężar		kg	2,1
Temperatura otoczenia - działanie	Maks.	°C	60
	Min.	°C	0
Instalacja		Montaż w pomieszczeniu	
Zasilanie	Częstotliwość	Hz	50
	Napięcie	V	220-240

# Interfejs Modbus

Integracja agregatów chłodniczych, klimakonwektorów oraz central wentylacyjnych w systemach BMS z wykorzystaniem protokołu Modbus



(1) Moduł komunikacyjny jest zintegrowany w sterowniku (2) Połączenie z FWV-D, FWL-D i FWV-D (3) Połączenie z FWV-D, FWL-D, FWM-D oraz z FWZ-A, FWR-A, FWS-A

## Integracja jednostek chłodniczych w systemach BMS z wykorzystaniem protokołu Modbus



\* Prosimy zapoznać się z częścią niniejszego katalogu, omawiającą urządzenia Conveni-pack, aby uzyskać informacje o możliwych do przyłączenia jednostkach wewnętrznych i kurtynach powietrznych Biddle

## Interfejs KNX

KLIC-DD

KLIC-DI

### Integracja jednostek Split, Sky Air i VRV z systemami HA/BMS

Podłączenie jednostek wewnętrznych typu Split do interfejsu KNX systemu automatyki budynku



Podłączenie jednostek wewnętrznych Sky Air /VRV do interfejsu KNX w celu integracji z BMS





### Z linią interfejsów KNX

Integracja jednostek wewnętrznych Daikin poprzez interfejs KNX umożliwia monitorowanie i sterowanie wielu urządzeń, takich jak światła i żaluzje, z jednego centralnego sterownika. Jedną szczególnie ważną cechą jest możliwość zaprogramowania „scenariusza” – np. „Wyjazd z domu” – dla którego użytkownik końcowy

wybiera zakres poleceń do jednoczesnego wykonania po wybraniu scenariusza. Przykładowo w scenariuszu „Wyjazd z domu”, wyłącza się klimatyzator i światła; zamykają się żaluzje i włącza się alarm.

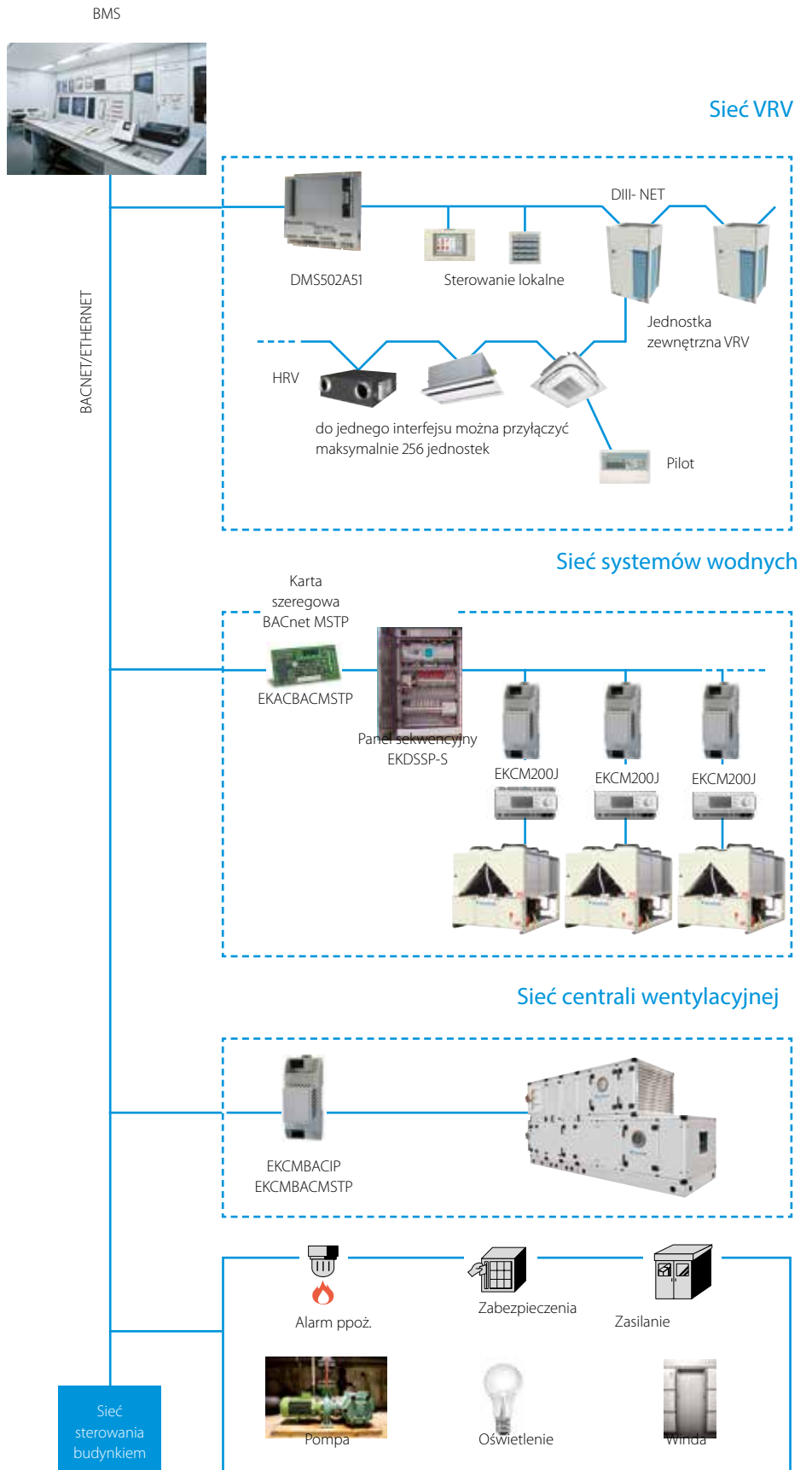
### Interfejs KNX do

	 <b>KLIC-DD wielkość 45x45x15 mm</b>	 <b>KLIC-DI wielkość 90x60x35 mm</b>	
	<b>Split</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<b>Sterowanie podstawowe</b>			
Wł./ Wył.	•	•	•
Tryb	Auto, ogrzewanie, suszenie, wentylator, chłodzenie	Auto, ogrzewanie, suszenie, wentylator, chłodzenie	Auto, ogrzewanie, suszenie, wentylator, chłodzenie
Temperatura	•	•	•
Poziomy prędkości wentylatora	3 lub 5 + auto	2 lub 3	2 lub 3
Typu „swing”	Zatrzymanie lub ruch	Zatrzymanie lub ruch	Automatyczny ruch lub pozycje stałe (5)
<b>Funkcje zaawansowane</b>			
Zarządzanie błędami	Błędy komunikacji, błędy jednostki Daikin		
Scenariusze	•	•	•
Automatyczne wyłączenie	•	•	•
Ograniczenie temperatury	•	•	•
Konfiguracja początkowa	•	•	•
Konfiguracja nadrzędna i podrzędna		•	•

# Interfejs BACnet

Zintegrowany system umożliwiający swobodne połączenie między systemami VRV, systemami wodnymi, centralami wentylacyjnymi i systemami BMS

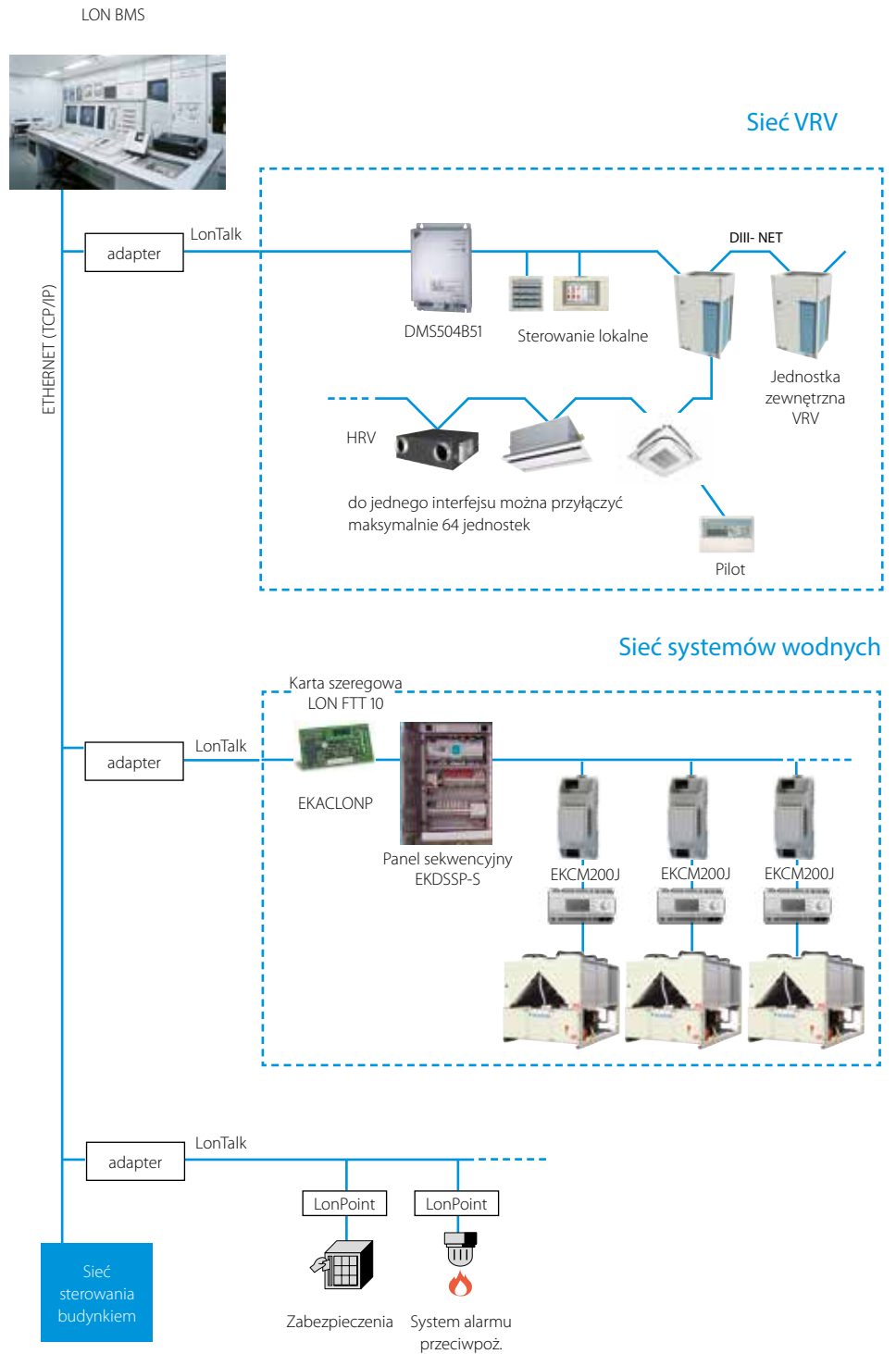
- › Interfejs podłączenia z systemem BMS
- › Komunikacja przez protokół BACnet (połączenie przez Ethernet)
- › Nieograniczone rozmiary powierzchni
- › Szybka i łatwa instalacja
- › Dane PPD są dostępne w systemie BMS (tylko dla VRV)



# Interfejs LonWorks Interface

Otwarta integracja sieciowa funkcji monitorowania i sterowania VRV i systemów wodnych w sieciach LonWorks

- › Interfejs do połączenia z sieciami LonWorks
- › Komunikacja poprzez protokół Lon
- › Nieograniczone rozmiary powierzchni
- › Szybka i łatwa instalacja





# Oprogramowanie konfiguratora Daikin

EKPCCAB3

**Uproszczone uruchomienie:**  
interfejs graficzny do konfigurowania, uruchamiania oraz wprowadzania ustawień systemowych

## Uproszczone uruchomienie

Konfigurator Daikin dla Daikin Altherma i VRV jest zaawansowanym oprogramowaniem, które umożliwia łatwe konfigurowanie i uruchomienie:

- › potrzeba mniej czasu na skonfigurowanie agregatu zewnętrznego,
- › wieloma systemami rozmieszczonymi w wielu lokalizacjach można zarządzać dokładnie w ten sam sposób, uzyskując dzięki temu uproszczenie wprowadzania nastaw dla kluczowych klientów,
- › można łatwo odzyskać początkowe ustawienia agregatu zewnętrznego.



Uproszczone uruchomienie



Odzysk początkowych ustawień systemu



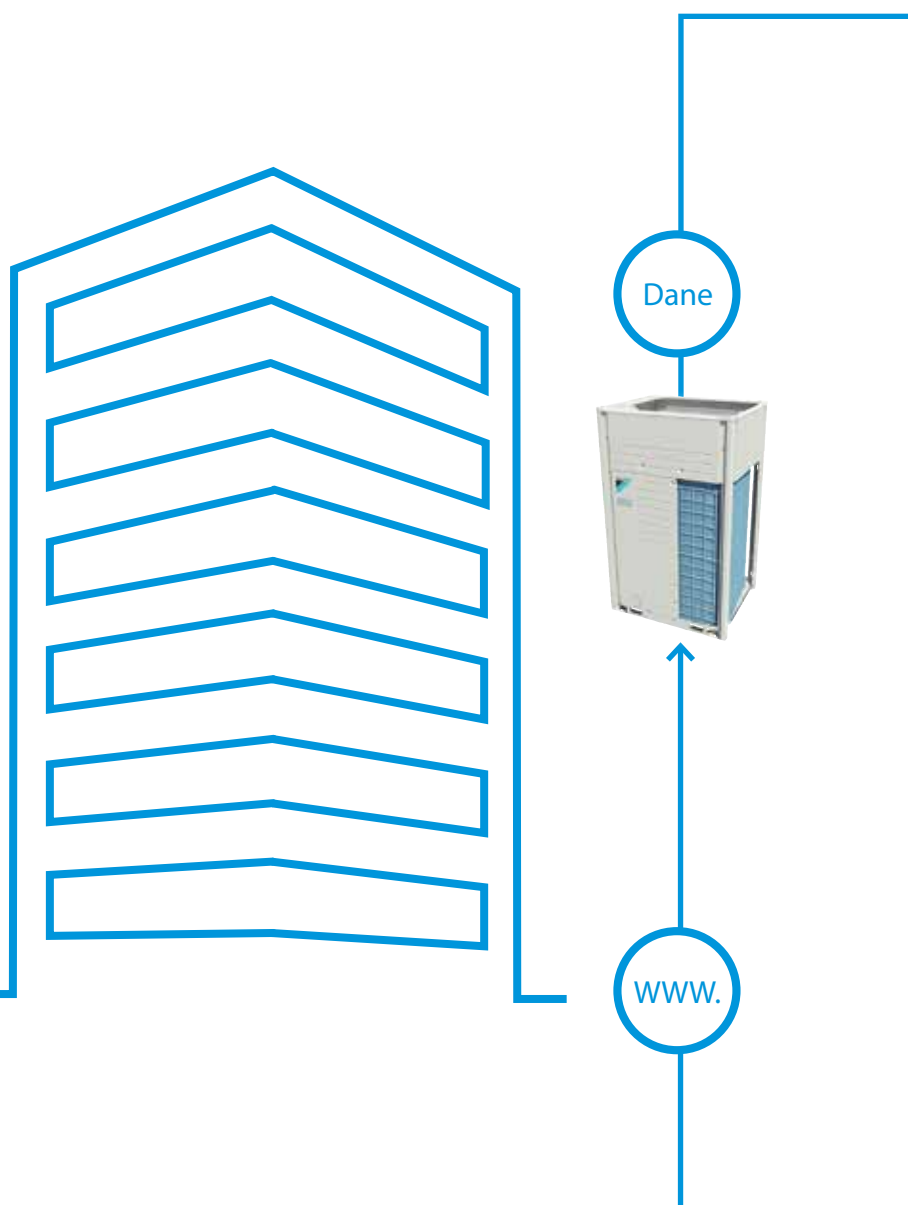
## ACNSS

# System usług sieciowych klimatyzacji

Wyzwaniem dla zarządzania technicznego jest zagwarantowanie długofalowego optymalnego działania układu klimatyzacji bez ponoszenia znacznych kosztów w całym okresie eksploatacji. System usług sieciowych klimatyzacji Daikin zwiększa efektywność zarządzania.

System usług sieciowych łączy za pośrednictwem Internetu układ klimatyzacji z centrum zdalnego monitorowania Daikin. Eksperti – inżynierowie serwisowi monitorują stan całego systemu bez przerwy, przez cały rok. „Usługa monitorowania ACNSS” zapobiega problemom i przedłuża żywotność urządzeń.

Dzięki przewidywaniu wadliwego działania i poradom technicznym udzielanym na podstawie analizy danych, klient nie tylko maksymalizuje dostępność urządzeń, ale również kontroluje koszty bez uszczerbku na poziomie komfortu. Zużycie energii jest jedną z najwyższych pozycji kosztów eksploatacyjnych każdego przedsiębiorstwa, więc ACNSS firmy Daikin wspierany jest przez opcjonalną „Usługę oszczędzania energii ACNSS”. Usługa ta umożliwia klientowi optymalizację zużycia energii bez negatywnego wpływu na działanie urządzeń.



Serwis monitorowania  
ACNSS



Usługa oszczędności energii  
ACNSS

**Utrzymanie komfortu**

**1 Przesyłanie danych**

Informacje dotyczące pracy klimatyzatorów i inne potrzebne dane są zbierane, kompilowane i wysyłane do centrum. Przesyłane są prognozy awarii i dane monitorowania dla sporadycznych problemów.

**2 Centrum zdalnego monitorowania Daikin**

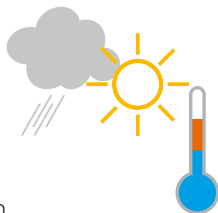
Wdrożona kontrola Daikin



**OPCJA:**

**Określenie sterowania energooszczędnego**

Po dokonaniu analizy informacji na temat działania systemu obliczane są ustawienia energooszczędnego sterowania z uwzględnieniem danych pogodowych dla regionu.



Informacje o pogodzie

**touch Intelligent Controller**



**touch Intelligent Manager**

Informacje dla klientów, firm usługowej

**3 Analiza danych i monitorowanie systemu**

System jest monitorowany przez 24 godziny na dobę i przez 7 dni w tygodniu. W takim trybie odbywa się również analiza danych z raportów.

Raport oszczędności energii  
Raport konserwacji  
Telefoniczne informacje o usterkach i prognozach



\* W celu skorzystania z opcji oszczędzania energii systemu usług sieciowych klimatyzacji wymagane jest podpisanie umowy z firmą Daikin. W razie zainteresowania obliczeniami szacunkowymi prosimy o kontakt.

\* Skontaktuj się z osobą odpowiedzialną firmy Daikin w celu uzyskania informacji o jednostkach możliwych do przyłączenia

## Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu

K.RSS

### Elastyczna i łatwa instalacja

- › Dokładny pomiar temperatury dzięki elastycznemu umieszczeniu czujnika
- › Zbędne okablowanie
- › Nie ma potrzeby wiercenia otworów
- › Idealny w przypadku odnawiania pomieszczenia



### Schemat połączeń płytki obwodów drukowanych jednostki wewnętrznej Daikin (np. FXSQ-P)



### Dane techniczne

Zestaw bezprzewodowego czujnika temperatury w pomieszczeniu (K.RSS)			
		Bezprzewodowy odbiornik temperatury w pomieszczeniu	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu
Wymiary	mm	50 x 50	ø 75
Ciężar	g	40	60
Zasilanie		Prąd stały o napięciu 16 V, maks. 20 mA	
Trwałość baterii		N/D	+/- 3 lata
Typ baterii		N/D	Bateria litowa 3V
Maksymalny zasięg	m	10	
Zakres pracy	°C	0~50	
Komunikacja	Typ	RF	
	Częstotliwość	MHz	868,3

- › Informacja o temperaturze w pomieszczeniu jest wysyłana do jednostki wewnętrznej co 90 sekund lub jeśli różnica temperatur wynosi 0,2°C lub jest większa.

## Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu

KRCS01-1B

KRCS01-4B



- › Dokładny pomiar temperatury dzięki elastycznemu umieszczeniu czujnika

### Dane techniczne

Wymiary (Wys. x Szer.)	mm	60 x 50
Ciężar	g	300
Długość okablowania rozgałęźnika	m	12

## ADAPTERY

### Proste rozwiązania na wyjątkowe wymagania

Adaptory PCB Daikin zapewniają proste rozwiązania dla unikatowych wymagań. Są tanią opcją spełniającą proste wymagania sterowania i można ich używać w pojedynczych jednostkach lub w zespołach.

	<b>(E)KRP1B*</b> Adapter okablowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwia integrację dodatkowych urządzeń grzewczych, nawilzaczy, wentylatorów, przepustnic</li> <li>• Zasilany przez jednostkę wewnętrzną i montowany w niej</li> </ul>
	<b>KRP2A*/KRP4A*</b> Adapter okablowania dla wyposażenia elektrycznego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdalne włączanie i wyłączanie do 16 jednostek wewnętrznych (1 grupa) (KRP2A* przez P1 P2)</li> <li>• Zdalne uruchamianie i zatrzymywanie do 128 jednostek wewnętrznych (64 grupy) (KRP4A* przez F1 F2)</li> <li>• Sygnalizacja alarmu / wyłączenie w razie pożaru</li> <li>• Zdalne ustawianie temperatury zadanej</li> </ul>
	<b>DTA104A*</b> Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indywidualne lub jednoczesne sterowanie trybem pracy systemów VRV</li> <li>• Sterowanie zapotrzebowaniem pojedynczych systemów lub zespołów</li> <li>• Opcja niskiego poziomu głośności dla pojedynczych systemów lub zespołów</li> </ul>
	<b>KRP928*</b> Adapter interfejsu do DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwia integrację jednostek split z układami sterowania centralnego Daikin</li> </ul>
	<b>KRP413*</b> Adapter okablowania, zestyk zwrotny/ zestyk impulsowy zwrotny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne ponowne uruchomienia po wyłączeniu w wyniku awarii zasilania</li> <li>• Wskazanie trybu pracy / błędu</li> <li>• Zdalne włączanie/wyłączenie</li> <li>• Zdalne wprowadzanie zmiany trybu pracy</li> <li>• Zdalna zmiana prędkości wentylatora</li> </ul>
	<b>KRP980*</b> Adapter dla jednostek split bez portu S21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyłączenie zdalnego sterownika przewodowego</li> <li>• Przyłączenie do układów sterowania centralnego Daikin</li> <li>• Możliwość wykorzystywania zewnętrznego styku</li> </ul>

### Koncepcja i zalety

- › Tania opcja spełniająca proste wymagania sterowania
- › Umieszczane w pojedynczych jednostkach i w zespołach



PANEL Z FUNKCJĄ  
AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA



FILTRY



CZUJNIKI  
INTELIĞENTNE

# Opcje i wyposażenie dodatkowe

Split  
Sky Air

142  
144

		JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE					
		FTXZ-N	FTXJ-LW/S	FTXG-LW/S	FTXM-K	CTXS15-35K FTXS20-25K	FTXS35-50K
Adaptery i sterowniki	Zdalny sterownik przewodowy	-	BRC944 (3)	BRC944 (3)	BRC944 (3) (5)	BRC944 (3) (5)	BRC944 (3)
	Sterownik bezprzewodowy	-	-	-	-	-	-
	Uproszczony zdalny sterownik	-	-	-	-	-	-
	Zdalny sterownik do użytku w hotelach	-	-	-	-	-	-
	Przewód dla sterownika przewodowego - 3 m	-	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03
	Przewód dla sterownika przewodowego - 8 m	-	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08
	Adapter okablowania, styk normalnie otwarty/ styk impulsowy normalnie otwarty	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1) (5) (klasa 20-25)	KRP413A1S (1) (5)	KRP413A1S (1)
	Centrala płyta sterująca - do 5 pomieszczeń	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)
	Zabezpieczenie zdalnego sterownika przed kradzieżą	KKF936A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4 (klasa 20-25) KKF910A3 (klasa 35-42-50)	KKF910A4	KKF910A4
	Adapter interfejsu do sterownika przewodowego	-	-	-	KRP980A1 (klasa 20-25)	KRP980A1	-
	Adapter okablowania dla wyposażenia elektrycznego	-	-	-	-	-	-
	Zdalny czujnik	-	-	-	-	-	-
	Skrzynka instalacyjna do PCB adaptera	-	-	-	-	-	-
	Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym, 3 bloki	-	-	-	-	-	-
	Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym, 2 bloki	-	-	-	-	-	-
	Adapter interfejsu do DIII-net	KRP928A2S	KRP928BA2S	KRP928A2S	KRP928A2S (5)	KRP928A2S (5)	KRP928A2S (5)
	Sterownik online	BRP069A42 (dostępny od 01/15)	BRP069A41	BRP069A41	BRP06942 (5) (klasa 20-25) BRP06941 (klasa 35-42-50)	BRP06942 (5)	BRP06942
	Bramka Modbus	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA (5)	RTD-RA
	Bramka KNX	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD (5)	KLIC-DD
Inne	Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze, bez ramy	-	KAF970A46	-	KAF970A46 (klasa 20-25)	-	-
	Fotokatalityczny filtr usuwający nieprzyjemne zapachy, z ramą	-	-	-	-	-	-
	Fotokatalityczny filtr usuwający nieprzyjemne zapachy, bez ramy	-	-	-	-	-	-
	Filtr oczyszczający powietrze, z ramą	-	-	-	-	-	-
	Łapa montażowa	-	-	-	-	-	-

(1) Adapter okablowania dostarczony przez Daikin. Zegar i inne urządzenia: zakupić lokalnie; (2) Adapter okablowania jest wymagany także dla każdej jednostki wewnętrznej; (3) Wymagany przewód do sterownika przewodowego BRCW901A03 lub BRCW901A08; (4) Standard, z tą jednostką wewnętrzną nie jest dostarczany zdalny sterownik. Sterownik przewodowy i bezprzewodowy należy zakupić oddzielnie; (5) Wymagany adapter interfejsu KRP980A1.

		JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE					
		RXZ-N	RXJ-L	RXG-L	RXM-L	RXS-L(3)	RXS-F8
Inne	Regulacja kierunku przepływu powietrza w kracie	-	-	KPW945A4 (klasa 50)	-	-	-
	Korek spustowy	-	KKP945A4	-	KKP945A4	-	-
	Złącze L przewodu elastycznego nawilżania (10 szt.)	KPMJ983A4L	-	-	-	-	-
	Kolanka do nawilżania (10 szt.)	KPMH950A4L	-	-	-	-	-
	Zestaw przedłużacza przewodu elastycznego nawilżania 2 m	KPMH974A402	-	-	-	-	-
	Przewód elastyczny nawilżania (10 m)	KPMH974A42	-	-	-	-	-

Uwagi: (1) Adapter okablowania dostarczony przez Daikin. Zegar i inne urządzenia: zakupić lokalnie; (2) Adapter okablowania jest wymagany także dla każdej jednostki wewnętrznej; (3) Wymagany przewód do sterownika przewodowego BRCW901A03 lub BRCW901A08; (4) Standard, z tą jednostką wewnętrzną nie jest dostarczany zdalny sterownik. Sterownik przewodowy i bezprzewodowy należy zakupić oddzielnie; (5) Wymagany adapter interfejsu KRP980A1.



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE									
FTXS-G	FTX-J3	FTX-GV	FTX-K	FVXG-K	FVXS-F	FDXS-F(9)	FLXS-B(9)	FTXLS-K	FTXL-JV
BRC944 (3)	BRC944B2 (3) (5)	BRC944 (3)	BRC944B2 (3)	BRC944 (3)	-	BRC1D52 BRC1E52A BRC1E52B (4)	-	BRC944 (3)	BRC944 (3) (5)
-	-	-	-	-	-	BRC4C65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	BRC2C51	-	-	-
-	-	-	-	-	-	BRC3A61	-	-	-
BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	-	-	-	BRCW901A03	BRCW901A03
BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	-	-	-	BRCW901A08	BRCW901A08
KRP413A1S (1)	-	KRP413A1S (1)	-	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	-	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	-
KRC72 (2)	-	KRC72 (2)	-	KRC72 (2)	KRC72 (2)	-	KRC72 (2)	KRC72 (2)	-
KKF910A4	KKF917A4	KKF917AA4	KKF917A4	KKF910A4	-	-	KKF917AA4	KKF910A4	KKF917A4
-	KRP980A1	-	KRP980A1	-	-	-	-	-	KRP980A1
-	-	-	-	-	-	KRP4A54	-	-	-
-	-	-	-	-	-	KRCS01-4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	KRP1BA101	-	-	-
-	-	-	-	-	-	KJB311A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	KJB212A	-	-	-
KRP928A2S	-	KRP928A2S	-	KRP928A2S	KRP928A2S	-	KRP928A2S	KRP928BB2S	-
BRP069A42	BRP06942 (5)	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42	-	BRP069A42	BRP069A42	BRP06942 (5)
RTD-RA	RTD-RA (5)	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-NET	-	RTD-RA	RTD-RA (5)
KLIC-DD	KLIC-DD (5)	KLIC-DD		KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DI	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD (5)
-	KAF971A42	KAF952B42	KAF970A46	-	-	-	-	KAF970A46	KAF971A42
-	-	-	-	-	-	-	KAZ917B41	-	-
-	-	-	-	-	-	-	KAZ917B42	-	-
-	-	-	-	-	-	-	KAF925B41	-	-
-	-	-	-	BKS028	-	-	-	-	-

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE									
RX-K	RX-GV(B)	RXLG-M	RXLS-M	RXL-M(3)	ARXL-M	ARXS-L(3)	ARX-K	MXS-E/F/G/H/K	AMX-G/E
KPW937C4	KPW945A4	-	-	-	-	-	KPW937C4	KPW945A4	-
KKP937A4	-	-	-	-	-	-	KKP937A4		-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Opis	JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE					
	FCQH-G-F	FCQG-F	FFQ-C	ACQ-D	FDBQ-B	FBQ-D
Zdalny sterownik przewodowy	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D528 BRC1E52A (3) BRC1E52B(4)(9)	ARCWB	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)
Inteligentny sterownik dotykowy	DCS601C51	DCS601C51	DCS601C51	-	-	DCS601C51 (2)
Zdalny sterownik na podczerwień (pompa ciepła)	BRC7FA532F (5)	BRC7FA532F (5)	BRC7EB530W BRC7F530W BRC7F530S (8-9)	ADP125A (11)	-	BRC4C65
Uproszczony zdalny sterownik (z przyciskiem wybieraka trybu operacyjnego)	-	-	BRC2E52C (12)	-	-	BRC2E52C (12)
Uproszczony zdalny sterownik (bez przycisku wybieraka trybu operacyjnego)	-	-	BRC3E52C (12)	-	-	-
Zdalny sterownik centralny do zastosowań mieszkaniowych	-	-	-	-	-	-
Zdalny sterownik do użytku w hotelach	BRC3A61	BRC3A61	-	-	-	BRC3E52C
Zdalny sterownik centralny	DCS302C51	DCS302C51	DCS302B51	-	-	DCS302C51
Centralny wyłącznik	DCS301B51	DCS301B51	DCS301B51	-	-	DCS301B51
Programowany zegar harmonogramów	DST301B51	DST301B51	DST301B51	-	-	DST301B51
Adapter okablowania (synchronizacja dla wentylatora świeżego powietrza wlotowego)	-	-	-	-	-	KRP1BA59
Adapter do zewnętrznego WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA i monitorowania / dla urządzeń elektrycznych	KRP1B57 KRP4A53 (1)(5)	KRP1B57 KRP4A53 (1)(5)	KRP1B57 KRP4A53(6)	-	-	KRP4A52 (1) KRP2A51 (1)
Adapter interfejsu do Sky Air	-	-	-	-	-	DTA112B51
Skrzynka instalacyjna do PCB adaptera	KRP1H98 (5)	KRP1H98 (5)	KRP1B101 KRP1BA101	-	-	KRP1B(A)101
Zdalny czujnik	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	-	-	KRCS01-4B
Zdalne WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE, wymuszone WYŁĄCZANIE	EKRORO2	-	-	-	-	-
Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym (3 bloki)	KJB311A	KJB311A	-	-	-	-
Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym (2 bloki)	KJB212A	KJB212A	-	-	-	-
Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym	-	-	-	-	-	KJB411A
Adapter okablowania (licznik godzin pracy)	EKRP1C11 (1)(5)	EKRP1C11 (1)(5)	EKRP1B2	-	EKRP1B2	-
Adapter wejścia cyfrowego	-	-	BRP7A51 (1) (13)	-	-	BRP7A51
Opcje PCB dla zewnętrznej grzałki elektrycznej, nawilżacza lub licznika godzin pracy	-	-	-	-	-	EKRP1B2A (7)
Opcja PCB dla sterowania grupowego (NIM03)	-	-	-	R04084124324	-	-
Płyta montażowa do płytki obwodów drukowanych adaptera	-	-	-	-	-	-

Uwagi: (1) Potrzebna skrzynka instalacyjna dla PCB adaptera; (2) Potrzebny adapter interfejsu dla serii Sky Air (DTA112BA51); (3) W następujących językach: angielskim, niemieckim, francuskim, włoskim, hiszpańskim, holenderskim, greckim, rosyjskim, tureckim, portugalskim, polskim; (4) W następujących językach: angielskim, niemieckim, czeskim, chorwackim, węgierskim, rumuńskim, słoweńskim, bułgarskim, słowackim, serbskim, albańskim; (5) Opcja niedostępna w połączeniu z BYCQ140\*G; (6) Potrzebna skrzynka instalacyjna dla PCB adaptera (KRP1B101); (7) Grzałka elektryczna, nawilżacz i licznik godzin pracy – dostawa miejscowa. Tych części nie należy montować wewnątrz wyposażenia; (8) Funkcja czujników nie jest dostępna; (9) Funkcja niezależnego sterowania klapami nawiewu nie jest dostępna; (10) Za pomocą sterownika bezprzewodowego nie można sterować indywidualnymi klapami nawiewu i układem automatycznej regulacji objętości powietrza; (11) Z panelem dekoracyjnym; (12) W następujących językach: angielskim, niemieckim, francuskim, holenderskim, hiszpańskim, włoskim, portugalskim; (13) Możliwe tylko w połączeniu z uproszczonym zdalnym sterownikiem BRC2/3E52C; (14) Tylko do użytku mieszkaniowego. Nie można stosować z innym wyposażeniem sterowania centralnego

**JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE**

FDQ-C	FDQ-B	ABQ-C	FAQ-C	FHQ-C	AHQ-C	FUQ-C	FNQ-A	FVQ-C
BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	-	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	ARCWB	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D52 BRC1E51A BRC1E52A BRC1E52B	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)
DCS601C51	-	-	DCS601C51	-	-	-	-	DCS301C51
BRC4C65	-	-	BRC7E518	BRC7G53	-	BRC7C58 (10)	BRC4C65	-
-	-	-	BRC2C51	-	-	-	BRC2E52C (12)	BRC2E52C
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	DCS303A51	-
-	-	-	BRC3A61	-	-	-	BRC3E52C7 (3) (15)	BRC3A61
DCS302C51	DCS302C51	-	DCS302C51	DCS302C51	-	DCS302C51	DCS302CA51	DCS302C51
DCS301B51	DCS301B51	-	DCS301B51	DCS301B51	-	DCS301B51	DCS301BA51	DCS301B51
DST301B51	DST301B51	-	DST301B51	DST301B51	-	DST301B51	DST301BA51	DST301B51
KRP1C64	KRP1B54	-	-	-	-	-	-	-
KRP4A51	KRP4A51	-	KRP4A51 (1)	KRP1B54 KRP4A52(1)	-	KRP4A53 (1)	KRP4A54	KRP1B57 KRP4A52
-	DTA112B51	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KRP4A93	KRP1D93A	-	KRP1B97	KRP1BA101	KRP4AA95
KRCS01-4B	-	-	KRCS01-1	KRCS01-4B	-	KRCS01-4	KRCS01-4B	-
EKRORO3	EKRORO	-	-	EKRORO4	-	EKRORO5	-	-
-	-	-	KJB311A	KJB311A	-	KJB311A	KJB212AA	-
-	-	-	KJB212A	KJB212A	-	KJB212A	KJB311AA	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	BRP7A51 (1) (13)	-
EKRP1B2	EKRP1B2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	R04084124324	-	-	R04084124324	-	-	-
KRP4A96	-	-	-	-	-	-	-	-

Opis	JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE					
	FCQH-G-F	FCQG-F	FFQ-C	ACQ-D	FDBQ-B	FBQ-D
Filtr wymienny o długiej trwałości użytkowej	KAFP551K160	KAFP551K160	KAFQ441BA60	-	-	-
Zestaw pompki skroplin	Standard	Standard	Standard	Standard	-	Standard
Zestaw kolan (w kierunku do góry)	-	-	-	-	-	-
Element zamykający wylot powietrza	KDBHQ55B140 (4)	KDBHQ55B140 (4)	BDBHQ44C60	-	-	-
Panel dekoracyjny wylotu powietrza	-	-	-	-	-	-
Panel dekoracyjny	BYCQ140D BYCQ140DW(1) BYCQ140DG (2)(3)	BYCQ140D BYCQ140DW(1) BYCQ140DG (2)(3)	BYFQ60B3 BYFQ60C2W1W BYFQ60C2W1S (6)	ADP125A (10)	-	BYBS32D (klasa 35) BYBS45D (klasa 50) BYBS71D (klasa 60-71) BYBS125D (klasa 100-140)
Zestaw do montażu panelu dekoracyjnego bezpośrednio na jednostce	-	-	-	-	-	EKBYBSD (9)
Zestaw wlotu świeżego powietrza (typ do montażu bezpośredniego)	KDDQ55B140-1 (4) KDDQ55B140-2 (6)	KDDQ55B140-1 (4) KDDQ55B140-2 (6)	KDDQ44XA60	-	-	-
Podłączenie okrągłych kanałów nawiewu powietrza	-	-	-	-	-	KDAJ25K36A (klasa 35) KDAJ25K56A (klasa 50) KDAJ25K71A (klasa 60-71) KDAJ25K140A (klasa 100-140)
Przekładka panelu	-	-	KDBQ44B60	-	-	-
Zestaw czujnika	BRYQ140A (5)	BRYQ140A (5)	BRYQ60A2W BRYQ60A2S (7)	-	-	-
Filtr przeciwzakłóceniuowy	-	-	-	-	-	-

Uwagi: (1) BYCQ140DW ma białą izolację. Należy pamiętać, że brud jest bardziej widoczny na białej izolacji, więc nie zaleca się instalowania panelu dekoracyjnego BYCQ140DW w środowiskach

Opis	JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE				
	RZQG-L9V1/L(8)Y1	RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	RZQ-C	AZQS-B8V1/BY1	
Centralne odprowadzenie skroplin	-	-	KWC26B280	-	
Rozgałęzienie instalacji rurowej czynnika chłodniczego	Do układu twin	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) <sup>2</sup>	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) <sup>2</sup>	KHRQ22M20TA	-
	Do układu triple	KHRQ127H (KHRQ58T) <sup>2</sup>	KHRQ127H (KHRQ58T) <sup>2</sup>	KHRQ250H7	-
	Do układu double twin	KHRQ22M20TA (3x) (KHRQ58T) <sup>2</sup>	KHRQ22M20TA (3x) (KHRQ58T) <sup>2</sup>	KHRQ22M20TA(x3)	-
Wymagany zestaw adaptera	KRP58M51MK	KRP58M51 (klasa 71) KRP58M51MK	KRP58M51	KRP58M51 (klasa 71) KRP58M51MK	
Grzałka płyty dolnej	EKBPH140L7 1	-	-	-	

Uwagi: (1) Grzałka płyty dolnej jest dostępna tylko do modeli RZQG\*; (2) Dla RZQ(S)G71-140 w kombinacji z FCQG35-71F lub FCQH71F należy użyć rozgałęzienia instalacji rurowej czynnika chłodniczego podanego w nawiasie; (3) Dla RZQG71

Opis	JEDNOSTKI DACHOWE	
	UATYQ-C	UATYP-AY1(B)
Sterownik dachowy	●	-
Płytki obwodów drukowanych	●	-
EXV	●	-
Gold Fin (NA549)	●	-
Sprężarka spiralna	●	-
Filtr powietrza Saranet	●	-
Przepływ boczny	●	-
Wymienny	●	-
Filtr osuszacz	●	-
Przełącznik wysokiego ciśnienia	●	-
Przełącznik niskiego ciśnienia	●	-
Ekonomizer	ECONO-AY1	-

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE								
FDQ-C	FDQ-B	ABQ-C	FAQ-C	FHQ-C	AHQ-C	FUQ-C	FNQ-A	FVQ-C
-	-	-	-	KAFPS01A56 (klasa 35-50) KAFPS01A80 (klasa 60-71) KAFPS01A160 (klasa 100-125)	-	KAFP551K160	-	KAFJ95L160
Standard	-	-	K-KDU572EVE	KDU50P60 (klasa 35-60) KDU50P140 (klasa 71-125)	-	-	-	-
-	-	-	-	KHFPSM35 (klasa 35) KHFP5N63 (klasa 50-60) KHFP5N160 (klasa 71-125)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	KDBHP49B140	-	-
-	-	-	-	-	-	KDBTP49B140	-	-
BYBS125D (9)	BYBS125D (9)	-	-	-	-	-	-	-
EKBYBSD	EKBYBSD	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDDQ50A140	-	-	-	-
KDAJ25K140A	KDAJ25K140A	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A	-	-	-	KEK26-1A	-

# Korzyści

## Ikony



**Sprawność sezonowa, inteligentne wykorzystanie energii**  
Sprawność sezonowa daje bardziej realistyczny obraz wydajności działania klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.



**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.



**Technologia inwertera**  
W połączeniu z jednostkami zewnętrznymi sterowanymi inwerterem.



**2-obszarowy czujnik inteligentne oko**  
Powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danym momencie znajduje się człowiek. Jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne.



**3-obszarowy czujnik inteligentne oko**  
Powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danym momencie znajduje się człowiek. Wykrywanie odbywa się w 3 kierunkach: w lewo, w przód i w prawo. Jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne.



**Oszczędność energii w trybie gotowości**  
W trybie gotowości pobór prądu jest ograniczony o około 80%. Jeśli przez dłużej niż 20 minut nie zostanie wykryta żadna osoba, system automatycznie przełączy się w tryb oszczędności prądu.



**Tryb nocny**  
Oszczędza energię, zapobiegając nadmiernemu wychłodzeniu lub przegrzaniu w nocy.



**Tryb ekonomiczny**  
Funkcja zmniejsza zużycie energii tak, aby umożliwić korzystanie z innych urządzeń o dużym poborze mocy elektrycznej. Jest to również funkcja energooszczędna.



**Czujnik ruchu**  
Czujnik wykrywa obecność osób w pomieszczeniu. Gdy pomieszczenie jest puste, jednostka przełącza się w tryb ekonomiczny po upływie 20 minut i ponownie uruchamia, gdy ktoś wejdzie do pomieszczenia.



**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.



**Free cooling**  
Dzięki wykorzystaniu powietrza zewnętrznego o niskiej temperaturze do chłodzenia wody, funkcja chłodzenia za darmo zmniejsza obciążenie sprężarek i znacznie obniża koszty eksploatacyjne w sezonie zimowym.



**Czujnik obecności i czujnik podłogowy**  
Gdy sterowanie przepływem powietrza jest włączone, czujnik obecności kieruje powietrze z dala od każdej wykrytej w pomieszczeniu osoby. Czujnik ten wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą.

## Komfort



**Tryb komfortowy**  
Jednostka automatycznie zmienia kąt żaluzji nawiewu powietrza w zależności od trybu. W trybie chłodzenia, powietrze jest kierowane do góry w celu uniknięcia zimnych przeciągów, a w trybie grzania, powietrze jest kierowane w dół, aby zapobiec zimnym stopom.



**Tryb pełnej mocy**  
Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest za wysoka lub za niska, można ją szybko obniżyć lub podwyższyć, wybierając tryb pełnej mocy\*. Po wyłączeniu trybu pełnej mocy, urządzenie powraca do poprzedniego trybu działania.



**Cicha praca**  
Jednostki wewnętrzne firmy Daikin działają bardzo cicho.



**Cicha praca jednostki zewnętrznej**  
Aby zapewnić ciche otoczenie z myślą o sąsiadach, użytkownik może obniżyć dźwięk operacyjny jednostki wewnętrznej o 3 dB(A) za pomocą zdalnego sterownika.



**Komfortowy tryb nocny**  
Funkcja podwyższająca komfort, która dostosowuje się do wahań temperatury.



**Zapobieganie przeciągom**  
Po uruchomieniu nagrzewania lub przy wyłączonym termostacie system ustawia poziomy nawiew powietrza oraz niskie obroty wentylatora, aby zapobiec przeciągom. Po rozgrzaniu, kierunek nawiewu powietrza i obroty wentylatora ustawiane są zgodnie z wymaganiami.



**Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i grzaniem**  
Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub grzania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury (tylko modele z pompą ciepła)



**Cicha praca jednostki wewnętrznej**  
Aby zapewnić ciche otoczenie do uczenia się lub spania, użytkownik może obniżyć dźwięk operacyjny jednostki wewnętrznej o 3 dB(A) za pomocą zdalnego sterownika.



**Tryb nocny (tylko chłodzenie)**  
Automatyczne obniżenie głośności pracy o 3 dB(A) po usunięciu mostka połączeniowego na jednostce zewnętrznej. Funkcję można wyłączyć po ponownym zainstalowaniu mostka na jednostce zewnętrznej.



**Promieniowanie ciepłe**  
Panel przedni jednostki wewnętrznej przez promieniowanie oddaje dodatkowe ciepło, co podwyższa komfort w chłodne dni.

## Przepływ powietrza



**Zapobieganie zabrudzeniu sufitu**  
Specjalna funkcja zapobiegająca zbyt długiemu poziomemu nawiewowi powietrza w celu uniknięcia zabrudzenia sufitu.



**Automatyczny swing pionowy**  
Możliwość wyboru automatycznego pionowego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.



**Automatyczna prędkość wentylatora**  
Automatyczny wybór prędkości wentylatora w celu osiągnięcia lub utrzymania wybranej temperatury.



**Indywidualne sterowanie żaluzjami**  
Elastyczność instalacji dzięki możliwości łatwego zamknięcia jednej kłapy poprzez przewodowy zdalny sterownik w celu dostosowania się do układu nowego pomieszczenia. Dostępne są także opcjonalne zestawy zaślepek.



**Nawiew przestrzenny 3-D**  
Funkcja łącząca automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach.



**Automatyczny ruch w kierunku poziomym**  
Możliwość wyboru automatycznego poziomego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.



**Stopniowa regulacja prędkości wentylatora**  
Umożliwia wybór jednej z kilku prędkości wentylatora.

# Korzyści

## Regulacja wilgotności



### Ururu - nawilżanie

Pochłanianie wilgoci z powietrza zewnętrznego i rozprowadzanie jej równomiernie w pomieszczeniach.



### Sarara - odwilżanie

Obniżanie wilgotności w pomieszczeniach, bez zmiany temperatury, poprzez mieszanie chłodnego, suchego powietrza z ciepłym.



### Program osuszania

Program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu.

## Uzdatnianie powietrza



### Generator Flash Streamer

Generator Flash Streamer wytwarza szybkie elektrony, które mają silną zdolność niszczenia bakterii, wirusów i alergenów i oczyszczania w ten sposób powietrza.



### Tytanowy filtr fotokatalityczny oczyszczający powietrze

Usuwa obecne w powietrzu cząsteczki kurzu, eliminuje nieprzyjemne zapachy, takie jak dym papierosowy i zwierząt. Rozkłada także szkodliwe organiczne substancje chemiczne, takie jak bakterie, wirusy i alergeny.



### Fotokatalityczny filtr przeciwzapachowy

Usuwa drobiny kurzu, rozkłada zapachy i ogranicza rozwój bakterii, wirusów i mikroorganizmów, zapewniając czyste powietrze.



### Filtr powietrza

Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza.

## Pilot i programowany zegar



### Programowany zegar tygodniowy

Programowany zegar można ustawić tak, aby włączył działanie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub w określony dzień tygodnia.



### Programowany zegar 24-godzinny

Zegar można ustawić tak, aby rozpoczął chłodzenie/ogrzewanie o wyznaczonej porze w okresie 24 godzin.



### Programowany zegar

Umożliwia zaprogramowanie włączenia/wyłączenia klimatyzatora o określonej godzinie.



### Zdalny sterownik pracujący w podczerwienu

Zdalny sterownik pracujący w podczerwienu, z wyświetlaczem LCD, umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora.



### Zdalny sterownik przewodowy

Zdalny sterownik przewodowy umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora.



### Sterowanie centralne

Sterowanie centralne umożliwia włączenie, wyłączenie i regulację kilku klimatyzatorów z jednego punktu centralnego.



### Sterownik online

Sterownik online (opcjonalny): umożliwia kontrolę jednostki wewnętrznej z dowolnego miejsca za pośrednictwem smartfona, laptopa, komputera osobistego, tabletu lub ekranu dotykowego.



### Sterownik online za pośrednictwem aplikacji

Sterowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca poprzez aplikację. (opcjonalnie adapter WLAN).

## 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.



### Układy twin/triple/double twin

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne o różnej mocy. Wszystkie jednostki wewnętrzne są obsługiwane wspólnie w tym samym trybie (chłodzenie lub grzanie) jednym sterownikiem.



### System „Multi”

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.



### System VRV do zastosowań mieszkaniowych

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 9 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy, w klasie do 71). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.



### Zestaw pompki skroplin

Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej.



### Wielu użytkowników

Użytkownik, przed opuszczeniem hotelu lub budynku biurowego, może odłączyć zasilanie główne jednostki wewnętrznej.



### Sprężarka typu 'swing'



### Sprężarka spiralna



### Sprężarka śrubowa



### Sprężarka odśrodkowa



### Gwarantowany zakres roboczy do -25°C

Urządzenia Daikin nadają się do pracy we wszystkich klimatach, nawet w surowych warunkach zimowych z zakresem operacyjnym do -25°C.



### Gwarantowany zakres roboczy do -20°C

Urządzenia Daikin nadają się do pracy we wszystkich klimatach, nawet w surowych warunkach zimowych z zakresem operacyjnym do -20°C.