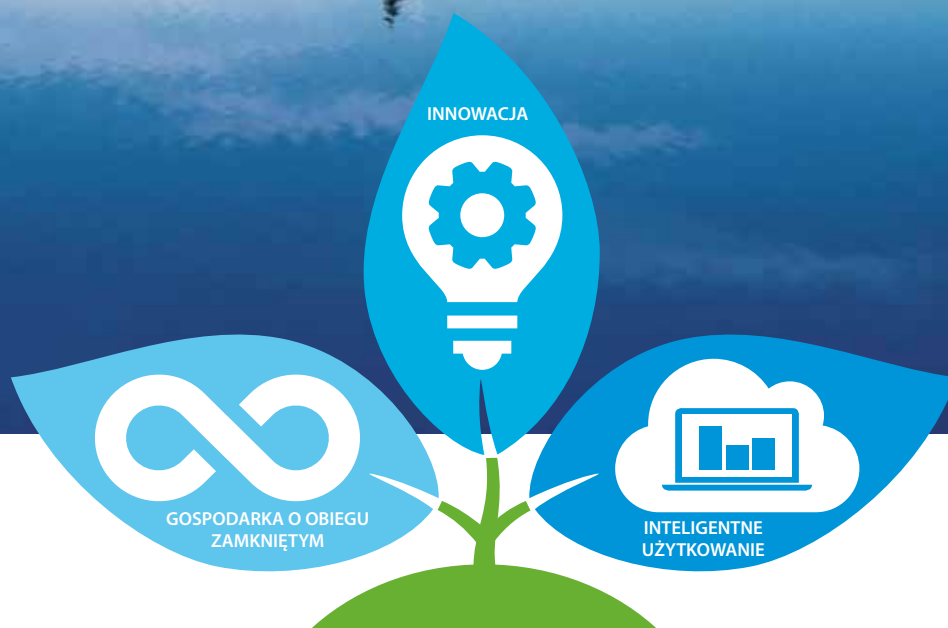


VRV

Katalog produktów 2021
dla profesjonalistów



Zaprojektowany z myślą o przyszłości

Co nowego?

VRV 5 S-series

BLUEEVOLUTION



RXYSA-AV1 / AY1

str. 37

Zaprojektowany z myślą o przyszłości

- › Maksymalna elastyczność pozwalająca na instalowanie w pomieszczeniach o powierzchni od 10 m² dzięki technologii Shīrudo
- › Najwyższy poziom nienaruszalności równowagi ekologicznej w całym cyklu eksploatacji dzięki niskiej wartości współczynnika GWP czynnika chłodniczego R-32 i wiodącej na rynku sprawności sezonowej
- › Ergonomia serwisowania i obsługi dzięki szerokiej obszarowi łatwego dostępu do podzespołów w obrębie niskoprofilowej obudowy jednego wentylatora
- › Najlepsza w klasie uniwersalność konstrukcyjna o pięciu poziomach ciśnienia akustycznego obniżonego do 39 dB(A) oraz automatyczne ustawiania ESP aż do 45 Pa, co pozwala na stosowanie przewodów wentylacyjnych
- › Nie występuje potrzeba kontroli wycieków, ponieważ w większości zastosowań całkowita ilość czynnika chłodniczego nie przekracza 7,4 kg



str. 32

EKLN140A

- › Obniżenie dźwięku jednostki zewnętrznej do -10 dB(A) dla wartości mocy akustycznej
- › Dedykowana opcja Daikin dla VRV 5 RXYSA
- › W pełni zoptymalizowana i przetestowana w fabryce Daikin w celu zagwarantowania wysokich parametrów pracy
- › Bardzo niska wydajność i spadek ciśnienia dzięki oddzielnemu wlotowi i wylotowi powietrza
- › Szybka i łatwa instalacja i serwis

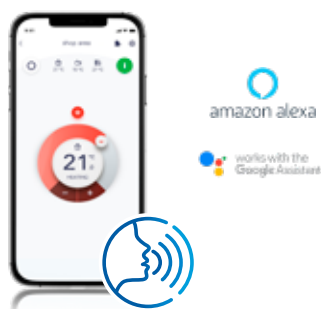
Program L∞P by Daikin rozszerzony na wszystkie jednostki VRV, produkowane i sprzedawane w Europie*

L∞P
B Y D A I K I N

str. 6 **NOWOŚĆ** Ponowne wykorzystanie czynnika chłodniczego, aby uniknąć wytwarzania ponad 250 tys. kg gazu pierwotnego każdego roku

- › Wsparcie gospodarki o obiegu zamkniętym w zakresie czynników chłodniczych
- › Tworzenie możliwości wyboru ekologicznego poprzez promowanie urządzeń z systemem odzysku i regeneracji czynnika chłodniczego
- › Ma zerowy wpływ na udział fluorowanych gazów cieplarnianych, ponieważ jest regenerowany i ponownie wykorzystywany w Europie
- › Podlega administracyjnemu przydziałowi do jednostek VRV wyprodukowanych i sprzedanych w Europie

* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria

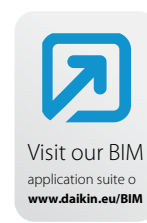


Sterownik online dla VRV

str. 167 **NOWOŚĆ** Intuicyjne sterowanie online i głosowe

- › Możliwość zintegrowania z Amazon Alexa i asystentem głosowym Google
- › Interfejsy z domowymi systemami sterowania
- › Dostępny dla wszystkich nowych jednostek wewnętrznych VRV na R-32

VRV



Maksymalna elastyczność, minimalne obawy.
Tak jak powinno być.



Wprowadzenie	4
Wspólne tworzenie zrównoważonej przyszłości	4
LOOP by Daikin	6
VRV, system unikalny na rynku	10
Który system VRV stanowi dla mnie najlepsze rozwiązanie	12
VRV - rozwiązanie kompleksowe	14

Korzyści i technologie VRV	17
----------------------------	----

BLUEEVOLUTION

VRV 5	31
Jednostki zewnętrzne VRV 5	37
Jednostki wewnętrzne VRV 5	39



R-410A

VRV IV	47
Jednostki zewnętrzne	47
Jednostki wewnętrzne	107
Ciepła woda	135
Wentylacja i uzdatnianie powietrza	141
Kurtyny powietrzne Biddle	159
Systemy sterowania	163
Opcje i wyposażenie dodatkowe	195
Narzędzia	209
Rysunki techniczne	219

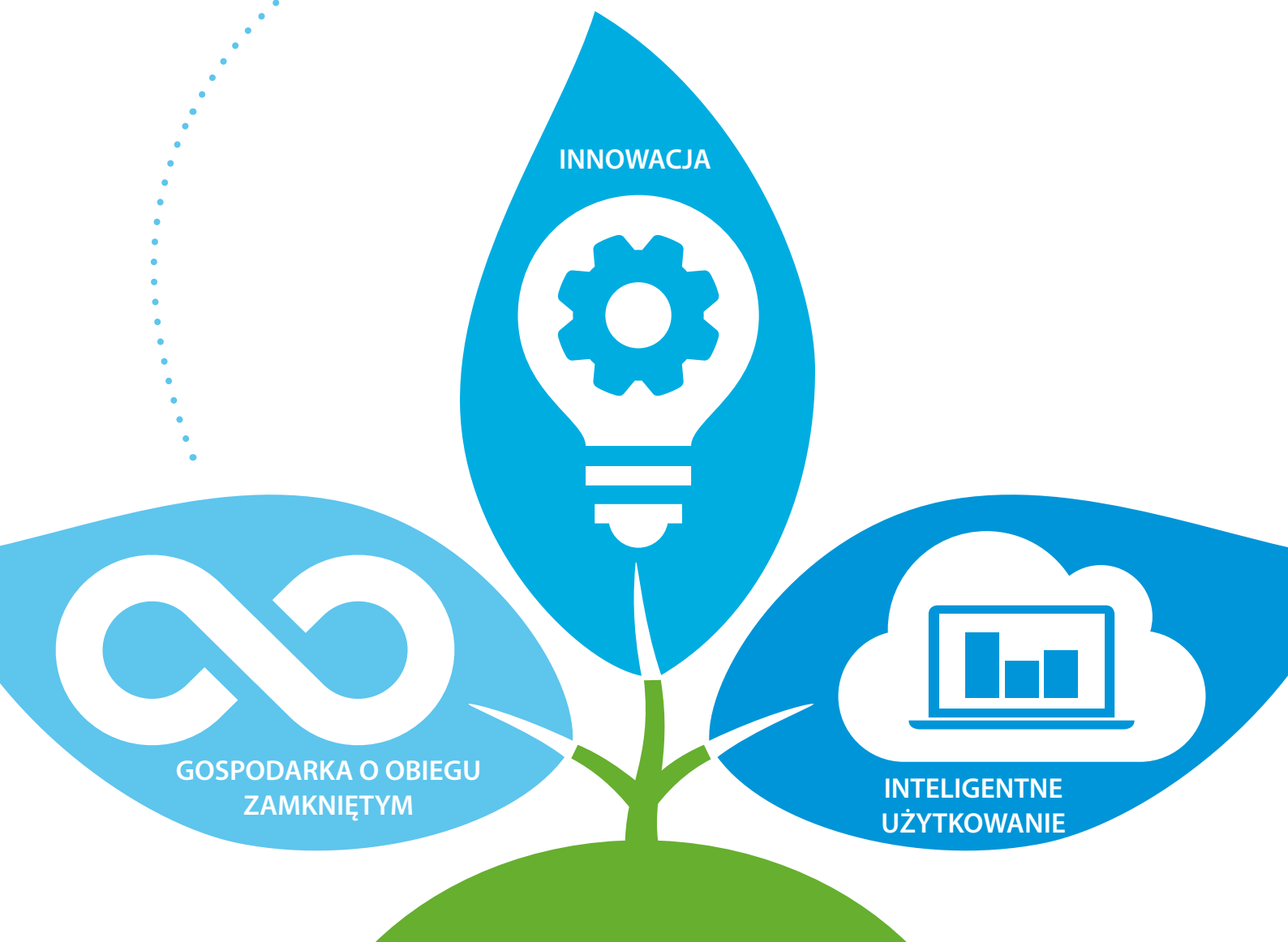
W niniejszym katalogu, możesz zeskanować lub kliknąć te kody QR, aby przejść bezpośrednio do informacji o produkcie



Wspólne tworzenie zrównoważonej przyszłości

Zdeterminowani, aby zmniejszyć oddziaływanie na środowisko, dążymy do neutralności CO₂ do 2050 roku. Gospodarka o obiegu zamkniętym, innowacje i inteligentne użytkowanie - to kamienie milowe na naszej drodze.

Trzeba działać już teraz. Dołącz do nas w tworzeniu zrównoważonej przyszłości dla HVAC-R.



www.daikin.eu/building-a-circular-economy



Gospodarka o obiegu zamkniętym

LOOP

B Y D A I K I N

W stronę gospodarki czynnikami chłodniczymi o obiegu zamkniętym

Dzięki programowi L∞P by Daikin chcemy odejść od wytwarzania większej ilości odpadów. Zamiast tego wykorzystamy to, co już jest dostępne, korzystając z metod zapewniających wysoką jakość.

W ten sposób **wykorzystujemy zregenerowany czynnik chłodniczy i unikamy produkowania corocznie 250 tys. kg pierwotnego czynnika chłodniczego!**

Dla jednostek VRV produkowanych i sprzedawanych w Europie*

- › Tylko w Daikin - w naszych jednostkach wykorzystywany jest obecnie odzyskany czynnik chłodniczy
- › Czynnik chłodniczy jest administracyjnie przydzielany do jednostek VRV produkowanych i sprzedawanych w Europie*



Dołącz do nas, aby odzyskać czynnik chłodniczy i przekształcić odpady w aktywa

To, co dotychczas osiągnęliśmy dzięki programowi L∞P by Daikin jest wspaniałe i wyjątkowe w naszej branży, ale to nie wystarczy...

Zapraszamy Cię, naszą sieć instalatorów, do odzyskiwania na większą skalę, abyśmy mogli prowadzić program L∞P by Daikin w stronę odzyskiwania większej liczby czynników chłodniczych i większego asortymentu produktów. Istniejące instalacje mają ogromny potencjał, aby dokonać wielkiego skoku w nadchodzących latach.

Twórz własną gospodarkę o obiegu zamkniętym

Z myślą o tworzeniu własnej gospodarki o obiegu zamkniętym, zapraszamy także do korzystania z naszej maszyny do odzyskiwania czynnika chłodniczego - do ładowania i serwisowania w terenie!

- › Przenośna jednostka dla ułatwienia transportowania
- › Optymalne oczyszczanie
- › Ponowne wykorzystanie czynnika chłodniczego lokalnie

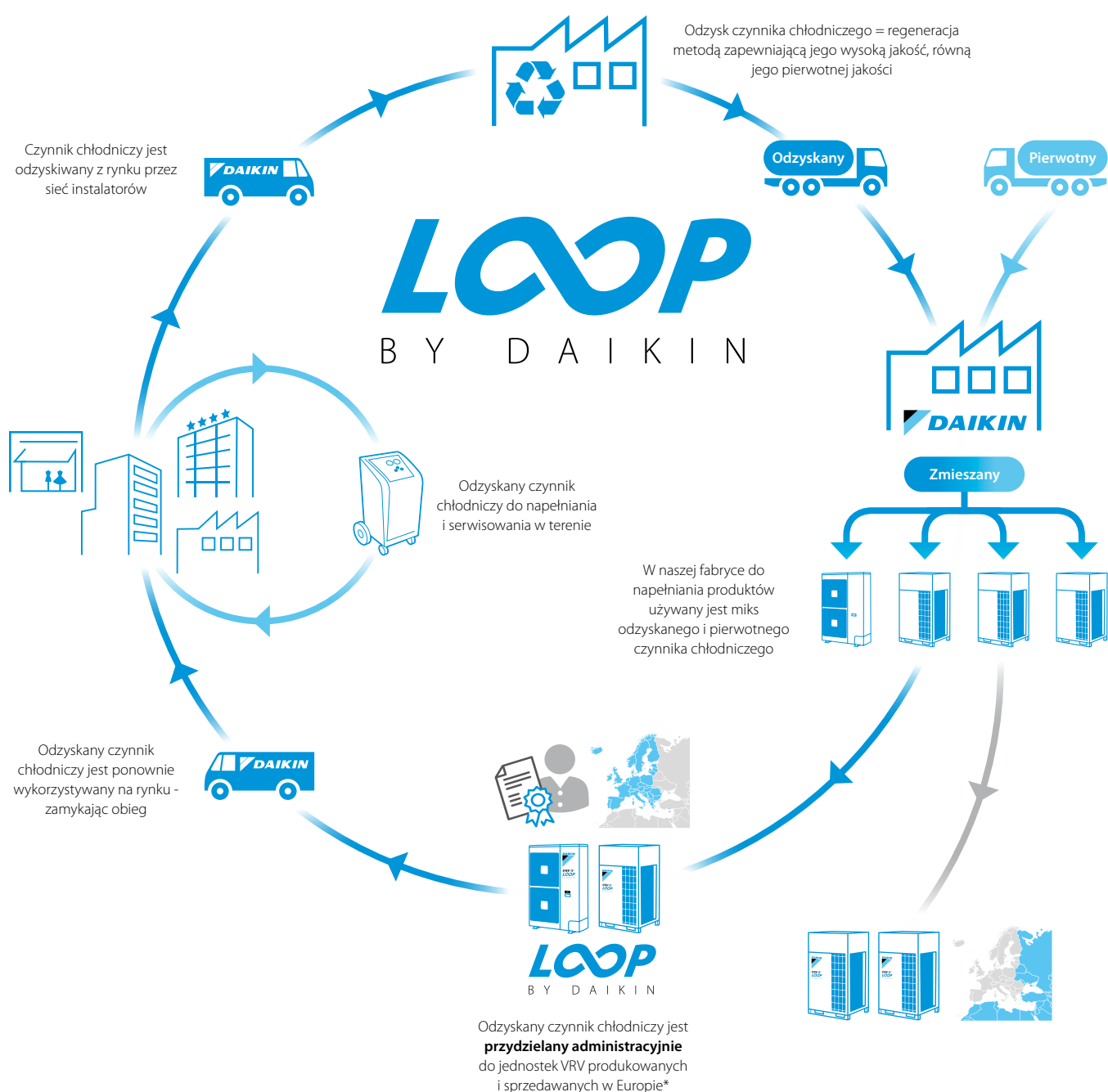


* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria

L ∞ P firmy Daikin

Zasada

„L ∞ P by Daikin
oznacza ponowne
wykorzystanie
czynnika chłodniczego
i **uniknięcie**
produkowania
corocznie ponad
250 tys. kg
pierwotnego gazu”.



* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria

Ponowne wykorzystanie certyfikowanego czynnika chłodniczego po regeneracji

Jakość potwierdzona certyfikatem zewnętrznym

Odzyskany czynnik chłodniczy spełnia standardy certyfikowane przez AHRI700, ocenione przez niezależne laboratorium, a zatem ma taką **samą jakość jak pierwotny czynnik chłodniczy**.

Czynnik chłodniczy odzyskany i ponownie wykorzystany w Europie*

Odzyskany oznacza, że czynnik chłodniczy jest regenerowany metodą zapewniającą jego wysoką jakość, zgodnie z definicją przepisów dotyczących gazów fluorowanych. Oznacza to, że jednostki z odzyskanym czynnikiem chłodniczym **wspierają Rozporządzenie w sprawie gazów fluorowanych** poprzez odzyskiwanie i regenerację czynnika na terenie Unii Europejskiej.



Certyfikacja, przydział, jakość

W fabryce Daikin Europe, używany jest pierwotny i odzyskany czynnik chłodniczy. Poprzez proces audytu zapewniamy, że odzyskany czynnik chłodniczy jest administracyjnie **przydzielany do ilości fabrycznej jednostek VRV produkowanych i sprzedawanych w Europie***.

Regeneracja R-410A to dopiero początek

Dysponując ogromnym potencjałem R-410A dostępnym w istniejących instalacjach, zapraszamy do przyłączenia się do naszej misji tworzenia gospodarki o obiegu zamkniętym. Dzisiaj dla R-410A i innych czynników chłodniczych w przyszłości.

Czy te jednostki wykorzystują w 100% odzyskany czynnik chłodniczy? Zainspirowany? Oto, jak możesz pomóc

To nie jest takie proste. Po dostarczeniu czynnika chłodniczego do fabryki, odzyskany czynnik chłodniczy jest mieszany z czynnikiem pierwotnym na jednej linii produkcyjnej, ponieważ oba są identycznej jakości. Dlatego gaz jest przydzielany administracyjnie do jednostek VRV sprzedawanych w Europie*.

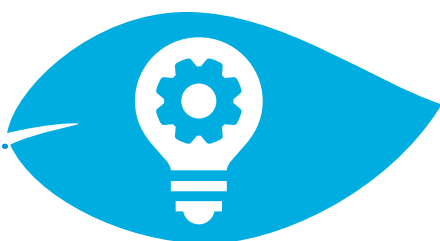
Oznacza to, że w przypadku jednostki VRV produkowanej i sprzedawanej w Europie*, do napełniania jednostek w fabryce używamy takiej samej ilości certyfikowanego, regenerowanego czynnika chłodniczego. Jest to porównywalne z umową dotyczącą ekologicznej energii elektrycznej, w której korzystasz z miks konwencjonalnej i odnawialnej energii elektrycznej, a dostawca przydziela administracyjnie 100% energii elektrycznej wyprodukowanej ze źródeł odnawialnych w ramach Twojej umowy.

- › **Dokonaj zrównoważonego wyboru**, promując program L∞P by Daikin
- › **Zwiększ świadomość** i podziel się swoją wiedzą z innymi interesariuszami, aby zbudować gospodarkę o obiegu zamkniętym
- › **Wyślij odzyskany gaz** z istniejącej instalacji do ponownego wykorzystania. Osoba, z którą się kontaktujesz w Daikin może Ci pomóc
- › Skorzystaj z naszej **maszyny do odzyskiwania czynnika chłodniczego**, aby ponownie wykorzystać odzyskany czynnik chłodniczy do napełnienia w terenie

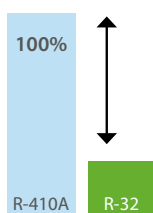
Dowiedz się o inicjatywach Daikin, aby pomóc w budowaniu gospodarki o obiegu zamkniętym i odwiedź stronę: www.daikin.eu/loop-by-daikin

* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria

Poprzez
innowacje



Dążymy do uzyskania pozycji
producenta o najniższym
ekwiwalencie CO₂



Potencjalny wpływ na globalne ocieplenie

VRV 5 S-series
BLUEEVOLUTION

-71%

Wprowadzenie w systemach VRV
5 czynnika chłodniczego R-32 o niższej
wartości współczynnika GWP

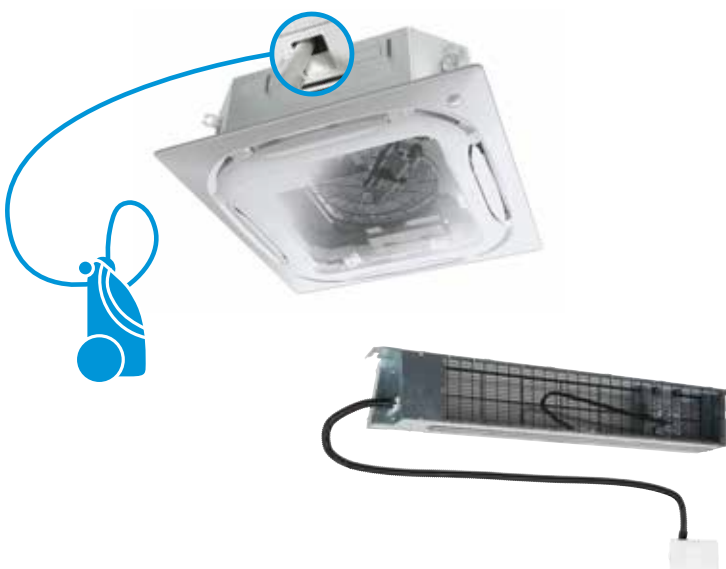
- › Oferta wysokich efektywności sezonowych w realnym świecie
- › Zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego zapewnia wysoką efektywność sezonową

Maksymalizacja efektywności 24/7 poprzez
zastosowanie unikalnych filtrów z funkcją
automatycznego czyszczenia

- › Są dostępne w jednostkach kasetowych z nawiewem obwodowym i jednostkach kanałowych
- › Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wysoką efektywność oraz niskie koszty konserwacji, ponieważ filtr jest zawsze czysty

Jednostka wewnętrzna klasy 10 do
mniejszych, dobrze izolowanych
pomieszczeń

- › Zminimalizowane zużycie energii oraz maksimum komfortu, ponieważ ustawienia jednostki wewnętrznej odpowiadają zapotrzebowaniu pomieszczenia na wydajność





Poprzez
inteligentne
użytkowanie



Steruj, monitoruj
i optymalizuj 24/7



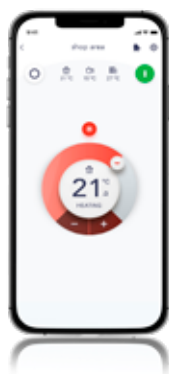
Monitoruj zużycie energii za
pośrednictwem Daikin Cloud Service

- › Bezpośrednio kontroluj zużycie energii
- › Porównuj z innymi obiektami, aby wykrywać nieprawidłowości



Uwzględnienie porad ekspertów, aby
stałe optymalizować efektywność
systemu

- › Włączenie konserwacji predykcyjnej, aby zapewnić optymalne działanie i czas pracy



amazon alexa

works with the
Google Assistant

Zawsze pod kontrolą z dowolnego
miejsca

- › Zapobiegaj niepotrzebnemu zużyciu energii dzięki zdalnemu sterowaniu swoim systemem
- › Korzystaj z intuicyjnego sterowania głosowego

9 powodów dla których rozwiązanie VRV jest unikalne na rynku

1 Lider w dziedzinie ochrony równowagi ekologicznej

NOWOŚĆ

- › VRV 5: Całkowicie nowa i dedykowana konstrukcja systemu mini VRV z czynnikiem chłodniczym R-32
 - Mniejsza ilość czynnika chłodniczego
 - Wysoka sprawność
 - Mniejszy równoważnik CO₂
- › L^ooP firmy Daikin: tworzenie gospodarki czynnikami chłodniczymi o obiegu zamkniętym
 - Każdego roku oszczędza ponad 250 tys. kg pierwotnego czynnika chłodniczego
 - Dla wszystkich jednostek VRV produkowanych i sprzedawanych w Europie*

* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria

VRV 5

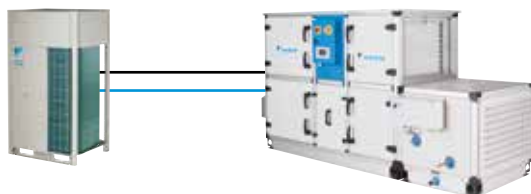


LOOP
BY DAIKIN

BLUEEVOLUTION

3 Komfort

- › Wysoka jakość powietrza w pomieszczeniach dzięki bezproblemowej integracji central wentylacyjnych
- › Zmienna temperatura czynnika chłodniczego zapobiega zimnym przeciągom w trybie chłodzenia dzięki nadmuchowi powietrza o wysokiej temperaturze
- › Ciągłe ogrzewanie podczas odszraniania
- › Czujniki obecności i temperatury podłogi przekierowują strumień powietrza z dala od osób, równocześnie zapewniając równomierny rozkład temperatury
- › Filtry z funkcją automatycznego czyszczenia dla zapewnienia optymalnej jakości powietrza



2 Efektywność

- › Zmienna temperatura czynnika chłodzącego dla uzyskania wysokiej sprawności sezonowej
- › Kaseta z nawiewem obwodowym i jednostki kanałowe z funkcją automatycznego czyszczenia filtra
- › Najlepszy partner Twojego projektu BREEAM, LEED lub Well

BREEAM®



4 Niezawodność

- › Płytki drukowane PCB chłodzone czynnikiem chłodniczym
- › Kompleksowe badania i testy urządzeń przed opuszczeniem fabryki
- › Najszersza sieć sprzedaży ze wszystkimi częściami zamiennymi dostępnymi w Europie
- › Konserwacja zapobiegawcza za pośrednictwem usług Daikin Cloud Service
- › Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dodatkowo zwiększa niezawodność dzięki czystym filtrom powietrza
- › Chłodzenie pomieszczeń technicznych



5 Stylistyka

- › Największa w historii gama paneli kasetowych
 - Dostępność w kolorze **białym i czarnym**
 - Elegancka gama **designerskich paneli**
- › Daikin Emura, unikalny ikoniczny projekt i wygląd urządzenia
- › Całkowicie płaska kasetka, w pełni integruje się z sufitem



6 Elementy sterujące

NOWOŚĆ

- › Sterowanie głosowe za pośrednictwem aplikacji Amazon Alexa i Google Assistant poprzez sterownik online BRP069C51
- › Madoka: elegancki przewodowy sterownik z intuicyjnym sterowaniem za pomocą przycisku dotykowego
- › Inteligentny menadżer dotykowy: Niedrogi mini system BMS integruje wszystkie produkty Daikin
- › Prosta integracja z systemami BMS innych firm za pośrednictwem BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
- › Dedykowane rozwiązania sterowania do zastosowań, takich jak chłodzenie pomieszczeń technicznych, sklepy, hotele, ...
- › Daikin Cloud Service oferuje sterowanie przez Internet, monitorowanie energii, porównanie temperatury podłogi



7 Instalacja

- › Automatyczne napełnianie czynnikiem chłodniczym i sprawdzenie szczelności instalacji chłodniczej
- › Unikalna kasetka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem (FXUQ)
- › Centrala wentylacyjna Daikin typu plug & play
- › Oprogramowanie konfiguratora VRV dla szybszego uruchomienia, konfigurowania i dostosowywania do indywidualnych potrzeb
- › Wyświetlacz jednostki zewnętrznej do szybkich ustawień na miejscu i szczegółowych odczytów błędów w celu poprawy obsługi klienta



7-segmentowy wyświetlacz

8 Wynalazca VRV z prawie 40-letnią historią

- › Lider rynku w dziedzinie systemów VRV od 1982 roku
- › Ponad 90 lat doświadczenia w technologii pomp ciepła
- › Rozwiązanie zaprojektowane dla Europy i wyprodukowane w Europie
- › Innowator ustanawiający standardy rynkowe dzięki technologiom takim jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego, ciągłe ogrzewanie, technologia Shīrudo itd.

VRV

Variable
Refrigerant
Temperature

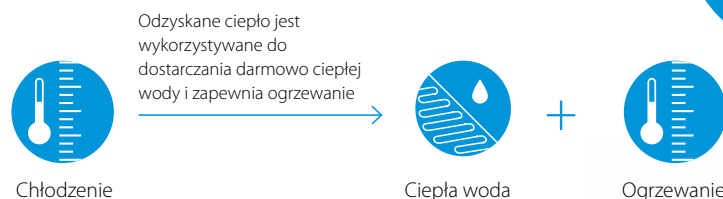
9 Rozwiązanie do każdego zastosowania

- › Odzysk ciepła do równoczesnego chłodzenia i ogrzewania
- › Maksymalna elastyczność dla zastosowań geotermalnych z systemami chłodzonymi wodą
- › Rozwiązania dla klimatu ciepłego i zimnego oferują wydajne chłodzenie do 52°C i ogrzewanie do -25°C
- › Oszczędzające miejsce rozwiązania mini VRV, oferujące najbardziej kompaktowy system VRV
- › Niewidoczny VRV, unikalne rozwiązanie, gdy jednostka zewnętrzna musi być kompaktowa i całkowicie niewidoczna
- › Rozwiązania zamienne w celu zastąpienia istniejących systemów w najbardziej opłacalny sposób



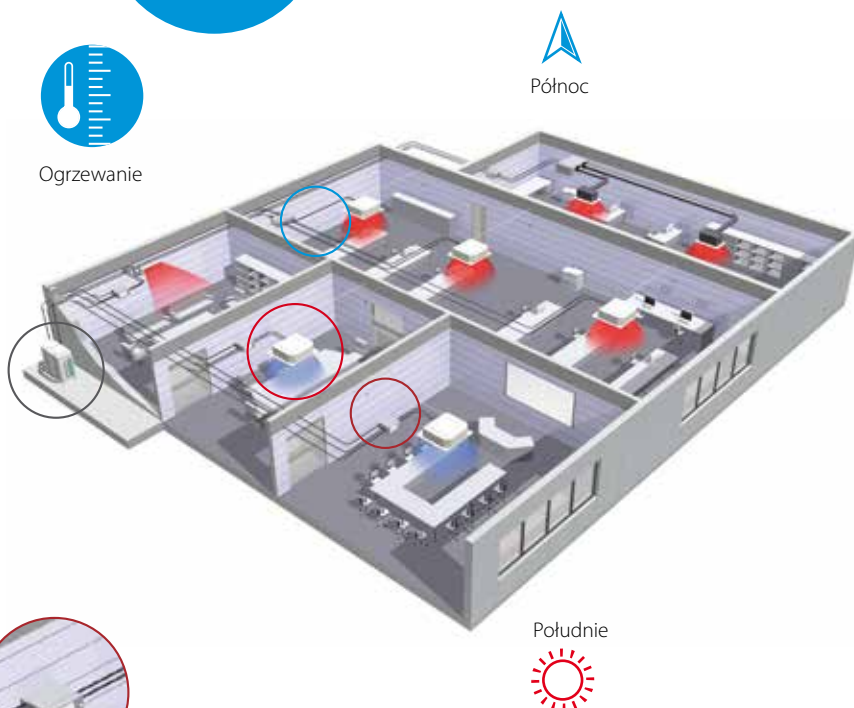
Który system VRV stanowi dla mnie najlepsze rozwiązanie?

Odzysk ciepła lub pompa ciepła? VRV z odzyskiem ciepła



Dodatkowe punkty za certyfikat budynku ekologicznego

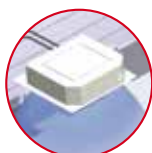
- › Równoczesne ogrzewanie **ORAZ** chłodzenie przez jeden system
- › „Darmowe” ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej dzięki pobieraniu ciepła z obszarów wymagających chłodzenia
- › Maksimum indywidualnego komfortu we wszystkich obszarach
- › Chłodzenie techniczne aż do -20°C
- › Koszt eksploatacji systemu VRV IV z odzyskiem ciepła może być o 30 do 40% niższy w porównaniu z wodnym systemem z klimakonwektorami*



Podzespoły:



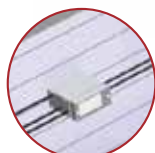
Jednostka zewnętrzna



Jednostka wewnętrzna



3-rurowa instalacja czynnika chłodniczego



Jedna lub kilka skrzynek BS: umożliwia to indywidualne przełączanie jednostek wewnętrznych pomiędzy trybem ogrzewania i chłodzenia

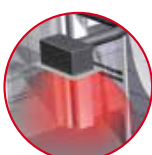
VRV z pompą ciepła

- › Albo do ogrzewania **LUB** chłodzenia przez jeden system

Podzespoły:



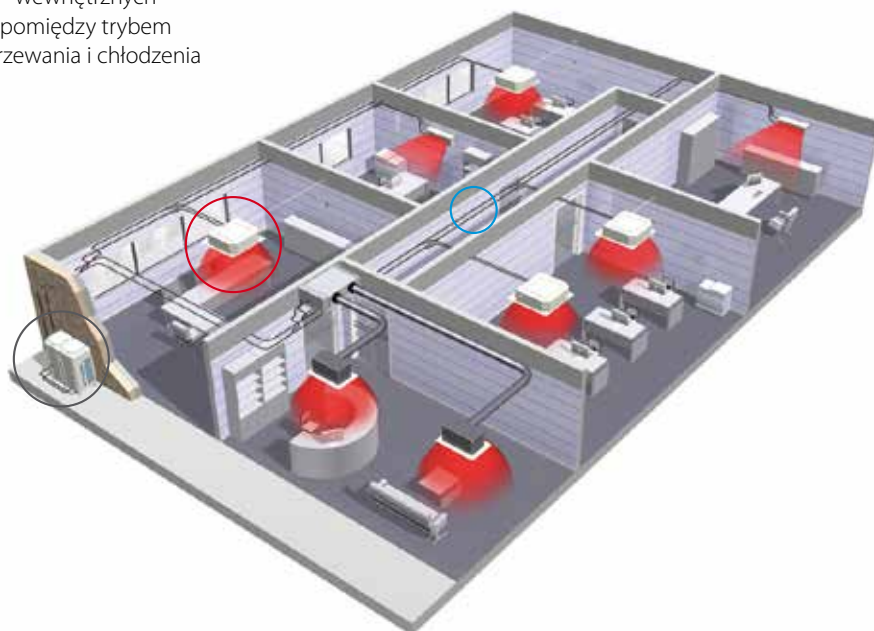
Jednostka zewnętrzna



Jednostka wewnętrzna



2-rurowa instalacja czynnika chłodniczego



* Zgodnie z Franklin + Andrews construction economics

Chłodzenie powietrzem, czy wodą?

Chłodzenie powietrzem

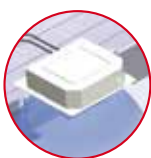
- › Szybka i łatwa instalacja, nie są potrzebne dodatkowe podzespoły
- › Niskie koszty konserwacji
- › Zakres pracy od - 25°C do 52°C
- › Można instalować zarówno poza pomieszczeniami, jak i w pomieszczeniach
- › Wydajność jednego systemu aż do 54 HP



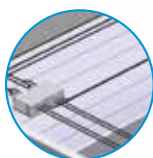
Podzespoły:



Jednostka zewnętrzna



Jednostka wewnętrzna

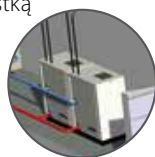


Przewody chłodnicze

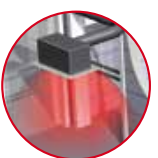
Chłodzenie wodą

- › Przydatne dla wysokich i dużych budynków z uwagi na prawie nieograniczone możliwości rurociągów wody
- › Brak oddziaływania temperatury zewnętrznej/ warunków klimatycznych
- › Zmniejszona emisja CO₂ dzięki wykorzystaniu energii geotermalnej jako odnawialnego źródła energii
- › Umożliwia odzysk ciepła w całym budynku, dzięki magazynowaniu ciepła w obiegu wodnym
- › Niższe poziomy czynnika chłodniczego dzięki ograniczonej odległości między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną

Podzespoły:



Jednostka zewnętrzna



Jednostka wewnętrzna



Przewody chłodnicze



(Geotermalna) pętla wodna

Dodatkowe punkty za certyfikat budynku ekologicznego



Zastosowanie geotermalne

VRV - rozwiązanie kompleksowe

Zazwyczaj w wielu współczesnych budynkach korzysta się z oddzielnych systemów do ogrzewania, chłodzenia, ogrzewania kurtyn powietrznych i przygotowania ciepłej wody użytkowej. W rezultacie marnuje się duże ilości energii. Aby zapewnić bardziej efektywną alternatywę, technologia VRV została przekształcona

w rozwiązanie kompleksowe, zarządzające do

70%

zużycia energii w budynkach, co zapewnia duży potencjał oszczędności na kosztach eksploatacji.



› **Ogrzewanie i chłodzenie** dla całorocznego komfortu



› **Ciepła woda** dla efektywnej produkcji ciepłej wody użytkowej



› **System ogrzewania/chłodzenia podłogowego** dla efektywnego ogrzewania/chłodzenia przestrzeni



› **Wentylowanie świeżym powietrzem** w celu uzyskania wysokiej jakości środowiska



› **Kurtyny powietrzne** dla optymalnego rozdziału powietrza



› **Elementy sterujące** dla maksymalnej efektywności operacyjnej

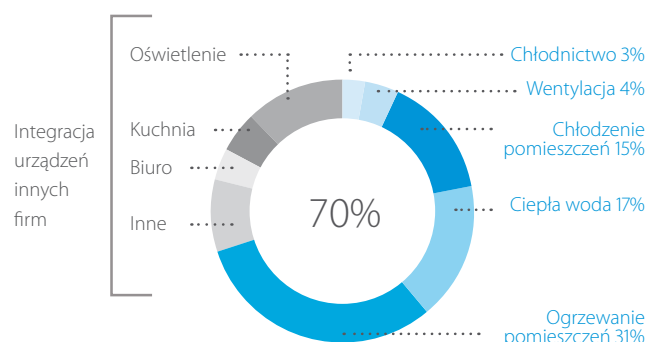


› **Chłodzenie** serwerowni, pomieszczeń telekomunikacyjnych itd. za pośrednictwem VRV z odzyskiem ciepła lub urządzeń Sky Air

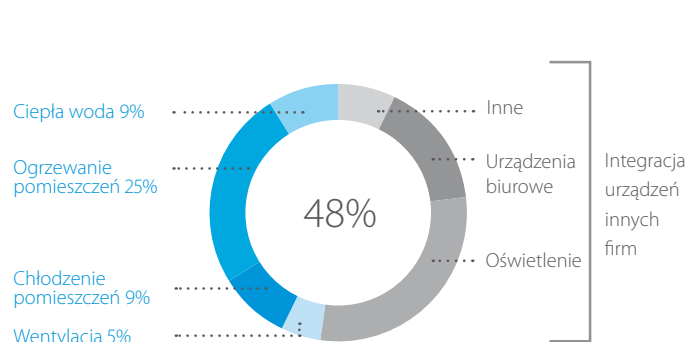


› **Chłodnictwo** za pośrednictwem naszych agregatów chłodniczych opartych na systemie VRV

Średnie zużycie energii w hotelu



Średnie zużycie energii w biurze



Biura

Efektywność w miejscu pracy

„Wiodące prym projektowanie w harmonii z konstrukcją i wystrojem wnętrza.”

Architekt



Hotel

Gościnność płynąca z efektywności energetycznej dla każdego gościa

„Dzięki firmie Daikin możemy w sposób doskonały połączyć oryginalność hotelu z najnowszą technologią i komfortem.”

Właściciel hotelu 5-gwiazdkowego



Sklepy

Obniżenie kosztów w budynkach handlowych

„Razem z zespołem technicznym firmy Daikin dokonaliśmy optymalizacji projektu naszego systemu HVAC, doprowadzając do obniżenia nakładów inwestycyjnych i kosztów eksploatacji. Firma Daikin zaoferowała nam dostęp do najnowszej technologii.”

Przedstawiciel sklepu sprzedaży detalicznej



Budynek mieszkalny

Nie ma jak w domu

„Opłacalny system pompy ciepła o niskim zużyciu energii dla właścicieli domów, oferuje maksymalny komfort.”





Korzyści i technologie VRV

Zobacz jakie korzyści możesz odnieść korzystając z gamy bardzo elastycznych i efektywnych produktów firmy Daikin

Korzyści i technologie

VRV

<u>VRV - korzyści</u>	<u>17</u>
Radykalna redukcja kosztów eksploatacji	18
Najwyższa niezawodność	22
Komfort zawsze gwarantowany	24
Wyjątkowa elastyczność projektu	26
Szybka instalacja i uruchomienie	28

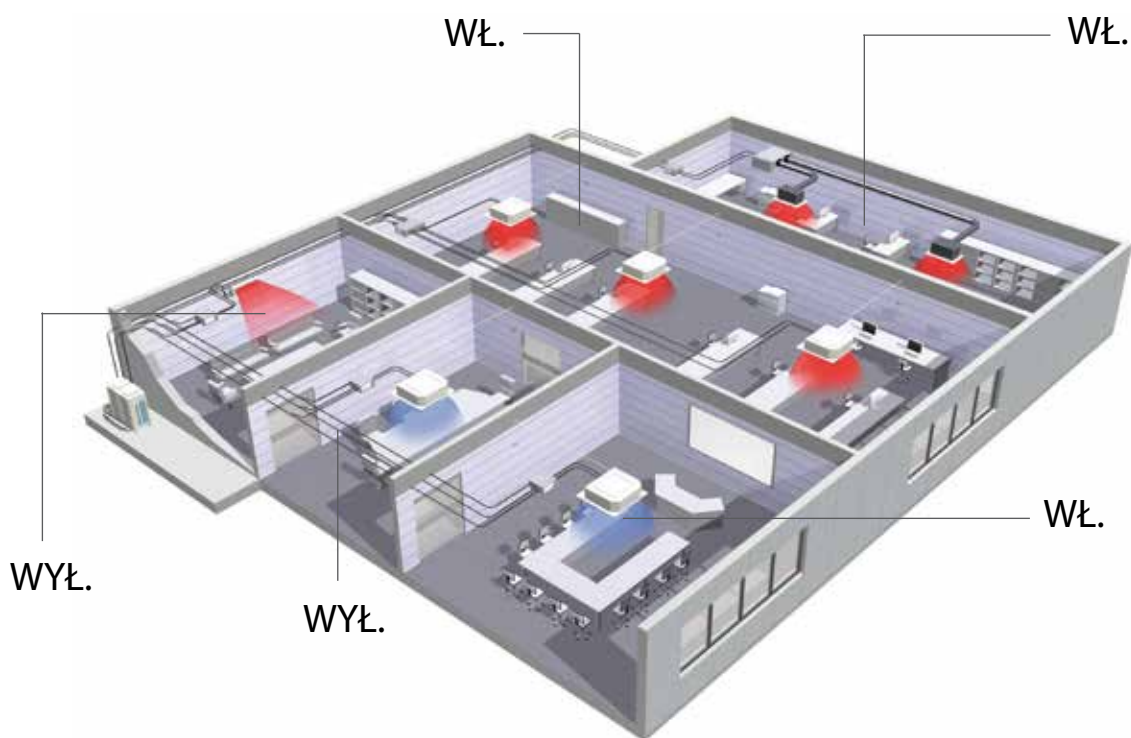
Radykalna redukcja kosztów eksploatacji

- ⊕ Innowacyjne technologie zapewniające wiodącą na rynku efektywność
- ⊕ Elastyczność w sprostaniu obciążeniom budynku przy najwyższej efektywności

Precyzyjne sterowanie strefowe

Systemy VRV charakteryzują niskie koszty eksploatacji, ponieważ umożliwiają indywidualne sterowanie każdą strefą.

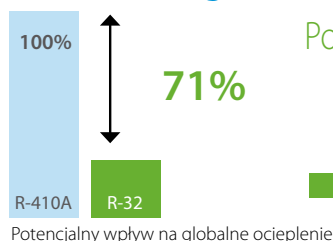
To jest, ogrzewane lub chłodzone będą tylko te pomieszczenia, które wymagają klimatyzowania, natomiast system będzie całkowicie wyłączony w pomieszczeniach, gdzie klimatyzacja nie jest wymagana.



BLUEEVOLUTION

Wprowadzenie czynnika chłodniczego R-32 do systemów VRV

- › Mniejszy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP): tylko 1/3 R-410A
- › Mniejsza ilość czynnika chłodniczego:
 - o 15% mniej w porównaniu do R-410A
- › Wyższa efektywność energetyczna
- › Jednoskładnikowy czynnik chłodniczy, łatwy w obsłudze i recyklingu



Potencjalny wpływ na globalne ocieplenie

-71%



Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

- ## Największy postęp od czasu wprowadzenia sprężarki ze sterowaniem inwerterowym

Jak to działa?

Daikin VRV IV⁺

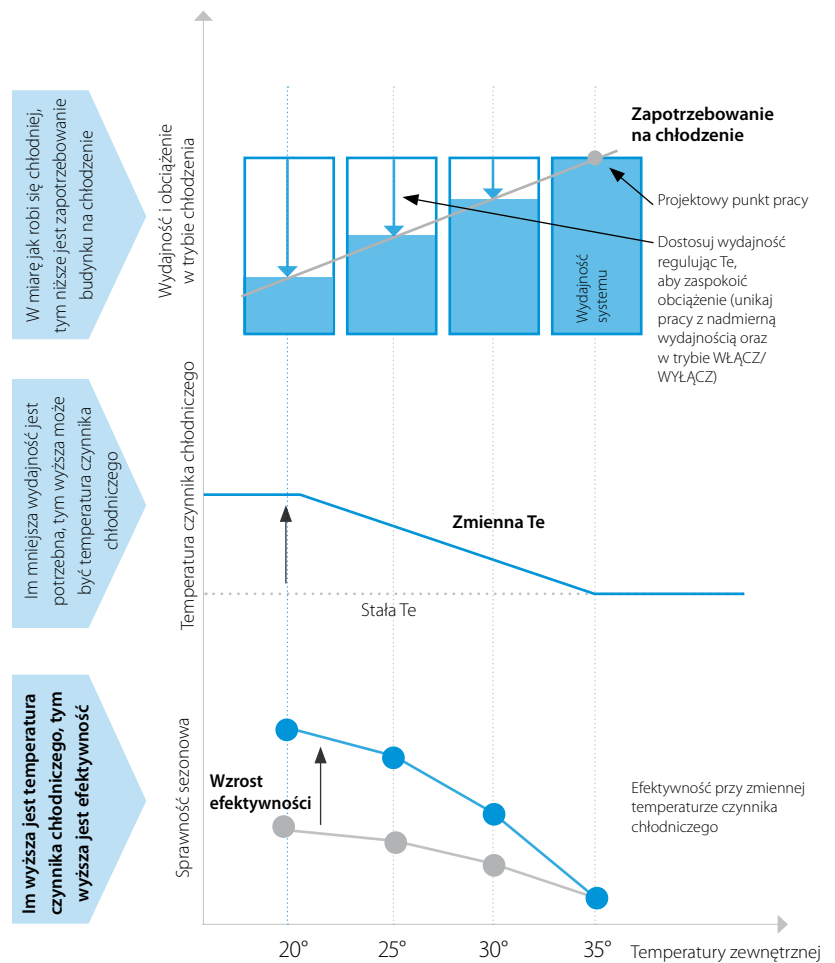
Wydajnością steruje się poprzez zmiany prędkości sprężarki ze sterowaniem inwerterowym oraz zmiany temperatury odparowania (T_e) i skraplania (T_c) czynnika chłodniczego w celu uzyskania najwyższej sprawności sezonowej.

Temperatura odparowania może zmieniać się w zakresie od 3 do 16°, co stanowi najszerszy zakres na rynku..

Historia sukcesu

W sklepie sieci odzieżowej w Niemczech została przeprowadzona próba u klienta, która wykazała, że innowacyjny system Daikin VRV IV osiąga radykalnie wyższą efektywność energetyczną w porównaniu z poprzednimi modelami.

Wynik próby wykazał, że nowy system VRV IV zużył aż do 60% mniej energii niż system VRV III, zwłaszcza w trybie chłodzenia. Ogólne oszczędności energii podczas ogrzewania wyniosły średnio 20%.

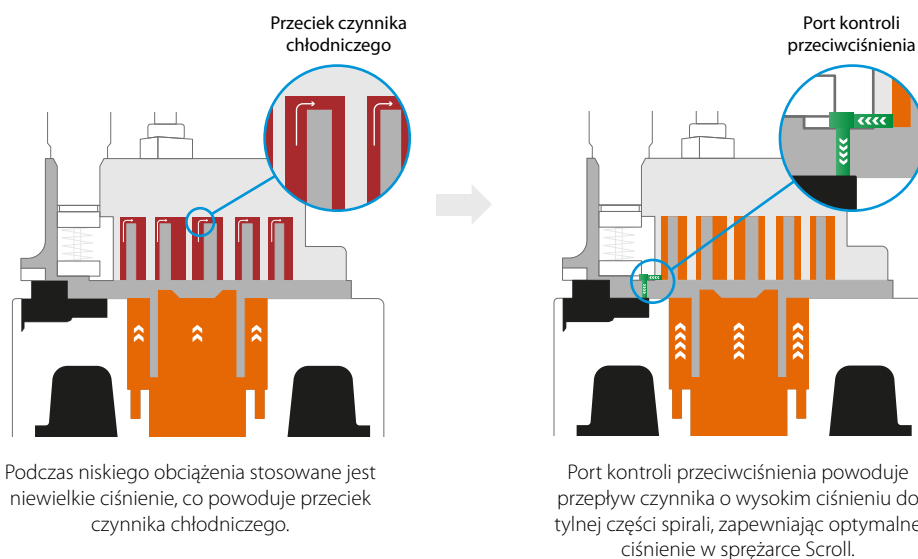




37
patenty

Sprężarka Scroll ze sterowaniem inwerterowym z regulacją przeciwcisnienia

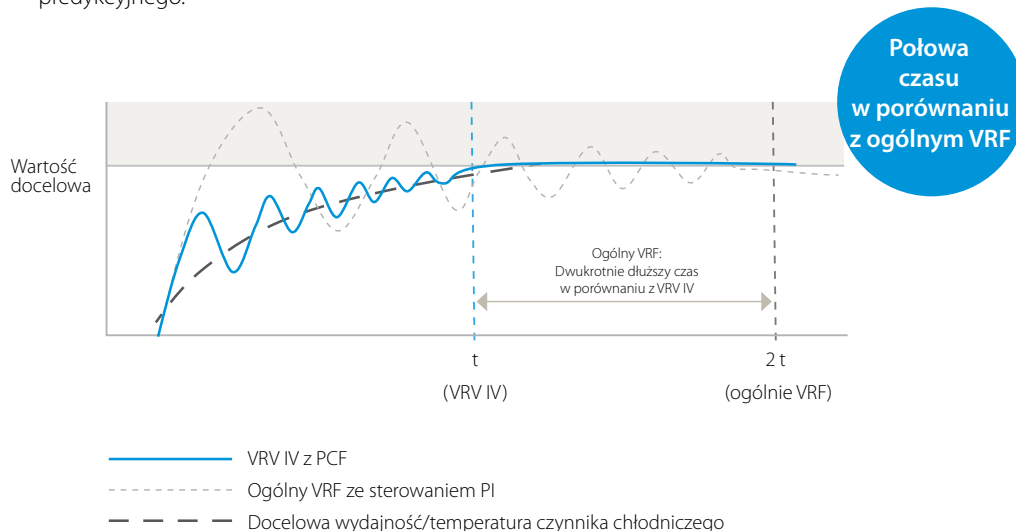
- › Port ciśnienia zwiększa ciśnienie poniżej spirali w trybie pracy przy niskim obciążeniu, zapobiegając przeciekom czynnika chłodniczego ze strony wysokiego ciśnienia na stronę niskiego ciśnienia
- › Zwiększona efektywność przy częściowym obciążeniu



Funkcja sterowania predykcyjnego (PCF)

- › Szybsze osiągnięcie wartości docelowych
- › Osiąganie wartości docelowych bez przeregulowania, więc nie występują straty, co skutkuje poprawą efektywności

Duża ilość pracujących już systemów Daikin, które są monitorowane przez nasze oprogramowanie i-Net stawia nas w uprzywilejowanej pozycji, ponieważ możemy analizować te dane i rozwijać funkcje sterowania predykcyjnego.



Silnik wentylatora na prąd stały

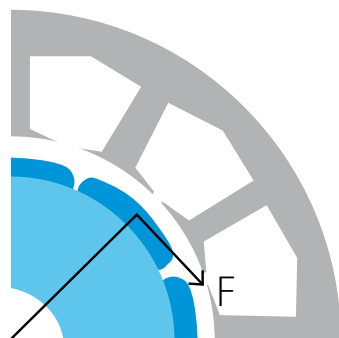
Silnik na prąd stały z wirnikiem zewnętrznym dla wyższej efektywności

- › Większa średnica wirnika skutkuje większą siłą takiego samego pola magnetycznego, co prowadzi do poprawy efektywności
- › Lepsze sterowanie, czego skutkiem jest więcej stopni regulacji wentylatora w celu dopasowania do rzeczywistej wydajności

Sinusoidalny falownik (inwerter) prądu stałego

Optymalizowanie sinusoidy powoduje płynniejsze wirowanie silnika i poprawę jego efektywności

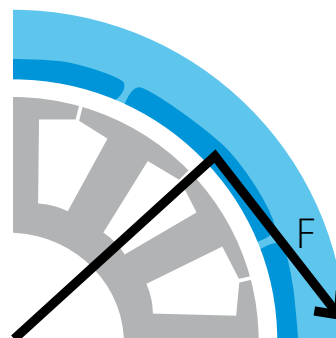
Tradycyjny silnik z wirnikiem wewnętrznym



Wirnik

Stojan

Wirnik zewnętrzny Daikin



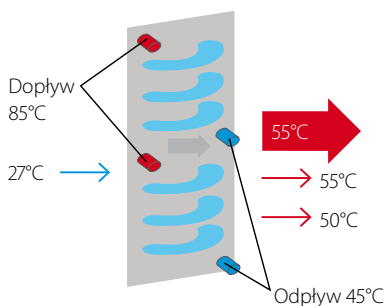
Stojan

Wirnik

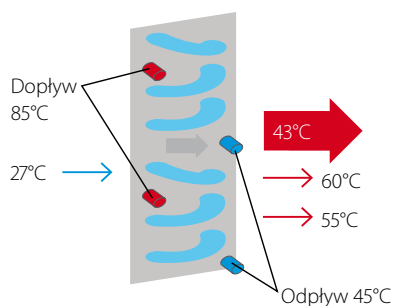
Wymiennik ciepła typu E-pass

Zoptymalizowanie układu biegów wymiennika ciepła zapobiega przenoszeniu ciepła z przegrzanej sekcji gazowej do częściowo schłodzonej sekcji cieczowej, co stanowi bardziej efektywny sposób użytkowania wymiennika ciepła

Standardowy wymiennik ciepła

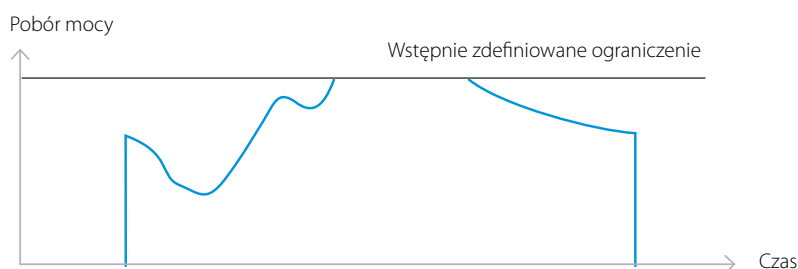


Wymiennik ciepła typu E-Pass



Funkcja I-demand

Ograniczenie maksymalnego poboru mocy Nowo wprowadzony czujnik prądu minimalizuje różnice pomiędzy rzeczywistym poborem mocy i wstępnie zdefiniowanym poborem mocy



Najwyższa niezawodność

- ⊕ Kompleksowe testy nowych jednostek przed opuszczeniem fabryki
- ⊕ Rozwiązanie zapewniające wysokie parametry pracy

Praca cykliczna wydłuża trwałość operacyjną

Sekwencja cyklicznego uruchamiania jednostek zewnętrznych w systemie z wieloma jednostkami zewnętrznymi wyrównuje obciążenie sprężarek i wydłuża trwałość operacyjną.



Funkcja zastąpienia

Gdy dojdzie do nieprawidłowego działania sprężarki, inna sprężarka lub jednostka zewnętrzna podejmie jej pracę, utrzymując wydajność tymczasowo przez 8 godzin, co oferuje czas na przeprowadzenie czynności konserwacyjnych lub naprawczych, przy czym komfort pozostaje zagwarantowany.



Jedna jednostka zewnętrzna z wieloma sprężarkami



Jednostki zewnętrzne systemu Multi

Filtry z funkcją automatycznego czyszczenia

Filtry z funkcją automatycznego czyszczenia zwiększają niezawodność dzięki stałemu czyszczeniu filtrów powietrza.

Dodatkowo czyste filtry obniżają koszty eksploatacji i poprawiają jakość powietrza w pomieszczeniach.



Płytki PCB chłodzone czynnikiem chłodniczym

- › Jest to chłodzenie niezawodne, ponieważ nie występuje oddziaływanie temperatury powietrza otoczenia
- › Mniejsza skrzynka rozdzielcza dla płynniejszego przepływu powietrza przez wymiennik ciepła, co podnosi o 5% efektywność wymiany ciepła



Rozruch sekwencyjny

Do 1 źródła zasilania można przyłączyć do 3 jednostek zewnętrznych i uruchamiać je kolejno. Pozwala to na stosowanie małych wyłączników o niskich parametrach i upraszcza okablowanie (w przypadku 10 HP lub mniej).

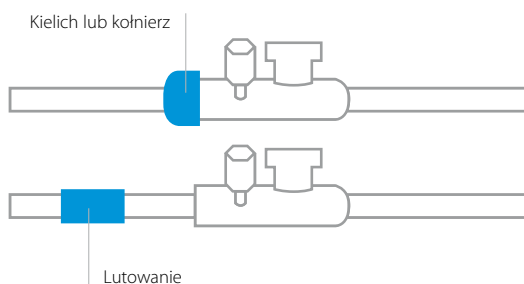


Tylko jedno źródło zasilania

Tylko połączenia lutowane

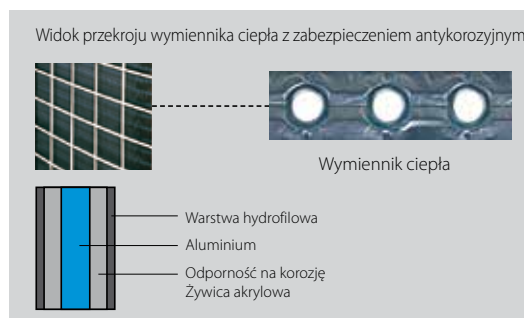
Wszystkie połączenia kołnierzowe i kielichowe wewnątrz jednostki zostały zastąpione połączeniami lutowanymi, aby zapewnić poprawę szczelności dla czynnika chłodniczego.

Lutowane jest także połączenie jednostki zewnętrznej z główną rurą.



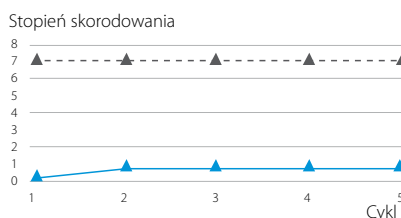
Ochrona antykorozyjna

Specjalne zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika ciepła zapewnia 5 do 6-krotnie większą odporność na korozję. Dodatkowe zabezpieczenie stanowi zaopatrzenie dolnej części jednostki w osłonę ze stali nierdzewnej.



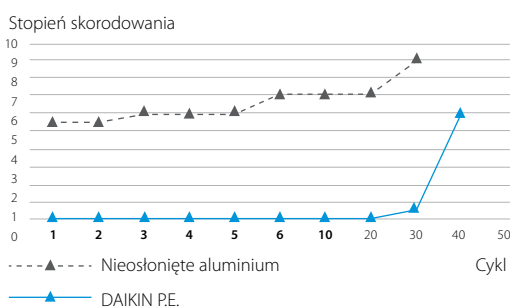
Przeprowadzone testy:

- › **VDA Wechseltest**
- › Składniki 1 cyklu testu (7 dni):
- › 24 godziny próby mgły solnej SS DIN 50021
- › 96 godzin testu z cyklicznymi zmianami wilgotności KFW DIN 50017
- › 48 godzin testu w zmiennej temperaturze i wilgotności w pomieszczeniu
- › okres testowania: 5 cykli



Kesternich test (SO2)

- › składniki 1 cyklu (48 godzin) według DIN50018 (0.21)
- › okres testowania: 40 cykli



Gwarancja komfortu przez cały czas

Ciągłe ogrzewanie podczas odszraniania

VRV IV⁺ utrzymuje dostarczanie ciepła nawet podczas pracy w trybie odszraniania, co stanowi odpowiedź na wszelkie dostrzegane niedogodności specyfikowania pompy ciepła jako jednofunkcyjnego systemu ogrzewania.

- › Ciągły komfort w pomieszczeniach zapewnia element gromadzący ciepło oraz naprzemienne odszranianie
- › Innowacyjna alternatywa względem tradycyjnych systemów ogrzewania



Jak to działa?

CECHA
UNIKALNA

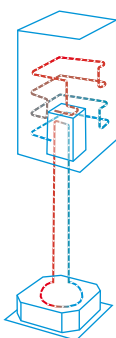
Wkład gromadzący ciepło

W przypadku systemów z jedną jednostką pompy ciepła VRV IV⁺ stosowany jest unikalny element gromadzący ciepło. Element ten, którego podstawą działania jest materiał zmieniający fazę, dostarcza energii do odszraniania jednostki zewnętrznej.

Następuje usunięcie szronu
z węzownicy jednostki
zewewnętrznej ...

... z wykorzystaniem energii
zmagazynowanej w elemencie
gromadzącym ciepło ...

... tak więc w pomieszczeniach
wewnętrznych utrzymuje się
komfortowa temperatura.



Naprzemienne odszranianie

W przypadku naszych wszystkich systemów z wieloma jednostkami odszranianiu podlega tylko 1 węzownica jednostki zewnętrznej w danym czasie, co zapewnia stały komfort przez cały czas.



węzownica jednostki zewnętrznej jest odszraniana...

... pojedynczo ...

... dzięki czemu w pomieszczeniu utrzymywana jest komfortowa temperatura

Dostępność: RYYQ8-20U

System VRV z chłodzeniem wodą nie realizuje cykli odszraniania

Dostępność: RYYQ16-54U, REYQ10-54U, RXYQQ16-42U i RQCEQ280-848P3

Inteligentne sterowanie zapewnia komfort

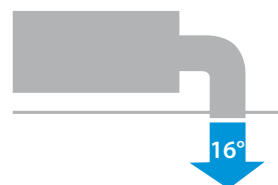
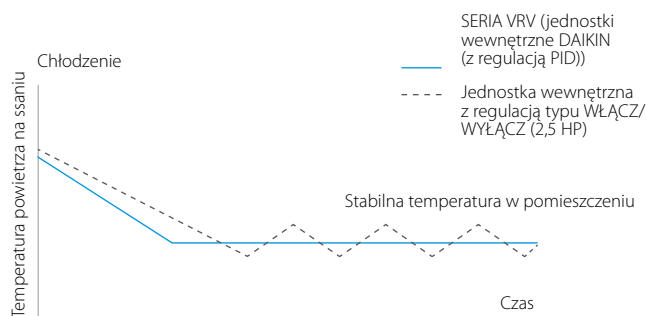
Stabilna temperatura w pomieszczeniu

Elektroniczny zawór rozprężny w sposób ciągły steruje objętością czynnika chłodniczego w reakcji na zmiany obciążenia jednostek wewnętrznych. W ten sposób system VRV utrzymuje komfortową temperaturę w pomieszczeniach na wirtualnie stałym poziomie, bez wahań temperatury typowych dla tradycyjnych systemów sterowania typu WŁĄCZ/WYŁĄCZ.

Uwaga: wykres przedstawia dane pomiarowe z pomieszczenia testowego, przy założeniu stałości obciążenia grzewczego. Termostat może sterować stabilną temperaturą w pomieszczeniu z dokładnością $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ od nastawy.

Nigdy więcej zimnych przeciągów

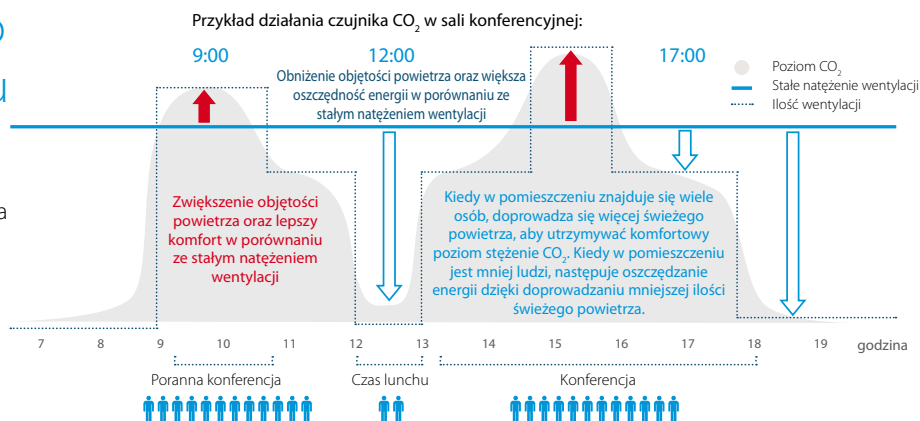
Automatyczna lub ręczna regulacja temperatury czynnika chłodniczego prowadzi do wyższych temperatur nadmuchu, co zapobiega zimnym przeciągom z jednostki wewnętrznej.



Stać i wysoka temperatura powietrza na wylocie

Gwarancja optymalnego IAQ dzięki wykorzystaniu czujników CO₂

Do stworzenia przyjemnego środowiska potrzeba wystarczającej ilości świeżego powietrza, lecz ciągła wentylacja prowadzi do strat energii. Dlatego opcjonalny czujnik CO₂ reguluje system wentylacji, aby dostarczyć potrzebne świeże powietrze do pomieszczenia, unikając nadmiernej wentylacji i oszczędzając energię.



Niski poziom głośności



Cicha jak szept praca jednostek wewnętrznych

Jednostki wewnętrzne Daikin cechują bardzo niskie poziomy głośności podczas pracy, **obniżone aż do 19 dB(A)**, co powoduje, że nadają się idealnie do obszarów, gdzie poziom głośności ma duże znaczenie, takich jak sypialnie hotelowe itd.



19 dB(A)



stylish

25,5 dB(A)



FXZQ-A

Można przyłączać je do VRV IV*, VRV IV serii C* oraz do VRV IV serii W*

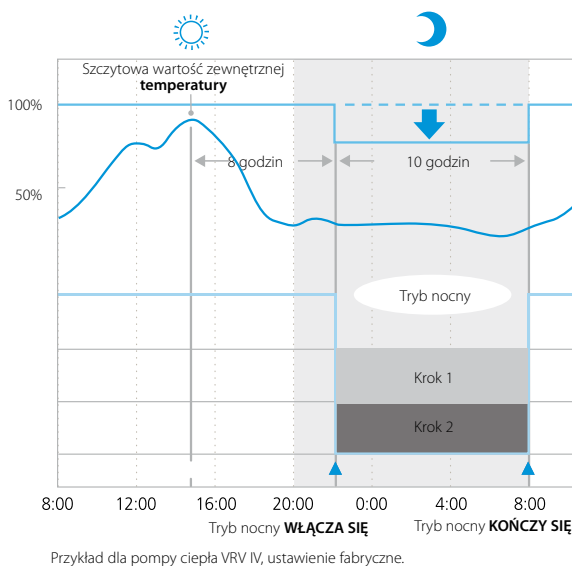
Możliwość przyłączenia do wszystkich pomp ciepła VRV

Redukcja poziomu dźwięku jednostki zewnętrznej

W przypadku obszarów, gdzie obowiązują surowe ograniczenia na poziom głośności, poziom głośności jednostki zewnętrznej może być automatycznie redukowany, aby sprostać tym wymaganiom.

Można użyć adaptora sterowania zewnętrznego DTA104A61/62/53, aby ręcznie ustawiać godziny cichej pracy.

— Wydajność* %
— Obciążenie %
— Głośność podczas pracy (dB)



Obudowa dźwiękoszczelna do VRV5

EKLN140A

- › Obniżenie dźwięku jednostki zewnętrznej do -10 dB(A) dla wartości mocy akustycznej
- › Dedykowana opcja Daikin dla VRV 5 RXYSA
- › W pełni zoptymalizowana i przetestowana w fabryce Daikin w celu zagwarantowania wysokich parametrów pracy
- › Bardzo niska wydajność i spadek ciśnienia dzięki oddzielnemu wlotowi i wylotowi powietrza
- › Szybka i łatwa instalacja i serwis

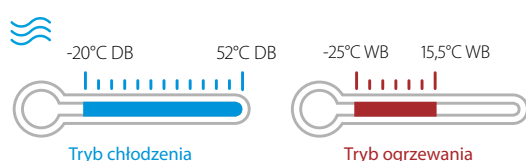


Wspaniała elastyczność projektu

Szeroki zakres roboczy

Chłodzenie powietrzem

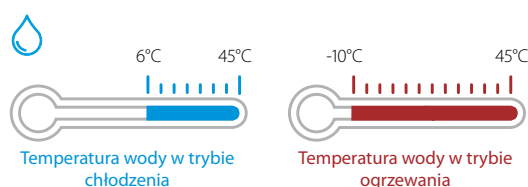
System VRV można zainstalować w dowolnym miejscu. Jednostki zewnętrzne VRV pracują w trybie chłodzenia w temperaturach zewnętrznych między -20°C BD a +52°C DB i w trybie grzania w temperaturach między -25°C WB a +15,5°C WB.



W przypadku funkcji chłodzenia technicznego, zakres pracy w trybie chłodzenia systemu z odzyskiem ciepła rozszerza się do -5°C do -20°C, co powoduje że nadaje się idealnie do integracji serwerowni.

Chłodzone wodą

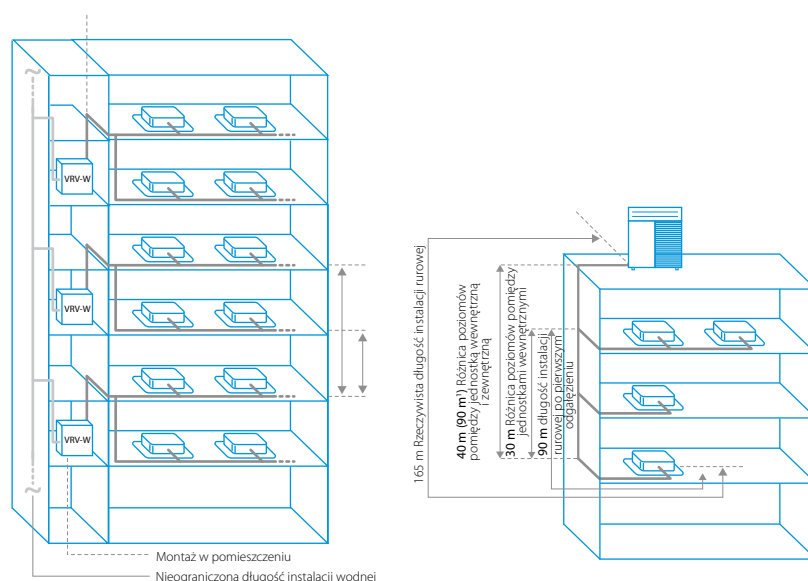
Standardowa praca jednostek zewnętrznych chłodzonych wodą w zakresie od 10°C do 45°C zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia. W trybie geotermalnym zakres pracy poszerza się do -10°C* podczas ogrzewania i do 6°C podczas chłodzenia. Na jednostki te nie wpływają skrajne warunki i działają one dobrze w skrajnych klimatach.



* Do wody powinno się dodawać glikolu etylenowego, gdy dopływ wody znajduje się w otoczeniu o temperaturze poniżej 5°C.

Elastyczność projektu instalacji rurowej

Długie odcinki rurociągów, duże różnice poziomów i mała średnica przewodów rurowych czynnika chłodniczego umożliwia tworzenie projektu o niewielkich ograniczeniach z pozostawieniem maksimum miejsca na przestrzeń do wynajęcia.



Przykład VRV IV

	Chłodzenie powietrzem	Chłodzone wodą
Długość całk. instalacji	1000 m	500 m
Rzeczywisty najdłuższy odcinek (równoważny)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Największa długość instalacji rurowej za pierwszym rozgałęzieniem	90 m ¹	40 m (90 m ¹)
Różnica poziomów między jednostkami zewnętrznymi i wewnętrznymi	90 m ¹	50 m (40 m ²)
Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	30 m	30 m

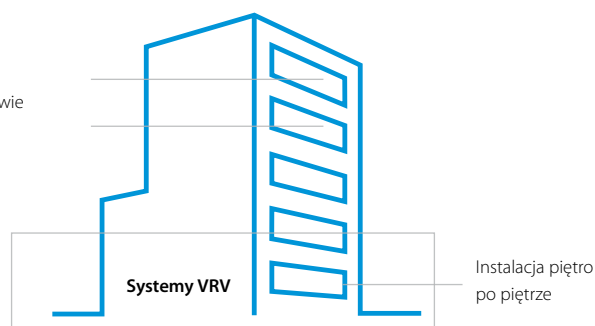
¹ Skontaktować się z lokalnym dealerem lub zapoznać się z literaturą techniczną, aby uzyskać więcej informacji i poznać ograniczenia

² W przypadku, gdy jednostka zewnętrzna znajduje się poniżej jednostki wewnętrznej

Instalacja etapowa

Instalację systemu VRV można realizować etapami, tak aby części budynku oddawać do użytkowania bardzo szybko albo przekazywać system klimatyzacji do eksploatacji i uruchamiać piętrami, zamiast po ostatecznym zakończeniu projektu.

W budowie



Montaż w pomieszczeniu

Chłodzenie powietrzem

Standard jednostka zewnętrzna zainstalowana w pomieszczeniach

Zoptymalizowany kształt łopatek wentylatora VRV zapewnia wzrost wydajności i obniża spadek ciśnienia. Łącznie z **wysokim ustawieniem ESP (aż do 78,4 Pa)** powoduje to, że jednostki zewnętrzne VRV nadają się idealnie do instalacji w pomieszczeniu z zastosowaniem przewodów kanałowych.

Pompa ciepła VRV IV serii i do instalacji w pomieszczeniach

Szczytowym i unikalnym rozwiązaniem z firmy Daikin jest stosowanie VRV IV serii i. Ta jednostka została zoptymalizowana do instalowania w pomieszczeniach i jest rozwiązaniem najbardziej elastycznym, w którym nie występuje potrzeba dysponowania wielkim pomieszczeniem technicznym i jest całkowicie niewidoczna!



Więcej szczegółowych informacji na stronie 60

Chłodzone wodą

- › Bezproblemowa integracja z architekturą otoczenia - jednostka jest niewidoczna
- › Rozwiązanie przeznaczone do obszarów, gdzie poziom głośności ma duże znaczenie, ponieważ nie ma zewnętrznego dźwięku operacyjnego
- › Najwyższa efektywność, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach na zewnątrz, szczególnie w trybie geotermalnym



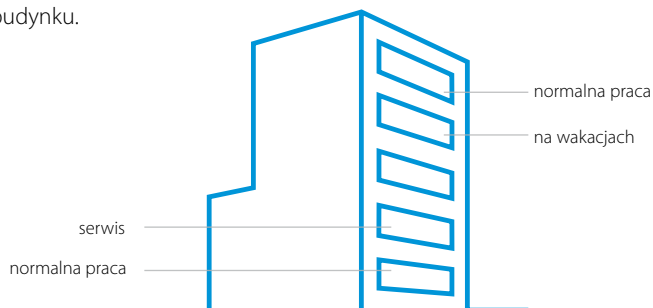
Wielu najemców, jedna jednostka zewnętrzna

Funkcja wielu najemców zapewnia, że cały system VRV nie zostaje wyłączony, gdy nastąpi wyłączenie głównego zasilania jednostki wewnętrznej energią elektryczną.

Oznacza to, że główne zasilanie jednostki wewnętrznej może zostać wyłączone, kiedy część budynku jest zamknięta lub wykonywane są czynności serwisowe, bez wpływu na resztę budynku.

2 rozwiązania, stosownie do potrzeb:

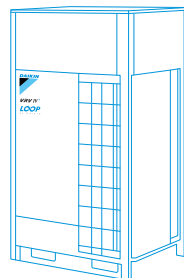
- › Ustawienie serwisowe, bez dodatkowego sprzętu: dla przeprowadzenia czynności serwisowych w ciągu 24 godzin
- › Opcja PCB: kiedy najemcy wyjeżdżają na dłuższy okres (wakacje) i główne zasilanie zostaje wyłączone



Zwarta budowa i niewielki ciężar

Nie jest potrzebne wzmocnienie konstrukcji

Dzięki bezdrganiowej i dostatecznie lekkiej konstrukcji jednostek zewnętrznych stropy nie wymagają wzmocnienia, co zapewnia redukcję całkowitych kosztów budynku, **w porównaniu z agregatem chłodniczym**.



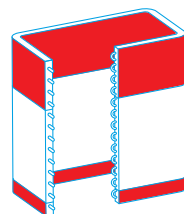
maks.

398 kg

dla jednostki 20 HP

4-stronny, 3-rzędowy wymiennik ciepła

Dzięki dużej powierzchni wymiennika ciepła (do 235 m²), jednostki VRV są kompaktowe, lekkie i bardzo wydajne.



powierzchnia do

235 m²

Szybka instalacja i przekazanie do eksploatacji przy uruchomieniu

Łatwy serwis

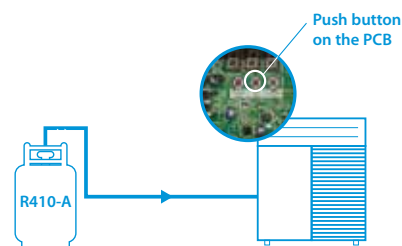
Automatyczne napełnianie i testowanie



Przyłączenie butli do VRV i uruchomienie funkcji automatycznego napełniania

Procedura napełniania zatrzymuje się automatycznie: zamknięcie zaworów

Naciśnięcie przyciski ruchu próbnego po naładowaniu inicjuje kontrolę okablowania, wyłączania zaworów, czujników i objętości czynnika chłodniczego.



Gdy temperatura spadnie poniżej 20°C* konieczne jest ręczne napełnienie.

* 10°C w przypadku pomp ciepła w chłodnych regionach

* Jest dostępne w jednostkach REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U, RQYQ-P, RXYQ-U, RQCEQ-P3

Czy wiesz, że?



OPTIMALNA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO = OPTIMALNA EFEKTYWNOŚĆ

Planowana instalacja
64 m orurowania czynnika chłodniczego
obliczenie: **2,2 kg**
wymaganej dodatkowej ilości czynnika chłodniczego

0,5 kg

Rzeczywista instalacja
76 m orurowania czynnika chłodniczego
2,7 kg wymaganej dodatkowej ilości czynnika chłodniczego

niepełne naładowanie

w 10%

spadek wydajności

o 25%

większe zużycie energii

o 33%

Zgodność z przepisami F-gas

Brak wymogu kontroli szczelności



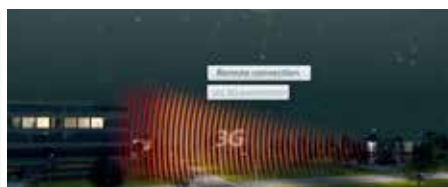
Dla większości systemów VRV 5 na R-32, kontrola szczelności nie jest konieczna, ponieważ całkowity ekwiwalent CO₂ systemu wynosi poniżej 5 ton (całkowita ilość do 7,4 kg).

Zdalne sprawdzanie szczelności instalacji czynnika chłodniczego

Dla systemów o całkowitym ekwiwalencie CO₂ powyżej 5 ton, kontrolę szczelności czynnika chłodniczego można przeprowadzić zdalnie za pomocą inteligentnego menedżera dotykowego.



Zdalne ustawienie czasu oraz rozpoczęcia zdalnej kontroli szczelności instalacji czynnika chłodniczego, kiedy jest to najwygodniejsze dla Ciebie.



Połączenie się z obiektem klienta przez Internet lub sieć 3G zapewnia wzrost zadowolenia klienta, ponieważ nie dochodzi do zakłóceń układu klimatyzacji podczas godzin pracy.



Sprawdzić raport po zakończeniu kontroli

Dostępność w jednostkach REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U. Oprócz zdalnego sprawdzenia, funkcje sprawdzenia można także uaktywnić przyciskiem na płycie PCB.

Podczas uaktywnienia funkcji kontroli szczelności instalacji czynnika chłodniczego jednostka przełącza się do trybu chłodzenia i duplikuje pewne warunki referencyjne w oparciu o dane w pamięci. Wynik wskazuje, czy doszło do wycieku czynnika chłodniczego, czy nie.

Zostaje obliczona objętość czynnika chłodniczego całego systemu w oparciu o następujące dane:

- > Temperatury zewnętrznej
- > Referencyjne temperatury systemu
- > Referencyjne ciśnienia systemu
- > Gęstość czynnika chłodniczego
- > Typy i liczba jednostek wewnętrznych

7-segmentowy wyświetlacz Konfigurator VRV

dla szybkiej i dokładnej diagnostyki błędów

Wyświetlacz jednostki zewnętrznej do szybkich ustawień na miejscu i łatwego odczytu błędów wraz ze wskazaniem parametrów serwisowych do sprawdzenia podstawowych funkcji.



Oprogramowanie upraszczające rozruch przy przekazywaniu do eksploatacji, konfigurowanie oraz dostosowywanie do indywidualnych potrzeb

- › Interfejs graficzny
- › Zarządzanie systemami w wielu obiektach dokładnie w taki sam sposób
- › Odzysk początkowych ustawień



7-segmentowy wyświetlacz i konfigurator dostępny dla: REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U, RXYQQ-U.
Tylko konfigurator dostępny dla: RXYSA-AV1/AY1, RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9/TY1, SB.RKXYQ-T(8).

Zwarta budowa

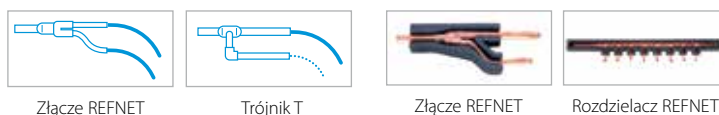
Zwarta budowa jednostek zewnętrznych jest na tyle kompaktowa, że można je przetransportować na dach budynku windą towarową, co rozwiązuje problemy z transportem, zwłaszcza gdy jednostki zewnętrzne trzeba instalować na każdej kondygnacji.



Ujednolicony system orurowania REFNET firmy Daikin

Ujednolicony system orurowania REFNET firmy Daikin służy uproszczeniu instalowania. W porównaniu ze zwykłymi trójnikami T, gdzie rozkład czynnika chłodniczego jest daleki od optymalnego, złącza systemu REFNET firmy Daikin zostały specjalnie zaprojektowane, aby zapewnić optymalny przepływ czynnika chłodniczego.

Daikin Europe N.V. zaleca stosowanie wyłącznie systemu orurowania REFNET firmy Daikin.



Łatwe okablowanie - system „Super Wiring”

Uproszczenie okablowania

Współdzielenie okablowania pomiędzy jednostkami wewnętrznymi, jednostkami zewnętrznymi oraz centralne zdalne sterowanie

- › Łatwa modernizacja przez wprowadzenie centralnego zdalnego sterownika
- › Brak możliwości wykonania błędnych połączeń, dzięki okablowaniu bez biegunowości
- › Można stosować przewody izolowane
- › Unikalna długość całkowita okablowania aż do 2000 m

Kontrola krzyżowania okablowania

Funkcja kontroli krzyżowania okablowania ostrzega pracowników obsługi o błędach połączeń okablowania i orurowania łączącego.

Funkcja automatycznego ustawiania adresów

Umożliwia to wykonywanie okablowania pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną, a także okablowania sterowania grupowego wielu jednostek, bez kłopotliwego zadania ręcznego ustawiania każdego adresu.

* funkcja automatycznego ustawiania adresów nie jest dostępna w przypadku sterowania centralnego



VRV 5

Zaprojektowany
z myślą
o przyszłości



VRV 5

BLUEvolution

VRV 5	31
Zestawienie rozwiązań	32
Jednostki zewnętrzne	37
CECHA UNIKALNA RXYSA-AV1/AY1	37
Jednostki wewnętrzne	38
Kasety międzystropowe	38
CECHA UNIKALNA FXFA-A - Kasety z nawiewem obwodowym	39
CECHA UNIKALNA FXZA-A - Kasety całkowicie płaskie	41
Jednostki kanałowe	42
CECHA UNIKALNA Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dla jednostek kanałowych	42
JEDNOSTKA TYP 10 FXDA-A- Niska jednostka kanałowa	43
FXSA-A- Jednostka kanałowa o średnim ESP	44
Jednostki naścienne	45
FXAA-A- Jednostki naścienne	45



Druga nagroda

dla VRV 5 Daikin, który wykorzystuje R32 jako czynnik chłodniczy i jest fabrycznie zintegrowany z systemem szczelności czynnika chłodniczego – technologią Shirudo.

Zestawienie jednostek zewnętrznych VRV 5

		Klasa wydajności (kW)													
Model	Nazwa produktu	4	5	6	VRV - jednostki wewnętrzne	Jednostki wewnętrzne do zastosowań mieszkalnych	Wodny moduł grzewczy	Jednostki HRV VKM	Połączenie z centralą wentylacyjną	Kurtyny powietrzne	Uwagi				
Pompa ciepła chłodząca powietrzem CECHA UNIKALNA VRV 5 seria S	Mniejszy równoważnik CO ₂ i wiodąca na rynku elastyczność ‣ Niewielka konstrukcja z jednym wentylatorem zapewnia oszczędność miejsca i jest łatwa w montażu ‣ Wiodąca na rynku serwis i obsługa ‣ Obniżenie równoważnika CO ₂ dzięki wykorzystaniu czynnika chłodniczego R-32 o niższym współczynniku GWP i w mniejszej ilości ‣ Dzięki technologii Shirodo, rozwiązanie można instalować w małych pomieszczeniach bez konieczności podejmowania żadnych dodatkowych działań	RXYS-AV1 / AV1			1~	●	●	●	○	×	×	○	○*	○*	‣ Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
		3~	●	●	●	○	×	×	○	○*	○*	‣ Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%			

* W celu uzyskania informacji na temat dostępności w sprzedaży należy zwrócić się do swego lokalnego przedstawiciela ds. sprzedaży



Zestawienie jednostek wewnętrznych VRV 5

		Klasa wydajności (kW)													
Typ	Model	Nazwa produktu	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Kaseta międzystropowa CECHA UNIKALNA Kaseta z nawiewem obwodowym	Unikalna konstrukcja, która w pełni integruje się z sufitem > Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność > Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort > Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia > Najniższa wysokość instalacji na rynku! > Największy wybór wzorów i kolorów paneli dekoracyjnych w historii	ROUND FLOW FXFA-A 				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		CECHA UNIKALNA Całkowicie płaska kaseta	FXZA-A 	•	•	•	•	•	•						
Jednostki kanałowe Niska jednostka kanałowa	Niewielka wysokość ułatwia montaż > Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej > Średni spręż dyspozycyjny do 44 Pa > Widoczne tylko kratki > Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń > Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym	FXDA-A 	•	•	•	•	•	•	•						
		Najwyższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku! > Największa jednostka w swojej klasie produktów, zaledwie 245 mm > Niski poziom głośności podczas pracy > Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach > Funkcja automatycznej regulacji nawiewu powietrza mierzy ilość powietrza oraz ciśnienie statyczne i reguluje do nominalnego nawiewu powietrza, co jest gwarancją komfortu	FXSA-A 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Jednostka ścienna Jednostka ścienna	Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych > Płaski, stylowy i łatwy w czyszczeniu panel przedni > Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń > Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym > Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu	FXAA-A 	•	•	•	•	•	•	•						
Wydajność chłodnicza (kW) ¹			1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Wydajność grzewcza (kW) ²			1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0

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

Obudowa dźwiękoszczelna dla VRV 5

- ✓ Dedykowana opcja Daikin dla VRV 5
- ✓ W pełni zoptymalizowana i przetestowana w fabryce Daikin
- ✓ Obniżenie dźwięku jednostki zewnętrznej do -10 dB(A) dla wartości mocy akustycznej
- ✓ Bardzo niska wydajność i spadek ciśnienia
- ✓ Szybka i łatwa instalacja i serwis



- 10 dB(A)!

Zestawienie funkcji i korzyści jednostek wewnętrznych VRV 5

			Kasety międzystropowe		Jednostki kanałowe		Jednostka naścienna
			FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXAA-A
							
Dbamy	 Praca podczas nieobecności	W czasie nieobecności użytkowników można utrzymać poziomy komfortu w pomieszczeniach.	●	●	●	●	●
	 Tylko wentylator	Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub ogrzewania.	●	●	●	●	●
	 Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra	Filtr czyści się automatycznie. Łatwość utrzymania oznacza optymalną energooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji.	● (opcja)		● (opcja)		
	 Czujnik obecności i czujnik podłogowy	Czujnik obecności kieruje powietrze z dala od osób znajdujących się w pomieszczeniu. Czujnik ten wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą.	●	●			
Komfort	 Zapobieganie przeciągom	Po uruchomieniu nagrzewania lub przy wyłączonym termostacie system ustawia poziomy nawiew powietrza oraz niskie obroty wentylatora, aby zapobiec przeciągom. Po rozgrzaniu, kierunek nawiewu powietrza i obroty wentylatora ustawiane są zgodnie z wymaganiami.	●	●			
	 Cicha praca	Jednostki wewnętrzne firmy Daikin działają bardzo cicho. Gwarantujemy także, że jednostki zewnętrzne nie zakłócają ciszy sąsiadom.	●	●	●	●	
	 Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem	Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub ogrzewania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.	●	●	●	●	●
Uzdatnianie powietrza	 Filtr powietrza	Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza.	G1(2) (G3 (2) w przypadku panelu z funkcją automatycznego czyszczenia)	G1(2)	●	G1(2)	●
Regulacja wilgotności	 Program osuszania	Program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu.	●	●	●	●	●
Przepływ powietrza	 Zapobieganie zabrudzeniu sufitu	Wylot powietrza jednostki wewnętrznej zaprojektowano z myślą o zapobieganiu wydmuchiowaniu powietrza na sufit, co pozwala uniknąć plam na suficie.	●	●			
	 Automatyczny ruch w kierunku pionowym	Możliwość wyboru automatycznego pionowego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.	●	●			●
	 Stopniowa regulacja prędkości wentylatora	Wiele prędkości pracy wentylatora do wybrania, aby optymalizować poziomy komfortu.	5 + auto	3 + auto	3	3 + auto	3
	 Indywidualne sterowanie żaluzjami	Indywidualne sterowanie żaluzjami za pośrednictwem sterownika przewodowego umożliwia indywidualne ustawienie każdej żaluzji w celu dopasowania do nowej konfiguracji pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zamknięć.	●	●			
Pilot i programowany zegar	 Daikin residential controller (BRP069C51)	Steruje i monitoruje status systemu grzewczego lub klimatyzacyjnego Daikin.	●	●	●	●	●
	 Programowany zegar tygodniowy	Programowany zegar można ustawić tak, aby włączał i wyłączał działanie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub w określony dzień tygodnia.	●	●	●	●	●
	 Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień z ekranem LCD do zdalnego sterowania jednostką wewnętrzną.	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)
	 Sterownik przewodowy	Zdalny sterownik przewodowy do zdalnego sterowania jednostką wewnętrzną.	Można podłączyć tylko do nowego BRC1H52W/S/K				
	 Sterowanie centralne	Sterowanie centralne do sterowania kilkoma jednostkami wewnętrznymi z jednego miejsca.	●	●	●	●	●
Inne funkcje	 Automatyczne ponowne uruchomienie	Po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchamia się ponownie z początkowymi ustawieniami.	●	●	●	●	●
	 Autodiagnozowanie	Ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia.	●	●	●	●	●
	 Pompka skroplin	Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej.	Standard	Standard	Standard	Standard	Opcja
	 Wielu użytkowników	Przed opuszczeniem budynku lub do celów serwisowych można wyłączyć zasilanie jednostki wewnętrznej.	●	●	●	●	●

(1) Należy połączyć ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka.

(2) Kategoria klasy filtra stanowi jedynie wskazanie, filtry nie posiadają certyfikacji.

Czy wiesz, że ...

istnieją różne normy w zakresie rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa fluorowanych gazów cieplarnianych?

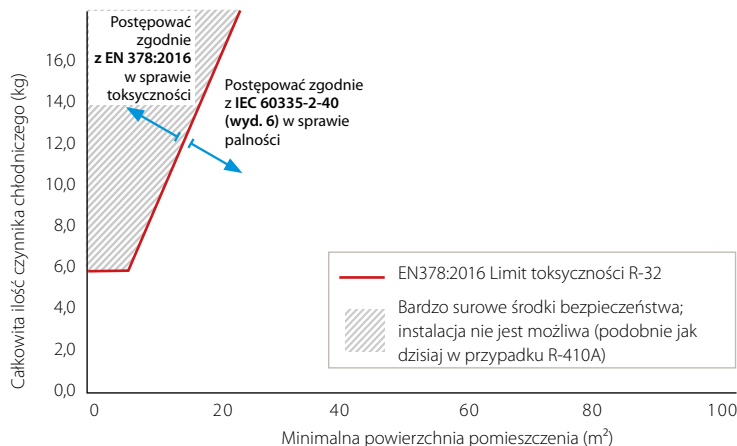
W celu uwzględnienia przepisów bezpieczeństwa dotyczących czynników chłodniczych stosuje się dwa standardy:

- › **EN378:2016**: ogólna norma dotycząca czynników chłodniczych obejmująca **toksyczność** czynnika chłodniczego (klasa A lub B)
- › **IEC60335-2-40 (wyd. 6)**: specjalna norma dotycząca pompy ciepła obejmująca **palność** czynnika chłodniczego (1, 2L, 2, 3)

Kiedy zastosowanie ma dana norma?

IEC60335-2-40 (wyd.6), jako specjalna norma produktowa, przeważa nad jakąkolwiek ogólną normą produktową, taką jak EN378:2016.

Biorąc również pod uwagę, że ograniczenia dotyczące palności czynników chłodniczych A2L są bardziej rygorystyczne niż te dotyczące toksyczności, **obszar zastosowania VRV 5 jest objęty normą IEC60335-2-40 (wyd. 6)!**



Jak w pełni wykorzystać VRV na R-32 zgodnie z normą IEC60335-2-40 (wyd. 6)?

Norma produktowa **IEC60335-2-40 (wyd. 6)** określa, co następuje:

- › Minimalna powierzchnia pomieszczenia, której należy przestrzegać, w funkcji całkowitej ilości czynnika chłodniczego w systemie.
- › Środki, które można zastosować w celu złagodzenia ograniczeń dotyczących minimalnej powierzchni pomieszczenia w stosunku do całkowitej ilości czynnika chłodniczego w systemie.

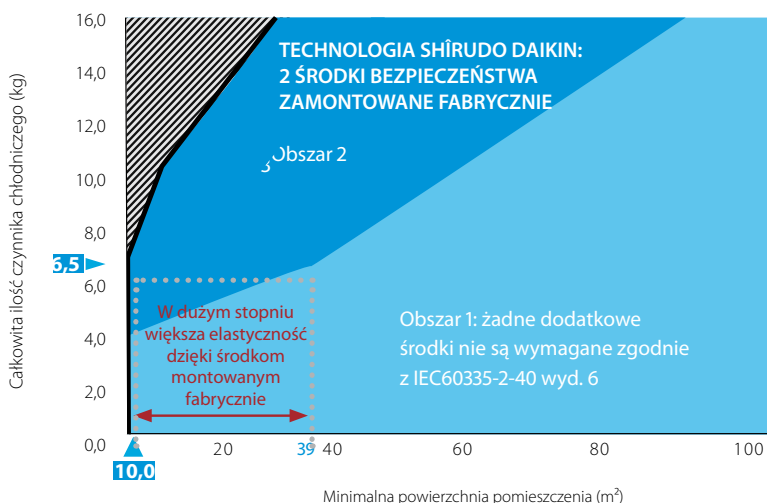
Możliwe środki bezpieczeństwa w zakresie palności

- › Producenci mają do wyboru zero, jeden lub dwa środki, jak pokazano na powyższym wykresie
- › Dopuszczalne są 3 rodzaje środków bezpieczeństwa:
 - › Wentylacja (naturalna lub mechaniczna)
 - › Zawory odcinające
 - › Alarm (lokalny i nadzorczy)

Prawdziwa elastyczność systemu zależy w dużej mierze od minimalizacji czynników niezbędnych do wyboru, instalacji i konserwacji systemu. Daikin fabrycznie integruje 2 środki, podejmując pełną odpowiedzialność za zgodność z normami produktowymi i oferując maksymalną elastyczność, jeśli przestrzegane są pewne proste wymagania instalacyjne.

Zestawienie ograniczeń w zakresie powierzchni pomieszczeń według EN378:2016 i IEC60335-2-40 (Ed.6)

Zestawienie minimalnej powierzchni pomieszczenia w funkcji zastosowanych środków zgodnie z IEC60335-2-40 (wyd. 6), biorąc pod uwagę, że jednostki są zainstalowane na wysokości co najmniej 1,8 m i nad najniższą kondygnacją podziemną.



Obszar 1: obszar zastosowania bez jakichkolwiek środków bezpieczeństwa

- › Zazwyczaj systemy Split i Sky Air znajdują się w tym obszarze dzięki bardzo niskiej ilości czynnika chłodniczego.
- › Typowa instalacja mini VRV, z 6,5 kg czynnika chłodniczego wymaga minimalnego rozmiaru pomieszczenia **39 m²**

Obszar 2: obszar zastosowania ze zintegrowanymi 2 środkami bezpieczeństwa

- › Technologia Shirudo Daikin pozwala na wykorzystanie pełnego potencjału systemu VRV, przy minimalnej powierzchni pomieszczenia od **10 m²** (1)

(1) W przypadku zastosowań poniżej 10 m², skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Daikin.

■ Czas reakcji systemu Daikin VRV 5

... Ilość czynnika chłodniczego dla typowej instalacji mini VRV z rurą o długości 90~110 m

■ Rozszerzony obszar zastosowania VRV 5

■ Obszar zastosowania bez żadnych środków

Dbanie o każde pomieszczenie w budynku



Dzięki technologii Shirudo, system VRV 5 nadaje się do każdego pomieszczenia o powierzchni od 10 m², bez konieczności marnotrawienia czasu na wybór oraz bez konieczności podejmowania dodatkowych działań na miejscu.

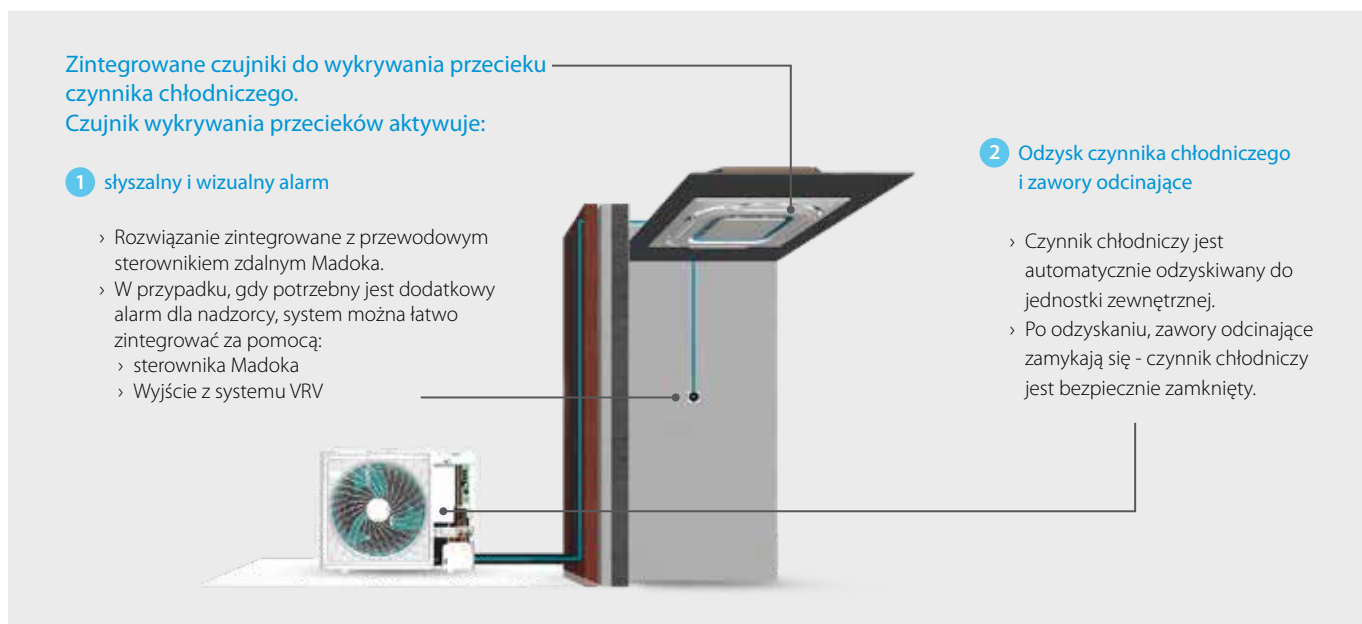
Ze wszystkimi elementami zintegrowanymi fabrycznie, VRV 5 jest najbardziej elastycznym i szybkim w projektowaniu rozwiązaniem, w pełni zgodnym z najnowszymi standardami dotyczącymi produktów.

Maksymalna elastyczność „po wyjęciu z pudełka”

- › Możliwość instalowania w pomieszczeniach od 10 m² (1).
- › Elastyczny projekt - jak każdy inny system VRV.
- › Oprogramowanie doboru WebXpress zapewnia zgodność z najnowszymi standardami dotyczącymi produktów.

Wszystkie elementy kontroli czynnika chłodniczego są zintegrowane fabrycznie

Technologia Shirudo obejmuje 2 fabryczne elementy i czujniki wbudowane w system VRV 5.



Zgodność - zadbałismy o Ciebie

- › Nie są potrzebne żadne badania ani obliczenia, gdzie i jak zainstalować jednostkę zewnętrzną, jednostki wewnętrzne, czy rury.
- › Nie ma potrzeby projektowania i instalowania elementów przeciwpalnych.
- › CB zewnętrznego podmiotu certyfikowany przez jednostkę notyfikowaną (SGS CEBEC).

Bez przenoszenia odpowiedzialności na konsultanta lub instalatora!

Automatyczne wykrywanie przecieków i odzysk czynnika chłodniczego w czasie rzeczywistym

- › Bez konieczności sprawdzania szczelności w przypadku większości instalacji (do 7,4 kg czynnika chłodniczego).
- › Rozwiązanie w pełni zgodne ze standardem (IEC60335-2-40), minimalizuje ryzyko bezpośredniego wpływu ekwiwalentu CO₂ z powodu przecieku czynnika chłodniczego.
- › Nieprzerwanie monitorowany w sposób automatyczny system natychmiast wykrywa przeciek czynnika chłodniczego. Po wykryciu przecieku aktywowany jest alarm, który powiadamia lokatorów, a czynnik chłodniczy jest automatycznie odzyskiwany.

Sprawdź tutaj, jak elastyczny jest system VRV 5!



Skanuj lub kliknij

VRV następnej generacji



Nowa asymetryczna konstrukcja wentylatora

- › Dwa ustawienia wysokiego ESP
- › Niskie poziomy hałasu

Kompaktowe wymiary

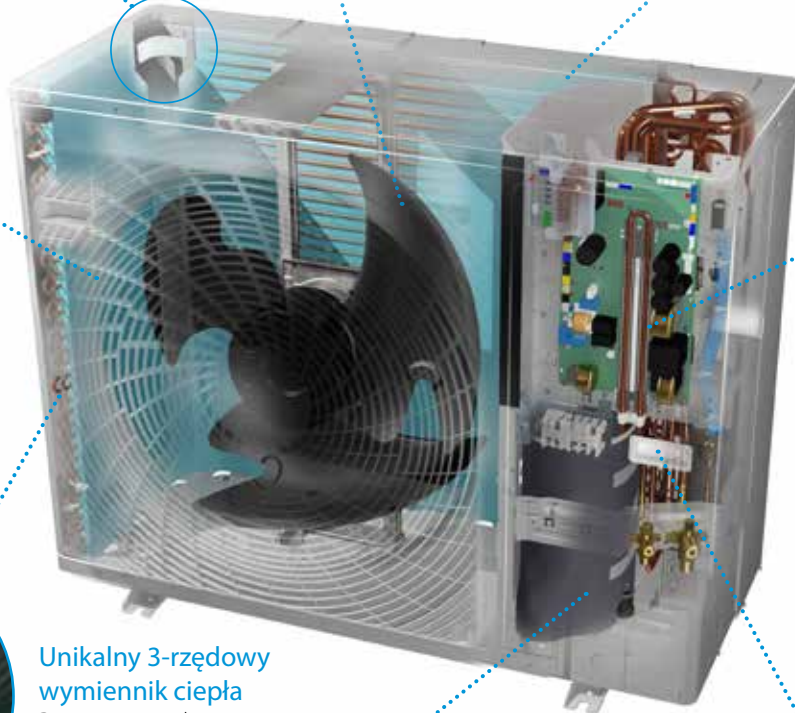
Łatwy transport dzięki компактowemu i pojedynczemu wentylatorowi



Nowa obudowa z 4 uchwytami do łatwego przenoszenia

Specjalnie zaprojektowana kratka

- › Niski spadek ciśnienia
- › Brak ryzyka przypadkowego osiągnięcia wentylatora



Płytki PCB chłodzone czynnikiem chłodniczym

Ze zintegrowanym:

- › wejściem wybierania trybu chłodzenia/ogrzewania
- › 7-segmentowym wyświetlaczem dla szybszego i dokładniejszego odczytu błędów i ustawień

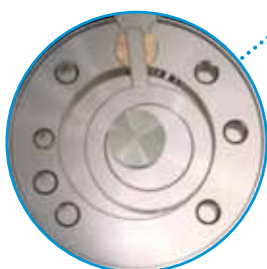
Nowe zawory odcinające

- › Przesunięte, aby umożliwić połączenie z przodu lub z boku
- › Lutowane dla zwiększenia niezawodności



Unikalny 3-rzędowy wymiennik ciepła

Przyczynia się do najwyższej efektywności sezonowej



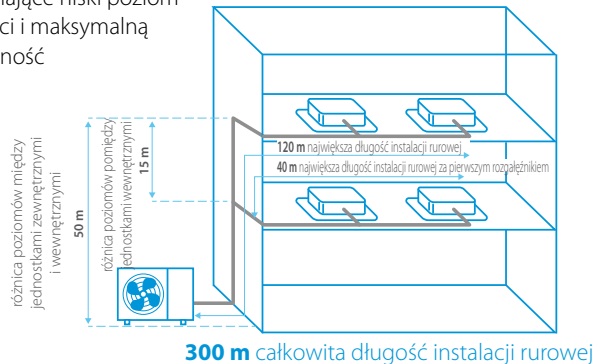
Unikalna sprężarka typu 'Swing' Daikin

- › Ścieranie nie jest możliwe
- › Przeciek czynnika chłodniczego nie jest możliwy
- › Wysoka efektywność sezonowa

VRV 5 seria S

Niższy równoważnik CO₂ i wiodąca na rynku elastyczność

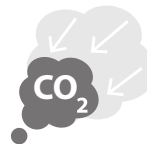
- Obniżenie równoważnika CO₂ dzięki wykorzystaniu czynnika chłodniczego R-32 o niższym współczynniku GWP i w mniejszej ilości
- Zrównoważony rozwój w całym cyklu eksploatacji dzięki wiodącej na rynku efektywności sezonowej
- Seria z jednym wentylatorem o niewielkiej wysokości
- Łatwy transport dzięki kompaktowej i lekkiej konstrukcji
- Szeroki obszar dostępu do wszystkich kluczowych komponentów
- Dzięki technologii Shîrudo, rozwiązanie można instalować w małych pomieszczeniach bez konieczności podejmowania żadnych dodatkowych działań
- Specjalnie zaprojektowane jednostki wewnętrzne do użytku z R-32, zapewniające niski poziom głośności i maksymalną efektywność



VRV 5 S-series
BLUEEVOLUTION



Wysokość
zaledwie
869 mm!



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



RXYSA-AV1



RXYSA-AV1



Mniejszy równoważnik CO₂

Elastyczność pozwalająca zadbać o każde pomieszczenie

Już pełna zgodność z LOT 21 - Tier 2
Opublikowane dane z rzeczywistymi jednostkami wewnętrznymi

Jednostka zewnętrzna				RXYSA4AV1	RXYSA5AV1	RXYSA6AV1	RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Zakres wydajności	HP			4	5	6	4	5	6
Wydajność chłodnicza Prated,c	kW			12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Wydajność grzewcza Prated,h	kW			8,4	9,7	10,7	8,4	9,7	10,7
Maks. 6°CWB	kW			14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Zalecana kombinacja				3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB	3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB
ηs,c	%			324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9
ηs,h	%			200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8
SEER				8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3
SCOP				5,1	4,7	4,7	4,9	4,5	4,5
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				13 (1)	16 (1)	18 (1)	13 (1)	16 (1)	18 (1)
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych				50	62,5	70	50	62,5	70
Nom.				100	125	140	100	125	140
Maks.				130	162,5	182	130	162,5	182
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	869x1100x460					
Ciężar	Jednostka		kg	102					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.		dB(A)	67	68,1	69	67	68,1	69
	Ogrzewanie Nom.		dB(A)	68	69,2	70	68	69,2	70
	Ogrzewanie Zgodnie z ENER LOT21			57	59	60	57	59	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.		dB(A)	49	51	51	49	51	51
	Ogrzewanie Nom.		dB(A)	50	52	52	50	52	52
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.		°CDB	-5,0 ~ 46,0					
	Ogrzewanie Min.~Maks.		°CWB	-20,0 ~ 16					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675					
	Ilość		kg/TCO2Eq	3,40 / 2,30					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52					
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9					
	Długość całk. system instalacji	Rzeczywisty	m	300					
	Różnica wysokości	JZ-JW	Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji	50					
		Jednostka wewnętrzna w najwyższej pozycji	m	40					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	32			16		

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% <= 130%).

Najbardziej komfortowa kaset teraz jeszcze lepsza

Nowa kaset z nawiewem obwodowym



- › **Większe żaluzje** i **nowy system czujnika** dodatkowo poprawiają równomierny rozkład powietrza w pomieszczeniu
- › **Największy jak dotąd wybór paneli** do kaset, aż do 8 różnych paneli



Czarny panel z funkcją automatycznego czyszczenia



Czarny panel designerski



Cały biały panel standardowy

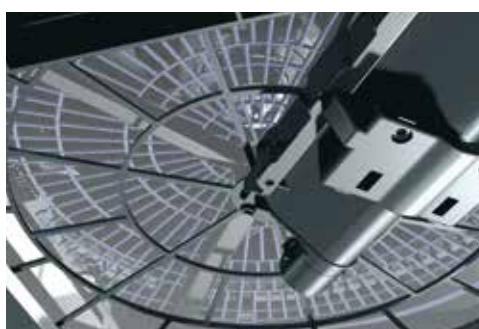


Biały panel designerski

- › Znana ze swoich korzyści: **Nawiew powietrza 360°** i **inteligentne czujniki**



- › Panele z funkcją **automatycznego czyszczenia** w kolorze czarnym i białym



Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra

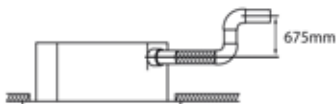
Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia.

* Dostępne jako opcja

Kaseta z nawiewem obwodowym

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

- › Zoptymalizowana konstrukcja dla czynnika chłodniczego R-32
- › Opcjonalny filtr z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji.
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie, standardowe panele z funkcją automatycznego czyszczenia w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005)
- › Większe żaluzje i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprowadzenie powietrza
- › Indywidualne sterowanie żaluzją: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm dla klasy 20-63
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Pompka kropli w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych

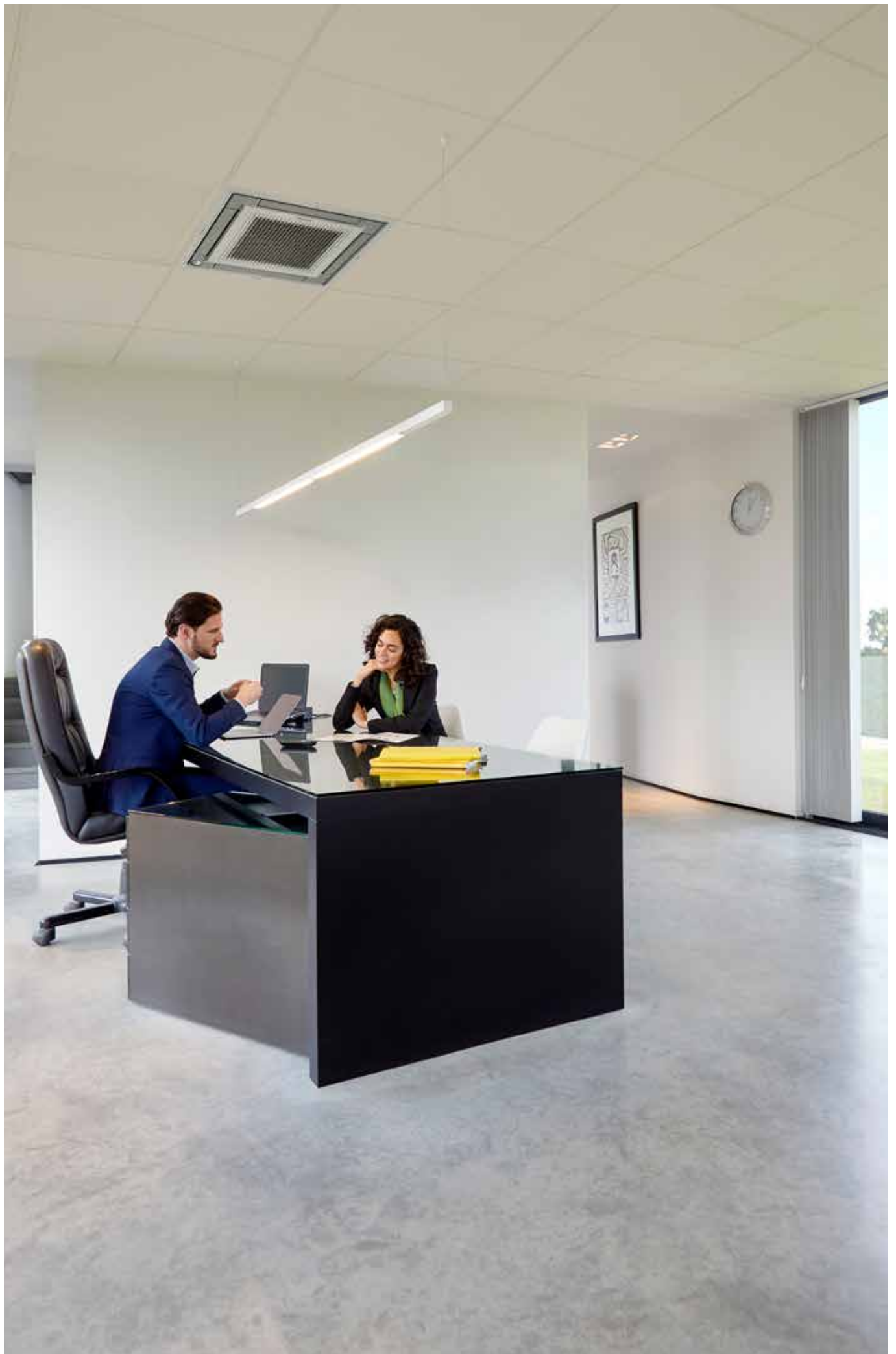


FXFA-A



Jednostka wewnętrzna			FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita przy wysokiej prędkości wentylatora		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita przy wysokiej prędkości wentylatora		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
	Ogrzewanie	przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Ciężar	Jednostka	kg	18			19		21		24		26
Obudowa	Materiał		Galwanizowana blacha stalowa									
Panel dekoracyjny	Model		Panele standardowe: BYCQ140E - biały z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - cały biały / BYCQ140EB - czarny									
			Panele z funkcją automatycznego czyszczenia BYCQ140EGF - w kolorze białym / BYCQ140EGFB - w kolorze czarnym									
			Panele designerskie: BYCQ140EP - biały / BYCQ140EPB - czarny									
Wentylator	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	Panele standardowe: 65x950x950 / panele z funkcją automatycznego czyszczenia: 148x950x950 / panele designerskie: 106x950x950								
	Ciężar	kg	Panele standardowe: 5,5 / panele z funkcją automatycznego czyszczenia: 10,3 / panele designerskie: 6,5									
	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie H/MH/M/ML/L	m³/min	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	14,8/ 13,7/ 12,6/ 11,5/ 10,4	15,1/ 14,0/ 12,8/ 11,8/ 10,7	16,6/ 15,0/ 13,3/ 12,0/ 10,7	23,3/ 21,7/ 19,3/ 16,5/ 13,8	28,8/ 25,1/ 21,2/ 17,5/ 13,8	33,0/ 30,2/ 27,4/ 24,0/ 20,6
		Ogrzewanie H/MH/M/ML/L	m³/min	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	12,8/ 11,8/ 10,7/ 9,8/ 8,9	14,8/ 13,7/ 12,6/ 11,5/ 10,4	15,1/ 14,0/ 12,8/ 11,8/ 10,7	16,6/ 15,0/ 13,3/ 12,0/ 10,7	23,3/ 21,7/ 19,3/ 16,5/ 13,8	29,0/ 25,1/ 21,2/ 17,5/ 13,8	33,0/ 30,2/ 27,4/ 24,0/ 20,6
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	49 (4)			51 (4)		53 (4)	55 (4)	60 (4)	61 (4)
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	L/ML/M/MH/H	dBA	31/30/29/29,5/28 (4)			33/32/31/30/29 (4)		35/34/33/32/30 (4)	38/36/34/32/30 (4)	43/41/37/34/30 (4)	45/43/41/39/36 (4)
	Ogrzewanie	L/ML/M/MH/H	dBA	31/30/29/29,5/28 (4)			33/32/31/30/29 (4)		35/34/33/32/30 (4)	38/36/34/32/30 (4)	43/41/37/34/30 (4)	45/43/41/39/36 (4)
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-32 / 675									
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35					9,52			
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,52					12,7			
	Skołpiny		VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) (1)		A	6								
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7FA532F (2)									
	Sterownik przewodowy		BRC1H52W/S/K									

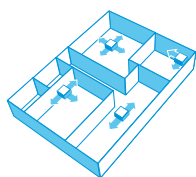
(1) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wylącznik prądu upływowego). Więcej szczegółowych informacji na temat każdej kombinacji można znaleźć na rysunku danych elektrycznych | (2) Konieczność połączenia ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka. | (3) L/ML/M/MH/H to dostępne różne tryby prędkości wentylatora. L= niska; ML= średnio-niska; M= średnia; MH= średnio-wysoka; H= wysoka | (4) Poziom hałasu panelu designerskiego: +3 dB | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane



Całkowicie płaska kaset

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

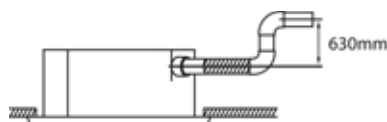
- › Zoptymalizowana konstrukcja dla czynnika chłodniczego R-32
- › Pełna integracja w standardowych panelach sufitowych, wystaje zaledwie 8 mm
- › Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › Indywidualne sterowanie żaluzją: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza



- › Pompa skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 630 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXZA-A



Jednostka wewnętrzna				FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora		kW		0,043		0,045	0,059	0,092
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora		kW		0,043		0,045	0,059	0,092
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		260x575x575					
Ciężar	Jednostka		kg		15,5			16,5		18,5
Obudowa	Materiał				Galwanizowana blacha stalowa					
Panel dekoracyjny	Model				BYFQ60C4W1W					
	Kolor				Biały (N9.5)					
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		46x620x620					
Panel dekoracyjny 2	Ciężar		kg		2,8					
	Model				BYFQ60C4W1S					
	Kolor				SREBRNY					
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		46x620x620					
	Ciężar		kg		2,8					
Panel dekoracyjny 3	Model				BYFQ60B3W1 + wiązka przewodów EKR523					
	Kolor				BIAŁY (RAL9010)					
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		55x700x700					
	Ciężar		kg		2,7					
	Wentylator	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie Prędkość wentylatora H/M/L Ogrzewanie Prędkość wentylatora H/M/L	m³/min m³/min	8,5 / 7,0 / 6,5 8,5 / 7,0 / 6,5	8,7 / 7,5 / 6,5 8,7 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 6,5 9,0 / 8,0 / 6,5	10,0 / 8,5 / 7,0 10,0 / 8,5 / 7,0	11,5 / 9,5 / 8,0 11,5 / 9,5 / 8,0	14,0 / 12,5 / 10,0 14,0 / 12,5 / 10,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	49		50	51	54	60	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Niska/średnia/wysoka prędkość wentylatora	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
	Ogrzewanie	Niska/średnia/wysoka prędkość wentylatora	dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32 / 675						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	6,35						
	Gaz	Śr.zew.	mm	9,52				12,7		
	Skropliny			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	6						
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB530W (panel standardowy) / BRC7F530W (panel biały) / BRC7F530S (panel szary) (1)						
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K						

Wymiary nie obejmują modułu sterującego (1) Konieczność połączenia ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka. | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dla jednostek kanałowych

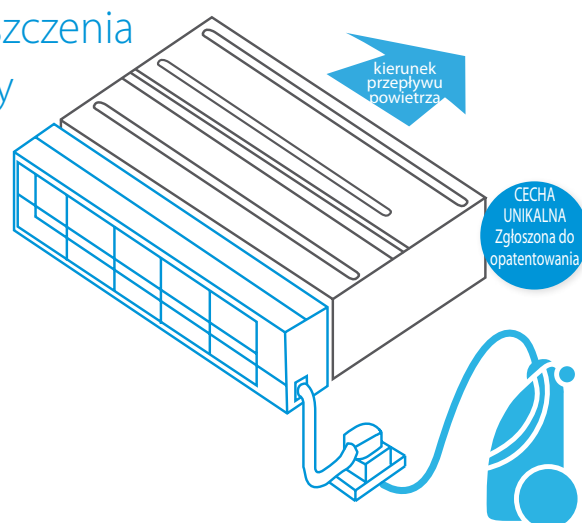
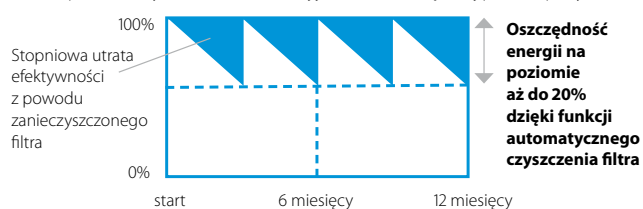


Unikalny filtr z funkcją automatycznego czyszczenia zapewnia wyższą efektywność i komfort przy niższych kosztach konserwacji

Niższe koszty eksploatacji

- › Funkcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia niskie koszty konserwacji, ponieważ filtr jest zawsze czysty

Zmiana profilu efektywności dla kanałowej jednostki wewnętrznej podczas pracy



Minimalna ilość czasu potrzebna do czyszczenia filtra

- › Pojemnik na kurz można opróżniać za pomocą odkurzacza - to szybkie i łatwe czyszczenie
- › Nie istnieje ryzyko zabrudzenia sufitu

Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach

- › Optymalne natężenie powietrza eliminuje przeciągi i izoluje dźwięk

Najwyższa niezawodność

- › Zapobieganie zatkanie filtrów i zapewnienie bezproblemowego działania



Unikalna technologia

- › Unikalna i innowacyjna technologia filtra zainspirowana przez kasety z funkcją automatycznego czyszczenia Daikin

Tabela możliwości

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

Jak to działa?

- 1 Planowane automatyczne czyszczenie filtra
- 2 Kurz gromadzi się w specjalnym pojemniku, który jest zintegrowany z urządzeniem
- 3 Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza



Dane techniczne

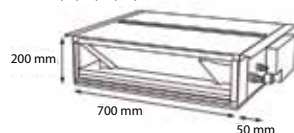
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Wysokość (mm)	210		
Szer. (mm)	830	1030	1230
Głęb. (mm)	188		

Niska jednostka kanałowa

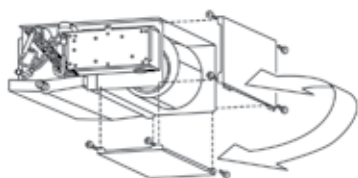
Niewielka wysokość ułatwia montaż

- › Zoptymalizowana konstrukcja dla czynnika chłodniczego R-32
- › Jednostka klasy 10 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej o wysokości od 240 mm

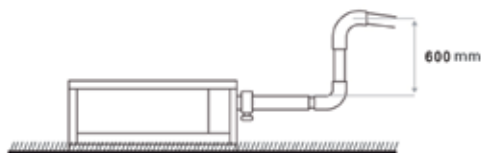
SERIA A (15, 20, 25, 32)



- › Średni spręż dyspozycyjny do 44 Pa ułatwia stosowanie urządzenia z elastycznymi kanałami o różnych długościach
- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Opcjonalny filtr z funkcją automatycznego czyszczenia zapewnia maksymalną efektywność, komfort oraz niezawodność dzięki regularnemu czyszczeniu filtra
- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 600 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



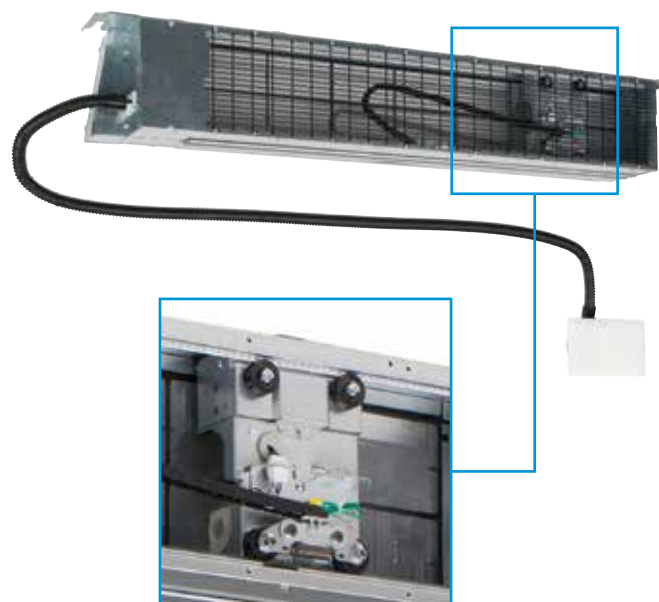
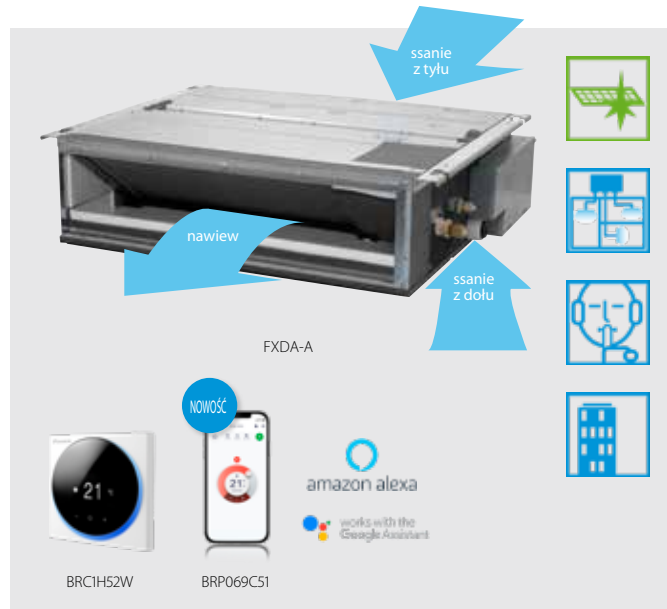
Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



BAE20A



FXDA-A



Opcja automatycznego czyszczenia filtra

Jednostka wewnętrzna				FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107	
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107	
Wymagana przestrzeń międzystropowa >				mm	240							
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	200x750x620					200x950x620		200x1150x620	
Ciężar	Jednostka		kg	22,0					26,0		29,0	
Obudowa	Materiał			Stal galwanizowana								
Wentylator	Przepływ	Chłodzenie	Prędkość wentylatora H/M/L	m³/min	52 / 4,9 / 4,7	65 / 6,2 / 5,8	8,0 / 7,2 / 6,4	8,0 / 7,2 / 6,4	8,0 / 7,2 / 6,4	10,5 / 9,5 / 8,5	12,5 / 11,0 / 10,0	16,5 / 14,5 / 13,0
	powietrza - 50 Hz	Ogrzewanie	Prędkość wentylatora H/M/L	m³/min	52 / 4,9 / 4,7	65 / 6,2 / 5,8	8,0 / 7,2 / 6,4	8,0 / 7,2 / 6,4	8,0 / 7,2 / 6,4	10,5 / 9,5 / 8,5	12,5 / 11,0 / 10,0	16,5 / 14,5 / 13,0
	Spręż dyspozycyjny - 50 Hz	Ustawienie fabryczne/wys.		Pa	10/30,0					15/44,0		
Filtr powietrza	Typ			Demontowalny / zmywalny								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	48	50		51		52	53	54	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Niska/średnia/wysoka prędkość wentylatora	dBA	26 / 28 / 29	27,0/31,0/32,0		27,0/31,0/33,0		28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0	
Czynnik chłodniczy				Typ/GWP	R-32 / 675							
Połączenia	Ciecz	Śr.zew.	mm	6,35								
instalacji rurowej	Gaz	Śr.zew.	mm	9,52					12,7			
	Skropliny			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	6							
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni				BRC4C65 / BRC4C66 (1)							
	Sterownik przewodowy				BRC1H52W/S/K							

(1) Należy połączyć ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka. | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

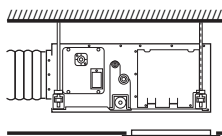
Jednostka kanałowa o średnim ESP

Największa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

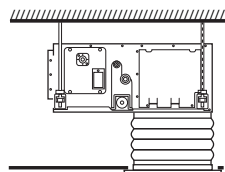
- › Zoptymalizowana konstrukcja dla czynnika chłodniczego R-32
- › Największa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem



- › Cicha praca: poniżej poziomu ciśnienia akustycznego 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia i - wybór między dowolnym użyciem a połączeniem z opcjonalnymi kratkami ssania



Do dowolnego użycia w podsufitce

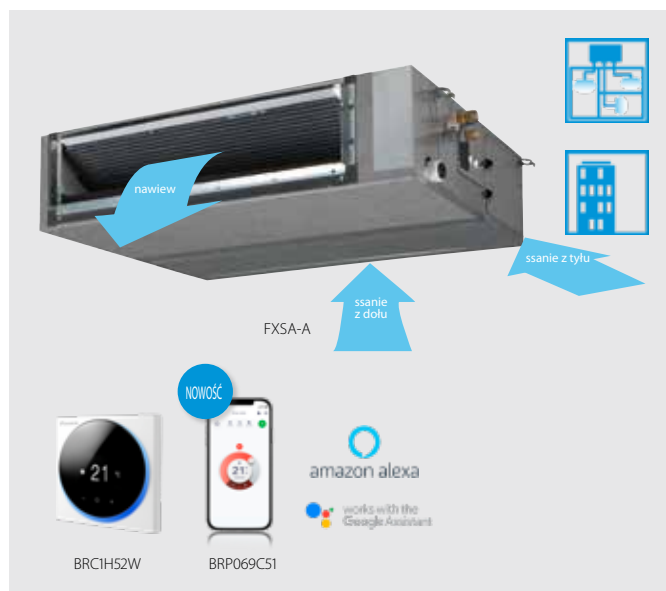


Do połączenia na ramie ssania (nie jest dostarczana przez Daikin)

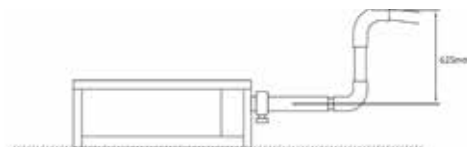
Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXSA-A



- › Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

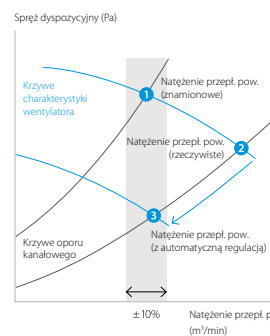


Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie $\pm 10\%$.

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza -> rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza. Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Jednostka wewnętrzna				FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW		1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW		1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW			0,086			0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW			0,086			0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm			245x550x800			245x700x800	245x700x800	245x1000x800	245x1400x800	245x1400x800	245x1550x800	
Ciężar	Jednostka		kg			23,5		24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Obudowa	Materiał														
Wentylator	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie	Prędkość wentylatora H/M/L	m³/min	8,7/ 7,5/ 6,5	9,0/ 7,5/ 6,5	9,0/ 7,5/ 6,5	9,5/ 8,0/ 7,0	15,0/ 12,5/ 11,0	15,2/ 12,5/ 11,0	21,0/ 18,0/ 15,0	23,0/ 19,5/ 16,0	32,0/ 27,0/ 23,0	36,0/ 31,5/ 26,0	39,0/ 34,0/ 28,0
		Ogrzewanie	Prędkość wentylatora H/M/L	m³/min	8,7/ 7,5/ 6,5	9,0/ 7,5/ 6,5	9,0/ 7,5/ 6,5	9,5/ 8,0/ 7,0	15,0/ 12,5/ 11,0	15,2/ 12,5/ 11,0	21,0/ 18,0/ 15,0	23,0/ 19,5/ 16,0	32,0/ 27,0/ 23,0	36,0/ 31,5/ 26,0	42,5/ 34,0/ 28,0
		Spręż dyspozycyjny - 50 Hz	Ustawienie fabryczne/wys.	Pa				30/150					40/150		50/150
Filtr powietrza	Typ														
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA			54		55	60	59		61		64	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Śr./Wys.	dBA		25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0		26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0	27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	31,0/34,0/36,0		33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5
	Ogrzewanie	Nis./Śr./Wys.	dBA		26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0		27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0		33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP														
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm					6,35						9,52	
	Gaz	Śr. zew.	mm			9,52				12,7				15,9	
	Skropliny														
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V												
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A												
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni														
	Sterownik przewodowy														

(1) Należy połączyć ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka. | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Zoptymalizowana konstrukcja dla czynnika chłodniczego R-32
- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- › Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXAA-A



Jednostka wewnętrzna		FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,025	0,033	0,050
	Ogrzewanie Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,030	0,039	0,060
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	290x795x266					290x1050x269	
Ciężar	Jednostka	kg	15					18,5	
Wentylator	Przepływ Chłodzenie Prędkość wentylatora H/M/L	m³/min	7,1 / 6,8 / 6,5	7,9 / 7,2 / 6,5	8,3 / 7,4 / 6,5	9,4 / 8,0 / 6,5	12,2 / 11,0 / 9,8	14,2 / 12,6 / 10,9	18,2 / 15,5 / 12,9
	powietrza - 50 Hz Ogrzewanie Prędkość wentylatora H/M/L	m³/min	7,8 / 7,1 / 6,5	8,6 / 7,5 / 6,5	9,0 / 7,7 / 6,5	9,9 / 8,2 / 6,5	12,2 / 11,0 / 9,8	15,2 / 13,7 / 12,1	18,7 / 16,4 / 14,1
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna zmywalna						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nis./Śr./Wys.	dBA	28,5/30,5/32,0	28,5/31,0/33,0	28,5/32,0/35,0	28,5/33,0/37,5	33,5/35,5/37,0	35,5/38,5/41,0	38,5/42,5/46,5
	Ogrzewanie Nis./Śr./Wys.	dBA	28,5/31,0/33,0	28,5/31,5/34,0	28,5/32,5/36,0	28,5/33,5/38,5	33,5/36,0/38,0	35,5/39,0/42,0	38,5/43,0/47,0
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-32 / 675						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35						
	Gaz Śr. zew.	mm	9,52					12,7	
	Skropliny		VP13 (I.D. 15/O.D. 18)						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240						
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	6						
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		BRC7EA630 (1)						
	Sterownik przewodowy		BRC1H52W/S/K						

(1) Należy połączyć ze zdalnym sterownikiem przewodowym Madoka. | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane



Jednostki zewnętrzne
systemu VRV IV
Rozwiązanie do każdego zastosowania

LOOP
BY DAIKIN
R-410A

VRV

Jednostki zewnętrzne

Największy
typoszereg
skrzynek BS

Unikalne
ciągłe
ogrzewanie

Największy
typoszereg

Unikalny
produkt

Zwiększona
wydajność!

	VRV 5	VRV IV+ z odzyskiem ciepła	Pompa ciepła VRV IV+ (z ciągłym ogrzewaniem)	VRV IV seria S (kompaktowa)	System VRV IV serii i	VRV IV seria C*	Zamiennik VRV III z odzyskiem ciepła	Zamiennik VRV IV+ pompa ciepła	VRV IV seria W*
	RXYSA-AV1 RXYSA-AY1	REYQ-U	RYYQ-U RXYQ-U	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-TV9 RXYSQ-TY9 RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T (8)	RXYLQ-T	RQCEQ-P3	RQYQ-P RXYQQ-U	RWEYQ-T9
Strona	37	56	64	72	82	86	92	93	104
BLUEEVOLUTION	●	×	×	×	×	×	×	×	×
LOOP BY DAIKIN	×	●	●	● Tylko RXYSQ-TV9/TY9	●	●	●	● Tylko RXYQQ-U	●
Zmienna temperatura czynnika chłodniczego	●	●	●	●	●	●	×	●	●
Ciągłe ogrzewanie	×	● Naprzemienne odszyblanie	● RYYQ-U (unikalny wkład gromadzący ciepło)	×	×	● Naprzemienne odszyblanie	● Naprzemienne odszyblanie	● Naprzemienne odszyblanie	-
Konfigurator VRV	●	●	●	●	●	●	×	●	●
7-segmentowy wyświetlacz	●	●	●	×	×	●	×	●	●
Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego	×	●	●	×	×	●	●	●	×
Kontrola szczelności instalacji czynnika chłodniczego	Obejmuje zawory odcinające, które działają w razie wykrycia wycieku podczas pracy	●	●	×	×	●	×	×	×
Tryb cichej pracy nocnej	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Funkcja niskiej emisji hałasu	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Możliwość podłączenia do stylowych jednostek wewnętrznych (Daikin Emura, Nexura)	×	×	●	● (1)	×	●	×	×	●
Możliwość przyłączenia do wodnego modułu grzewczego LT do układu ciepłej wody	×	●	●	×	×	●	×	×	●
Możliwość przyłączenia do wodnego modułu grzewczego HT do układu ciepłej wody	×	●	×	×	×	×	×	×	●
Płytki PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym	●	●	●	● Niedostępna w RXYSQ4,5,6,8TY1	×	●	×	●	×
Reluktancyjna bezszczotkowa sprężarka na prąd stały	●	●	●	●	×	●	●	●	●
Sinusoidalny falownik (inwerter) prądu stałego	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Silnik wentylatora na prąd stały	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Wymiennik ciepła typu E-pass	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Funkcja I demand	●	●	●	●	●	●	●	●	×
Funkcja ręcznego ustawiania zapotrzebowania / ograniczenie mocy	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) Możliwość połączenia z VRV lub stylowymi jednostkami wewnętrznymi

Zestawienie rozwiązań **VRV IV****LOOP**⁽¹⁾
BY DAIKIN**R-410A**

Model	Nazwa produktu	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Chłodzone powietrzem - z odzyskiem ciepła	CECHA UNIKALNA VRV IV z odzyskiem ciepła Najlepsze rozwiązanie zapewniające efektywność i komfort » Całkowicie zintegrowane rozwiązanie z odzyskiem ciepła zapewnia maksymalną efektywność » Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle » „Darmowe” ogrzewanie i produkcja ciepłej wody dzięki odzyskowi ciepła » Idealny komfort dla gości/najemców za pośrednictwem funkcji jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia » Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego i ciągłe ogrzewanie » Funkcja chłodzenia pomieszczeń technicznych » Największy typoszereg skrzynek BS na rynku	REYQ-U VRV IV ⁺																
	Pompa ciepła VRV IV z ciągłym ogrzewaniem Optymalne rozwiązanie Daikin zapewniające najwyższy komfort » Ciągłe grzanie podczas odszraniania » Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle » Możliwość podłączenia do stylowych jednostek wewnętrznych (Daikin Emura, Stylish itd.) » Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego i ciągłe ogrzewanie	RYYQ-U VRV IV ⁺																
	Pompa ciepła VRV IV bez ciągłego ogrzewania Rozwiązanie Daikin zapewniające komfort i niskie zużycie energii » Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle » Możliwość podłączenia do stylowych jednostek wewnętrznych (Daikin Emura, Stylish itd.) » Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego	RXYQ-U VRV IV ⁺																
	NOWOŚĆ Seria VRVIV-S Compact Najmniejszy system typu VRV » Niewielka i lekka konstrukcja z jednym wentylatorem zapewnia oszczędność miejsca i jest łatwa w montażu » Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle » Można połączyć z jednostkami wewnętrznymi VRV lub stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Stylish itd.) » Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego	RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Małe wymiary																
Chłodzone powietrzem - pompa ciepła	CECHA UNIKALNA Seria VRVIV-S Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez zmniejszenia efektywności » Niewielka powierzchnia zabudowy ułatwia montaż » Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle » Można połączyć z jednostkami wewnętrznymi VRV lub stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Stylish itd.) » Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego	RXYSQ-TV9/ TY9/TY1 VRV IV S-series	TV9															
	CECHA UNIKALNA Pompa ciepła VRV V do instalacji w pomieszczeniu Niewidoczny system VRV » Unikalny VRV z pompą ciepła do instalacji w pomieszczeniach » Pełna elastyczność, nadaje się do każdego miejsca w sklepie i do każdego typu budynku, ponieważ jednostka zewnętrzna jest niewidoczna i podzielona na 2 części » Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego » Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja i kurtyny powietrzne Biddle	SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i-series																
	VRV IV pompa ciepła, zoptymalizowana pod kątem zimnego klimatu Tam, gdzie ogrzewanie jest priorytetem bez kompromisów na rzecz efektywności » Rozwiązanie nadaje się do ogrzewania z jednego źródła » Większy zakres operacyjny aż do -25°C w trybie ogrzewania » Stabilna wydajność grzewcza bez utraty wydajności do -15°C » W porównaniu ze standardową serią można zastosować bardzo ekonomiczne rozwiązanie jako mniejszy model jednostki zewnętrznej	RXYLQ-T VRV IV C ⁺ series																
	Zamiennej	odzysk ciepła Szybka zamiana wysokiej jakości systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C » Oplacalna ekonomicznie i szybka zamiana dzięki ponownemu wykorzystaniu istniejącego orurowania » Poprawa komfortu, efektywności i niezawodności » Wymiana bez przerw w codziennej działalności » Bezpieczna wymiana systemów Daikin i innych producentów	RQCEQ-P3 VRV III-Q															
pompa ciepła Szybka zamiana wysokiej jakości systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C » Oplacalna ekonomicznie i szybka zamiana dzięki ponownemu wykorzystaniu istniejącego orurowania » Poprawa komfortu, efektywności i niezawodności » Wymiana bez przerw w codziennej działalności » Bezpieczna wymiana systemów Daikin i innych producentów » Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego		RXYQQ-U VRV IV Q ⁺ series																
Chłodzone wodą	VRV IV chłodzony wodą Rozwiązanie idealne do wysokich budynków wykorzystujące wodę jako źródło ciepła » Zmniejszona emisja CO₂ dzięki wykorzystaniu energii geotermalnej jako odnawialnego źródła energii » Podczas pracy w trybie geotermalnym nie występuje potrzeba korzystania z zewnętrznego źródła ogrzewania lub chłodzenia » Kompaktową i lekką konstrukcję można ustawić w konfiguracji pionowej w celu uzyskania maksymalnej oszczędności miejsca » Oferuje standardy i technologie VRV IV, takie jak zmienna temperatura czynnika chłodniczego » Opcja zmiennego przepływu wody zwiększa elastyczność i możliwości sterowania » Mieszane połączenie z wysokotemperaturowymi wodnymi modułami grzewczymi oraz jednostkami wewnętrznymi VRV » Można połączyć z jednostkami wewnętrznymi VRV lub stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Stylish itd.) » 2 analogowe sygnały wejściowe zapewniają sterowanie zewnętrzne	RWEYQ-T9* VRV IV W ⁺ series																

Typoszeregi oznaczone "*" nie mają certyfikatu Eurovent. Kombinacje Multi nie znajdują się w zakresie Programu Certyfikującego Eurovent.
 (1) LOOP by Daikin ma zastosowanie do jednostek VRV produkowanych i sprzedawanych w Europie (kraje członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia-Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria). RXYSCQ-TV1, RXYSCQ8-10-T2TY1 i RQCEQ-P3 nie są częścią programu LOOP by Daikin.

● Układ pojedynczy
 ● Układ multi

Wydajność (HP)

32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Opis/kombinacje	VRV - jednostki wewnętrzne	Jednostki wewnętrzne do zastosowań mieszkaniowych	Niskotemperaturowy wodny moduł grzewczy (HKA)	Wysokotemperaturowy wodny moduł grzewczy (HDA)	Jednostki HRV VAM-, VKM-	Połączenie centrali wentylacyjnej EKEXV + EKEQMCBA	Połączenie centrali wentylacyjnej EKEXV + EKEQFCBA	Kurtyny powietrzne CYV-DK	Uwagi
												VRV IV* z odzyskiem ciepła REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	> Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
												z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓								
												z niskotemp./wysokotemp. wodnymi modułami grzewczymi	✓		✓	✓	✓				> Maks. 32 jednostki wewnętrzne, nawet w przypadku 16 HP i większych systemów > Całkowity wskaźnik połączeń systemowych z wodnymi modułami grzewczymi HT do 200%
												Jednostki HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓		✓		> Dedykowane systemy (z tylko jednostkami wentylacyjnymi) nie są dozwolone - połączenie ze standardowymi jednostkami wewnętrznymi VRV jest zawsze konieczne
												Połączenie centrali wentylacyjnej EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
												Kurtyna powietrzna Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	> Całkowity wskaźnik połączeń systemowych z centralą wentylacyjną wynosi 50 ~ 110%
												VRV IV* pompa ciepła RYYQ-T (8) / RXYQ-T (9)	○	○	○	×	○	○	○	○	> Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
												z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓								> 200% - całkowity wskaźnik połączeń systemowych w specjalnych okolicznościach
												z jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych	✓	✓			✓				> Tylko jednomodulowe systemy (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) > Maks. 32 jednostki wewnętrzne, nawet w przypadku 16 HP, 18 HP i 20 HP i większych systemów > Wskaźnik połączeń: 80 ~ 130%
												Z wodnymi modułami grzewczymi niskotemp.	✓		✓		✓				> Maks. 32 jednostki wewnętrzne, nawet w przypadku 16 HP i większych systemów > W przypadku systemów wielomodulowych (>20 HP), należy skontaktować się z firmą Daikin
												Jednostki HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
												Połączenie centrali wentylacyjnej EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
												Połączenie centrali wentylacyjnej EKEXV + EKEQFCBA							✓		> Całkowity wskaźnik połączeń systemowych z centralą wentylacyjną wynosi 50 ~ 110%
												Kurtyna powietrzna Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												VRV IV-S RXYSQ-/RXYSQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	> Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
												z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓				✓	✓		✓	
												z tylko jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych		✓							> Z jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych: ograniczenie wskaźnika połączeń: 80 ~ 130%
												VRV IV seria i SB.RKXYQ-T(8)	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	> Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
												VRV seria IV-C* RXYLQ-T	○	○	○	×	○	○	○	○	> Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 70 ~ 130%
												z tylko jednostkami wewnętrznymi VRV	✓				✓			✓	
												z tylko jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych		✓							> Z jednostkami wewnętrznymi do zastosowań mieszkaniowych: ograniczenie wskaźnika połączeń: 80 ~ 130%
												z wodnymi modułami grzewczymi niskotemp.	✓		✓		✓				> Maks. 32 jednostki wewnętrzne, w przypadku systemów wielomodulowych (>14 HP), należy skontaktować się z firmą Daikin
												Połączenie centrali wentylacyjnej EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	> Całkowity wskaźnik połączeń systemowych wynosi 70~110%
												Połączenie centrali wentylacyjnej EKEXV + EKEQFCBA	✓						✓		> Wskaźnik połączeń tylko z centralą wentylacyjną wynosi 90~110%
												VRV seria III-Q* Zamienny H/R RQCEQ-P3	✓	×	×	×	✓	×	×	×	> Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
												VRV IV-Q Zamienny H/P RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	> Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
												VRV seria IV-W* VRV chłodzony wodą RWEYQ-T9	○	○	×	○	○	○	○	○	> Standardowe ograniczenie wskaźnika połączeń całego systemu: 50 ~ 130%
												tylko z jednostkami wewnętrznymi VRV	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
												tylko z jednostkami wewnętrznymi split	✓	✓			✓				> Tylko systemy jedno-modułowe (RWEYQ8-14T9) > Maks. 32 jednostki wewnętrzne > Wskaźnik połączeń: 50 ~ 130% > tylko w wersji pompa ciepła
												z wodnym modułem grzewczym HT	✓			✓					
												Połączenie z centralą wentylacyjną	✓					✓			> Całkowity wskaźnik połączeń systemowych z centralą wentylacyjną + X jednostek wewnętrznych wynosi 50 ~ 110% > Całkowity wskaźnik połączeń systemowych tylko z centralą wentylacyjną wynosi 90~110%

○ ... możliwe połączenie jednostki wewnętrznej, ale niekoniecznie równocześnie z innymi dozwolonymi jednostkami wewnętrznymi

✓ ... możliwe połączenie jednostki wewnętrznej nawet równocześnie z innymi sprawdzonymi jednostkami w tym samym rzędzie

× ... możliwe połączenie jednostki wewnętrznej w tym systemie jednostki zewnętrznej



LOOP FIRMY DAIKIN VRV IV+ ODZYSK CIEPŁA



PARK PHI
BUDYNEK BIUROWY Z CERTYFIKATEM BREAA
EXCELLENT - VRV CHŁODZONY WODĄ



VRV IV SERIA I VRV IV POMPA CIEPŁA
DO INSTALACJI W POMIĘSZCZENIACH

HOTEL LE PIGONNET, 8 ZAMIENNYCH VRV



LOOP FIRMY DAIKIN
VRV IV SERIA S

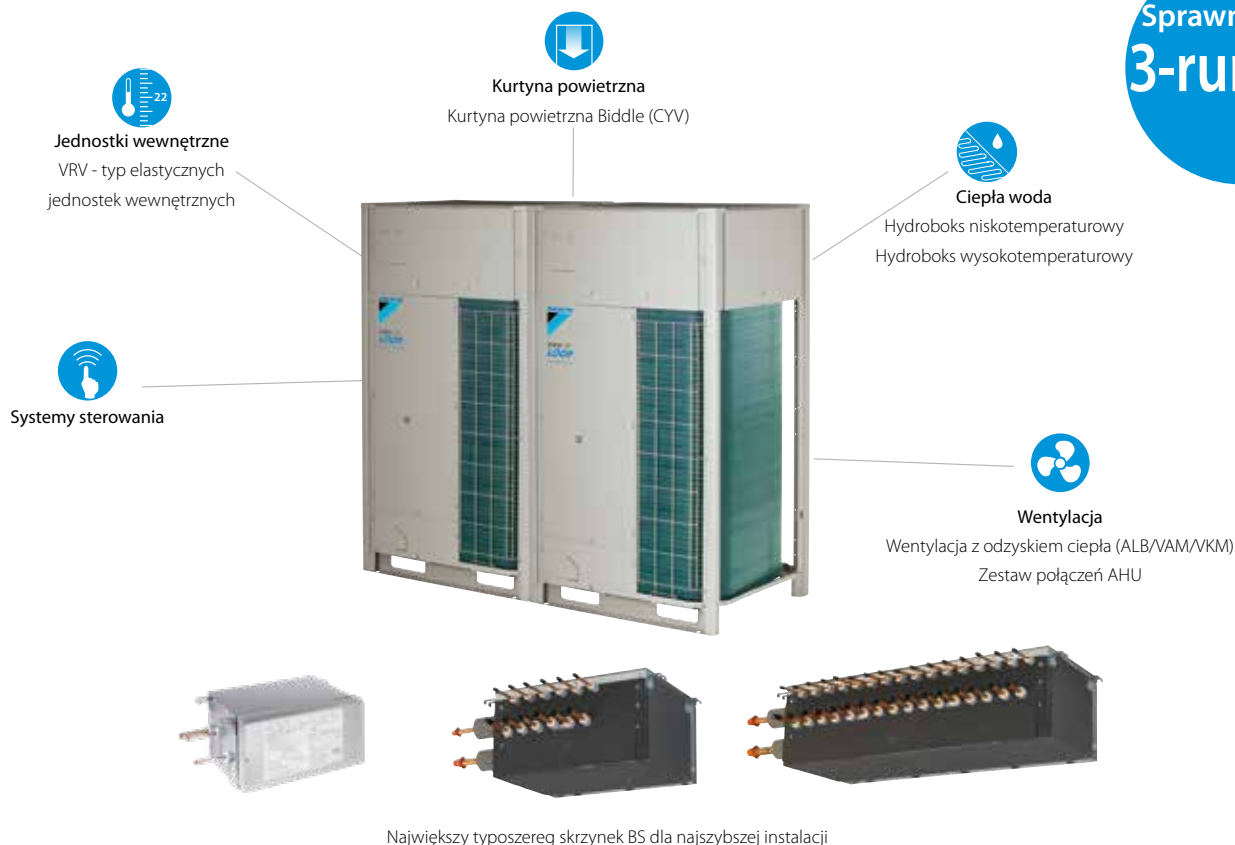


BASTIDE ROUGE, BUDYNEK BIUROWY, VRV IV Z CIĄGŁYM OGRZEWANIEM

VRV IV+ z odzyskiem ciepła

Najlepsze rozwiązanie zapewniające efektywność i komfort

Sprawny system
3-rurowy



LOOP
BY DAIKIN

Standardy VRV IV:

Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

Dostosuj swój system VRV dla uzyskania najlepszej sprawności sezonowej i komfortu

Ciągłe ogrzewanie

Nowy standard komfortu ogrzewania

Konfigurator VRV

Oprogramowanie upraszczające rozruch przy przekazywaniu do eksploatacji, konfigurowanie oraz dostosowywanie do indywidualnych potrzeb

- › 7-segmentowy wyświetlacz
- › Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego
- › Kontrola szczelności instalacji czynnika chłodniczego
- › Tryb cichej pracy nocnej
- › Funkcja niskiej emisji hałasu
- › Możliwość przyłączenia do wodnego modułu grzewczego LT do układu ciepłej wody
- › Możliwość przyłączenia do wodnego modułu grzewczego HT do układu ciepłej wody
- › Sprężarki w pełni sterowane inwerterem
- › Płytki PCB chłodzone gazem
- › 4-stronny wymiennik ciepła
- › Reluktancyjna bezszczotkowa sprężarka na prąd stały
- › Sinusoidalny falownik (inwerter) prądu stałego
- › Silnik wentylatora na prąd stały
- › Wymiennik ciepła typu E-pass
- › Funkcja I demand
- › Funkcja ręcznego działania na żądanie



Innowacja w szczegółach

L∞P by Daikin

Dokonaj pozytywnego wyboru i ponownie wykorzystaj czynnik chłodniczy, aby uniknąć wytwarzania ponad 150 tys. kg gazu pierwotnego każdego roku.

Zainspirowany/a do pomocy?

Dowiedz się więcej o inicjatywach firmy Daikin dotyczących tworzenia gospodarki czynnikami chłodniczymi o obiegu zamkniętym:

www.daikin.eu/building-a-circular-economy

LOOP
B Y D A I K I N

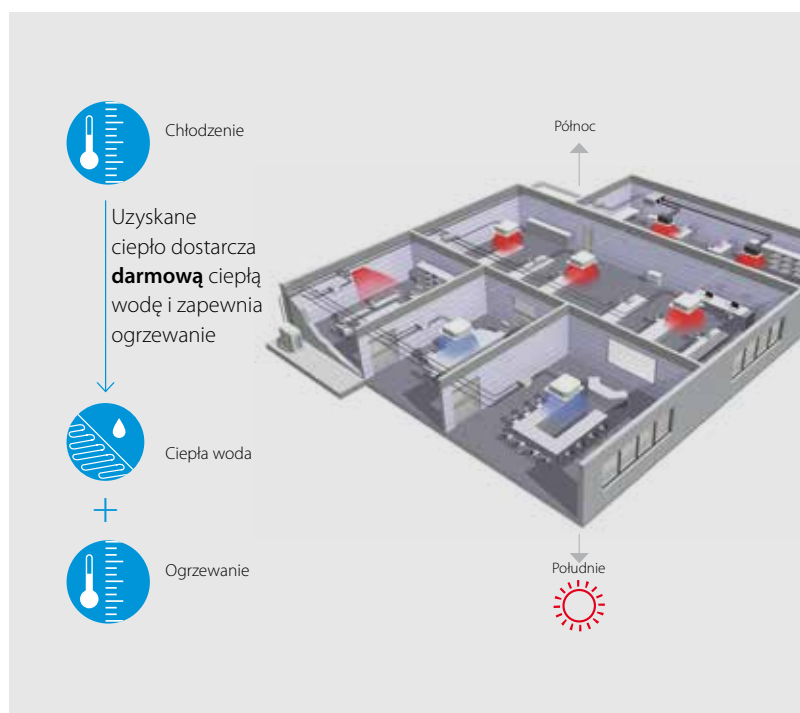
Darmowe ciepło i produkcja ciepłej wody

Zintegrowany system odzysku ciepła ponownie wykorzystuje ciepło z biur, serwerowni do ogrzania innych obszarów lub wytwarzania ciepłej wody.

Maksymalny komfort

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

Właściciele hoteli mogą teraz zaoferować idealne otoczenie dla gości, ponieważ mogą oni dowolnie wybierać między trybem ogrzewania a chłodzenia. Dla biur, oznacza to idealny klimat do pracy zarówno dla pomieszczeń od strony północnej, jak i południowej.



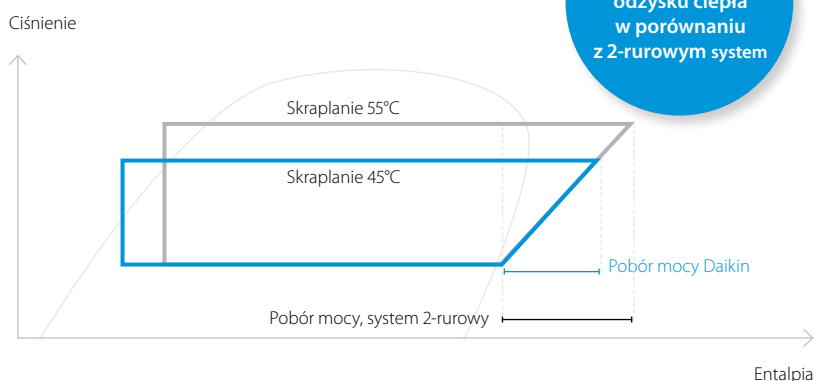
Zalety technologii 3-rurowej

Sprawny
system
3-rurowy

Więcej darmowego ciepła

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

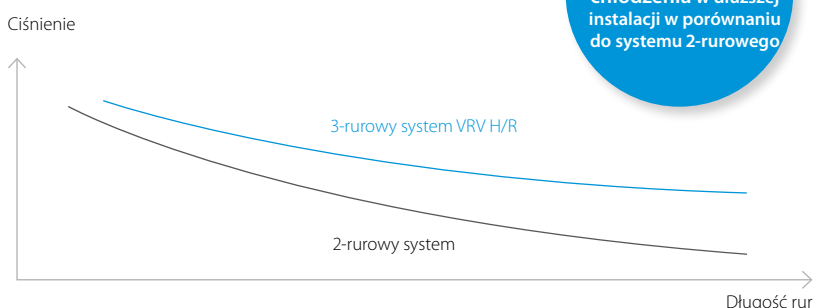
W systemie 2-rurowym, gaz i ciecz przemieszczają się w postaci mieszaniny, dlatego temperatura skraplania musi być wyższa w celu oddzielenia zmieszanego gazu i ciekłego czynnika. Wyższa temperatura skraplania oznacza, że więcej energii jest wykorzystywane do odzyskiwania ciepła, a to prowadzi do obniżenia efektywności.



Od 5 do 15% wyższa efektywność w trybie odzysku ciepła w porównaniu z 2-rurowym systemem

Mniejszy spadek ciśnienia oznacza większą efektywność

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



Aż do maks. 5% większa wydajność chłodzenia w dłuższej instalacji w porównaniu do systemu 2-rurowego

Maksymalna elastyczność projektu i szybkość instalacji

- › Szybkie i elastyczne projektowanie systemu dzięki wyjątkowej ofercie modułów rozgałęźnych w wersji pojedynczej i multi.
- › Szeroka gama kompaktowych i lekkich modułów rozgałęźnych BS multi znacznie skraca czas instalacji.
- › Dowolne łączenie skrzynek BS w wersji pojedynczej i multi

Jeden port



BS1Q 10,16,25A

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



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A



BS 16 Q14 A

Całkowicie przeprojektowane skrzynki BS

Maksymalna elastyczność projektu i szybkość instalacji

- › Szybkie i elastyczne projektowanie systemu dzięki wyjątkowej ofercie modułów rozgałęźnych w wersji pojedynczej i multi.
- › Szeroka gama kompaktowych i lekkich modułów rozgałęźnych BS multi znacznie skraca czas instalacji.
- › Dowolne łączenie skrzynek BS w wersji pojedynczej i multi

Jeden port

- › Rozwiązanie unikalne na rynku
- › Niewielkie rozmiary i ciężar do instalacji
- › Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- › Nadają się idealnie do oddalonych pomieszczeń
- › Funkcja technicznego chłodzenia
- › Możliwość podłączenia jednostek klasy 250 (28 kW)
- › Umożliwia zastosowania z wieloma najemcami

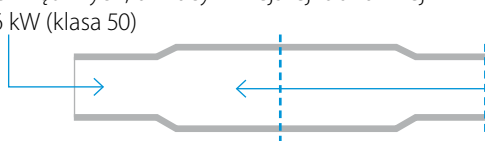
Kilka portów: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Aż o 55% mniejsze i o 41% lżejsze w porównaniu z poprzednim typoszeregiem
- › Szybszy montaż dzięki mniejszej liczbie punktów do lutowania i mniejszej ilości kabli
- › Wszystkie jednostki można podłączyć do jednej skrzynki BS
- › Potrzebna jest mniejsza liczba portów inspekcyjnych
- › Dostępna wydajność do 16 kW na port
- › Możliwość podłączenia do jednostki klasy 250 (28 kW) poprzez połączenie 2 portów
- › Brak ograniczeń w zakresie nieużywanych portów pozwala przeprowadzać instalację etapami
- › Umożliwia zastosowania z wieloma najemcami

Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu portów

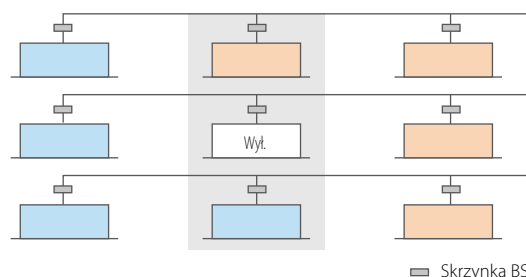
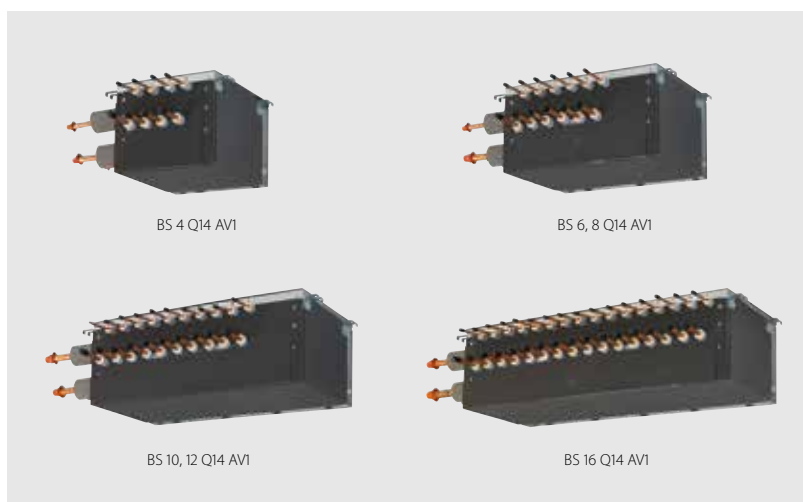
- › Nie ma potrzeby przycinania rur przed rozpoczęciem lutowania w przypadku jednostek wewnętrznych, o mocy mniejszej lub równej 5,6 kW (klasa 50)

- › Przytnij i lutuj - w przypadku jednostek wewnętrznych, o mocy większej lub równej 7,1 kW (klasa 63)



Zawsze maksymalny komfort

W przypadku skrzynki BS systemu VRV, każda jednostka wewnętrzna, która nie jest używana do przełączania pomiędzy trybem ogrzewania i chłodzenia utrzymuje stałą, żadaną temperaturę. Dzieje się tak dlatego, że nasz układ odzysku ciepła nie wymaga po przełączeniu wyrównania ciśnienia w całym systemie.



VRV IV+ z odzyskiem ciepła

Najlepsze rozwiązanie zapewniające efektywność i komfort

- W pełni zintegrowane rozwiązanie z odzyskiem ciepła gwarantuje maksymalną efektywność ze współczynnikiem COP do 8!
- Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- „Darmowe” ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej dzięki przesyłaniu ciepła ze stref wymagających chłodzenia do stref wymagających ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej
- Idealny komfort dla gości/najemców za pośrednictwem funkcji jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia
- Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego, ciągłe ogrzewanie, konfigurator VRV, 7-segmentowy wyświetlacz i sprężarki ze sterowaniem inwerterowym, 4-stronny wymiennik ciepła, płytka drukowana chłodzona czynnikiem chłodniczym, nowy silnik wentylatora na prąd stały
- Wyświetlacz jednostki zewnętrznej do szybkich ustawień na miejscu i łatwego odczytu błędów wraz ze wskazaniem parametrów serwisowych do sprawdzenia podstawowych funkcji.
- Swobodna kombinacja jednostek zewnętrznych umożliwia spełnienie wymagań dotyczących aranżacji wnętrz oraz efektywności
- Duża elastyczność instalacji rurowej: różnica wysokości 30 m, maksymalna długość rur: 190 m, długość całk. instalacji 1000 m
- Możliwość zwiększenia zakresu operacyjnego do -20°C w trybie chłodzenia technicznego, np. serwerowni
- Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



REYQ-U



LOOP
B Y D A I K I N

Dotyczy jednostek
sprzedawanych
w Europie*



Już pełna zgodność
z LOT 21 - Tier 2

Opublikowane dane
z rzeczywistymi jednostkami
wewnętrznymi

Jednostka zewnętrzna			REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Zakres wydajności			HP	8	10	12	14	16	18	20
Wydajność chłodnicza Prated,c			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Wydajność grzewcza Prated,h			kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
Maks. 6°CWB			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c			%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
ηs,h			%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER				7,2	6,7	6,5		6,2	6,3	6,2
SCOP				4,2	4,3	4,7	4,3		4,4	4,1
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych							64			
Indeks podłączonych Min.				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
jednostek wewnętrznych Nom.							-			
Maks.				260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Wymiary Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość			mm	1685x930x765			1685x1240x765			
Ciężar Jednostka			kg	230			314		317	
Poziom mocy akustycznej Chłodzenie Nom.			dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Poziom ciśnienia akustycznego Chłodzenie Nom.			dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Zakres pracy Chłodzenie Min.~Maks.			°CDB	-5,0~-43,0 -20,0~-15,5						
Ogrzewanie Min.~Maks.			°CWB							
Czynnik chłodniczy Typ/GWP				R-410A/2087,5						
Ilość			kg/TCO2Eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6			
Połączenia instalacji rurowej Ciecz Śr.zew.			mm	9,52		12,7			15,9	
Gaz Śr.zew.			mm	19,1	22,2	28,6				
Gaz HP/LP Śr.zew.			mm	15,9	19,1		22,2			28,6
Długość całk. System Rzeczywisty			m	1000						
instalacji										
Zasilanie Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3N~/50/380-415						
Prąd - 50 Hz Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	25	32	40			50

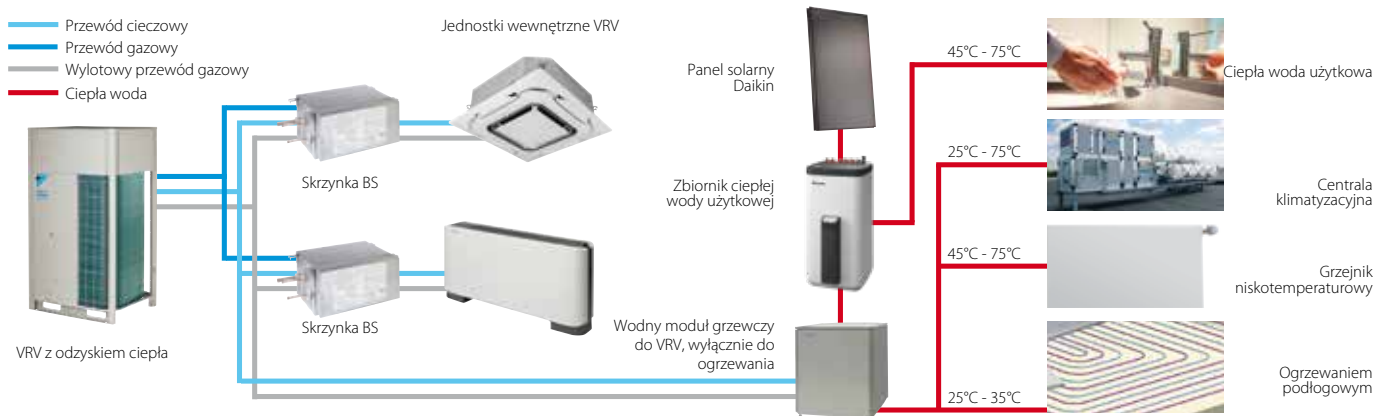
System + moduł jednostki zewnętrznej		REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		REMQ5U			REYQ8U		REYQ10U		REYQ8U		REYQ12U		REYQ16U
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		REMQ5U	REYQ8U		REYQ10U		REYQ12U		REYQ16U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U
Zakres wydajności		HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Wydajność chłodnicza Prated,c		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
Wydajność grzewcza Prated,h		kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	
Maks. 6°CWB		kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	
ηs,c		%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1	
ηs,h		%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1	
SEER			7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5		6,4	6,7	6,2	
SCOP			4,0	4,1		4,3		4,5		4,3	4,5	4,4	4,6	4,3
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych			64											
Indeks podłączonych		Min.	125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	
jednostek wewnętrznych		Nom.	-											
		Maks.	325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1040,0	
Połączenia		Ciecz Śr.zew.	mm	9,52	12,7			15,9			19,1			
instalacji rurowej		Gaz Śr.zew.	mm	22,2	28,6					34,9				
		Gaz HP/LP Śr.zew.	mm	19,1		22,2		28,6						
		Długość całk. System Rzeczywisty	m	500					1000					
instalacji														
Zasilanie		Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415										
Prąd - 50 Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	40		50		63		80				

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria



REYQ10,13,16,18,20,22U



System + moduł jednostki zewnętrznej		REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U		REYQ18U	REYQ18U	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U		REYQ16U		REYQ18U		REYQ18U
	Moduł jednostki zewnętrznej 3		-		REYQ18U		REYQ16U		REYQ16U		REYQ18U		REYQ18U
Zakres wydajności		HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Wydajność chłodnicza Prated,c		kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Wydajność grzewcza Prated,h		kW	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Maks. 6°CWB	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
ηs,c		%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2
ηs,h		%	172,0	166,3	176,0	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3
SEER			6,6	6,5	6,8	6,6	6,3		6,2		6,4	6,7	7,0
SCOP			4,4	4,2	4,5	4,3	4,4		4,3		4,4		4,4
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych			64		64		64		64		64		64
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.		1105,0		1170,0		1235,0		1300,0		1365,0		1430,0
	Maks.		1105,0		1170,0		1235,0		1300,0		1365,0		1430,0
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	19,1		19,1		19,1		19,1		19,1		19,1
	Gaz Śr. zew.	mm	34,9		34,9		34,9		34,9		34,9		34,9
	Gaz HP/LP Śr. zew.	mm	28,6		28,6		28,6		28,6		28,6		28,6
	Długość całkowita System Rzeczywisty	m	1000		1000		1000		1000		1000		1000
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415		3N~/50/380-415		3N~/50/380-415		3N~/50/380-415		3N~/50/380-415		3N~/50/380-415
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	80		100		125		125		125		125
Moduł jednostki zewnętrznej		REMQR	5U		5U		5U		5U		5U		5U
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1685x930x765		1685x930x765		1685x930x765		1685x930x765		1685x930x765		1685x930x765
Ciężar	Jednostka	kg	230		230		230		230		230		230
Wentylator	Śr. zew. Maks.	Pa	78		78		78		78		78		78
	dyspozycyjny												
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	78,0		78,0		78,0		78,0		78,0		78,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	57,0		57,0		57,0		57,0		57,0		57,0
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	-5,0~-43,0		-5,0~-43,0		-5,0~-43,0		-5,0~-43,0		-5,0~-43,0		-5,0~-43,0
	Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB	-20,0~-15,5		-20,0~-15,5		-20,0~-15,5		-20,0~-15,5		-20,0~-15,5		-20,0~-15,5
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5		R-410A/2087,5		R-410A/2087,5		R-410A/2087,5		R-410A/2087,5		R-410A/2087,5
	Ilość	kg/TCO2Eq	9,7/20,2		9,7/20,2		9,7/20,2		9,7/20,2		9,7/20,2		9,7/20,2
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415		3N~/50/380-415		3N~/50/380-415		3N~/50/380-415		3N~/50/380-415		3N~/50/380-415
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20		20		20		20		20		20

Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej oraz ograniczeń wskaźnika połączeń dla systemu (50% ≤ CR ≤ 120%) | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Indywidualny moduł rozgałęźny dla systemu VRV IV z odzyskiem ciepła

- › Wyjątkowy typoszereg skrzynek BS w wersji z jednym i wieloma przyłączami zapewnia elastyczność i decyduje o szybkości projektowania.
- › Kompaktowa budowa i niewielki ciężar
- › Idealny do pomieszczeń, nie ma potrzeby instalowania odprowadzania skroplin
- › Możliwość integracji w serwerowniach w rozwiązaniu z odzyskiem ciepła dzięki funkcji chłodzenia technologicznego
- › Możliwość podłączenia jednostek klasy 250 (28 kW)
- › **CECHA UNIKALNA** Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu portów
- › Umożliwia zastosowania opcji wielu użytkowników
- › Możliwość podłączenia do jednostek REYQ-T, RQCEQ-P3 oraz RWEYQ-T9 z odzyskiem ciepła



BS1Q-A

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



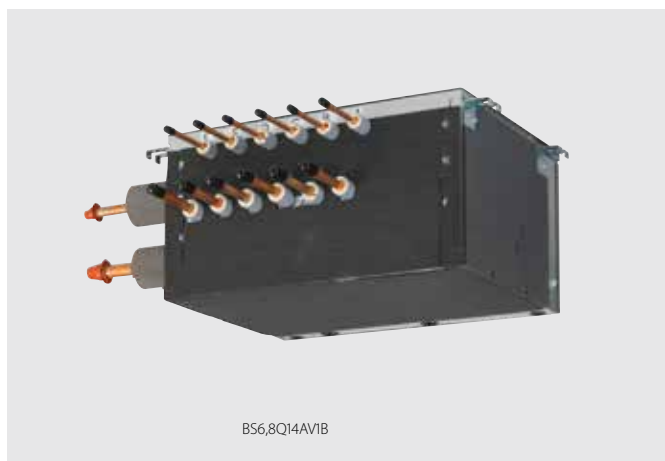
BS1Q-A



Jednostka wewnętrzna					BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.			kW	0,005		
	Ogrzewanie	Nom.			kW	0,005		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych						6	8	
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych						15 < x ≤ 100	100<x≤160	160<x≤250
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość			mm	207x388x326		
Ciężar	Jednostka				kg	12		15
Obudowa	Materiał					Galwanizowana blacha stalowa		
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,5			
		Gaz	Śr. zew.	mm	15,9		22,2	
		Wylot gazu	Śr. zew.	mm	12,7		19,1	
	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,5			
		Gaz	Śr. zew.	mm	15,9		22,2	
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki						Piankowy poliuretan, rama odporna na pleśń, ogniotrwała		
Zasilanie	Faza					1~		
	Częstotliwość				Hz	50		
	Napięcie				V	220-240		
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)				A	15		

Moduł rozgałęźny Multi dla systemu VRV IV z odzyskiem ciepła

- › Wyjątkowy typoszereg skrzynek BS w wersji z jednym i wieloma przyłączami zapewnia elastyczność i decyduje o szybkości projektowania.
- › Znacznie krótszy czas instalacji dzięki szerokiej gamie, kompaktowych i lekkich skrzynek BS multi
- › Do 70% mniejsze i o 66% lżejsze w porównaniu do poprzedniej gamy
- › Szybszy montaż dzięki mniejszej liczbie punktów do lutowania i mniejszej ilości kabli
- › Wszystkie jednostki można podłączyć do jednej skrzynki BS
- › Potrzebna mniejsza liczba portów inspekcyjnych w porównaniu do instalowania skrzynek pojedynczych BS
- › Dostępna wydajność do 16 kW na port
- › Możliwość podłączenia do jednostki klasy 250 (28 kW) poprzez połączenie 2 portów
- › Brak ograniczeń w zakresie nieużywanych portów pozwala przeprowadzić instalację etapami
- › **CECHA UNIKALNA** Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu portów
- › **CECHA UNIKALNA** Filtry instalacji chłodniczej gwarantują dużą niezawodność
- › Umożliwia zastosowania opcji wielu użytkowników
- › Możliwość podłączenia do jednostek REYQ-T, RQCEQ-P3 oraz RWEYQ-T9 x odzyskiem ciepła



BS6,8Q14AV1B

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



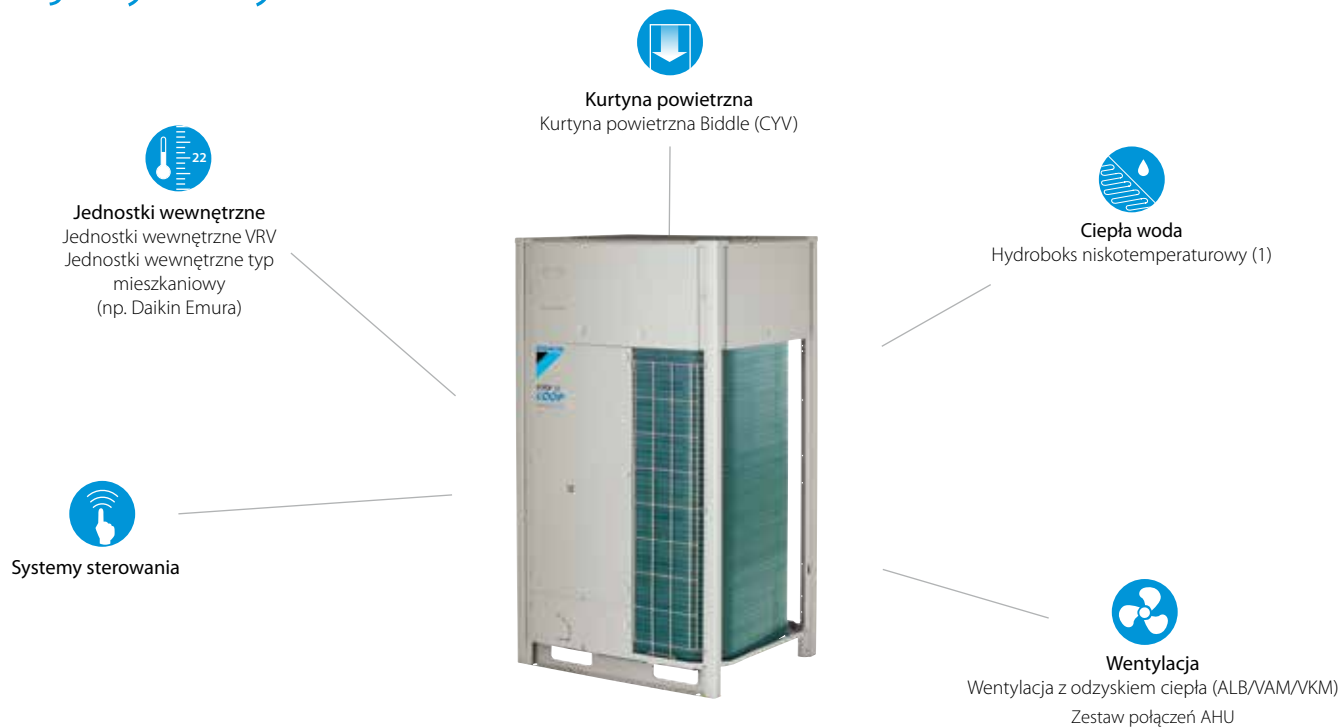
BS-Q14AV1B



Jednostka wewnętrzna				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW		0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Ogrzewanie	Nom.	kW		0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych					20	30	40	50	60	64
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na rozgałęźnik					5					
Liczba rozgałęźników					4	6	8	10	12	16
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych					400	600	750			
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na rozgałęźnik					140					
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1060x430
Ciężar	Jednostka		kg		17	24	26	35	38	50
Obudowa				Materiał	Galwanizowana blacha stalowa					
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gaz	Śr. zew.	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
	Jednostka wewnętrzna	Wylot gazu	Śr. zew.	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
		Ciecz	Śr. zew.	mm	9,5 / 6,4					
		Gaz	Śr. zew.	mm	15,9 / 12,7					
		Skropliny				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)				
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki				Pianka uretanowa, pianka polietylenowa						
Zasilanie	Faza				1~					
	Częstotliwość			Hz	50					
	Napięcie			V	220-440					
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	15					

VRV IV⁺ pompa ciepła

Optymalne rozwiązanie Daikin zapewniające najwyższy komfort



LOOP
BY DAIKIN

Standardy VRV IV:

Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

Dostosuj swój system VRV dla uzyskania najlepszej sprawności sezonowej i komfortu

Ciągłe ogrzewanie

Nowy standard komfortu ogrzewania

Konfigurator VRV

Oprogramowanie upraszczające rozruch przy przekazywaniu do eksploatacji, konfigurowanie oraz dostosowywanie do indywidualnych potrzeb

- › 7-segmentowy wyświetlacz
- › Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego
- › Kontrola szczelności instalacji czynnika chłodniczego
- › Tryb cichej pracy nocnej
- › Funkcja niskiej emisji hałasu
- › Możliwość przyłączania do stylowych jednostek wewnętrznych (tylko dla modułów pojedynczych)
- › Możliwość przyłączania do wodnych modułów grzewczych LT (1) (niskotemperaturowych modułów rozgałęźnych)
- › Sprężarki w pełni sterowane inwerterem
- › Płytki PCB chłodzone gazem
- › 4-stronny wymiennik ciepła
- › Reluktancyjna bezszczotkowa sprężarka na prąd stały
- › Sinusoidalny falownik (inwerter) prądu stałego
- › Silnik wentylatora na prąd stały
- › Wymiennik ciepła typu E-pass
- › Funkcja I demand
- › Funkcja ręcznego działania na żądanie

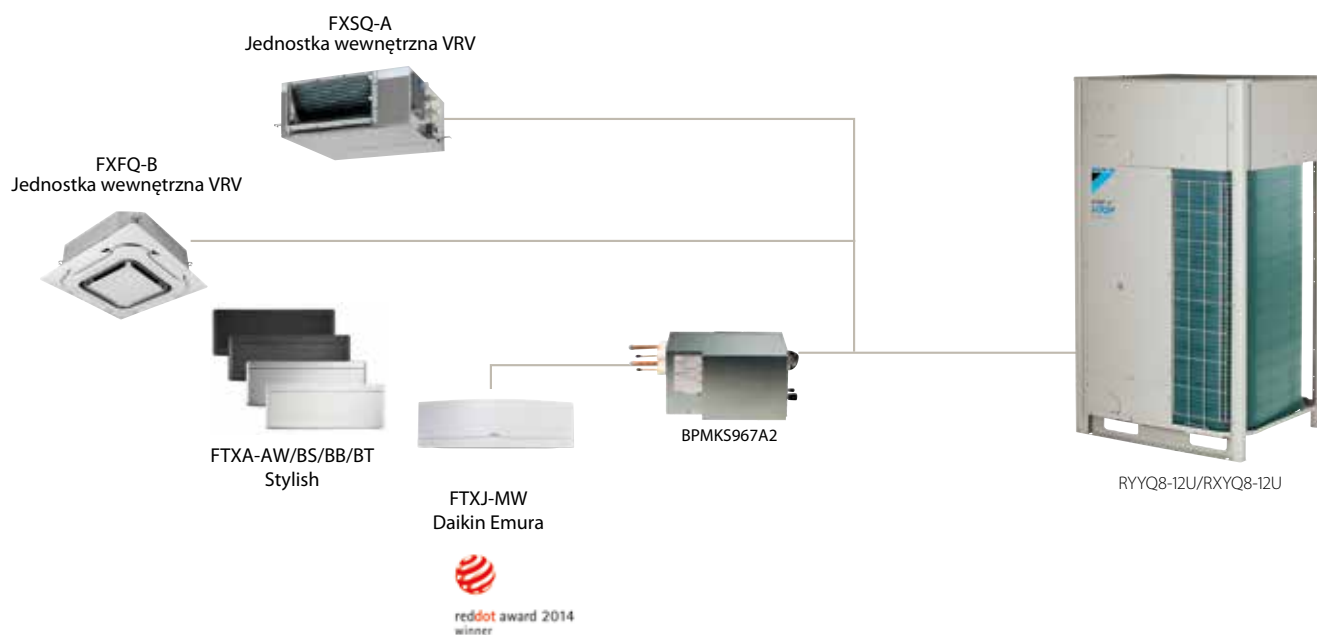
(1) W przypadku przyłączenia do wodnych modułów grzewczych LT z jednostkami zewnętrznymi Multi potrzebna jest jednostka na specjalne zamówienie. W celu uzyskania szczegółowego objaśnienia tych funkcji należy zapoznać się z kartą o technologiach VRV IV.



łączenie mieszane
jednostek RA
i jednostek VRV

Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych:

Można dowolnie łączyć jednostki wewnętrzne VRV ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura itd.)



Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50
Daikin Emura – Jednostka ścienna	FTXJ-MW/MS	•	•	•		•
Stylish - Jednostka ścienna	FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•
Jednostka przypodłogowa	FVXM-F		•	•		•

Do podłączenia jednostek wewnętrznych RA do VRV IV, potrzebny jest moduł BPMKS (RYYQ i RXYQ)

System VRV IV sprawdzony praktycznie: O 40% bardziej efektywny

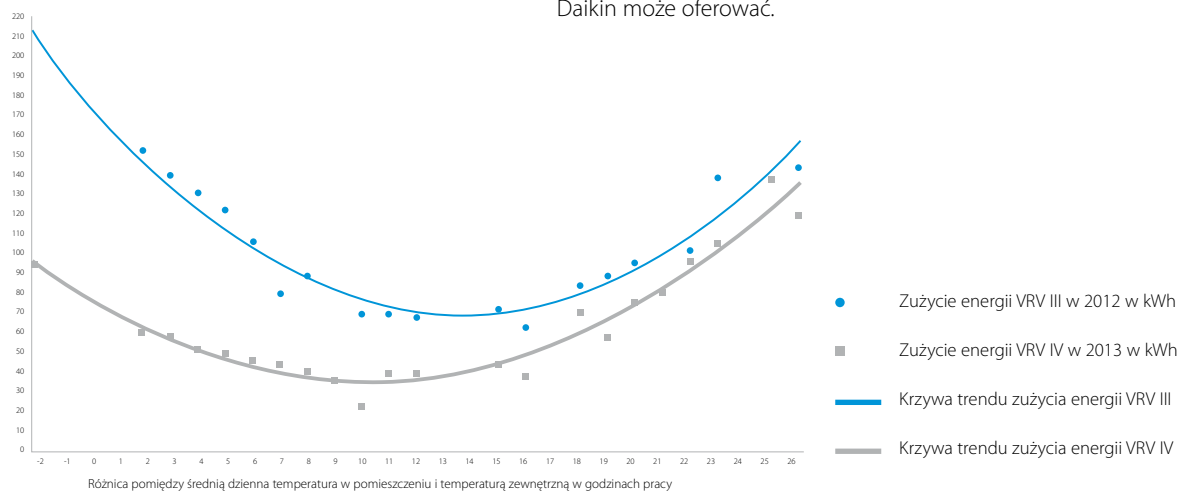
Próba na obiekcie w sklepie niemieckiej sieci odzieżowej zademonstrowała jak bardzo innowacyjne cechy VRV IV przeważają poprzednie modele pod względem poprawy efektywności energetycznej.

Wyniki: zużyto o 60% mniej energii

Wyniki tej próby wykazały, że nowy system VRV IV zużył znacznie mniej energii, zwłaszcza w trybie chłodzenia, w porównaniu z systemem VRV III – w niektórych przypadkach mniej o 60%. W trybie ogrzewania oszczędności wyniosły średnio 20%.

Próba w Unterhaching pokazała, jak technologia pomp ciepła VRV IV wykorzystuje odnawialne źródło energii – powietrze – dostarczając kompleksowego i ekologicznego rozwiązania do ogrzewania, chłodzenia wentylacji w środowiskach komercyjnych. Próba ta wykazała, że przedsiębiorstwa mogą identyfikować i kontrolować marnotrawienie energii tylko poprzez dokładne i inteligentne monitorowanie systemów sterowania klimatem, którą to usługę firma Daikin może oferować.

Średnie dzienne zużycie w godzinach pracy w kWh



	VRV III 20 HP (2 moduły)	VRV IV 18 HP (1 moduł)
Okres	Marzec 2012 - luty 2013	Marzec 2013 - luty 2014
Średnio (kWh/miesiąc)	2797	1502
Ogółem (kWh)	33 562	18 023
Ogółem (€)	6041	3244
Rocznie (koszt eksploatacji/m² (€/m²))	9,9	5,3
	46% oszczędności = € 2797	

Dane pomiarowe

Sklep odzieżowy Unterhaching (Niemcy)

- › Powierzchnia podłogi: 607 m²
- › Koszt energii: 0,18 €/kWh
- › Uwzględniony system do zużycia energii:
 - Pompa ciepła VRV IV z ciągłym ogrzewaniem
 - Kasety z nawiewem obwodowym (z panelem z funkcją automatycznego czyszczenia)
 - VAM do wentylacji (2x VAM2000)
 - Kurtyna powietrzna Biddle



Swobodna kombinacja jednostek zewnętrznych:

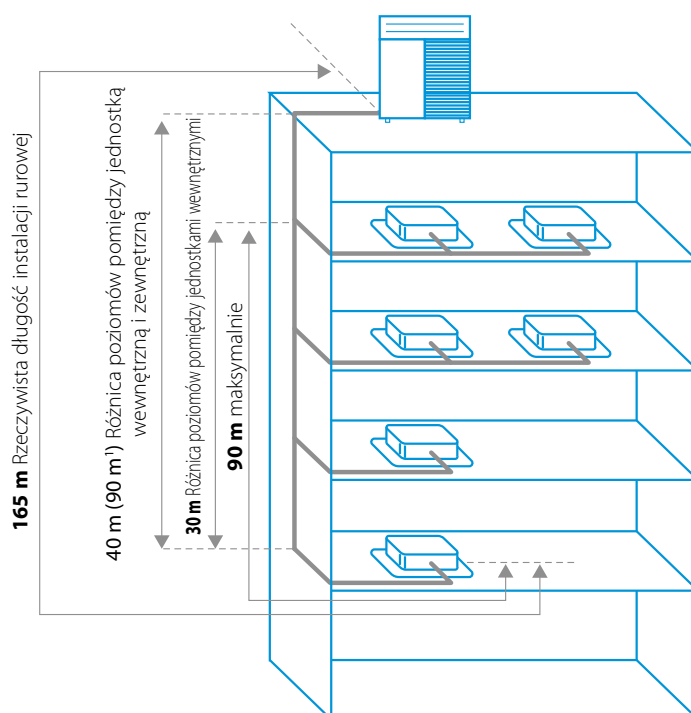
Można swobodnie łączyć jednostki zewnętrzne dla optymalizowania takich parametrów, jak mała powierzchnia zabudowy, ciągłe ogrzewanie, najwyższa efektywność lub dowolna inna kombinacja

Elastyczność projektu instalacji rurowej

Długość całk. instalacji	1000 m
Rzeczywisty najdłuższy odcinek (równoważny)	165 m (190 m)
Największa długość instalacji rurowej za pierwszym rozgałęźnikiem	90 m ¹
Różnica poziomów między jednostkami zewnętrznymi i wewnętrznymi	90 m ¹
Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	30 m

¹ Skontaktować się ze swym lokalnym dealerem, aby uzyskać więcej informacji i poznać ograniczenia

² W przypadku, gdy jednostka zewnętrzna znajduje się pod jednostką wewnętrzną



VRV IV+ pompa ciepła

Optymalne rozwiązanie Daikin zapewniające najwyższy komfort

- Wybierając produkt LOOP by Daikin wspierasz ponowne wykorzystanie czynnika chłodniczego. Więcej informacji na stronie www.daikin.eu/loop-by-daikin
- Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia jednostek VRV ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi split (Daikin Emura itd.)
- Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego, ciągle ogrzewanie, konfigurator VRV, 7-segmentowy wyświetlacz i sprężarki ze sterowaniem inwerterowym, 4-stronny wymiennik ciepła, płytka drukowana

- chłodzona czynnikiem chłodniczym, nowy silnik wentylatora na prąd stały
- Wyświetlacz jednostki zewnętrznej do szybkich ustawień na miejscu i łatwego odczytu błędów wraz ze wskazaniem parametrów serwisowych do sprawdzenia podstawowych funkcji.
- Swobodna kombinacja jednostek zewnętrznych umożliwia spełnienie wymagań dotyczących aranżacji wnętrz oraz efektywności
- Dostępny jako system tylko grzewczy dzięki zastosowaniu odpowiednich nastaw w systemie
- Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



RYYQ-U



RXYQ-U



LOOP
BY DAIKIN

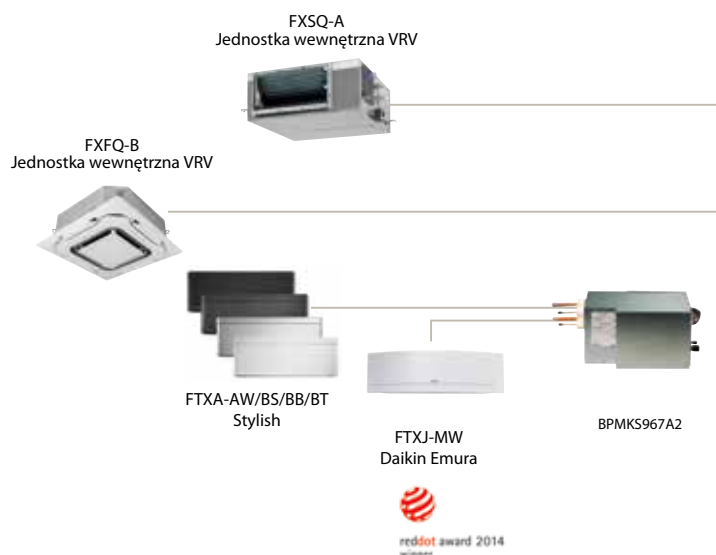
Dotyczy jednostek
sprzedawanych
w Europie*



Już pełna zgodność
z LOT 21 - Tier 2

Opublikowane dane
z rzeczywistymi
jednostkami wewnętrznymi

Jednostka zewnętrzna		RYYQ/RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U			
Zakres wydajności		HP	8	10	12	14	16	18	20			
Wydajność chłodnicza Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0			
Wydajność grzewcza Prated,h		kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0			
Maks. 6°CWB		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0			
Zalecana kombinacja			4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB			
ηs,c		%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7			
ηs,h		%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6			
SEER			7,6	6,8	6,3		6,0		5,9			
SCOP			4,3		4,1		4,0	4,2	4,0			
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych			64 (1)									
Indeks podłączonych Min.			100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0			
jednostek wewnętrznych Maks.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0			
Wymiary		Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm 1685x930x765			mm 1685x1240x765						
Ciężar		Jednostka	kg 252			kg 319		kg 378				
Poziom mocy akustycznej Chłodzenie Nom.		dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9			
Poziom ciśnienia akustycznego Chłodzenie Nom.		dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0			
Zakres pracy		Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB -5,0~43,0									
		Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB -20,0~15,5									
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP	R-410A/2087,5									
		Ilość	kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6		
Połączenia instalacji rurowej		Ciecz Śr. zew.	mm 9,52		mm 12,7			mm 15,9				
		Gaz Śr. zew.	mm 19,1	22,2	mm 28,6							
		Długość całkow. System Rzeczywisty instalacji	m 1000									
Zasilanie		Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V 3N~/50/380-415									
Prąd - 50 Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A 20	25	32	40		50				
System jednostki zewnętrznej			RYYQ/RXYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U
System		Moduł jednostki zewnętrznej 1		10	8	12			16			8
		Moduł jednostki zewnętrznej 2		12	16	14	16	18	16	18	20	10
		Moduł jednostki zewnętrznej 3		-								20
Zakres wydajności		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	
Wydajność chłodnicza Prated,c		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	
Wydajność grzewcza Prated,h		kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	
Maks. 6°CWB		kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	
Zalecana kombinacja			6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	
ηs,c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	
ηs,h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9	
SCOP			4,4	4,3		4,2	4,3		4,2	4,1	4,3	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych			64 (1)									
Indeks podłączonych Min.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	
jednostek wewnętrznych Maks.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1040,0	1105,0	1170,0	1235,0	
Połączenia instalacji rurowej		Ciecz Śr. zew.	mm 15,9		mm 19,1							
		Gaz Śr. zew.	mm 28,6	mm 34,9								mm 41,3
		Długość całkow. System Rzeczywisty instalacji	m 1000									
Zasilanie		Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V 3N~/50/380-415									
Prad - 50 Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A 63			A 80			A 100			



RYYQ8-12U/RXYQ8-12U

Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50
Daikin Emura – Jednostka naścienna	FTXJ-MW/MS	•	•	•		•
Stylish - Jednostka naścienna	FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•
Jednostka przypodłogowa	FVXM-F		•	•		•

Do podłączenia jednostek wewnętrznych RA do VRV IV, potrzebny jest moduł BPMKS (RYYQ i RXYQ)

System jednostki zewnętrznej		RYYQ/RXYQ	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		10		12			16		18
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		12			16			18	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3		18		16				18	
Zakres wydajności	HP		40	42	44	46	48	50	52	54
Wydajność chłodnicza Prated,c	kW		111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Wydajność grzewcza Prated,h	kW		62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
Maks. 6°CWB	kW		125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Zalecana kombinacja			9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
ηs,c	%		263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs,h	%		170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
SEER			6,7	6,6	6,5			6,4		
SCOP			4,3		4,2		4,1		4,2	4,3
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych						64 (1)				
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Maks.		1300,0	1365,0	1430,0	1495,0	1560,0	1625,0	1690,0	1755,0
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew. mm					19,1				
	Gaz Śr. zew. mm					41,3				
	Długość całkowita System instalacji Rzeczywisty m					1000				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie Hz/V					3N~/50/380-415				
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A		100				125		125	

Moduł jednostki zewnętrznej do kombinacji ciągłego ogrzewania			RYMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1685x930x765			1685x1240x765			
Ciężar	Jednostka		kg	198			275		308	
Wentylator	Spręż Maks.		Pa	78						
	dyspozycyjny									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.		dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.		dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.		°CDB	-5,0~-43,0						
	Ogrzewanie Min.~Maks.		°CWB	-20,0~-15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5						
	Ilość	kg/TCO2Eq		5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3N~/50/380-415						
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	25	32	32	40	40	50

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%). | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria

Pompa ciepła VRV IV seria S

Najmniejszy system typu VRV

Najmniejsza
jednostka na rynku
823 mm wysokość
i 94 kg



Systemy sterowania



Jednostki wewnętrzne

Jednostki wewnętrzne VRV Jednostki wewnętrzne typ mieszkaniowy (np. Daikin Emura)



Kurtyna powietrzna

Kurtyna powietrzna Biddle (CYV)



Wentylacja

Wentylacja z odzyskiem ciepła ALB/VAM/VKM Zestaw do podłączenia centrali klimatyzacyjnej



RXYSQ4,5,6TV1



RXYSQ4,5,6TV9/TY9



RXYSQ8, 10, 12TY1

LOOP

BYDAIKIN

dla jednostek RXYSQ4,5,6TV9/TY9

Standardy VRV IV:

Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

Dostosuj swój system VRV dla uzyskania najlepszej sprawności sezonowej i komfortu

Konfigurator VRV

Oprogramowanie upraszczające rozruch przy przekazywaniu do eksploatacji, konfigurowanie oraz dostosowywanie do indywidualnych potrzeb

- › Kontrola szczelności instalacji czynnika chłodniczego
- › Tryb cichej pracy nocnej
- › Funkcja niskiej emisji hałasu
- › Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne
- › Sprężarki w pełni sterowane inwerterem
- › Płyta PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym (nieдоступna w RXYSQ4,5,6,8 TY9/TY1)
- › Reluktancyjna bezszczotkowa sprężarka na prąd stały
- › Sinusoidalny falownik (inwerter) prądu stałego
- › Silnik wentylatora na prąd stały
- › Wymiennik ciepła typu E-pass
- › Funkcja I demand
- › Funkcja ręcznego działania na żądanie

W celu uzyskania szczegółowego objaśnienia tych funkcji należy zapoznać się z kartą o technologiach VRV IV

Najszerza gama jednostek z nawiewem z przodu na rynku



Niewielkie wymiary:
Do obsługi i instalacji potrzebne
są tylko dwie osoby.

Najmniejsza wysokość na rynku

Idealna do instalacji dachowych

› Mała wysokość jednostki mini VRV umożliwia ukrycie jej w wielu miejscach, w których nie może być ukryta jednostka z dwoma wentylatorami ze względu na jej wysokość.



Niezuważalna w przypadku instalacji pod parapetem

Nadaje się idealnie do instalowania poniżej okna na balkonie

› Kompakt firmy Daikin VRV IV serii S można zainstalować dyskretnie na balkonie, dzięki jej niewielkim rozmiarom, oferując klimatyzację, przy czym jest prawie niezauważalna.

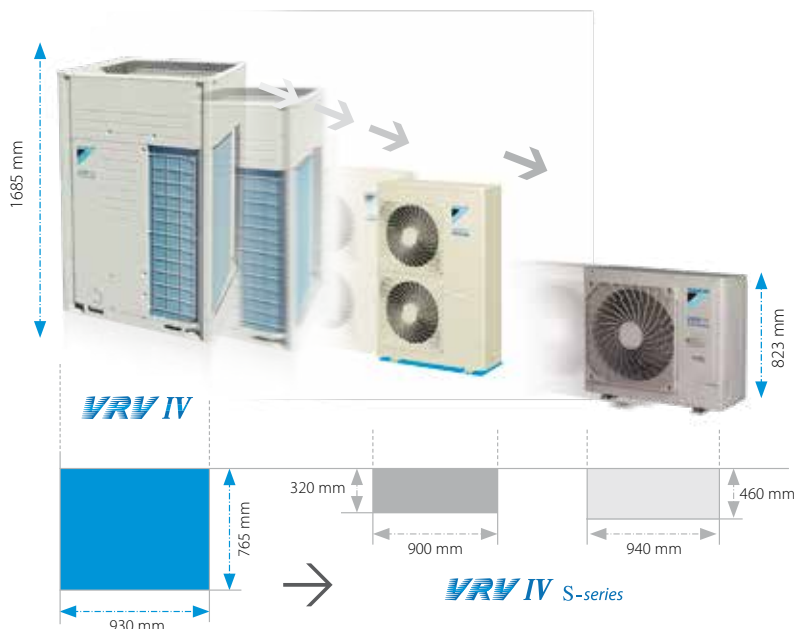


Mała wysokość powoduje, że jednostka jest niewidoczna wewnątrz niezauważalna na zewnątrz



Konstrukcja oszczędzająca przestrzeń

Jednostki VRV serii S są bardziej smukłe i mniejszych rozmiarów, co skutkuje znaczącą oszczędnością przestrzeni instalacji



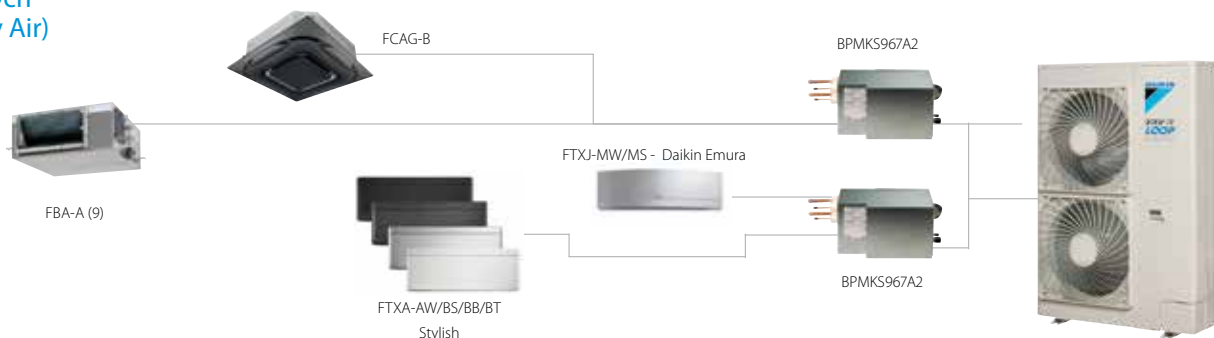


Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych:

Możliwość przyłączania jednostek VRV...



... lub stylowych jednostek wewnętrznych (RA oraz Sky Air)



Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 15	TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60	TYP 71
Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-B				•		•	•	•
Całkowicie płaska kaseta	FFA-A9			•	•		•	•	
Niska jednostka kanałowa	FDXM-F9			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura – Jednostka ścienna	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Stylish - Jednostka ścienna	FTXA-AW/BS/BB/BT		•	•	•	•	•		
Jednostka podstropowa	FHA-A(9)				•		•	•	
Jednostka przypodłogowa	FVXM-F			•	•		•		
Kanałowa jednostka przypodłogowa	FNA-A9			•	•		•	•	

Aby uzyskać więcej informacji na temat stylowych jednostek wewnętrznych Daikin, prosimy zapoznać się z ofertą naszych jednostek wewnętrznych

* Nie można łączyć jednostek wewnętrznych VRV ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi.

*Do podłączenia stylowych jednostek wewnętrznych, potrzebne jest urządzenie BPMKS

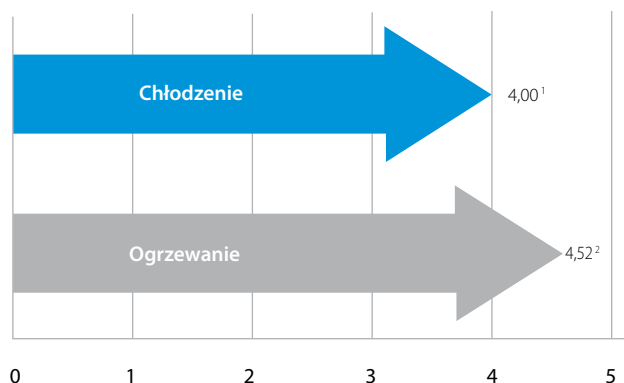


Wysokie wartości COP:

Główną cechą systemu VRV IV serii S jest wyjątkowa efektywność energetyczna. System ten osiąga wysokie wartości COP zarówno dla chłodzenia, jak i ogrzewania dzięki zastosowaniu udoskonalonych podzespołów i funkcji.

¹ Nominalne wydajności chłodnicze wyznaczone na podstawie: temperatury wewnętrznej: 27°CDB, 19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°C 5 m, różnicy poziomów: 0 m.

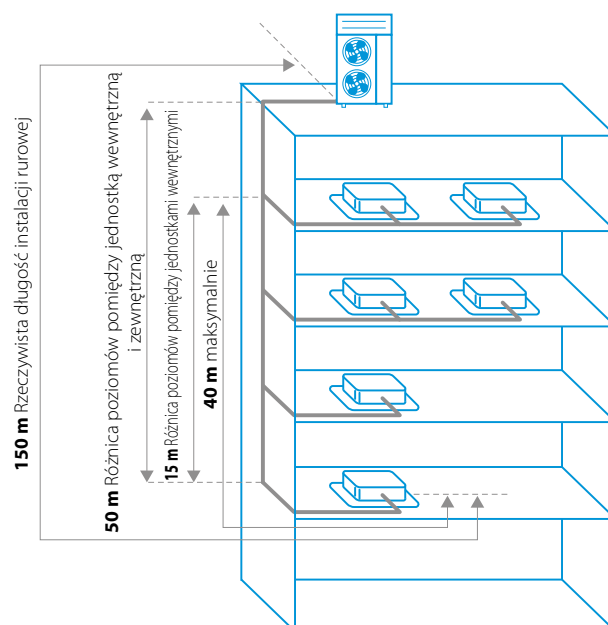
² Nominalne wydajności grzewcze wyznaczone na podstawie: temperatury wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m



Elastyczność projektu instalacji rurowej

	Przyłączone jednostki wewnętrzne VRV	Przyłączone stylowe jednostki wewnętrzne
Długość całk. instalacji	300 m	140 m
Rzeczywisty najdłuższy odcinek	120 m (4-8 HP)/ 150 m (10-12 HP)	
Minimalna długość instalacji pomiędzy jednostką zewnętrzną i pierwszym odgałęzieniem	-	5 m
Minimalna długość instalacji rurowej pomiędzy BP i jednostką wewnętrzną	-	2 m
Maksymalna długość instalacji rurowej pomiędzy BP i jednostką wewnętrzną	-	15 m
Największa długość instalacji rurowej za pierwszym rozgałęźnikiem	40 m	40 m
Różnica poziomów między jednostkami zewnętrznymi i wewnętrznymi	50 m (40 m ¹)	30 m
Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	15 m	15 m

¹ Jednostka zewnętrzna w najwyższym położeniu



Technologie

VRV IV serii S

Kratka Super aero

Żeberka o kształcie spiralnym są ustawione w kierunku strumienia wylotowego, aby minimalizować turbulencję i redukować hałas



Płytkę PCB chłodzoną czynnikiem chłodniczym

- › Jest to chłodzenie niezawodne, ponieważ nie występuje oddziaływanie temperatury powietrza otoczenia
- › Mniejsza skrzynka rozdzielcza dla płynniejszego przepływu powietrza przez wymiennik ciepła, co podnosi o 5% efektywność wymiany ciepła



Udoskonalone łopatki wentylatora

Stara konstrukcja

Nowa konstrukcja



Strugi powietrza zderzają się i generują straty



Strugi powietrza opływają płynnie wycięcie w kształcie litery V i następuje redukcja strat przepływu powietrza



Łopatką przymocowana do wirnika
Wirnik

Sprężarka

Typ „swing” > **bez separatora oleju**

Ujednolicenie łopatek i wirnika oferuje:

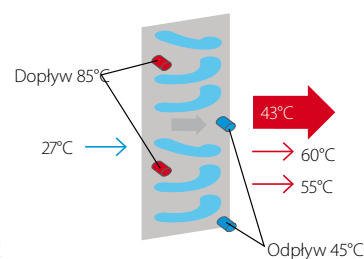
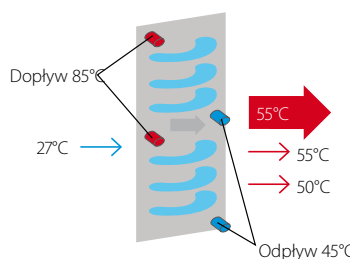
- › Obniżony poziom hałasu
- › Dłuższą trwałość użytkową sprężarki
- › Wyższą efektywność, dzięki brakowi wewnętrznego przeciekania czynnika chłodniczego pomiędzy stroną wysokiego i niskiego ciśnienia

Wymiennik ciepła typu E-pass

Zoptymalizowanie układu biegów wymiennika ciepła zapobiega przenoszeniu ciepła z przegrzanej sekcji gazowej do częściowo schłodzonej sekcji ciekowej, co stanowi bardziej efektywny sposób użytkowania wymiennika ciepła

Standardowy wymiennik ciepła

Wymiennik ciepła typu E-Pass

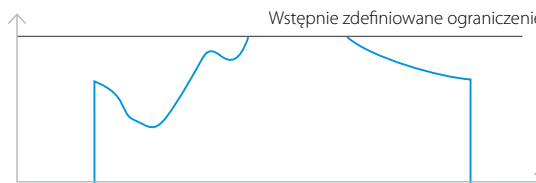


Funkcja I-demand

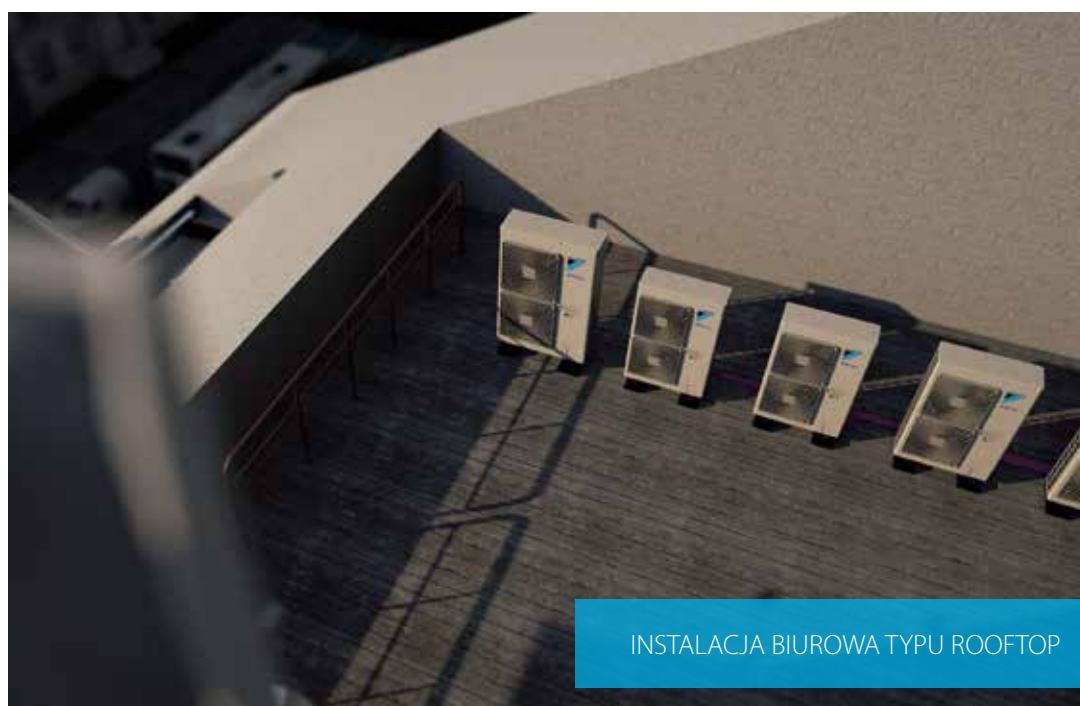
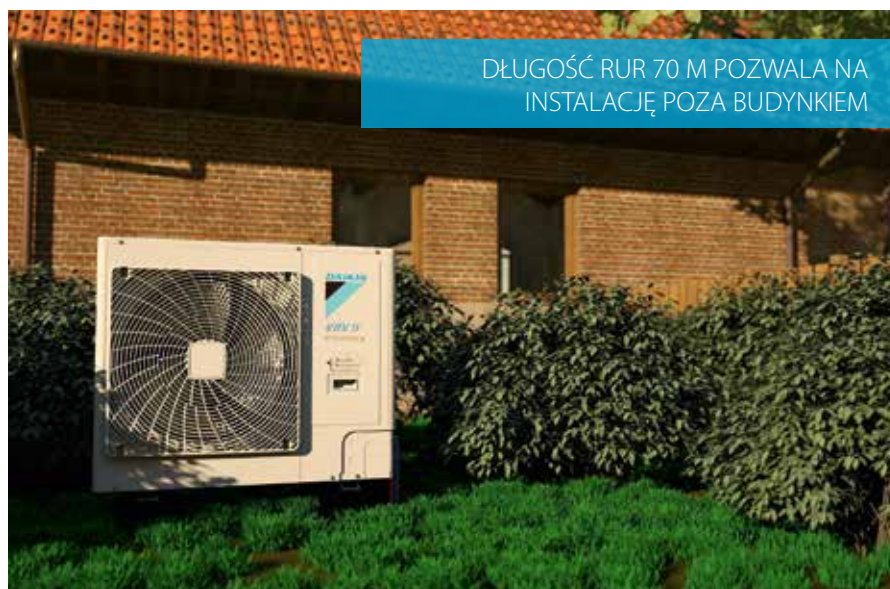
Ograniczenie maksymalnego poboru mocy
Nowo wprowadzony czujnik prądu minimalizuje różnice pomiędzy rzeczywistym poborem mocy i wstępnie zdefiniowanym poborem mocy

Pobór mocy

Wstępnie zdefiniowane ograniczenie



Czas



Kompaktowa pompa ciepła VRV IV seria S

Najmniejszy system typu VRV

- › Niewielka i lekka konstrukcja z jednym wentylatorem sprawia, że urządzenie jest prawie niezauważalne
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia systemu VRV albo stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura itd.
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego i sprężarki sterowane inwerterowo
- › Możliwość ograniczenia maksymalnego zużycia energii od 30 do 80%, np. w okresach zwiększonego zapotrzebowania mocy elektrycznej
- › Tryb cichej pracy w nocy zmniejsza ciśnienie akustyczne nawet o 8 dBA
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV



Już pełna zgodność
z LOT 21 - Tier 2

**Opublikowane dane
z rzeczywistymi
jednostkami wewnętrznymi**

Wysokość
zaledwie
823 mm!

Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 15	TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60	TYP 71
Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-B				•		•	•	•
Całkowicie płaska kaseta	FFA-A9			•	•		•	•	
Niska jednostka kanałowa	FDXM-F9			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura – Jednostka naścienna	FTXJ-MW/MS	•	•	•	•		•		
Stylish - Jednostka naścienna	FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•	•		
Jednostka podstropowa	FHA-A(9)				•		•	•	
Jednostka przypodłogowa	FVXM-F			•	•		•		
Kanałowa jednostka przypodłogowa	FNA-A9			•	•		•	•	

Kliknij lub zeskanuj
kod, aby uzyskać
dostęp do wszystkich
informacji technicznych



RXYSQ-TV1



Jednostka zewnętrzna	RXYSQ	4TV1	5TV1	6TV1
Zakres wydajności	HP	4	5	6
Wydajność chłodnicza Prated,c	kW	12,1	14,0	15,5
Wydajność Prated,h	kW	8,4	9,7	10,7
grzewcza Maks. 6°CWB	kW	14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)
Zalecana kombinacja		3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
ηs,c	%	322,8	303,4	281,3
ηs,h	%	182,3	185,1	186,0
SEER		8,1	7,7	7,1
SCOP		4,6		4,7
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych			64 (1)	
Indeks podłączonych Min.		50,0	62,5	70,0
jednostek wewnętrznych Maks.		130,0	162,5	182,0
Wymiary Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		823x940x460	
Ciężar Jednostka	kg		89	
Poziom mocy akustycznej Chłodzenie Nom.	dBA	68,0	69,0	70,0
Poziom ciśnienia akustycznego Chłodzenie Nom.	dBA	51,0	52,0	53,0
Zakres pracy Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB		-5,0~-46,0	
Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB		-20,0~-15,5	
Czynnik chłodniczy Typ/GWP			R-410A/2087,5	
Ilość	kg/TCO2Eq		3,7/7,7	
Połączenia Ciecz Śr. zew.	mm		9,52	
instalacji rurowej Gaz Śr. zew.	mm	15,9		19,1
Długość całk. System Rzeczywisty instalacji	m		300	
Zasilanie Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220-240	
Prąd - 50 Hz Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		32	

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%).
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Pompa ciepła VRV IV seria S

Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez zmniejszenia efektywności

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



RXYSQ4-6TV9_TY9



BY DAIKIN

**Dotyczy jednostek
sprzedawanych w Europie***

dla jednostek RXYSQ4,5,6TV9/TY9



Już pełna zgodność z LOT 21 - Tier 2

**Opublikowane dane
z rzeczywistymi
jednostkami wewnętrznymi**

Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 15	TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60	TYP 71
Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-B				•		•	•	•
Całkowicie płaska kaseta	FFA-A9			•	•		•	•	
Niska jednostka kanałowa	FDXM-F9			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura – Jednostka naścienna	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Stylish - Jednostka naścienna	FTXA-AW/BS/BB/BT		•	•	•	•	•		
Jednostka podstropowa	FHA-A(9)				•		•	•	
Jednostka przypodłogowa	FVXM-F			•	•		•		
Kanałowa jednostka przypodłogowa	FNA-A9			•	•		•	•	

Kliknij lub zeskanuj
kod, aby uzyskać
dostęp do wszystkich
informacji technicznych



RXYSQ-TV9



RXYSQ-TY9



RXYSQ-TY1

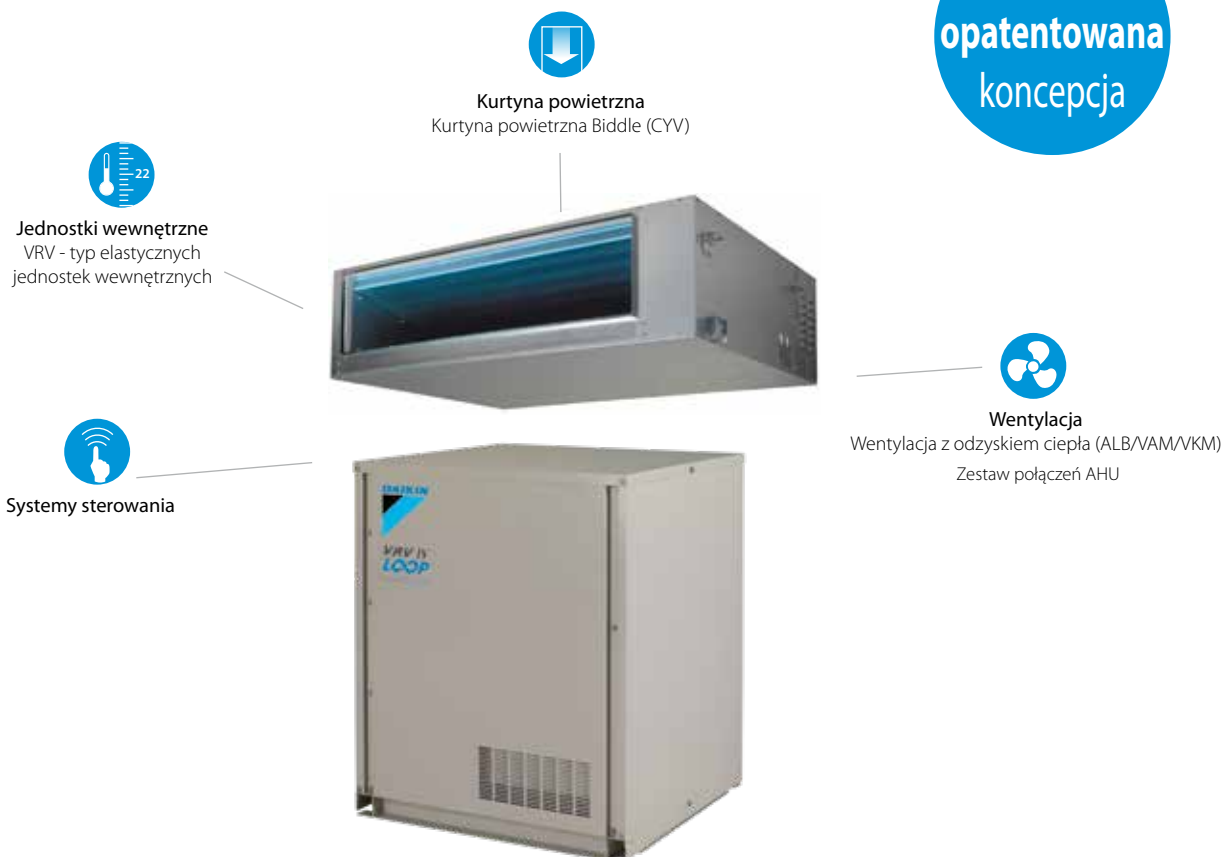


Jednostka zewnętrzna			RXYSQ/RXYSQ/RXYSQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9	8TY1	10TY1	12TY1	
Zakres wydajności			HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Wydajność chłodnicza Prated,c			kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Wydajność grzewcza	Prated,h		kW	8,0	9,2	10,2	8,0	9,2	10,2	14,9	19,6	23,5	
	Maks.	6°CWB	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
ηs,c			%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5	
ηs,h			%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6	
SEER				7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3		6,5	
SCOP				4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				64									
Indeks podłączonych Min.				50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0	
jednostek Nom.				-									
wewnętrznych Maks.				130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0	
Wymiary Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość			mm	1345x900x320						1430x940x320		1615x940x460	
Ciężar Jednostka			kg	104						144		175	180
Poziom mocy akustycznej Chłodzenie Nom.			dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0	
Poziom ciśnienia akustycznego Chłodzenie Nom.			dBA	50,0	51,0		50,0	51,0		55,0		57,0	
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.		°CDB	-5,0~-46,0						-5,0~-52,0			
	Ogrzewanie Min.~Maks.		°CWB	-20,0~-15,5									
Czynnik chłodniczy Typ/GWP				R-410A/2087,5									
Ilość			kg/TCO2Eq	3,6/7,5						5,5/11,5		7,0/14,6	8,0/16,7
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52						12,7			
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9		19,1	15,9		19,1		22,2	25,4	
	Długość całk. System Rzeczywisty instalacji		m	300									
Zasilanie Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415						
Prąd - 50 Hz Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	32			16		25		32		

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń wskaźnika połączeń dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%).

Pompa ciepła VRV IV serii i do instalacji w pomieszczeniach

Unikalna
opatentowana
koncepcja



LOOP

B Y D A I K I N

Standardy VRV IV:

Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

Dostosuj swój system VRV dla uzyskania najlepszej sprawności sezonowej i komfortu

Konfigurator VRV

Oprogramowanie upraszczające rozruch przy przekazywaniu do eksploatacji, konfigurowanie oraz dostosowywanie do indywidualnych potrzeb

- › Tryb cichej pracy nocnej
- › Sprężarki w pełni sterowane inwerterem
- › Funkcja niskiej emisji hałasu
- › Sinusoidalny falownik (inwerter) prądu stałego
- › Silnik wentylatora na prąd stały
- › Wymiennik ciepła typu E-pass
- › Funkcja I demand
- › Funkcja ręcznego działania na żądanie

W celu uzyskania szczegółowego objaśnienia tych funkcji należy zapoznać się z kartą o technologiach VRV IV

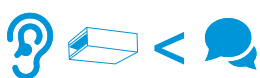
Rozwiązanie niewidoczne

- › Uwzględnienie szerszej gamy właściwości, ponieważ instalacja jednostki zewnętrznej nie stanowi czynnika
- › Szybsze uruchomienie działalności biznesowej, ponieważ uzyskanie zezwoleń jest uproszczone
- › Bezproblemowa integracja z otoczeniem, jako że widoczna jest tylko kratka
- › Nie występuje potrzeba instalacji na dachu ani w tylnej uliczce

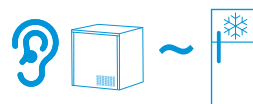


Cisza

- › Nadaje się do gęsto zaludnionych obszarów, takich jak centra miast, dzięki niskiemu poziomowi głośności podczas pracy
- › Dedykowane tryby pracy zapewniają dodatkową redukcję głośności, aby spełnić przepisy dotyczące hałasu śródmiejskiego



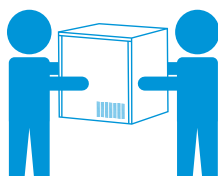
Hałas wymiennika ciepła nie jest głośniejszy od normalnej rozmowy



Hałas sprężarki nie jest głośniejszy od chłodziarki

Lekkie części

- › Mogą być instalowane przez dwie osoby

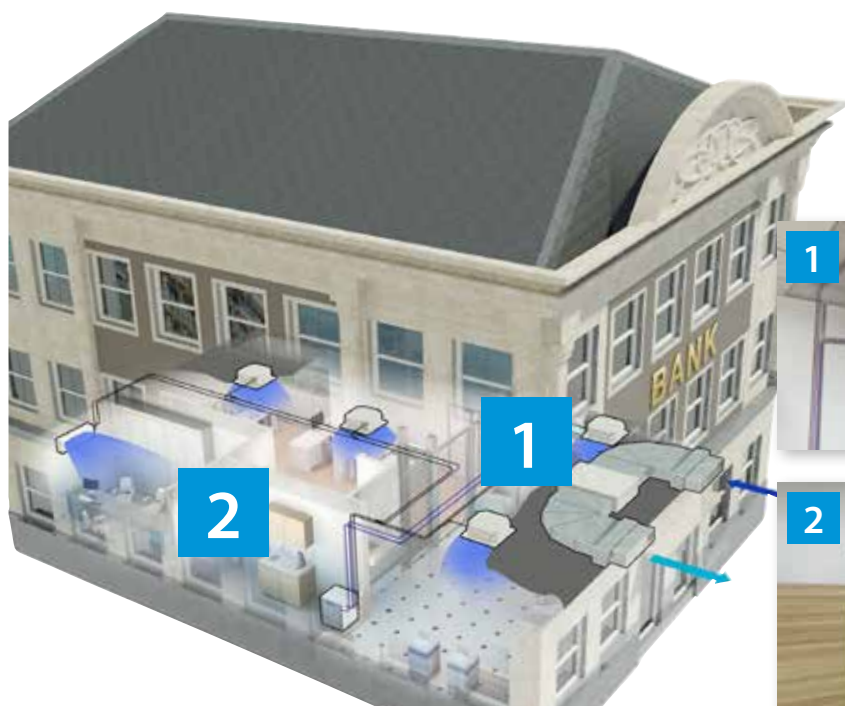


Unikalna jednostka zewnętrzna split do instalacji w pomieszczeniach

Niewielkie rozmiary i łatwość ukrycia - sprężarkę można zainstalować na poziomie podłogi, na zapleczu biurowym, w magazynie, w pomieszczeniu technicznym albo w kuchni, natomiast wymiennik ciepła można zainstalować w przestrzeni

podwieszanego sufitu. Oznacza to, że system klimatyzacji jest całkowicie niewidoczny i nie zajmuje kosztownej przestrzeni komercyjnej podłogi.

Nieźrównana elastyczność dzięki faktowi podziału jednostki zewnętrznej na dwie części



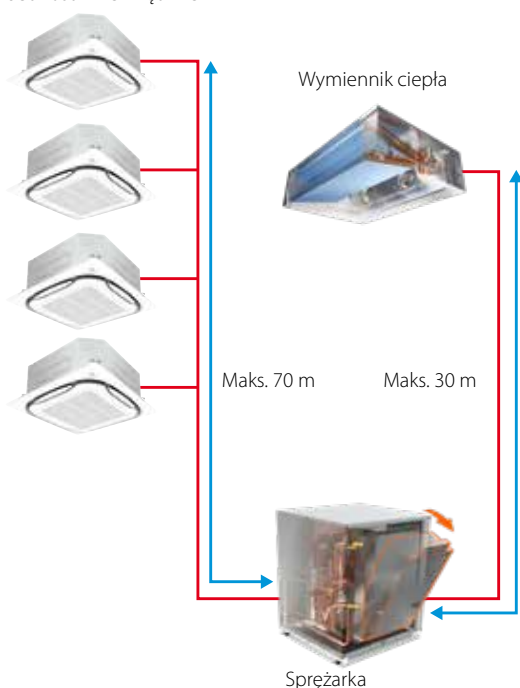
1. Wymiennik ciepła można zainstalować w przestrzeni podwieszanego sufitu.



2. Sprężarka jest niewielkich rozmiarów i łatwa do ukrycia, więc można ją zainstalować na poziomie podłogi, na zapleczu biurowym, w magazynie, w pomieszczeniu technicznym albo w kuchni.

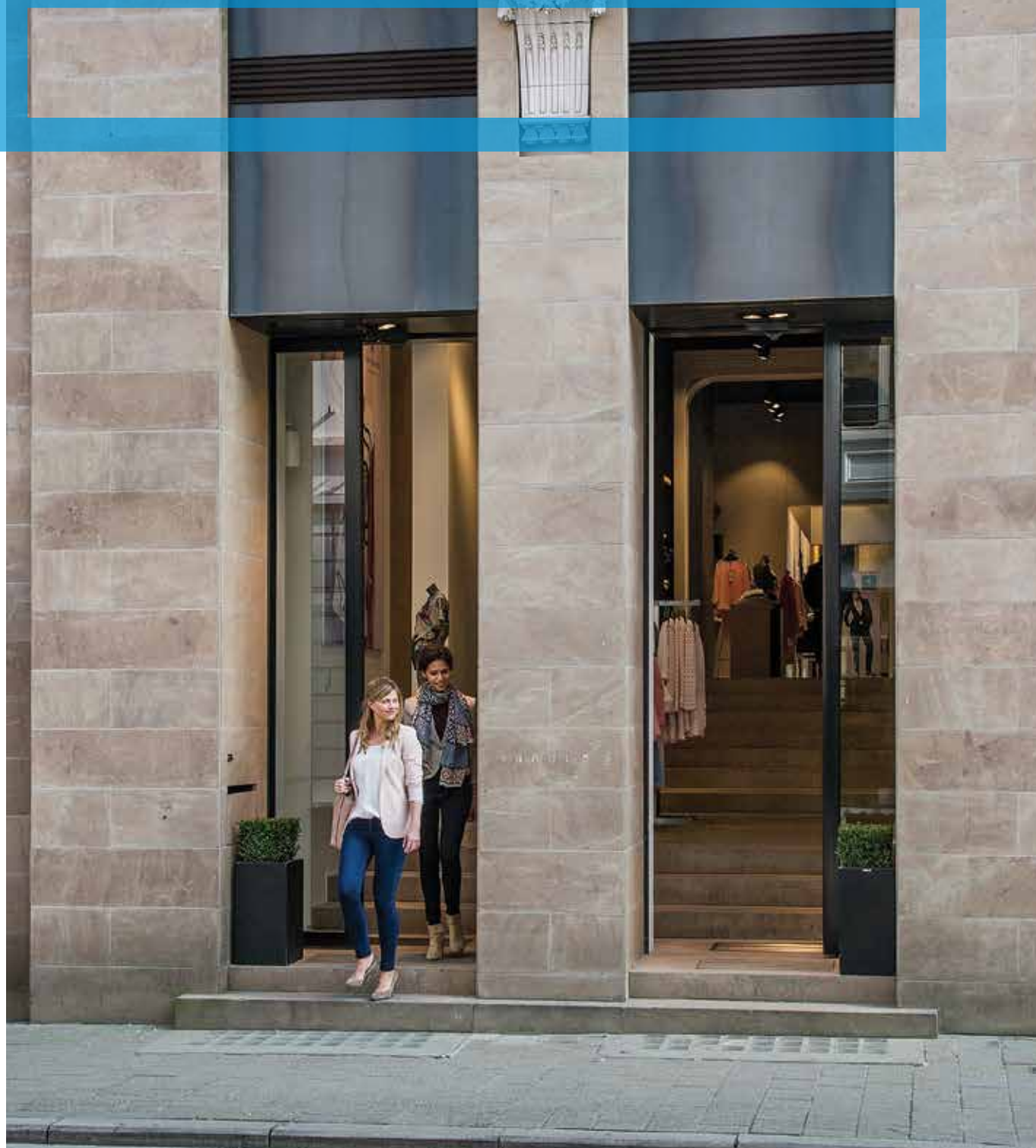
Oznacza to, że system klimatyzacji jest całkowicie niewidoczny i nie zajmuje kosztownej przestrzeni komercyjnej podłogi.

Jednostki wewnętrzne VRV



Maksymalna całkowita długość instalacji: 140 m (5 HP)/300 m (8 HP)

Niewidoczny wlot i wylot powietrza



Rozwiązanie

dla wielu problemów instalacyjnych

Przykład 1

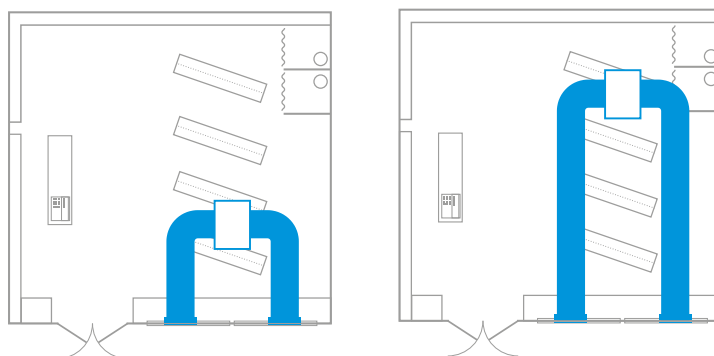
Wysoka elastyczność

Inny sposób ominięcia: zainstalować moduły tam, gdzie odpowiada to klientowi, a nie tam, gdzie jest to najlepsze dla jednostki zewnętrznej

Jeżeli nie jest dostępny płaski dach albo ogródek z tyłu, aby zainstalować tam jednostkę zewnętrzną, VRV IV serii i oferuje rozwiązanie.

Ssanie i wydmuch można zainstalować na fasadzie lub z tyłu budynku, ponieważ wentylator ze sterowaniem inwerterowym umożliwia dostosowanie ESP do długości przewodów kanałowych.

Moduł sprężarki można instalować aż 30 m od zespołu wymiennika ciepła w pomieszczeniu magazynowym, ...



Elastyczność instalacji dzięki wentylatorom ze sterowaniem inwerterowym



Przykład 2

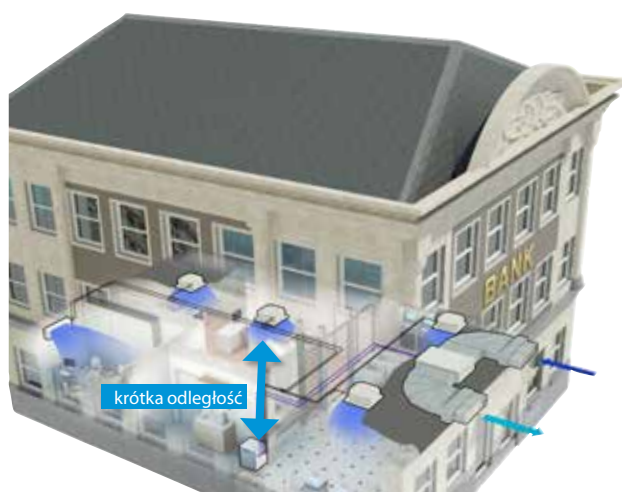
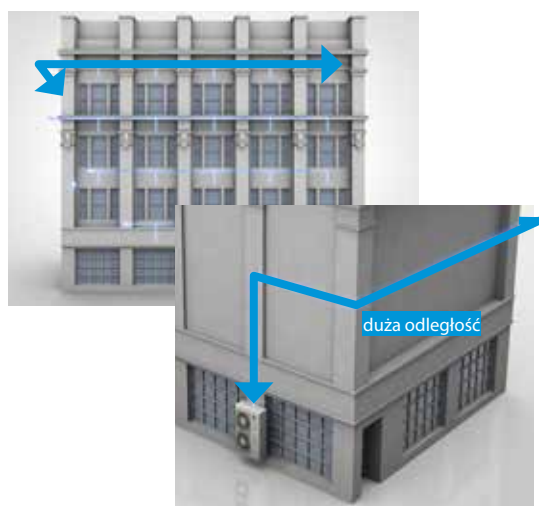
Krótsze odcinki rurociągów do jednostek wewnętrznych obniżają koszty instalacji w porównaniu z instalacją na dachu lub w tylnej uliczce

Tylna uliczka lub dach wymagają bardzo długich odcinków rurociągów

- › Długi czas instalacji
- › Dodatkowy koszt
- › Spadek wydajności

VRV IV serii i można instalować blisko jednostek wewnętrznych

- › Szybka instalacja
- › Niższy koszt
- › Brak spadku wydajności



Przykład 3

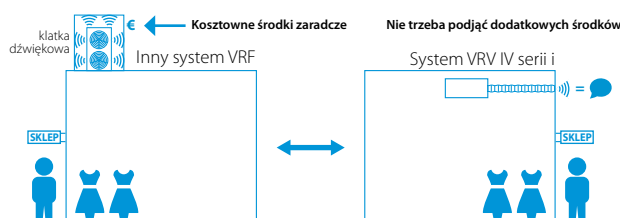
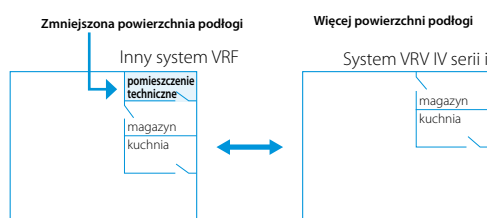
Nie występuje potrzeba stosowania zajmujących dużo miejsca i kosztownych środków zaradczych względem głośności

W przypadku standardowych jednostek potrzebne są środki zaradcze, aby spełnić przepisy miejskie

- › Aby obniżyć głośność, potrzebne mogą być kosztowne klatki dźwiękowe (głośność standardowej jednostki zewnętrznej = 50~60 dBA)
- › Instalacja wewnątrz budynku zajmuje kosztowną powierzchnię podłóg

W przypadku VRV IV serii i można łatwo zapewnić zgodność w przepisami miejskimi bez dodatkowych środków bezpieczeństwa

- › Głośność pracy 47 dBA dla modelu 5 HP (elastyczność instalacji w korytarzu, na obszarze sklepu, ...) lub niższa z tłumikiem dźwięku
- › Nie wykorzystuje się powierzchni podłogi, ponieważ jednostki można instalować w przestrzeni sufitu podwieszanego, na ścianie, ...



Opatentowany wymiennik ciepła o przekroju w kształcie litery V dla uzyskania najlepszego stosunku powierzchni do objętości

8
patentów

Zoptymalizowany przepływ powietrza i rozkład temperatury nawiew i rozkład temperatury

Najwyższa sprawność działania w przypadku odszraniania (testowano w warunkach wysokiej wilgotności i temperatury -20°C).

Opatentowana perforowana i izolowana płyta przegrody

- › Obniża przewodnictwo i chroni przed tworzeniem mostków termicznych zimnych



Wysokość zaledwie 400 mm

- › Z łatwością mieści się w dowolnym suficie podwieszonym

Standardowo dostarczany filtr

- › z wymiennikiem, aby zapobiegać przedostawaniu się zanieczyszczeń do wymiennika ciepła



Bardzo skuteczne wentylatory odśrodkowe

- › Wzrost sprawności ponad 50% w porównaniu do wentylatora sirocco
- › Opatentowana technologia łopatki zakrzywionej do tyłu
- › Większy wzrost ciśnienia



Jednostka ze sprężarką z obrotową skrzynką rozdzielczą

Elastyczne rozwiązanie z prostą instalacją

Elastyczność instalacyjna dzięki
możliwości wykonywania przyłączy
czynnika chłodniczego z tyłu lub z góry

Obrotowa skrzynka
rozdzielcza

- › Zapewnia to łatwy dostęp do wszystkich części sprężarki

Tylko
77 kg
(5 HP)

Wymiennik ciepła
z dochładzaniem
„rura w rurze”

- › Ten opatentowany wymiennik ciepła zapewnia wzrost wydajności systemu poprzez optymalny stan czynnika chłodniczego w module wymiennika. To z kolei podnosi ogólną efektywność

Nie jest potrzebne
przyłączenie króćca
skroplin

- › Dzięki naturalnemu odparowaniu
- › Zimne powierzchnie zostały zminimalizowane, aby zredukować tworzenie rosy
- › Szybka i prosta instalacja

Dolna część
obudowy nie jest
spawana

- › Unika się jakiegokolwiek ryzyka korozji

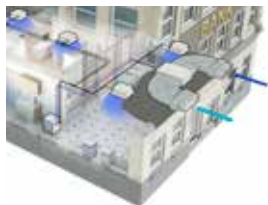
Niewielka powierzchnia zabudowy

- › Maksymalizuje użyteczną powierzchnię podłogi (600 x 554 mm dla modelu 5 HP)
- › Łatwa instalacja w pomieszczeniu magazynowym, zapleczu biurowym itd.

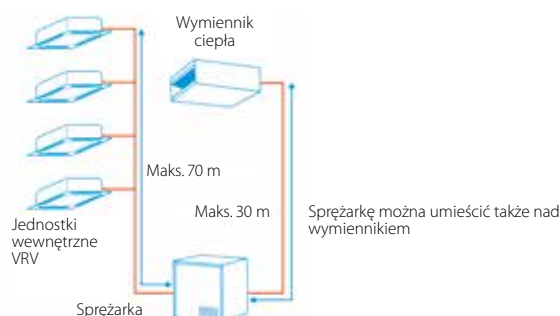
Pompa ciepła VRV IV do instalacji w pomieszczeniu

Niewidoczny system VRV

› Unikalny VRV z pompą ciepła do instalacji w pomieszczeniach



› Niezrównana elastyczność, ponieważ jednostka jest podzielona na dwa elementy: wymiennik ciepła i sprężarkę



› Rozwiązanie nadaje się do gęsto zaludnionych obszarów dzięki niskiemu poziomowi głośności podczas pracy oraz swobodnej integracji z architekturą otoczenia, ponieważ tylko krata jest widoczna

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



SB.RKXYQ5T8



SB.RKXYQ8T



SB.RKXYQ5T8

- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: zmienna temperatura czynnika chłodniczego, konfigurator VRV i sprężarki sterowane inwerterem
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Niewielka waga urządzeń (maks. 105kg) - mogą je instalować dwie osoby
- › Unikalny wymiennik ciepła w kształcie litery V zapewnia niewielkie wymiary (wysokość zaledwie 400 mm), a to umożliwia instalację w podsufitce i gwarantuje wysoką efektywność
- › Bardzo sprawne wentylatory odśrodkowe (o ponad 50% większa efektywność w porównaniu do wentylatora sirocco)
- › Niewielka powierzchnia zabudowy sprężarki (760 x 554 mm), maksymalizuje wolną przestrzeń na podłodze
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV



Już pełna zgodność
z LOT 21 - Tier 2

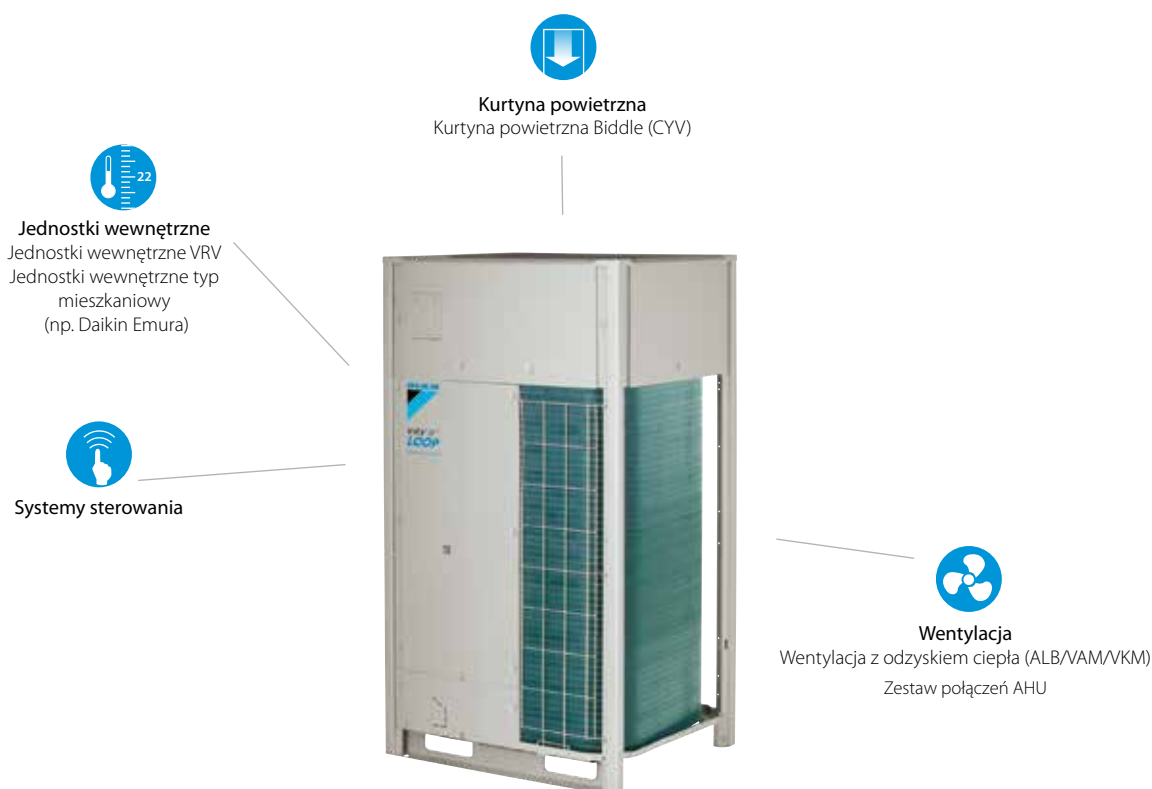
Opublikowane dane
z rzeczywistymi
jednostkami wewnętrznymi

System				SB.RKXYQ	5T8	8T		
System	Wymiennik ciepła				RDXYQ5T8	RDXYQ8T		
	Sprężarka				RKXYQ5T8	RKXYQ8T		
Zakres wydajności			HP		5	8		
Wydajność chłodnicza	Prated,c		kW		14,0	22,4		
Wydajność grzewcza	Prated,h		kW		10,4	12,9		
	Maks.	6°CWB	kW		16,0	25,0		
Zalecana kombinacja					4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXMQ50P7VEB		
ηs,c			%		200,1	191,1		
ηs,h			%		149,3	140,9		
SEER					5,1	4,9		
SCOP					3,8	3,6		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych					10	17		
Indeks podłączonych	Min.				62,5	100,0		
jednostek wewnętrznych	Nom.							
	Maks.				162,5	260,0		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		-			
	Gaz	Śr. zew.	mm		-			
	Między modulem	Ciecz	Śr. zew.	mm	12,7			
	sprężarki (CM) a modulem	Gaz	Śr. zew.	mm	19,1	22,2		
	wymiennika ciepła (HM)							
	Między modulem sprężarki	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52			
	(CM) a jednostkami	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9	19,1		
	wewnętrznymi (IU)							
Długość całkow. instalacji System			Rzeczywisty	m	140	300		
				Moduł wymiennika ciepła - RDXYQ		Moduł sprężarki - RKXYQ		
				5T8	8T	5T8	8T	
Wymiary				Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		
						397x1456x1044	701x600x554	
Ciężar				Jednostka	kg	95	103	
Wentylator				Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.	m³/min	55	100	
Poziom mocy akustycznej				Chłodzenie	Nom.	dBA	77,0	81
Poziom ciśnienia akustycznego				Chłodzenie	Nom.	dBA	47,0	54
Czynnik chłodniczy				Typ/GWP		R-410A/-	R-410A/2087,5	
Ilość				kg/TCO2Eq		-/-	2,00/4,20	4,00/8,35
Zasilanie				Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1N~/50/220-240	3N~/50/380-415	
Prad - 50 Hz				Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	10	16	20

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%). | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane
* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria

VRV IV serii C⁺

Tam, gdzie ogrzewanie jest priorytetem bez kompromisów na rzecz efektywności



LOOP
B Y D A I K I N

Standardy VRV IV:

Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

Dostosuj swój system VRV dla uzyskania najlepszej sprawności sezonowej i komfortu

Konfigurator VRV

Oprogramowanie upraszczające rozruch przy przekazywaniu do eksploatacji, konfigurowanie oraz dostosowywanie do indywidualnych potrzeb

- › 7-segmentowy wyświetlacz
- › Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego
- › Kontrola szczelności instalacji czynnika chłodniczego
- › Tryb cichej pracy nocnej
- › Funkcja niskiej emisji hałasu
- › Możliwość przyłączania do stylowych jednostek wewnętrznych (tylko dla modułów pojedynczych)
- › Sprężarki w pełni sterowane inwerterem
- › Płytki PCB chłodzone gazem
- › 4-stronny wymiennik ciepła
- › Reluktancyjna bezszczotkowa sprężarka na prąd stały
- › Sinusoidalny falownik (inwerter) prądu stałego
- › Silnik wentylatora na prąd stały
- › Wymiennik ciepła typu E-pass
- › Funkcja I demand
- › Funkcja ręcznego działania na żądanie

VRV IV+ pompa ciepła, zoptymalizowana pod kątem zimnego klimatu

RXYLQ-T

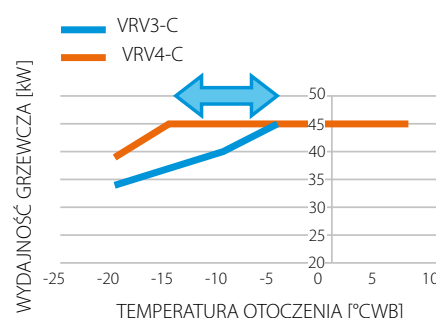


Tam, gdzie ogrzewanie jest priorytetem bez kompromisów na rzecz efektywności



Wysoka wydajność grzewcza w niskich temperaturach na zewnątrz

- › Dostępna stabilna wydajność grzewcza do -15°C WB!



Wysoka efektywność przy częściowym obciążeniu

- › Nowa sprężarka Scroll z wtryskiem pary zoptymalizowana pod kątem niskiego obciążenia
 - UNIKALNA kontrola przeciwcisnienia: port ciśnienia zwiększa ciśnienie poniżej sprężarki Scroll w trybie pracy przy niskim obciążeniu, zapobiegając przeciekowi czynnika chłodniczego i zwiększając efektywność
 - UNIKALNA struktura wtrysku z zaworem zwrotnym: zapobiega przepływowi wstecznemu w trybie pracy przy niskim obciążeniu, zwykle występującemu w przypadku standardowych sprężarek z wtryskiem pary
- › Zmienna temperatura czynnika chłodniczego dostosowuje temperaturę czynnika chłodniczego do obciążenia



Duża niezawodność do -25°C WB

- › Obejście gorącego gazu zapobiega nawarstwianiu się lodu na dnie wymiennika ciepła





Już pełna zgodność
z LOT 21 - Tier 2

Wysoka efektywność sezonowa

- › **Mierzona za pomocą jednostek wewnętrznych do rzeczywistych zastosowań!**
- › WSZYSTKIE informacje na temat używanych jednostek wewnętrznych dostępne na naszej stronie poświęconej eko-projektowi: Już pełna zgodność https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html



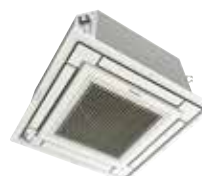
Znane standardy VRV IV

- ☒ Zmienna temperatura czynnika chłodniczego
- ☒ Konfigurator VRV

Rozwiązanie kompleksowe



Daikin Emura
Jednostka naścienna



Całkowicie płaska kasetta



Kurtyna powietrzna Biddle



Centrala wentylacyjna do wentylacji



Niskotemperaturowy
wodny moduł grzewczy

VRV IV pompa ciepła

zoptymalizowana do ogrzewania

Tam, gdzie ogrzewanie jest priorytetem bez kompromisów na rzecz efektywności

- › Wybierając produkt LOOP by Daikin wspierasz ponowne wykorzystanie czynnika chłodniczego. Więcej informacji na stronie www.daikin.eu/loop-by-daikin
- › Specjalnie opracowana do ogrzewania w niskich temperaturach na zewnątrz, co sprawia, że nadaje się do ogrzewania z jednego źródła
- › Stabilna wydajność grzewcza do -15°C dzięki sprężarce z wtryskiem pary
- › Większy zakres operacyjny aż do -25°C w trybie ogrzewania
- › Duża niezawodność w trudnych warunkach dzięki obiegowi obejściowemu gorącego gazu w wymienniku ciepła
- › O 15% większa wydajność grzewcza przy wysokiej wilgotności

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



RXYLQ-T

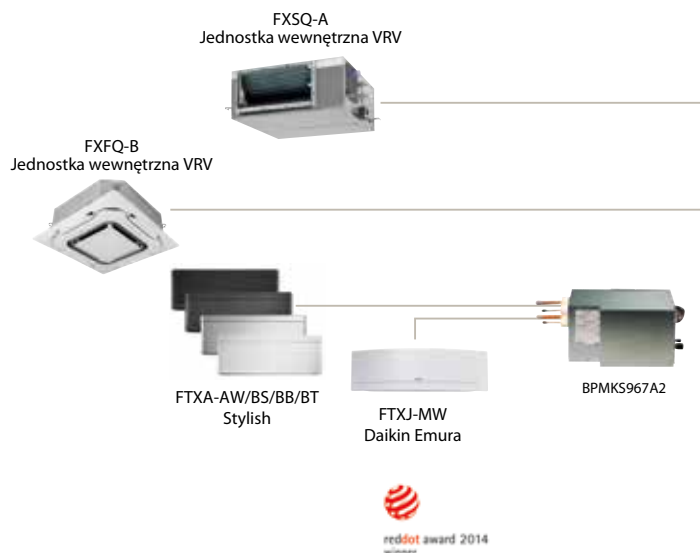


względnej (2°CDB/1°CWB i wilgotność względna = 83%) w porównaniu z poprzednim modelem

- › Krótszy czas odszraniania i nagrzewania w porównaniu do standardowej pompy ciepła VRV
- › W porównaniu ze standardową serią można zastosować bardzo ekonomiczne rozwiązanie jako mniejszy model jednostki zewnętrznej
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia jednostek VRV ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi split (Daikin Emura itd.)
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego, konfigurator VRV, 7-segmentowy wyświetlacz i sprężarki ze sterowaniem inwerterowym, 4-stronny wymiennik ciepła, płytka drukowana chłodzona czynnikiem chłodniczym, nowy silnik wentylatora na prąd stały
- › Swobodna kombinacja jednostek zewnętrznych umożliwia spełnienie wymagań dotyczących aranżacji wewnątrz oraz efektywności
- › Duża elastyczność instalacji rurowej: różnica wysokości 30 m, maksymalna długość rur: 190 m, długość całk. instalacji 500 m
- › Krótszy czas instalacji i mniejsza powierzchnia zabudowy w porównaniu do poprzedniego modelu dzięki usunięciu jednostki funkcyjnej

Jednostka zewnętrzna			RXYLQ	10T	12T	14T
Zakres wydajności			HP	10	12	14
Wydajność chłodnicza Prated,c			kW	28,0	33,5	40,0
Wydajność Prated,h			kW	31,5	37,5	45,0
grzewcza Maks. 6°CWB			kW	31,5	37,5	45,0
Zalecana kombinacja				4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
ηs,c			%	251,4	274,4	270,1
ηs,h			%	144,3	137,6	137,1
SEER				6,36	6,93	6,83
SCOP				3,68	3,51	3,50
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				64 (1)		
Indeks podłączonych Min.				175	210	245
jednostek Nom.				250	300	350
wewnętrznych Maks.				325	390	455
Wymiary Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość			mm	1685x1240x765		
Ciężar Jednostka			kg	302		
Poziom mocy akustycznej Chłodzenie Nom.			dBA	77,0 (4)	81,0 (4)	
Poziom ciśnienia akustycznego Chłodzenie Nom.			dBA	56,0 (5)	59,0 (5)	
Zakres pracy			Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	-5~43	
			Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB	-25~16	
Czynnik chłodniczy Typ/GWP				R-410A/2087,5		
			Ilość kg/TCO2Eq	11,8/24,6		
Połączenia instalacji rurowej			Ciecz Śr.zew.	mm	9,5	12,7
			Gaz Śr.zew.	mm	22,2	28,6
Długość całk. System Rzeczywisty instalacji			m	500 (6)		
Zasilanie Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3N~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	25	32	

Jednostka zewnętrzna			RXYLQ	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RXMLQ8T	RXYLQ10T			RXYLQ12T		RXYLQ14T
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RXMLQ8T		RXYLQ10T	RXYLQ12T		RXYLQ14T	
Zakres wydajności			HP	16	18	20	22	24	26	28
Wydajność chłodnicza Prated,c			kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Wydajność Prated,h			kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
grzewcza Maks. 6°CWB			kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
Zalecana kombinacja				4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB
ηs,c			%	261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1
ηs,h			%	138,0	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1	
SEER				6,62	6,47	6,36	6,65	6,93	6,84	6,83
SCOP				3,52	3,59	3,68	3,58	3,51	3,50	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				64 (1)						
Indeks podłączonych Min.				280	315	350	385	420	455	490
jednostek wewnętrznych	Nom.			400	450	500	550	600	650	700
	Maks.			520	585	650	715	780	845	910
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	12,7	15,9			19,1		
	Gaz	Śr.zew.	mm	28,6				34,9		
	Długość całk. System Rzeczywisty instalacji		m	500 (6)						
Prąd - 50 Hz			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	40	45	50	60		



Już pełna zgodność
z LOT 21 - Tier 2

Opublikowane dane
z rzeczywistymi
jednostkami wewnętrznymi

LOOP
B Y D A I K I N

Dotyczy jednostek
sprzedawanych
w Europie*



RXYLQ16-28T

Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60
Daikin Emura – Jednostka ścienna	FTXJ-MW/MS	•	•	•		•	
Stylish – Jednostka ścienna	FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•	
Jednostka przypodłogowa	FVXM-F		•	•		•	

Do podłączenia jednostek wewnętrznych RA do VRV IV

Jednostka zewnętrzna		RXYLQ-T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		RXYLQ10T			RXYLQ12T			RXYLQ14T
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		RXYLQ10T			RXYLQ12T			RXYLQ14T
	Moduł jednostki zewnętrznej 3		RXYLQ10T			RXYLQ12T			RXYLQ14T
Zakres wydajności	HP		30	32	34	36	38	40	42
Wydajność chłodnicza Prated,c	kW		84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Wydajność grzewcza Maks.	6°CWB	kW	94,5	101	107	113	120	128	135
Zalecana kombinacja			9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB
ηs,c	%		251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1
ηs,h	%		144,3	141,6	139,2	137,6		137,1	
SEER			6,36	6,55	6,74	6,93	6,86		6,83
SCOP			3,68	3,61	3,56	3,51		3,50	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych			64 (1)						
Indeks podłączonych Min.			525	560	595	630	665	700	735
Indeks podłączonych Nom.			750	800	850	900	950	1000	1050
Indeks podłączonych Maks.			975	1040	1105	1170	1235	1300	1365
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	19,1						
	Gaz Śr. zew.	mm	41,3						
	Długość całkowita System Rzeczywisty	m	500						
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	80						

Moduł jednostki zewnętrznej		RXMLQ-T	8T
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1685x1240x765
Ciężar	Jednostka	kg	302
Wentylator	Spręż Maks. dyspozycyjny	Pa	78
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	75,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	55,0
Zakres pracy	Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	-5~43
	Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB	-25~16
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5
	Ilość	kg/TCO2Eq	11,8/24,6
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20 (7)

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%).
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria



The Post, hotel 5-gwiazdkowy,
VRV IV

Zamienny VRV

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



Jednostki wewnętrzne
VRV - typ elastycznych jednostek wewnętrznych



Kurtyna powietrzna
Kurtyna powietrzna Biddle (CYV)



Wentylacja
Wentylacja z odzyskiem ciepła (VAM/VKM)
Zestaw połączeń AHU



Systemy sterowania



VRV IV⁺

VRV III

LOOP

B Y D A I K I N

VRV IV Q⁺ series

Pompa ciepła

**Zmienna temperatura
czynnika chłodniczego**

Dostosuj swój system VRV dla uzyskania najlepszej sprawności sezonowej i komfortu

Konfigurator VRV

Oprogramowanie, które upraszcza rozruch przy przekazywaniu do eksploatacji, konfigurowanie oraz dostosowywanie do indywidualnych potrzeb

W celu uzyskania szczegółowego objaśnienia tych funkcji należy zapoznać się z kartą o technologiach VRV IV

- › 7-segmentowy wyświetlacz
- › Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego
- › Tryb cichej pracy nocnej
- › Funkcja niskiej emisji hałasu
- › Sprężarki w pełni sterowane inwerterem
- › Płytki PCB chłodzone gazem
- › 4-stronny wymiennik ciepła
- › Reluktancyjna bezszczotkowa sprężarka na prąd stały
- › Sinusoidalny falownik (inwerter) prądu stałego
- › Silnik wentylatora na prąd stały
- › Wymiennik ciepła typu E-pass
- › Funkcja I demand
- › Funkcja ręcznego działania na żądanie

VRV III-Q

Pompa ciepła i odzysk ciepła

- › Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego
- › Tryb cichej pracy nocnej
- › Funkcja niskiej emisji hałasu
- › Sprężarki w pełni sterowane inwerterem
- › Reluktancyjna bezszczotkowa sprężarka na prąd stały
- › Sinusoidalny falownik (inwerter) prądu stałego
- › Silnik wentylatora na prąd stały
- › Wymiennik ciepła typu E-pass
- › Funkcja I demand
- › Funkcja ręcznego działania na żądanie

Technologia wymiany



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

Te korzyści przekonają Twojego klienta:

Poprawa efektywności, komfortu i niezawodności

Bez przestojów

Wymiana od razu zapobiegnie nieplanowanym i przedłużającym się przestojom systemów klimatyzacyjnych. Zapobiegne także przerwom w działalności sklepów, pozwoli uniknąć reklamacji od gości w hotelach, zmniejszenia wydajności roboczej oraz utraty najemców w biurach.

Szybka i prosta instalacja

Bez przerywania codziennej działalności na czas wymiany systemu dzięki etapowej i szybkiej instalacji.

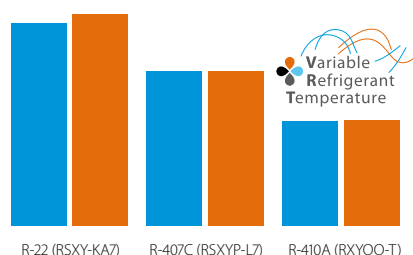
Mniejsza powierzchnia instalacji, większa sprawność

Dzięki mniejszej powierzchni instalacji, jednostki zewnętrzne Daikin oszczędzają miejsce.

Istnieje także możliwość podłączenia większej liczby jednostek wewnętrznych do nowej jednostki zewnętrznej w porównaniu ze starym systemem, co zwiększa wydajność.

Mniejsze koszty długoterminowe

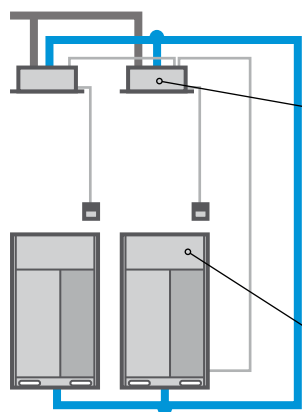
Od 1 stycznia 2015 roku zgodnie z dyrektywami UE obowiązuje zakaz napraw systemów na czynnik chłodniczy R-22. Opóźnianie koniecznej wymiany systemu na czynnik chłodniczy R-22 do momentu nieplanowanej awarii systemu oznacza przegraną. Zaplanuj wymianę systemu już teraz! Instalacja zaawansowanego technicznie systemu pozwoli obniżyć zużycie energii oraz zmniejszy koszty konserwacji już od pierwszego dnia.



**Zużycie energii
mniejsze aż
o 48%**

Porównanie systemów 10 HP:
■ Tryb chłodzenia
■ Tryb ogrzewania

Zachowaj instalację chłodniczą



Tanie rozwiązanie do aktualizacji systemów Daikin

! Wymień jednostki wewnętrzne i skrzynki BS

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

! Wymień jednostki zewnętrzne

Miedziane rury są na wiele pokoleń

- › miedziane rury wykorzystywane w systemach klimatyzacyjnych sprawdzone przez Daikin są przewidziane na ponad 60 lat eksploatacji od momentu ich zainstalowania.
- › w Japonii i Chinach już 10 lat temu wymieniono systemy na serię VRV Q!

Umeda Center Building, Japonia

- › oryginalny system klimatyzacji: eksploatacja 20 lat
- › zamiana na serię VRV Q: 2006 - 2009
- › wydajność od 1620 HP do 2322 HP
- › nagroda SHASE renewal award:





! Planujesz wymianę w przyszłości?

Monitoruj swój system już teraz!

Korzystanie z budynku mogło się zmienić na przestrzeni lat. Monitorowanie i porady eksperckie Daikin przygotują Cię do optymalnej zamiany z myślą o zmaksymalizowaniu efektywności i komfortu oraz zminimalizowaniu kosztów inwestycji nowego systemu.

Zalety VRV-Q pozwalające zwiększyć Twój zysk:

Optymalizacja działalności

Krótszy czas instalacji

Realizacja większej liczby projektów w krótszym czasie, dzięki szybszej instalacji. Jest to bardziej opłacalne niż wymiana całego systemu z nowym orurowaniem.

Niższe koszty instalacji

Zredukowanie kosztów instalacji umożliwia zaoferować klientom najbardziej ekonomiczne rozwiązanie oraz poprawić konkurencyjność.

Zastąpienie systemów innej firmy niż Daikin

NON DAIKIN DAIKIN

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

Łatwe jak policzenie do trzech

Proste rozwiązanie technologii wymiany pozwala obsłużyć większą ilość klientów w krótszym czasie oraz pozwala zaoferować im najlepszą cenę! Każdy wygrywa.

Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego

Unikalna funkcja automatycznego napełniania czynnikiem chłodniczym eliminuje potrzebę obliczania ilości czynnika oraz zapewnia idealną pracę systemu. Brak informacji na temat dokładnej długości rur z powodu zmian lub błędów w przypadku, gdy nie realizuje się oryginalnej instalacji lub zamienia instalację konkurencji nie stanowi już problemu.

Automatyczne oczyszczanie rur

Nie ma potrzeby czyszczenia wnętrza rur, ponieważ odbywa się to automatycznie za pośrednictwem jednostki VRV-Q. Dla zaoszczędzenia czasu, pracę próbną także przeprowadza się automatycznie.

Porównanie etapów instalacji

Rozwiązanie tradycyjne

- 1 Odzysk czynnika chłodniczego
- 2 Wymontowanie jednostek
- 3 Wymontowanie rur czynnika chłodniczego
- 4 Instalacja nowych rur i okablowania
- 5 Instalacja nowych jednostek
- 6 Kontrola szczelności
- 7 Osuszanie próżniowe
- 8 Napełnianie czynnikiem chłodniczym
- 9 Zbieranie zanieczyszczeń
- 10 Test sprawdzający pracę

VRV-Q

- 1 Odzysk czynnika chłodniczego
- 2 Wymontowanie jednostek
- Ponowne wykorzystanie istniejących rur i okablowania
- 3 Instalacja nowych jednostek
- 4 Kontrola szczelności
- 5 Osuszanie próżniowe
- 6 Automatyczne napełnianie czynnikiem chłodniczym, czyszczenie i sprawdzanie



Do 45% krótszy czas instalacji



Wygoda jaką daje jedno dotknięcie:

- › Pomiar i napełnianie czynnikiem chłodniczym
- › Automatyczne oczyszczanie rur
- › Praca próbna



Zamienny VRV z odzyskiem ciepła

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

- › Oplącalna ekonomicznie i szybka zamiana, ponieważ wymiany wymaga tylko jednostka wewnętrzna i zewnętrzna, a to oznacza, że wewnątrz budynku nie trzeba wykonywać prawie żadnych prac
- › Dzięki rozwojowi technologii pomp ciepła i wykorzystaniu bardziej wydajnego czynnika chłodniczego R-410A istnieje możliwość uzyskania o ponad 40% większej efektywności
- › Ponieważ można zachować istniejącą instalację chłodniczą, montaż jest mniej wymagający i krótszy w porównaniu do całkowicie nowych systemów
- › Unikalna funkcja automatycznego napełniania czynnikiem chłodniczym eliminuje potrzebę obliczania ilości czynnika oraz zapewnia bezpieczną zamianę urządzeń konkurencji
- › Automatyczne czyszczenie instalacji chłodniczej zapewnia czystą sieć instalacji, nawet w przypadku awarii sprężarki
- › Możliwość dodania jednostek wewnętrznych i zwiększenia wydajności bez zmiany instalacji rurowej czynnika chłodniczego
- › Dzięki modułowej konstrukcji systemu VRV, istnieje możliwość rozłożenia w czasie różnych etapów wymiany
- › Dokładna regulacja temperatury, dostarczanie świeżego powietrza, centrale klimatyzacyjne i kurtyny powietrzne Biddle, wszystkie te funkcje są zintegrowane w jednym systemie (tylko RXYQQ-U)
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego i pełne sterowane inwerterowe sprężarki (tylko RXYQQ-U)



RQCEQ712-848P3

- › Swobodna kombinacja jednostek zewnętrznych umożliwia spełnienie wymagań dotyczących aranżacji wnętrza oraz efektywności (tylko RXYQQ-U)



Już pełna zgodność
z LOT 21 - Tier 2

**Opublikowane dane
z rzeczywistymi
jednostkami wewnętrznymi**

Kliknij lub zeskanuj
kod, aby uzyskać
dostęp do wszystkich
informacji technicznych



RQCEQ-P3



System jednostki zewnętrznej			RQCEQ	280P3	460P3	500P3	540P3	712P3	744P3	816P3	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RQEQ140P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RQEQ140P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			-	RQEQ180P3			RQEQ180P3	RQEQ212P3		
	Moduł jednostki zewnętrznej 4				-			RQEQ212P3			
Zakres wydajności			HP	10	16	18	20	24	26	28	
Wydajność chłodnicza Prated,c			kW	28,0	46,0	50,0	54,0	70,0	72,0	78,0	
Wydajność grzewcza Prated,h			kW	32,0	52,0	56,0	60,0	78,4	80,8	87,2	
Zalecana kombinacja				4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 8 x FXSQ40A2VEB	12 x FXSQ40A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 9 x FXSQ40A2VEB + 3 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 6 x FXSQ40A2VEB + 6 x FXSQ50A2VEB	7 x FXSQ40A2VEB + 9 x FXSQ50A2VEB	
ηs,c			%	200	191	201	198	194		204	
ηs,h			%	159	161	150	148	153	155		
SEER				-							
SCOP				-							
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				21	34	39	43	52	56	60	
Indeks podłączonych Min.				140	230	250	270	356	372	408	
jednostek wewnętrznych Nom.				280	500		540	712	744	816	
Maks.				364	598	650	702	926	967,0	1061	
Połączenia			Ciecz Śr. zew.	mm	9,52	12,7	15,9		19,1		
instalacji rurowej			Gaz Śr. zew.	mm	22,2	28,6			34,9		
			Długość całkow. System instalacji	Rzeczywisty m	300						
Zasilanie			Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/400						
Prąd - 50 Hz			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	30	50	60	80		90	
Moduł jednostki zewnętrznej			RQEQ-P3	140P3		180P3		212P3			
Wymiary			Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1680x635x765						
Ciężar			Jednostka	kg	175				179		
Wentylator			Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.	m³/min	95	110					
			Typ		Osiowy						
Poziom mocy akustycznej			Chłodzenie Nom.	dBA	79	83				87	
Poziom ciśnienia akustycznego			Chłodzenie Nom.	dBA	-						
Zakres pracy			Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	-5~43						
			Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB	-20~15,5						
Czynnik chłodniczy			Typ/GWP		R-410A/2087,5						
			Ilość	kg/TCO2Eq	10,3/21,5	10,6/22,1				11,2/23,4	
Zasilanie			Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/380-415						
Prąd - 50 Hz			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	15	20				22,5	

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane



Zamienny VRV pompa ciepła



Dotyczy jednostek
sprzedawanych
w Europie*

Kliknij lub zeskanuj
kod, aby uzyskać
dostęp do wszystkich
informacji technicznych



RQYQ-P



RXYQ-Q-U



RXYQ8-12U

Jednostka zewnętrzna			RXYQQ/RQYQ-P	140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U				
Zakres wydajności			HP	5	8	10	12	14	16	18	20				
Wydajność chłodnicza Prated,c			kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0				
Wydajność grzewcza Prated,h			kW	16,0	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0				
Maks. 6°CWB			kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0				
Zalecana kombinacja				4 x FXSQ32AVEB	4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB				
ηs,c			%	194	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7				
ηs,h			%	137	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6				
SEER				-	7,6	6,8		6,3		6,0	5,9				
SCOP				-		4,3	4,1		4,0	4,2	4,0				
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				10				64 (1)							
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych			Min.	62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0				
			Nom.	125				-							
			Maks.	162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0				
Wymiary			Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1680x635x765			1685x930x765							
Ciężar			Jednostka	kg	175	198			275		308				
Wentylator			Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.	m³/min	95										
Poziom mocy akustycznej			Chłodzenie Nom.	dBA	79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9			
Poziom ciśnienia akustycznego			Chłodzenie Nom.	dBA	-	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0			
Zakres pracy			Chłodzenie Min.~Maks.	°CDB	-5~-43				-5,0~-43,0						
			Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB	-20~-15,5				-20,0~-15,5						
Czynnik chłodniczy			Typ/GWP		R-410A/2087,5										
			Ilość	kg/TCO2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6			
Połączenia instalacji rurowej			Ciecz Śr. zew.	mm	9,52	9,52		12,7		15,9					
			Gaz Śr. zew.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6							
			Długość całk. System Rzeczywisty instalacji	m	300										
Zasilanie			Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415							
Prąd - 50 Hz			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	15	20	25	32		40		50			
System + moduł jednostki zewnętrznej			RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U	
System			Moduł jednostki zewnętrznej 1	RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U			RXYQQ16U			RXYQQ8U	RXYQQ10U		
			Moduł jednostki zewnętrznej 2	RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U	
			Moduł jednostki zewnętrznej 3					-				RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	
Zakres wydajności			HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Wydajność chłodnicza Prated,c			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0	
Wydajność grzewcza Prated,h			kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	62,4	
Maks. 6°CWB			kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5	
Zalecana kombinacja				6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB + 2 x FXFQ100AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	
ηs,c			%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2	
ηs,h			%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0	165,5	
SEER				6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9	6,7	6,6	
SCOP				4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1	4,3		4,2	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				64											
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych			Min.	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	
			Nom.	-											
			Maks.	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1040,0	1105,0	1170,0	1235,0	1300,0	1365,0	
Połączenia instalacji rurowej			Ciecz Śr. zew.	mm		15,9						19,1			
			Gaz Śr. zew.	mm		28,6	34,9						41,3		
			Długość całk. System Rzeczywisty instalacji	m		300									
Zasilanie			Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		3N~/50/380-415									
Prad - 50 Hz			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		63			80			100			

Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV, wodny moduł grzewczy, jednostka wewnętrzna RA itd.) i ograniczeń wskaźnika połączeń dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%) | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria

Chłodzony wodą VRV IV serii W⁺

Rozwiązanie idealne do wysokich
budynków wykorzystujące wodę jako
źródło ciepła

Ujednolicony
typoszereg **pomp
ciepła z odzyskiem
ciepła** oraz **serii
standardowej
i geotermalnej**



Jednostki wewnętrzne

Jednostki wewnętrzne typu VRV
LUB typu mieszkaniowego (takie
jak Daikin Emura, ...)



Systemy sterowania



Kurtyna powietrzna

Kurtyna powietrzna Biddle (CYV)



Wentylacja

Wentylacja z odzyskiem ciepła (ALB/VAM/VKM)
Zestaw połączeń AHU



Największy typoszereg skrzynek BS dla najszybszej instalacji

LOOP
BY DAIKIN

Standardy VRV IV:

Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

Dostosuj swój system VRV dla uzyskania najlepszej sprawności sezonowej i komfortu

Konfigurator VRV

Oprogramowanie upraszczające rozruch przy przekazywaniu do eksploatacji,
konfigurowanie oraz dostosowywanie do indywidualnych potrzeb

W celu uzyskania szczegółowego objaśnienia tych funkcji należy zapoznać się z kartą o technologiach VRV IV

- › 7-segmentowy wyświetlacz
- › Sprężarki w pełni sterowane inwerterem
- › Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne
- › Możliwość przyłączania do niskotemperaturowych wodnych modułów grzewczych
- › Możliwość przyłączania do wysokotemperaturowych wodnych modułów grzewczych
- › Reluktancyjna bezszczotkowa sprężarka na prąd stały
- › Sinusoidalny falownik (inwerter) prądu stałego
- › Funkcja ręcznego działania na żądanie



Pompa ciepła woda-powietrze

Witamy nowe funkcje

Większa elastyczność

- › Mieszane połączenie z wysokotemperaturowymi wodnymi modułami grzewczymi oraz jednostkami wewnętrznymi VRV
- › Możliwość połączenia ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi, takimi jak Daikin Emura, Nexura itd. (nie jest możliwe mieszane połączenie z innymi jednostkami wewnętrznymi)
- › Rozszerzenie typoszeręgu: 8-10-12-14 HP możliwość połączenia aż do 42 HP przy zachowaniu najbardziej kompaktowej obudowy na rynku
- › Dłuższe instalacja rurowa aż do 165 m (rzeczywista)
- › Większa różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi do 30 m

Większa wydajność

- › Aż o 72% większa wydajność (!) dzięki nowej sprężarce i większemu wymiennikowi ciepła

Łatwiejsze uruchomienie i dostosowywanie do potrzeb indywidualnego klienta

- › 7-segmentowy wyświetlacz
- › 2 analogowe sygnały wejściowe zapewniają sterowanie zewnętrzne
 - WŁ.-WYŁ. (np. sprężarki)
 - Tryb pracy (chłodzenie / ogrzewanie)
 - Ograniczenie wydajności
 - Sygnał błędu

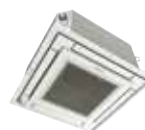
Rozwiązanie kompleksowe



Jednostka ścienna
Daikin Emura



FTXA-AW/BS/BB/BT
Stylish



Całkowicie płaska kasetta



Intelligent
Manager



Kurtyna powietrzna Biddle



Centrala wentylacyjna do wentylacji



Niskotemperaturowy
wodny moduł grzewczy



Wysokotemperaturowy wodny
moduł grzewczy

Najmniejsza obudowa na rynku!



8 do 14 HP



16 do 28 HP



30 do 42 HP

Unikalna technologia zerowego rozpraszania ciepła



- › Nie ma potrzeby instalowania wentylacji i chłodzenia w pomieszczeniu technicznym
- › Kontrola rozproszenia ciepła, aby osiągnąć maksymalną sprawność: ustawić temperaturę w pomieszczeniu technicznym i jednostkę regulującą rzeczywiste rozproszenie ciepła

Ze wszystkimi istniejącymi funkcjami standardowymi



VRV IV W⁺ series

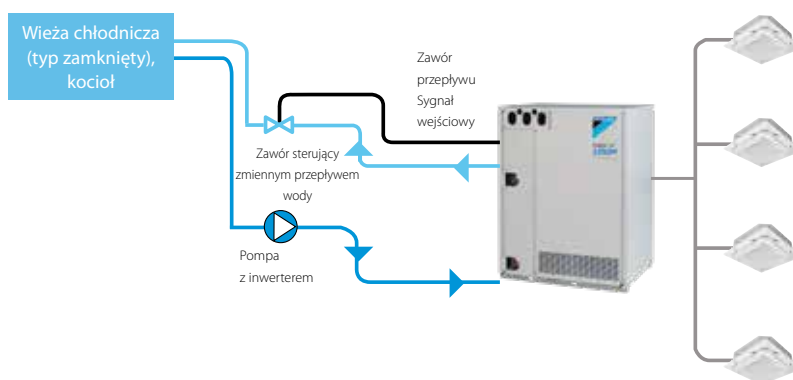
Instalacja w pomieszczeniu sprawia, że jednostka jest niewidoczna od zewnątrz

- › Bezproblemowa integracja z architekturą otoczenia - jednostka jest niewidoczna
- › Rozwiązanie przeznaczone do obszarów, gdzie poziom głośności ma duże znaczenie, ponieważ nie ma zewnętrznego dźwięku operacyjnego
- › Bardzo elastyczna instalacja w pomieszczeniu, ponieważ nie występuje rozpraszanie ciepła
- › Najwyższa efektywność, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach na zewnątrz, szczególnie w trybie geotermalnym



Kontrola zmiennego przepływu wody

- › Opcja kontroli zmiennego przepływu wody zmniejsza nadmierne zużycie energii przez pompę obiegową.
- › Dzięki zaworowi sterującemu zmiennym przepływem wody można zmniejszyć przepływ wody wtedy, gdy jest to możliwe, tym samym oszczędzając energię.
- › Za pośrednictwem 0~10 V



Mniejsze poziomy stężenia czynnika chłodniczego

Systemy VRV chłodzone wodą wykorzystują mniejszą ilość czynnika chłodniczego na system, dzięki czemu są zgodne z przepisami EN378 ograniczającymi ilość czynników chłodniczych w szpitalach i hotelach.

Poziomy czynnika chłodniczego są ograniczone dzięki:

- › ograniczonej odległości między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną
- › modułowości: pozwalającej montować mniejsze systemy na podłodze, a nie jeden duży system. Dzięki obiegowi wody, odzysk ciepła jest nadal możliwy w całym budynku

Jeden port



BS1Q 10,16,25A

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



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A

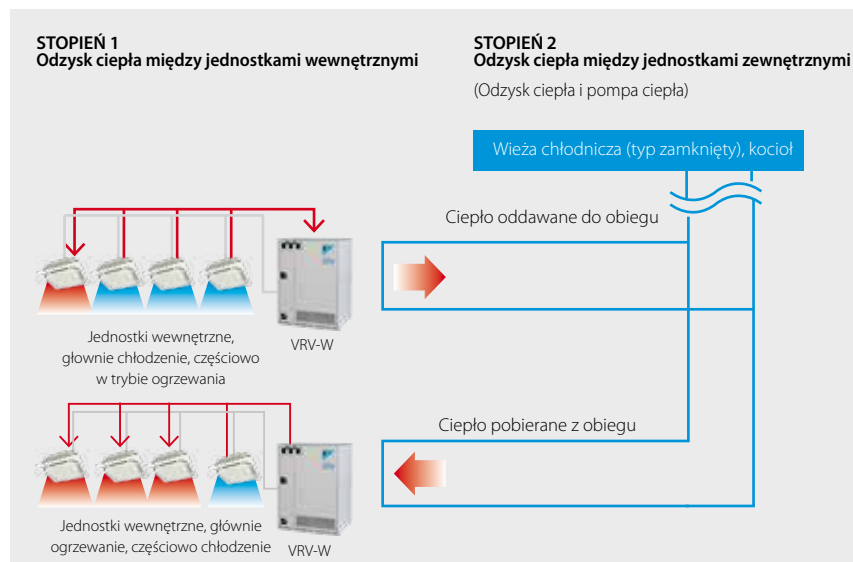


BS 16 Q14 A

Maksymalna elastyczność projektu i szybkość instalacji

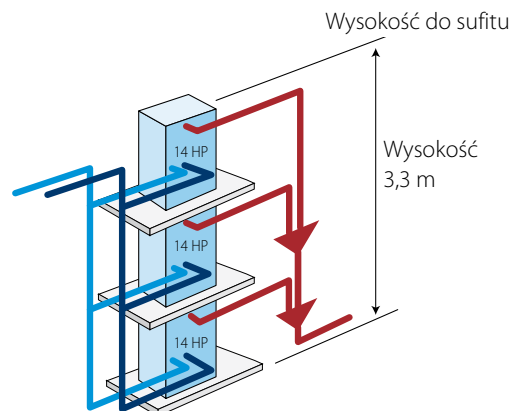
- › Szybkie i elastyczne projektowanie systemu dzięki wyjątkowej ofercie modułów rozgałęźnych w wersji pojedynczej i multi.
- › Szeroka gama kompaktowych i lekkich modułów rozgałęźnych BS multi znacznie skraca czas instalacji.
- › Dowolne łączenie skrzynek BS w wersji pojedynczej i multi

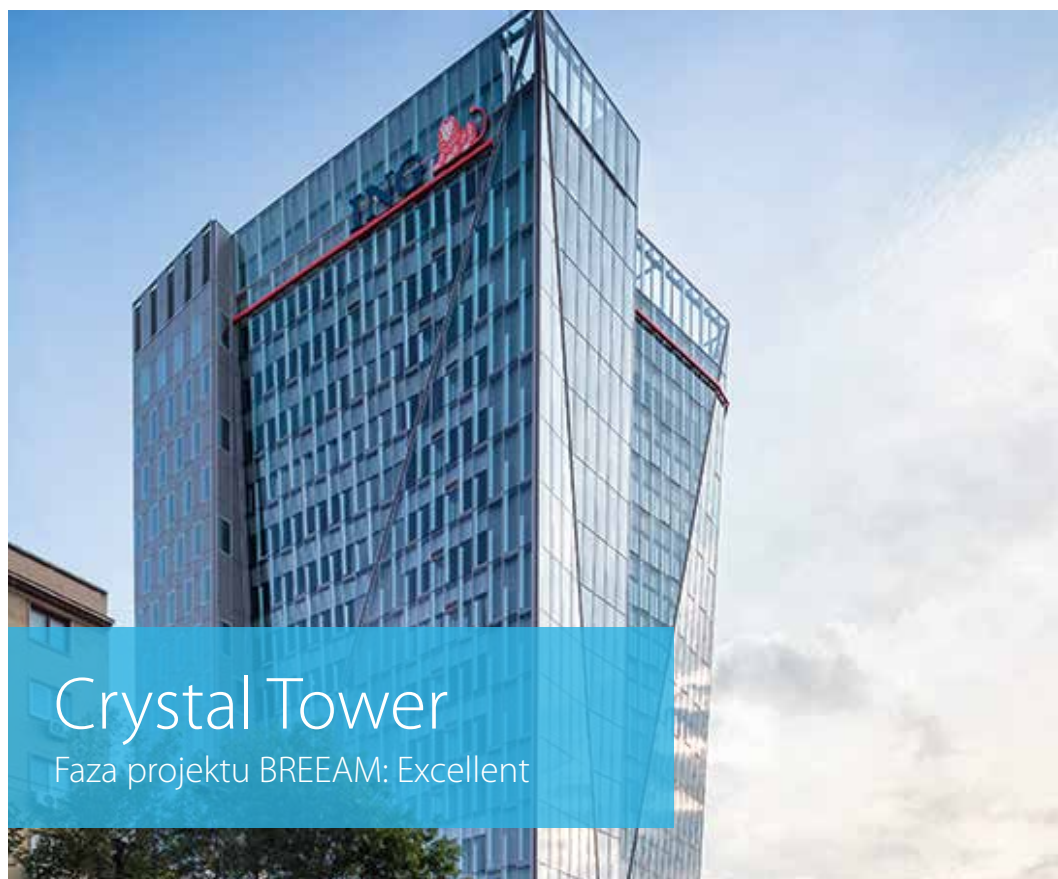
2-stopniowe odzyskiwanie ciepła



Konfiguracja w pionie

- Instalacja wodna
- Przewody chłodnicze





Crystal Tower

Faza projektu BREEAM: Excellent



Wspaniały i dobrze znany przykład kompleksowego rozwiązania Daikin zapewniającego wysoką efektywność zużycia energii systemów HVAC

- › Połączenie systemów VRV, Sky Air oraz systemów wodnych, które zapewnia pełną klimatyzację wszystkich biur oraz przestrzeni publicznych.
- › Chłodzony wodą system VRV jest głównym współtwórcą ogólnej efektywności HVAC, dzięki jego dwustopniowemu układowi odzysku ciepła.
- › Elastyczność: Indywidualne sterowanie ciepłem i komfortem dzięki umieszczeniu VRV w każdej kondygnacji i przestrzeni.
- › Bezproblemowe połączenie pomierzy jednostkami Daikin oraz systemem BMS LonWorks zapewnia właściwe monitorowanie i sterowania całkowitym zużyciem energii w budynku.

Lokalizacja

48 Lancu de Hunedoara Boulevard
Bukareszt Rumunia

Szczegółowe informacje o budynku

Powierzchnia zabudowy: 24 728 m²
Całkowita powierzchnia użytkowa: 20 020 m²
Kondygnacje: 4 podziemie, 15 pięter, piętro techniczne
Wysokość budynku: 72 m
Przestrzeń biurowa na poziom: około 1000 m²

Zainstalowane systemy Daikin

- › 67 jednostek VRV chłodzonych wodą
- › 2 jednostki zewnętrzne pomp ciepła VRV
- › 289 jednostek wewnętrznych VRV (265 kanałowych, 24 kasetowe)
- › 5 kaset Sky Air z nawiewem obwodowym
- › 4 agregaty chłodnicze chłodzone wodą
- › 11 szt. DMS504B51 (brama LonWorks)

Nagrody

- › Green Building of the Year 2012 (ROGBC)
- › Nagroda Environmental Social & Sustainability (ESSA)

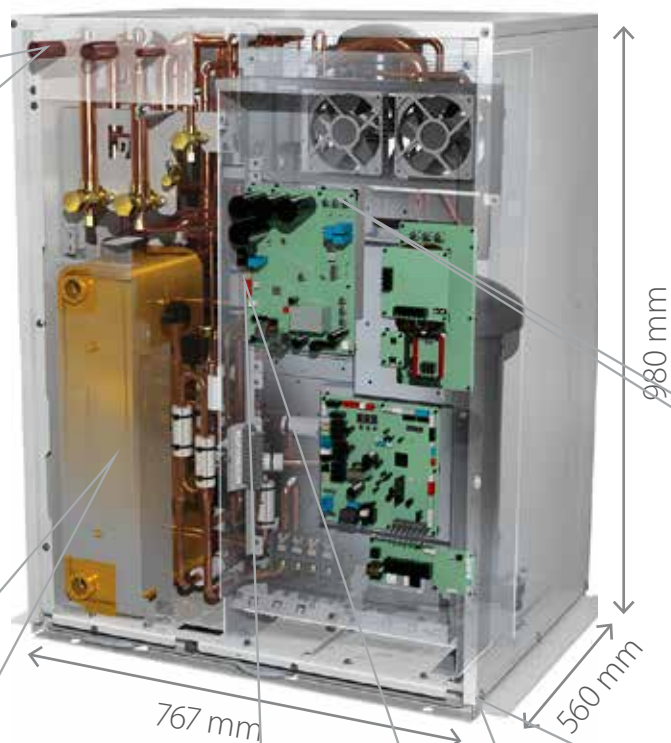
Innowacje

dla maksymalnej elastyczności
i łatwości instalacji

Poziome lub pionowe
połączenia instalacji rurowej



Znaczna poprawa
efektywności dzięki
powiększeniu
wymennika ciepła



Łatwy dostęp do podzespołów

Łatwy demontaż płyty czołowej

Obrotowa skrzynka
rozdzielcza



krok 1

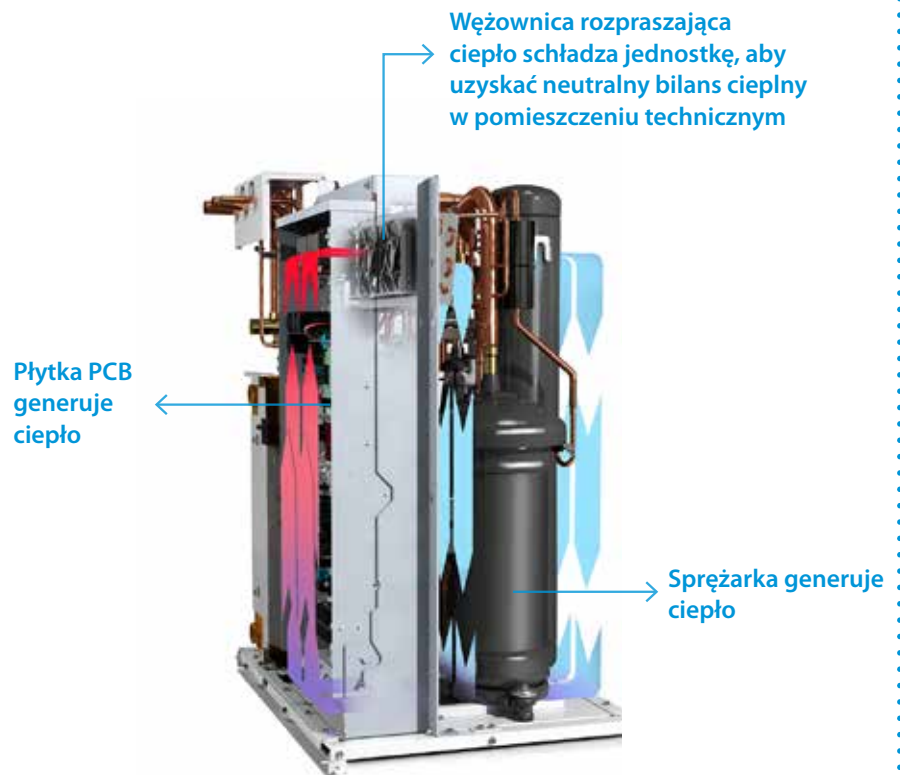


krok 2



Zasada zerowego rozpraszania ciepła

- › Nie ma potrzeby instalowania wentylacji lub chłodzenia w pomieszczeniu technicznym
- › Zwiększenie elastyczności instalacyjnej oraz niezawodności części



Wymagana minimalna powierzchnia pomieszczenia technicznego



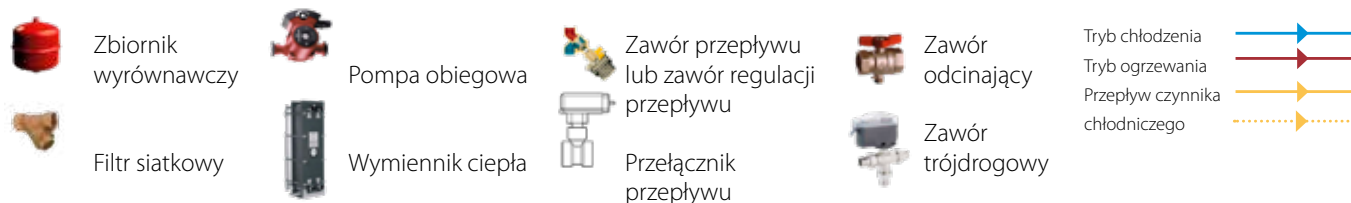
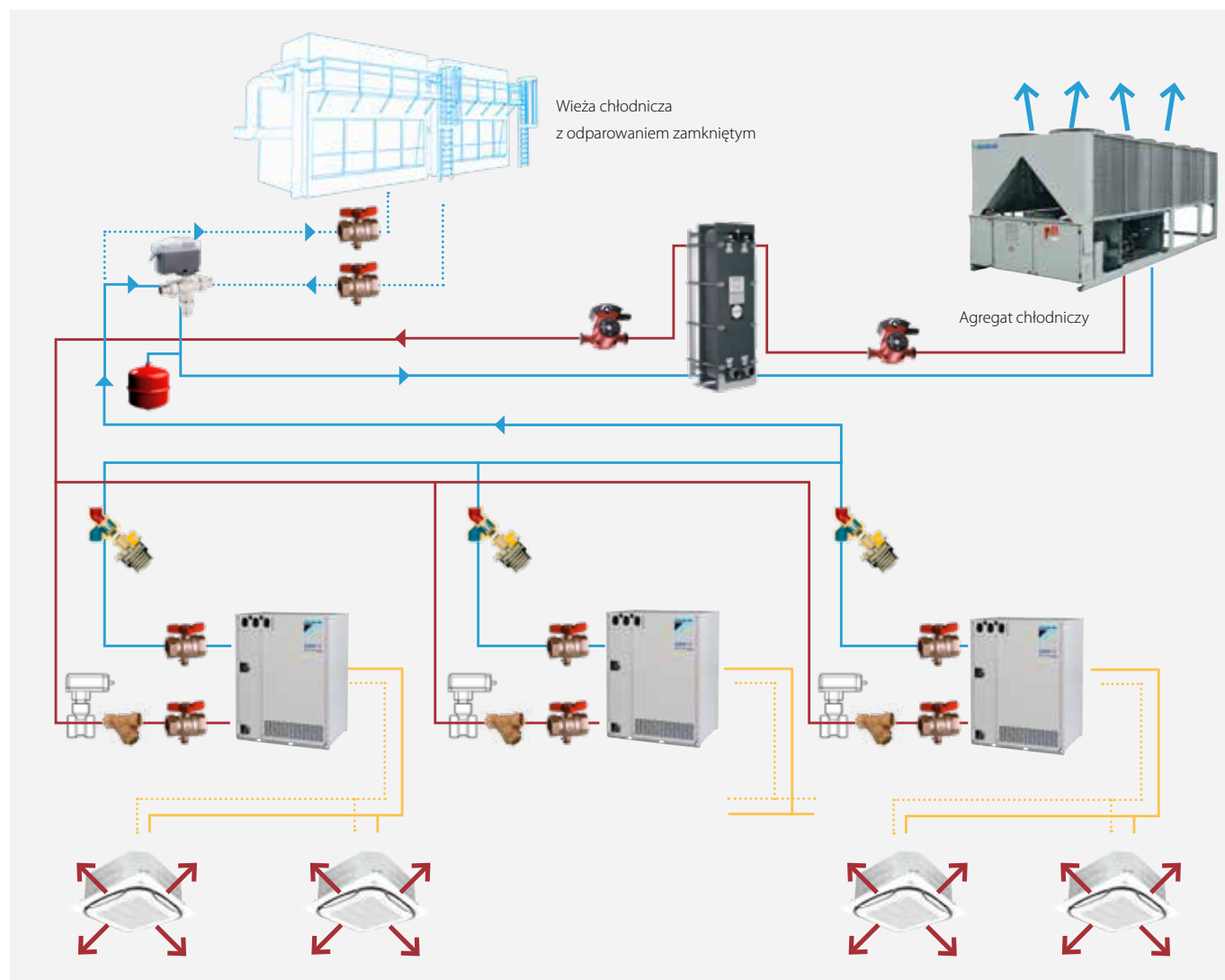
VRV IV technologia



- › Konfigurator VRV
- › 7-segmentowy wyświetlacz

Przykład zastosowania

Wieża chłodnicza z odparowaniem zamkniętym jest wykorzystywana do chłodzenia, agregat chłodniczy jest wykorzystywany do ogrzewania



Korzyści stosowania takiej konfiguracji

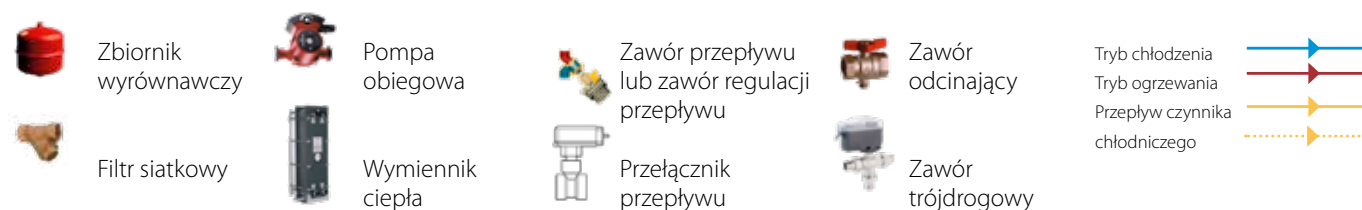
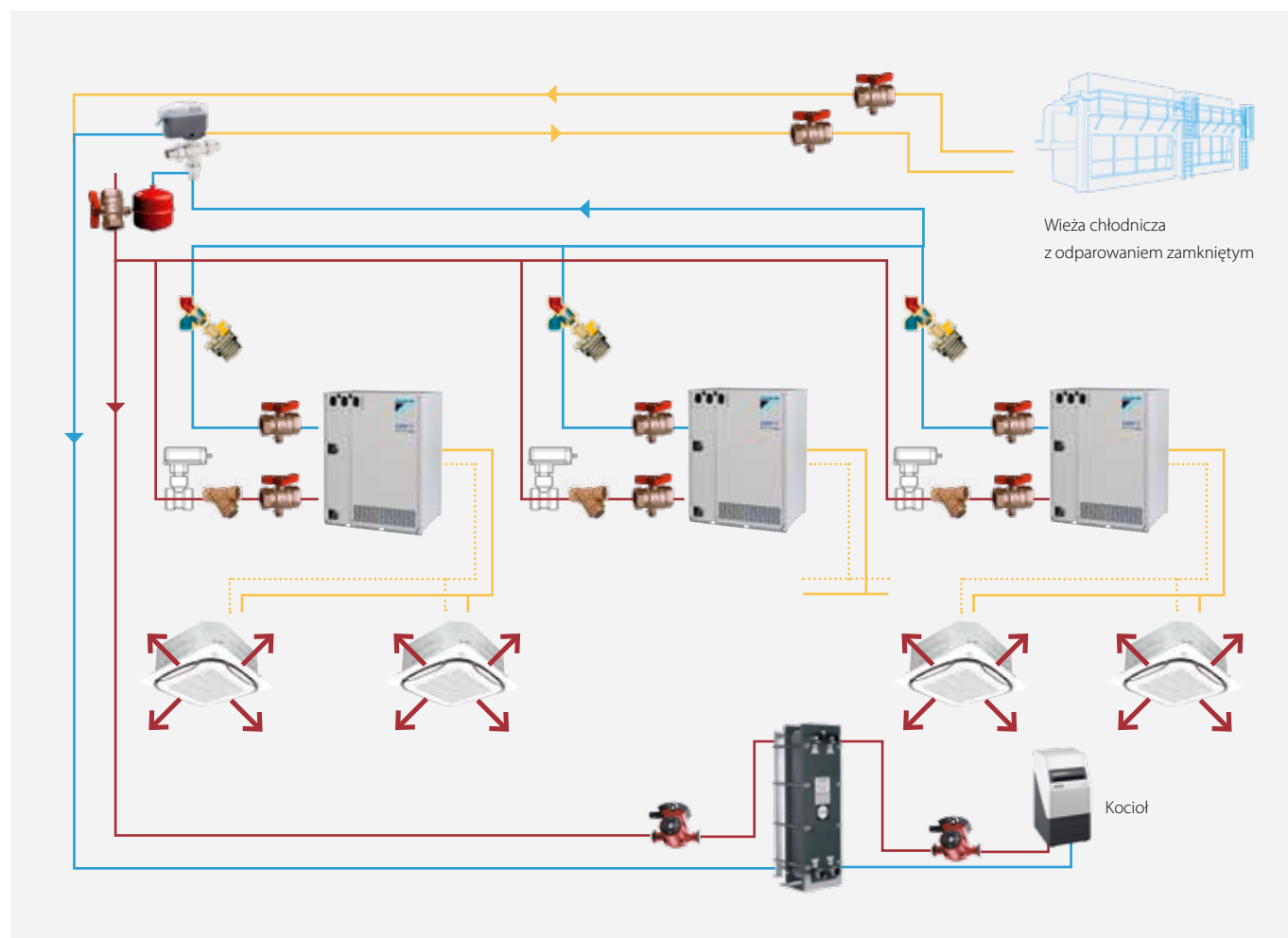
- › Agregat chłodniczy wykorzystuje się tylko wtedy, gdy wydajność wieży chłodniczej nie wystarcza i/lub gdy obciążenie chłodnicze i grzewcze VRV nie równoważą się → instalacja bardzo efektywna energetycznie
- › Gdy pracuje agregat chłodniczy, wykorzystywane jest odnawialne źródło energii (powietrze), co ma swój udział w ocenie BREEAM.
- › Istnieje możliwość zmniejszenia wieży chłodniczej, co uczyniłoby instalację bardziej kompaktową.

Kiedy stosować taki układ?

- › Gdy mimo to agregat chłodniczy jest wykorzystywany do innych celów w budynku
- › Kiedy przestrzeń do instalacji zewnętrznej jest ograniczona
- › Projekty zorientowane na schematy certyfikacji efektywności / budynku ekologicznego

Przykład zastosowania

Dry cooler używany do chłodzenia, kocioł używany do ogrzewania



Korzyści stosowania takiej konfiguracji

- › Prosta, efektywna ekonomicznie. Dobra opcja zastosowania technologii VRV w wysokim budynku
- › Nie stwarza żadnych szczególnych wymagań co do budynku/projektu/lokalizacji instalacji
- › Zapewnia wysoką efektywność, ponieważ w przypadku hotelu zazwyczaj równocześnie występuje obciążenie grzewcze i chłodnicze.

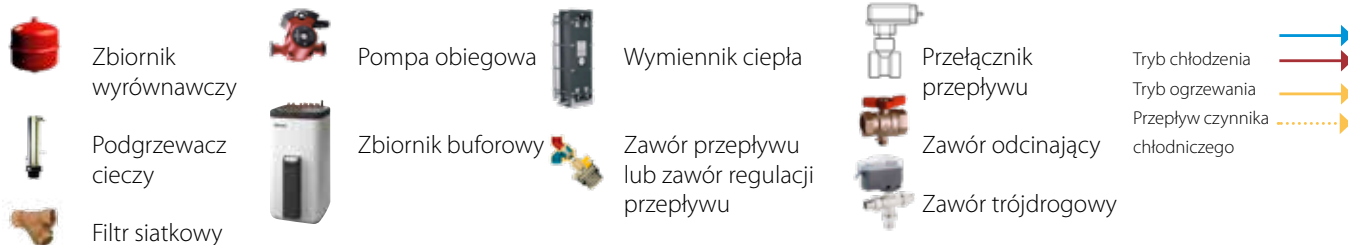
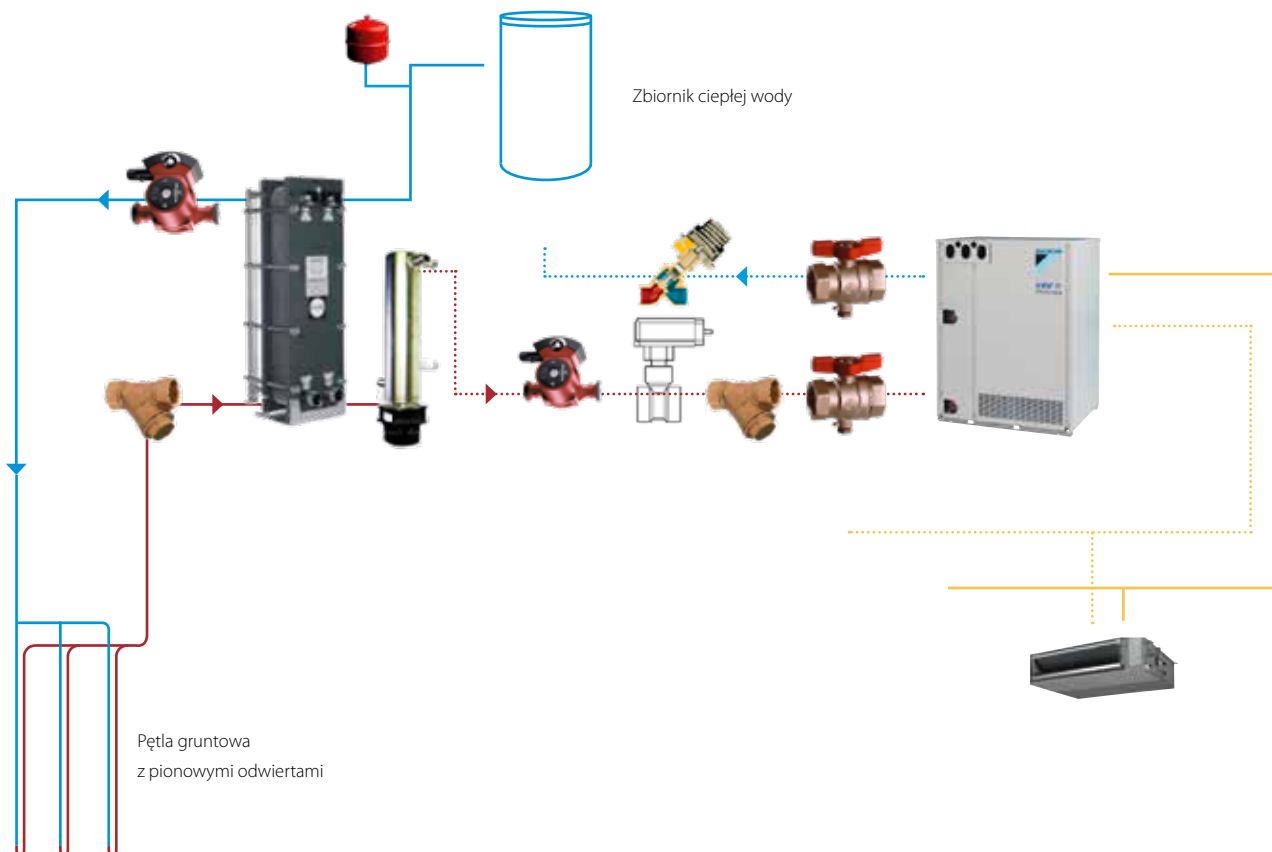
- › Proces odzysku ciepła w pętli wodnej często umożliwia utrzymanie się temperatury wody w akceptowanym zakresie nawet bez wykorzystywania suchej chłodnicy i kotła.

Kiedy stosować taki układ?

- › W przypadku wysokich budynków lub innych miejsc, gdzie preferuje się VRV z chłodzeniem wodą ze względu na warunki instalacji

Przykład zastosowania

Praca w trybie geotermalnym



Korzyści stosowania takiej konfiguracji

- › Jest bardzo efektywna energetycznie
- › Pętla gruntowa może być użytkowaną przez bardzo długi czas, więc łatwe są przyszłe aktualizacje wymiany sprzętu
- › Pionowe odwierty zapewniają większą stabilność temperatury wody (= stała wysoka efektywność) oraz nie zajmują dużo miejsca na powierzchni gruntu.

Kiedy stosować taki układ?

- › Kiedy ziemia nadaje się dla pętli geotermalnych i na miejscu dostępna jest wiedza o instalacjach geotermalnych
- › W przypadku projektów o wysokich wymaganiach względem efektywności energetycznej, zorientowanych na certyfikację budynku ekologicznego

Pętla gruntowa

Przykłady

System otwarty

Wykorzystuje wodę ze studni lub wodę powierzchniową (rzeka, jezioro).
Woda jest przepompowywana do drugiej studni lub wody powierzchniowej



Warunki:

- › Na głębokości 20 m woda ma stałą temperaturę 10°C przez cały rok
- › Woda powierzchniowa schładza się do 5°C w okresie zimowym

- ✓ To może być najbardziej ekonomiczny typ systemu geotermalnego
- ✓ Stała temperatura wody gruntowej wpływa pozytywnie na sprawność pompy ciepła
- ✗ Ryzyko uszkodzenia podzespołów systemu z powodu jakości wody, → a drugi układ może być konieczny do zabezpieczenia wymiennika ciepła
- ✗ Należy sprawdzić wodę pod względem kwasowości, zawartości minerałów i korozyjności:
- ✗ W wielu regionach system otwarty jest zakazany ze względu na obawy dotyczące środowiska

System zamknięty

Wykorzystuje się rurociągi wody zakopane w ziemi oraz wymianę ciepła z gruntem



Warunki dla systemu pionowego

- › Typowa głębokość: 30-140 m. Poniżej 15 m temperatura gruntu utrzymuje się na stałym poziomie około 10°C.

- ✓ Wymagana jest mniejsza powierzchnia
- ✓ Bardzo stabilna temperatura gruntu
- ✗ Rozwiązane kosztowne z powodu kosztów wykonywania odwiertów

W przypadku małych instalacji można użytkować także pętle poziome

System z pętlą poziomą

- › Typowa głębokość rowu: 1 – 2 m. Temperatura gruntu zmienia się, lecz zawsze jest wyższa niż 5°C (Wyjątek: zimne regiony)
- › Układ przylegający: rury z tworzywa sztucznego są zwijane w nakładające się na siebie okręgi, a następnie są spłaszczane (jest instalowany, gdy jest zbyt mało miejsca dla zamkniętej pętli poziomej)



- ✓ Instalacja prostsza i mniej kosztowna niż w przypadku pętli zamkniętych pionowych.
- ✗ Głównie dla zastosowań małych instalacji, ponieważ powierzchnia gruntu powinna być dostatecznie duża
- ✗ Na powierzchni gruntu, gdzie znajduje się pętla, nie można sadzić drzew ani budować konstrukcji.
- ✗ Aby chronić wodę przed zamarznięciem konieczne jest stosowanie glikolu.

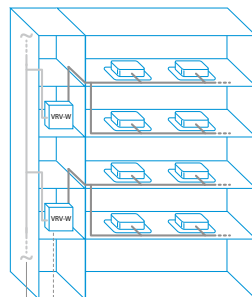
VRV IV seria+ chłodzona wodą

Rozwiązanie idealne do wysokich budynków wykorzystujące wodę jako źródło ciepła

- › Rozwiązanie przyjazne dla środowiska: mniejsza emisja CO₂ dzięki zastosowaniu energii geotermalnej jako źródła energii odnawialnej i typowe niższe poziomy czynnika chłodniczego sprawiają, że jest idealnie zgodne z EN378
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Unikalna zerowa zasada rozpraszania ciepła eliminuje potrzebę wentylowania lub chłodzenia w pomieszczeniu technicznym, maksymalizując w ten sposób elastyczność instalacji
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia jednostek VRV ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi split (Daikin Emura itd.)
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego, konfigurator VRV, 7-segmentowy wyświetlacz i sprężarki sterowane inwerterem
- › Rozwiązanie opracowane z myślą o łatwej instalacji i serwisowaniu: wybór między górnym lub dolnym połączeniem instalacji chłodniczej oraz obrotowej skrzynki sterowniczej dla ułatwienia dostępu do części, które są serwisowane
- › Kompaktową i lekką konstrukcję można ustawić w konfiguracji piętrowej w celu uzyskania maksymalnej oszczędności miejsca 42 HP można zainstalować na powierzchni mniejszej niż 0,5 m²
- › 2-stopniowy odzysk ciepła: pierwszy stopień pomiędzy jednostkami

wewnętrzny, drugi pomiędzy jednostkami zewnętrznymi dzięki magazynowaniu energii w pętli wodnej

- › Ujednolicony model pompy ciepła, wersji z odzyskiem ciepła oraz standardowej i geotermalnej
- › Opcja zmiennego przepływu wody zwiększa elastyczność i możliwości sterowania
- › 2 analogowe sygnały wejściowe zapewniają zewnętrzne sterowanie WŁĄCZENIEM-WYŁĄCZENIEM, trybem pracy, sygnałem błędu itd.
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV



Montaż w pomieszczeniu
Nieograniczona długość instalacji wodnej

Instalacja wodna
Przewody chłodnicze

LOOP
BY DAIKIN

Dotyczy jednostek sprzedawanych w Europie*



Już pełna zgodność z LOT 21 - Tier 2

Opublikowane dane z rzeczywistymi jednostkami wewnętrznymi

Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50
Daikin Emura – Jednostka ścienna	FTXJ-MW/MS	•	•	•		•
Stylish – Jednostka ścienna	FXTA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•
Jednostka przypodłogowa	FVXM-F		•	•		•

Do podłączenia jednostek wewnętrznych RA do VRV IV, potrzebny jest moduł BPMKS (RYYQ i RXYQ)

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych

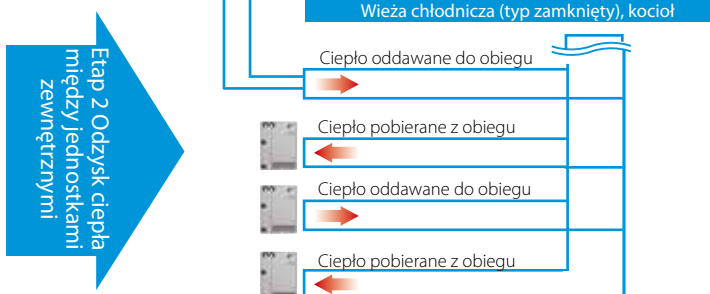
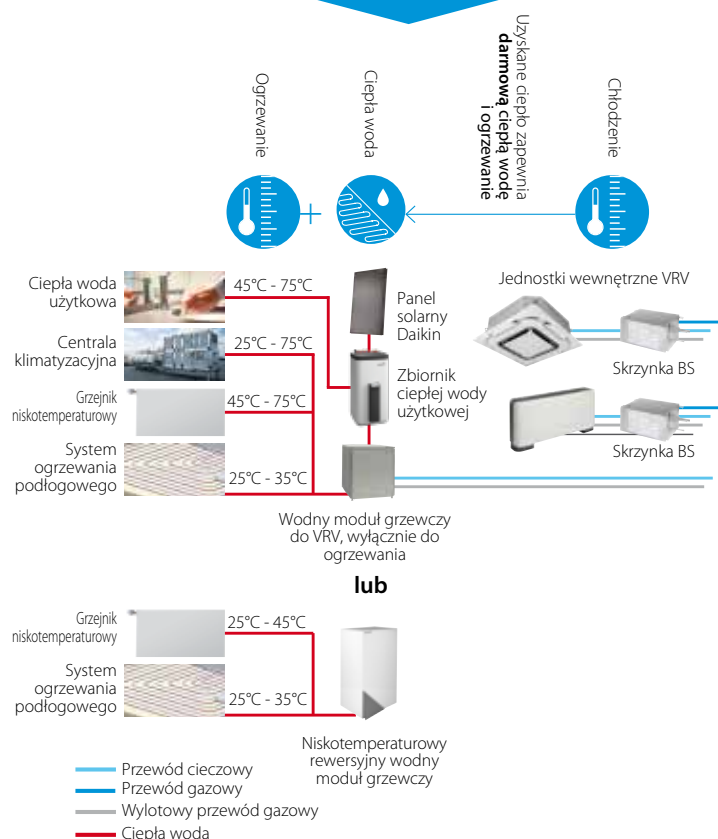


RWEYQ-T9



Jednostka zewnętrzna		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Zakres wydajności	HP		8	10	12	14
Wydajność chłodnicza Prated,c	kW		22,4	28,0	33,5	40,0
Wydajność grzewcza Prated,h	kW		25,0	31,5	37,5	45,0
Maks.	6°CWB	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Zalecana kombinacja			4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
ηs,c	%		326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h	%		524,3	465,9	436,0	397,1
SEER			8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP			13,3	11,8	11,1	10,1
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych			64 (1)			
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		100,0	125,0	150,0	175,0
	Maks.		300,0	375,0	450,0	525,0
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	980x767x560			
Ciężar	Jednostka	kg	195			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	65,0	71,0	72,0	74,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	48,0	50,0	56,0	58,0
Zakres pracy	Temperatura wody na wlocie	°CDB	10~45			
	Ogrzewanie Min.~Maks.	°CWB	10~45			
	Temperatura Maks.	°CDB	40			
	wokół obudowy					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5			
	Ilość	kg/TCO2Eq	7,9/16,5			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	9,52			
	Gaz Śr. zew.	mm	19,1			
	Gaz HP/LP Śr. zew.	mm	15,9 / 19,1			
	Szkropliny Śr. zew.	mm	19,1 / 22,2			
	Woda Wlot/ Wylot	Rozmiar	ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
	Długość całkowita System	Rzeczywisty	500			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20			

Etap 1 Odzysk ciepła między jednostkami wewnętrznymi



* Powyżej przedstawiona konfiguracja systemu służy tylko celom ilustracyjnym.

System jednostki zewnętrznej			RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
Zakres wydajności			HP	16	18	20	22	24	26	28	
Wydajność chłodnicza	Prated,c		kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	
Wydajność grzewcza	Prated,h		kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	
	Maks.	6°CWB	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	
Zalecana kombinacja				4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	
ηs,c			%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1	
ηs,h			%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9	
SEER				7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9	
SCOP				11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				64 (1)							
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	
	Maks.			600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1050,0	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	12,7	15,9			19,1			
	Gaz	Śr. zew.	mm	28,6				34,9			
	Gaz HP/LP	Śr. zew.	mm	22,2 / 28,6		28,6 / 28,6		28,6 / 34,9			
	Długość całkow. System		Rzeczywisty	m	500						
	instalacji										
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3N~/50/380-415							
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	32	35	40	50			
System jednostki zewnętrznej			RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RWEYQ10T			RWEYQ12T			RWEYQ14T	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RWEYQ10T			RWEYQ12T			RWEYQ14T	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			RWEYQ10T	RWEYQ12T		RWEYQ14T				
Zakres wydajności			HP	30	32	34	36	38	40	42	
Wydajność chłodnicza	Prated,c		kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0	
Wydajność grzewcza	Prated,h		kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0	
	Maks.	6°CWB	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0	
ηs,c			%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9	
ηs,h			%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2	
SEER				7,9	8,2	8,8	9,0	8,7	8,5		
SCOP				11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				64 (1)							
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	
	Maks.			1125,0	1200,0	1275,0	1350,0	1425,0	1500,0	1575,0	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	19,1				41,3			
	Gaz	Śr. zew.	mm	34,9			41,3				
	Gaz HP/LP	Śr. zew.	mm	28,6 / 34,9		28,6 / 41,3		41,3 / 34,9			
	Długość całkow. System		Rzeczywisty	m	500						
	instalacji										
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3N~/50/380-415							
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	50	63			80		

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%). | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane
* Państwa członkowskie UE, Wielka Brytania, Bośnia i Hercegowina, Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Albania, Macedonia Północna, Islandia, Norwegia, Szwajcaria



Jednostki wewnętrzne VRV

Jeden z największych typoszeregów na rynku obejmuje obecnie nie mniej niż 26 różnych stylowych i eleganckich modeli w 116 różnych wariantach. Wszystkie zostały tak zaprojektowane, aby maksymalizować komfort, minimalizować głośność pracy oraz upraszczać instalowanie i serwisowanie.

Jednostki wewnętrzne

VRV IV

Jednostki wewnętrzne VRV

107

NOWE
PANELE

Kasety międzystropowe

CECHA UNIKALNA	FXFQ-B	114
CECHA UNIKALNA	FXZQ-A	115
	FXCQ-A	116
CECHA UNIKALNA	FXKQ-MA	117

Jednostki kanałowe

NAJWEŹSZE W SWOJEJ KLASIE	Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dla jednostek kanałowych	42
	Zestaw wielostrefowy	118
	FXDQ-A3	119
	FXSQ-A	120
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	121

Jednostka naścienna

FXAQ-A	123
--------	-----

Jednostki podstropowe

CECHA UNIKALNA	FXHQ-A	124
	FXUQ-A	125

NAJWEŹSZE
W SWOJEJ KLASIE

Jednostki przypodłogowe

FXNQ-A	126
FXLQ-P	127

Stylowe jednostki wewnętrzne

128

BPMKS	128
-------	-----

Akcesoria do przyłączania stylowych jednostek wewnętrznych	128
--	-----

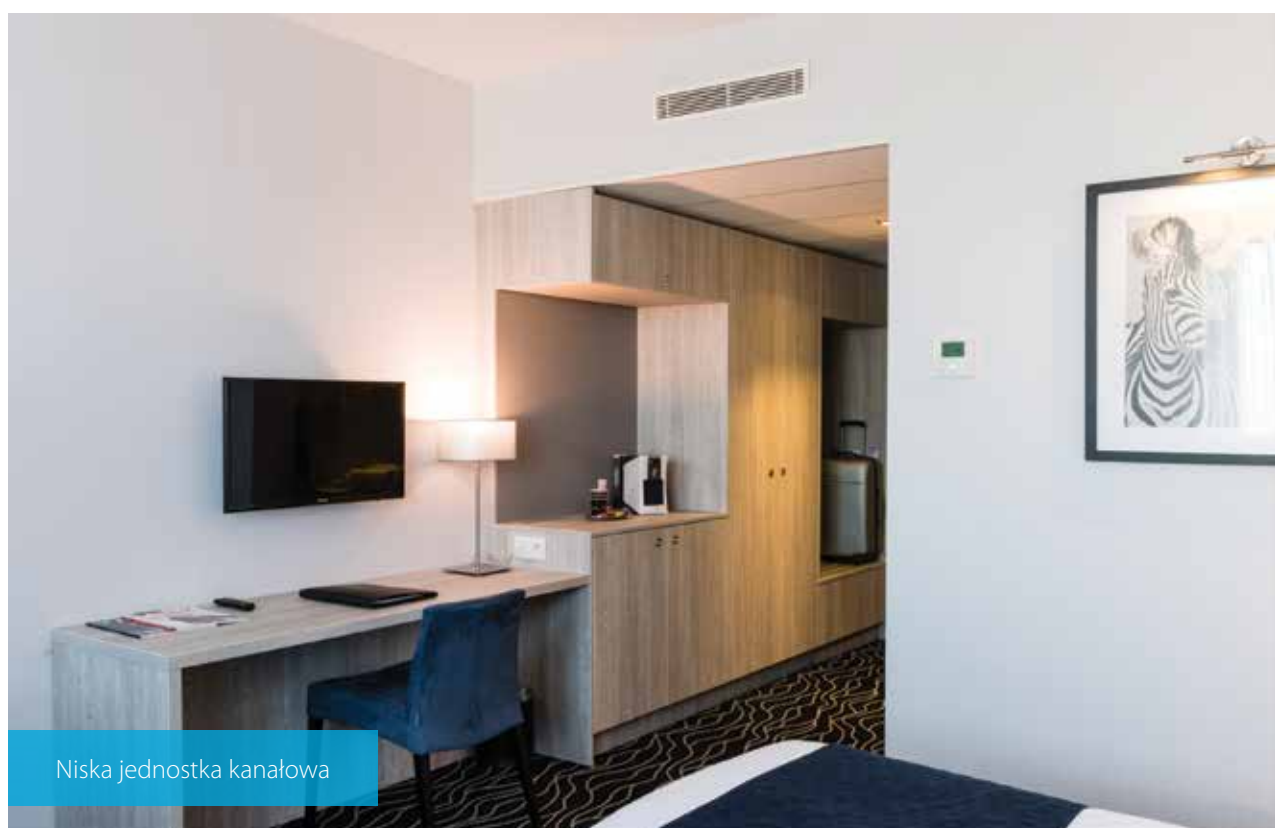
Jednostki naścienne

JEDNOSTKA O UNIKALNEJ
KONSTRUKCJI

C/FTXA-AW/BS/BT/BB	131
FTXJ-MW/MS	132

Jednostki przypodłogowe

FVXM-F	133
--------	-----





Jednostka przypodłogowa
(bez obudowy)



Wytwarzanie ciepłej wody



Całkowicie płaska kaseta

Zestawienie rozwiązań **VRV IV**

Klasa wydajności (kW)

Typ	Model	Nazwa produktu	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Kaseta międzystropowa	CECHA UNIKALNA Kaseta z nawiewem obwodowym Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort > Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność > Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort > Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia > Najniższa wysokość instalacji na rynku! > Największy wybór wzorów i kolorów paneli dekoracyjnych w historii	 FXFQ-B														
	CECHA UNIKALNA Całkowicie płaska kaseta Unikalna konstrukcja, która w pełni integruje się z sufitem > Doskonale pasuje do podstropowych modułów sufitowych > Połączenie niepowtarzalnego wzornictwa i technicznej doskonałości > Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort > Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich i dobrze zaizolowanych pomieszczeń > Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia	FXZQ-A														
	Kaseta międzystropowa z 2-kierunkowym nawiewem Płaska obudowa - można w prosty sposób zainstalować w niskich przestrzeniach sufitowych > Głębokość wszystkich jednostek to 620 mm, idealne rozwiązanie do małych przestrzeni sufitowych > Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia > Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym > Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje > Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia	FXCQ-A														
	Kaseta międzystropowa narożna Kaseta z 1-kierunkowym nawiewem do instalacji w narożnikach pomieszczeń > Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej > Elastyczna instalacja dzięki różnym opcjom nawiewu powietrza	FXKQ-MA														
	Niska jednostka kanałowa Niewielka wysokość ułatwia montaż > Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej > Średni spręż dyspozycyjny do 44 Pa > Widoczne tylko kratki > Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń > Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym	FXDQ-A3														
	Jednostka kanałowa o średnim ESP Najwyższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku! > Najwyższa jednostka w swojej klasie produktów, zaledwie 245 mm > Niski poziom głośności podczas pracy > Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach > Funkcja automatycznej regulacji nawiewu powietrza mierzy ilość powietrza oraz ciśnienie statyczne i reguluje do nominalnego nawiewu powietrza, co jest gwarancją komfortu	FXSQ-A														
Jednostki kanałowe	Jednostka kanałowa o wysokim ESP ESP do 200 Pa, idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń > Gwarancja optymalnego komfortu niezależnie od długości przewodów i typów krętek, dzięki automatycznej regulacji przepływu powietrza > Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym > Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia	FXMQ-P7														
	Jednostka kanałowa o wysokim ESP ESP do 270 Pa, idealne rozwiązanie do bardzo dużych pomieszczeń > Widoczne tylko kratki > Jednostka o dużej wydajności: wydajność grzewcza do 31,5 kW	FXMQ-MB														
	Jednostka naścienna Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych > Płaski, stylowy i łatwy w czyszczeniu panel przedni > Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich pomieszczeń > Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym > Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu	FXAQ-A														
Jednostki podstropowe	Jednostka podstropowa Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych > Komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy > Pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób! > Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji > Bezproblemowy montaż nawet w narożnikach lub wąskich przestrzeniach > Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym	FXHQ-A														
	CECHA UNIKALNA Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych > Pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób! > Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji > Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia > Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym	FXUQ-A														
Jednostki przypodłogowe	Jednostka przypodłogowa Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych i hotelowych > Można ją zainstalować przed przeszkłonymi ścianami lub na podłodze, ponieważ zarówno jej przód, jak i tył są wykończone > Idealna do montażu pod oknem > Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację > Instalacja na ścianie ułatwia czyszczenie pod jednostką	FXLQ-P														
	Jednostka przypodłogowa (bez obudowy) Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych, hotelowych i mieszkaniowych > Dyskretnie umieszczona w ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe > Możliwość zainstalowania pod oknem > Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm > Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji	FXNQ-A														
Wydajność chłodnicza (kW) ¹			1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Wydajność grzewcza (kW) ²			1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

(1) Nominalne wydajności chłodnicze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 27°CDB, 19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°CDB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m

(2) Nominalne wydajności grzewcze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m

Zestawienie rozwiązań jednostek wewnętrznych Stylish

W zależności od zastosowania, jednostki wewnętrzne Split i Sky Air można łączyć z jednostkami zewnętrznymi VRV IV i VRV IV seria S. Informacje **na temat ograniczeń dotyczących połączeń znajdują się w ofercie jednostek zewnętrznych.**

Klasa wydajności (kW)

W zależności od zastosowania, jednostki wewnętrzne Split i Sky Air można łączyć z jednostkami zewnętrznymi VRV IV i VRV IV seria S. Informacje na temat ograniczeń dotyczących połączeń znajdują się w ofercie jednostek zewnętrznych.											Możliwa do podłączenia jednostka zewnętrzna										
Klasa wydajności (kW)											RYYQ-U	RXYQ-U	RXYSQ-TV1 ³ RXYSQ-TV9 ³ RXYSQ-TV9/TY1 ³	RWEYQ-T9 ⁴	RXYLQ-T						
Typ	Model	Nazwa produktu	15	20	25	35	42	50	60	71											
Kaseta międzystropowa	Kaseta z nawiewem obwodowym (wraz z funkcją automatycznego czyszczenia)	FCAG-B																			
	Całkowicie płaska kaseta	FFA-A9																			
Jednostki kanałowe	Niska jednostka kanałowa	FDXM-F9																			
	Jednostka kanałowa z wentylatorem ze sterowaniem inerterowym	FBA-A(9)																			
Jednostka naścienna	Daikin Emura Jednostka naścienna	FTXJ-MW/MS																			
	Stylish Jednostka naścienna	FTXA-AW/BS/BB/BT																			
Jednostki podstropowe	Jednostka podstropowa	FHA-A(9)																			
Jednostki przypodłogowe	Jednostka przypodłogowa	FVXM-F																			
	Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	FNA-A9																			

¹ Potrzebny panel dekoracyjny BYCQ140DG9 lub BYCQ140DGF9 + BRC1E* lub BRC1H*

² Do podłączenia stylowych jednostek wewnętrznych potrzebna jest jednostka BPMKS

³ Połączenie jednostek wewnętrznych RA i jednostek wewnętrznych VRV nie jest dozwolone.

⁴ Tylko w trybie pompa ciepła

Zestawienie korzyści **VRV IV**

Dbamy		Praca podczas nieobecności	W czasie nieobecności użytkowników można utrzymać poziomy komfortu w pomieszczeniach
		Tylko wentylator	Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub ogrzewania
		Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra	Filtr czyści się automatycznie. Łatwość utrzymania oznacza optymalną energooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji
		Czujnik obecności i czujnik podłogowy	Czujnik obecności kieruje powietrze z dala od osób znajdujących się w pomieszczeniu. Czujnik ten wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą
Komfort		Zapobieganie przeciągom	Po uruchomieniu nagrzewania lub przy wyłączonym termostacie system ustawia poziomy nawiew powietrza oraz niskie obroty wentylatora, aby zapobiec przeciągom. Po rozgrzaniu, kierunek nawiewu powietrza i obroty wentylatora ustawiane są zgodnie z wymaganiami
		Cicha praca	Jednostki wewnętrzne firmy Daikin działają bardzo cicho. Gwarantujemy także, że jednostki zewnętrzne nie zakłócają ciszy sąsiadom
		Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem	Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub ogrzewania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury
Uzdatnianie powietrza		Filtr powietrza	Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza
Regulacja wilgotności		Program osuszania	Program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu
Przepływ powietrza		Zapobieganie zabrudzeniom sufitu	Wylot powietrza jednostki wewnętrznej zaprojektowano z myślą o zapobieganiu wydmuchiwaniu powietrza na sufit, co pozwala uniknąć plam na suficie
		Automatyczny ruch w kierunku pionowym	Możliwość wyboru automatycznego pionowego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury
		Stopniowa regulacja prędkości wentylatora	Wiele prędkości pracy wentylatora do wybrania, aby optymalizować poziom komfortu
		Indywidualne sterowanie klapą nawiewu	Indywidualne sterowania klapą za pośrednictwem sterownika przewodowego umożliwia indywidualne ustawienie każdej klapy 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 włączył i wyłączał działanie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub w określony dzień tygodnia
		Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni z ekranem LCD do zdalnego sterowania jednostką wewnętrzną
		Sterownik przewodowy	Zdalny sterownik przewodowy do zdalnego sterowania jednostką wewnętrzną
		Sterowanie centralne	Sterowanie centralne do sterowania kilkoma jednostkami wewnętrznymi z jednego miejsca
		Zestaw wielostrefowy	Gwarantuje 6 indywidualnych stref klimatycznych obsługiwanych przez jedną jednostkę wewnętrzną
Inne funkcje		Automatyczne ponowne uruchomienie	Po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchamia się ponownie z początkowymi ustawieniami
		Autodiagnozowanie	Ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia
		Pompka skroplin	Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej
		Wielu użytkowników	Przed opuszczeniem budynku lub do celów serwisowych można wyłączyć zasilanie jednostki wewnętrznej

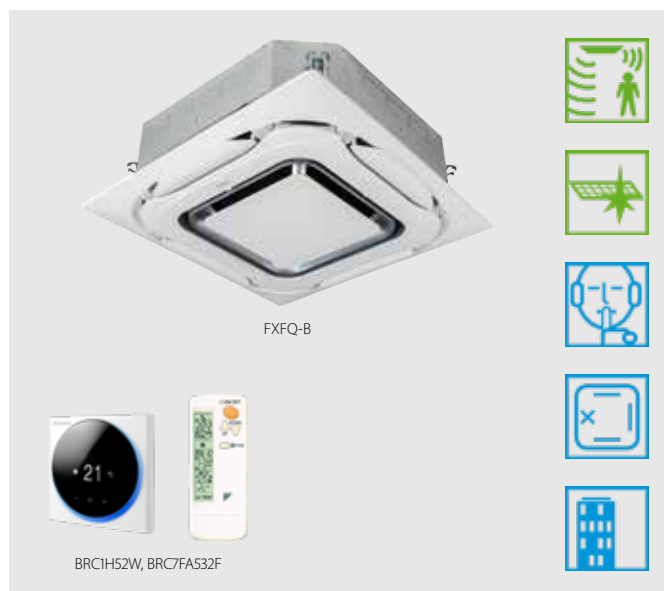
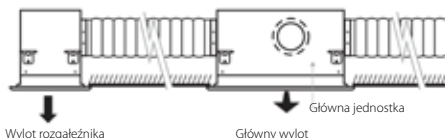
Kasety międzystropowe				Jednostki kanałowe				Jednostka naścienna	Jednostki podstropowe		Jednostki przypodłogowe	
FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
												
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•				•								
•	•											
•	•		•							•		
•	•	•		•	•		•					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G1* (G3* w przypadku panelu z funkcją automatycznego czyszczenia)	G1*	•	G1*	•	G1*	•	G1* F8 *(opcja)	•	G1*	G1*	G1*	G1*
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•									
•	•	•	•					•		•		
3 + auto	3 + auto	3 + auto	2	3	3 + auto	3	2	2	3	3 + auto	3	2
•	•									•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Opcja	Opcja	Opcja	Standard		
•	•	(•)	(•)	•	•	•	(•)	•	(•)	(•)	•	•

* Kategoria klasy filtra stanowi jedynie wskazanie, filtry nie posiadają certyfikacji.

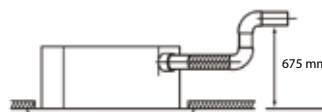
Kaseta z nawiewem obwodowym

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

- Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji.
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- Większe kłapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprowadzenie powietrza
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm dla klasy 20-63
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń



- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXFQ-B



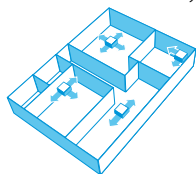
Jednostka wewnętrzna			FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B	
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,040				0,050	0,060	0,090	0,120	0,190	
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,040				0,050	0,060	0,090	0,120	0,190	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Ciężar	Jednostka		kg	18,0			19,0	21,0		24,0		26,0	
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa									
Panel dekoracyjny	Model			Panele standardowe: BYCQ140E - biały z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - cały biały / BYCQ140EB - czarny									
				Panele z funkcją automatycznego czyszczenia BYCQ140EGF - w kolorze białym / BYCQ140EGFB - w kolorze czarnym									
				Panele designerskie: BYCQ140EP - biały / BYCQ140EPB - czarny									
Wentylator	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	Panele standardowe: 50x950x950 / panele z funkcją automatycznego czyszczenia: 130x950x950 / panele designerskie: 50x950x950									
	Ciężar		kg	Panele standardowe: 5,4 / panele z funkcją automatycznego czyszczenia: 10,3 / panele designerskie: 5,4									
	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m³/min	12,8 / 10,7 / 8,9			14,8 / 12,6 / 10,4	15,1 / 12,9 / 10,7	16,6 / 13,4 / 10,7	23,3 / 19,2 / 13,5	27,8 / 20,4 / 13,0	31,6 / 26,0 / 19,8
		Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m³/min	12,8 / 10,7 / 8,9			14,8 / 12,6 / 10,4	15,1 / 12,9 / 10,7	16,6 / 13,4 / 10,7	22,5 / 18,5 / 13,0	27,8 / 20,4 / 13,0	30,3 / 24,9 / 18,9
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	49,0			51,0		53,0	55,0	60,0	61,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	31,0 / 29,0 / 28,0			33,0 / 31,0 / 29,0		35,0 / 33,0 / 30,0	38,0 / 34,0 / 30,0	43,0 / 37,0 / 30,0	45,0 / 41,0 / 36,0	
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	31,0 / 29,0 / 28,0			33,0 / 31,0 / 29,0		35,0 / 33,0 / 30,0	38,0 / 34,0 / 30,0	43,0 / 37,0 / 30,0	45,0 / 41,0 / 36,0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5									
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35					9,52				
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7					15,9				
	Skropliny			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/60/220-240/220									
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB									
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52									

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Całkowicie płaska kasetta

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

- Pełna integracja w standardowych panelach sufitowych, wystaje zaledwie 8 mm
- Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza

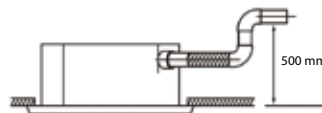
Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXZQ-A



- Standardowo montowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 630 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



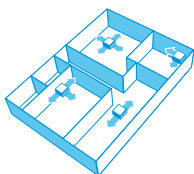
Jednostka wewnętrzna			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW		0,043		0,045	0,059	0,092	
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW		0,036		0,038	0,053	0,086	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	260x575x575						
Ciężar	Jednostka		kg	15,5		16,5		18,5		
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa						
Panel dekoracyjny	Model			BYFQ60C2W1W						
	Kolor			Biały (N9.5)						
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	46x620x620						
	Ciężar		kg	2,8						
Panel dekoracyjny 2	Model			BYFQ60C2W1S						
	Kolor			SREBRNY						
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	46x620x620						
	Ciężar		kg	2,8						
Panel dekoracyjny 3	Model			BYFQ60B2W1						
	Kolor			Biały (RAL9010)						
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	55x700x700						
	Ciężar		kg	2,7						
Panel dekoracyjny 4	Model			BYFQ60B3W1						
	Kolor			BIAŁY (RAL9010)						
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	55x700x700						
	Ciężar		kg	2,7						
Wentylator	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m³/min	8,5 / 7,00 / 6,5	8,7 / 7,50 / 6,5	9,0 / 8,00 / 6,5	10,0 / 8,50 / 7,0	11,5 / 9,50 / 8,0	14,5 / 12,5 / 10,0
		Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m³/min	8,5 / 7,0 / 6,5	8,7 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 6,5	10,0 / 8,5 / 7,0	11,5 / 9,5 / 8,0	14,5 / 12,5 / 10,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	49		50	51	54	60	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	31,5 / 28,0 / 25,5	32,0 / 29,5 / 25,5	33,0 / 30,0 / 25,5	33,5 / 30,0 / 26,0	37,0 / 32,0 / 28,0	43,0 / 40,0 / 33,0	
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	31,5 / 28,0 / 25,5	32,0 / 29,5 / 25,5	33,0 / 30,0 / 25,5	33,5 / 30,0 / 26,0	37,0 / 32,0 / 28,0	43,0 / 40,0 / 33,0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35						
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7						
	Szkropliny			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A	16						
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EB530W (standard panel) / BRC7F530W (white panel) / BRC7F530S (grey panel)						
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Wymiary nie uwzględniają skrzynki sterującej | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Kaseta międzystropowa z 2-kierunkowym nawiewem

Plaska obudowa i niewielki ciężar można w prosty sposób zainstalować w wąskich korytarzach

- › Głębokość wszystkich jednostek to 620 mm, idealne rozwiązanie do wąskich przestrzeni
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Kłapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne
- › Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji, ponieważ nie ma potrzeby instalowania dodatkowej wentylacji

Otwór doprowadzenia świeżego powietrza w obudowie



* Doprowadza do 10% świeżego powietrza do pomieszczenia

- › Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- › Czynności konserwacyjne można wykonywać po zdjęciu przedniego panelu

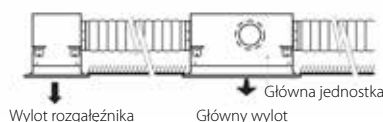
Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



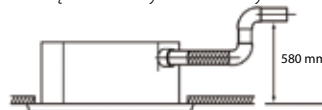
FXCQ-A



- › Wylot kanałowy rozgałęźnika pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 580 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Jednostka wewnętrzna			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	305x775x620				305x990x620		305x1445x620	
Ciężar	Jednostka		kg	19				22	25	33	38
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa							
Panel dekoracyjny	Model			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Kolor			Świeży biały (6,5Y 9,5/0,5)							
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	55x1070x700				55x1285x700		55x1740x700	
Wentylator	Ciężar		kg	10			11		13		
	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	M³/min	10,5 / 9 / 7,5	11,5 / 9,5 / 8		12 / 10,5 / 8,5	15 / 13 / 10,5	16 / 14 / 11,5	26 / 22,5 / 18,5	32 / 27,5 / 22,5
	Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna odporna na pleśń							
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	48 / 46 / 44	50 / 47 / 45	50 / 48 / 46	52 / 49 / 47	53 / 51 / 47	55 / 53 / 48	58 / 54 / 49	62 / 58 / 54
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	32,0 / 30,0 / 28,0	34,0 / 31,0 / 29,0	34,0 / 32,0 / 30,0	36,0 / 33,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 31,0	39,0 / 37,0 / 32,0	42,0 / 38,0 / 33,0	46,0 / 42,0 / 38,0
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5							
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35					9,52		
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7					15,9		
	Skropliny			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220-240							
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		16							
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7C52							
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52							

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Kaseta międzystropowa narożna

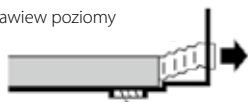
Kaseta z 1-kierunkowym nawiewem do instalacji w narożnikach pomieszczeń

- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej (wymagana przestrzeń to tylko 220 mm, 195 z przekładką panelu, dostępna jako akcesorium)
- › Optymalne warunki przepływu powietrza zapewnia nawiew w dół lub poziomy (przez opcjonalną kratkę wylotową) lub połączenie obu rozwiązań

Nawiew w dół

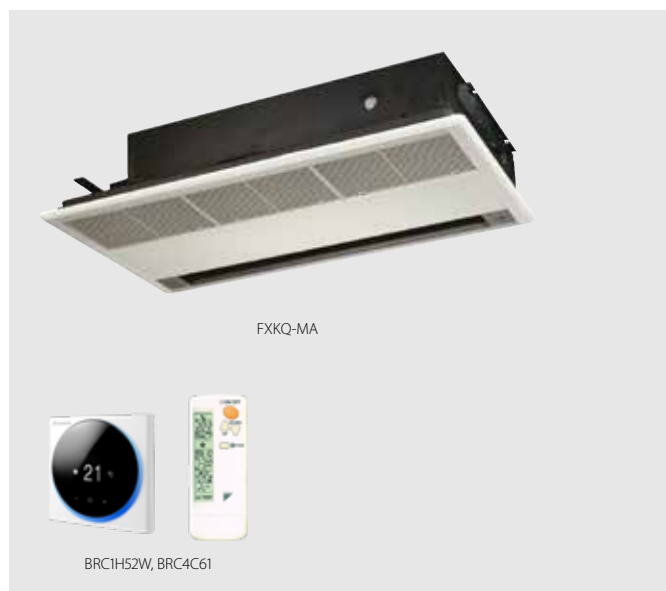
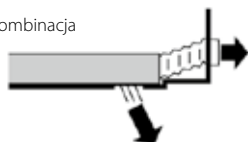


Nawiew poziomy

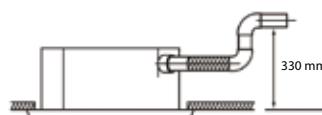


Zamknięte panelem dekoracyjnym

Kombinacja



- › Czynności konserwacyjne można wykonywać po zdjęciu przedniego panelu
- › Standardowo montowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 330 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXKQ-MA



Jednostka wewnętrzna			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,066		0,076	0,105
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,046		0,056	0,085
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	215x1110x710			215x1310x710
Ciężar	Jednostka		kg	31			34
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa			
Panel dekoracyjny	Model			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Kolor			Biały			
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	70x1240x800			70x1440x800
	Ciężar		kg	8,5			9,5
Wentylator	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m ³ /min	11 / 9		13 / 10	18 / 15
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora		dBA	54 / 49		56 / 50	58 / 53
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora		dBA	38,0 / 33,0		40,0 / 34,0	42,0 / 37,0
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35			9,52
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7			15,9
	Skropliny			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	15			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C61			
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Zestaw wielostrefowy

System wielostrefowy kontroluje parametry w wielu pomieszczeniach. Zestaw przepustnic powietrza reguluje ilość powietrza dostarczanego z jednostki kanałowej Daikin do każdej strefy. Ten system jest w stanie obsługiwać aż do 8 stref za pośrednictwem centralnego termostatu, który znajduje się w pomieszczeniu głównym oraz indywidualnych termostatów dla każdej strefy.

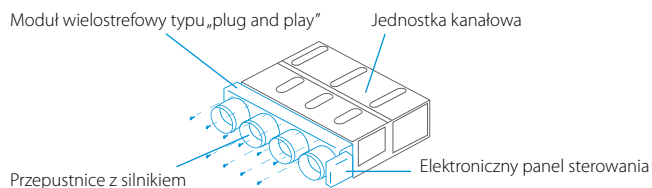
Korzyści

Większy komfort

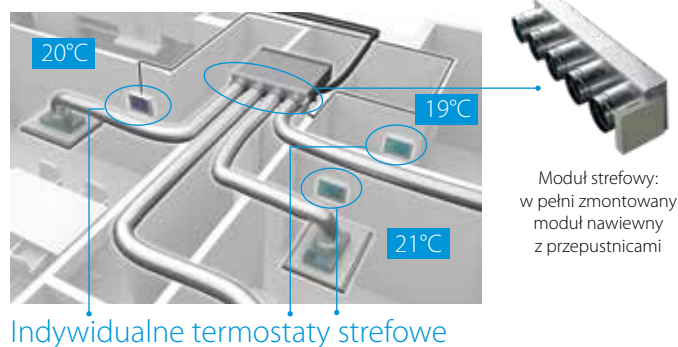
- › Większy komfort dzięki bardziej indywidualnemu sterowaniu strefowemu
 - Możliwość obsługi do 8 indywidualnych stref dzięki oddzielnym przepustnicom modulującym
 - Indywidualny termostat do sterowania pomieszczenia po pomieszczeniu lub strefa po strefie

Prosty montaż

- › Automatyka regulacja nawiewu powietrza zgodnie z zapotrzebowaniem
- › Łatwość instalacji, integracja z jednostkami wewnętrznymi i sterownikami systemowymi Daikin
- › Oszczędność czasu, ponieważ moduł nawiewny jest dostarczany w pełni zmontowany z przepustnicami i płytkami drukowanymi
- › Mniejsza ilość czynnika chłodniczego w instalacji



Jak to działa?



Blueface - Główny termostat Airzone

- › Kolorowy interfejs graficzny do kontrolowania stref
- › Przewodowa komunikacja



AZCE6BLUEFACECB

Termostat strefowy Airzone

- › Interfejs graficzny z ekranem nisko-energetycznym e-ink do kontrolowania stref
- › Komunikacja radiowa



AZCE6THINKRB

Termostat strefowy Airzone

- › Termostat z przyciskami do kontrolowania temperatury
- › Komunikacja radiowa



AZCE6LITERB

Zgodność

Zgodność

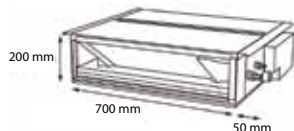
			SkyAir												VRV																	
			FDXM-F9				FBA-A(9)						ADEA-A			FXDQ-A3						FXSQ-A										
Liczba przepustnic z silnikiem			Referencje	Wymiary wys. x dł. x gł. (mm)		25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	
Standardowa przestrzeń międzystropowa	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																													
		AZEZ6DAIST07S2																														
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																													
		AZEZ6DAIST07S3																														
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454																													
		AZEZ6DAIST07M4		300 x 1140 x 454																												
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1425 x 454																													
		AZEZ6DAIST07L5																														
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1638 x 454																													
		AZEZ6DAIST07L6																														
7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1425 x 454																														
	AZEZ6DAIST07XL7																															
8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1425 x 454																														
	AZEZ6DAIST07XL8																															
Kompaktowa przestrzeń międzystropowa	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444																													
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444																													
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																													
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1140 x 444																													

Niska jednostka kanałowa

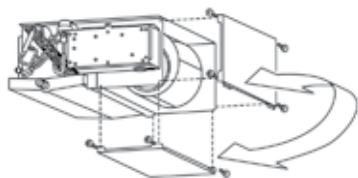
Niewielka wysokość ułatwia montaż

- › Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej o wysokości od 240 mm

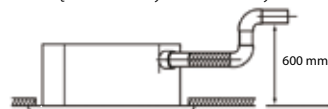
SERIA A (15, 20, 25, 32)



- › Średni spręż dyspozycyjny do 44 Pa ułatwia stosowanie urządzenia z elastycznymi kanałami o różnych długościach
- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › Opcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia maksymalną efektywność, komfort oraz niezawodność dzięki regularnemu czyszczeniu filtra
- › Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- › Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia



- › Pompka kroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 600 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



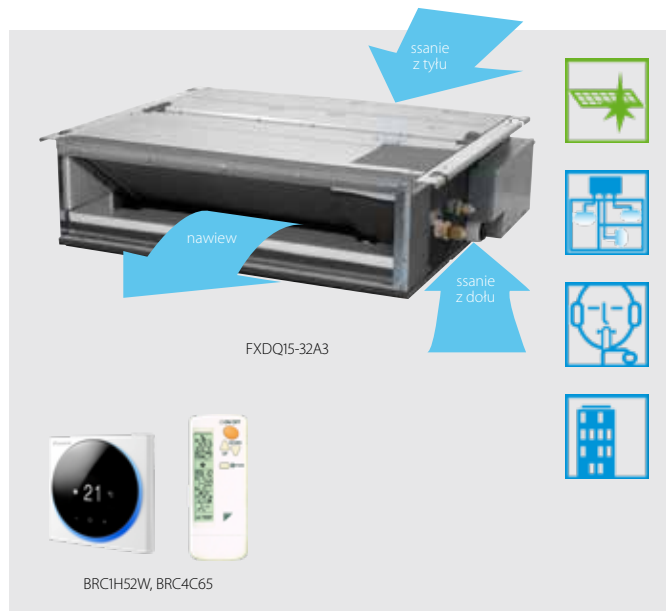
FXDQ-A3



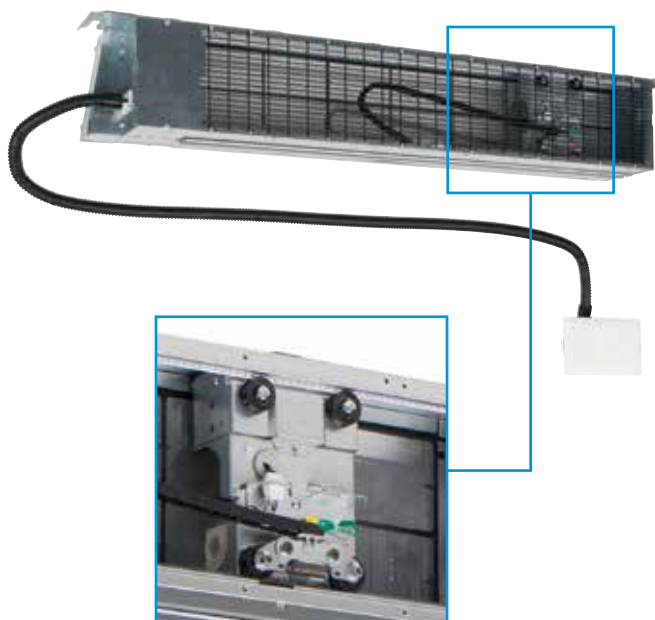
BAE20A



Więcej informacji na temat zestawu wielostrefowego można znaleźć w rozdziale dotyczącym sterowania



BRC1H52W, BRC4C65



Opcja automatycznego czyszczenia filtra

Jednostka wewnętrzna				FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3	
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora		kW			0,071		0,078	0,099	0,110	
		Ogrzewanie Przy wysokiej prędkości wentylatora		kW			0,068		0,075	0,096	0,107	
Wymagana przestrzeń międzystropowa >				mm	240							
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość		mm	200x750x620				200x950x620		200x1150x620	
Ciężar	Jednostka			kg	22,0				26,0		29,0	
Obudowa	Materiał											
Wentylator	Przepływ powietrza	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	m³/min	7,5 / 7,00 / 6,4	8,0 / 7,20 / 6,4			10,5 / 9,50 / 8,5		12,5 / 11,0 / 10,0	16,5 / 14,5 / 13,0
			Przy średniej prędkości wentylatora									
	- 50 Hz	Przy niskiej prędkości wentylatora										
	Spręż dyspozycyjny	Ustawienie fabryczne / wys.	Pa	10 / 30,0			15 / 44,0					
	- 50 Hz											
Filtr powietrza	Typ											
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora		dBA	Demontowalny / zmywalny							
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora		dBA	50	51			52	53	54	
					32,0 / 31,0 / 27,0	33,0 / 31,0 / 27,0			34,0 / 32,0 / 28,0	35,0 / 33,0 / 29,0	36,0 / 34,0 / 30,0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP											
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	R-410A/2087,5								9,52
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7								15,9
	Skoropliny											
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)								
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	1~/50/60/220-240/220								
	16											
Systemy sterowania	BRC4C65 / BRC4C66											
	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni											
	Sterownik przewodowy											
	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52											

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Największa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- › Największa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem

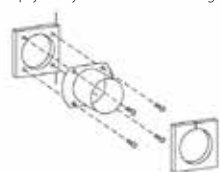


- › Cicha praca: poniżej poziomu ciśnienia akustycznego 25 dBA
- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp.
- › Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza

Otwór doprowadzenia świeżego powietrza w obudowie



Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza



* Doprowadza do 10% świeżego powietrza do pomieszczenia

* Pozwala dostarczyć większe ilości świeżego powietrza

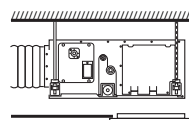
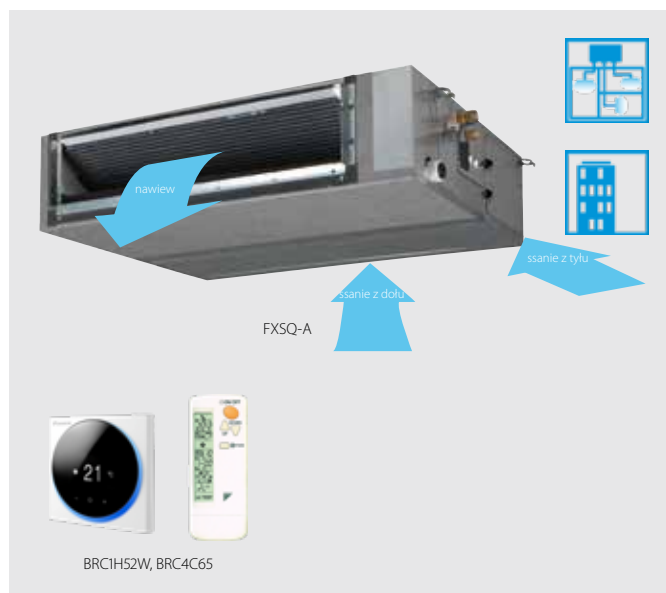
- › Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia i - wybór między swobodnym zaciągiem powietrza a połączeniem z opcjonalnymi kratkami ssania

Więcej informacji na temat zestawu wielostrefowego można znaleźć w rozdziale dotyczącym sterowania

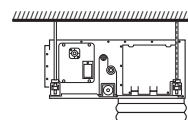
Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXSQ-A

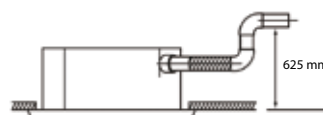


Do dowolnego użycia w podsufitce



Do połączenia na ramie ssania (nie jest dostarczana przez Daikin)

- › Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

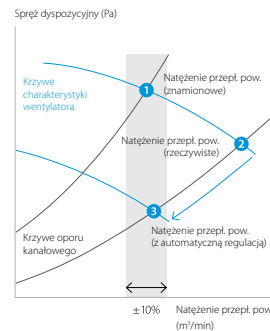


Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie $\pm 10\%$.

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza. Rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza. Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Jednostka wewnętrzna		FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW		0,090		0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386	
	Ogrzewanie Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW		0,086		0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	245x550x800			245x700x800			245x1000x800		245x1400x800		245x1550x800	
Ciężar	Jednostka	kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0	
Obudowa	Materiał	Galwanizowana blacha stalowa												
Wentylator	Przepływ Chłodzenie Wys. / Śred. / Nis.	m³/min	8,7 / 7,50 / 6,5	9,0 / 7,50 / 6,5		9,5 / 8,00 / 7,0	15,0 / 12,5 / 11,0	15,2 / 12,5 / 11,0	21,0 / 18,0 / 15,0	23,0 / 19,5 / 16,0	32,0 / 27,0 / 23,0	36,0 / 31,5 / 26,0	39,0 / 34,0 / 28,0	
	powietrza - 50 Hz Ogrzewanie Wys. / Śred. / Nis.	m³/min	8,7 / 7,5 / 6,5	9,0 / 7,5 / 6,5		9,5 / 8,0 / 7,0	15,0 / 12,5 / 11,0	15,2 / 12,5 / 11,0	21,0 / 18,0 / 15,0	23,0 / 19,5 / 16,0	32,0 / 27,0 / 23,0	36,0 / 31,5 / 26,0	39,0 / 34,0 / 28,0	
	Spręż dyspozycyjny Ustawienie fabryczne / wys.	Pa	30 / 150						40 / 150			50 / 150		
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna												
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	54			55	60	59	61			64		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Wys. / Śred. / Nis.	dBA	29,5 / 28,0 / 25,0	30,0 / 28,0 / 25,0		31,0 / 29,0 / 26,0	35,0 / 32,0 / 29,0	33,0 / 30,0 / 27,0	35,0 / 32,0 / 29,0	36,0 / 34,0 / 31,0	39,0 / 36,0 / 33,0	41,5 / 38,0 / 34,0		
	Ogrzewanie Wys. / Śred. / Nis.	dBA	31,5 / 29,0 / 26,0	32,0 / 29,0 / 26,0		33,0 / 30,0 / 27,0	37,0 / 34,0 / 29,0	35,0 / 32,0 / 28,0	37,0 / 34,0 / 30,0	37,0 / 34,0 / 31,0	40,0 / 37,0 / 33,0	42,0 / 38,5 / 34,0		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2087,5												
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35						9,52					
	Gaz Śr. zew.	mm	12,7						15,9					
	Skropliny	VP20 (I.D. 20/O.D. 26), drain height 625 mm												
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220											
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16											
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	BRC4C65												
	Sterownik przewodowy	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52												

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

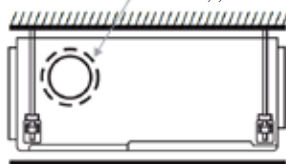
Jednostka kanałowa o wysokim ESP

Idealna do dużych przestrzeni
FXMQ-P7: ESP do 200 Pa

- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- Wysoki spręż dyspozycyjny do 200 Pa umożliwia używanie rozległych sieci kanałów i krat
- Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Zintegrowany wlot świeżego powietrza w tym samym systemie zmniejsza koszty instalacji, ponieważ nie ma potrzeby instalowania dodatkowej wentylacji

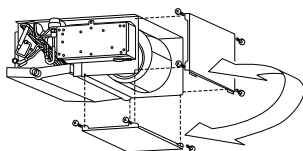
Otwór doprowadzenia świeżego powietrza w obudowie

Pozycja wlotu świeżego powietrza

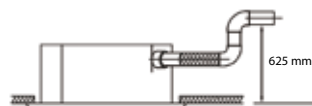


* Doprowadza do 10% świeżego powietrza do pomieszczenia

- Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia



- Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



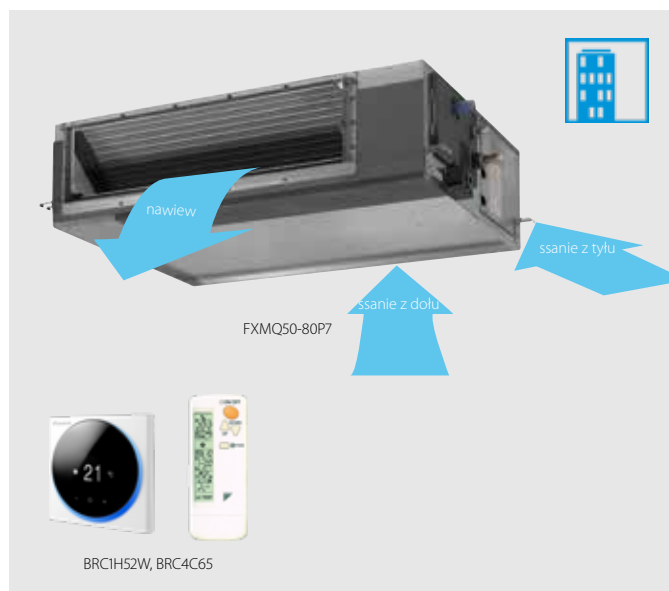
Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXMQ-P7



FXMQ-MB



FXMQ-MB: ESP do 270 Pa

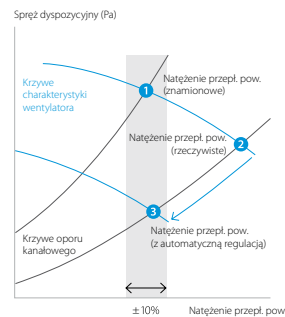
- Wysoki spręż dyspozycyjny do 270 Pa umożliwia używanie rozległych sieci kanałów i krat
- Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Jednostka o dużej wydajności: wydajność grzewcza do 31,5 kW

Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie $\pm 10\%$.

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza. Rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza. Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Jednostka wewnętrzna			FXMQ/FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	350						
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	300x1000x700			300x1400x700		470x1380x1100	
Ciężar	Jednostka		kg	35			46		132	
Obudowa	Materiał	Galwanizowana blacha stalowa								
Panel dekoracyjny	Model			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		-	
	Kolor			Biały (10Y9/0.5)					-	
	Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	55x1100x500			55x1500x500		-x-x-	
Wentylator	Ciężar		kg	4,5			6,5		-	
	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie Wys. / Śred. / Nis.	m³/min	18,0 / 16,5 / 15,0	19,5 / 17,8 / 16,0	25,0 / 22,5 / 20,0	32,0 / 27,5 / 23,0	39,0 / 33,5 / 28,0	58 / 54,0 / 50	72 / 67,0 / 62
		Ogrzewanie Wys. / Śred. / Nis.	m³/min	18,0 / 16,5 / 15,0	19,5 / 17,8 / 16,0	25,0 / 22,5 / 20,0	32,0 / 27,5 / 23,0	39,0 / 33,5 / 28,0	- / - / -	
	Spręż dyspozycyjny	Ustawienie fabryczne / wys.	Pa	100 / 200					160 / 270	170 / 270
	-50 Hz									
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Wys. / Śred. / Nis.	dBA	61,0 / - / -		64,0 / - / -		67,0 / - / -		70,0 / - / -	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Wys. / Śred. / Nis.	dBA	41,0 / 39,0 / 37,0		42,0 / 40,0 / 38,0		43,0 / 41,0 / 39,0		44,0 / 42,0 / 40,0	
	Ogrzewanie Wys. / Śred. / Nis.	dBA	41,0 / 39,0 / 37,0		42,0 / 40,0 / 38,0		43,0 / 41,0 / 39,0		44,0 / 42,0 / 40,0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/-								
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35		9,52				R-410A/2087,5	
	Gaz Śr. zew.	mm	12,7		15,9				19,1 22,2	
	Skropliny	VP25 (I.D. 25/O.D. 32)								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220 +/-10%							
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16							
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	-								
	Sterownik przewodowy	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52								
		BRC4C65 / BRC4C66								

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane



Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- › Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXAQ-A



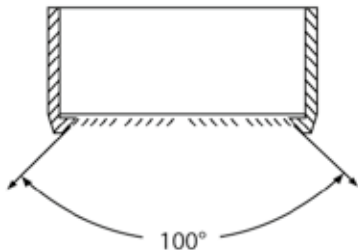
Jednostka wewnętrzna			FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,03			0,04	0,02	0,04	0,06
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	290x795x266				290x1050x269		
Ciężar	Jednostka		kg	12				15		
Wentylator	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m³/min	8,4 / 7,0	9,1 / 7,0	9,4 / 7,0	9,8 / 7,0	12,2 / 9,7	14,4 / 11,5	18,3 / 13,5
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna zmywalna						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	32,0 / 28,5	33,0 / 28,5	35,0 / 28,5	37,5 / 28,5	37,0 / 33,5	41,0 / 35,5	46,5 / 38,5
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	33,0 / 28,5	34,0 / 28,5	36,0 / 28,5	38,5 / 28,5	38,0 / 33,5	42,0 / 35,5	47,0 / 38,5
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35						9,52
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7						15,9
	Skropliny			VP13 (I.D. 15/O.D. 18)						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220-240						
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		16						
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7EA628 / BRC7EA629						
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

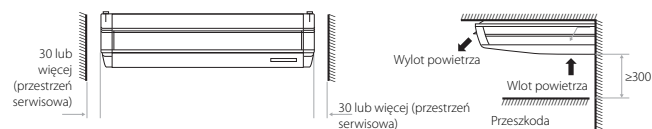
Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- › Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°



- › Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- › Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- › Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej



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

Otwór doprowadzenia świeżego powietrza w obudowie



* Doprowadza do 10% świeżego powietrza do pomieszczenia

- › Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXHQ-A



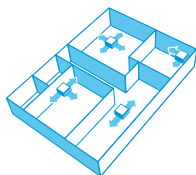
Jednostka wewnętrzna			FXHQ	32A	63A	100A	
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	3,6	7,1	11,2	
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	4,0	8,0	12,5	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,107	0,111	0,237	
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,107	0,111	0,237	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	235x960x690	235x1270x690	235x1590x690	
Ciężar	Jednostka		kg	24	33	39	
Obudowa	Materiał			Żywica			
Wentylator	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m ³ /min	14,0 / 12,0 / 10,0	20,0 / 17,0 / 14,0	29,5 / 24,0 / 19,0
		Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m ³ /min	14,0 / 12,0 / 10,0	20,0 / 17,0 / 14,0	29,5 / 24,0 / 19,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	54 / 52 / 49	55 / 53 / 52	62 / 55 / 52	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0	
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	36,0 / 34,0 / 31,0	37,0 / 35,0 / 34,0	44,0 / 37,0 / 34,0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35	9,52		
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7	15,9		
	Skropliny			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7G53			
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

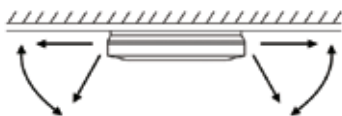
Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!



- Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne
- Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- Na zdalnym sterowniku można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu powietrza od 0 do 60°



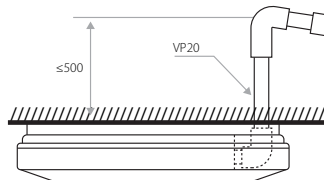
Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXUQ-A



- Standardowo montowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 720 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Jednostka wewnętrzna			FXUQ	71A	100A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	8,0	11,2
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	9,0	12,5
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,090	0,200
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,073	0,179
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	198x950x950	
Ciężar	Jednostka		kg	26	27
Obudowa	Materiał			Żywica	
Wentylator	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m³/min	22,5 / 19,5 / 16,0	31,0 / 26,0 / 21,0
		Ogrzewanie Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m³/min	22,5 / 19,5 / 16,0	31,0 / 26,0 / 21,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	58 / 56 / 54	65 / 62 / 58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	40,0 / 38,0 / 36,0	47,0 / 44,0 / 40,0
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	40,0 / 38,0 / 36,0	47,0 / 44,0 / 40,0
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52	
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9	
	Skropliny			I.D. 20/O.D. 26	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/60/220-240/220-230	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		16	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC7C58	
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

Zaprojektowana w sposób pozwalający na ukrycie jej w ścianie

- › Dyskretnie umieszczona na ścianie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm



- › Jej niewielka wysokość (620 mm) pozwala również na montaż pod oknem
- › Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXNQ-A



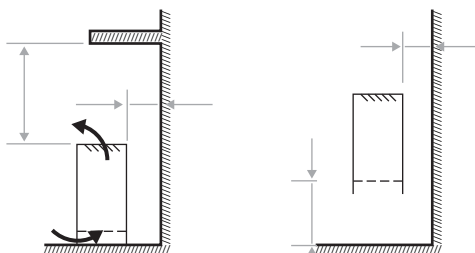
Jednostka wewnętrzna			FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	620 / 720 (1)x790x200			620 / 720 (1)x990x200		620 / 720 (1)x1190x200
Ciężar	Jednostka		kg	23,5			27,5		32,0
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa					
Wentylator	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m ³ /min	8,0 / 7,20 / 6,4		10,5 / 9,50 / 8,5	12,5 / 11,0 / 10,0	16,5 / 14,5 / 13,0
		Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m ³ /min	8,0 / 7,2 / 6,4		10,5 / 9,5 / 8,5	12,5 / 11,0 / 10,0	16,5 / 14,5 / 13,0
		Śpręż dyspozycyjny - 50 Hz	Ustawienie fabryczne / wys.	Pa	10 / 41,0		10 / 42,0	15 / 52,0	15 / 59,0
	Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	51			52	53	54
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	30,0 / 28,5 / 27,0			32,0 / 30,0 / 28,0	33,0 / 31,0 / 29,0	35,0 / 33,0 / 32,0
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy średniej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	30,0 / 28,5 / 27,0			32,0 / 30,0 / 28,0	33,0 / 31,0 / 29,0	35,0 / 33,0 / 32,0
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35			9,52		
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7			15,9		
	Skropliny			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16					
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C65					
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Jednostka przypodłogowa

Nadaje się idealnie do zastosowań biurowych i hotelowych

- › Jednostkę można zainstalować jako wolnostojące urządzenie używając opcjonalnej płyty montażowej
- › Niewielka wysokość pozwala na idealne dopasowanie jednostki pod oknem
- › Atrakcyjny, nowoczesny wygląd, wykończenie czysto białe (RAL9010) i ciemno-szare (RAL7012) dopasowuje się z łatwością do każdego wnętrza
- › Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację



Jednostki przypodłogowe Jednostka ścienna

- › Montaż na ścianie ułatwia czyszczenie pod jednostką, tam gdzie gromadzi się kurz



- › Sterownik przewodowy można w prosty sposób zintegrować z jednostką



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FXLQ-P

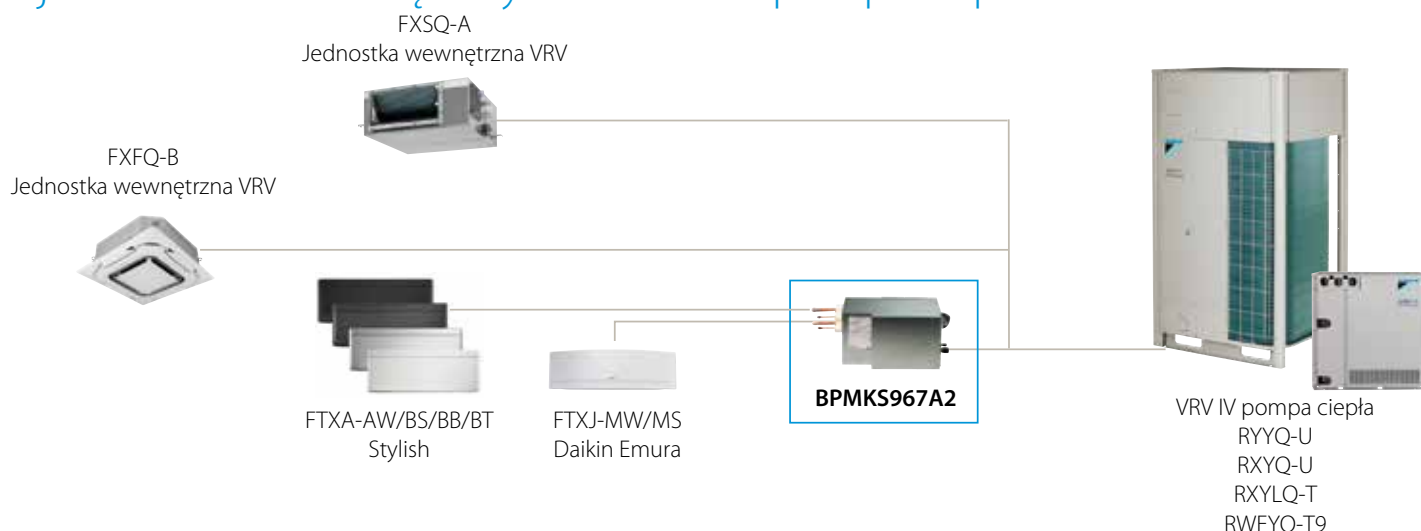


Jednostka wewnętrzna			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,05		0,09		0,11	
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	0,05		0,09		0,11	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	600x1000x232		600x1140x232		600x1420x232	
Ciężar	Jednostka		kg	27		32		38	
Wentylator	Przepływ powietrza - 50 Hz	Chłodzenie Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	m ³ /min	7 / 6,0		8 / 6,0		11 / 8,5	14 / 11,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	54			57	58	59
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	35 / 32			38 / 33	39 / 34	40 / 35
	Ogrzewanie	Przy wysokiej prędkości wentylatora / Przy niskiej prędkości wentylatora	dBA	35 / 32			38 / 33	39 / 34	40 / 35
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A/2087,5					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35					15,9
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7					
	Skropliny			Śr. zew. 21 (chlerek winylu)					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	15					
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			BRC4C65					
	Sterownik przewodowy			BRCIH52W/S/K / BRCIE53A / BRCIE53B / BRCIE53C / BRCID52					

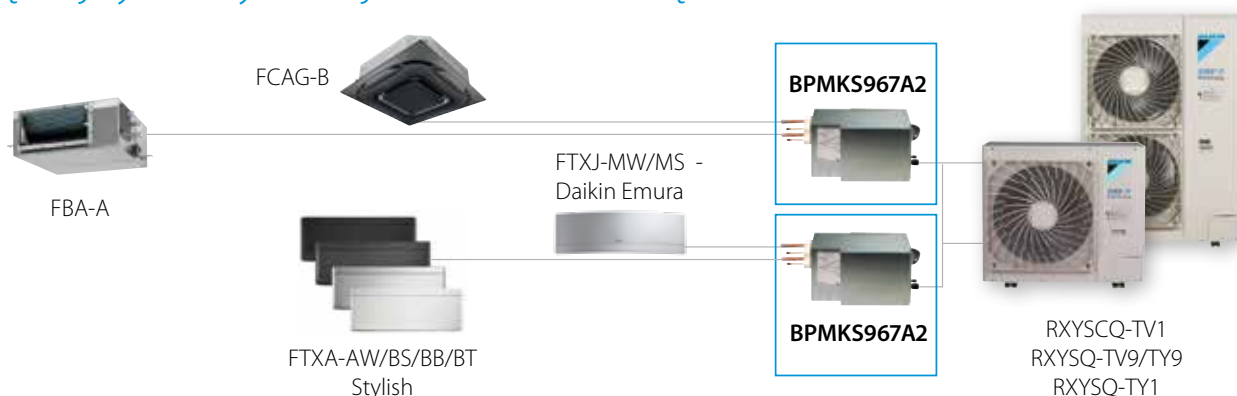
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

VRV pompa ciepła połączona ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi

Współpraca jednostek wewnętrznych VRV ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi lub VRV IV pompa ciepła



Do jednostek zewnętrznych VRV IV serii S lub VRV IV serii W przyłączaj tylko stylowe jednostki wewnętrzne



* W przypadku jednostki na specjalne zamówienie należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem ds. sprzedaży, aby uzyskać więcej informacji

BPMKS967A

Moduł rozgałęźny

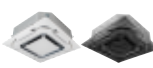
Do przyłączania jednostek wewnętrznych Split oraz Sky Air do jednostek zewnętrznych VRV



Moduł rozgałęźny		BPMKS967A2	BPMKS967A2
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	180x294x350	
Ciężar	kg	7	8

Zestawienie rozwiązań jednostek wewnętrznych Stylish

W zależności od zastosowania, jednostki wewnętrzne Split i Sky Air można łączyć z jednostkami zewnętrznymi VRV IV i VRV IV seria S. Informacje **na temat ograniczeń dotyczących połączeń znajdują się w ofercie jednostek zewnętrznych.**

z jednostkami zewnętrznymi VRV IV i VRV IV seria S. Informacje na temat ograniczeń dotyczących połączeń znajdują się w ofercie jednostek zewnętrznych.											Możliwa do podłączenia jednostka zewnętrzna					
Klasa wydajności (kW)											RYTQ-U	RXYQ-U	RXYSQ-TV1 ³ RXYSQ-TV9 ³ RXYSQ-TV9/TV1 ³	RWEYQ-T9 ⁴	RXYLQ-T	
Typ	Model	Nazwa produktu	15	20	25	35	42	50	60	71						
Kaseta międzystropowa	Kaseta z nawiewem obwodowym (wraz z funkcją automatycznego czyszczenia) 	FCAG-B 				●		●	●				✓			
	Całkowicie płaska kaseta	FFA-A9 			●	●		●	●				✓			
Jednostki kanałowe	Niska jednostka kanałowa	FDXM-F9 			●	●		●	●				✓			
	Jednostka kanałowa z wentylatorem ze sterowaniem inercyjnym	FBA-A(9) 				●		●	●				✓			
Jednostka naścienna	Daikin Emura Jednostka naścienna 	FTXJ-MW/MS 		●	●	●		●					✓	✓	✓	✓
	Stylish Jednostka naścienna	FTXA-AW/BS/BB/BT 		●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	✓	
Jednostki podstropowe	Jednostka podstropowa	FHA-A(9) 				●		●	●	●			✓			
Jednostki przypodłogowe	Jednostka przypodłogowa	FVXM-F 			●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓	
	Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	FNA-A9 			●	●		●	●				✓			

¹ Potrzebny panel dekoracyjny BYCQ140DG9 lub BYCQ140DGF9 + BRC1E* lub BRC1H*

² Do podłączenia stylowych jednostek wewnętrznych potrzebna jest jednostka BPMKS

³ Połączenie jednostek wewnętrznych RA i jednostek wewnętrznych VRV nie jest dozwolone.

⁴ Tylko w trybie pompa ciepła



Dostępny nowy kolor!



Stylish, gdzie innowacja spotyka się z kreatywnością



Biały FTXA-AW



Srebrny FTXA-BS



Czarny FTXA-BB



Ciemne drewno FTXA-BT

Rozwiązanie dostępne w 4 kolorach

- › Użytkownicy mają możliwość wyboru spośród **czterech wyróżniających się kolorów** (białego, srebrnego, czarnego i ciemnego drewna)
- › **Zakrzywione narożniki** tworzą dyskretną i zajmującą mało miejsca konstrukcję
- › **Niewielkie wymiary** sprawiają, że to najbardziej kompaktowe urządzenie na rynku
- › Prosty panel umożliwia zmianę tekstury i koloru, aby łatwo wtopić się w każde pomieszczenie
- › Nagradzany projekt: Rozwiązanie Stylish zdobyło nagrodę Reddot, Good Design Award i iF Award za innowacyjny wygląd i funkcjonalność

 **GOOD DESIGN
AWARD 2017**

 **DESIGN
AWARD
2018**

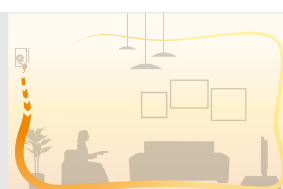
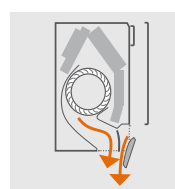
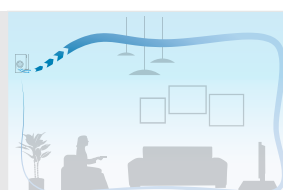
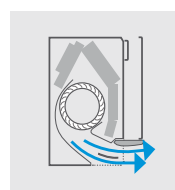


**reddot award 2018
winner**

Efekt Coandy

Efekt Coandy, który już oferuje Ururu Sarara, **optymalizuje** przepływ powietrza zapewniając komfortowy klimat. Poprzez wykorzystanie specjalnie zaprojektowanych klap, bardziej ukierunkowany przepływ powietrza zapewnia lepszy rozkład powietrza w całym pomieszczeniu.

Efekt Coandy tworzy dwa różne wzorce przepływu powietrza w zależności od tego, czy Stylish znajduje się w trybie chłodzenia czy ogrzewania. Na górze przedstawiono efekt Coandy w trybie chłodzenia (przepływ powietrza na suficie), podczas gdy na dole zdjęcia pokazują efekt Coandy w trybie ogrzewania (pionowy przepływ powietrza).



Jednostka naścienna

Najbardziej kompaktowa jednostka naścienna

- › Kompaktowy i funkcjonalny projekt nadający się do każdego wnętrza dostępny w kolorze białym, czarnym, srebrnym i ciemnego drewna z eleganckim wykończeniem
- › Efekt Coandy optymalizuje przepływ powietrza zapewniając komfortowy klimat. Dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanych kierownic, bardziej skupiony strumień powietrza pozwala na lepszy rozkład temperatury w całym pomieszczeniu.
- › Inteligentny czujnik termiczny, inaczej matrycowy, określa aktualną temperaturę powierzchni i wpływa na równomierne rozprzowanie ciepłego lub chłodnego powietrza w pomieszczeniu.
- › Sterownik online: sterowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji przez sieć lokalną lub Internet
- › Oczyszczanie powietrza o dużej mocy zwiększa jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki technologii Flash Streamer Daikin.
- › Praktycznie niesłyszalna: urządzenie pracuje tak cicho, że można zapomnieć o tym, że w ogóle jest.

W WYPOSAŻENIU
STANDARDOWYM



GOOD
DESIGN



DESIGN
AWARD
2018



reddot award 2018
winner

Kliknij lub zeskanuj
kod, aby uzyskać
dostęp do wszystkich
informacji technicznych



FTXA-AW



FTXA-BS



FTXA-BT



FTXA-BB



Jednostka wewnętrzna		FTXA	CTXA15 AW/BS/BT/BB	20AW/BS/BT/BB	25AW/BS/BT/BB	35AW/BS/BT/BB	42AW/BS/BT/BB	50AW/BS/BT/BB
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	295x798x189				
Cieężar	Jednostka		kg	12				
Filtr powietrza	Typ			Demontowalny / zmywalny				
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	m³/min	4,6 / 6,1 / 8,2 / 11,0	4,6/6,1/8 / 11,0	4,6/6,1/9 / 11,5	4,6/6,1/9 / 11,9	4,6/7,2/10 / 13,1
		Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	m³/min	4,5/6,4/8,7 / 10,9		4,5/6,4/9,0 / 11,1	4,5/6,4/9,0 / 11,5	5,2/7,7/10,5 / 14,6
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	57		60		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Wys.		dBA	19/25/39		19/25/40	19/25/41	21/29/45
	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Wys.		dBA	19/25/39		19/25/40	19/25/41	21/29/45
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni			ARC466A58				
	Sterownik przewodowy			BRC073				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				

Jednostka naścienna

Zaprojektowana z myślą o najwyższej efektywności i komforcie

- › Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim srebrnym i antracytowym wykończeniem powierzchni lub w matowej krystalicznej bieli
- › Daikin Emura została nagrodzona przez międzynarodowe jury nagrodą Reddot design award 2014 dzięki jej wyjątkowemu wzornictwu
- › Jej wzornictwo zawiera doskonałe wyważenie przywództwa technologicznego i piękna aerodynamiki
- › Sterownik online: sterowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji przez sieć lokalną lub Internet
- › Praca cicha jak szept: działająca jednostka jest praktycznie niesłyszalna. Poziom ciśnienia akustycznego jest obniżony do 19 dBA!

W WYPOSAŻENIU
STANDARDOWYM



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FTXJ-MS



FTXJ-MW



Jednostka wewnętrzna			FTXJ	20MW	20MS	25MW	25MS	35MW	35MS	50MW	50MS
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	303x998x212							
Ciężar	Jednostka		kg	12,0							
Filtr powietrza	Typ			Demontowalny / zmywalny							
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Cicha praca/Nis./ Sred./Wys.	m³/min	2,6/4,4/6,6 /8,9				2,9/4,8/7,8 /10,9		3,6/6,8/8,9 /10,9	
		Ogrzewanie Cicha praca/Nis./ Sred./Wys.	m³/min	3,8/6,3/8,4 /10,2		3,8/6,3/8,6 /11,0		4,1/6,9/9,6 /12,4		5,0/8,1/10,5 /12,6	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	54				59		60	
	Ogrzewanie		dBA	56				59		60	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Wys.		dBA	19/25/38				20/26/45		32/35/46	
	Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Wys.		dBA	19/28/40		19/28/41		20/29/45		32/35/47	
Systemy sterowania			Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni	ARC466A9							
			Sterownik przewodowy	-							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napiecie		Hz/V	1~/50/220-240							

Jednostka przypodłogowa

Jednostka przypodłogowa zapewniająca optymalny komfort cieplny dzięki podwójnemu nawiewowi powietrza

- › Niewielka wysokość pozwala na idealne dopasowanie jednostki pod oknem
- › Do montażu przy ścianie lub we wnęce
- › Funkcja pionowego automatycznego ruchu powoduje przesuw klap wylotowych w górę i w dół, co zapewnia efektywną dystrybucję powietrza i rozkład temperatury w pomieszczeniu
- › Sterownik online (opcja): sterowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji przez sieć lokalną lub Internet



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



FVXM-F



Jednostka wewnętrzna		FVXM		25F	35F	50F
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	600x700x210		
Ciężar	Jednostka		kg	14		
Filtr powietrza	Typ			Demontowalny / zmywalny		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	m ³ /min	4,1/4,8/6,5 /8,2	4,5/4,9/6,7 /8,5	6,6/7,8/8,9 /10,1
		Ogrzewanie Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	m ³ /min	4,4/5,0/6,9 /8,8	4,7/5,2/7,3 /9,4	7,1/8,5/10,1 /11,8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	52		57
	Ogrzewanie		dBA	52		58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	23/26/38	24/27/39	32/36/44
	Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Wys.	dBA	23/26/38	24/27/39	32/36/45
Systemy sterowania		Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni		ARC452A1		
		Sterownik przewodowy		-		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-230-240		



Ciepła woda

Efektywne wytwarzanie ciepłej wody dla układu ogrzewania podłogowego, grzejników i central wentylacyjnych lub wytwarzanie ciepłej wody do zlewozmywaków, łazienek lub pryszniców. Zintegrowanie odzysku ciepła z systemem VRV oznacza, że ciepła woda jest praktycznie za darmo.

Ciepła woda

Ciepła woda

135

Niskotemperaturowy wodny moduł grzewczy

HXY-A8

136

Wysokotemperaturowy wodny moduł grzewczy

HXHD-A8

137

Akcesoria do ciepłej wody

138

Asortyment wodnych modułów grzewczych

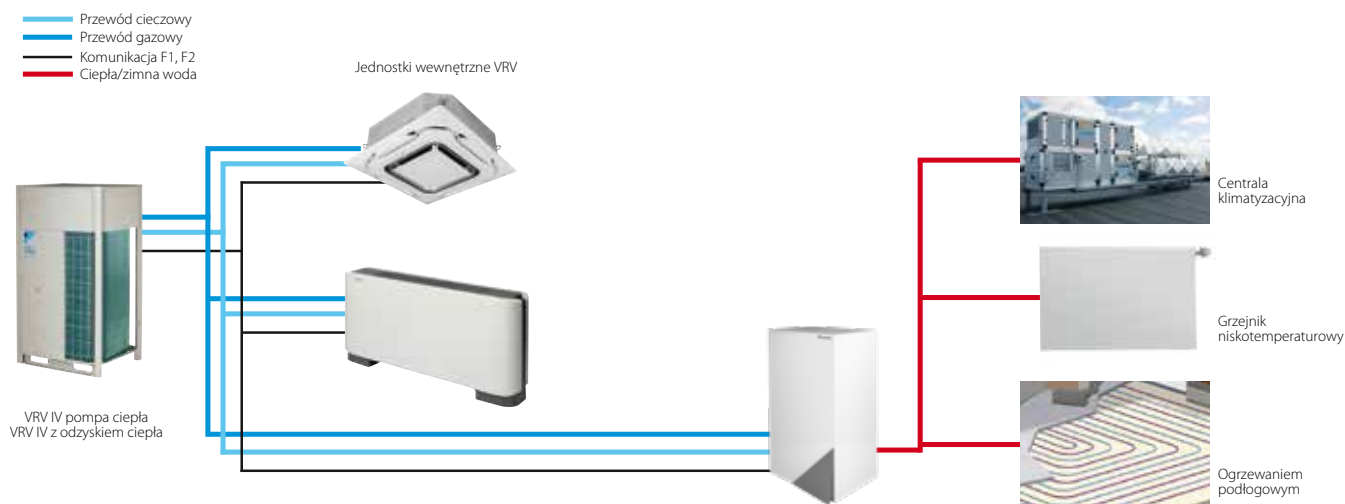
Klasa wydajności (kW)

Typ	Nazwa produktu	Model	80	125	200	Zakres temperatury wody wypływającej
Niskotemperaturowy wodny moduł grzewczy	HXY-A8	 Do wysoce efektywnego ogrzewania i chłodzenia › Idealny dla ciepłej i zimnej wody w układzie podłogowym, centralach wentylacyjnych, grzejnikach niskotemperaturowych ... › Ciepła/zimna woda o temperaturze od 5° do 45°C › Szeroki zakres pracy (od -20°C aż do 43°C) › Pełna integracja podzespołów strony wodnej zapewnia oszczędność czasu poświęcanego na projekt systemu › Nowoczesna jednostka naścienna zapewniająca oszczędność miejsca				5°C - 45°C
Wysokotemperaturowy wodny moduł grzewczy	HXHD-A8	 Wydajna produkcja ciepłej wody i efektywne ogrzewanie pomieszczeń › Idealny dla ciepłej i zimnej wody w łazienkach, zlewozmywakach i układzie podłogowym, grzejnikach, centralach wentylacyjnych, ... › Ciepła woda o temperaturze od 25 do 80°C › „Darmowe” ogrzewanie i produkcja ciepłej wody dzięki odzyskowi ciepła › Wykorzystuje technologię pompy ciepła do wydajnej produkcji ciepłej wody, zapewnia do 17% oszczędności w porównaniu z kotłem gazowym › Możliwość przyłączenia instalacji ciepłych kolektorów słonecznych				25°C - 80°C

Niskotemperaturowy wodny moduł grzewczy dla VRV

Do wysoce efektywnego ogrzewania i chłodzenia

- › Połączenie powietrze-woda z VRV w przypadku takich zastosowań, jak ogrzewanie podłogowe, centrale klimatyzacyjne, grzejniki niskotemperaturowe, ...
- › Zakres temperatury wody na wylocie od 5 do 45°C (bez grzałki elektrycznej).
- › Bardzo szeroki zakres temperatury roboczej dla produkcji ciepłej/zimnej wody – temperatura zewnętrzna od -20 do +43°C.
- › Oszczędza czas projektowania systemu, ponieważ wszystkie podzespoły strony wodnej są w pełni zintegrowane, zapewniając bezpośrednią kontrolę nad temperaturą wody wylotowej
- › Nowoczesna jednostka naścienna zapewniająca oszczędność miejsca
- › Nie wymaga połączeń gazowych ani zbiornika oleju opałowego
- › Możliwość podłączenia do VRV IV pompa ciepła i z odzyskiem ciepła



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



HXY-A8



Jednostka wewnętrzna		HXY	080A8	125A8
Wydajność chłodnicza Nom.		kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Wydajność grzewcza Nom.		kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	890 x 480 x 344	
Ciężar	Jednostka	kg	44	
Obudowa	Kolor		Biały	
	Materiał		Blacha powlekana	
Zakres pracy	Chłodzenie Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43	
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 20	
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-20 ~ 24	
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 45	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A	
	GWP		2087,5	
Obieg czynnika chłodniczego	Średnica strony z gazem	mm	15,9	
	Średnica strony z cieczą	mm	9,5	
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej	cal	G 1"1/4 (żeńska)	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	6~16	

(1) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) | (2) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

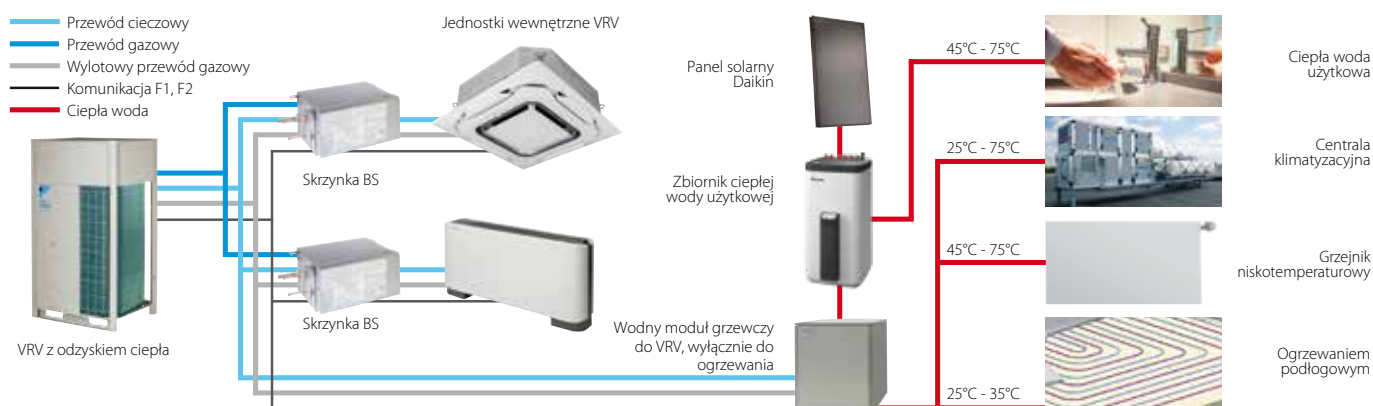
Wysokotemperaturowy wodny moduł grzewczy dla VRV

Wydajna produkcja ciepłej wody i efektywne ogrzewanie pomieszczeń

- › Połączenie powietrze-woda z VRV w przypadku takich zastosowań, jak łazienki, toalety, ogrzewanie podłogowe, grzejniki i centrale klimatyzacyjne.
- › Zakres temperatury wody na wylocie od 25 do 80°C (bez grzałki elektrycznej)
- › „Darmowe” ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej dzięki przesyłaniu ciepła ze stref wymagających chłodzenia do stref wymagających ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej
- › Wykorzystuje technologię pompy ciepła do wydajnej produkcji ciepłej wody, zapewnia do 17% oszczędności w porównaniu z kotłem gazowym
- › Możliwość podłączenia kolektorów słonecznych do zbiornika ciepłej wody użytkowej
- › Bardzo szeroki zakres temperatury roboczej dla produkcji ciepłej wody – temperatura zewnętrzna od -20 do +43°C
- › Oszczędza czas projektowania systemu, ponieważ wszystkie podzespoły strony wodnej są w pełni zintegrowane, zapewniając bezpośrednią kontrolę nad temperaturą wody wylotowej
- › Różne możliwości sterowania z wartością zadaną w zależności od warunków atmosferycznych lub regulacją za pomocą termostatu.



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



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



HXHD-A8



Jednostka wewnętrzna		HXHD	125A	200A
Wydajność grzewcza Nom.		kW	14,0	22,4
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	705 x 600 x 695	
Ciężar	Jednostka	kg	92,0	147
Obudowa	Kolor		Szary metalik	
	Materiał		Blacha powlekana	
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	55,0 (2)	60,0 (2)
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	42,0 (2) / 43,0 (3)	46,0 (2) / 46,0
	Tryb cichej pracy nocnej	dBA	38 (2)	45 (2)
Zakres pracy	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-20,0 ~ 20 / 24 (1)	
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 80,0	
	Ciepła woda Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	-20,0 ~ 43,0	
	użytkowa Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	45 ~ 75	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a	
	GWP		1430	
	Ilość	kg	2,00	2,60
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej	cal	G 1" (żeńska)	
	System wody Pojemność Maks. ~ Min. grzewczej wodna	l	200 ~ 20	400 ~ 20
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	20	16

(1) Ustawienie montażowe | (2) Poziomy dźwięku zmierzone przy: EW 55°C; LW 65°C | (3) Poziomy dźwięku zmierzone przy: EW 70°C; LW 80°C | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

EKHWP-B

Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody użytkowej z opcjonalnym wspomaganie energią słoneczną

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



EKHWP-B



EKHWP300B

EKHWP500B

Akcesorium		EKHWP		300B	500B
Obudowa	Kolor			Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)	
	Materiał			Polipropylen odporny na uderzenia	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1650	1660
		Szerokość	mm	595	790
		Głębokość	mm	615	790
Ciężar	Jednostka	Puste	kg	58	82
		Pojemność wodna	l	294	477
		Materiał		Polipropylen	
Zbiornik		Maksymalna temperatura wody	°C	85	85
		Izolacja Strata ciepła	kWh/24h	1,5	1,7
		Klasa efektywności energetycznej		B	B
Wymiennik ciepła	Ilość	Stała strata ciepła	W	64	72
		Ilość magazynowana	l	294	477
		Ciepła woda użytkowa		1	1
Ładowanie	Ilość	Materiał rurek		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
		Całkowite pole przekroju	m²	5,600	5,800
		Pojemność wew. węzownicy	l	27,1	28,1
Ładowanie	Ilość	Ciśnienie robocze	bar	6	6
		Srednia właściwa wydajność ciepła	W/K	2790	2825
				1	1
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Ilość	Materiał rurek		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
		Całkowite pole przekroju	m²	3	4
		Pojemność wew. węzownicy	l	13	18
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Ilość	Ciśnienie robocze	bar	3	3
		Srednia właściwa wydajność ciepła	W/K	1300	1800
				-	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Ilość	Materiał rurek		-	1
		Całkowite pole przekroju	m²	-	4
		Pojemność wew. węzownicy	l	-	3
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Ilość	Ciśnienie robocze	bar	-	280
		Srednia właściwa wydajność ciepła	W/K	-	-

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

EKHWP-PB

Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody użytkowej bezciśnieniowy z opcjonalnym wspomaganie energią słoneczną

- › Zbiornik przeznaczony do połączenia z systemem solarnym pod ciśnieniem
- › Dostępny w wersji 300 l i 500 l
- › Duży zbiornik wody zapewniający ciepłą wodę użytkową przez cały czas
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwe wspomaganie systemu ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)



EKHWP-PB



EKHWP300PB

EKHWP500PB

Akcesorium		EKHWP		300PB	500PB
Obudowa	Kolor			Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)	
	Materiał			Polipropylen odporny na uderzenia	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1650	1660
		Szerokość	mm	595	790
		Głębokość	mm	615	790
Ciężar	Jednostka	Puste	kg	58	89
		Pojemność wodna	l	294	477
		Materiał		Polipropylen	
Zbiornik		Maksymalna temperatura wody	°C	85	85
		Izolacja Strata ciepła	kWh/24h	1,5	1,7
		Klasa efektywności energetycznej		B	B
Wymiennik ciepła	Ilość	Stała strata ciepła	W	64	72
		Ilość magazynowana	l	294	477
		Ciepła woda użytkowa		1	1
Ładowanie	Ilość	Materiał rurek		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
		Całkowite pole przekroju	m²	5,600	5,900
		Pojemność wew. węzownicy	l	27,1	28,1
Ładowanie	Ilość	Ciśnienie robocze	bar	6	6
		Srednia właściwa wydajność ciepła	W/K	2790	2825
				1	1
Ładowanie	Ilość	Materiał rurek		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
		Całkowite pole przekroju	m²	3	4
		Pojemność wew. węzownicy	l	13	18
Ładowanie	Ilość	Ciśnienie robocze	bar	3	3
		Srednia właściwa wydajność ciepła	W/K	1300	1800
				390,00	840,00
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Ilość	Materiał rurek		-	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)
		Całkowite pole przekroju	m²	-	1
		Pojemność wew. węzownicy	l	-	4
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Ilość	Ciśnienie robocze	bar	-	3
		Srednia właściwa wydajność ciepła	W/K	-	280
				-	-

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

EKS(V/H)-P

Kolektor słoneczny

Termiczny kolektor słoneczny do produkcji ciepłej wody

- › Kolektory słoneczne mogą dostarczać do 70% energii potrzebnej do wyprodukowania ciepłej wody – jest to główna oszczędność
- › Pionowy lub poziomy kolektor słoneczny do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Kolektory o dużej efektywności przekształcają całe promieniowanie słoneczne krótkofalowe na ciepło, dzięki wysoko selektywnej powłoce
- › Prosty montaż na powierzchni dachu (dachówce)

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



EKSH-P



EKSV-P



Akcesorium			EKSV/EKSH	21P	26P
Montaż				W pionie	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1006x85x2000	
Ciepłota	Jednostka		kg	33	42
Objętość			l	1,3	1,7
Powierzchnia	Zewnętrzna		m²	2,01	2,60
	Apertura		m²	1,800	2,360
	Pochłaniacz		m²	1,79	2,35
Powłoka	Micro-therm (maks. absorpcja 96%, emisja ok 5% +/-2%)				
Pochłaniacz	Rura miedziana ułożona w kształcie harfy ze zgrzewaną płytą aluminiową o wysokim stopniu selektywności.				
Oszklenie	Jedno-szybowe szkło bezodpryskowe, transmisja +/- 92%				
Dopuszczalny kąt dachu	Min.–Maks.		°	15~80	
Ciepłota robocze	Maks.		bar	6	
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.		°C	192	
Wydajność cieplna	efektywność kolektora (ηcol)		%	61	
	Zerowy współczynnik straty kolektora η0		%	0,781	0,784
	Współczynnik straty ciepła a1	W/m².K		4,240	4,250
	Zależność temperatury od współczynnika straty ciepła a2	W/m².K²		0,006	0,007
	Wydajność cieplna	kJ/K		4,9	6,5
Dodatkowe	Pobór mocy przez pompę	W		-	-
	Pobór mocy w trybie gotowości	W		-	-
	Roczne zużycie energii przez akcesoria dodatkowe Qaux	kWh		-	-

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

EKSRS2A/EKSRS4A

Moduł pompowy

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

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



EKSRS2A



EKSRS4A



Akcesorium	EKSRS4A/EKSRS2A	EKSRS4A	EKSRS2A
Montaż		Z boku zbiornika	Na ścianie
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm
Ciepota	Jednostka		kg
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna Min.~Maks.		°C
Ciepota robocze	Maks.		bar
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.		°C
Wydajność cieplna	efektywność kolektora (η _{col})		%
	Zerowy współczynnik straty kolektora η ₀		%
Sterowanie	Typ	Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem	
	Pobór mocy		W
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V
Czujnik	Czujnik temperatury z panelem solarnym		Pt1000
	Czujnik zbiornika akumulacyjnego		PTC
	Czujnik przepływu powrotnego		PTC
	Czujnik temperatury i przepływu zasilającego		Sygnał napięcia (3,5 V DC)
Wlot zasilania		Jednostka wewnętrzna	
Dodatkowe	Pobór mocy przez pompę		W
	Pobór mocy w trybie gotowości		W
	Roczne zużycie energii przez akcesoria dodatkowe Q _{aux}		kWh

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane



Daikin oferuje największy na rynku asortyment produktów do wentylacji. 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



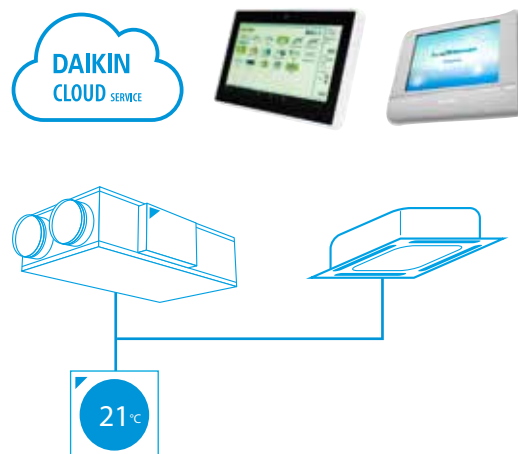
Dlaczego warto wybrać wentylację Daikin 142

ERV / HRV - Centrale wentylacyjne z odzyskiem energii/ciepła	144
ALB-LBS/RBS - Modular L Smart	146
Grzałka do Modular L Smart	147
VAM-FC9/VAM-J	148
Grzałka do VAM	149
VKM-GB(M)	150
Centrale wentylacyjne Daikin z połączeniem DX	151
Zalety	151
Zestawienie agregatów skraplających VRV i ERQ	152
Możliwości sterowania	153
Integracja z centralami wentylacyjnymi innych firm	156
Zawory rozprężne i moduły sterujące	156

5 powodów, dla których gama urządzeń wentylacyjnych Daikin jest unikalna na rynku

1 Wiodące na rynku elementy sterujące i połączenie z Internetem

- › Blokada systemu wentylacji i klimatyzacji
 - Kontrolowanie ERV/HRV i klimatyzacji z tego samego sterownika
 - Ustawienie trybu pracy między systemami w celu oszczędzania energii
- › Łatwa integracja w rozwiązanie kompleksowe
 - Sterowanie i monitorowanie online za pośrednictwem Daikin Cloud Service
 - Pełna integracja portfolio z inteligentnym menedżerem dotykowym, opłacalnym mini BMS Daikin
- › Łatwy w obsłudze sterownik premium
 - Intuicyjne sterowanie dotykowe



Madoka



reddot award 2018
winner

2 Wyjątkowe korzyści z instalacji

- › Bezproblemowa integracja z rozwiązaniem Daikin Rozwiązanie kompleksowe dzięki zapewnieniu jednego punktu kontaktowego
- › Kompleksowe rozwiązanie dla świeżego powietrza z Daikin zasilające zarówno VAM/Modular L Smart, jak i grzałkę elektryczną
- › Centrala wentylacyjna Daikin i agregat skraplający łączą Plug & Play dzięki takim samym średnicom rur, fabrycznie zamontowanym sterownikom, zaworom rozprężnym itd.





3 Wysoka efektywność energetyczna

- › Odzysk energii aż do 92%, obniżenie kosztów eksploatacji
- › „Darmowe chłodzenie” w nocy dzięki wykorzystaniu świeżego powietrza z zewnątrz
- › Wentylatory odśrodkowe sterowane inwerterem
- › Zgodność z ErP

Odzysk energii
aż do
92%

4 Najlepszy komfort

- › Szeroka gama urządzeń do kontroli świeżego powietrza i wilgotności
- › Szeroki zakres opcjonalnych filtrów dostosowanych do aplikacji dostępnych do ePM, 80% (F9)
- › Specjalny papierowy wymiennik ciepła odzyskuje ciepło i wilgoć z powietrza wywiewanego w celu ogrzania i nawilżenia świeżego powietrza do komfortowych poziomów (VAM, VKM)



5 Najwyższa niezawodność

- › Kompleksowe badania i testy urządzeń przed opuszczeniem fabryki
- › Największa sieć wsparcia oraz serwis po-sprzedaży
- › Wszystkie części zamienne dostępne w Europie



Czy wiesz, że?



Poziomy CO₂ i wskaźniki wentylacyjne mają znaczący, niezależny wpływ na funkcje poznawcze:

WYNIKI FUNKCJI POZNAWCZEJ...



+ 61%

W WARUNKACH BUDYNKÓW
EKOLOGICZNYCH



+ 101%

W WARUNKACH
UDOSKONAŁONYCH BUDYNKÓW
EKOLOGICZNYCH

Największy na rynku typoszerzeg zintegrowanych rozwiązań wentylacyjnych DX

Daikin oferuje wiele rozwiązań: od niewielkich systemów wentylacji z odzyskiem energii po duże centrale wentylacyjne, zapewniające nawiew świeżego powietrza do budynków mieszkalnych i budynków komercyjnych.

Rozwiązania do wentylacji

Daikin oferuje nowoczesne rozwiązania do wentylacji, które w prosty sposób można zintegrować w każdym projekcie:

- › **Unikalna oferta** wśród producentów DX
- › Wysokiej jakości rozwiązania zgodne z **najsurowszymi normami dotyczącymi jakości Daikin**
- › **Bezproblemowa integracja** wszystkich produktów gwarantuje najlepszy klimat w pomieszczeniach
- › Wszystkie produkty Daikin podłączone do jednego sterownika pozwalającego uzyskać **pełną kontrolę** nad systemem HVAC.

Wentylacja z odzyskiem energii

Nasze urządzenia z odzyskiem energii **odzyskują energię jawną** (Modular L Pro / Modular L Smart) lub **całkowitą (jawną + utajoną) energię** (VAM/VKM), znacznie zmniejszając obciążenie systemu klimatyzacji do 40%.

Wentylacja z połączeniem DX - Sterowanie temperaturą świeżego powietrza

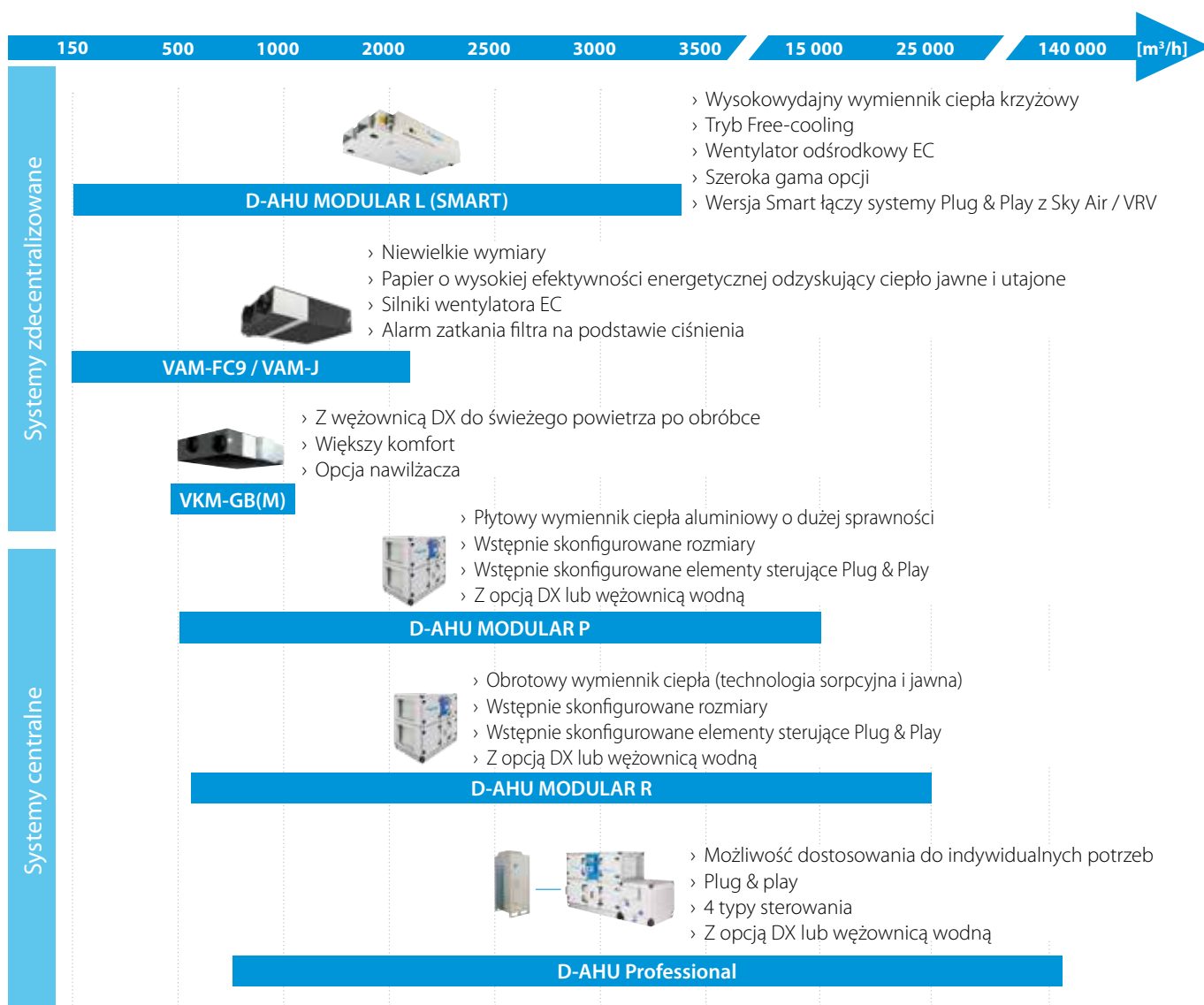
Firma Daikin oferuje gamę agregatów skraplających z inwerterem, które można połączyć z centralami wentylacyjnymi Daikin, aby sterować temperaturą dopływającego świeżego powietrza. Po połączeniu AHU z jednostkami zewnętrznymi Daikin dostępne są 4 możliwości sterowania, **co pozwala uzyskać** elastyczność wymaganą do każdej instalacji. Istnieje możliwość połączenia jednostek wewnętrznych do tej samej jednostki zewnętrznej, co znacznie zmniejsza koszty instalacyjne. Do **instalacji w podsufitkach**, tam gdzie ilość miejsca jest ograniczona, idealnie pasuje VKM. Jest w stanie dostarczyć świeże powietrze o komfortowej temperaturze i charakteryzuje ją opcjonalny wkład nawilżający.

Pięć elementów decydujących o jakości powietrza w pomieszczeniu

- › **Wentylacja:** dostarczenie świeżego powietrza
- › **Odzysk energii:** zapewnia oszczędność energii poprzez przeniesienie ciepła i wilgoci między strumieniami powietrza
- › **Uzdatnianie powietrza:** zapewnia odpowiednią temperaturę powietrza nawiewanego, aby zmniejszyć obciążenie jednostki wewnętrznej
- › **Nawilżanie:** gwarantuje utrzymanie względnych poziomów wilgotności w pomieszczeniu
- › **Filtracja:** oddziela pyłki, kurz i zanieczyszczenia, które są szkodliwe dla zdrowia ludzi



Oferta rozwiązań zapewniających dopływ świeżego powietrza



Modular L Smart

Centrala z odzyskiem ciepła o efektywności Premium

Najważniejsze informacje

- Łączy Plug & Play z siecią sterowania Sky Air i VRV
- Prosta instalacja i uruchomienie
- Klasa wewnętrzna wstępnego filtra (do ePM₁, 50% (F7) + ePM₁, 80% (F9)), dzięki czemu urządzenie osiąga najwyższe wymagania jakości powietrza w pomieszczeniu.
- Szeroki zakres przepływu powietrza od 150 m³/h do 3450 m³/h
- Przekroczenie wymogów ErP 2018
- Najlepszy wybór, gdy wymagane są niewielkie rozmiary (wysokość tylko 280 mm aż do 550 m³/h)
- Dwuwarstwowy panel 50 mm (120 kg/m³) dla zapewnienia maksymalnej izolacji akustycznej i termicznej

Wentylator odśrodkowy EC

- Maksymalny dostępny współczynnik ESP 600 Pa (w zależności od rozmiarów modeli i natężenia przepływu powietrza)
- Sterowanie inwerterowe z silnikiem o sprawności premium IE4
- Bardzo skuteczny profil łopatek
- Obniżone zużycie energii
- Zoptymalizowana SFP (moc właściwa wentylatorów) gwarantuje efektywną pracę urządzenia

Wymiennik ciepła

- Płytowy wymiennik ciepła krzyżowy o jakości Premium
- Aż do 91% odzyskanej energii cieplnej
- Aluminiowy wysokiej klasy zapewnia optymalną ochronę przed korozją



Prawy króciec spustowy (ALB-RBS)



Lewy króciec spustowy (ALB-LBS)

Aby uzyskać informacje o integracji z systemami wodnymi, zob. Modular L

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



ALB-RBS



ALB-LBS



Dane techniczne

D-AHU Modular L Smart			02	03	04	05	06	07	
Przepływ powietrza		m³/h	300	600	1200	1500	2300	3000	
Sprawność cieplna wymiennika ciepła¹		%	88		89	88	89	88	
Spręż dyspozycyjny		Nom. Pa	100						
Prąd		Nom. A	0,52	1,26	2,17	2,74	4,35	6,09	
Pobór mocy		Nom. kW	0,12	0,29	0,50	0,63	1,00	1,40	
SFPv²		kW/m³/s	1,25	1,52	1,3	1,35	1,34	1,5	
Zgodność z ERP			Zgodność z ErP 2018						
Zasilanie elektryczne		Faza	faza	1					
		Częstotliwość	Hz	50/60					
		Napięcie	V	220/240 V AC					
Wymiary głównego urządzenia		Szerokość	mm	920	1100	1600	2000		
		Wysokość	mm	280	350	415	500		
		Długość	mm	1660	1800	2000			
Kołnierz kanału prostokątnego		Szerokość	mm	250	400	500	700		
		Wysokość	mm	150	200	300	400		
Poziom mocy akustycznej urządzenia (Lwa)			dBA	50	57	53	62	58	
Poziom ciśnienia akustycznego urządzenia³.			dBA	34	41	37	46	41	
Ciężar			kg	125	180	270	280	355	360

1. Warunek projektowy na okres zimowy: Jedn. zew.: -5°C, 90% jedn. wew.: 22°C, 50%

2. SFPv to parametr określający wydajność wentylatora (im niższy, tym lepiej). Zmniejsza się wraz ze zmniejszeniem natężenia przepływu powietrza.

3. EN 3744. Otoczenie, kierunkowość (Q) = 2, w odległości 1,5 m

4. Prąd elektryczny oparty na 230 V

Grzałka elektryczna dla Modular L Smart

- › Kompleksowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno Modular L Smart, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin
- › Zwiększenie 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
- › Grzałka zużywa tylko tyle, ile jest wymagane do podgrzania do pożądanej minimalnej temperatury świeżego powietrza; oszczędzając w ten sposób energię



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



ALD-HEFB



Grzałka elektryczna dla Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Wydajność kW	1,5	3	7,5	15
Możliwość podłączenia Modular L Smart	02	03	04, 05	06, 07
Napięcie zasilania	230 V, 1 faza		400 V, 3 fazy	
Prąd wyjściowy (maksymalny) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Czujnik temperatury	15 kΩ przy -20°C 10 kΩ przy +10°C	16 kΩ przy -20°C 10 kΩ przy +10°C	17 kΩ przy -20°C 10 kΩ przy +10°C	18 kΩ przy -20°C 10 kΩ przy +10°C
Zakres regulacji temperatury	-20°C do 10°C			
Bezpiecznik układu sterowania	Mini wyłącznik 6 A			
Wskaźniki LED	„Żółty = nieprawidłowy przepływ powietrza Czerwony = Ogrzewanie WŁ.”			
Otwory montażowe	Zależą od wielkości kanału			
Maksymalna temperatura otoczenia przy skrzynce zaciskowej	30°C (podczas pracy)			
Automatyczne odłączenie ze względu na wysoką temperaturę	Nastawa 75°C			
Ręczne resetowane odłączenie ze względu na wysoką temperaturę	Nastawa 120°C			
Szer. (mm)	470	620	720	920
Głęb. (mm)	370	370	370	370
Wys. (mm)	193	243	343	443

Wentylacja z odzyskiem energii

Wentylacja z odzyskiem ciepła w standardzie

- › Najcieńszy wymiennik ciepła z entalpią o dużej efektywności na rynku (seria J)
- › Energooszczędna wentylacja z ogrzewaniem i chłodzeniem pomieszczeń i odzyskiem wilgoci
- › Funkcja „Free Cooling” dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- › Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika CO₂
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu (seria J)
- › Może być używany jako jednostka wolnostojąca lub zintegrowana z systemem Sky Air lub VRV
- › Szeroka gama jednostek: przepływy powietrza od 150 do 2000 m³
- › Krótszy czas instalacji dzięki łatwej regulacji nominalnego natężenia przepływu powietrza, co zmniejsza potrzeby stosowania przepustnic w porównaniu z instalacjami tradycyjnymi
- › Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- › Może działać przy nad- i podciśnieniu

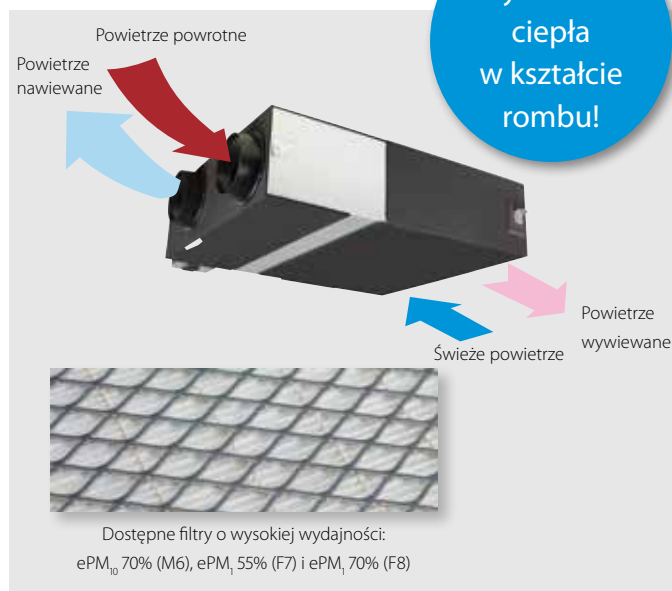
Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



VAM-FC9



VAM-J



- › Kompleksowe rozwiązanie przeznaczone do dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM/VKM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin



Wentylacja				VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J
Pobór mocy - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097 /0,070 /0,039	0,164 /0,113 /0,054	0,247 /0,173 /0,081	0,303 /0,212 /0,103	0,416 /0,307 /0,137	0,548 /0,384 /0,191	0,833 /0,614 /0,273
	Tryb Bypass	Nom.	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085 /0,061 /0,031	0,148 /0,100 /0,045	0,195 /0,131 /0,059	0,289 /0,194 /0,086	0,417 /0,300 /0,119	0,525 /0,350 /0,156	0,835 /0,600 /0,239
	Sprawność wymiany temperatury - 50 Hz			%	77,0 (1) /72,0 (2) /78,3 (1) /72,3 (2) /82,8 (1) /73,2 (2)	74,9 (1) /69,5 (2) /76,0 (1) /70,0 (2) /80,1 (1) /72,0 (2)	85,1 /86,7 /90,1	80,0 /82,5 /87,6	84,3 /86,4 /90,5	82,5 /84,2 /87,7	79,6 /81,8 /86,1	83,2 /84,8 /88,1	79,6 /81,8 /86,1
Sprawność wymiany entalpii - 50 Hz	Chłodzenie	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	%	60,3 (1) /61,9 (1) /67,3 (1)	60,3 (1) /61,2 (1) /64,5 (1)	65,2 /67,9 /74,6	59,2 /61,8 /69,5	59,2 /63,8 /73,1	67,7 /70,7 /76,8	62,6 /66,4 /74,0	68,9 /71,8 /77,5	62,6 /66,4 /74,0	
	Ogrzewanie	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	%	66,6 (1) /67,9 (1) /72,4 (1)	66,6 (1) /67,4 (1) /70,7 (1)	75,5 /77,6 /82,0	69,0 /72,2 /78,7	73,1 /76,3 /82,7	72,8 /75,3 /80,2	68,6 /71,7 /77,9	73,8 /76,1 /80,8	68,6 /71,7 /77,9	
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	Wysokość x Szerokość x Głębokość		mm	285x776x525		301x1113x886		368x1354x920		368x1354x1172		731x1354x1172
Ciężar	Jednostka			kg	24,0		46,5		61,5		79,0		157
Obudowa	Materiał		Galwanizowana blacha stalowa										
Wentylator	Przepływ powietrza	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska	m³/h	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1) /300 (1) /200 (1)	500 (1) /425 (1) /275 (1)	650 (1) /550 (1) /350 (1)	800 (1) /680 (1) /440 (1)	1000 (1) /850 (1) /550 (1)	1500 (1) /1275 (1) /825 (1)	2000 (1) /1700 (1) /1100 (1)
	- 50 Hz	Tryb Bypass	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska	m³/h	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1) /300 (1) /200 (1)	500 (1) /425 (1) /275 (1)	650 (1) /550 (1) /350 (1)	800 (1) /680 (1) /440 (1)	1000 (1) /850 (1) /550 (1)	1500 (1) /1275 (1) /825 (1)	2000 (1) /1700 (1) /1100 (1)
	Spręż dyspozycyjny - 50 Hz		Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	Pa	90 /87/40	70 /63/25	90 (1) /70,0 /50,0 (1)						
Filtr powietrza	Typ				Włóknina wielokierunkowa		Włóknina wielokierunkowa (G3)						
Poziom ciśnienia akustycznego - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	dBA	27,0 /26,0 /20,5	28,0 /26,0 /21,0	34,5 (1) /32,0 (1) /29,0 (1)	37,5 (1) /35,0 (1) /30,5 (1)	39,0 (1) /36,0 (1) /31,0 (1)	39,0 (1) /36,0 (1) /30,5 (1)	42,0 (1) /38,5 (1) /32,5 (1)	42,0 (1) /39,0 (1) /33,5 (1)	45,0 (1) /41,5 (1) /36,0 (1)	
	Tryb Bypass	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	dBA	27,0 /26,5 /20,5	28,0 /27,0 /21,0	34,5 (1) /32,0 (1) /28,0 (1)	38,0 (1) /35,0 (1) /29,5 (1)	38,0 (1) /34,5 (1) /30,5 (1)	40,0 (1) /36,5 (1) /30,5 (1)	42,5 (1) /40,0 (1) /32,5 (1)	42,0 (1) /39,0 (1) /32,5 (1)	45,0 (1) /41,0 (1) /35,0 (1)	
Zakres pracy	Temp. wokół urządzenia			°CDB	-		0°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej						
Średnica przyłączeniowa kanału powietrza				mm	100	150	200		250		2x250		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~ ; 50/60 ; 220-240/220								
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	15,0		16,0						
Jednostkowe zużycie energii (SEC)	Klimat zimny	kWh/(m².a)			-56,0 (5)	-60,5 (5)	-						
	Klimat umiarkowany	kWh/(m².a)			-22,1 (5)	-27,0 (5)	-						
	Klimat ciepły	kWh/(m².a)			-0,100 (5)	-5,30 (5)	-						
Klasa SEC					D / Patrz uwaga 5 B / Patrz uwaga 5		-						
Maksymalne natężenie przepływu przy 100 Pa ESP	Natężenie przepływu			m³/h	130	207	-						
Pobór energii elektrycznej				W	129	160	-						
Poziom mocy akustycznej (Lwa)				dB	40	43	51	54	58	61	62	65	
Roczne zużycie energii				kWh/a	18,9 (5)	13,6 (5)	-						
Roczna oszczędność na ogrzewaniu	Klimat zimny	kWh/a			41,0 (5)	40,6 (5)	-						
	Klimat umiarkowany	kWh/a			80,2 (5)	79,4 (5)	-						
	Klimat ciepły	kWh/a			18,5 (5)	18,4 (5)	-						

(1) Zmierzone zgodnie z JIS B 8628 | (2) Zmierzone przy ref. natęż. przepływu wg EN13141-7 | (5) Przy ref. natężeniu przepływu wg rozporządzenia Komisji (UE) nr 1254/2014

Grzałka elektryczna dla VAM

- › 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



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



GSIEKA



	GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530 ⁽¹⁾
Wydajność	kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Średnica kanału	mm	100	150	200	250	355
Możliwy do przyłączenia układ VAM		VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J	VAM1500J, VAM2000J

			GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Wymiary	Wysokość	mm	171	221	271	321	426
	Głębokość	mm	100	150	200	250	355
	Szerokość	mm	370	370	370	370	373
Min. prędkość/przepływ powietrza	m/s		1,5				
	m³/h		45	100	170	265	535
Zasilanie			1~230 V/50 Hz				
Prąd nominalny	A		4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Moc grzewcza	kW		0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Średnica przyłączeniowa kanału powietrza	mm		100	150	200	250	355
Zakres pracy	Min.	°C	-40°C				
	Maks.	°C	40°C				
	Wilgotność względna	%	90%				
Czujnik temperatury			10 kΩ w temp. +25°C / TJ-K10K				
Zakres czujnika temperatury			- 30°C do 105°C				
Zakres nastawy temperatury			- 10°C do 50°C				
Wskaźniki LED	LED 1	miga co 5 sekund	uruchamia się grzałka				
		miga co sekundę	wykryto przepływ powietrza, ogrzewanie dozwolone				
		WYŁ.	brak zasilania lub brak przepływu				
	LED 2	WŁ.	problem z czujnikiem temperatury w kanale, potencjometrem wartości zadanej lub czujnikiem przepływu powietrza PTC				
		WYŁ.	grzałka nie działa				
		WŁ.	grzałka działa				
Temperatura otoczenia w sąsiedztwie sterownika			0°C do +50°C				
Automatyczne odłączanie w wysokiej temperaturze			50°C				
Ręcznie resetowane odłączenie ze względu na wysoką temperaturę			100°C				

Wentylacja z odzyskiem energii, nawilżanie i uzdatnianie powietrza

Nagrzewanie lub chłodzenie świeżego powietrza w celu obniżenia obciążenia układu klimatyzacji

- › Energooszczędna wentylacja z ogrzewaniem i chłodzeniem pomieszczeń i odzyskiem wilgoci
- › Zapewnienie wysokiej jakości powietrza wewnętrznego przez uzdatnienie powietrza dopływającego
- › Nawilżanie świeżego powietrza zapewnia komfortowy poziom wilgotności w pomieszczeniu, nawet podczas ogrzewania
- › Funkcja „Free Cooling” dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika CO₂
- › Krótszy czas instalacji dzięki łatwej regulacji nominalnego natężenia przepływu powietrza, co zmniejsza potrzeby stosowania przepustnic w porównaniu z instalacjami tradycyjnymi
- › Specjalnie zaprojektowany wymiennik ciepła z wkładem HEP (High Efficiency Paper)
- › Może działać przy nad- i podciśnieniu



VKM80-100GB(M)

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



VKM-GB



VKM-GBM



Wentylacja			VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM	
Pobór mocy - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	
	Tryb Bypass	Nom.	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	kW	0,270/0,230/0,140	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	
Ładunek świeżego powietrza	Chłodzenie			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	
	Ogrzewanie			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	
Sprawność wymiany 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		
	Ogrzewanie	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	-								Naturalny rodzaj parowania	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	387x1764x832	387x1764x1214			387x1764x832	387x1764x1214		
Ciężar	Jednostka		kg	94	110		112	100	119	123	
Obudowa	Materiał	Galwanizowana blacha stalowa									
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	m³/h	500/500/440	750/750/640			950/500/440	750/750/640	950/950/820	
	Tryb Bypass	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	m³/h	500/500/440	750/750/640			950/950/820	500/500/440	750/750/640	
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50 Hz	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska			Pa	210/170/140	210/160/110		150/100/70	200/150/120	205/155/105	
Filtr powietrza	Typ	Włóknina wielokierunkowa									
Poziom ciśnienia akustycznego - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	dBA	39/37/35	41,5/39/37		41/39/36,5	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5	
Zakres pracy	Tryb Bypass	Bardzo wysoka /Wysoka/Niska	dBA	40/38/35,5	41,5/39/37		41/39/36,5	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5	
	Temp. wokół urządzenia			°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						
Czynnik chłodniczy	Temperatura węzownicy Chłodzenie/Maks./Ogrzew./Min.			°CDB	-15/43			-15/43			
	Sterowanie	Elektroniczny zawór rozprężny									
	Typ	R-410A									
	GWP	2087,5									
Średnica przyłączeniowa kanału powietrza				mm	200	250		200	250		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35							
	Gaz	Śr. zew.	mm	12,7							
	Zasilanie wodą		mm	-			6,4				
	Skropliny	Gwint zewnętrzny PT3/4									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240						
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	15						

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Rozwiązania central wentylacyjnych Daikin

Znajdziesz to, czego potrzebujesz

Dlaczego centrale wentylacyjne Daikin z połączeniem DX?



Łatwiejszy biznes

Unikalne rozwiązanie Total Solution Daikin (Rozwiązanie kompleksowe) pomaga firmom zaoferować lepsze rozwiązania zintegrowane z myślą o zwiększeniu konkurencyjności poprzez dostarczenie użytkownikom końcowym najefektywniejszych kombinacji produktów oraz z myślą o uproszczeniu pracy instalatorów poprzez dostarczenie wysokiej jakości produktów pochodzących od tego samego producenta. W przeciwieństwie do innych producentów, Daikin nie wykorzystuje produktów OEM w swojej ofercie central wentylacyjnych z DX. Wielu konkurentów oferuje jednostki zewnętrzne OEM DX lub OEM AHU, co tworzy dodatkowe problemy w przypadku roszczeń gwarancyjnych lub wystąpienia usterek. **Oferta jednego interfejsu dla firmy sprawia, że Daikin jest oczywistym wyborem.**

Punkt kompleksowej obsługi

Daikin jest jedynym globalnym producentem na rynku, który **oferuje unikalne rozwiązania Plug & Play**, w których centrale wentylacyjne Daikin wyprodukowane przez Daikin Applied Europe z certyfikatem Eurovent, gwarantują zgodność z wyjątkowym typoszeregiem jednostek zewnętrznych VRV Daikin w ten sposób zapewniając najlepszą sprawność na rynku. Ta niepowtarzalna integracja produktów międzyfilarowych w tym samym portfelu zapewnia klientom zarówno spokój, jak również wartość dodaną podczas promowania rozwiązania Total Solution.

Pełen wachlarz możliwości

Dzięki **najbardziej kompletnej ofercie na rynku**, Daikin oferuje rozwiązanie dla wszystkich rodzajów zastosowań komercyjnych, gdzie potrzebny jest dopływ świeżego powietrza. Daikin dostarcza rozwiązania wentylacyjne w postaci central wentylacyjnych od 2500 m³/h do 140 000 m³/h z odzyskiem ciepła lub bardziej zaawansowane rozwiązania wentylacyjne, w których jednostkę zewnętrzną VRV można połączyć z centralą wentylacyjną Daikin dla uzyskania najwyższej jakości w klimatyzacji. Zharmonizowane sterowanie między jednostką zewnętrzną VRV a centralą wentylacyjną AHU oferuje wyróżniającą się niezawodną pracę systemu podłączonego do iTM.

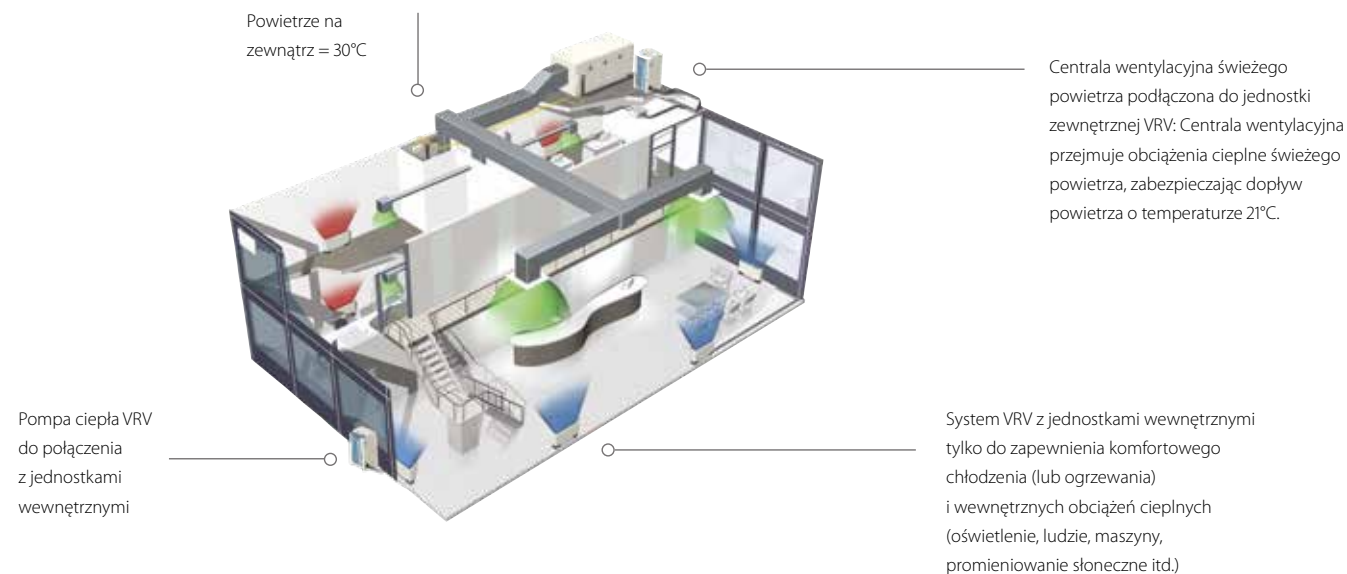
Zalety

- › Unikalny producent z ofertą kompletnego rozwiązania
- › Rozwiązanie typu Plug & play
- › Zgodność z iTM

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

Wysoka efektywność

Pompy ciepła Daikin zyskały swą renomę dzięki wysokiej wydajności energetycznej. Integracja centrali wentylacyjnej z wysokowydajnym systemem pompy ciepła obniża ślad węglowy budynku.



Szybka reakcja na zmieniające się obciążenia zapewnia wysokie poziomy komfortu

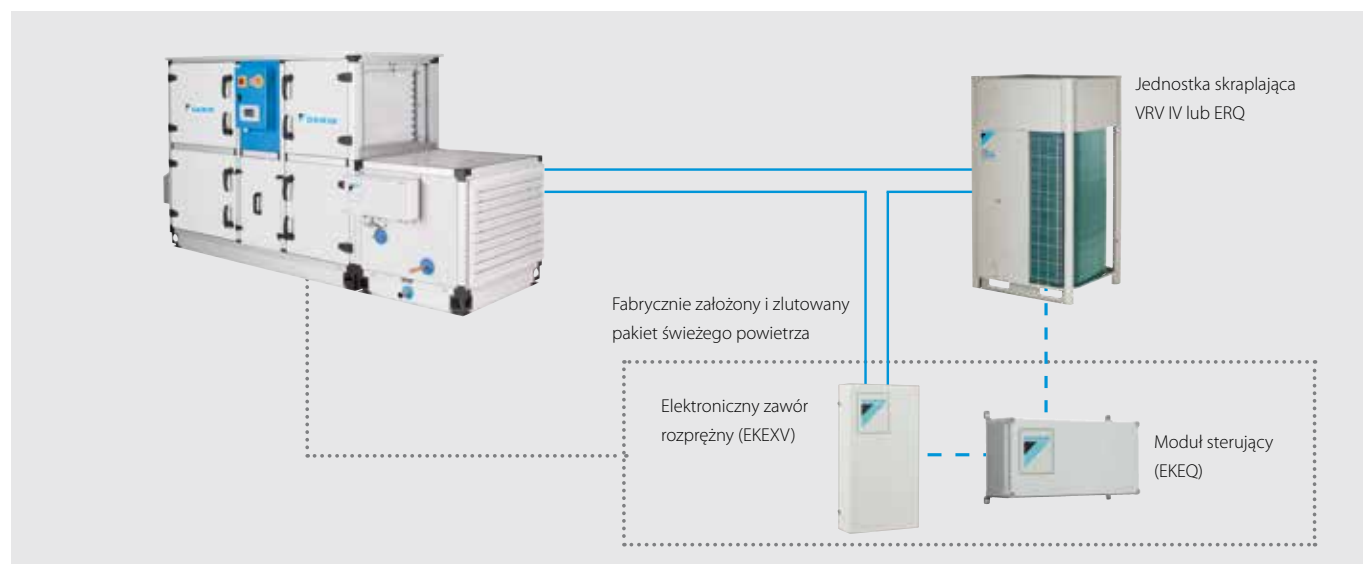
Jednostki ERQ i VRV firmy Daikin szybko reagują na wahania temperatury powietrza nawiewanego, w wyniku czego utrzymywana jest stała temperatura powietrza wewnętrznego i związany z tym wysoki poziom komfortu dla użytkownika. Najwyższy poziom oferuje seria VRV, która zapewnia jeszcze większą stabilność komfortu, oferując ciągle ogrzewanie, nawet podczas odszraniania jednostki zewnętrznej.

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.

Pakiet świeżego powietrza Daikin

- › Połączenie typu Plug & Play między VRV/ERQ oraz całą gamą D-AHU Modular.
- › Montowane i spawane fabrycznie zestawy modułów sterujących i zaworów rozprężnych węzłownicy DX.



W celu uzyskania maksymalnej elastyczności instalacji, oferujemy 4 typy systemów sterowania

Sterowanie W: Dostępna regulacja temperatury powietrza (temperatura wylotu, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą prostego w obsłudze sterownika DDC

Sterowanie X: Precyzyjna regulacja temperatury powietrza (temperatura tłoczenia, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą sterownika DDC bez wstępnego programowania (do specjalnych zastosowań)

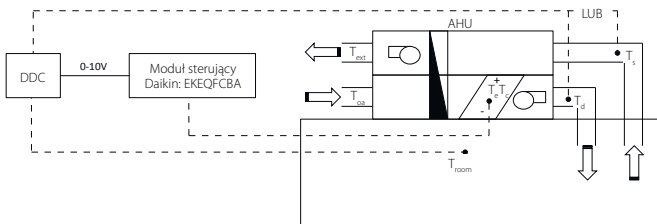
Sterowanie Z: Regulacja temperatury powietrza powrotnego (temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)

Sterowanie Y: Regulacja temperatury czynnika chłodniczego (T_e/T_c) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)

1. Sterowanie W (sterowanie $T_d/T_s/T_{room}$):

Sterowanie temperaturą powietrza przez sterownik DDC

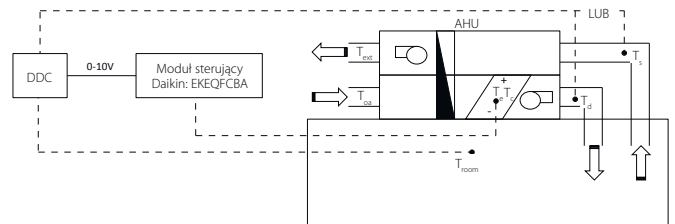
Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest jako funkcja natężenia przepływu powietrza dolotowego lub wylotowego centrali klimatyzacyjnej (wybór należy do klienta). Sterownik DDC przetwarza różnicę temperatur między wartością zadaną a temperaturą zasysanego powietrza (lub temperaturą powietrza wylotowego lub temperaturą pomieszczenia) na sygnał proporcjonalny (0-10 V), który przesyłany jest do modułu sterującego Daikin (EKEQFCBA). To napięcie moduluje wymagania odnośnie wydajności jednostki zewnętrznej.



2. Sterowanie X (sterowanie $T_d/T_s/T_{room}$):

Precyzyjna kontrola temperatury powietrza przez sterownik DDC

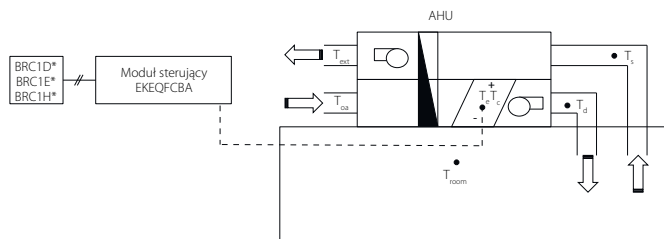
Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest jako funkcja temperatury powietrza nawiewanego (wynikowa) lub temperatury powietrza powrotnego (regulowana przez użytkownika) centrali wentylacyjnej. Sterownik DDC przetwarza różnicę temperatur między wartością zadaną a temperaturą zasysanego powietrza (lub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



3. Sterowanie Y (sterowanie T_e/T_c):

Za pomocą stałej temperatury parowania/skrapiania

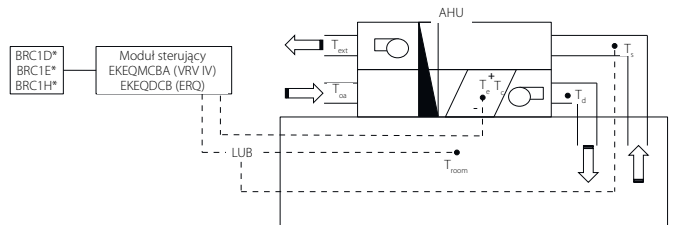
Użytkownik może ustalić stałą zadaną temperaturę parowania i skrapiania. W takim przypadku, temperatura w pomieszczeniu jest regulowana tylko pośrednio. Aby przeprowadzić początkowe ustawienia, trzeba podłączyć zdalny sterownik przewodowy Daikin (BRC1* - opcja). Nie jest to wymagane do pracy.



4. Sterowanie Z (sterowanie T_d/T_{room}):

Sterowanie centralą wentylacyjną jak jednostką wewnętrzną VRV (100% zastosowanie powietrza recyrkulacyjnego)

Umożliwia sterowanie centralą wentylacyjną tak samo jak jednostką wewnętrzną VRV. Sterowanie temperaturą będzie koncentrować się na temperaturze powietrza powrotnego z pomieszczenia do centrali wentylacyjnej. Do pracy wymaga BRC1*. Jedyne sterowanie, które umożliwia połączenie innych jednostek wewnętrznych z centralą wentylacyjną w tym samym czasie.



T_d = Temperatura powietrza na wlocie (nawiewanego)

T_s = Temperatura powietrza na ssaniu (powrotnego)

T_{oa} = Temperatura powietrza zewnętrznego

T_{room} = Temperatura powietrza w pomieszczeniu

T_{ext} = Temperatura powietrza wywiewanego

T_e = Temperatura parowania

T_c = Temperatura skrapiania

	Zestaw opcjonalny	Właściwości
Możliwość W	EKEQFCBA	Gotowy sterownik DDC nie wymaga konfiguracji wstępnej
Możliwość X		Wymagany wstępnie skonfigurowany sterownik DDC
Możliwość Y		Za pomocą stałej temperatury parowania, nie można ustawić wartości zadanej za pomocą zdalnego sterownika
Możliwość Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Wykorzystanie zdalnego sterownika bezprzewodowego Daikin na podczerwień BRC1*
		Sterowanie temperaturą z wykorzystaniem temperatury zasysania powietrza lub temperatury w pomieszczeniu (za pomocą zdalnego czujnika)

* EKEQMCB (dla układu „Multi”)

VRV - do większych wydajności (od 8 do 54 HP)

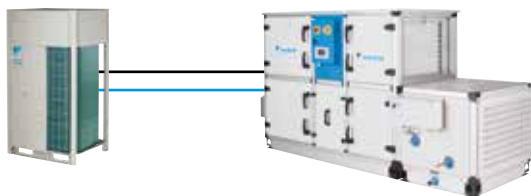
Zaawansowane rozwiązanie do zastosowań pojedynczych i multi

- › Jednostki ze sterowaniem inwerterowym
- › Pompa ciepła
- › Odzysk ciepła tylko do zastosowań mieszanych z jednostkami wewnętrznymi bez wodnego modułu grzewczego. W przypadku central wentylacyjnych ze 100% recyrkulacją używane tylko jako jednostka wewnętrzna VRV.
- › R-410A
- › Regulacja temperatury w pomieszczeniu za pośrednictwem systemów sterowania Daikin
- › Dostępny duży zakres zestawów zaworów rozprężnych
- › BRC1H* do nastawy temperatury (podłączony do EKEQMCBA).
- › Możliwość podłączenia do wszystkich systemów z odzyskiem ciepła i pomp ciepła VRV (VRV H/R i VRV-i można podłączyć tylko ze sterowaniem Z)

Układ pojedynczy

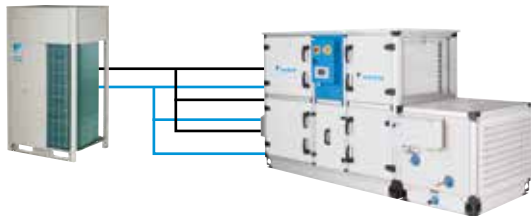
Jeden ERQ lub VRV IV pompa ciepła (system) podłączony do jednej centrali wentylacyjnej za pośrednictwem jednego obiegu czynnika chłodniczego

- › ze sterowaniem W, X, Y i Z
- › niedozwolone dla VRV H/R



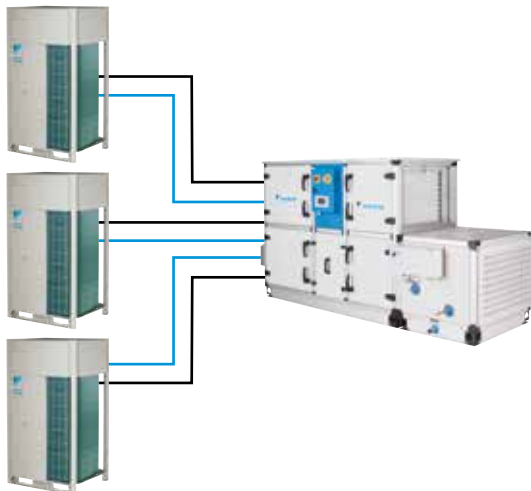
Jeden VRV IV pompa ciepła (system) podłączony do węzownicy z przeplotem jednej centrali wentylacyjnej za pośrednictwem kilku obiegów czynnika chłodniczego

- › ze sterowaniem W, X i Y
- › niedozwolone dla VRV H/R VRV-i



Kilka ERQ lub VRV IV pompy ciepła podłączonych do węzownicy z przeplotem jednej centrali wentylacyjnej za pośrednictwem kilku obiegów czynnika chłodniczego

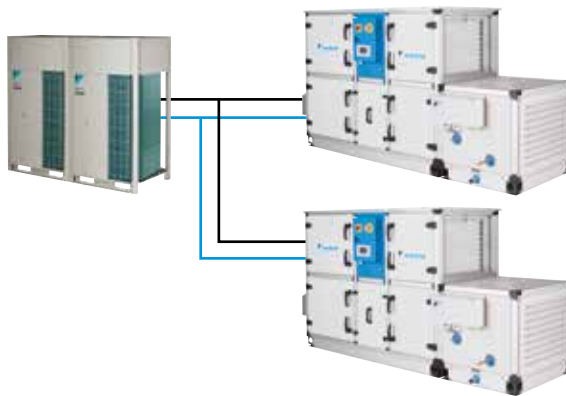
- › ze sterowaniem W, X i Y
- › niedozwolone dla VRV H/R VRV-i



Zastosowanie multi

Jeden VRV IV pompa ciepła podłączony do kilku central wentylacyjnych

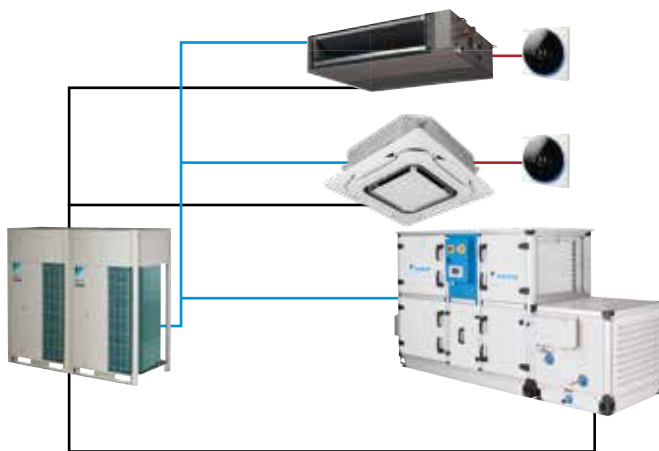
- › ze sterowaniem Z
- › niedozwolone dla VRV H/R
- › nie jest możliwa węzownica z przeplotem



Zastosowanie mieszane

Jednostki wewnętrzne VRV i centrale wentylacyjne połączone w ramach tej samej pompy ciepła VRV IV lub systemu z odzyskiem ciepła

- › ze sterowaniem Z
- › nie jest możliwa węzownica z przeplotem
- › wodny moduł grzewczy nie jest możliwy



- Przewody chłodnicze
- F1-F2
- P1-P2

ERQ - do mniejszych wydajności (od wielkości 100 do 250)

Podstawowe rozwiązanie przeznaczone do dostarczania
świeżego powietrza dla zastosowań w układach

pojedynczych

- › Jednostki ze sterowaniem inwerterowym
- › Pompa ciepła
- › R-410A
- › Dostępny duży asortyment zestawów zaworu rozprężnego
- › Idealne dla centrali wentylacyjnej Daikin Modular

„Pakiet świeżego powietrza od Daikin” to kompletne rozwiązanie typu Plug & Play, obejmujące centralę klimatyzacyjną, jednostkę skraplającą ERQ lub VRV oraz wszystkie elementy sterujące (EKEQ, EKEK, DDC) zamontowane i skonfigurowane fabrycznie. Najdogodniejsze rozwiązanie, zintegrowane w jednym systemie.

Kliknij lub zeskanuj
kod, aby uzyskać
dostęp do wszystkich
informacji technicznych



ERQ-AV1



ERQ-AW1



ERQ-AW1

Wentylacja				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Zakres wydajności				HP	4	5	6
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	11,2	14,0	15,5
Wydajność grzewcza Nom.				kW	12,5	16,0	18,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	2,81	3,51	4,53
	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		1345x900x320		
Ciężar	Jednostka		kg		120		
Obudowa	Materiał				Emaliowana galwanizowana blacha stalowa		
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator	Chłodzenie	Nom.	m ³ /min		106		
	Ogrzewanie	Nom.	m ³ /min		102	105	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA		66	67	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA		50	51	53
	Ogrzewanie	Nom.	dBA		52	53	55
Zakres pracy	Chłodzenie	Min./Maks.	°CDB		-5/46		
	Ogrzewanie	Min./Maks.	°CWB		-20/15,5		
	Temperatura węzownicy	Ogrzew./Min./Chłodzenie/Maks.	°CDB		10/35		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A		
	Ilość		kg		4,0		
			tCO ₂ eq		8,4		
	GWP				2087,5		
	Sterowanie				Zawór rozprężny (typ elektroniczny)		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		9,52		
	Gaz	Śr. zew.	mm		15,9		19,1
	Skołpiny	Śr. zew.	mm		26x3		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1N~/50/220-240		
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		32,0		

Wentylacja				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Zakres wydajności				HP	5	8	10
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	14,0	22,4	28,0
Wydajność grzewcza Nom.				kW	16,0	25,0	31,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW		3,52	5,22	7,42
	Ogrzewanie	Nom.	kW		4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		1680x635x765	1680x930x765	
Ciężar	Jednostka		kg		159	187	240
Obudowa	Materiał				Emaliowana galwanizowana blacha stalowa		
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator	Chłodzenie	Nom.	m ³ /min		95	171	185
	Ogrzewanie	Nom.	m ³ /min		95	171	185
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA		72	78	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA		54	57	58
Zakres pracy	Chłodzenie	Min./Maks.	°CDB		-5/43		
	Ogrzewanie	Min./Maks.	°CWB		-20/15		
	Temperatura węzownicy	Ogrzew./Min./Chłodzenie/Maks.	°CDB		10/35		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A		
	Ilość		kg		6,2	7,7	8,4
			tCO ₂ eq		12,9	16,1	17,5
	GWP				2087,5		
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		9,52		
	Gaz	Śr. zew.	mm		15,9	19,1	22,2
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		3N~/50/400		
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		16	25	

Integracja ERQ i VRV w centralach wentylacyjnych innych firm

szeroka gama zestawów zaworów rozprężnych i modułów sterujących

Tabela możliwości

		Moduł sterujący			Zestaw zaworu rozprężnego										Mieszane połączenie z jednostkami wewnętrznymi VRV	
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500		
		Sterowanie W,X,Y		Sterowanie Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niemożliwe
1 fazy	ERQ100	P (1)	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	
	ERQ125	P (1)	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	
	ERQ140	P (1)	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	
3 fazy	ERQ125	P (1)	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	
	ERQ200	P (1)	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	
	ERQ250	P (1)	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
VRV IV H/P VRV IV seria C VRV IV do wysokich temp. otoczenia VRV IV seria W VRV IV seria S		-	P	P (1) / n2 (1)												Możliwe (nie jest obowiązkowe)
System VRV IV serii i		-	-													
VRV IV H/R		-	-	n1												Obowiązkowe (bez wodnego modułu grzewczego)

• P (układ pojedynczy) - Jedna lub więcej jednostek zewnętrznych podłączonych do węzownicy (z przepływem) jednej centrali wentylacyjnej. Aby określić dokładną konfigurację, zob. podręcznik danych technicznych.
• n1 (tylko zastosowanie mieszane) - Kombinacja (kilku) central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych VRV DX jest obowiązkowa. Aby określić dokładną konfigurację, zob. podręcznik danych technicznych.
• n2 (zastosowanie mieszane lub typu multi) - Kombinacja (kilku) central wentylacyjnych z (zastosowanie mieszane) lub bez (zastosowanie typu multi) jednostek wewnętrznych VRV DX. Aby określić dokładną konfigurację, zob. podręcznik danych technicznych.
• Do niektórych typów jednostek zewnętrznych VRV IV można podłączyć moduł sterujący EKEQFA (z liczbą maksymalnie 3 modułów na jednostkę). Nie należy łączyć modułów sterujących EKEQFA z jednostkami wewnętrznymi VRV DX, jednostkami wewnętrznymi RA lub wodnymi modułami grzewczymi
(1) Węzownica z przepływem nie jest możliwa przy sterowaniu Z

Tabela wydajności

Chłodzenie

Klasa EKEQV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)			Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm³)	
	Minimum	Standard	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

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

Ogrzewanie

Klasa EKEQV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)			Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm³)	
	Minimum	Standard	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

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

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



EKEQV



EKEQV - Zestaw zaworu rozprężnego do central wentylacyjnych

Wentylacja		EKEQV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Wymiary	Jednostka	mm	401x215x78									
Ciężar	Jednostka	kg	2,9									
Poziom ciśnienia akustycznegoNom.		dBA	45									
Zakres pracy	Temperatura OgrzewanieMin.	°CDB	10 (1)									
	wężownicy ChłodzenieMaks.	°CDB	35 (2)									
Czynnik chłodniczyTyp/GWP			R-410A / 2,087,5									
Połączenia instalacji rurowejCiecz		Śr. zew. mm	6,35	9,52						12,7	15,9	

(1) W trybie ogrzewania temperaturę powietrza na wlocie do wymiennika można obniżyć do -5°CDB. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym dealerem. (2) Wilgotność względna 45%.

Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



EKEQ



EKEQ - Moduł sterujący do central wentylacyjnych

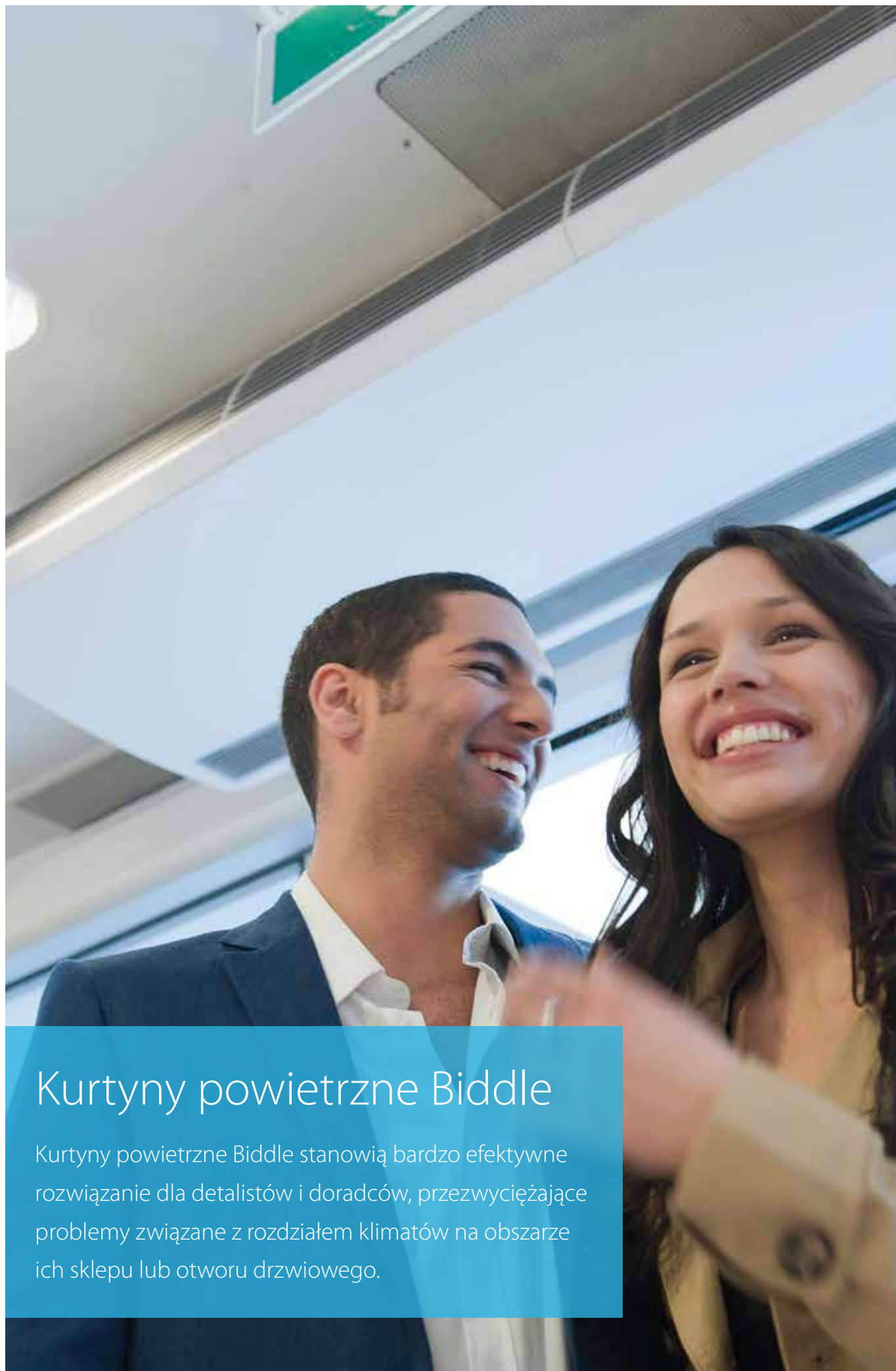
Wentylacja		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Zastosowanie			Układ pojedynczy	Układ pojedynczy	Układ pojedynczy/multi/mieszany
Jednostka zewnętrzna			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Wymiary	Jednostka	mm	132x400x200		
Ciężar	Jednostka	kg	3,9	3,6	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230		

Kombinacja EKEQFCBA i ERQ w układzie pojedynczym. EKEQFCBA można podłączyć do tego samego typu jednostek zewnętrznych VRV IV z maksymalną liczbą 3 modułów sterujących. Kombinacja z jednostkami wewnętrznymi DX, wodnymi modułami grzewczymi, jednostkami wewnętrznymi VRV, ... nie jest dozwolona. Informacje szczegółowe znajdują się w tabeli kombinacji jednostki zewnętrznej.

Więcej informacji można uzyskać w podręcznikach danych **EKEQV** lub **EKEQ** za pośrednictwem powyższych kodów QR



VRV IV+ w zastosowaniu mieszanym z jednostkami wewnętrznymi VRV i centralą wentylacyjną Modular R



Kurtyny powietrzne Biddle

Kurtyny powietrzne Biddle stanowią bardzo efektywne rozwiązanie dla detalistów i doradców, przewyższające problemy związane z rozdziałem klimatów na obszarze ich sklepu lub otworu drzwiowego.

Kurtyny powietrzne Biddle w połączeniu z pompami ciepła Daikin

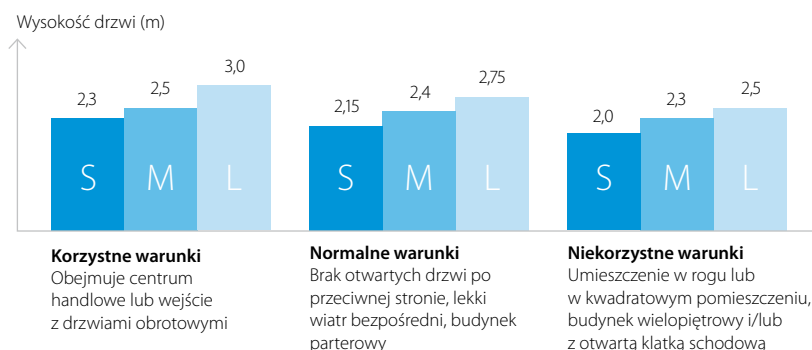
Handel przy otwartych drzwiach

Chociaż przyjazne dla klientów aspekty handlu przy otwartych drzwiach powszechnie doceniają kierownicy punktów sprzedaży, otwarte drzwi mogą również powodować wystąpienie ogromnych strat klimatyzowanego ciepłego lub zimnego powietrza, a co za tym idzie także energii. Jednak kurtyny powietrze Biddle nie tylko zabezpieczają temperatury wewnętrzne i generują znaczne oszczędności, lecz również stanowią zaproszenie dla klientów, aby weszli do strefy przyjemnego klimatu i środowiska pracy.

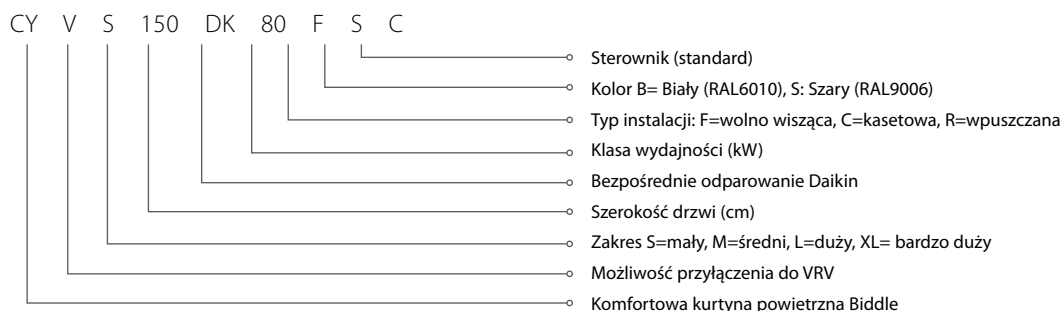
Wysoka efektywność i niska emisja CO₂

Skuteczne rozdzielanie klimatów: zewnętrznego od wewnętrznego, ogranicza straty ciepła przez otwór drzwiowy oraz poprawia efektywność systemu klimatyzacji. Połączenie kurtyn powietrznych Biddle z pompami ciepła Daikin może przynieść oszczędności do 72% w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi oraz okres zwrotu nakładów krótszy niż 1,5 roku!

Selektor rozmiaru kurtyny powietrznej



Nazewnictwo komfortu kurtyn powietrznych Biddle



Oferta

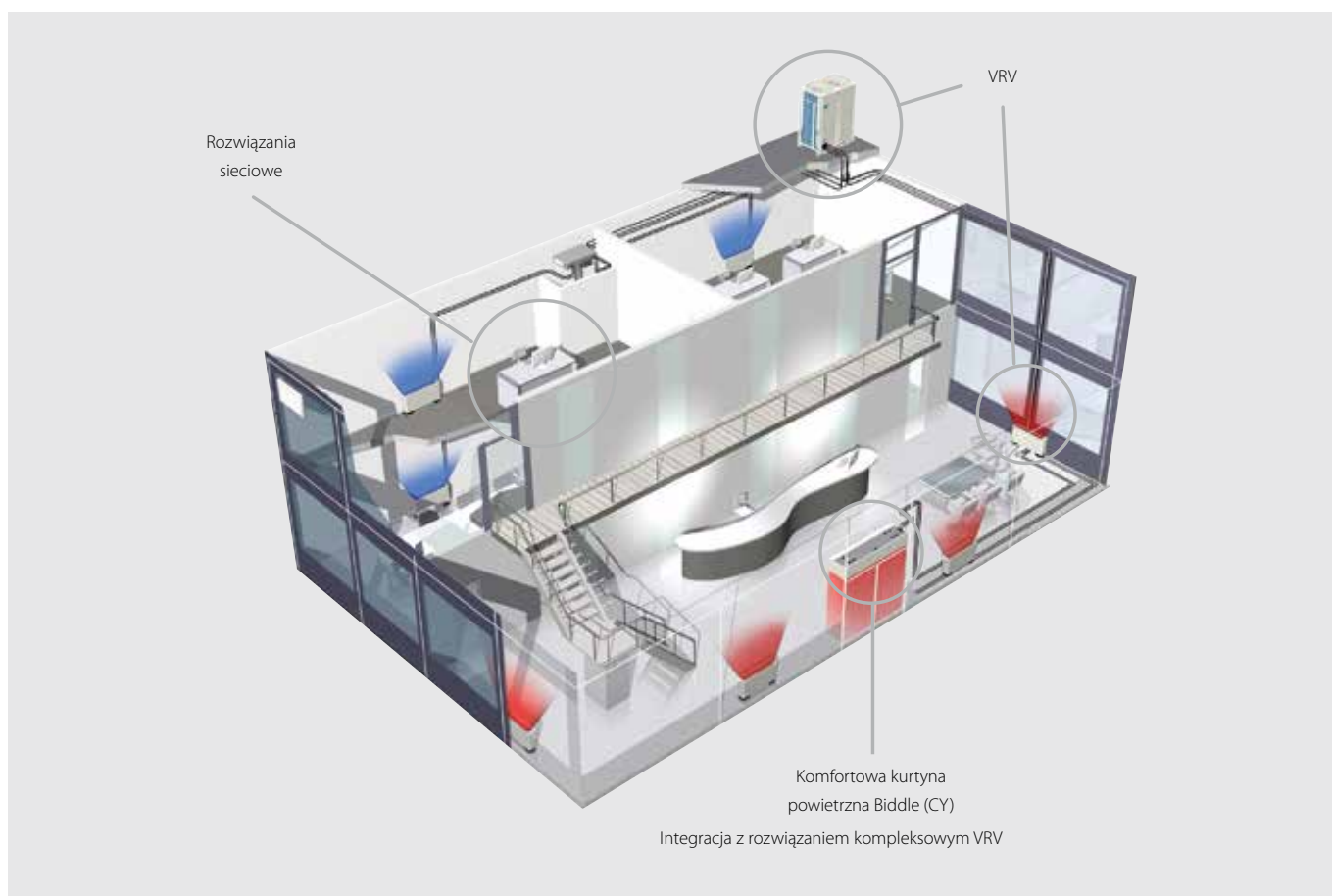
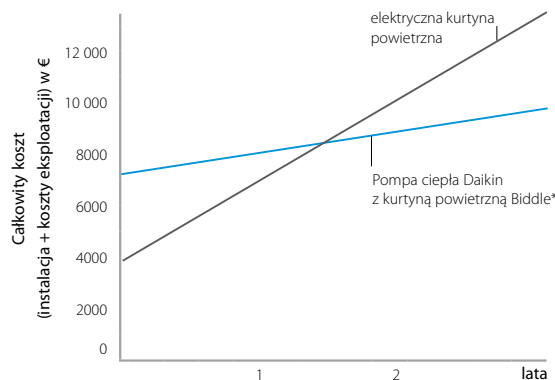
Typ	Nazwa produktu	
Standardowa kurtyna powietrzna Biddle, wolno wisząca	CYV S/M/L-DK-F	
Kasetowa kurtyna powietrzna Biddle	CYV S/M/L-DK-C	
Wpuszczana kurtyna powietrzna Biddle	CYV S/M/L-DK-R	

- > A Czas zwrotu inwestycji krótszy niż 1,5 roku w porównaniu z elektryczną kurtyną powietrzną
- > Szybka i prosta instalacja
- > Maksymalna efektywność energetyczna dzięki technologii prostownika
- > Sprawność rozdziału powietrza 85%
- > Model kasetowy (C): montaż w suficie podwieszonym, co poprawia estetykę
- > Model wolno wiszący (F): prosty montaż na ścianie
- > Model wpuszczany (R): zgrabnie ukryty w suficie

Kurtyna powietrzna Biddle dla VRV

- › Możliwość podłączenia do systemu odzyskiwania ciepła VRV i pompy ciepła
- › VRV to jeden z pierwszych systemów DX nadających się do podłączenia do kurtyn powietrznych
- › Model wolno wiszący (F): prosty montaż na ścianie
- › Model kasetowy (C): montowany w podsufitce podwieszanej, widoczny tylko panel dekoracyjny
- › Model zabudowany (R): zgrabnie ukryty w suficie
- › Zapewnia darmowe ogrzewanie dzięki kurtynie powietrza zasilanej z odzyskanego ciepła z jednostek wewnętrznych w trybie chłodzenia (w przypadku VRV z odzyskiem ciepła)
- › Łatwa i szybka instalacja, mniejsze koszty bez konieczności montażu dodatkowych instalacji wodnych, kotłów i instalacji gazowych
- › **OPATENTOWANA TECHNOLOGIA:** Maksymalna energooszczędność pochodząca z prawie zerowych turbulencji przepływu, zoptymalizowanemu przepływowi powietrza oraz zastosowaniu zaawansowanej technologii prostownika nawiewu na wylocie
- › Przybliżona skuteczność separacji strumieni powietrza 85%, znacznie zmniejsza straty ciepła i wymaganą wydajność grzewczą jednostki wewnętrznej

Czas zwrotu nakładów inwestycyjnych krótszy niż 1,5 roku



* Okres zwrotu nakładów inwestycyjnych oraz zyski zostały obliczone w oparciu o następujące założenia: Kurtyna powietrza jest używana przez 9 h/dzień – 156 dni w roku (1404 h/rok). Roczne zużycie energii dla elektrycznej kurtyny powietrznej: 3137 EUR (COP = 0,95). Typowy koszt instalacji: 1000 EUR; Typowy koszt wyposażenia: 2793 EUR. Roczne zużycie energii dla CYQS200DK100FBN oraz ERQ100AV: 748 EUR (COP 4,00). Typowy koszt instalacji: 2000 EUR; Typowy koszt wyposażenia: 5150 EUR. Obliczenie oparte na koszcie energii elektrycznej: 0,1705 EUR/kWh



Kliknij lub zeskanuj kod, aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji technicznych



CVV



				Małe				Średnie				
				CYVS100DK80 *BC/*SC	CYVS150DK80 *BC/*SC	CYVS200DK100 *BC/*SC	CYVS250DK140 *BC/*SC	CYVM100DK80 *BC/*SC	CYVM150DK80 *BC/*SC	CYVM200DK100 *BC/*SC	CYVM250DK140 *BC/*SC	
Wydajność grzewcza			Prędkość 3	kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Prędkość 3		K	19	15		16	17	14	13	15	
Obudowa	Kolor			BN: RAL9010 / SN: RAL9006								
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	270/270/270								
		Szerokość F/C/R	mm	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	
		Głębokość F/C/R	mm	590/821/561								
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	420								
Wysokość drzwi	Maks.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Ciężar	Jednostka		kg	56	66	83	107	57	73	94	108	
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator	Ogrzewanie	Prędkość 3	m³/h	1164	1746	2328	2910	1605	2408	3210	4013	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54	
Czynnik chłodniczy			Typ/GWP	R-410A / 2087,5								
Połączenia instalacji rurowej			Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn.	mm	9,52/16,0			9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0
Wymagane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie)				Sterownik przewodowy Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)								
Zasilanie		Napięcie	V	230								

				Duże			
				CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC
Wydajność grzewcza		Prędkość 3	kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Prędkość 3		K	15		14	12
Obudowa	Kolor			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	370/370/370			
		Szerokość F/C/R	mm	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548
		Głębokość F/C/R	mm	774/1105/745			
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
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator		Ogrzewanie	Prędkość 3	m³/h	3100	4650	6200
Poziom ciśnienia akustycznego		Ogrzewanie	Prędkość 3	dBA	53	54	56
Czynnik chłodniczy			Typ/GWP	R-410A / 2087,5			
Połączenia instalacji rurowej			Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn.	mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0
Wymagane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie)				Sterownik przewodowy Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / 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

Połącz się z Daikin



Jeżeli jesteś użytkownikiem lub instalatorem, ważne jest to, aby móc **komunikować się z systemami** w możliwie najprostszy sposób, z **każdego miejsca**. Nasze systemy dają pewność **każdemu użytkownikowi**, że jego systemy działają w możliwie najlepszy sposób.

W zależności od rodzaju użytkownika i aplikacji, Daikin opracowuje elementy sterowania i usługi w chmurze, aby zapewnić najlepszą jakość.

- › Dla właścicieli domów oznacza to sterowanie komfortem za pośrednictwem **aplikacji i głosu**.
- › Dla właścicieli hoteli oznacza to łatwe i stylowe **sterowanie indywidualne dla gości**, z integracją oprogramowania do rezerwacji hotelowych w ramach sterowania centralnego
- › Dla obsługi technicznej oznacza to **dostęp** do wszystkich instalacji **z chmury**, z możliwością analizy porównawczej oraz optymalizacji wydajności
- › Dla instalatorów oznacza to **łatwe przenoszenie ustawień podczas uruchamiania**, zdalne wyszukiwanie błędów oraz ostrzeżenia, pozwalające zaoszczędzić czas wymagany na przeprowadzenie konserwacji lub interwencji

Nasze elementy sterujące umożliwiają **komunikację z klientem**, zapewniają oszczędność czasu, inteligentną poprawę komfortu i zmniejszenie rachunków za prąd.



DAIKIN



Zdalny monitoring



Systemy sterowania



Systemy sterowania 163

Zestawienie rozwiązań 164

Indywidualne systemy sterowania 166

Daikin Online Controller 166

Zdalny sterownik przewodowy Madoka 168

Sterowniki przewodowe / na podczerwień 170

Sterownik wielostrefowy 172

Centralne systemy sterowania 174

Intelligent Controller 174

Intelligent Manager 176

Zdalny sterownik centralny / Programowany zegar / Centralny wyłącznik 180

Intelligent Controller 181

Interfejsy z protokołem standardowym 182

Interfejs Modbus 182

Interfejs KNX 185

Interfejs PMS dla hoteli 186

Interfejs BACnet 187

Interfejs LonWorks 188

Narzędzie konfiguratora Daikin 189



Daikin Cloud Service do systemów komercyjnych DX  190

Inne urządzenia 192

Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu 192

Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu 192

Inne urządzenia integracyjne 193

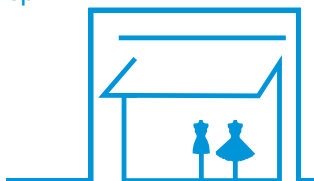
Opcje i wyposażenie dodatkowe 195

Podsumowanie rozwiązań w zakresie sterowania

Daikin oferuje różne rozwiązania sterowania dostosowane do potrzeb nawet najbardziej wymagających zastosowań komercyjnych.

- › Podstawowe rozwiązania sterowania dla klientów o niewielkich wymaganiach i ograniczonym budżecie
- › Integracja rozwiązań sterowania dla klientów, którzy chcą zintegrować jednostki Daikin z istniejącym systemem BMS
- › Zaawansowane rozwiązania sterowania dla klientów, którzy oczekują od Daikin mini systemu BMS, z zaawansowanym zarządzaniem energią

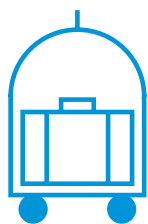
Sklep



	Sterowanie jednostką			Integracja sterowania			Zaawansowane sterowanie	
								
	BRP069*	BRC1H52W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	Sterowanie z telefonu maks. 50 jednostkami wewnętrznymi	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupa)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej	1 bramka dla maks. 64 jednostek wewnętrznych (grup) i 10 jednostek zewnętrznych	1 jednostka dla 32 jednostek wewnętrznych (5)	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)
Automatyczne sterowanie klimatyzacją	●	●	●	●	●	●	●	●
Ograniczone możliwości sterowania dla personelu sklepowego	●	●	●	●	●	●	●	●
Tworzenie stref w sklepie			●				●	●
Współpraca z np. alarmem, czujnikiem PIR			●				● (ograniczone)	●
Integracja z systemami smart home (inteligentny dom)	● (7)							
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus				●		●		
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem KNX					●			
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP								●
Monitorowanie zużycia energii	● (4)	● (4)					● (2)	●
Zaawansowane zarządzanie energią							● (2)	● (6)
Możliwa funkcja „free cooling”								●
Sterowanie głosowe	● (6)							
Integracja różnych produktów Daikin z istniejącym systemem BMS Daikin							●	●
Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin							●	●
Sterowanie online	●						● (2)	● (3)
Zarządzanie kilkoma instalacjami							● (2)	● (3)

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Za pośrednictwem Daikin Cloud Service (3) Za pośrednictwem własnej konfiguracji IT (nie serwera w chmurze Daikin) (4) Niedostępne dla wszystkich jednostek wewnętrznych (5) Można połączyć do 10 DCC601A51 w ramach jednej instalacji w Daikin Cloud Service (6) Połączenie z Google Assistant oraz Amazon Alexa tylko dla BRP069C51; (7) Tylko dla BRP069C51, skontaktować się ze swym lokalnym przedstawicielem ds. sprzedaży w celu uzyskania zestawienia dostępnych usług.

Hotel



	Sterowanie jednostką	Integracja sterowania	Zaawansowane sterowanie	
				
	BRC1H52W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	DCM601A51
	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej	1 interfejs do maks. 2 500 jednostek wewnętrznych
Goście hotelowi mogą regulować i monitorować podstawowe funkcje ze swoich pokoi	●	●	● (3)	●
Ograniczone możliwości sterowania dla gości hotelowych	●	●	●	●
Synchronizacja z kontaktronem okiennym	● (2)	●		●
Synchronizacja z kartą dostępu	● (2)	●		●
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus		●		
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem KNX			●	
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP				●
Integracja sterowania jednostkami Daikin w oprogramowaniu do rezerwacji hotelowych				● Oracle Opera PMS
Monitorowanie zużycia energii				●
Zaawansowane zarządzanie energią				●
Integracja różnych produktów Daikin z istniejącym systemem BMS Daikin				●
Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin				●
Sterowanie online				●

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Za pośrednictwem adaptera BRP7A51 (3) Wymaga sterownika zgodnego z KNX

Biuro



	Sterowanie jednostką	Integracja sterowania				Zaawansowane sterowanie	
							
	BRC1H52W/S/K	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601A51	
	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla maks. 64 jednostek wewnętrznych (grup) i 10 jednostek zewnętrznych	1 bramka dla 64 jednostek wewnętrznych (grup)	1 bramka dla 128 jednostek wewnętrznych (grup) i 20 jednostek zewnętrznych (2)	1 jednostka dla 32 jednostek wewnętrznych (grup) (5)	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)	
Automatyczne sterowanie klimatyzacją	•	•	•	•	•	•	
Sterowanie centralne do zarządzania		•	•	•	•	•	
Lokalne sterowanie dla personelu biurowego	•				• (4)	• Za pośrednictwem zdalnego zarządzania internetowego	
Ograniczone możliwości sterowania dla personelu biurowego	•	•	•	•	•	•	
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus		•					
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP						•	
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem za pośrednictwem LonTalk			•				
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem za pośrednictwem BACnet				•			
Odczyt zużycia energii	• (3)						
Monitorowanie zużycia energii					• (4)	•	
Zaawansowane zarządzanie energią					• (4)	•	
Oprogramowanie PPD do dystrybucji zużytej energii w kWh/jednostkę wewnętrzną				• (6)		• (7)	
Integracja produktów międzyfilarów Daikin z systemem BMS Daikin						•	
Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin					•	•	
Sterowanie online					• (4)	•	
Zarządzanie kilkoma instalacjami					• (4)	• (5)	

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) potrzebne rozszerzenie (DAM411B51), aby uzyskać 256 jednostek wewnętrznych (grup), 40 jednostek zewnętrznych (3) Dostępne nie dla wszystkich jednostek wewnętrznych (4) Za pośrednictwem usługi w chmurze Daikin (5) Za pośrednictwem własnej konfiguracji IT (nie serwera w chmurze Daikin) (6) Można połączyć do 10 DCC601A51 w ramach jednej instalacji w usłudze w chmurze Daikin (7) Za pośrednictwem opcji DAM412B51 (7) Za pośrednictwem opcji DCM002A51

Chłodzenie infrastruktury



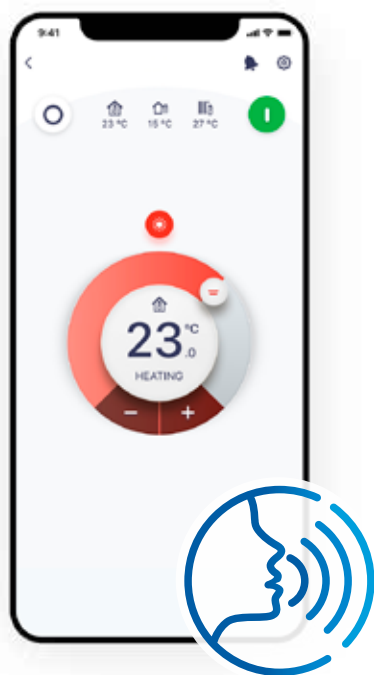
	Jednostka	Integracja	Zaawansowana
			
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601A51
	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy) (2)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy) Można połączyć maksymalnie 8 bramek	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)
Automatyczne sterowanie klimatyzacją	•	•	•
Tryb rezerowy	•	•	•
Praca naprzemienna	•	•	•
Możliwość ograniczonego sterowania w pomieszczeniu z chłodzeniem technicznym	•	•	•
Jeżeli temp. w pomieszczeniu powyżej maks., wówczas wyświetla się alarm i jednostka przechodzi w tryb gotowości.		•	•
W razie wystąpienia błędu, pojawi się alarm.	•	•	•
W razie wystąpienia błędu, aktywuje się sygnał alarmowy	Za pośrednictwem opcji KRP2/4A (3)	•	Za pośrednictwem WAGO I/O

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Funkcje chłodzenia pomieszczeń technicznych zgodne tylko z jednostkami wewnętrznymi podłączonymi do jednostek zewnętrznych RZQG*/RZAG*. (3) Zob. lista opcji jednostek wewnętrznych

Adapter WLAN do VRV 5

Teraz dostępny ze sterowaniem głosowym

Aplikacja Daikin Online Controller jest przeznaczona dla tych, którzy żyją w ruchu i chcą zarządzać systemem ogrzewania i chłodzenia ze swojego smartfona.

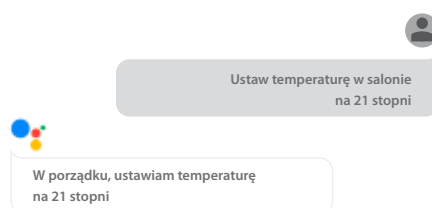


NOWOŚĆ

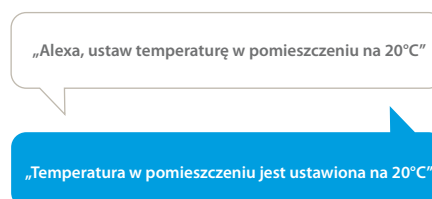
Sterowanie głosowe

Aby zapewnić użytkownikom jeszcze większy komfort i łatwość użytkowania, aplikacja Daikin Online Controller oferuje teraz sterowanie głosowe. Ta funkcja głosomówiąca zmniejsza liczbę kliknięć i pozwala zarządzać jednostkami szybciej niż kiedykolwiek wcześniej.

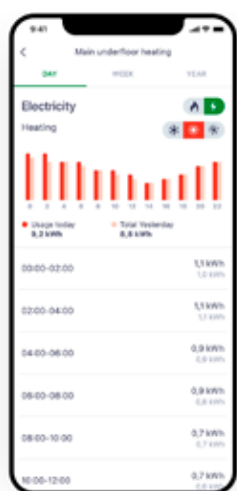
Wielofunkcyjne i wielojęzyczne sterowanie głosowe dobrze łączy się z dowolnym urządzeniem inteligentnym, w tym Asystentem Google i Amazon Alexa.



Przykład użycia sterowania głosowego przez Asystenta Google



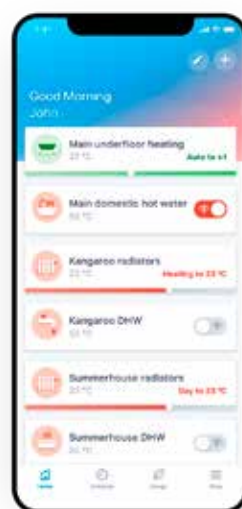
Przykład użycia sterowania głosowego przez Amazon Alexa



Harmonogram

Skonfiguruj program określający, kiedy system powinien działać i stwórz do sześciu działań dziennie.

- ✓ Zaprogramuj temperaturę w pomieszczeniu i tryb pracy
- ✓ Włącz tryb wakacyjny, aby zaoszczędzić koszty



Sterowanie

Dostosuj system do swojego stylu życia i całorocznego poziomu komfortu.

- ✓ Łatwa zmiana głównych funkcji jednostki wewnętrznej
- ✓ Kontroluj wiele jednostek równocześnie za pomocą sterowania strefowego

Dostępność funkcji zależy od typu systemu, konfiguracji i trybu pracy.
Funkcje aplikacji są dostępne tylko wtedy, gdy zarówno system Daikin, jak i aplikacja mają połączenie z Internetem.



Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację teraz



Jednostki, które można podłączyć do Daikin Online Controller

BRP069C51 *

Jednostki wewnętrzne VRV 5

- > FXFA-A
- > FXZA-A
- > FXDA-A
- > FXSA-A
- > FXAA-A

* Konieczność połączenia z BRC1H52W/S/K

Zdalny sterownik przewodowy Madoka

Madoka

Piękno tkwi w prostocie



Srebrny
RAL 9006 (metaliczny)
BRC1H52S



Czarny
RAL 9005 (matowy)
BRC1H52K



Biały
RAL9003 (błyszczący)
BRC1H52W

Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium

Madoka łączy w sobie wyrafinowanie i prostotę

- › Gładki i elegancki
- › Intuicyjne sterowanie dotykowe
- › Trzy opcje wyświetlania: widok standardowy, szczegółowy i **nowy symboliczny**
- › Trzy kolory pasujące do każdego wnętrza
- › Kompaktowe wymiary, zaledwie 85 x 85 mm
- › Zaawansowane ustawienia **funkcji kopiowania** i uruchomienie przy przekazywaniu do eksploatacji za pomocą smartfona



reddot award 2018
winner





Madoka Assistant



Upraszcza zaawansowane ustawienia, takie jak harmonogram lub ograniczenie wartości zadanej



- ☒ Interfejs wizualny upraszcza zaawansowane ustawienia, takie jak ustawianie harmonogramu, aktywacja oszczędzania energii, ograniczenia ustawień itd.
- ☒ Zapisywanie w telefonie ustawień z miejsca instalacji i harmonogramów i przysyłanie ich do wielu sterowników, co oszczędza czas i koszty
- ☒ Szybkie i proste uruchomienie
- ☒ Z technologią nisko-energetyczną Bluetooth®

NOWOŚĆ

Proste ustawianie harmonogramów



Zaawansowane ustawienia użytkownika



Wskaźnik mocy Bluetooth



Ustawienia w miejscu instalacji



BRC1H519W7 / BRC1H519S7 / BRC1H519K7

Zdalny sterownik przewodowy Madoka do Sky Air i VRV



BRC1H52W



BRC1H52S



BRC1H52K

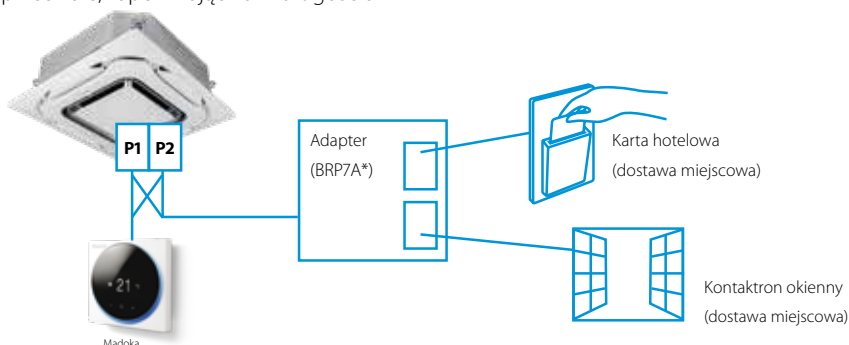
Zaprojektowany od nowa sterownik skoncentrowany na użytkowniku

- › Gładki i elegancki
- › Intuicyjne sterowanie dotykowe
- › Trzy opcje wyświetlania: widok standardowy, szczegółowy i **nowy z symbolami**
- › Bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji (włączanie/wyłączanie, wartość zadana, tryb, nastawa temperatury, prędkość wentylatora, żaluzje, ikona i resetowanie filtra, błąd i kod)
- › Trzy kolory pasujące do każdego wnętrza
- › Kompaktowe wymiary, zaledwie 85 x 85 mm
- › Zegar czasu rzeczywistego z funkcją automatycznej aktualizacji na czas letni

Funkcje w zastosowaniu hotelowym

- › Energooszczędność dzięki karcie hotelowej, integracji kontaktronów okiennych oraz ograniczeniom nastawy (BRP7A*)
- › Dzięki elastycznej funkcji obniżania parametrów, temperatura w pomieszczeniu utrzymuje się w komfortowym przedziale, zapewniając komfort gościom

Integracja karty hotelowej i kontaktronu okiennego



Madoka Assistant: Możliwość zaawansowanych ustawień za pomocą smartfona

Szereg energooszczędnych funkcji, które można wybierać indywidualnie

- › Ograniczony zakres temperatur: Oszczędzanie energii poprzez ustawienie dolnej temperatury granicznej w trybie chłodzenia i górnej temperatury granicznej w trybie ogrzewania (1)
- › Funkcja obniżenia parametrów
- › Regulowany wykrywacz obecności i czujnik podłogowy (dostępne w kasetach z nawiewem obwodowym i płaskich)
- › Automatyczny reset temperatury
- › Timer automatycznego wyłączania

Śledzenie zużycia w kilowatogodzinach (2)

Wskaźnik kWh pokazuje orientacyjne zużycie energii w ostatnim dniu/miesiącu/roku.

Inne funkcje

- › **NOWOŚĆ** Trzy poziomy dostęp użytkownika: użytkownik podstawowy, zaawansowany i instalator, aby dopasować wymagania użytkownika i zapobiec niewłaściwemu użyciu.
- › Zapisywanie w telefonie ustawień z miejsca instalacji i harmonogramów i przysyłanie ich do wielu sterowników, co oszczędza czas i koszty
- › **NOWOŚĆ** Oznacz często używane menu jako ulubione, aby uzyskać bezpośredni dostęp
- › Można ustawić do trzech niezależnych harmonogramów, dzięki czemu użytkownik sam może łatwo zmieniać harmonogram w ciągu roku (np. letni, zimowy, przejściowy)
- › Można indywidualnie blokować lub ograniczać ustawienia menu
- › Jednostkę zewnętrzną można ustawić na tryb cichy oraz limit zużycia energii zgodnie z harmonogramem (3)
- › Zegar czasu rzeczywistego, który aktualizuje się automatycznie w celu oszczędzania energii w ciągu dnia



Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań chłodzenia pomieszczeń technicznych

- › Tylko w połączeniu z RZAG* / RZQG*
- › Praca naprzemienna

Po upływie określonego czasu, jednostka operacyjna przejdzie w tryb gotowości, a jednostka znajdująca się w trybie gotowości przejmie pracę, przedłużając trwałość eksploatacyjną systemu. Interwał rotacji można ustawić na 6, 12, 24, 72 lub 96 godzin, a także na co tydzień.

- › Tryb pracy rezerwowej: jeżeli jedna jednostka przestanie działać, druga jednostka uruchomi się automatycznie

(1) Dostępne również w trybie automatycznego przełączania chłodzenia/ogrzewania.

(2) Tylko dla kombinacji układów pojedynczych Sky Air z jednostkami wewnętrznymi FBA, FCAG i FCAHG

(3) Dostępne tylko w przypadku agregatów RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

BRC1E53A/B/C

Łatwy w obsłudze sterownik zdalny do Sky Air i VRV



Graficzny wyświetlacz zużycia energii elektrycznej (Funkcja dostępna w połączeniu z FBA-A, FCAG i FCAHG)



Szereg indywidualnie wybieranych funkcji oszczędności energii

- › Kontrola ograniczenia zużycia energii (1)
- › Ograniczony zakres temperatur
- › Funkcja obniżenia parametrów
- › Połączenie czujnika obecności i podłogowego (dostępne w kasecie z nawiewem obwodowym i kasecie całkowicie płaskiej)
- › Wskazania kWh (2)
- › Automatyczne resetowanie nastawy temperatury
- › Programowany zegar wyłączenia

Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań chłodzenia pomieszczeń technicznych

- > Tylko w połączeniu z jednostką zewnętrzną Sky Air z serii A lub Seasonal Smart

Inne funkcje

- › Do 3 niezależnych harmonogramów
- › Możliwość indywidualnego ograniczania funkcji menu
- › Wybór między wyświetlaczem z symbolami a wyświetlaczem tekstowym
- › Zegar czasu rzeczywistego z funkcją automatycznej aktualizacji na czas letni
- › Wbudowane zasilanie rezerwowe zegara (do 48 godzin). Ustawienia są zawsze zachowywane na wypadek utraty zasilania.
- › Obsługa wielu języków: BRC1E53A: angielski, niemiecki, francuski, holenderski, hiszpański, włoski, portugalski
BRC1E53B: angielski, czeski, chorwacki, węgierski, rumuński, słoweński, bułgarski
BRC1E53C: angielski, grecki, rosyjski, turecki, polski, słowacki, albański

(1) Dostępne tylko w RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG* | (2) Tylko dla kombinacji układów pojedynczych Sky Air FBA, FCAG i FCAHG

BRC1D52

Sterownik przewodowy dla Sky Air i VRV



BRC1D52

- › Programowany zegar: Możliwość ustawienia pięciu działań w ciągu dnia
- › Nieobecność w domu (zabezpieczenie przed zamarznięciem): pozwala utrzymać żądaną temperaturę w czasie nieobecności użytkowników. Ta funkcja pozwala również na przełączanie jednostki typu WYŁĄCZENIE/ WŁĄCZENIE
- › Przyjazna dla użytkownika funkcja HRV dzięki wprowadzeniu przycisku dla trybu wentylacji i prędkości wentylatora
- › Natychmiastowe wyświetlenie lokalizacji i stanu awarii
- › Obniżenie kosztów i skrócenie czasu konserwacji

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni



ARC466A1

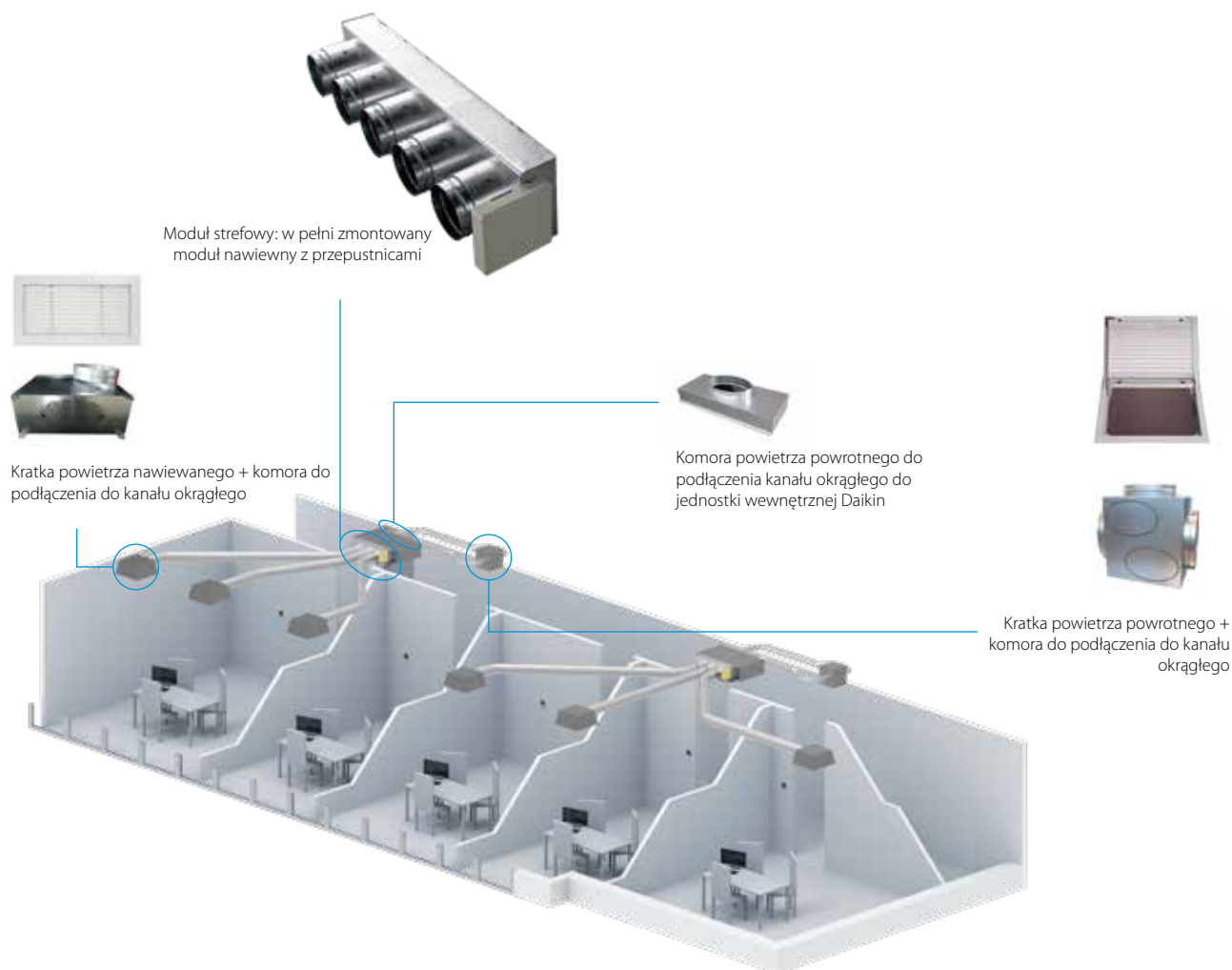
BRC4*/BRC7*

Przyciski robocze: WŁ./ WYŁ., start/stop trybu zegara programowanego, wł./wyl. trybu zegara programowanego, programowanie czasu, ustawienie temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), tryb pracy, regulacja prędkości wentylatora, resetowanie oznaczenia filtra (2), wskazanie kontroli (2)/testu (2)
Wyświetlanie: tryb pracy, wymiana baterii, nastawa temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), zaprogramowany czas, prędkość wentylatora, kontrola/ test (2)

1. Nie dotyczy FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Tylko dla jednostek FX**
3. W celu uzyskania informacji na temat wszystkich funkcji zdalnego sterownika, patrz instrukcja obsługi

Sterownik wielostrefowy

System wielostrefowy kontroluje parametry w wielu pomieszczeniach. Zestaw przepustnic powietrza reguluje ilość powietrza dostarczanego z jednostki kanałowej Daikin do każdej strefy. Ten system jest w stanie obsługiwać aż do 8 stref podłączonych do jednej jednostki wewnętrznej za pośrednictwem centralnego termostatu, który znajduje się w pomieszczeniu głównym oraz indywidualnych termostatów dla każdej strefy.



Zgodność

			SkyAir												VRV															
Liczba przepustnic z silnikiem	Referencje	Wymiary wys. x dł. x gł. (mm)	FDXM-F9				FBA-A(9)				ADEA-A				FXDQ-A3								FXSQ-A							
			25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140		
	2	AZEZ6DAIST07XS2																												
		AZEZ6DAIST07S2																												
	3	AZEZ6DAIST07XS3																												
		AZEZ6DAIST07S3																												
	4	AZEZ6DAIST07S4																												
		AZEZ6DAIST07M4																												
		AZEZ6DAIST07M5																												
		AZEZ6DAIST07L5																												
	6	AZEZ6DAIST07M6																												
		AZEZ6DAIST07L6																												
7	AZEZ6DAIST07L7																													
	AZEZ6DAIST07XL7																													
8	AZEZ6DAIST07L8																													
	AZEZ6DAIST07XL8																													
	2	AZEZ6DAISL01S2																												
	3	AZEZ6DAISL01S3																												
	4	AZEZ6DAISL01M4																												
	5	AZEZ6DAISL01L5																												

Elementy sterujące

Do wyboru są 3 wersje sterowników: Kolorowy, dotykowy i uproszczony



AZCE6BLUEFACECB
(przewodowy)

Blueface - główny termostat

- › Intuicyjny, graficzny, kolorowy ekran dotykowy do sterowania kilkoma strefami



AZCE6THINKCB (przewodowy)
AZCE6THINKRB (beprzewodowy)

Think - termostat strefowy

- › Graficzny przycisk dotykowy z ekranem nisko-energetycznym e-ink do sterowania pojedynczymi strefami



AZCE6LITECB (przewodowy)
AZCE6LITERB (beprzewodowy)

Life - termostat strefowy

- › Uproszczony termostat z przyciskami dotykowymi do sterowania temperaturą
- › Opcjonalny kabel do magistrali (2 x 0,5 mm² | 2 x 0,22 mm²), długość kabla 15 m: AZX6CABLEBUS15, długość 100 m: AZX6CABLEBUS100



NOWOŚĆ

AZX6WSC5GER
(Ethernet + WIFI)

Serwer sieci WWW do zdalnego sterowania

- › Oparte na chmurze zdalne sterowanie zestawem(ami) wielostrefowym(i)
- › Konfiguracja i kontrola stref (temperatura, tryb pracy itd.)
- › Dostęp przez portal internetowy lub aplikację dla systemów Android/IOS
- › Obudowa na dwie szyny DIN: AZX6WSC5GDINCR



AZX6BACNET



AZX6KNXGTWAY

Bramka BACnet i KNX

- › Umożliwia włączenie i wyłączenie każdej strefy
- › Kontrola temperatury każdej strefy
- › Wskazanie statusu trybu pracy
- › Potrzebna jest jedna bramka na system
- › Bramka BACnet: AZX6BACNET
- › Bramka KNX: AZX6KNXGTWAY

Kratki i komory

Kratki powietrza nawiewanego i komory



RDHV040015BKX

Kratka zasilająca typu ściennego

- › Z regulowanymi klapami poziomymi i pionowymi



RLQV040015BKX

Kratka zasilająca typu sufitowego

- › Z poziomymi klapami ustawionymi pod kątem 15°
- › Kłapy pionowe można regulować ręcznie



PREJ0400150T

Komora na kratkę zasilającą

- › Do połączenia kanałów okrągłych z kratką wylotową
- › Izolowana, ocynkowana stal
- › Średnica 250 mm



RRFR050050BTX

Kratka powietrza powrotnego ze zintegrowanym filtrem

- › Filtruje cząsteczki z powietrza



BR500

Komora na kratkę powrotną

- › Do podłączenia od 1 do 4 kanałów okrągłych do kratki powietrza powrotnego
- › Średnica 250 mm



AZCEZDAPR07*

Komora na powietrze powrotne

- › Do podłączenia od 1 do 4 kanałów okrągłych do jednostek kanałowych Daikin
- › Średnica 250 mm
- › Różne rozmiary (XS, S, M, L, XL) w celu dopasowania do jednostki wewnętrznej

DCC601A51

Intelligent Controller

Zaawansowany sterownik centralny z połączeniem w chmurze

- › Intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs
- › Elastyczna koncepcja do zastosowań samodzielnych i połączonych multi
- › Kompletnie rozwiązanie dzięki możliwości integracji urządzeń innych firm
- › Monitorowanie i sterowanie małym budynkiem komercyjnym z dowolnego miejsca

2 rozwiązania:

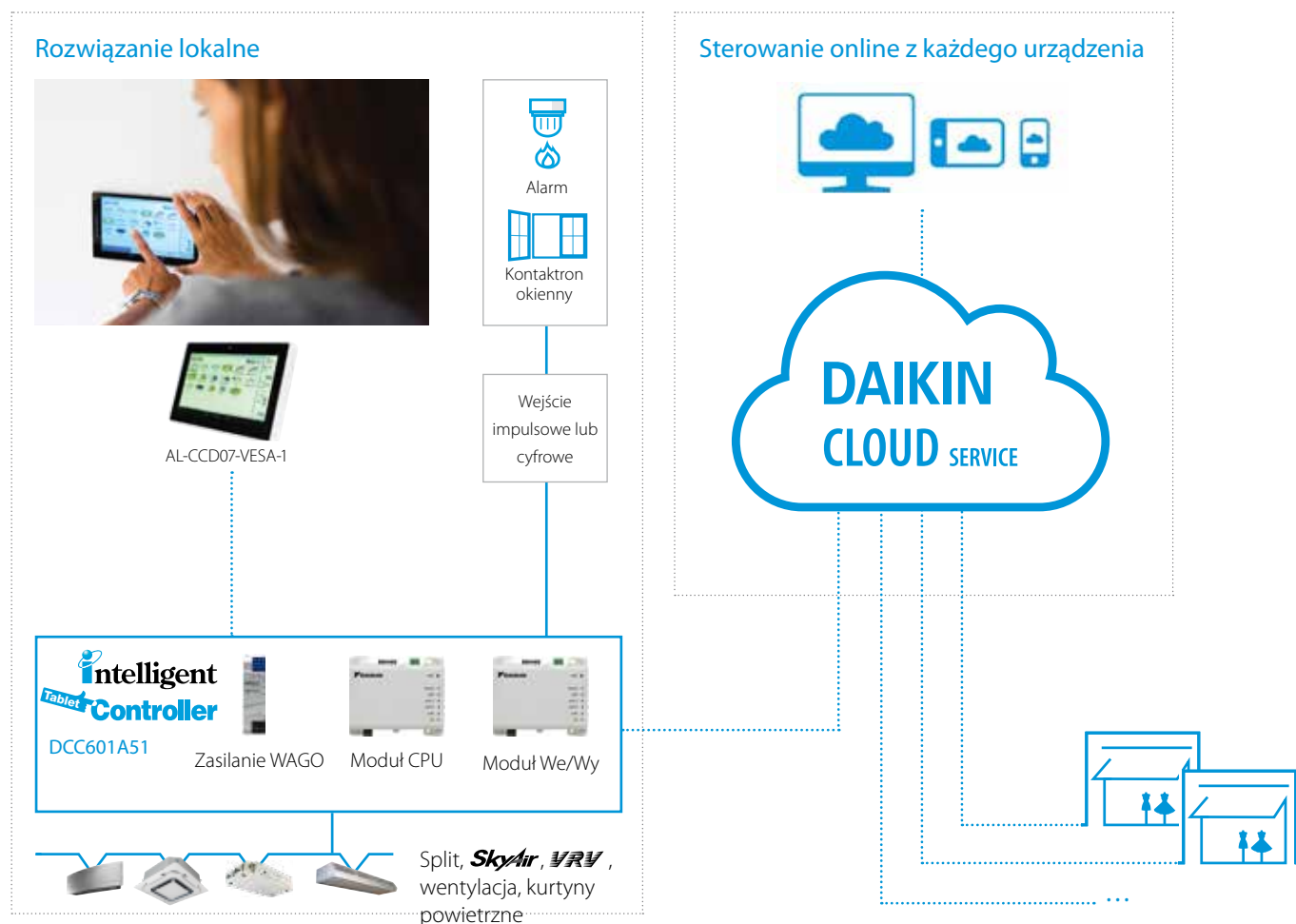
Rozwiązanie lokalne

- › Sterownik centralny offline
- › Atrakcyjny opcjonalny ekran pasuje do każdego wnętrza

Rozwiązanie w chmurze

- › Elastyczne sterowanie online z dowolnego urządzenia (laptop, tablet...)
- › Monitorowanie i sterowanie jednej lub kilku instalacji
- › Wzorzec zużycia energii przez różne instalacje (1)
- › Kontrola zużycia energii z myślą o uzyskaniu zgodności z lokalnymi przepisami

Układ systemu



(1) W przypadku gam VRV i Sky Air na R-32, dane dotyczące zużycia są zintegrowane; w przypadku innych systemów (HVAC) wymagane będą liczniki kWh kupowane na miejscu

Rozwiązanie kompleksowe

- › Kompletnie rozwiązanie dzięki możliwości integracji produktów Daikin z urządzeniami innych firm
- › Możliwość połączenia szerokiego zakresu jednostek (Split, Sky Air, VRV, wentylacyjne, kurtyny powietrzne)
- › Proste centralne sterowanie całym budynkiem
- › Poprawa obsługi klienta poprzez lepsze zarządzanie poziomem komfortu w sklepie

Usługi w chmurze Daikin

- › Sterowanie budynkiem z dowolnego miejsca
- › Monitorowanie i sterowanie kilkoma budynkami
- › Instalator i technik mogą zdalnie zalogować się do chmury w przypadku wstępnego rozwiązywania problemów
- › Wzorzec zużycia energii przez różne instalacje (1)
- › Zarządzanie i śledzenie zużycia energii

Łatwy w obsłudze sterownik dotykowy

- › Dostarczany opcjonalnie przez Daikin stylowy ekran do sterowania lokalnego pasuje do każdego wnętrza
- › Intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs
- › Kompleksowe rozwiązanie i proste sterowanie
- › Łatwe uruchomienie

Elastyczność

- › Wejścia impulsowe/cyfrowe dla urządzeń innych firm, takich jak mierniki kWh, wejścia awaryjne, kontaktryony okienne itd.
- › Koncepcja modułowa pozwala na rozbudowę
- › Sterowanie aż do 32 jednostkami wewnętrznymi na sterownik i 320 jednostkami na lokalizację

(1) dostępne tylko w połączeniu z niektórymi jednostkami wewnętrznymi



Przegląd funkcji

Języki		Rozwiązanie lokalne	Rozwiązanie w chmurze
		Zależą od urządzenia lokalnego	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
Układ systemu	Liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych	32	32
	Sterowanie kilkoma instalacjami	•	•
Monitorowanie i sterowanie	Podstawowe funkcje sterowania (WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE, tryb, znak zabrudzenia filtra, prędkość wentylatora, wartość zadana, tryb wentylacji, temperatura w pomieszczeniu itd.)	•	•
	Blokada zdalnego sterowania	•	•
	WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE wszystkich urządzeń	•	•
	Sterowanie strefowe	•	•
	Sterowanie grupowe	•	•
	Harmonogram tygodniowy	•	•
	Harmonogram roczny	•	•
	Programy zależne	•	•
	Ograniczenie nastaw	•	•
	Wizualizacja zużycia energii na tryb pracy	•	•
Możliwość przyłączenia do	DX split, Sky Air, VRV	•	•
	Wentylacja Modular L Smart, VAM, VKM	•	•
	Kurtyny powietrzne	•	•

Informacje na temat dostępnych opcji usługi Daikin w chmurze, zob. lista opcji



Mini BMS

(system zarządzania budynkiem)

z pełną integracją w ramach wszystkich
filarów produktowych

DCM601A51



- Konkurencyjny cenowo system mini BMS
- Integracja produktów Daikin z różnych grup produktowych
- Integracja urządzeń innych firm

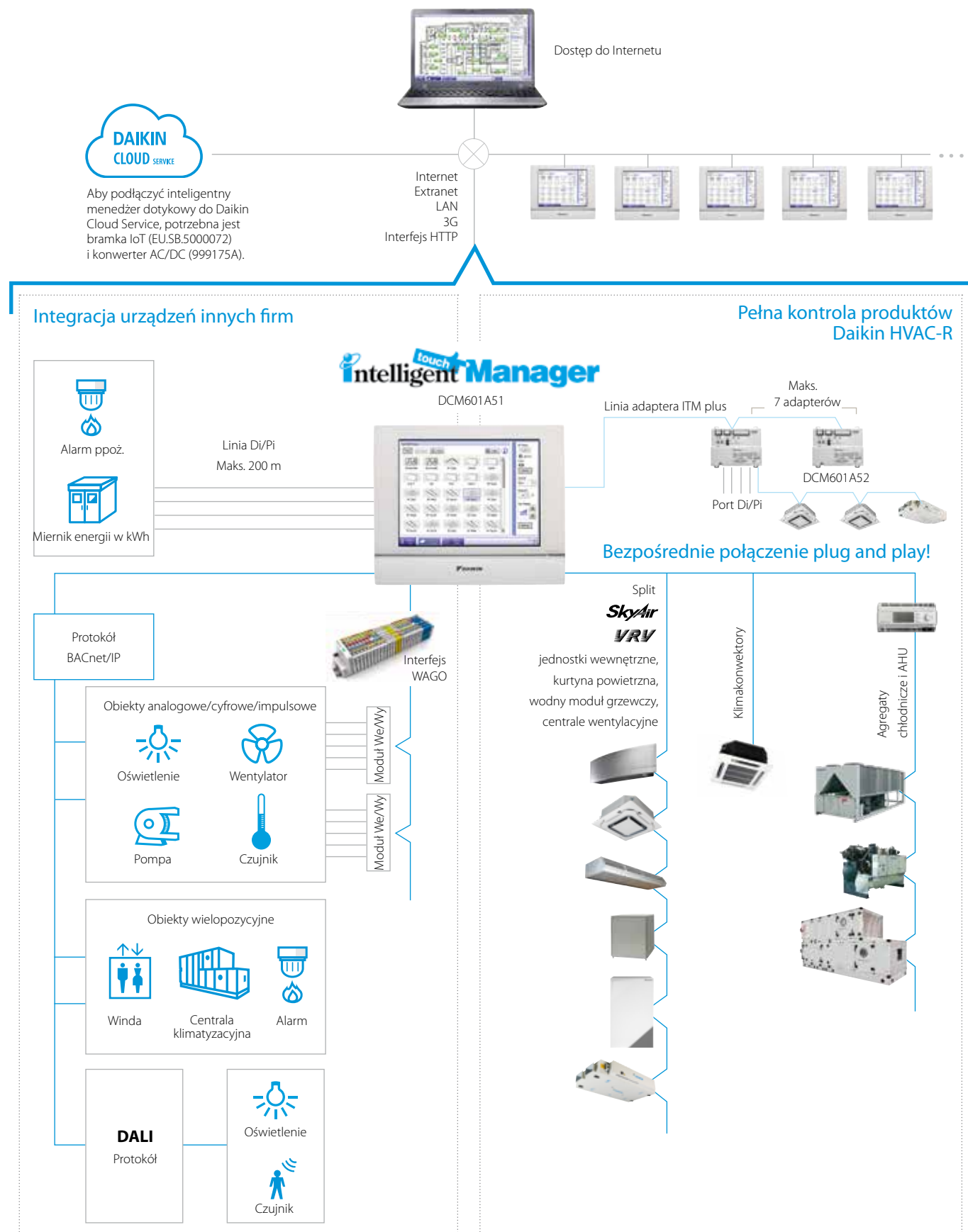


Pobierz narzędzie doboru
WAGO ze strony:
my.daikin.eu

- › Łatwy dobór materiałów WAGO
- › Tworzenie listy materiałów
- › Oszczędność czasu
 - zawiera schematy okablowania
 - zawiera dane uruchomienia/wstępnego ustawienia dla iTM



Przegląd systemu





Łatwość obsługi

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



Inteligentne zarządzanie energią

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

Elastyczność

- › Integracja produktów Daikin z różnych grup produktowych (ogrzewanie, klimatyzacja, systemy wodne, chłodnictwo, centrale wentylacyjne)
- › Protokół BACnet dla integracji produktów innych firm
- › Układy We./Wy. do integracji takiego wyposażenia, jak oświetlenie, pompy... na modułach WAGO
- › Modularna budowa pozwala na stosowanie w małych i dużych budynkach
- › Kontrola do 512 grup jednostek wewnętrznych za pośrednictwem jednego ITM i połączenie kilku ITM za pośrednictwem interfejsu online

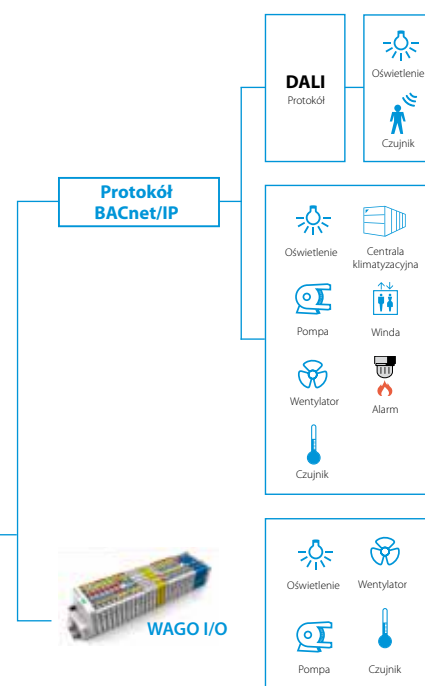
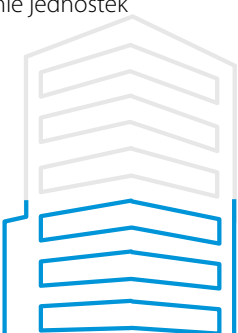
Plug & play



Łatwość serwisowania i uruchamiania

- › Zdalne sprawdzanie szczelności instalacji czynnika chłodniczego skraca liczbę wizyt na obiekcie
- › Uprozczone rozwiązywanie problemów
- › Dzięki narzędziom służącym do wstępnego uruchomienia można zaoszczędzić czas procesu uruchamiania
- › Automatyczne adresowanie jednostek wewnętrznych

Elastyczność w zakresie wielkości
Od 64 do 512 grup



WAGO I/O

Przegląd funkcji

Języki

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

Zarządzanie

- › Dostęp do sieci przez html 5
- › Proporcjonalny podział mocy (opcja)
- › Historia pracy (nieprawidłowe działanie, ...)
- › Inteligentne zarządzanie energią
 - monitorowanie zgodności zużycia energii z planem
 - wykrywanie źródeł strat energii
- › Funkcja obniżenia parametrów
- › Funkcja temperatury komfortu

Interfejs WAGO

- › Modularna integracja urządzeń innych firm
- › Dostępna duża różnorodność wejść i wyjść. Aby uzyskać więcej informacji, zob. lista opcji

Interfejsy z protokołem otwartym http

- › Komunikacja ze sterownikiem innej firmy (domotics, BMS itp.) jest możliwa za pośrednictwem otwartego interfejsu http (opcja http DCM007A51)

Układ systemu

- › Można sterować grupami składającymi się łącznie z 512 jednostek (ITM + 7 adapterów iTM Plus)

Sterowanie

- › Sterowanie indywidualne (512 grup)
- › Ustawianie harmonogramów (harmonogram tygodniowy, kalendarz roczny, harmonogram sezonowy)
- › Programy zależne
- › Ograniczenie nastaw
- › Ograniczenie temperatury

Integracja DALI

- › Sterowanie i monitorowanie oświetlenia
- › Łatwiejsze zarządzanie obiektem: odbieranie sygnału błędu w razie awarii oświetlenia lub sterownika oświetleniowego
- › Elastyczne podejście i potrzeba mniejszej ilości przewodów w porównaniu do tradycyjnego systemu
- › Ułatwia tworzenie grup i scen sterowania
- › Połączenie między inteligentnym menedżerem dotykowym a DALI za pośrednictwem interfejsu BACnet/IP

Możliwość przyłączenia do

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Agregaty chłodnicze (za pośrednictwem sterownika MT3-EKMBACIP)
- Daikin AHU (za pośrednictwem sterownika MT3-EKMBACIP)
- Klimakonwektory
- Wodne moduły grzewcze, nisko- i wysokotemperaturowe
- Kurtyny powietrzne Biddle
- WAGO I/O
- Protokół BACnet/IP
- Interfejs PMS Daikin (opcja DCM010A51)



Zdalny sterownik centralny

Sterowanie centralne systemem Sky Air i VRV odbywa się poprzez 3 łatwe w obsłudze zdalne sterowniki. Z tych sterowników można korzystać niezależnie lub w połączeniu z:

1 grupa = kombinacja kilku (do 16) jednostek wewnętrznych

1 strefa = kombinacja kilku grup.

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

Sterowanie centralne



Umożliwia indywidualne sterowanie 64 grupami (strefami) jednostek wewnętrznych.

- › możliwość sterowania maks. 64 grupami (128 jednostek wewnętrznych, maks. 10 jednostek zewnętrznych)
- › możliwość sterowania maks. 128 grupami (128 jednostek wewnętrznych, maks. 10 jednostek zewnętrznych) za pomocą 2 centralnych zdalnych sterowników w różnych miejscach
- › sterowanie strefowe
- › sterowanie grupowe
- › wyświetlanie kodu awarii
- › maksymalna długość okablowania 1000 m (łącznie: 2000 m)
- › możliwość kontroli kierunku i ilości nawiewanego powietrza dla systemu HRV
- › rozbudowane funkcje programowanego zegara

DST301B51

Programowany zegar



Umożliwia zaprogramowanie 64 grup.

- › możliwość obsługi do 128 jednostek wewnętrznych
- › 8 rodzajów harmonogramu tygodniowego
- › maksymalnie 48-godzinny czas podtrzymania ustawień na zasilaniu awaryjnym
- › maksymalna długość okablowania 1000 m (łącznie: 2000 m)

DCS301B51

Centralny wyłącznik



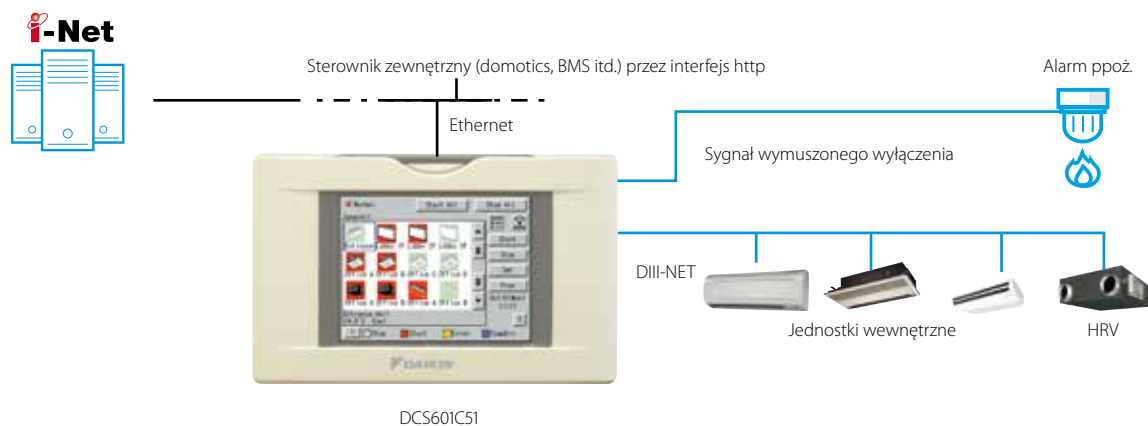
Umożliwia wspólne lub indywidualne sterowanie 16 grupami jednostek wewnętrznych.

- › możliwość obsługi do 16 grup (128 jednostek wewnętrznych)
- › możliwość użycia 2 zdalnych sterowników umieszczonych w różnych miejscach
- › wskaźnik stanu pracy urządzenia (normalna praca, alarm)
- › wskaźnik sterowania centralnego
- › maksymalna długość okablowania 1000 m (łącznie: 2000 m)

DCS601C51



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

**Języki**

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

Układ systemu

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

Sterowanie

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

Monitorowanie

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

Oszczędność na kosztach

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

Otwarty interfejs

- › Komunikacja ze sterownikiem innej firmy (domotics, BMS itp.) jest możliwa za pośrednictwem otwartego interfejsu (opcja http DCS007A51)

Możliwość przyłączenia do

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

RTD

Interfejs Modbus

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 (0-10 V)
 - Rezystancja
- › Funkcja pracy/gotowości dla serwerowni

RTD-20

- › Zaawansowane sterowanie jednostkami Sky Air, VRV, VAM/VKM i kurtynami powietrznymi
- › Jednoczesne (praca naprzemienna) lub niezależne sterowanie strefami
- › Zwiększenie komfortu dzięki integracji czujnika CO₂ do sterowania objętością świeżego powietrza
- › Oszczędzanie na kosztach eksploatacji poprzez
 - tryb pracy przed otwarciem/po zamknięciu, kiedy pracownicy jeszcze są w sklepie oraz tryb pracy, kiedy sklep jest otwarty
 - ograniczenie nastaw
 - całościowe wyłączenie
 - czujnik PIR dla adaptacyjnej strefy neutralnej

RTD-HO

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

RTD-W

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

DCOM-LT/MB

- › Interfejs Modbus pomp ciepła powietrze-woda Daikin Altherma, hybrydowych pomp ciepła i gruntowych pomp ciepła

DCOM/LT-IO

- › Oprócz Modbus kontrola napięcia i rezystancji



Przegląd funkcji



Główne funkcje		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wymiary	Wys. x Szer. x Gł.mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Karta dostępu + styk okienkowy		✓				✓
Funkcja obniżenia parametrów		✓	✓			✓
Blokada lub ograniczenie funkcji zdalnego sterowania (ograniczenie nastawy, ...)		✓	✓	✓	✓	✓
Modbus (RS485)		✓ (1)	✓	✓	✓	✓
Sterowanie grupowe				✓	✓	
Sterowanie 0 - 10 V				✓	✓	
Sterowanie rezystancyjne				✓	✓	
Aplikacja IT		✓		✓	✓	
Synchronizacja ogrzewania				✓	✓	
Sygnał wyjściowy (wł./odszerzanie, błąd)				✓	✓	✓
Zastosowanie w sklepach					✓	
Dzielone sterowanie w pomieszczeniu					✓	
Kurtyna 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 termostatu		M				

Funkcje monitorowania		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wł./Wył.		M	M	M	M	M
Nastawa		M	M	M	M	M
Tryb		M	M	M	M	M
Wentylator		M	M	M	M	M
Żaluzja		M	M	M	M	M
Temperatura RC			M	M	M	M
Tryb RC			M	M	M	M
Liczba jednostek			M	M	M	M
Usterka		M	M	M	M	M
Kod awarii		M	M	M	M	M
Temperatura powietrza powrotnego (Średnia/min./maks.)		M	M	M	M	M
Alarm filtra			M	M	M	M
Stan załączenia termostatu		M	M	M	M	M
Odszerzanie			M	M	M	M
Temperatura we/wy wymiennika		M	M	M	M	M



Główne funkcje		RTD-W
Wymiary	Wys. x Szer. x Gł.mm	100x100x22
Blokada włączenia/wyłączenia		✓
Modbus RS485		✓
Sterowanie za pomocą styków bezpotencjałowych		✓
Sygnał wyjściowy (błąd pracy)		✓
Ogrzewanie /chłodzenie pomieszczeń		✓
Sterowanie ciepłą wodą użytkową		✓
Sterowanie Smart Grid		

Funkcje sterowania		
Włączenie/wyłączenie ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń		M,C
Ustawienie temperatury wody wylotowej (ogrzewanie / chłodzenie)		M,V
Nastawa temperatury pomieszczenia		M
Tryb pracy		M
Ciepła woda użytkowa WŁĄCZONA		
Ponowne podgrzewanie ciepłej wody użytkowej		M,C
Nastawa ponownego podgrzewania ciepłej wody użytkowej		
Magazyinowanie ciepłej wody użytkowej		M
Nastawa grzałki wspomagającej ciepłej wody użytkowej		
Tryb cichej pracy		M,C
Włączenie nastaw zależnych od pogody		M
Przesunięcie krzywej zależnej od pogody		M
Wybór przełącznika awarii/informacji o pompie		
Blokowanie sterownika		M

Sterowanie w trybie Smart Grid	
Blokada ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń	
Blokada wytwarzania ciepłej wody użytkowej	
Blokada działania grzałek elektrycznych	
Całkowita blokada pracy	
PV dostępne do magazynowania	
Wspomaganie na pełnej mocy	

Funkcje monitorowania		
• Włączenie/wyłączenie ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń		• M,C
• Nastawa temperatury wody wylotowej (ogrzewanie/chłodzenie)		• M
• Nastawa temperatury pomieszczenia		• M
• Tryb pracy		• M
• Ponowne podgrzewanie ciepłej wody użytkowej		• M
• Magazyinowanie ciepłej wody użytkowej		• M
• Liczba jednostek w grupie		• M
• Średnia temperatura wody wylotowej		• M
• Temperatura w pomieszczeniu na module Remocon		• M
• Usterka		• M,C
• Kod awarii		• M
• Praca pompy obiegowej		• M
• Natężenie przepływu		
• Tryb pompy solarnej		
• Stan sprężarki		• M
• Praca w trybie odkażania		• M
• Praca w trybie obniżenia parametrów		• M
• Odszerzanie / rozruch		• M
• Gorący start		
• Tryb grzałki wspomagającej		
• Status 3-drogowego zaworu		
• Suma godzin pracy pomp		• M
• Suma godzin pracy sprężarki		
• Rzeczywista temperatura wody wylotowej		• M
• Rzeczywista temperatura wody powrotnej		• M
• Rzeczywista temperatura zbiornika DHW (*)		• M
• Rzeczywista temperatura czynnika chłodniczego		
• Rzeczywista temperatura zewnętrzna		• M

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

* : tylko, gdy ktoś znajduje się w pomieszczeniu / **: ograniczenie wartości zadanej / (*), jeżeli jest dostępne

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

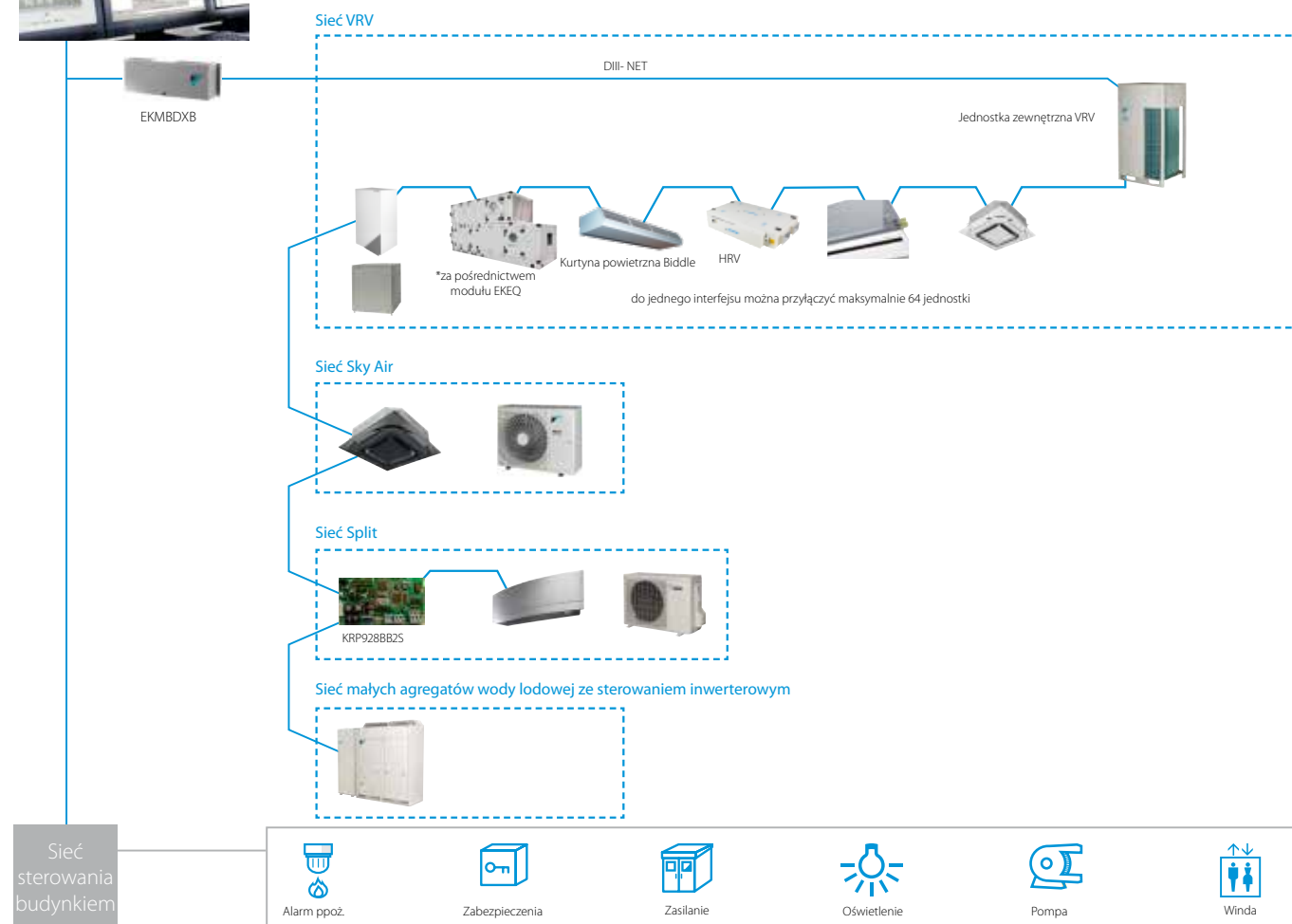
EKMBDXB

Interfejs Modbus DIII-net



Zintegrowany system sterowania umożliwiającą swobodne połączenie między systemami Split, Sky Air, VRV i małymi agregatami wody lodowej ze sterowaniem inwerterowym i systemami BMS

- › Komunikacja za pośrednictwem protokołu Modbus RS485
- › Szczegółowe monitorowanie i sterowanie systemu VRV
- › Prosta i szybka instalacja za pośrednictwem protokołu DIII-net
- › Ponieważ używany jest protokół Daikin DIII-net, dla grupy systemów Daikin (do 10 systemów jednostek zewnętrznych) potrzebny jest tylko jeden interfejs modbus.



			EKMBDXB7V1
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych			64
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek zewnętrznych			10
Komunikacja	DIII-NET - Uwaga		DIII-NET (F1F2)
	Protokół - Uwaga		2-przewodowy; szybkość komunikacji: 9600 bitów/sek. lub 19200 bitów/sek.
	Protokół - Typ		RS485 (modbus)
	Protokół - Maks. długość przewodów	m	500
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	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

KLIC-DD(3)
KLIC-DI

Interfejs KNX

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



Przełącz interfejsów KNX

Integracja jednostek wewnętrznych Daikin poprzez interfejs KNX umożliwia monitorowanie i sterowanie wielu urządzeń, takich jak światła i żaluzje, z jednego centralnego sterownika. 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

	 KLIC-DD(3) Rozmiar 45x45x15 mm	 KLIC-DI Rozmiar 90x60x35 mm	
	Split	Sky Air	VRV
Sterowanie podstawowe			
Wł./ Wyl.	•	•	•
Tryb	Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie	Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie	Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie
Temperatura	•	•	•
Poziomy prędkości pracy wentylatora	3 lub 5 + auto	2 lub 3	2 lub 3
Sterowanie kierownicą powietrza "swing"	Zatrzymanie lub ruch	Zatrzymanie lub ruch	Automatyczny ruch lub pozycje stałe (5)
Funkcje zaawansowane			
Zarządzanie błędami	Błędy komunikacji, błędy jednostki Daikin		
Scenariusze	•	•	•
Automatyczne wyłączanie	•	•	•
Ograniczenie temperatury	•	•	•
Konfiguracja początkowa	•	•	•
Konfiguracja nadrzędna i podrzędna	•	•	•

DCM010A51

Interfejs PMS

Interfejs hotelowy łączący Daikin HVAC z systemami do zarządzania budynkami Oracle



Widok pomieszczenia pokazujący status pomieszczenia: zameldowanie, wymeldowanie, status podgrzewania (wstępnego) / chłodzenia, temperatura w pomieszczeniu i status klimatyzacji

Ustawienia HVAC można łatwo monitorować i zmieniać z poziomu recepcji

Wiele typów pomieszczeń (sypialnia, sala konferencyjna itd.) można zdefiniować za pomocą niestandardowych ustawień klimatyzacji dla każdego typu pomieszczenia

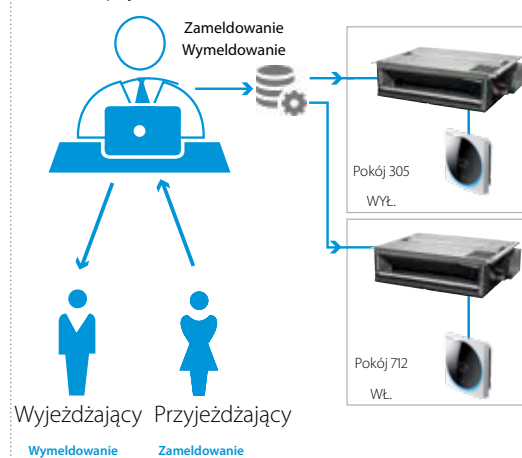
Właściwości

- Łatwy w obsłudze interfejs ułatwiający obsługę w hotelach, centrach konferencyjnych itd.
- Zgodność z Oracle Opera PMS (wcześniej znana jako Micros Fidelio)
- Zautomatyzowane włączenie ustawień jednostki wewnętrznej w oparciu o polecenia zameldowania i wymeldowania Opera PMS
- Energooszczędność dzięki możliwości ograniczenia nastawy temperatury
- Do 5 niestandardowych profili operacyjnych opierających się na warunkach atmosferycznych
- Dostępność w 23 językach
- Możliwość zarządzania maksymalnie 2500 jednostkami / pomieszczeniami

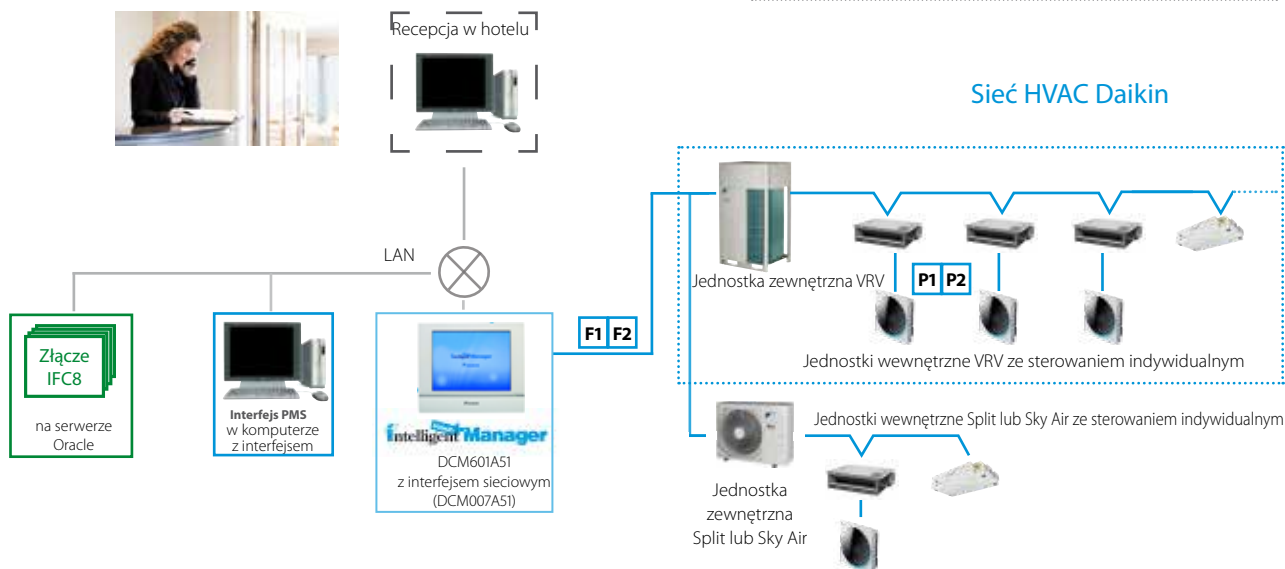
Przykład hotelu:

- › Po zameldowaniu, system HVAC pomieszczenia jest automatycznie włączany
- › Po wymeldowaniu, system HVAC pomieszczenia jest automatycznie wyłączany.
- › Lepsza obsługa gości hotelowych dzięki funkcji podgrzewania (wstępnego) / chłodzenia zarezerwowanych pokoi

Recepcja w hotelu



Uproszczona konfiguracja interfejsu Daikin PMS

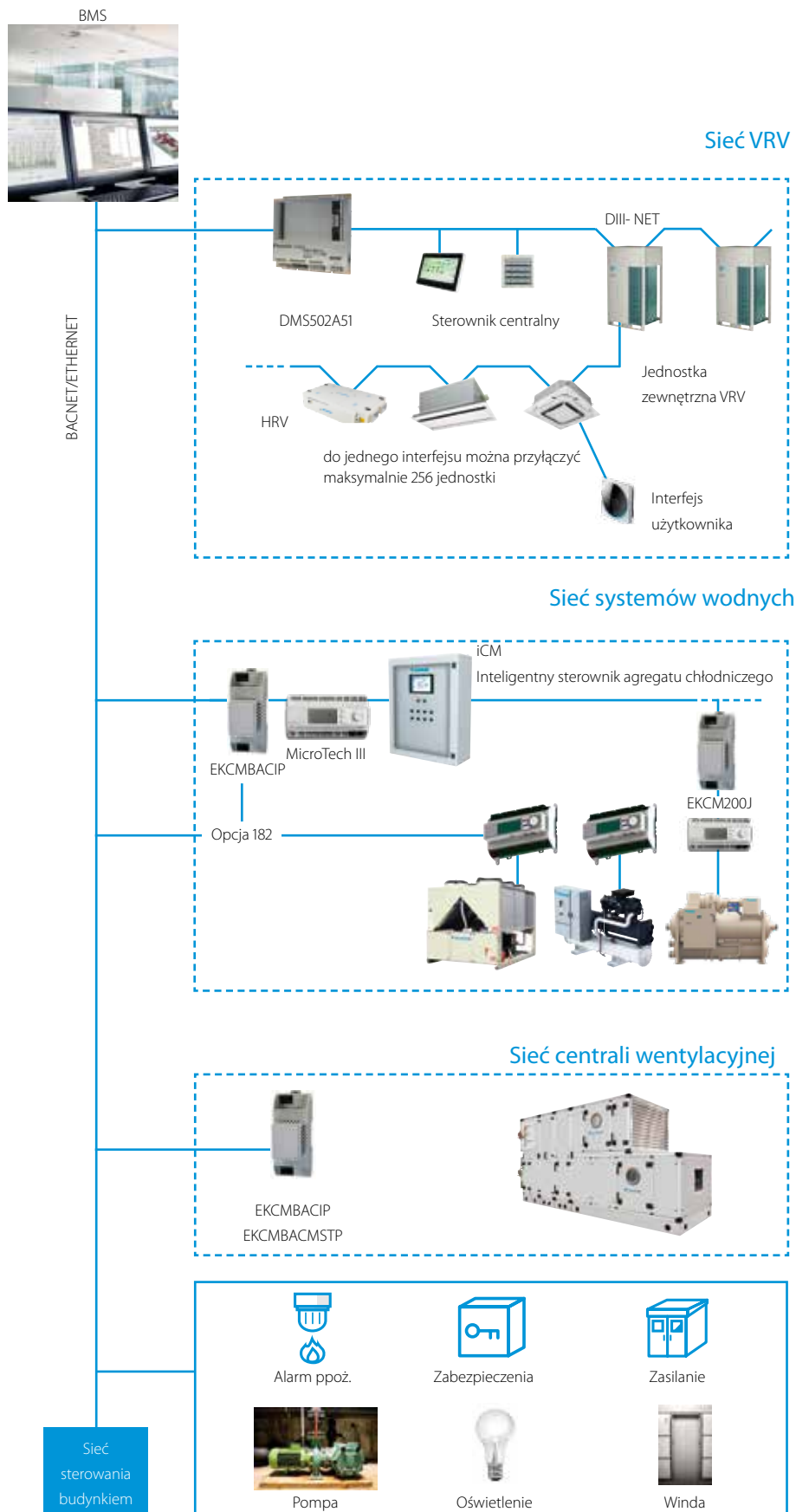


DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Interfejs BACnet

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

- › Interfejs połączenia z systemem BMS
- › Komunikacja przez protokół BACnet (połączenie przez Ethernet)
- › Nieograniczona wielkość obiektu
- › Szybka i prosta instalacja
- › Dane PPD są dostępne w systemie BMS (tylko dla VRV)

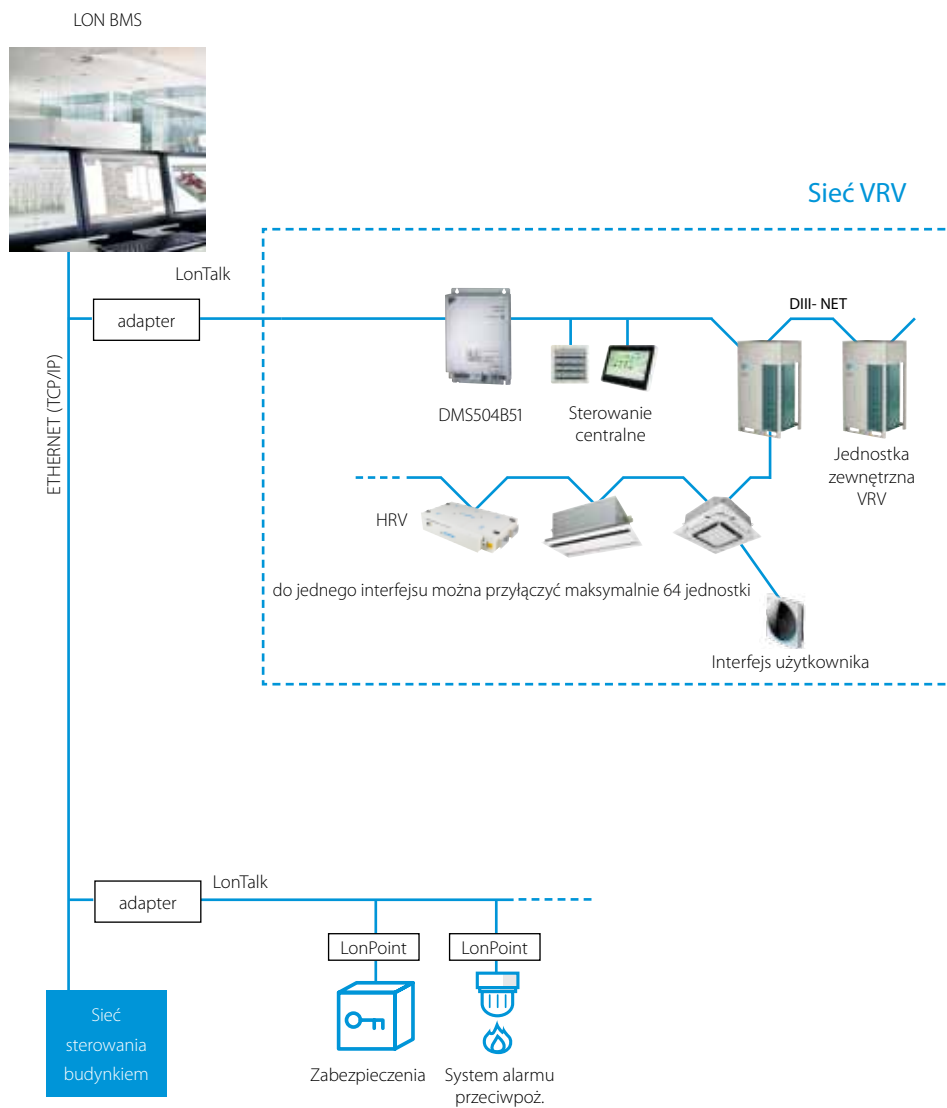


DMS504B51

Interfejs LonWorks

Otwarta integracja sieciowa funkcji monitorowania i sterowania VRV w sieci LonWorks

- › Interfejs do połączenia z sieciami LonWorks
- › Komunikacja poprzez protokół Lon (skrętka)
- › Nieograniczone rozmiary instalacji
- › Szybka i prosta instalacja



EKPCCAB4

Narzędzie konfiguratora Daikin + oprogramowanie

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

Uprozczone 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.



Uprozczone
uruchomienie



Odzysk początkowych
ustawień systemu



Daikin Cloud Service

z myślą o osiągnięciu optymalnego działania



Daikin Cloud Service to oparte na chmurze rozwiązanie do zdalnego sterowania i monitorowania systemów DX. Dzięki ulepszonej kontroli, monitorowaniu i logice prognostycznej, Daikin Cloud Service zapewnia dane w czasie rzeczywistym i wsparcie ekspertów Daikin, aby pomóc zidentyfikować możliwości związane z oszczędnościami, wydłużeniem żywotności sprzętu oraz zmniejszeniem ryzyka wystąpienia nieoczekiwanych problemów.

Monitoruj i kontroluj* swój system bez względu na to, gdzie jesteś dzięki współpracy z ekspertami Daikin

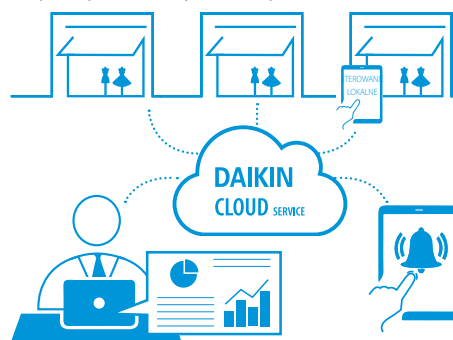
Zdalne sterowanie i wizualizacja zużycia energii

Poczuj się jak kierowca, jeżeli chodzi o zarządzanie energią

- ✓ Kontrolowanie i monitorowanie obiektów z każdego miejsca
- ✓ Centralne sterowanie i monitorowanie wszystkich obiektów
- ✓ Zdalne sprawdzanie błędów bez konieczności składania wizyty na obiekcie
- ✓ Wizualizacja zużycia energii oraz zmniejszenie strat energii poprzez porównanie różnych obiektów

Monitorowanie wielu lokalizacji

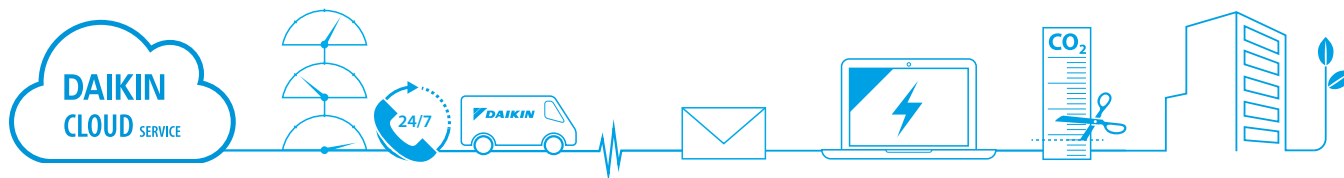
Od jednej do ∞ liczby lokalizacji



Zdalne wsparcie i diagnostyka

Specjalistyczny nadzór Daikin pozwala skoncentrować się na podstawowej działalności

- ✓ Wczesne ostrzeganie o odchyleniach systemu, aby zmaksymalizować czas pracy systemu i uniknąć napraw awaryjnych**
- ✓ Dostawcy usług mają dostęp do danych roboczych, dzięki czemu przybywają na miejsce przygotowani
- ✓ Zdalna pomoc eksperta w przypadku wystąpienia błędów



Porady i optymalizacja

Wykorzystaj w pełni możliwości swojego systemu, korzystając z porad ekspertów

- ✓ Okresowa analiza i raport optymalizacyjny sporządzony przez ekspertów
- ✓ Spersonalizowane działania w celu maksymalizacji efektywności energetycznej i komfortu
- ✓ Wydłużona żywotność systemu, ponieważ działa on tak, jak powinien

Daikin Cloud Service wymaga subskrypcji. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem ds. sprzedaży.

* Funkcja zdalnego sterowania za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service jest dostępna tylko dla instalacji z inteligentnym sterownikiem w tablicie

** Dostępne tylko dla systemów VRV

Pakiety Daikin Cloud Service

	Sterowanie i monitorowanie	Zdalne wsparcie i diagnostyka	Porady i optymalizacja
Zdalne sterowanie, planowanie i blokowanie	✓ (Tylko DCC601A51)	✓ (Tylko DCC601A51)	✓ (Tylko DCC601A51)
Monitorowanie energii	✓	✓	✓
Testowanie porównawcze w wielu lokalizacjach	✓	✓	✓
Historia alarmów i powiadomienia e-mail**	✗	✓	✓
Prognozy i powiadomienia e-mail**	✗	✓	✓
Dostęp do danych operacyjnych	✗	✓	✓
Analiza użytkowania jednostki wewnętrznej	✗	✓	✓
Analiza użytkowania jednostki zewnętrznej	✗	✓	✓
Zdalna diagnostyka i wsparcie Daikin	✗	✓	✓
Okresowe analizy i porady dotyczące optymalizacji od Daikin	✗	✗	✓
Możliwość połączenia z programami konserwacji: - Kontrola techniczna - Plan konserwacji zapobiegawczej - Kompleksowy plan konserwacji	✗	✗	✓

Pakiety zależą od lokalnej dostępności
Daikin Cloud Service zastępuje usługi VRV Cloud i i-Net.

Elastyczne rozwiązanie

Zarządzanie obiektami zgodnie z własnymi potrzebami poprzez korzystanie z lokalnego sterowania lub zdalnie za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service lub kombinację obu rozwiązań.

Zawsze pod kontrolą*, gdziekolwiek się znajdujesz

Usługa Daikin Cloud Service zapewnia pełną kontrolę nad jednym lub kilkoma obiektami, gdziekolwiek się znajdujesz, za pomocą komputera, tabletu lub smartfona.

Logika prognostyczna dla VRV, aby zapobiec awariom

Dane operacyjne są stale analizowane przez algorytmy Daikin, aby przewidzieć potencjalne awarie i uniknąć nieoczekiwanych kosztów.

Zgodność z:

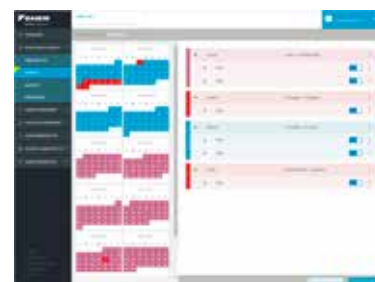
- › Inteligentnym sterownikiem w tablicie (DCC601A51)
- › Inteligentnym menadżerem dotykowym (DCM601A51) + bramką IoT
- › LC8 + bramką IoT



1. Przejrzyste zestawienia na pulpicie



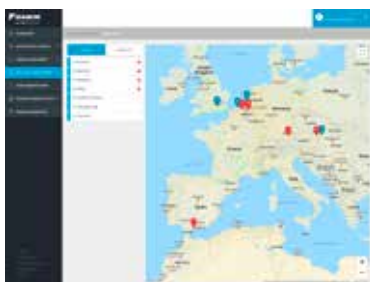
2. Monitorowanie i kontrolowanie systemu



3. Proste ustawianie harmonogramów



4. Kontrola zarządzania energią i zużyciem energii



5. Zarządzanie wieloma lokalizacjami

* Funkcja zdalnego sterowania za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service jest dostępna tylko dla instalacji z inteligentnym sterownikiem w tablicie

** Dostępne tylko dla systemów VRV

K.RSS

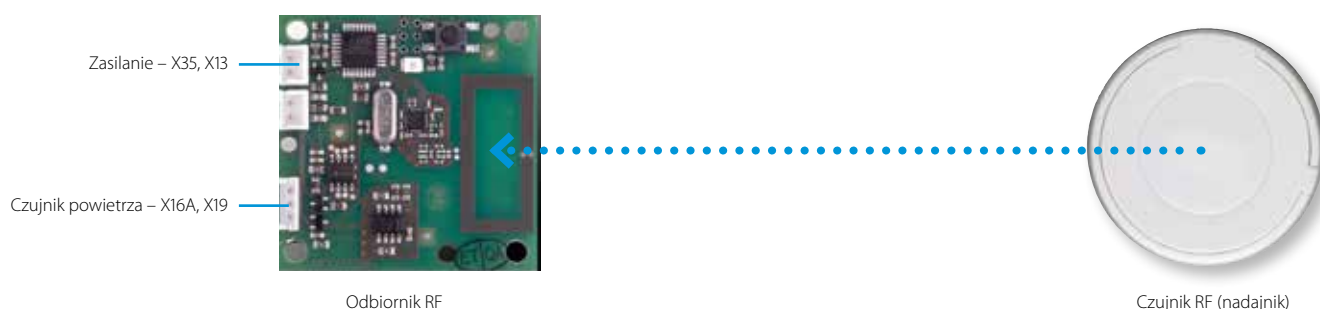
Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu

Elastyczna i łatwa instalacja

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



Schemat połączeń płytki drukowanej jednostki wewnętrznej Daikin (np. FXSQ)



Dane techniczne

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

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

KRCS*

Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu



- › Dokładny pomiar temperatury dzięki elastycznemu umieszczeniu czujnika
- › Specjalny kod modelu dla każdej jednostki wewnętrznej można znaleźć w tabelach opcji

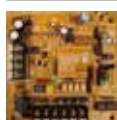
Dane techniczne

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

ADAPTERY

Proste rozwiązania dla wyjątkowych wymagań Koncepcja i zalety

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

			Możliwość przyłączenia do:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* adapter okablowania	• Umożliwia integrację dodatkowych urządzeń grzewczych, nawilzaczy, wentylatorów, przepustnic • Zasilany przez jednostkę wewnętrzną i montowany w niej		●	●
	KRP2A*/KRP4A* Adapter okablowania dla wyposażenia elektrycznego	• Zdalne włączanie i wyłączanie do 16 jednostek wewnętrznych (1 grupa) (KRP4A* przez P1 P2) • Zdalne uruchamianie i zatrzymywanie do 128 jednostek wewnętrznych (64 grupy) (KRP2A* przez F1 F2) • Sygnalizacja alarmu / wyłączenie w razie pożaru • Zdalne ustawianie temperatury zadanej • Nie można używać razem ze sterownikiem centralnym		●	●
	SB.KRP58M2	• Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla serii RZAG-N* i RZASG-M*. • Obejmuje obowiązkową płytę montażową EKMKA2		●	
	SB.KRP58M3	• Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla serii RZA-D. • Obejmuje obowiązkową płytę montażową EKMKA3		●	
	DTA104A* Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej	• Indywidualne lub jednoczesne sterowanie trybem pracy systemów VRV • Sterowanie ograniczeniem zużycia energii pojedynczych systemów lub zespołów • Opcja niskiego poziomu głośności dla pojedynczych systemów lub zespołów			●
	DCS302A52-9 Ujednolicony adapter do skomputeryzowanego sterowania	• Umożliwia ujednolicone wyświetlanie (praca/awaria) i ujednolicone sterowanie (WŁ./wył.) z systemu BMS • Stosować razem z inteligentnym sterownikiem dotykowym lub inteligentnym menedżerem dotykowym • Nie można połączyć z KRP2/4* • Można używać dla wszystkich modeli jednostek wewnętrznych VRV			●
	KRP928* Adapter interfejsu do DIII-net	• Umożliwia integrację jednostek split z układami sterowania centralnego Daikin	●		
	KRP980* Adapter dla jednostek split bez portu S21	• Przyłączenie zdalnego sterownika przewodowego • Przyłączenie do układów sterowania centralnego Daikin • Możliwość wykorzystywania zewnętrznego styku	●		
	KRP413* Adapter okablowania, zestaw zwierny/ zestaw impulsowy zwierny	• Automatyczne ponowne uruchomienia po wyłączeniu w wyniku awarii zasilania • Wskazanie trybu pracy / błędu • Zdalne włączanie/wyłączanie • Zdalne wprowadzanie zmiany trybu pracy • Zdalna zmiana prędkości wentylatora	●		

Niektóre adaptory wymagają modułu instalacyjnego, więcej informacji znajduje się na liście opcji

Wyposażenie dodatkowe

EKRORO		• Zewnętrzne WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE lub wymuszone wyłączenie • Przykład: drzwi lub kontaktron okienny
EKRORO 3		• Zewnętrzne WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE lub wymuszone wyłączenie • Styk F1/ F2 • Przykład: drzwi lub kontaktron okienny
KRC19-26A		• Mechaniczny przełącznik chłodzenie/ogrzewanie • Umożliwia przełączanie całego systemu pomiędzy trybami chłodzenie/ogrzewanie/tylko wentylator • Łączy się z zaciskami A/B/C jednostki
BRP2A81		• Płyta PCB wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania • Wymaga podłączenia KRC19-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV

PANELE Z FUNKCJĄ
AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA



FILTRY



CZUJNIKI INTELIGENTNE



Opcje

i wyposażenie dodatkowe

<u>Opcje i wyposażenie dodatkowe</u>	195
Jednostka zewnętrzna VRV	196
Jednostka wewnętrzna VRV	200
Jednostka wewnętrzna i układ ciepłej wody	202
Wentylacja	204
Systemy sterowania	206

		VRV seria S	VRV IV z odzyskiem ciepła				
		RXYSA-AV1/AY1	REYQ 8~12	REYQ 14~20	REMQ5	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
Zestawy	Zestaw do przyłączenia wielu modułów (obowiązkowy) - Umożliwia przyłączenie wielu modułów do jednego układu czynnika chłodniczego+					BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	Zestaw do zwiększania różnicy poziomów - Umożliwia umieszczenie jednostki zewnętrznej na wysokości większej niż 50 m nad jednostkami wewnętrznymi		Jednostka na specjalne zamówienie				
	Zestaw centralnej tacy skroplin - Montowana pod jednostką zewnętrzną; zbiera skropliny z wszystkich wylotów płyty dolnej. W obszarach o zimnym klimacie może być podgrzewana za pomocą dostarczanej lokalnie grzałki, aby zapobiec zamarzaniu skroplin na tacy.						
	Taśma grzewcza parownika - Opcjonalna grzałka elektryczna zapewniająca bezusterkowe działanie nawet w ekstremalnie zimnym i wilgotnym klimacie (potrzebna jedna na jednostkę zewnętrzną)	EKBPH250D	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A		
Adaptory	Adapter sterowania zewnętrznego dla jednostki zewnętrznej - Umożliwia uaktywnianie trybu pracy z niskim poziomem hałasu oraz trzech poziomów funkcji ograniczania na żądanie poprzez zewnętrzny układ stycznoci bezprądowej. Łączy przewody komunikacyjne F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. W przypadku 14-20 HP płytka montażowa PCB jest wymagana. Zobacz Akcesoria i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych					
	KRC19-26A Mechaniczny przełącznik chłodzenia/ogrzewania – umożliwia przełączanie całego systemu pompy ciepła lub jednego modułu BS systemu odzyskiwania ciepła na tryb chłodzenia, ogrzewania lub na pracę samego wentylatora. Łączy zaciski A-B-C jednostki zewnętrznej / modułu BS.	•					
	Płytkę PCB wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania (wymagana do podłączenia KRC19-26A)	W standardzie					
	KKSA26A560* Płytkę PCB wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania (jest wymagana tylko w przypadku połączenia płytki drukowanej wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania z zestawem taśmy grzewczej)						
Inne	KJB111A Skrzynka instalacyjna dla zdalnego wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania KRC19-26A	•					
	EKCHSC - Przewód wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania						
	EKPCCAB4 Konfigurator VRV	•	•	•	•	•	•
	KKS82681* Płytkę montażową płytki PCB demand. Jest potrzebna w niektórych jednostkach zewnętrznych do zamontowania płytki PCB demand.						
	DTA109A51 Adapter ekspandera DIII-net		•	•	•	•	•
	BPMKS967A2/A3 Rozgałęźnik (do przyłączenia 2/3 jednostek wewnętrznych RA)						
	EKDK04 Zestaw pompki skroplin						
	EKLN140A Obudowa dźwiękoszczelna	•					

		VRV IV serii S		
		RXYSCQ-TV1	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9
Zestawy	Zestaw do przyłączenia wielu modułów (obowiązkowy) - Umożliwia przyłączenie wielu modułów do jednego układu czynnika chłodniczego			
	Zestaw do zwiększania różnicy poziomów - Umożliwia umieszczenie jednostki zewnętrznej na wysokości większej niż 50 m nad jednostkami wewnętrznymi			
	Zestaw centralnej tacy skroplin - Montowana pod jednostką zewnętrzną; zbiera skropliny z wszystkich wylotów płyty dolnej. W obszarach o zimnym klimacie może być podgrzewana za pomocą dostarczanej lokalnie grzałki, aby zapobiec zamarzaniu skroplin na tacy.			
	Taśma grzewcza parownika - Opcjonalna grzałka elektryczna zapewniająca bezusterkowe działanie nawet w ekstremalnie zimnym i wilgotnym klimacie (potrzebna jedna na jednostkę zewnętrzną)			
Adaptory	Adapter sterowania zewnętrznego dla jednostki zewnętrznej - Umożliwia uaktywnianie trybu pracy z niskim poziomem hałasu oraz trzech poziomów funkcji ograniczania na żądanie poprzez zewnętrzny układ stycznoci bezprądowej. Łączy przewody komunikacyjne F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. Zobacz Akcesoria i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych		
	KRC19-26A Mechaniczny przełącznik chłodzenia/ogrzewania – umożliwia przełączanie całego systemu pompy ciepła lub jednego modułu BS systemu odzyskiwania ciepła na tryb chłodzenia, ogrzewania lub na pracę samego wentylatora. Łączy zaciski A-B-C jednostki zewnętrznej / modułu BS.		•	•
	Płytkę PCB wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania (wymagana do podłączenia KRC19-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV)		EBRP2B	
	KKSA26A560* Płytkę PCB wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania (jest wymagana tylko w przypadku połączenia płytki drukowanej wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania z zestawem taśmy grzewczej)			
Inne	KJB111A Skrzynka instalacyjna dla zdalnego wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania KRC19-26A		•	•
	EKCHSC - Kabel wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania (wymagany do podłączenia KRC19-26A)			•
	EKPCCAB4 Konfigurator VRV	•	•	•
	KKS82681* Płytkę montażową płytki PCB demand. Jest potrzebna w niektórych jednostkach zewnętrznych do zamontowania płytki PCB demand.			
	DTA109A51 Adapter ekspandera DIII-net			
	BPMKS967A2/A3 Rozgałęźnik (do przyłączenia 2/3 jednostek wewnętrznych RA)	•	•	•
	EKDK04 Zestaw pompki skroplin		•	•

VRV IV z ciągłym ogrzewaniem						VRV IV bez ciągłego ogrzewania				VRV IV seria C+			
RYYQ8-12	RYYQ14-20	RYMQ8-12	RYMQ14-20	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	RXYQ8-12	RXYQ14-20	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	RXYLQ	RXMLQ	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A			EKBPH012T7A	EKBPH020T7A						

DTA104A53/61/62
Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej.
W przypadku 14-20 HP płytka montażowa PCB jest wymagana. Zobacz Akcesoria i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych

•	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81 (1 zestaw na system)	BRP2A81 (1 zestaw na system)	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81 (1 zestaw na system)	BRP2A81 (1 zestaw na system)	BRP2A81	BRP2A81	BRP2A81 (1 zestaw na system)	BRP2A81 (1 zestaw na system)
	•		•	1 zestaw na system	1 zestaw na system		•	1 zestaw na system	1 zestaw na system				
•	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•				•						•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
•	•					•	•			•	•		

Seria VRV IV i SB.RKXYQ				
RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPH1RDX	EKDPH1RDX		

DTA104A53/61/62
Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej.
Zobacz Akcesoria i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych

			•	•
				BRP2A81
			•	•
•			•	•
•				

		VRV IV-Q zamienny system VRV z pompą ciepła				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12	RXYQQ14-20	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
Zestawy	Zestaw połączeniowy wielomodułowy (obowiązkowo) Łączy wiele modułów w jeden system chłodniczy				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	Zestaw centralnej tacy skroplin - Montowana pod jednostką zewnętrzną; zbiera skropliny z wszystkich wylotów płyty dolnej. W obszarach o zimnym klimacie może być podgrzewana za pomocą dostarczanej lokalnie grzałki, aby zapobiec zamarzaniu skroplin na tacy.	KWC26B160				
	Taśma grzewcza parownika - Opcjonalna grzałka elektryczna zapewniająca bezusterkowe działanie nawet w ekstremalnie zimnym i wilgotnym klimacie (potrzebna jedna na jednostkę zewnętrzną)		EKBPH012T7A	EKBPH020T7A		
Adaptery	Adapter sterowania zewnętrznego dla jednostki zewnętrznej - Umożliwia uaktywnianie trybu pracy z niskim poziomem hałasu oraz trzech poziomów funkcji ograniczania na żądanie poprzez zewnętrzny układ stykowości bezprądowej. Łączy przewody komunikacyjne F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej*, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. W przypadku 14-20 HP płytka montażowa PCB jest wymagana. Zobacz Akcesoria i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych	DTA104A53/61/62 Do zainstalowania przy jednostce wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. W przypadku 14-20 HP płytka montażowa PCB jest wymagana. Zobacz Akcesoria i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych			
	KRC19-26A Mechaniczny przełącznik chłodzenia/ogrzewania – umożliwia przełączanie całego systemu pompy ciepła lub jednego modułu B5 systemu odzyskiwania ciepła na tryb chłodzenia, ogrzewania lub na pracę samego wentylatora. Łączy zaciski A-B-C jednostki zewnętrznej / modułu B5.	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
	BRP2A81 Płytki PCB wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania (wymagana do podłączenia KRC19-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV)		•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
	KKSA26A560* - Płytki montażowa płytki PCB wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania (jest wymagana tylko w przypadku połączenia płytki obwodów drukowanych wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania z zestawem taśmy grzewczej)			•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
	KJB111A Skrzynka instalacyjna dla zdalnego wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania KRC19-26A	•	•	•	1 zestaw na system	1 zestaw na system
Inne	EKPCCAB4 Konfigurator VRV		•	•	•	•
	KKSR2861* Płytki montażowa płytki PCB demand. Jest potrzebna w niektórych jednostkach zewnętrznych do zamontowania płytki PCB demand.			•		
	DTA109A51 Adapter ekspandera DIII-net	•	•	•	•	•

Rozgałęźniki Refnet i moduły rozgałęźne

		Trójniki Refnet				Rozdzielacze Refnet	
		Indeks wydajności < 200	Indeks wydajności 200 ≤ x < 290	Indeks wydajności 290 ≤ x < 640	Indeks wydajności > 640	Indeks wydajności < 290	Indeks wydajności 290 ≤ x < 640
Rozgałęźniki Refnet	Połączenia w rozmiarze metrycznym dla systemów pompy ciepła (2-rurowych)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Połączenia w rozmiarze imperialnym dla systemów pompy ciepła (2-rurowych)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
	Połączenia w rozmiarze metrycznym dla systemów odzysku ciepła (3-rurowych)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	Połączenia w rozmiarze imperialnym dla systemów odzysku ciepła (3-rurowych)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Opcje dla modułów rozgałęźnych (szerzynek B5) (tylko do połączenia z systemem z odzyskiem ciepła VRV)	EKBSVQLNP Zestaw tłumiący hałas (izolacja dźwiękochłonna)						
	KHFP26A100C Zestaw rur w układzie zamkniętym						
	KHRP26A1250C Zestaw złączy						
	Zestaw do trybu pracy cichej						

(1) W przypadku instalacji o specjalnych wymaganiach dotyczących przepisów przeciwpożarowych, materiał izolacyjny można wymienić za pomocą zestawów EKHBFO1 i EKHBFO2. W zestawach znajduje się materiał izolacyjny zgodny z EN13501-1:B-S3,dO i BS476-7 (klasa 1)

VRV III-Q zamienny system VRV z pompą ciepła				VRV-W IV system VRV chłodzony wodą				
					System pompy ciepła		System odzysku ciepła	
RQEQ 140~212	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	Systemy 4-modułowe	RWEYQ8-14	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (1)	BHFQ22P1517 (1)	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (1)	BHFQ23P1357 (1)

DTA104A53/61/62
 Możliwy montaż w jednostce zewnętrznej RWEYQ. Do montażu w jednostkach wewnętrznych używać odpowiedniego typu (DTA104A53/61/62) dla danej jednostki wewnętrznej.
 Zobacz Akcesoria i wyposażenie dodatkowe jednostek wewnętrznych

				 (tylko dla H/P)	1 zestaw na system	1 zestaw na system		
				 (tylko dla H/P)	1 zestaw na system	1 zestaw na system		
				 (tylko dla H/P)	1 zestaw na system	1 zestaw na system		
								
								

	Skrzynki do odzyskiwania ciepła (skrzynki BS)						
Indeks wydajności > 640	1-portowy BS1Q-A	4-portowy BS4Q14AV1B	6-portowy BS6Q14AV1B	8-portowy BS8Q14AV1B	10-portowy BS10Q14AV1B	12-portowy BS12Q14AV1B	16-portowy BS16Q14AV1B
KHRQM22M75H							
KHRQ22M75H							
KHRQM23M75H							
KHRQ23M75H							
							
							
							
		KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

		Kasety międzystropowe				
		Nawiew obwodowy (800x800)	Nawiew 4-kierunkowy (600x600)	Nawiew w 2 kierunkach		
		FXFA-A / FXFQ-B	FXZA-A / FXZQ-A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Panele sterowania	Panel dekoracyjny (obowiązkowy dla jednostek kasetowych, opcjonalny dla innych, tylny panel dla FXLQ)	Panele standardowe: BYCQ140E (biały) / BYCQ140EW (cały biały)(3) / BYCQ140EB (czarny) Automatyczne czyszczenie (5)(6): BYCQ140EGF (biały) / BYCQ140EGFB (czarny) Panele designerskie: BYCQ140EP (biały) / BYCQ140EPB (czarny)	Model R-410A: BYFQ60C2W1W (biały panel) BYFQ60C2W1S (szary panel) BYFQ60B3W1 (standardowy panel) Model R-32: BYFQ60C4W1W (biały panel) (19) BYFQ60C4W1S (szary panel) (19) BYFQ60B3W1 (standardowy panel) (20)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej		KDBQ44B60 (Standardowy panel)			
	Zestaw uszczelniający do 3-kierunkowego lub 2-kierunkowego nawiewu powietrza	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (biały i szary panel)			
	Zestaw czujnika	BRYQ140B (białe panele) BRYQ140BB (czarne panele) BRYQ140C (biały panel designerski) BRYQ140CB (czarny panel designerski)	Modele na R-410A: BRYQ60A2W (biały) BRYQ60A2S (szary) Modele na R-32: BRYQ60A3W (biały) BRYQ60A3S (szary)			
Indywidualne systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień (z odbiornikiem)	BRC7FA532F (białe panele) BRC7FA532FB (czarne panele) BRC7FB532F (biały panel designerski) BRC7FB532FB (czarny panel designerski)	BRC7F530W (9) (10) (biały panel) BRC7F530S (9) (10) (szary panel) BRC7EB530W (9) (10) (standardowy panel)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRP069C51 - Online controller	●(Tylko model na R-32)	●(Tylko model na R-32)			
	Madoka BRC1H52W (biały) / BRC1H52S (srebrny) / BRC1H52K (czarny) Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium	●(obowiązkowy dla R-32)	●(obowiązkowy dla R-32)	●	●	●
	BRC1E53A/B/C - Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	●(18)	●(18)	●	●	●
Centralne systemy sterowania	BRC1D52 (4) - Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym	●(15)(18)	●(18)	●	●	●
	DCC601A51 - Inteligentny sterownik w tablicie	●	●	●	●	●
	DCS601C51 (12) - Inteligentny sterownik dotykowy	●	●	●	●	●
	DCS302C51 (12) - Zdalny sterownik centralny	●	●	●	●	●
System zarządzania budynkiem i standardowe interfejsy komunikacyjne	DCS301B51 (12) (13) - Centralny wyłącznik	●	●	●	●	●
	DST301B51 (12) - Programowany zegar	●	●	●	●	●
	do indywidualnego sterowania					
	RTD-NET - Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania	●	●	●	●	●
	RTD-10 - Interfejs Modbus do chłodzenia infrastruktury	●	●	●	●	●
	RTD-20 - Interfejs Modbus do sklepów	●	●	●	●	●
	RTD-HO - Interfejs Modbus do hoteli	●	●	●	●	●
	KLIC-DI - Interfejs KNX	●	●	●	●	●
	do centralnego sterowania					
	DCM601A51 - Inteligentny Touch Manager	●	●	●	●	●
	EKMBDXB - Interfejs Modbus	●	●	●	●	●
	DCM010A51 - Interfejs PMS Daikin	●	●	●	●	●
	DMS502A51 - Interfejs BACnet	●	●	●	●	●
	DMS504B51 - Interfejs LonWorks	●	●	●	●	●
Filtry	Wymienny filtr o dużej trwałości, typ bez siatki	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra	patrz panel dekoracyjny				
Okablowanie i czujniki	KRCS - Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	KRCS01-7B	Model R-410A: KRCS01-4 Model R-32: KRCS01-8B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●	●	●
Adaptory	Adapter z 2 sygnałami wyjściowymi (sygnały wyjściowe sprężarka / błąd, wentylator)	KRP1BA58 (2)(7)	Model R-410A: KRP1B57 Model R-32: ERP02A50 (2)			
	Adapter z 4 sygnałami wyjściowymi (sygnały wyjściowe: sprężarka / błąd, wentylator, dodatk. grzałka, nawilżacz)	EKRPI2C12 (2)(7)	Model R-410A: EKRPIB2 Model R-32: EKRPI2C14 (2)	EKRPIB2	EKRPIB2	EKRPIB2
	Adapter do monitorowania zewnętrznego / sterowania centralnego za pomocą styczności bezprądowej i regulacji stałoprądowej poprzez 0-140 Ω	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A51 (2)
	Adapter do zewnętrznego monitorowania/sterowania centralnego (steruje 1 całym systemem)		KRP2A52	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)
	Adapter do podłączenia karty dostępu i/lub kontaktu okiennego (2)(11)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Adapter dla systemów z wieloma użytkownikami (interfejs zasilania płytki drukowanej prądem przemiennym 24 V)	DTA114A61 (Tylko model na R-410A)	DTA114A61 (Tylko model na R-410A)			
	Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej (montaż na jednostce wewnętrznej)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Skrzynka instalacyjna / płyta montażowa do PCB adaptera (dla jednostek nie posiadających miejsca na skrzynkę rozdzielczą)	KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BB101 KRP1BC101	KRP1C96 (16) (17)	KRP1C96 (16) (17)	KRP1C96 (16) (17)
	Zestaw okablowania do zdalnego włączania/wyłączania lub wymuszonego wyłączania	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Płytki PCB przekazywające dla sygnału wyjściowego czujnika czynnika chłodniczego	Tylko model na R-32: ERP01A51	Tylko model na R-32: ERP01A50 (2)			
Inne	Pompka skroplin	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Zestaw wielostrefowy (szczegółowe zestawienie kodów modeli znajduje się w karcie argumentacji w tym katalogu)					
	Opcja świeżego powietrza (typ do montażu bezpośredniego)	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60			
	Podłączenie okrągłych kanałów nawiewu powietrza			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
Komora filtru dolnej strony ssawnej						

(1) Do tej opcji potrzebny jest 1 moduł pompy

(2) Do tych adapterów potrzebna jest skrzynka instalacyjna

(3) BYCQ140EW ma białą izolację. Należy pamiętać, że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140EW w środowiskach zanieczyszczonych

(4) Nie jest zalecany ze względu na ograniczenie funkcjonalności

(5) Do sterowania BYCQ140EGF(B) potrzebny jest sterownik BRC1E lub BRC1H*

(6) BYCQ140EGF(B) nie jest zgodny z jednostkami zewnętrznymi Multi oraz Split bez sterowania inwerterowego

(7) Opcja niedostępna w połączeniu z BYCQ140EGF(B)

(8) Obydwie części wlotu świeżego powietrza są wymagane dla każdej jednostki

(9) Nie można połączyć z zestawem czujnika

(10) Funkcja niezależnego sterowania klapami nawiewu nie jest dostępna

R-32 **R-410A**

R-32 **R-410A**

		Jednostki kanałowe					
Narożnikowe (nawiew 1-kierunkowy)		Niskie	Średni ESP				
FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDA-A / FXDQ-A3	FXSA15-32A / FXSQ15-32A	FXSA40-50A / FXSQ40-50A	FXSA63-80A / FXSQ63-80A	FXSA100-125A / FXSQ100-125A	FXSA140A / FXSQ140A
BYK45F	BYK71F						
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
		●(Tylko model na R-32)	●(Tylko model na R-32)	●(Tylko model na R-32)	●(Tylko model na R-32)	●(Tylko model na R-32)	●(Tylko model na R-32)
●	●	●(obowiązkowy dla R-32)	●(obowiązkowy dla R-32)	●(obowiązkowy dla R-32)	●(obowiązkowy dla R-32)	●(obowiązkowy dla R-32)	●(obowiązkowy dla R-32)
●	●	●(18)	●(18)	●(18)	●(18)	●(18)	●(18)
●	●	●(18)	●(18)	●(18)	●(18)	●(18)	●(18)
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
KAFJ521F56	KAFJ521F80						
		15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102					
KRCS01-1	KRCS01-1	R-410A model: KRCS01-4 R-32 model: KRCS01-8B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
●	●	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	R-410A: K.RSS R-32: SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)
KRP1B61	KRP1B61	Model R-410A: KRP1B56 Model R-32: ERP02A50	Model R-410A: EKRP1B2(2) Model R-32: EKRP1C14	Model R-410A: EKRP1B2(2) Model R-32: EKRP1C14	Model R-410A: EKRP1B2(2) Model R-32: EKRP1C14	Model R-410A: EKRP1B2(2) Model R-32: EKRP1C14	Model R-410A: EKRP1B2(2) Model R-32: EKRP1C14
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54-9	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
		DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	(Tylko model na R-410A) DTA104A53	(Tylko model na R-410A) DTA104A61	(Tylko model na R-410A) DTA104A61	(Tylko model na R-410A) DTA104A61	(Tylko model na R-410A) DTA104A61	(Tylko model na R-410A) DTA104A61
		KRP1BB101/	KRP1BB101/	KRP1BB101/	KRP1BB101/	KRP1BB101/	KRP1BB101/
Standard	Standard	KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1BC101
		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Tylko model na R-32: ERP01A51 Standard	Tylko model na R-32: ERP01A50 Standard	Tylko model na R-32: ERP01A50 Standard	Tylko model na R-32: ERP01A50 Standard	Tylko model na R-32: ERP01A50 Standard	Tylko model na R-32: ERP01A50 Standard
		„ (Tylko R-410A)	„ (Tylko R-410A)	„ (Tylko R-410A)	„ (Tylko R-410A)	„ (Tylko R-410A)	„ (Tylko R-410A)
			KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

(11) Możliwe tylko w połączeniu z BRC1H*/BRC1E*
 (12) Gdy potrzebny jest moduł mocujący, należy użyć KJB212A, KJB311A lub KJB411A w zależności od wielkości sterownika
 (13) Do instalacji DCS301B51, wymagana jest opcja KEK26-1A (filtr przeciwzakłóceńowy)
 (14) Potrzebna wiązka przewodów EKEWTSC
 (15) Aktywna funkcja cyrkulacji przepływu powietrza nie jest dostępna dla tego sterownika.

(16) Można zainstalować maksymalnie 2 płytki PCB adaptera na skrzynkę montażową
 (17) Na jednostkę wewnętrzną można zainstalować tylko jedną skrzynkę montażową
 (18) Do tego sterownika nie można podłączyć jednostek wewnętrznych VRV na R-32
 (19) Panele BYFQ60C4* na R-32 można podłączyć do jednostek wewnętrznych na R-410A za pomocą wiązki przewodów EKRS22
 (20) Potrzebna wiązka przewodów EKRS23

Opcje i wyposażenie dodatkowe - **VRV** , jednostki wewnętrzne i produkcja ciepłej wody użytkowej

		Jednostki kanałowe			Jednostki podstropowe		
		Wysoki ESP		Wysoki ESP	Nawiew w 1 kierunkach		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A
Panele sterowania	Panel dekoracyjny (obowiązkowy dla jednostek kasetowych, opcjonalny dla innych, tylny panel dla FXLQ)						
	Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej						
	Zestaw uszczelniający do 3-kierunkowego lub 2-kierunkowego nawiewu powietrza						
	Zestaw czujnika						
Indywidualne systemy sterowania	Zdalny sterownik bezprzewodowy na podczerwień z odbiornikiem	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9	BRC7GA53-9
	BRP069C51 - Online controller						
	Madoka BRC1H52W (biały) / BRC1H52S (srebrny) / BRC1H52K (czarny) Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium	●	●	●	●	●	●
	BRC1E53A/B/C - Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	●	●	●	●	●	●
	BRC1D52 (4) - Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym	●	●	●	●	●	●
Centralne systemy sterowania	DCC601A51 - Inteligentny sterownik w tablicie	●	●	●	●	●	●
	DCS601C51 (12) - Inteligentny sterownik dotykowy	●	●	●	●	●	●
	DCS302C51 (12) - Zdalny sterownik centralny	●	●	●	●	●	●
	DCS301B51 (12) (13) - Centralny wyłącznik	●	●	●	●	●	●
	DST301B51 (12) - Programowany zegar	●	●	●	●	●	●
System zarządzania budynkiem + interfejs z protokołem standardowym	DCM601A51 - Inteligentny Touch Manager	●	●	●	●	●	●
	EKMBDXB - Interfejs Modbus DIII-net	●	●	●	●	●	●
	KLIC-DI - Interfejs KNX	●	●	●	●	●	●
	DMS502A51 - Interfejs BACnet	●	●	●	●	●	●
	DMS504B51 - Interfejs LonWorks	●	●	●	●	●	●
Filtiry	Wymienny filtr o dużej trwałości, typ bez siatki			KAFJ371L280 (18)	KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra						
Okablowanie i czujniki	KRCS - Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	●	●	●	●	●	●
Adaptory	Adapter z 2 sygnałami wyjściowymi (sygnały wyjściowe sprężarka / błąd, wentylator)				KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54
	Adapter z 4 sygnałami wyjściowymi (sygnały wyjściowe: sprężarka / błąd, wentylator, dodatk. grzałka, nawilżacz)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61			
	Adapter do monitorowania zewnętrznego / sterowania centralnego za pomocą styčnosti bezprądowej i regulacji stałowartościowej poprzez 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 (2)	KRP4A52 (2)	KRP4A52 (2)
	Adapter do zewnętrznego monitorowania/sterowania centralnego (steruje 1 całym systemem)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62 (2)	KRP2A62 (2)	KRP2A62 (2)
	Adapter do podłączenia karty dostępu i/lub kontaktu okiennego (2)/(11)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52
	Adapter do zastosowań z wieloma najemcami (Interfejs zasilania PCB 24 V AC)	DTA114A61	DTA114A61				
	Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej (montaż na jednostce wewnętrznej)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62-9	DTA104A62-9	DTA104A62-9
	Skrzynka instalacyjna / płyta montażowa do PCB adaptera (dla jednostek nie posiadających miejsca na skrzynkę rozdzielczą)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A
	Zestaw okablowania do zdalnego włączania/wyłączania lub wymuszonego wyłączania	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4
	Płytki PCB przełącznika dla sygnału wyjściowego czujnika czynnika chłodniczego						
Inne	Pompka skroplin	Standard	Standard	KDU30M250	KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
	Zestaw wielostrefowy (szczegółowe zestawienie kodów modeli znajduje się w karcie argumentacji w tym katalogu)						
	Opcja świeżego powietrza (typ do montażu bezpośredniego)				KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Podłączenie okrągłych kanałów nawiewu powietrza	KDAJ25K71	KDAJ25K140				
	Komora filtru dolnej strony ssawnej				KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160

(1) Do tej opcji potrzebny jest 1 moduł pompy
(2) Do tych adapterów potrzebna jest skrzynka instalacyjna
(3) BYCQ140EW ma białą izolację. Należy pamiętać, że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140E w środowiskach zanieczyszczonych
(4) Nie jest zalecany ze względu na ograniczenie funkcjonalności
(5) Do sterowania BYCQ140EGF(B) potrzebny jest sterownik BRC1E
(6) BYCQ140EGF(B) nie jest zgodny z jednostkami zewnętrznymi Multi oraz Split bez sterowania inwerterowego
(7) Opcja niedostępna w połączeniu z BYCQ140EGF(B)
(8) Obydwie części wlotu świeżego powietrza są wymagane dla każdej jednostki
(9) Nie można połączyć z zestawem czujnika
(10) Funkcja niezależnego sterowania kłapami nawiewu nie jest dostępna
(11) Możliwe tylko w połączeniu z BRC1H*/BRC1E*
(12) Gdy potrzebny jest moduł mocujący, należy użyć KJB212A, KJB311A lub KJB411A w zależności od wielkości sterownika
(13) Do instalacji DCS301B51, wymagana jest opcja KEK26-1A (filtr przeciwzakłóceńowy)
(14) Potrzebna wiązka przewodów EKEWTSC
(15) Aktywna funkcja cyrkulacji przepływu powietrza nie jest dostępna dla tego sterownika.
(16) Można zainstalować maksymalnie 2 płytki PCB adaptera na skrzynkę montażową
(17) Na jednostkę wewnętrzną można zainstalować tylko jedną skrzynkę montażową
(18) Dla tej opcji wymagana jest komora filtracyjna KDJ3705L280

Nawiew w 4 kierunkach	Jednostki naścienne	Jednostki przypodłogowe			
	FXAA-A / FXAQ-A	Kanałowe FXNQ-A	Wolnostojące		
			FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
			EKRDP25A5	EKRDP40A5	EKRDP63A5
KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7C58	BRC7EA630 / BRC7EA628 ●(Tylko model na R-32)	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
●	●(obowiązkowy dla R-32)	●	●	●	●
●	●(18)	●	●	●	●
●	●(18)	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
KAF5511D160					
KRCS01-4	Model R-410A: KRCS01-1B Model R-32: KRCS01-8B	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
●	R-410A: K.RSS + EKEWTSC R-32: SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●	●	●	●
	R-410A: KRP1B56 R-32: ERP02A50 (2)	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP4A53 (2)	KRP4AA51 (2)	KRP4A54-9	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	KRP2A51 / KRP2A61(2)	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
BRP7A53	BRP7A51 (2)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	DTA114A61 (Tylko model na R-410A)	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
	DTA104A51(2) / DTA104A61(2)				
KRP1B97	KRP4AA93 (16)(17)				
EKROR05	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	ERP01A51 (2) (Tylko model na R-32)				
	K-KDU572KVE				

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Taca skroplin	EKHBDPCA2	-
Płytką cyfrowych wejść/wyjść	EKRPIHBAA	-
Płytką obwodów drukowanych akcji na żądanie - niezbędna do przyłączenia termostatu pokojowego	EKRPIAHTA	-
Zdalny interfejs użytkownika (remocon) - równolegle lub w innym miejscu można zamontować taki sam sterownik, jak dostarczany z jednostką kaskadową. Jeśli montowane są dwa sterowniki, instalator powinien wybrać sterownik nadrzędny i podrzędny	EKRUAHTB	-
Grzałka zapasowa	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Przewodowy termostat pokojowy - wymaga płytki PCB akcji na żądanie EKRPIAHTA	EKRRTWA	-
Bezprzewodowy termostat pokojowy - wymaga płytki drukowanej akcji na żądanie EKRPIAHTA	EKRTR1	-
Zdalny czujnik dla termostatu pokojowego - wymaga płytki drukowanej akcji na żądanie EKRPIAHTA	EKRTEETS	-
Zbiornik ciepłej wody użytkowej - standardowy (umieszczony piętrowo na szczycie wodnego modułu grzewczego)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Zbiornik ciepłej wody użytkowej - z możliwością podłączenia instalacji solarnej	-	EKHWP500B
Kolektor słoneczny (1)	-	EKSV26P (pionowy) EKSH26P (poziomy)
Moduł pompowy	-	EKSRRPS

		Wentylacja z odzyskiem ciepła - Modular L (Smart)						
		ALB02LBS/RBS	ALB03LBS/RBS	ALB04,05LBS/RBS	ALB06,07LBS/RBS	VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J
Indywidualne systemy sterowania	BRC301B61 Sterownik przewodowy VAM	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka BRC1H52W (biały) / BRC1H52S (srebrny) / BRC1H52K (czarny) Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym	•	•	•	•	•	•	•
Centralne systemy sterowania	DCC601A51 inteligentny sterownik w tablecie	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 inteligentny sterownik dotykowy	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Zdalny sterownik centralny	•	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Centralny wyłącznik	•	•	•	•	•	•	•
	DST301B51 Programowany zegar	•	•	•	•	•	•	•
	DCM601A51 Inteligentny Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXB Interfejs Modbus	•	•	•	•	•	•	•
System zarządzania budynkiem i standardowy interfejs komunikacyjny	DMS502A51 Interfejs BACnet	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interfejs LonWorks	•	•	•	•	•	•	•
Filtry	O grubych oczkach 55% (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A			
	ePM ₁₀ 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A			
	ePM ₁₀ 70% (M6)							EKAPVJ50F6
	ePM ₁ 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A			
	ePM ₁ 55% (F7)							EKAPVJ50F7
	ePM ₁ 70% (F8)							EKAPVJ50F8
	ePM ₁ 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A			
	Wysokosprawny filtr							
	Wymienny filtr powietrza							
Akcesoria mechaniczne	Szyna	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA			
	Przejście kanałowe od prostokątnego do okrągłego	ALA02RCA	ALA03RC	ALA05RCA	ALA07RCA			
	Oddzielny moduł nawiewny							
Czujnik CO ₂		BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200			BRYMA65
Grzałka elektryczna		ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024
Tłumik (głębokość 900 mm)		ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A			
Akcesoria elektryczne	Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/sterowania (steruje 1 całym systemem)					KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)
	Płytki obwodów drukowanych dla nawilżacza					KRP50-2	KRP50-2	KRP1C4 (5)
	Płytki obwodów drukowanych adaptera dla grzejnika od dostawcy zewnętrznego					BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (4)
	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury							
	Płytki montażowa płytki PCB adaptera							

Uwagi

(1) Nie wolno podłączać systemu do interfejsu LONWorks urządzeń sieciowych D-III-net, interfejsu BACnet (inteligentny sterownik dotykowy, EKMBDXA są dozwolone)

(2) Skrzynka instalacyjna KRP1BB101 jest wymagana.

(3) Wymagana płytka montażowa PCB adaptera, odpowiedni model można znaleźć w powyższej tabeli

(4) Nie można łączyć grzejnika od dostawcy zewnętrznego z nawilżaczem od dostawcy zewnętrznego

(5) Skrzynka instalacyjna KRP50-2A90 jest wymagana.

(6) Zawiera 1 moduł nawiewny i można go stosować w połowie z boku urządzenia (do 4 modułów nawiewnych można stosować na 1 urządzenie)

(7) Dostępny tylko z opcjonalnym modułem

Wentylacja z odzyskiem energii - VAM						Wentylacja z odzyskiem energii VKM			Zastosowania central wentylacyjnych		
VAM 500J	VAM 650J	VAM 800J	VAM 1000J	VAM 1500J	VAM 2000J	VKM 50GB (M)	VKM 80GB (M)	VKM 100GB (M)	EKEQ FCBA (1)	EKEQ DCB (1)	EKEQ MCBA (1)
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2						
EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2						
EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2						
						KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H100M			
						KAF241H80M	KAF241H100M	KAF241H100M			
				EKPLEN200 (6)	EKPLEN200 (6)						
BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (7)							
KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
KRP1C4 (5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
	EKMP65VAM			EKMPVAM						KRCS01-1	

Sterowniki indywidualne i centralne

	BRC1D*	BRC1E*	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Aplikacja Madoka Assistant dla ustawień zaawansowanych			•				
Skrzynka elektryczna KJB111A	•	•	•				
Skrzynka elektryczna KJB212A(A) (1)	•	•		•	•		
Skrzynka elektryczna KJB311A(A)						•	
Skrzynka elektryczna KJB411AA							•

(1) zalecana szersza (bardziej stabilne mocowanie)

Inteligentny sterownik w tablecie - DCC601A51

		Intelligent Controller		
		Opcje do sterowania lokalnego	Opcje usług w chmurze Daikin	Oprogramowanie
Przewodowy ekran do sterowania lokalnego	AL-CCD07-VESA-1	•	-	-
Pakiet do sterowania i monitorowania		-	•	-
Pakiet do zdalnego wsparcia i diagnostyki		-	•	-
Pakiet doradztwa i optymalizacji		-	•	-
Narzędzie do uruchomienia		-	-	•
Narzędzie do aktualizacji oprogramowania		-	-	•

Daikin Cloud Service wymaga subskrypcji. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem ds. sprzedaży

Interfejsy z protokołem standardowym - DMS502A51

		Interfejs BACnet
Moduł rozszerzeń DIII-net (2 porty), możliwość przyłączenia maks. 128 dodatkowych jednostek wewnętrznych	DAM411B51	•
Wejścia cyfrowe i impulsowe (12) dla funkcji PPD	DAM412B51	•

Inteligentny menadżer dotykowy - DCM601A51

			Opcje usług w chmurze Daikin (2)
iTM plus adapter – pozwala połączyć dodatkowo 64 jednostki wewnętrzne/grupy. Można podłączyć do 7 adapterów	DCM601A52	•	
Oprogramowanie iTM PPD – umożliwia dystrybucję zużytych kWh przez jednostki wewnętrzne podłączone do iTM	DCM002A51	•	
Interfejs HTTP iTM - umożliwia komunikowanie się ze sterownikiem dostawcy zewnętrznego za pośrednictwem interfejsu http	DCM007A51	•	
Nawigator energii iTM – opcja zarządzania energią	DCM008A51	•	
Opcja iTM BACnet Client – umożliwia integrację urządzeń innych firm z iTM za pośrednictwem protokołu BACnet/IP. (To nie jest bramka i nie może zastąpić DMS502A51)	DCM009A51	•	
Opcja interfejsu Systemu zarządzania obiektami (PMS) - umożliwia podłączenie do systemów PMS innych firm	DCM010A51	• Oracle Opera PMS	
Pakiet do monitorowania			•
Pakiet do zdalnego wsparcia i diagnostyki			•
Pakiet doradztwa i optymalizacji			•

Opcje interfejsu WAGO dla inteligentnego menedżera dotykowego

Wymagane lub opcjonalne moduły podstawowe WAGO

Typ modułu	Kod modelu	Dane techniczne	
Zasilanie 24 V DC	787-712	Od 100 do 240 V AC —> 24 V DC, 2,5 A	Wymagany
Jednostka komunikacyjna (łącznik magistrali)	WGDCMCPLR2	RS-485, Maks.:115,2 kb/s, nieprogramowalna	Wymagany
Złącze (I)	750-960		Wymagany
Moduł terminatora	750-600		Wymagany
Moduł zasilania	750-613	IN: 24 V DC, OUT: 5 V DC	Opcja

Obsługiwane moduły we/wy WAGO

Typ modułu we/wy	Kod modelu	Dane techniczne	Liczba styków
Di	750-400	Styk wejściowy beznapięciowy	2
	750-432	Wartość znamionowa styku: 24 V DC / 4,5 mA	4
	750-430	Styk wejściowy beznapięciowy Wartość znamionowa styku: 24 V DC / 2,8 mA	8
Do	750-513/000-001	Styk wyjściowy beznapięciowy Wartość znamionowa styku: 230 V AC / 30 V DC, 2 A	2
	750-504	Styk wyjściowy beznapięciowy Wartość znamionowa styku: 24 V DC / 0,5 A	4
Ai	750-454	Wartość znamionowa przy prądzie 4 do 20 mA: 12-bitowa rozdzielczość	2
	750-455		4
	750-479	Wartość znamionowa przy napięciu -10 do 10 V: 13-bitowa rozdzielczość	2
	750-459	Wartość znamionowa przy napięciu 0 do 10 V: 12-bitowa rozdzielczość	4
Ao	750-554	Wartość znamionowa przy prądzie 4 do 20 mA: 12-bitowa rozdzielczość	2
	750-555		4
	750-560	Wartość znamionowa przy napięciu -10 do 10 V: 10-bitowa rozdzielczość	2
	750-559	Wartość znamionowa przy napięciu 0 do 10 V: 12-bitowa rozdzielczość	4
Termistor	750-461/020-000	Termistor NTC20K	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
Pi	750-638	Minimalna szerokość impulsu: 1 ms	2

(1) To złącze musi zostać podłączone do jednostki komunikacyjnej, która jest podłączona do portu RS485 (2-stykowy) jednostki iTM.

(2) Aby podłączyć inteligentny menadżer dotykowy do Daikin Cloud Service, potrzebna jest bramka IoT (EU.SB.5000072) i konwerter AC/DC (999175A).

Jesteśmy po to, aby Ci pomóc!
W trybie online i offline

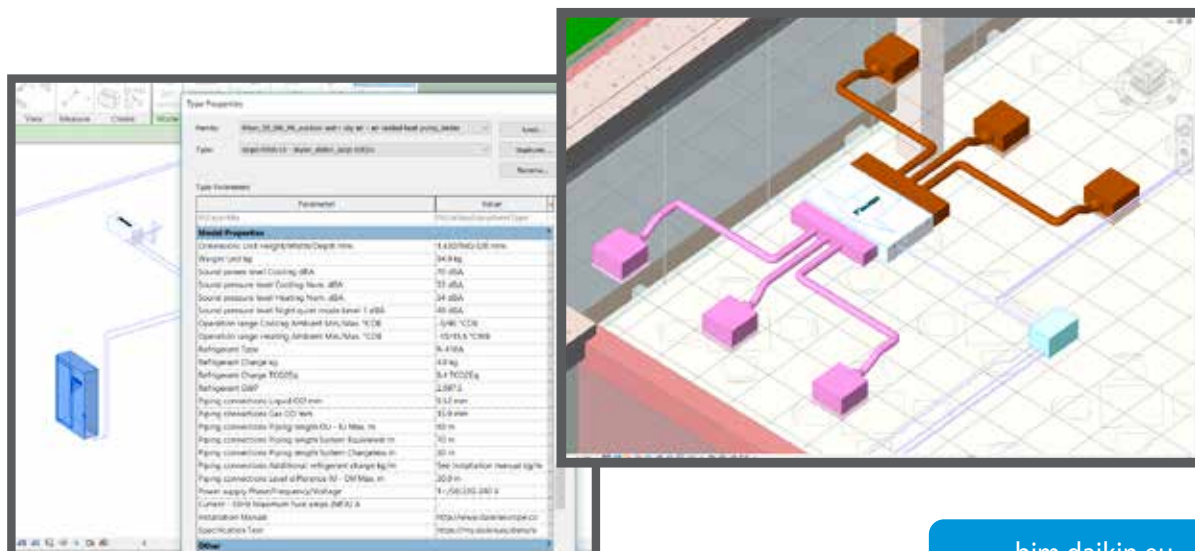
Oprogramowanie
doboru VRV w trybie
online i offline



Portal biznesowy poprzez urządzenie
mobilne lub komputer stacjonarny

my.daikin.eu

Dostępna jest pełna biblioteka obiektów BIM



bim.daikin.eu

Narzędzia

i platformy

<u>Narzędzia i platformy</u>	209
Zestawienie literatury	210
Narzędzia, oprogramowanie i aplikacje	212
30-letnia historia	216

Zestawienie literatury dla sieci profesjonalistów

Katalogi
rozwiązań:

Podręczniki
referencyjne:



Katalog referencji
Referencje komercyjne
i przemysłowe rozwiązań
Daikin

213

Profile produktów:



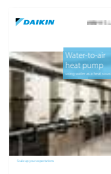
VRV IV serii S
Główne korzyści,
przykłady zastosowań
i specyfikacje
typoszeregu
produktów
VRV IV serii S

208



System VRV IV serii i
Główne korzyści,
przykłady zastosowań
i specyfikacje
typoszeregu
produktów
VRV IV serii i

207



**Pompa ciepła woda-
powietrze**
Szczegółowe informacje
o produktach VRV
IV serii W, przykłady
zastosowań, podstawy
projektu technicznego
systemu

209



VRV5 serii S
VRV 5
Główne korzyści
i specyfikacje VRV 5

210

Interesujące tematy:



**Technologia
zamiany**
Korzyści dla
instalatora
wynikające
z technologii
zamiany VRV

214



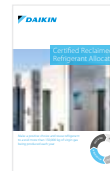
**Chłodzenie
infrastruktury**
Oczywiste korzyści
dla instalatora -
dlaczego warto
wybrać produkty
Daikin do chłodzenia
infrastruktury

140



Rozporządzenie F-gas
Szczegółowe informacje
o rozporządzeniu F-gas
oraz o przygotowaniach
firmy Daikin do
uczestnictwa
w przyszłym rynku
branży HVAC

605



LooP firmy Daikin
Szczegółowe
informacje
o programie LooP
firmy Daikin, gdzie
ponownie używany
jest odzyskany
czynniki chłodniczy

223

Ulotki produktów:



**Mini Sky Air
seria Alpha**
RZAG-A mini Sky
Air seria Alpha
Główne korzyści
i specyfikacje serii
RZAG-A

146



**Aky Air o małej
wysokości seria Alpha**
RZAG-N* Sky Air seria
Alpha
Główne korzyści
i specyfikacje RZAG-N*
o małej wysokości

147



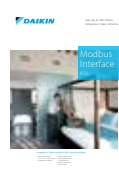
**Duża jednostka Sky Air
o małej wysokości seria
Advance**
RZA-D Sky Air seria Advance
Główne korzyści i specyfikacje
serii RZA-D* o małej
wysokości

148



Madoka
Szczegółowe
informacje
o sterowniku
zdalnym
BRC1H*

306



**Interfejs Modbus
RTD**
Szczegółowe
informacje
o sterownikach RTD
i aplikacjach

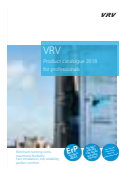
308

Katalogi
produktów:



Katalog Sky Air
Szczegółowe
informacje
techniczne
i korzyści
Sky Air

100



Katalog VRV
Szczegółowe
informacje
techniczne
i korzyści
rozwiązania
kompleksowego
VRV

200



Katalog wentylacji
Szczegółowe informacje
o produktach systemów
wentylacji

203

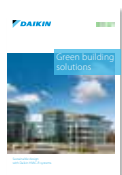
dla Klientów

Katalogi rozwiązań:



Rozwiązania komercyjne
Daikin oferuje rozwiązania do zastosowań komercyjnych

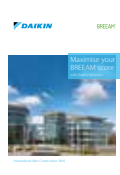
100



Rozwiązania budynków ekologicznych (Green Building)

Oczywiste korzyści dla właścicieli budynków/ inwestorów - dlaczego warto wybierać firmę Daikin do budynków ekologicznych

216



Maksymalizacja Twojej oceny BREEAM

Kategorie BREEAM
Przegląd sposobów zdobywania punktów BREEAM z firmą Daikin

221



Rozwiązania dla hoteli

Oczywiste korzyści dla właścicieli budynków/ inwestorów - dlaczego warto wybierać firmę Daikin w przypadku hotelu

218

Podręczniki referencyjne:



Analiza przypadku

Przypadek hotelu Vandervalk
Dogłębna informacja o kompleksowym rozwiązaniu VRV w hotelu Vandervalk

219

Profil produktu:



Inteligentny menadżer dotykowy

Szczegółowe informacje o Inteligentnym menadżerze dotykowym

302



Inteligentny sterownik w tablecie

Szczegółowe informacje korzyściach stosowania Inteligentnego sterownika w tablecie

303



Usługi w chmurze Daikin (Daikin Cloud Service)

Szczegółowe informacje o połączeniu z chmurą Daikin

542

Interesujące tematy:



Technologia wymiany

Oczywiste korzyści technologii wymiany dla właścicieli budynków/ inwestorów

15-215



Dokumentacja techniczna

Pobierz całą dokumentację techniczną, taką jak podręczniki techniczne, oprogramowanie doboru, instrukcje instalacji i obsługi oraz instrukcje serwisowe bezpośrednio z naszego portalu biznesowego: my.daikin.eu

Wspierające narzędzia, oprogramowanie i aplikacje

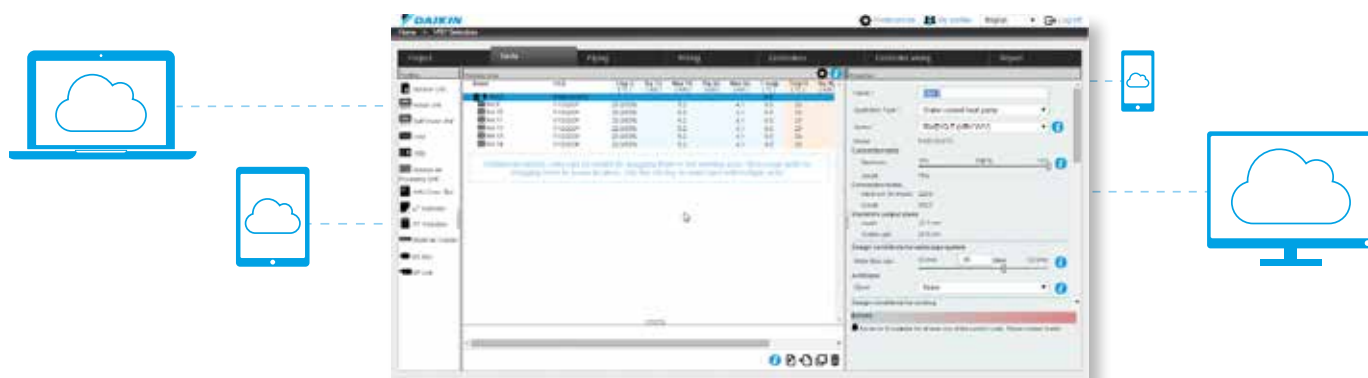
[www.daikineurope.com/
support-and-manuals/
software-downloads](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads)

Oprogramowanie doboru Xpress, oparte na sieci internetowej

Łatwość dokonywania wyborów, w dowolnej chwili, z dowolnego miejsca

- › Opierający się na sieci internetowej i chmurze dostęp do Twoich projektów, w dowolnej chwili, z dowolnego miejsca ...
- › Niezależnie od platformy (Windows, Mac, ...) i sprzętu (laptop, desktop, tablet)

- › Przeprojektowany graficzny interfejs użytkownika dla maksymalnej łatwości użytkowania
- › Nie występuje potrzeba instalowania lokalnie
- › Aktualizacje narzędzi nie są wymagane (zawsze dostępna jest najnowsza wersja)
- › Możliwość kopiowania / współdzielenia projektów

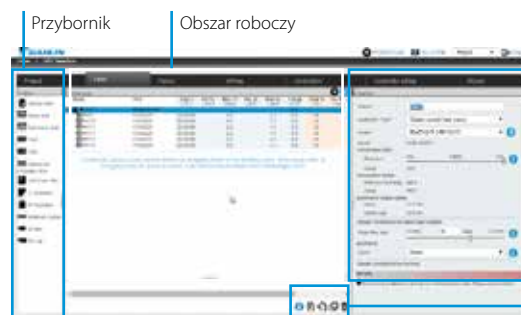


Łatwy wybór, w dowolnej chwili, z dowolnego miejsca

Główne funkcje



Łatwa edycja instalacji rurowej



Intuicyjny interfejs użytkownika

Szczegółowe właściwości

Importowanie / eksportowanie /
Usuwanie jednostek
wewnętrznych



Wyraźny przegląd okablowania, łatwe tworzenie grup sterowania



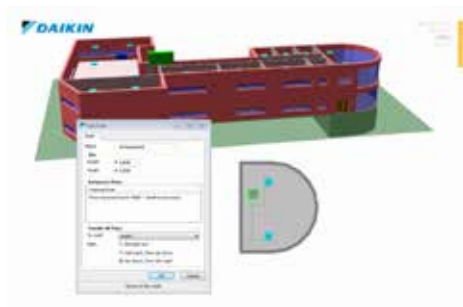
Wyraźny przegląd grup sterowania i sterowników centralnych

Inne oprogramowanie doboru

VRV Pro

Program pozwala na zaprojektowanie systemów klimatyzacyjnych VRV w precyzyjny i ekonomiczny sposób, z uwzględnieniem rzeczywistych właściwości cieplnych każdego budynku. Co więcej, zapewnia optymalne cykle robocze i maksymalną efektywność energetyczną.

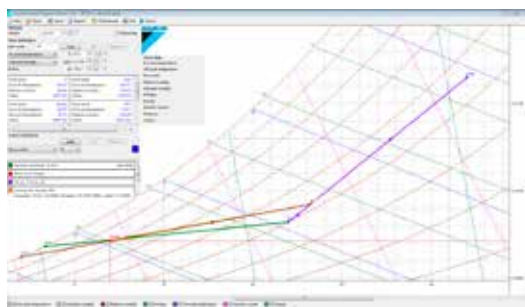
- › Dokładne obliczenie obciążenia cieplnego
- › Precyzja doboru w oparciu o szczytowe obciążenia
- › Wskazanie zużycia energii



Ventilation Xpress

Narzędzie doboru dla urządzeń wentylacyjnych (VAM, VKM). Dobór opiera się na podawanych przepływach powietrza zasilającego/odprowadzanego (z uwzględnieniem odświeżania i podanej wartości ESP dla kanałów zasilających/odprowadzających):

- › Określanie wielkości grzałek elektrycznych
- › Wizualizacja wykresu psychometrycznego
- › Wizualizacja wybranej konfiguracji
- › Wymagane ustawienia w miejscu instalacji, podane w raporcie



Internetowe oprogramowanie doboru ASTRA dla central wentylacyjnych

Rozbudowane narzędzie doboru właściwej centrali wentylacyjnej dla Twoich potrzeb.

- › Interfejs 3D
- › procedury szybkiego doboru
- › Nowe możliwości wydruków oraz formaty raportów



Narzędzie doboru WAGO

Narzędzie doboru WAGO zostało specjalnie zaprojektowane dla zadań doboru optymalnego systemu WAGO I/O dla Twoich potrzeb.

- › Łatwy dobór materiałów WAGO
- › Tworzenie listy materiałów
- › Oszczędność czasu
 - zawiera schematy okablowania
 - zawiera dane uruchomienia/wstępne ustawienia dla

Intelligent ^{touch} Manager



Dodatkowe moduły programowe oraz narzędzia programowe innych firm

Obsługa modelowania informacji o budownictwie (BIM)

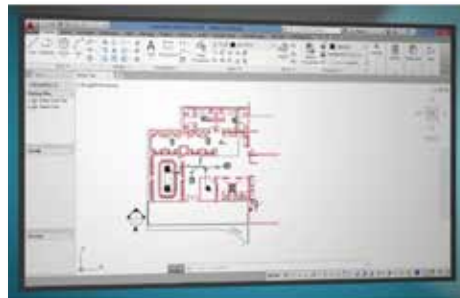
- › BIM poprawia efektywność fazy projektowania i budowy
- › Daikin jest jedną z pierwszych firm dostarczających pełną bibliotekę obiektów BIM dla swych systemów VRV



www.daikin.eu/bim

VRV CAD 2D

- › Wyświetla projekt orurowania VRV w widoku planu kondygnacji aplikacji AutoCAD 2D
- › Poprawa zarządzania projektem
- › Dokładne obliczenia wymiarów rur oraz rozgałęźników Refnet
- › Określa wielkość jednostki zewnętrznej
- › Stwierdzenie zgodności rurociągów VRV z normami
- › Usprawiedliwia dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego, uwzględniając kontrolę maksymalnego stężenia w pomieszczeniach



<http://www.daikineurope.com/autocad/index.jsp>

Narzędzia symulacji energetycznej oraz wspomaganie projektowania

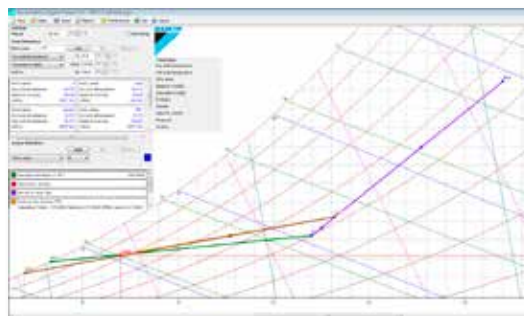
Seasonal simulator

- › Seasonal Simulator to innowacyjne narzędzie programowe, które oblicza i porównuje potencjalne klasyfikacje sprawności sezonowej.
- › To przyjazne dla użytkownika narzędzie porównuje różne systemy Daikin, roczne zużycie energii, emisję CO₂ i co więcej, przedstawia dokładne obliczenie ROI w ciągu kilku minut.



Wykres psychrometryczny **NOWOŚĆ**

- › Narzędzie Psychrometrics Diagram Viewer zmieniające się właściwości wilgotnego powietrza.
- › Korzystając z tego narzędzia, użytkownik może wybrać dwa punkty z określonych stanów, umieścić je na wykresie oraz wybrać działania do zmiany tych stanów, tj. ogrzewanie, chłodzenie oraz mieszanie powietrza



Narzędzia do serwisowania oprogramowania

Aplikacja do wskazań kodów błędów

Szybko poznasz znaczenie kodów błędów dla każdej rodziny produktów oraz potencjalną przyczynę



D-Checker

D-checker jest aplikacją używaną do rejestracji i monitorowania danych roboczych jednostek systemów wodnych, split, Multi-split, Sky-air, Daikin Altherma LT, gruntowych pomp ciepła, jednostki Hybrid, ZEAS, Conveni-pack oraz R410A Booster

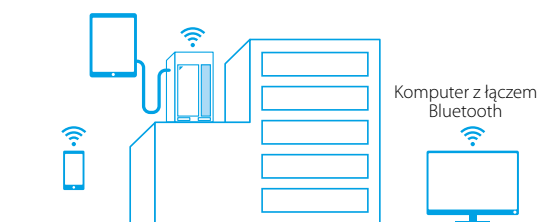
Adapter Bluetooth **NOWOŚĆ**

Monitorowanie danych systemów Split, Sky Air i VRV za pośrednictwem dowolnego urządzenia bluetooth

- › Dostęp do jednostki zewnętrznej nie jest potrzebny
- Łączenie z oprogramowaniem D-Checker (dla laptopów)
- Łączenie z aplikacją monitorującą (dla tabletów lub smartfonów)



Możliwość diagnozowania systemu Bluetooth:



VRV Service-Checker

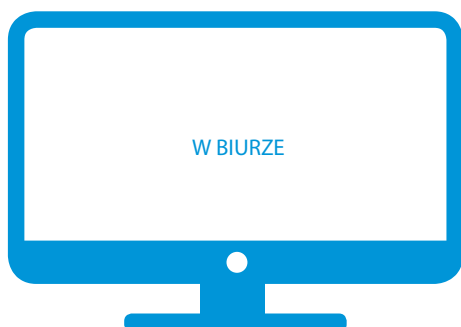
- › Przyłączenie poprzez magistralę F1/F2 w celu kontroli wielu systemów w tym samym czasie
- › Możliwość przyłączenia zewnętrznych czujników ciśnienia

Pomoc online

Portal biznesowy

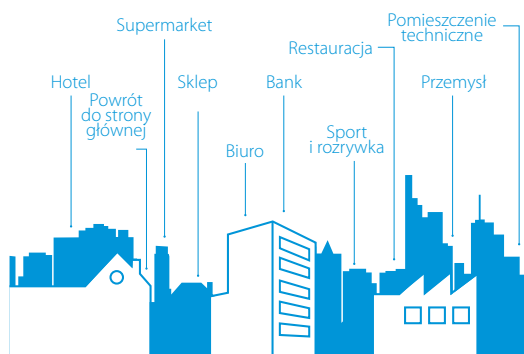
- › Odwiedź naszą sieć Extranet, która myśli razem z Tobą pod adresem my.daikin.eu
- › Szybko odnajduj informacje dzięki rozbudowanej funkcji wyszukiwania
- › Dostosuj opcje tak, aby widzieć te, które są odpowiednie dla Ciebie
- › Dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych i komputera PC

my.daikin.eu



Internet

Znajdź rozwiązanie do różnych zastosowań:



- › Uzyskaj więcej komercyjnych szczegółowych informacji na temat naszych flagowych produktów za pośrednictwem naszych dedykowanych ministron

- › Poznaj nasze referencje



www.daikineurope.com/references

Ponad 30 lat historii VRV



R-22

1987

Wprowadzenie do Europy oryginalnego systemu klimatyzacji VRV, wynalezione przez firmę Daikin w roku 1982

- › Do jednej jednostki zewnętrznej można przyłączyć maksymalnie 6 jednostek wewnętrznych



R-407C

1998

Wprowadzenie na rynek serii z inwerterem na czynnik chłodniczy R-407C

- › Do jednej jednostki zewnętrznej można przyłączyć maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych



2004

Rozszerzenie się na sektor małych zastosowań komercyjnych z systemem VRVII-S

- › Rozwiązania dostępne o wydajności 4, 5, 6 HP
- › 1 system można zainstalować maksymalnie w 9 pomieszczeniach



2008

Wprowadzenie pompy ciepła zoptymalizowanej do ogrzewania (VRV III-C)

- › Rozszerzenie zakresu pracy aż do -25 stopni C
- › Systemy ze sprężarką 2-stopniową

1987

1991

1998

2003

2004

2005

2006-2007

2008

1991

Wprowadzenie odzysku ciepła VRV

- › Równoczesne chłodzenie i ogrzewanie



2003

Wprowadzenie VRVII-- pierwszego systemu VRV z R-410A

- Dostępne są tryby pracy chłodzenia, ogrzewania i odzysku ciepła
- › Do jednego obiegu czynnika chłodniczego można przyłączyć maksymalnie 40 jednostek

R-410A



2005

Daikin rozszerza gamę VRVII o agregaty chłodzone wodą VRV-WIII

- › Dostępne w wersji pompy ciepła i układu odzysku ciepła



2006-2007

Wprowadzenie na rynek znacznie przeprojektowanego systemu VRVIII

- › Dostępne są tryby pracy chłodzenia, ogrzewania i odzysku ciepła
- › Automatyczne napełnianie i testowanie
- › Do 1 systemu można przyłączyć maksymalnie 64 jednostki





2015

Wprowadzenie serii S VRV IV

- › Jednostka o najmniejszych rozmiarach na rynku
- › Największy typoszereg na rynku

2015

Wprowadzenie serii i VRV IV

- › Niewidoczny system VRV
- › Koncepcja unikalna na rynku



BLUEEVOLUTION



2011

Wprowadzenie koncepcji Total Solution

- › Integracja układu wytwarzania ciepłej wody oraz kurtyń powietrznych Biddle z systemem VRV
- › Możliwość przyłączania do systemów Emura oraz Nexura firmy Daikin
- › 400 000 sprzedanych jednostek zewnętrznych
- › 2,2 mln sprzedanych jednostek wewnętrznych

2019

Wprowadzenie serii VRV IV+

- › Nowa sprężarka zapewniająca większą sprawność sezonową
- › Dostępna w wersjach z odzyskiem ciepła, pompy ciepła, z optymalizacją na chłodzenie i z chłodzeniem wodą

2020

VRV 5 seria S

- › Jednostka całkowicie przeprojektowana pod względem zastosowania czynnika chłodniczego R-32
- › Łatwiejsza obsługa i większa elastyczność instalacyjna niż kiedykolwiek wcześniej!

2010

2010

Wprowadzenie na rynek zamiennych VRV (VRVIII-Q)

- › Modernizacja w celu zastąpienia starszych jednostek VRV stosujących czynnik chłodniczy R-22



2012-2014

Wyznaczenie nowych standardów wraz z wprowadzeniem na rynek VRV IV

- › Poprawa sprawności sezonowej o 28%
- › Pompy ciepła z ciągłym ogrzewaniem
- › Dostępność w wersjach pompy ciepła, z odzyskiem ciepła, z chłodzeniem wodą oraz jednostek zamiennych



2019

Uruchomienie programu L∞P by Daikin

- › Ponowne wykorzystanie istniejących czynników chłodniczych
- › Stworzenie gospodarki o obiegu zamkniętym w zakresie czynników chłodniczych

L∞P
BY DAIKIN



Rysunki

techniczne

<u>Rysunki techniczne</u>	<u>219</u>
Jednostki zewnętrzne	220
Jednostki wewnętrzne	245
Ciepła woda	294
Kurtyny powietrzne Biddle	299
Wentylacja	302

Zasilanie

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220-240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400 V, 50 Hz

* Dla zasilania VE w niniejszym katalogu wyświetlane są tylko dane 1~, 220-240 V, 50 Hz.

Tabela przeliczeniowa - instalacja chłodnicza

cal	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

Rozporządzenie F-gas

Każdy system chłodniczy zawierający fluorowane gazy cieplarniane podlega przepisom dotyczącym F-gazów.

W przypadku w pełni/częściowo napełnionego urządzenia: zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Rzeczywista ilość czynnika chłodniczego zależy od ostatecznej konstrukcji urządzenia, szczegóły można znaleźć na etykietach urządzenia oraz w uwagach pod tabelami specyfikacji w tym katalogu.

W przypadku urządzenia nienaładowanego wstępnie (w tym między innymi szaf): jego działanie jest uzależnione od fluorowanych gazów cieplarnianych.

Przepisy dotyczące F-gazów nie mają zastosowania do systemów zawierających wyłącznie naturalne czynniki chłodnicze, takie jak propan lub dwutlenek węgla.

Warunki pomiarów

Klimatyzacja

1) Nominalne wydajności chłodnicze wyznaczone na podstawie:	
Temperatury wewnętrznej	27°CDB/19°CWB
Temperatury zewnętrznej	35°CDB
Długości instalacji chłodniczej	7,5 m - 8/5 m VRV
Różnice poziomów	0 m
2) Nominalne wydajności grzewcze wyznaczone na podstawie:	
Temperatury wewnętrznej	20°CDB
Temperatury zewnętrznej	7°CDB/6°CWB
Długości instalacji chłodniczej	7,5 m - 8/5 m VRV
Różnice poziomów	0 m

Chłodnictwo

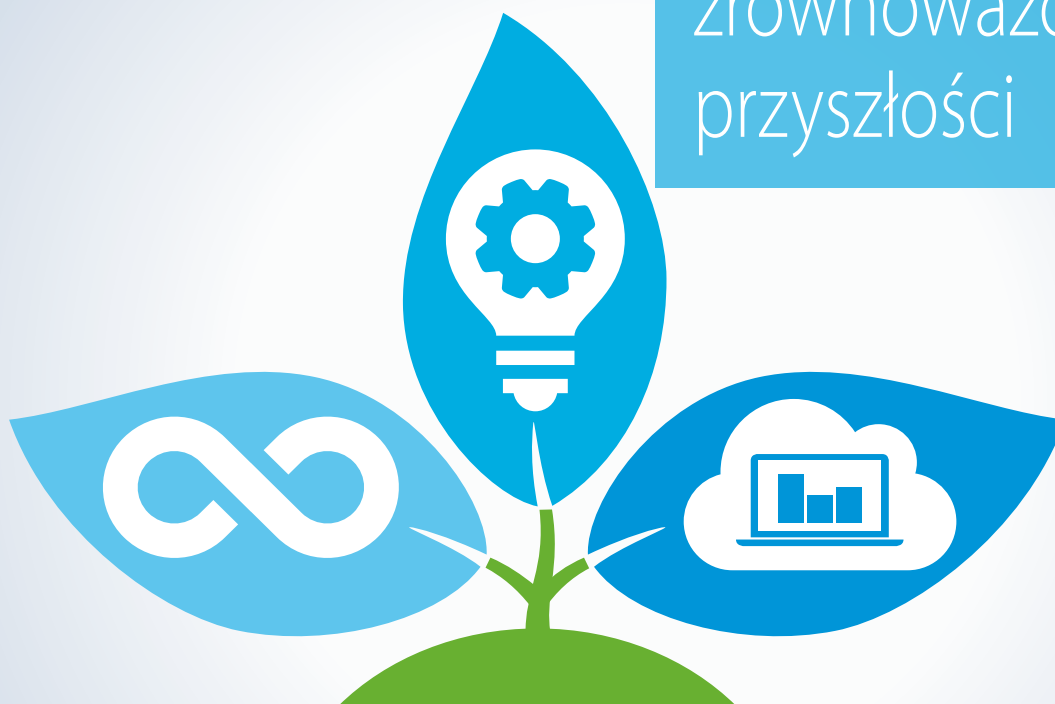
ZEAS	Schładzanie		Temp. parowania -10°C; temp. zewnętrzna 32°C, ssanie SH10°C
	Mrożenie		Temp. parowania -35°C; temp. zewnętrzna 32°C, ssanie SH10°C
Conveni-Pack	Mieszany tryb pracy klimatyzacji i chłodzenia		Temp. wewnętrzna 27°CDB/19°CWB; temp. zewnętrzna 32°CDB, długość instalacji rurowej: 7,5 m; różnica poziomów: 0 m; strona chłodnicza: Temp. parowania -10°C; temp. zewnętrzna 32°CDB, ssanie SH: 10°C
	Mieszany tryb pracy ogrzewania i chłodzenia (tryb odzysku ciepła 100%)		Temp. wewnętrzna 20°C; temp. zewnętrzna 7°CDB,6°CWB; podane obciążenie czynnikiem chłodniczym (temp. parowania -10°C, ssanie SH: 10°C), długość instalacji rurowej: 7,5 m; różnica poziomów: 0 m Temp. parowania -35°C; temp. zewnętrzna 32°C; przegrzanie na ssaniu 10K; temp. nasycenia względem ciśnienia tłoczenia modułu niskotemperaturowego -10°C
Moduł niskotemperaturowy			
CCU/SCU	Zastosowanie średniotemperaturowe		Zastosowanie średniotemperaturowe: Temp. na zewnątrz 32°C; temp. parowania = -10°C i przegrzanie 10K;
	Zastosowanie niskotemperaturowe		Zastosowanie niskotemperaturowe: Temp. na zewnątrz 32°C; temp. parowania = -35°C i 20°C temp. gazu na ssaniu
Zanotti	Uni-Block, Bi-Block, Wineblock	Wysokotemperaturowe	Podczas normalnej pracy: +10°C / +30°C
		Średniotemperaturowe	Podczas normalnej pracy: 0°C / 30°C
		Niskotemperaturowe	Podczas normalnej pracy: -20°C / +30°C
	CU (jedna, podwójna i więcej sprężarek)	Średniotemperaturowe	Temp. na zewnątrz 32°C; temp. parowania = -10°C i 20°C temp. gazu na ssaniu
		Niskotemperaturowe	Temp. na zewnątrz 32°C; temp. parowania = -35°C i 20°C temp. gazu na ssaniu

Systemy wodne

Chłodzenie powietrzem	Tylko chłodzenie		Parownik: 12°C/7°C	Temp. otoczenia: 35°CDB
	Pompa ciepła		Parownik: 12°C/7°C Skraplacz: 40°C/45°C	Temp. otoczenia: 35°C Temp. otoczenia: 7°CDB/6°CWB
Chłodzone wodą	Tylko chłodzenie		Parownik: 12°C/7°C	
			Skraplacz: 30°C/35°C	
	Tylko ogrzewanie		Parownik: 12°C/7°C	
				Skraplacz: 40°C/45°C
Agregat chłodniczy z oddzielnym skraplaczem			Parownik: 12°C/7°C	
			Temperatura skraplania: 45°C / temp. cieczy: 40°C	
Klimakonwektory	Chłodzenie		Temp. w pomieszczeniu 27°CDB, 19°CWB; temp. wody wpływającej 7°C, wzrost temp. wody 5K	
	Ogrzewanie	2-rurowy	Temp. w pomieszczeniu 20°CDB, 15°CWB; temp. wody wpływającej 45°C, spadek temp. wody 5K	
		4-rurowy	Temp. w pomieszczeniu 20°CDB, 15°CWB; temp. wody wpływającej 65°C, spadek temp. wody 10K	
Centrale wentylacyjne			Temperatura i wilgotność: Powietrze wywiewane 22°C / 50%; Świeże powietrze -10°C / 90%	

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest za pomocą mikrofonu z pewnej odległości od jednostki. Jest to wartość względna, zależy od odległości i warunków akustycznych (warunki pomiaru - patrz podręczniki z danymi technicznymi). Poziom mocy akustycznej to wartość absolutna oznaczająca „moc” wytwarzaną przez źródło dźwięku. Informacje szczegółowe znajdują się w podręcznikach danych technicznych.

Wspólne tworzenie zrównoważonej przyszłości



Zdeterminowani, aby zmniejszyć oddziaływanie na środowisko, dążymy do neutralności CO₂ do 2050 roku. Gospodarka o obiegu zamkniętym, innowacje i inteligentne użytkowanie - to kamienie milowe na naszej drodze.

Trzeba działać już teraz. Dołącz do nas w tworzeniu zrównoważonej przyszłości dla HVAC-R.

Siew nasion pod ochronę klimatu z Daikin



Poprzez gospodarkę o obiegu zamkniętym

- › Wykorzystanie certyfikowanego systemu przydziału odzyskanego czynnika chłodniczego w celu ponownego użycia większej ilości czynnika chłodniczego
- › Zwiększenie ilości odzyskanego czynnika chłodniczego
- › Ponownie wykorzystanie czynnika chłodniczego do konserwacji dzięki naszej maszynie do recyklingu czynnika chłodniczego



Poprzez innowacje

- › Wyposażenie gamy VRV 5 w czynnik chłodniczy R-32 o niższym współczynniku GWP
- › Oferta wysokich efektywności sezonowych w realnym świecie
- › Opracowanie unikalnych filtrów z funkcją automatycznego czyszczenia, aby zmaksymalizować efektywność przez całą dobę

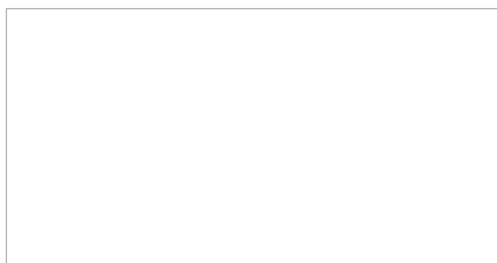


Poprzez inteligentne użytkowanie

- › Monitoruj zużycie energii za pośrednictwem Daikin Cloud Service
- › Uwzględnienie porad ekspertów, aby stale optymalizować efektywność systemu
- › Włączenie konserwacji predykcyjnej, aby zapewnić optymalne działanie i czas pracy
- › Zapobieganie marnowaniu energii dzięki inteligentnym kartom dostępowym i czujnikom

www.daikin.eu/building-a-circular-economy

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (wydawca)



CEPPL20-200A

09/20



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem programu Eurovent Certified Performance dla zespołów chłodzących ciecz i hydraulicznych pomp ciepła, klimakonwektorów i systemów o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego. Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Wydrukowano na niechlorkowanym papierze.