

Katalog 2013



SYSTEMY
VRV

Ulepsz swój świat



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

W dowolnym czasie i w dowolnej branży firma może rosnąć i rozwijać się tylko wtedy, gdy ma dostęp do **najnowszych technologii**.

Wraz z ciągłym rozwojem naszej **działalności** na różnych polach, realizujemy naszą misję polegającą na proaktywnym rozwoju inicjatyw wychodzącym naprzeciw potrzebom środowiska naturalnego. Uwzględnienie inicjatyw ekologicznych w zarządzaniu musi być dla nas priorytetem.

We wszystkich aspektach naszej działalności biznesowej, w tym rozwoju produktu, produkcji i sprzedaży powinniśmy podejmować inicjatywy mające na celu zachowanie i poprawę środowiska naturalnego. Jednocześnie powinniśmy promować rozwój nowych produktów i innowacji technologicznych prowadzących do bardziej ekologicznego, zdrowszego świata.

ZESTAWIENIE KATALOGÓW 2013

Systemy Grzewcze 2013

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

Systemy Klimatyzacyjne 2013

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

Systemy Wody lodowej i Wentylacyjne 2013

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

Systemy Chłodnicze 2013

Chłodnictwo średnio- i niskotemperaturowe do zastosowań komercyjnych

LIDER JAKOŚCI PRODUKTU

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

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

SPIS TREŚCI

Spis treści	1
Nowe produkty 2013	2
Świadomość ekologiczna	6
Nowa klasa energetyczna	9
Europejski Ośrodek Badawczo-Rozwojowy (EDC)	10
Rozwiązanie Daikin dla wycofywanego z użytku R-22	11
Systemy VRV	13



NOWA GENERACJA NISKOTEMPERATUROWEGO SYSTEMU DAIKIN ALTHERMA SPLIT

- > Najlepsze sprawności sezonowe zapewniające największe oszczędności kosztów eksploatacji
- > Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- > Zintegrowany zespół ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- > Nowy panel sterujący: łatwość obsługi, przekazywania do eksploatacji oraz serwisu



JEDNOSTKI NAŚCIENNE - FTXS-K

- > Rozszerzenie asortymentu o urządzenia klasy 35-, 42- i 50
- > Dyskretne, nowoczesne wzornictwo
- > Wysokiej jakości matowe, krystalicznie białe wykończenie
- > Bardzo cicha praca. Poziom ciśnienia akustycznego obniżony do 19dBA
- > Właściwe wymiary zapewniające optymalny komfort



JEDNOSTKA KANAŁOWA (NISKA) - FDXS-F

- > Przeznaczona do zastosowań mieszkaniowych
- > Współpracujący z agregatami typu Split, Sky Air, VRV III-S
- > Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym



POMPA CIEPŁA VRV IV - RYYQ-T / RXYQ-T

- > Zmienna temperatura czynnika chłodniczego
Dostosuj VRV do swych potrzeb, aby osiągać najwyższą sprawność sezonową
- > Zapewniony ciągły komfort
Nowy standard komfortu ogrzewania
- > Konfigurator VRV
Oprogramowanie dla uproszczenia uruchomienia, konfigurowania i dostosowywania systemu do potrzeb indywidualnego klienta

CAŁKOWICIE PŁASKA KASETA - FFQ-C/FXZQ-A

- > Wyjątkowa konstrukcja na rynku: w pełni integruje się z powierzchnią sufitu i jest dopasowana do standardowych sufitowych modułów architektonicznych
- > Godne uwagi połączenie łatwo rozpoznawalnej konstrukcji i doskonałości technicznej z eleganckim wykończeniem powierzchni typu krystaliczna matowa biel lub połączenie srebra z krystaliczną matową bielą
- > Jeszcze bardziej energooszczędna dzięki zastosowaniu czujnika obecności
- > Oferująca wyższy komfort dzięki nowemu czujnikowi podłogowemu
- > Indywidualne sterowanie klapami nawiewu: jedną klapę można zamknąć za pomocą sterownika przewodowego, (BRC1E52) w czasie odnawiania lub zmiany wystroju wnętrza
- > Do podłączenia DIII modelu Sky Air nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter



KASETA MIĘDZYSTROPOWA Z 2-KIERUNKOWYM NAWIEWEM - FXCQ-A

- > Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi rurkami, silników wentylatorów prądu stałego ze sterowaniem inwerterowym i pompki skroplin
- > Stylowe jednostki łatwo harmonizują z każdym wystrojem wnętrza, jako że klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje
- > Poprawa komfortu dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza odpowiednio do wymaganego obciążenia
- > Indywidualne sterowanie klapami nawiewu: jedną klapę można zamknąć za pomocą sterownika przewodowego, (BRC1E52) w czasie odnawiania lub zmiany wystroju wnętrza



KASETA PODSTROPOWA - FHQ-C/FXHQ-A

- > Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatorów ze sterowaniem inwerterowym i pompki skroplin
- > Stylowe jednostki łatwo harmonizują z każdym wystrojem wnętrza, jako że klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje
- > Do podłączenia DIII modelu Sky Air nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter



KASETA MIĘDZYSTROPOWA Z 4-KIERUNKOWYM NAWIEWEM - FUQ-C/FXUQ-A

- > Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi rurkami, silnika wentylatorów prądu stałego ze sterowaniem inwerterowym i pompki skroplin
- > Stylowe jednostki łatwo harmonizują z każdym wystrojem wnętrza, jako że klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje
- > Poprawa komfortu dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- > Taki sam wygląd wszystkich modeli (zunifikowanie wymiarów)
- > Do podłączenia DIII modelu Sky Air nie jest wymagany żaden opcjonalny adapter
- > Nie jest już wymagany oddzielny moduł BEVQ dla modelu VRV: zawór rozprężny jest zintegrowany z jednostką wewnętrzną





NISKOTEMPERATUROWY WODNY MODUŁ GRZEWczy DLA VRV - HXY-A

- > Połączenie pompy ciepła powietrze - woda z VRV
- > Wysoka efektywność ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń
- > Można wykorzystywać zarówno do grzania, jak i chłodzenia w wielu różnych zastosowaniach z ogrzewaniem podłogowym, centralą klimatyzacyjną, grzejnikami niskotemperaturowymi, ...
- > Dostarcza wodę o temperaturach wyjściowych 5°C i 45°C bez dodatkowych grzałek elektrycznych



WYTWORNICA WODY ŁODOWEJ Z KILKOMA SPRĘŻARKAMI SPIRALNYMI - EWAQ-E-/F-

- > Wytrzymała i skuteczna sprężarka spiralna z wysokimi wartościami wskaźnika EER
- > Szereg korzyści dzięki zastosowaniu sprężarek spiralnych o dużej wydajności: zwiększenie konkurencyjności, zmniejszenie powierzchni montażowej, zmniejszenie ciężaru
- > 1-2 całkowicie niezależne obiegi chłodnicze
- > Zredukowana powierzchnia montażowa, dzięki zastosowaniu ramy w kształcie litery V
- > Duży zakres roboczy: temperatura otoczenia od -18°C do 50°C
- > Idealne rozwiązanie dla szerokiej gamy zastosowań sterowania komfortem i procesami technologicznymi



WYTWORNICA WODY ŁODOWEJ CHŁODZONA WODĄ Z BEZTARCIOWYMI SPRĘŻARKAMI ODŚRODKOWYMI - DWME

- > Opracowana w naszej firmie sprężarka z łożyskami magnetycznymi
- > Bardzo wysoka efektywność przy częściowym obciążeniu
- > Wartości EER aż do 6,50, wartości ESEER aż do 10,0
- > Szeroki zakres pojemności i wydajności
- > Nadaje się idealnie do takich wrażliwych na hałas środowisk, jak biblioteki, szkoły itd
- > Wbudowane zaawansowane układy elektroniczne umożliwiają inteligentne sterowanie



D-AHU ENERGY - CENTRALE WENTYLACYJNE

- > Natężenie przepływu powietrza od 1 500 m³/h do 70 000 m³/h
- > Niskie sezonowe zużycie energii
- > Wydajności Eurovent Premium
- > Nieograniczona liczba wielkości

ZEAS MODEL B - LREQ-BY1

- > Rozszerzony zakres wydajności od 20 do 40 HP (dzięki Multi Zeas)
- > Technologia VRV dla chłodnictwa
- > Unifikacja jednostek średnio- i niskotemperaturowych do standardowego modułu
- > Większa wydajność
- > Zakres zastosowań -40°C do +10°C (temperatura parowania)
- > Większa elastyczność instalacji dzięki ograniczonym wymiarom



INTELIĞENTNY MENEDŻER DOTYKOWY - DCM601A51

- > Intuicyjny interfejs użytkownika
- > Inteligentne zarządzanie energią
- > Elastyczność wielkości (od 64 do 2 560 grup)
- > Elastyczność integracji (od prostych układów sterowania klimatyzacją po małe systemy BMS zarządzania budynkami)
- > Łatwość serwisowania i uruchamiania dzięki zdalnemu sprawdzaniu wycieku czynnika chłodniczego

touch intelligent Manager



INTERFEJS MODBUS - RTD

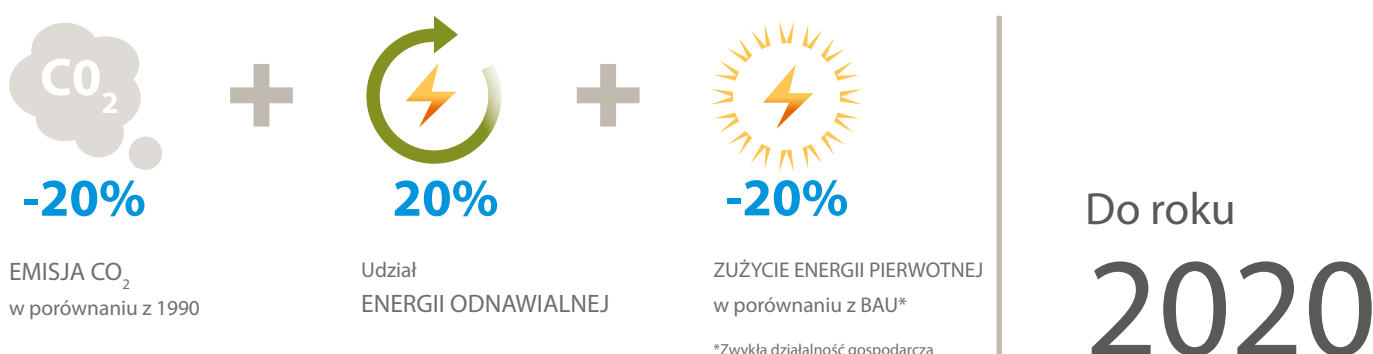
INTEGRACJA SPLIT, SKY AIR, VRV, DAIKIN ALTHERMA FLEX ORAZ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W SYSTEMACH BMS LUB AUTOMATYKI DOMOWEJ

- > Rozszerzenie zakresu RTD w celu integrowania pełnej oferty w systemach BMS lub automatyki domowej poprzez Modbus
- > RTD-RA:
 - Monitorowanie i sterowanie jednostkami wewnętrznymi w zastosowaniach mieszkaniowych
- > RTD-20:
 - Sterownik do monitorowania i sterowania jednostkami Sky Air, VRV, VAM/VKM i kurtynami powietrznymi
 - Integracja z czujnikiem PIR i CO₂
- > RTD-W:
 - Monitorowanie i sterowanie jednostkami Daikin Altherma typu Flex, wysokotemperaturowych wodnych modułów grzewczych VRV oraz wytwornic wody lodowej



Unia Europejska Cele energetyczne 20-20-20

W marcu 2007 roku, po latach zaniepokojenia na świecie, szefowie państw europejskich zatwierdzili "integralne podejście do klimatu i polityki energetycznej, którego celem jest walka ze zmianami klimatycznymi i zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego UE przy jednoczesnym wzmocnieniu konkurencyjności jej gospodarki. Zobowiązali Europę do przekształcenia się w energooszczędną gospodarkę niskowęglową", (<http://ec.europa.eu>). Aby to urzeczywistnić, ustanowiono szereg ambitnych celów w zakresie klimatu i energii, znanych jako cele energetyczne 20-20-20, które mają być osiągnięte do roku 2020. Należą do nich:



Co to naprawdę znaczy

Ujmując rzecz prosto, celem UE jest zmniejszenie ilości zużywanej energii, ograniczenie stosowania paliw kopalnych i innych naturalnych paliw mineralnych do produkcji energii oraz redukcja ilości wytwarzanych gazów cieplarnianych (szczególnie CO₂ i pary wodnej). Aby osiągnąć ten cel, potrzebne są nowe przepisy, normy obejmujące produkcję i wydajność oraz zasady korzystania z energii.

UE szybko uznała te potrzeby. Opracowano i wydano nowe rozporządzenia w zakresie

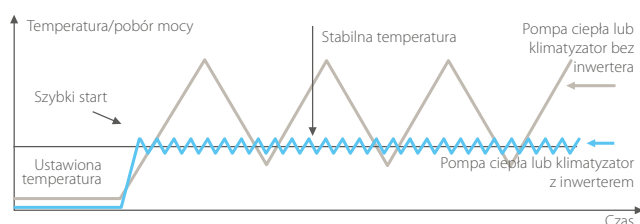
- › klas energetycznych urządzeń gospodarstwa domowego - muszą pokazywać rzeczywiste zużycie energii przez cały rok: dla urządzeń klimatyzacyjnych obejmuje to wprowadzenie sezonowego współczynnika efektywności energetycznej (SEER i SCOP)
- › efektywności energetycznej w budynkach w celu zmniejszenia ich negatywnego wpływu na środowisko naturalne poprzez poprawę izolacji, udoskonalenie systemów ogrzewania i oświetlenia oraz szersze korzystanie z odnawialnych źródeł energii
- › parametrów ekologicznych produktów przez cały okres ich eksploatacji dzięki systematycznemu uwzględnianiu aspektów ekologicznych na początkowym etapie projektowania produktu
- › fluorowanych gazów cieplarnianych (tzw. F-gas) i substancji niszczących warstwę ozonową, których celem jest wycofanie z użytku określonych czynników chłodniczych i wprowadzenie bardziej surowych testów, aby zagwarantować, że takie gazy nie będą przedostawać się do atmosfery i przyczyniać się do efektu cieplarnianego



Odpowiedź firmy Daikin

Firma Daikin, przez cały czas pozostającą liderem technologii klimatyzacji, w odniesieniu do deklaracji 20-20-20 Unii Europejskiej oraz rozporządzenia o efektywności energetycznej podjęła działania mające na celu zajęcie miejsca lidera rynku w wielu aspektach.

Wiele lat temu opracowaliśmy technologię inwertera stosowaną obecnie we wszystkich naszych urządzeniach klimatyzacyjnych. System inwertera zapewnia pełną moc przy rozruchu, lecz później monitoruje bieżące zapotrzebowanie na ogrzewanie lub chłodzenie i stale obniża pobór mocy aż do uzyskania prawidłowej temperatury. Następnie wyłącza się do chwili wykrycia zmiany. Wtedy doprowadza moc wystarczającą do przywrócenia ustawionej temperatury. To bezpośrednie sprzężenie regulacji temperatury i zużycia mocy oznacza, że efektywność energetyczna sterowanych inwerterem klimatyzatorów powietrza jest do 30% wyższa. Wymagania w zakresie projektowania ekologicznego są bardzo ambitne i docelowo doprowadzą do zakazu stosowania technologii bezinwerterowych.



Efektywność sezonowa

Przez wiele lat naszą troską było uświadomienie klientom prawdziwej wydajności sezonowej naszych produktów, ponieważ stosowany system klasyfikacji był mylący. Nasza wizja potwierdziła się i wprowadzenie parametru wydajności sezonowej pozwoli lepiej zrozumieć zużycie energii przez wszystkie nasze systemy klimatyzacji. Projektujemy i tworzymy nasze urządzenia z myślą o uzyskaniu przodujących na rynku sezonowych współczynników efektywności energetycznej SEER i SCOP, przyczyniając się do obniżenia zużycia energii.

Przyszłość

W sumie, zaniepokojenie Unii Europejskiej sprawami klimatu nadało dodatkowe przyspieszenie naszym ciągłym innowacjom i pracom badawczo-rozwojowym - jesteśmy pewni naszej reakcji i żywimy przekonanie, że zapewnimy naszym klientom ogromne korzyści bardziej kontrolowanych rozwiązań, które przyniosą doskonały komfort, obniżone koszty eksploatacyjne i znacznie mniejszy ujemny wpływ na środowisko naturalne.

Technologia pomp ciepła

Dzięki naszej zaawansowanej technologii pompy ciepła i systemom odzyskiwania ciepła możemy wnieść największy udział w osiągnięciu celów klimatycznych UE. Stosowanie przez nas pomp ciepła do pobierania ciepła z powietrza atmosferycznego (odnawialnego źródła ciepła, jest energia aerotermalna) ma bardzo solidne podstawy i pomaga obniżyć zużycie energii w całych budynkach. Ponadto pomp ciepła można użyć do pobierania ciepła z ziemi (energia geotermalna) oraz z rzek, jezior i wód gruntowych (energia hydrotermalna). Ta odnawialna energia cieplna przesyłana jest następnie do systemu czynnika chłodniczego w celu podniesienia temperatury wypływającej wody, czyli efektywnego jej podgrzania. Zmniejsza to ilość energii wymaganej do zapewnienia ogrzewania a przesłane ciepło często wystarcza do utrzymania prawidłowej temperatury w zbiornikach ciepłej wody użytkowej. Ta niezwykła technologia będzie teraz stosowana w urządzeniach o małej wydajności, ponieważ skupiamy się na całkowitej kontroli klimatu, w każdej formie.



Najnowocześniejsze systemy sterowania

Wszystkie nasze systemy są podłączone do zaawansowanych układów sterowania, które pozwalają na indywidualne nastawy w pomieszczeniach oraz na zintegrowane sterowanie budynkiem tak, że klient może zwiększyć do maksimum i zoptymalizować użytkowanie swojego systemu Daikin jako kompletnego rozwiązania dla budynku: zapewniającego doskonałą klimatyzację, obniżone koszty i zmniejszony ujemny wpływ na środowisko naturalne.

Nowe czynniki chłodnicze

Przepisy dotyczące substancji niszczących warstwę ozonową dyrektywa o gazach fluorowanych przynoszą pewne określone wyzwania. Wycofanie z użytku czynników chłodniczych R-22 i zaniepokojenie ujemnym wpływem innych czynników chłodniczych na środowisko naturalne doprowadziło do nacisku na rozwój niefluorowanych naturalnych gazów chłodniczych o niskim wskaźniku GWP (potencjał globalnego ocieplenia). To z kolei oznacza konieczność przeprojektowania i przeróbki systemów chłodniczych - nasi inżynierowie intensywnie pracują nad nową linią produktów i podejmują próby wprowadzania innowacyjnych modyfikacji do naszych aktualnych linii urządzeń.

Jak zawsze, jesteśmy liderami innowacji!



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

Sprawność sezonowa - Inteligentne wykorzystanie energii

Sprawność sezonowa (nazywana również efektywnością) to miara wprowadzona przez Unię Europejską w celu optymalizowania zużycia energii. Unia Europejska chce, aby ludzie byli świadomi, ile energii zużywają urządzenia i doprowadzić do wyeliminowania z rynku produktów nieefektywnych. Jednostki sprawności sezonowej odzwierciedlają rzeczywistą efektywność, jakiej może spodziewać się użytkownik w całym sezonie ogrzewania i chłodzenia. Norma ta zaczyna obowiązywać od stycznia 2013 w przypadku produktów poniżej 12 kW.

Firma Daikin jest obecnie liderem w dziedzinie bardziej sprawnych i efektywnych ekonomicznie rozwiązań sterowania komfortem. Wszystkie produkty Daikin - przeznaczone do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych, a także przemysłowych - zapewniają wysoką sprawność energetyczną i wszystkie oferują inteligentną redukcję zużycia energii oraz kosztów.

Więcej na stronie internetowej www.daikin.pl



Sprawność sezonowa, Inteligentne wykorzystanie energii

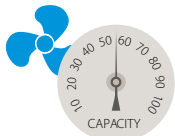
Ambitne cele środowiskowe 20-20-20

Komisja Europejska zdefiniowała ambitne cele dotyczące poprawy efektywności energetycznej w Unii Europejskiej. Tak zwany cel 20-20-20 polega na dążeniu do zredukowania o 20% emisji CO₂, zwiększenia o 20% wykorzystania energii odnawialnej oraz zredukowania o 20% zużycia energii pierwotnej w okresie do roku 2020. Europa wydała dyrektywę w sprawie projektowania ekologicznego Eco-Design Directive [2009/125/EC], aby zrealizować te cele. Określa ona minimalne wymagania dotyczące efektywności dla produktów zużywających energię. Po roku 2012 wszystkie klimatyzatory oraz pompy ciepła typu powietrze-powietrze o mocy poniżej 12 kW będą podlegać tej dyrektywie ekoprojektowania. Począwszy od roku 2013, produkty niespełniające wymagań minimalnej sprawności (na przykład klimatyzatory bez sterowania inwerterowego) będą tracić swe oznaczenia CE i w związku z tym nie będzie można ich już sprzedawać w Europie. W roku 2014 wymagania dotyczące sprawności energetycznej zostaną ponownie znacznie podwyższone.

Główna zmiana: sprawność sezonowa w zgodzie z rzeczywistymi parametrami pracy

Dyrektywa ekoprojektowania nie tylko systematycznie podwyższa wymagania minimalne dotyczące efektywności ekologicznej, ale również spowodowała wprowadzenie zmian metod pomiaru tej efektywności, aby lepiej odpowiadała warunkom rzeczywistym. Poprzednio wykonywane pomiary odzwierciedlały tak zwaną sprawność nominalną - był to pomiar sprawności w jednej ustalonej temperaturze zewnętrznej podczas pracy urządzenia z pełną mocą. Ponieważ sezon chłodzenia lub ogrzewania obejmuje pewien zakres temperatur zewnętrznych (a nie tylko jedną temperaturę nominalną w tej ocenie), a sprzęt często pracuje przy obciążeniach częściowych, ten stary sposób oceny nie odzwierciedlał właściwie rzeczywistej sprawności.

Efektywność sezonowa, zapewnia uzyskanie pomiaru sprawności grzania i chłodzenia w takim zakresie temperatur zewnętrznych, który pozwala lepiej odzwierciedlić rzeczywistą sprawność w całym sezonie grzania lub chłodzenia. Poza tym takie tryby pomocnicze, jak tryb gotowości, także są uwzględniane w nowym wskaźniku sprawności sezonowej. Dzięki temu sprawność sezonowa zapewnia znacznie lepsze odzwierciedlenie rzeczywistej efektywności klimatyzatora w warunkach rzeczywistych, w całym sezonie.

		
Temperatura	Wydajność	Tryby dodatkowe
NOMINALNA 1 Temperatura: 35°C dla chłodzenia 7°C dla ogrzewania W rzeczywistości nie występuje zbyt często	NOMINALNA Nie odzwierciedla wydajności częściowej Nie widać korzyści technologii inwertera	NOMINALNA Nie uwzględnia dodatkowych trybów poboru mocy
SEZONOWA Kilka temperatur znamionowych dla chłodzenia i ogrzewania, odzwierciedlających rzeczywistą charakterystykę w całym sezonie	SEZONOWA Uwzględnia pracę przy częściowej zamiast przy pełnej wydajności Korzyści stosowania technologii inwertera są widoczne	SEZONOWA Uwzględnia dodatkowe tryby poboru mocy: • Termostat wyłączony • Tryb gotowości • Tryb WYŁĄCZENIA • Grzałka karteru

Sprawność nominalna wskazuje efektywność klimatyzatora pracującego w warunkach nominalnych.

Sprawność sezonowa wskazuje efektywność pracy klimatyzatora w całym sezonie chłodniczym lub grzewczym.



Nowa europejska klasa energetyczna: podwyższenie poprzeczki w zakresie efektywności energetycznej

W celu poinformowania użytkowników zainteresowanych tymi nowymi standardami efektywności energetycznej, Europa wprowadza także nową klasę energetyczną. Wprowadzenie w roku 1992 obecnej europejskiej klasy energetycznej miało swoje znaczenie. Użytkownicy mogą dokonywać porównań i podejmować decyzje o zakupach w oparciu o jednolite kryteria klasyfikowania. Nowa klasa, która zacznie obowiązywać od 1 stycznia 2013, umożliwi użytkownikom końcowym podejmowanie jeszcze bardziej świadomych wyborów, ponieważ sprawność sezonowa odzwierciedla efektywność klimatyzatora w całym sezonie użytkowania.

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

Daikin jest liderem w dziedzinie sprawności sezonowej

Chociaż wyzwania dyrektywy ekoprojektowania są ogromne, firma Daikin z determinacją podjęła się wczesnego wdrożenia tych nowych regulacji. Już w roku 2010 wprowadziła na rynek nowy asortyment małych urządzeń do zastosowań komercyjnych, w pełni zoptymalizowanych pod względem sprawności sezonowej. Seria Seasonal Smart z tej gamy urządzeń już teraz spełnia w rzeczywistości bardzo ambitne minimalne wymagania dla roku 2014. Dzisiaj firma Daikin z dumą wykazuje sprawność sezonową swej całej gamy urządzeń do zastosowań mieszkaniowych i małych urządzeń do zastosowań komercyjnych o mocy do 12 kW.



Europejski Ośrodek Badawczo-Rozwojowy

Sukcesy Ostendy nagrodzone



Założenie Europejskiego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego (EDC), z centralą w Ostendzie oraz filii w Republice Czeskiej i w Niemczech stanowiło istotny nowy krok w kierunku dalszego rozwoju.

EDC uzyskał znaczny stopień autonomii, co zapewnia rozwijanie własnych, innowacyjnych projektów i rozwiązań przeznaczonych specjalnie na rynek europejski.

Rozwój technologii pomp ciepła jako oryginalnej alternatywy

EDC będzie odgrywać ważną rolę, między innymi, w rozwijaniu innowacyjnych, energooszczędnych rozwiązań alternatywnych dla konwencjonalnego ogrzewania. Zaczyna brakować paliw kopalnych i występuje globalne dążenie do redukcji emisji CO₂. Dysponując swymi pompami ciepła, firma Daikin jest wyposażona w innowacyjną technologię, która oferuje ekologiczną i energooszczędną alternatywę dla tradycyjnych rozwiązań ogrzewania.

Inwestycja w technologię

Dlatego skonstruowano kilka najnowocześniejszych pomieszczeń testowych. Inżynierowie mogą symulować w jednym z tych pomieszczeń wszystkie warunki klimatyczne, jakie mogą występować w jednym z 27 krajów europejskich.

Z upływem lat mogliśmy w coraz większym stopniu reagować na różnorodne potrzeby rynku europejskiego. Zapewniło nam to znaczną przewagę konkurencyjną. Pozwoli nam to opracowywać produkty w tym samym środowisku, w którym prowadzimy produkcję i sprzedaż.

Rozwiązania firmy Daikin na wycofywany z użytku R-22

Co to jest R-22 i dlaczego ma być wycofany z użytku w Europie?

R-22 to węglowodór chlorofluoru (HCFC), który powszechnie był stosowany w systemach klimatyzacyjnych. Promienie ultrafioletowe rozkładają uwolniony do atmosfery czynnik R-22, co powoduje uwalnianie się chloru do stratosfery. Chlor reaguje z ozonem, zmniejszając tym samym warstwę ozonową.

Z powodu zanikania warstwy ozonowej, na powierzchnię ziemi przedostają się szkodliwe promienie ultrafioletowe, które przyczyniają się do wzrostu problemów zdrowotnych oraz środowiskowych. Z tego właśnie względu, podpisano międzynarodowe porozumienie o wycofaniu szkodliwych dla warstwy ozonowej gazów do 2030 roku tzw. Protokół z Montrealu. Jednak Unia Europejska podjęła decyzję o zakazie korzystania z R-22 w 2015 roku.

Kiedy użycie R-22 zostanie zakazane w Europie?



¹ Odzysk: ponowne użycie R-22 po podstawowym procesie czyszczenia. Poddany odzyskowi czynnik chłodniczy R-22 musi zostać użyty przez tę samą firmę, która przeprowadziła odzyskanie czynnika (może być wykonane przez instalatora)
Regenerowany: ponownie przetworzony R-22 w celu uzyskania wydajności równoważnej z pierwotnym R-22 (przez wyspecjalizowaną firmę)

Rozwiązanie firmy Daikin polegające na modernizacji systemów R-22 i R-407C

Dzięki znacznemu rozwojowi technologii pomp ciepła obecnie stosowane układy klimatyzacji, pracujące na czynniku chłodniczym R-410, oferują lepszą wydajność niż systemy wykorzystujące w przeszłości czynniki R-22 i R-407C. Ponadto, R-22 wkrótce będzie niedostępny w Europie. Już obecnie do serwisowania urządzeń stosuje się czynnik R-22 pochodzący wyłącznie z odzysku lub

regeneracji. W celu modernizacji systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C w możliwie najoszczędniejszy sposób, można zainstalować urządzenia Daikin przy wykorzystaniu istniejącej instalacji rurowej. Technologia wymiany dostępna jest dla zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych w następujących typach szeregach: Split, Sky Air, VRV

Jaki ma to wpływ na instalację R-22?

Przepis wycofujący z użytku R-22 wpłynie na wszystkie systemy z czynnikiem chłodniczym R-22. Nie ma jednak konieczności natychmiastowej wymiany urządzeń w dobrym stanie technicznym, ponieważ konserwację można wykonywać, korzystając z R-22 pochodzącego z odzysku lub regeneracji, aż

do 1 stycznia 2015 roku. Może to doprowadzić do niedoborów czynnika i wzrostu cen. Jeśli nie ma możliwości zdobycia R-22 po utylizacji lub regeneracji, przeprowadzenie niektórych napraw (na przykład wymiany sprężarki) nie jest możliwe, co może doprowadzić do znacznych przestojów systemów klimatyzacji.

Z tego względu, warto rozważyć wymianę systemu jeszcze przed 2015 rokiem, szczególnie systemów klimatyzacyjnych, które są ważne z punktu widzenia prowadzenia działalności.

Rozwiązanie firmy Daikin

Dzięki technologii Daikin można wykorzystać instalacje rurowe Split, Sky Air i VRV, co pozwala na ekonomiczne unowocześnienie systemów na czynniki chłodnicze R-22 i R-407C.

WSPANIAŁA WIADOMOŚĆ

VRV IV PONOWNIE WYZNACZA STANDARD



VRV IV

DAIKIN VRV IV wyznacza standard z takimi rewolucyjnymi technologiami, jak sterowanie zmienną temperaturą czynnika chłodniczego oraz ciągłe ogrzewanie podczas procesu odszraniania. Zaawansowane oprogramowanie konfiguratora VRV zapewnia oszczędność czasu, upraszczając uruchamianie, konfigurowanie i dostosowywanie systemu do potrzeb indywidualnego klienta. Uzupełnia to automatyczna funkcja ładowania i kontroli wycieku czynnika chłodniczego zapewniająca szybką i łatwą instalację.

Więcej na stronie www.daikineurope.com/vrv-iv





ŚREDNIE I DUŻE SYSTEMY KOMERCYJNE

KONCEPCJA TOTAL SOLUTION	14	JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE VRV	41
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE VRV	18	Przegląd produktów - jednostki wewnętrzne VRV	41
Przegląd produktów - jednostki zewnętrzne VRV	18	Zestawienie funkcji i korzyści - jednostki wewnętrzne VRV	42
VRV chłodzony powietrzem	20		
Pompa ciepła	22	Jednostki kasetonowe	44
NOWOŚĆ RYYQ-T / RXYQ-T	22	NOWOŚĆ FXFQ-A	45
RXYSQ-P8V1/P8Y1	25	NOWOŚĆ FXZQ-A	47
NOWOŚĆ RTSYQ-PA	26	FXCQ-A	48
NOWOŚĆ RXYCQ-A	27	FXKQ-MA	49
Odzysk ciepła	28	Jednostki kanałowe	50
REYQ-P8/P9	28	NOWOŚĆ FXDQ-M9	50
REYHQ-P	30	FXDQ-A	51
REYAQ-P	31	FXSQ-P / FXMQ-P7	52
		FXMQ-MA	54
Skrzynka (BS box)	32	Jednostka naścienna	55
BSVQ-P8	32	FXAQ-P	55
BSV4/6Q-PV	33		
Zamienny VRV	34	Jednostki podstropowe	56
RQCEQ-P	34	NOWOŚĆ FXHQ-A	56
RQYQ-P	34	FXUQ-A	57
VRV chłodzony wodą	38	Jednostki przypodłogowe	58
RWEYQ-P	38	FXNQ-P	58
RWEYQ-PR	40	FXLQ-P	59
		NOWOŚĆ CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	60
		HXY-A	60
		HXHD-A	61
		Wypośażenie do ciepłej wody	62
		PROGRAMY DOBORU	64
		Xpress, VRV Pro	64

KONCEPCJA TOTAL SOLUTION

Daikin VRV Total Solution jest kompleksowym rozwiązaniem systemowym dla zintegrowanego układu klimatyzacji i ogrzewania. Nasze modułowe jednostki pozwalają wybrać odpowiednie połączenie sprzętu i technologii gwarantujące osiągnięcie optymalnej równowagi temperatury, wilgotności i świeżości powietrza, która pozwala stworzyć doskonałą strefę komfortu z maksymalną wydajnością i oszczędnością.



OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych, które pasują do pomieszczeń o dowolnym rozmiarze i kształcie

- › Doskonały komfort
- › Cicha praca
- › Stylowe wzornictwo
- › Możliwy montaż wewnętrzny



ŁATWE W OBSŁUDZE SYSTEMY STEROWANIA

Pełna kontrola zapewniająca maksymalną wydajność

- › Od sterowania indywidualnego do zarządzania wieloma budynkami
- › Łatwe sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- › Zdalne sterowanie i monitorowanie przez Internet
- › Sterowanie strefowe
- › Narzędzia do zarządzania energią

+
OSZCZĘDŹ DO
15% W STOSUNKU
DO SYSTEMÓW
TRADYCYJNYCH



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE VRV

Rozwiązanie z wbudowaną pompą ciepła

- › Rozwiązanie dla każdego klimatu od -25°C do +52°C¹
- › Elastyczne, odpowiednie dla dowolnego budynku
- › Aby uzyskać najwyższą skuteczność sezonową, istnieje możliwość dostosowania do własnych wymagań
- › Nowy standard komfortu ogrzewania

¹ Prosimy skontaktować się z lokalnym dealerm



ROZDZIAŁ POWIETRZA ZA POMOCĄ KURTYN POWIETRZNYCH



Bardzo wydajne rozwiązanie na rozdzielanie klimatu w wejściach

- › Najbardziej wydajne rozdzielanie klimatu przy otwartych drzwiach
- › Ogrzewanie z wykorzystaniem kurtyn powietrznych za darmo
- › Komfort przez cały rok, nawet w najbardziej wymagające dni

+
OSZCZĘDŹ DO
72% W STOSUNKU
DO ELEKTRYCZNEJ
KURTyny
POWIETRZNEJ



WENTYLACJA



Stwórz wysokiej jakości otoczenie w pomieszczeniach

- › Wymiana ciepła między powietrzem na zewnątrz i wewnątrz
- › Free cooling
- › Optymalna regulacja wilgotności
- › Filtracja powietrza zapewnia stały dopływ czystego powietrza

+
OSZCZĘDŹ DO 40%
DZIĘKI NIŻSZEMU
ZAPOTRZEBOWANIU
NA CHŁODZENIE
I OGRZEWANIE



CIEPŁA WODA



Do wytwarzania ciepłej wody korzystaj z odnawialnych źródeł energii

- › Możliwość darmowego podgrzewania wody
- › Możliwość podłączenia do paneli słonecznych
- › Ciepła woda do użytku pod prysznicem, w zlewach, woda z kranu do mycia, do ogrzewania podłogowego i w grzejnikach
- › Ciepła woda o temperaturze do 80°C

+
OSZCZĘDŹ DO 17%
W STOSUNKU DO
KOTŁÓW GAZOWYCH



Agregaty chłodzone powietrzem

POMPA CIEPŁA **VRV**



- › Grzanie lub chłodzenie w obrębie jednego systemu

POMPA CIEPŁA VRV IV

- › Dostosuj VRV do swoich potrzeb, aby osiągać najwyższą sprawność sezonową i komfort przy zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego
- › Nieustający komfort: Unikalna technologia ciągłego ogrzewania powoduje, że VRV IV stanowi najlepszą alternatywę dla tradycyjnych systemów grzewczych
- › Oprogramowanie konfiguratora VRV zapewnia najszybsze przekazywanie do eksploatacji, konfigurowanie i dostosowywanie systemu
- › Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia systemu VRV ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Nexura, ...)

VRV8-S

VRV8-S Pompa ciepła

- › Zaprojektowany specjalnie dla małych wydajności
- › Niewielkie rozmiary
- › Możliwość podłączenia VRV lub stylowych jednostek wewnętrznych: Daikin Emura, Nexura...

VRV8-S

Pompa ciepła VRV zoptymalizowana pod kątem grzania

- › Pierwszy system na rynku opracowany z myślą o ogrzewaniu przy niskich temperaturach otoczenia.
- › Poszerzony zakres pracy dla ogrzewania do -25°C
- › Stabilna wydajność grzewcza i wysoka efektywność przy niskich temperaturach otoczenia (COP > 3 w temperaturze zewnętrznej -10°C)

VRV CLASSIC

VRV Classic

- › Do mniejszych projektów ze standardowym zapotrzebowaniem na chłodzenie i grzanie
- › Możliwość podłączenia do wszystkich jednostek wewnętrznych VRV, elementów sterowania i wentylacji

VRV Z ODZYSKIEM CIEPŁA



- › Jednoczesne grzanie i chłodzenie w obrębie jednego systemu
- › Ciepło oddawane przez jednostki wewnętrzne pracujące w trybie chłodzenia jest przekazywane do jednostek w obszarach wymagających grzania, co maksymalizuje sprawność energetyczną, redukuje koszt energii elektrycznej i umożliwia wysokie sprawności przy częściowym obciążeniu systemu (aż do 9')
- › Zakres pracy w trybie chłodzenia do -20°C (chłodzenie pomieszczeń technicznych)

KOMBINACJA KOMPAKT

- › Zoptymalizowana powierzchnia zabudowy w typoszeregu urządzeń z odzyskiem ciepła

KOMBINACJA O WYSOKIM COP

- › Najwyższa energooszczędność typoszeregu urządzeń Daikin z odzyskiem ciepła

Jednostka odzysku ciepła VRV z podłączeniem WODNEGO MODUŁU GRZEWczego

- › Całkowicie zintegrowany system
- › Ciepła woda użytkowa "za darmo"

¹ REYQ8P8 50% obciążenia w trybie chłodzenia - 50% obciążenia w trybie grzania. Warunki: temperatura zewnętrzna 11°CDB, temperatura wewnętrzna 18°CWB, 22°CDB.

VRV ZAMIENNY



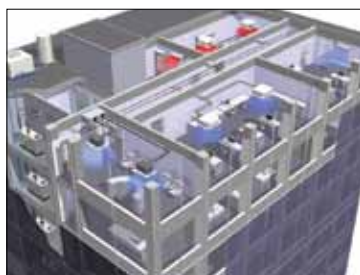
- › Opłacalna modernizacja z R-22/R-407C na R-410A

- › Większa energooszczędność w porównaniu do systemów R-22/R-407C
- › Szybka instalacja w porównaniu do całkowitej wymiany systemu (ponowne wykorzystanie istniejącej instalacji i w niektórych przypadkach jednostek wewnętrznych)
- › Dostępne w wersji z odzyskiem ciepła i pompą ciepła

Agregaty chłodzone wodą

- › Umożliwia odzysk ciepła w obrębie całego budynku dzięki magazynowaniu energii w obwodzie wodnym
- › Kompaktowa budowa i możliwość montażu agregatów jeden nad drugim
- › Nadaje się do użytku w budynkach wielopiętrowych z powodu nieograniczonych możliwości instalacji wodnej

VRV-W Z ODZYSKIEM CIEPŁA



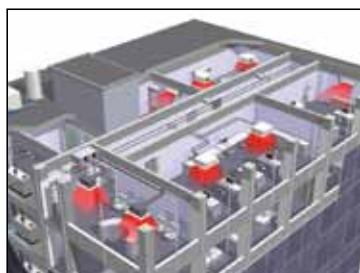
SERIA STANDARDOWA

- › Jednoczesne grzanie i chłodzenie w obrębie jednego systemu czynnika chłodniczego

SERIA GEOTERMALNA

- › Nie ma potrzeby instalacji zewnętrznego źródła grzania lub chłodzenia
- › Ogrzewanie z wykorzystaniem wody gruntowej jako odnawialnego źródła energii
- › Większy zakres roboczy temperatury wody na wlocie aż do -10°C w trybie grzania

POMPA CIEPŁA VRV-W



SERIA STANDARDOWA

- › Grzanie lub chłodzenie w obrębie jednego systemu czynnika chłodniczego

SERIA GEOTERMALNA

- › Nie ma potrzeby instalacji zewnętrznego źródła grzania lub chłodzenia
- › Ogrzewanie z wykorzystaniem wody gruntowej jako odnawialnego źródła energii
- › Większy zakres roboczy temperatury wody na wlocie aż do -10°C w trybie grzania



Przegląd produktów - jednostek zewnętrznych VRV

System	Typ	Nazwa produktu	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Wydajność chłodnicza (kW) ¹			12,6	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	55,9	61,5
Wydajność grzewcza (kW) ²			14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0
CHŁODZONE POWIETRZEM	POMPA CIEPŁA	VRV IV RYYQ-T Pompa ciepła z ciągłym ogrzewaniem											
											*5	*5	*5
		VRV IV RYYQ-T Pompa ciepła bez ciągłego ogrzewania											
											*5	*5	*5
		VRV III S RXYSQ-P8V1 (jednofazowa) RXYSQ-P8V1 (trójfazowa)											
	ODZYSK CIEPŁA	VRV III-C RTSYQ-PA Pompa ciepła zoptymalizowana do ogrzewania											
		VRV Classic RXYCQ-A											
		VRV III REYQ-P8/P9 Kombinacja kompakt											
		VRV III REYHQ-P Kombinacja o wysokim współcz. COP											
		VRV III REYAQ-P do połączenia z wodnym modułem grzewczym tylko do grzania											
Wydajność chłodnicza (kW) ³						22,4	26,7			44,8	49,1	53,4	
Wydajność grzewcza (kW) ⁴						25,0	31,5			50,0	56,5	63,0	
CHŁODZONE WODĄ	SERIA STANDARDOWA H/R - H/P	VRV-WIII RWEYQ-P											
	SERIA GEOTERMALNA H/R - H/P	VRV-WIII RWEYQ-PR											

System	Typ	Nazwa produktu	4	5	8	10	12	13	14	16	18	20	22
Klasa wydajności				140		280		360		460	500	540	636
Wydajność chłodnicza (kW) ¹ HR/HP				-14,0	-22,4	28,0/28,0	-33,5	36,0/-	-40,0		50,0/50,4	54,0/55,9	63,6/61
Wydajność grzewcza (kW) ² HR/HP				-16,0	-25,0	32,0/31,5	-37,5	40,0/-	-45,0	52,0/50,0	56,0/56,5	60,0/62,5	67,2/69
AIR COOLED	REPLACEMENT VRV HEAT RECOVERY - HEAT PUMP	VRV III-Q RQYQ-P VRV III-Q - H/P											
		VRV III-Q RQCEQ-P VRV III-Q - H/R											

Układ pojedynczy
Układ Multi

¹ Nominalne wydajności chłodnicze wyznaczone na podstawie: temperatury wewnętrznej 27°CDB, 19,0°CWB; temperatury doprowadzanej wody: 30°CDB, równoważnej długości rur: 7,5m, różnicy poziomów: 0 m.

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

³ Nominalne wydajności chłodnicze wyznaczone na podstawie: temperatury wewnętrznej 27°CDB, 19,0°CWB; temperatury doprowadzanej wody: 30°CDB, równoważnej długości rur: 7,5m, różnicy poziomów: 0 m.

⁴ Nominalne wydajności grzewcze wyznaczone na podstawie: temperatury wewnętrznej 20°CDB, temperatury doprowadzanej wody: 20°CDB, równoważnej długości rur: 7,5 m, różnicy poziomów: 0 m.

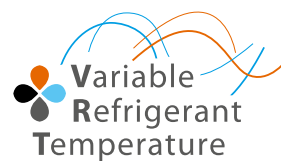
⁵ Niestandardowa kombinacja (kombinacja swobodna)

X : nie można przyłączać elementu

Więcej informacji można znaleźć w technicznej książce danych.

19

VRV + 3 rewolucyjne standardy



Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

Dostosuj VRV do swych potrzeb, aby osiągać najwyższą sprawność sezonową i komfort:

Rewolucyjny układ sterowania ze zmienną temperaturą czynnika chłodniczego automatycznie dostosowuje system do indywidualnego budynku oraz wymagań dotyczących klimatu, aby osiągać wyższą efektywność i komfort.

- › Roczne oszczędności kosztów aż do 28%
- › Optymalizacja dopasowania wymagań budynku do komfortu i efektywności
- › Automatyczna regulacja temperatury czynnika chłodniczego gwarantuje zadowolenie klientów



Nieustający komfort Ciągłe ogrzewanie

Nowy standard w dziedzinie komfortu ogrzewania:

Unikalna technologia ciągłego ogrzewania powoduje, że VRV IV stanowi najlepszą alternatywę dla tradycyjnych systemów grzewczych.

- › Unikalna technologia ciągłego ogrzewania
- › Najlepsza alternatywa dla tradycyjnych układów grzewczych



Konfigurator VRV

Oprogramowanie dla uproszczenia uruchomienia, konfigurowania i dostosowywania systemu do potrzeb indywidualnego klienta

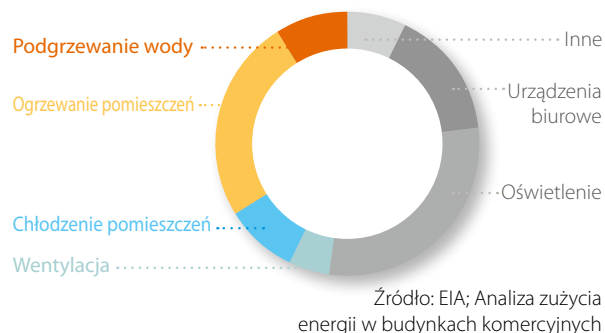
Uproszczenie uruchamiania systemu: interfejs graficzny do konfigurowania, uruchamiania oraz wprowadzania ustawień systemowych.

Uproszczenie obsługi technicznej: dodatkowy 7-segmentowy wskaźnik ułatwia i przyspiesza dostęp do podstawowych funkcji i odczyt błędów.

- › Potrzeba mniej czasu na uruchomienie systemu
- › Zarządzanie systemami rozmieszczonymi w wielu lokalizacjach dokładnie w taki sam sposób
- › Odzysk początkowych ustawień systemu

- Dokładna regulacja temperatury, dostarczanie świeżego powietrza, kurtyny powietrzne Biddle i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej, wszystkie te funkcje są zintegrowane w jednym systemie.

Kontrolowanie aż do 50% ogólnego zużycia energii przez budynek



- Wyświetlacz jednostki zewnętrznej umożliwia szybkie wprowadzanie ustawień na obiekcie oraz łatwy odczyt błędów, a także wskazań parametrów serwisowych do kontroli podstawowych funkcji.

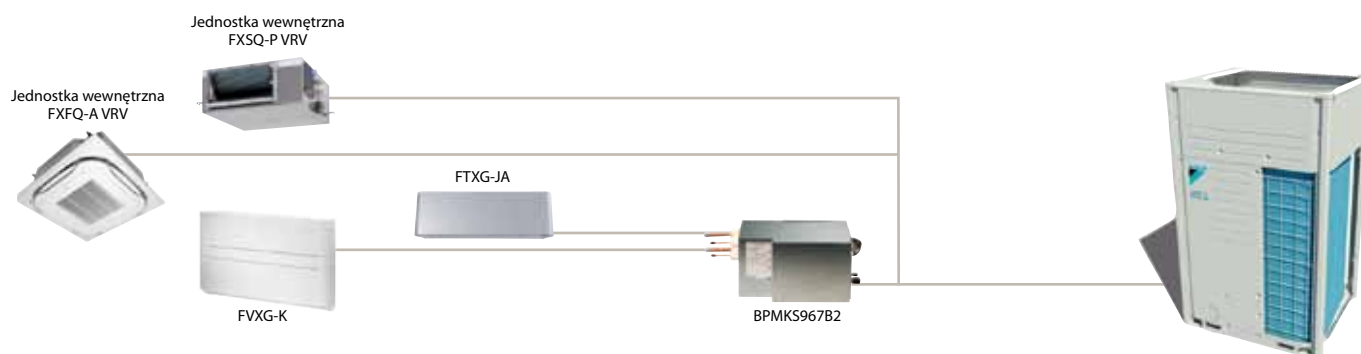
Uproszczenie obsługi technicznej

7-elegmentowy wskaźnik zapewnia oszczędność czasu dzięki:

- › łatwemu do odczytania raportowi błędów,
- › wskazaniu podstawowych parametrów serwisowych dla szybkiej kontroli podstawowych funkcji,
- › przejrzystemu menu, wskazującemu szybko i łatwo ustawienia na instalacji.



- Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych: możliwość połączenia systemu VRV z jednostkami wewnętrznymi split (Daikin Emura, Nexura, ...)



Możliwe do podłączenia jednostki wewnętrzne

	KLASA 20	KLASA 25	KLASA 35	KLASA 42	KLASA 50	KLASA 60	KLASA 71
Jednostka ścienna - Daikin Emura		FTXG25JW FTXG25JA	FTXG35JW FTXG35JA		FTXG50JW FTXG50JA		
Jednostka ścienna	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Jednostka przypodłogowa - Nexura		FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Jednostka przypodłogowa		FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Jednostka typu Flexi		FLXS25B	FLXS35B		FLXS50B	FLXS60B	

Do podłączenia jednostek wewnętrznych RA do VRV/IV potrzebny jest moduł BPMKS.



RYYQ8-12T
RXYQ8-12T

VRV IV

- › Dostosuj VRV do swoich potrzeb, aby osiągać najwyższą sprawność sezonową i komfort przy zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego
- › Przynajmniej o 28% wyższa sprawność sezonowa przy zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego w porównaniu z urządzeniami poprzedniej serii
- › Najwyższy poziom komfortu, bez zimnych przeciągów? przez nadmuch powietrza o wysokiej temperaturze dzięki zastosowaniu technologii zmiennej temperatury czynnika chłodniczego i sterowania inwerterowego
- › Nieustający komfort: Unikalna technologia ciągłego ogrzewania powoduje, że VRV IV stanowi najlepszą alternatywę dla tradycyjnych systemów ogrzewania (tylko w przypadku RYYQ-T)
- › Oprogramowanie konfiguratora VRV zapewnia najszybsze przekazywanie do eksploatacji, konfigurowanie i dostosowywanie systemu
- › Regulacja temperatury, doprowadzanie świeżego powietrza, kurtyny powietrzne Biddle i produkcja ciepłej wody - wszystko zintegrowane w jednym systemie
- › Wyświetlacz jednostki zewnętrznej umożliwia szybkie wprowadzanie ustawień na obiekcie oraz łatwy odczyt błędów, a także wskazań parametrów serwisowych do kontroli podstawowych funkcji
- › Swobodna kombinacja jednostek zewnętrznych umożliwia spełnienie wymagań dotyczących aranżacji wnętrz oraz efektywności energetycznej
- › Możliwość dostosowania się do dowolnego budynku, ponieważ możliwa jest także instalacja wewnątrz pomieszczeń, dzięki wysokiemu sprężowi dyspozycyjnemu aż do 78,4 Pa. Instalacja wewnętrzna zapewnia krótsze rurociągi, niższe koszty instalacji, większą efektywność i lepsze efekty wizualne
- › Uproszczona instalacja i gwarancja optymalnej efektywności wraz z automatycznym ładowaniem czynnika chłodniczego i testowaniem
- › Łatwa zgodność z przepisami F-Gas dzięki automatycznej kontroli wycieku czynnika chłodniczego
- › Duża elastyczność instalacji rurowej: różnica wysokości 30 m w pomieszczeniach, maksymalna długość instalacji rurowej: 190 m, całkowita długość instalacji rurowej: 1 000m
- › Możliwość sterowania klimatyzowanymi strefami utrzymuje koszty pracy systemu VRV na poziomie absolutnego minimum
- › Możliwość rozdzielenia inwestycji na etapy
- › Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych: Podłączenie jednostek wewnętrznych systemu VRV(r) i stylowych jednostek wewnętrznych np. Daikin Emura, Nexura ...
- › Utrzymuj swój system w najlepszym stanie technicznym korzystając z naszej usługi ACNSS: Monitorowanie typu 24/7 dla zapewnienia maksymalnej efektywności, wydłużenia okresu trwałości, bezzwłocznej obsługi technicznej dzięki możliwości przewidywania usterek i lepszej wiedzy na temat sprawności i użytkowania
- › Dostępny jako system tylko grzejny dzięki zastosowaniu odpowiednich nastaw w systemie



Jednostka zewnętrzna				RYYQ8T	RYYQ10T	RYYQ12T	RYYQ14T	RYYQ16T	RYYQ18T	RYYQ20T
Zakres wydajności			HP	8	10	12	14	16	18	20
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	5,2	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	18,5
	Ogrzewanie	Nom.	kW	5,5	7,38	9,10	11,2	12,8	14,4	17,0
EER				4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03
ESEER				7,53 (1)	7,20 (1)	6,96 (1)	6,83 (1)	6,50 (1)	6,38 (1)	5,67 (1)
COP				4,55	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64 (2)						
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			100	125	150	175	200	225	250
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500
	Maks.			260	325	390	455	520	585	650
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Ciężar	Jednostka			kg	261	268	364		398	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	78	79	81	86		88	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	58		61	64		65	66
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~43						
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~-15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A						
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52		12,7		15,9		
	Gaz	Śr. zewn.	mm	19,1	22,2	28,6				
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	165 (3)						
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	1.000 (3)						
	Różnice poziomów	JZ-JW			90 (3) Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji / 90 (3) Jednostka wewnętrzna w najwyższej pozycji					
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3N~/50/380-415					
Prad - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		20	25	32	40		50	

System zewnętrzny				RYYQ22T	RYYQ24T	RYYQ26T	RYYQ28T	RYYQ30T	RYYQ32T	RYYQ34T	RYYQ36T	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RYMQ10T	RYMQ8T	RYMQ12T			RYMQ16T			
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RYMQ12T	RYMQ16T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ20T	
Zakres wydajności			HP	22	24	26	28	30	32	34	36	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	16,3	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8	
EER				3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21	
ESEER				7,07 (1)	6,81 (1)	6,89 (1)	6,69 (1)	6,60 (1)	6,50 (1)	6,44 (1)	6,02 (1)	
COP				4,18	4,10	4,06	4,00	3,98	3,91	3,90	3,79	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64 (2)								
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	15,9		19,1						
	Gaz	Śr. zewn.	mm	28,6								41,3
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	165 (3)								
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	1.000 (3)								
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	90 (3) Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji / 90 (3) Jednostka wewnętrzna w najwyższej pozycji								
Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	63				80			

System zewnętrzny				RYYQ38T	RYYQ40T	RYYQ42T	RYYQ44T	RYYQ46T	RYYQ48T	RYYQ50T	RYYQ52T	RYYQ54T
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RYMQ8T	RYMQ10T		RYMQ12T	RYMQ14T	RYMQ16T			RYMQ18T
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RYMQ10T	RYMQ12T	RYMQ16T			RYMQ18T			
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			RYMQ20T	RYMQ18T	RYMQ16T			RYMQ18T			
Zakres wydajności			HP	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	106,0	112,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	120,0	125,0	132,0	138,0	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	31,0		33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	42,4	44,1
	Ogrzewanie	Nom.	kW	29,9	30,9	33,0	34,7	36,8	38,4	40,0	41,6	43,2
EER				3,42	3,61	3,54		3,51	3,46	3,44	3,42	3,40
ESEER				6,36 (1)	6,74 (1)	6,65 (1)	6,62 (1)	6,60 (1)	6,50 (1)	6,46 (1)	6,42 (1)	6,38 (1)
COP				4,01	4,05	4,00	3,98	3,94	3,91	3,90	3,89	3,89
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64 (2)								
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	19,1								
	Gaz	Śr. zewn.	mm	41,3								
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	165 (3)								
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	1.000 (3)								
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	90 (3) Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji / 90 (3) Jednostka wewnętrzna w najwyższej pozycji								
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A					125			

Moduł jednostki zewnętrznej				RYMQ8T	RYMQ10T	RYMQ12T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ20T
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Ciężar	Jednostka		kg	188	195		309		319	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	78	79		81		86	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	58		61		64		65
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~-43						
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~-15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			3N~/50/380-415						
Prad - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			20	25	32	40		50	

(1) Wartość AUTOMATYCZNY ESEER odpowiada normalnej eksploatacji pompy ciepła VRV IV, uwzględniając funkcję zaawansowanego oszczędzania energii (eksploatacja ze sterowaniem zmienną temperaturą czynnika chłodniczego) (2) Rzeczywista liczba jednostek wewnętrznych możliwych do przyłączenia zależy od typu jednostki wewnętrznej (VRV, hydroboks, RA itd.) oraz od ograniczenia współczynnika połączenia (50% <= CR <= 130%) (3) Zapoznać się z warunkami technicznymi, aby uzyskać więcej szczegółowych informacji.

Jednostka zewnętrzna				RXYQ8T	RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T
Zakres wydajności			HP	8	10	12	14	16	18	20
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	18,5
	Ogrzewanie	Nom.	kW	5,5	7,38	9,10	11,2	12,8	14,4	17,0
EER				4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03
ESEER				7,53 (1)	7,20 (1)	6,96 (1)	6,83 (1)	6,50 (1)	6,38 (1)	5,67 (1)
COP				4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64 (2)						
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			100	125	150	175	200	225	250
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500
	Maks.			260	325	390	455	520	585	650
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765		
Ciężar	Jednostka		kg	-						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	78	79	81	86		88	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	58		61		64	65	66
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~43						
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~-15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A						
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52			12,7		15,9	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	19,1	22,2	28,6				
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	165 (3)						
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	1.000 (3)						
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	90 (3) Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji / 90 (3) Jednostka wewnętrzna w najwyższej pozycji						
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3N~/50/380-415						
Zasilanie										
Prad - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		20	25	32	40		50	

System zewnętrzny				RXYQ22T	RXYQ24T	RXYQ26T	RXYQ28T	RXYQ30T	RXYQ32T	RXYQ34T	RXYQ36T
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RXYQ10T	RXYQ8T	RXYQ12T			RXYQ16T		
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RXYQ12T	RXYQ16T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T
Zakres wydajności			HP	22	24	26	28	30	32	34	36
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	16,3	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5
	Ogrzewanie	Nom.	kW	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8
EER				3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21
ESEER				7,07 (1)	6,81 (1)	6,89 (1)	6,69 (1)	6,60 (1)	6,50 (1)	6,44 (1)	6,02 (1)
COP				4,18	4,10	4,06	4,00	3,98	3,91	3,90	3,79
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64 (2)							
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	15,9			19,1				
	Gaz	Śr. zewn.	mm	28,6	34,9						41,3
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	165 (3)							
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	1.000 (3)							
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	90 (3) Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji / 90 (3) Jednostka wewnętrzna w najwyższej pozycji							
	Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			63				80		

System zewnętrzny				RXYQ38T	RXYQ40T	RXYQ42T	RXYQ44T	RXYQ46T	RXYQ48T	RXYQ50T	RXYQ52T	RXYQ54T
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RXYQ8T	RXYQ10T		RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T			RXYQ18T
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ16T				RXYQ18T		
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			RXYQ20T	RXYQ18T	RXYQ16T				RXYQ18T		
Zakres wydajności		HP		38	40	42	44	46	48	50	52	54
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	106,0	112,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	120,0	125,0	132,0	138,0	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	31,0		33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	42,4	44,1
	Ogrzewanie	Nom.	kW	29,9	30,9	33,0	34,7	36,8	38,4	40,0	41,6	43,2
EER				3,42	3,61	3,54		3,51	3,46	3,44	3,42	3,40
ESEER				6,36 (1)	6,74 (1)	6,65 (1)	6,62 (1)	6,60 (1)	6,50 (1)	6,46 (1)	6,42 (1)	6,38 (1)
COP				4,01	4,05	4,00	3,98	3,94	3,91	3,90	3,89	3,89
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64 (2)								
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	19,1								
	Gaz	Śr. zewn.	mm	41,3								
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	165 (3)								
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	1.000 (3)								
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	90 (3) Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji / 90 (3) Jednostka wewnętrzna w najwyższej pozycji								
				100				125				
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		100				125				

(1) Wartość AUTOMATYCZNY ESEER odpowiada normalnej eksploatacji pompy ciepła VRV IV, uwzględniając funkcję zaawansowanego oszczędzania energii (eksploatacja ze sterowaniem zmienną temperaturą czynnika chłodniczego) (2) Rzeczywista liczba jednostek wewnętrznych możliwych do przyłączenia zależy od typu jednostki wewnętrznej (VRV, hydroboks, RA itd.) oraz od ograniczenia współczynnika połączenia (50% <= CR <= 130%) (3) Zapoznać się z warunkami technicznymi, aby uzyskać więcej szczegółowych informacji.



RXYSQ-P8V1
RXYSQ-P8Y1

VRV III-S

- Do użytku w mieszkaniach i niewielkich pomieszczeniach komercyjnych
- Energooszczędny system ogrzewania oparty na technologii powietrznej pompy ciepła
- Niskie rachunki za energię i niska emisja CO₂
- Możliwość podłączenia maksymalnie 9 jednostek wewnętrznych
- Wszystkimi jednostkami wewnętrznymi można sterować indywidualnie; nie muszą być one montowane w tym samym pomieszczeniu ani nawet w tym samym czasie
- Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych: możliwość podłączenia VRV lub stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura, Nexura ...
- Można łączyć różne typy jednostek wewnętrznych: naściennymi, przypodłogowymi, kanałowymi, podstropowymi i kasetami z nawiewem obwodowym lub 4-kierunkowym
- Małe wydajności: 4, 5 i 6 HP
- Niewielka wysokość ułatwia montaż
- 3 stopnie w trybie pracy nocnej: stopień 1: 47 dBA; stopień 2: 44 dBA; stopień 3: 41 dBA
- Łatwy montaż dzięki automatycznej funkcji napełniania czynnika chłodniczego oraz automatycznej funkcji autotestu
- Możliwość ograniczenia maksymalnego zużycia energii od 30 do 80%, np. w okresach zwiększonego zapotrzebowania mocy elektrycznej



Ogrzewanie i Chłodzenie

Jednostka zewnętrzna				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1
Zakres wydajności			HP	4	5	6	4	5	6
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	12,6	14,0	15,5	12,6	14,0	15,5
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66
	Ogrzewanie	Nom.	kW	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70
EER				3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33
COP				4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)	8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych		Min.		50	62,5	70	50	62,5	70
		Nom.		-					
		Maks.		130	162,5	182	130	162,5	182
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.345x900x320					
Ciężar	Jednostka			kg					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	66	67	69	66	67	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	50	51	53	50	51	53
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~46					
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~15,5					
Czynnik chłodniczy			Typ	R-410A					
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52					
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9 (1) / 19,1 (2)	15,9 (1) / 19,1 (2)	19,1	15,9 (1) / 19,1 (2)	15,9 (1) / 19,1 (2)	19,1
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	m	300 (1) / 115 (2)	300 (1) / 135 (2)	300 (1) / 145 (2)	300 (1) / 115 (2)	300 (1) / 135 (2)
	Różnice poziomów JZ-JW		m	50(1) / 40(2) (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 30 (Jednostka wewnętrzna w najwyższej pozycji)					
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	32,0			16,0		

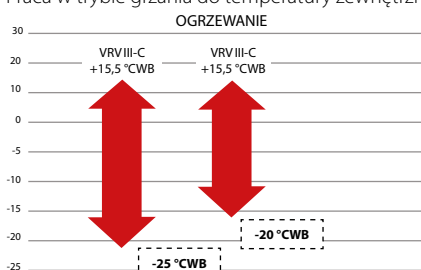
(1) W przypadku podłączenia jednostek wewnętrznych VRV (2) W przypadku podłączenia jednostek wewnętrznych RA



RTSYQ14-16PA

VRV III-C

- Pierwszy system opracowany do ogrzewania w niskich temperaturach otoczenia, umożliwia zastosowanie go jako jednego źródła ciepła
- Praca w trybie grzania do temperatury zewnętrznej -25°C.



- Wysokie wartości współczynnika COP przy niskiej temperaturze otoczenia dzięki technologii dwustopniowego sprężania (wartości COP 3,0 i więcej przy -10°C)
- Większy komfort dzięki krótszemu czasowi odszraniania
- Krótszy czas rozgrzewania w porównaniu ze standardową pompą ciepła VRVIII
- Łatwy montaż dzięki automatycznej funkcji napełniania czynnika chłodniczego oraz funkcji autotestu
- Możliwość podłączenia do wszystkich jednostek wewnętrznych VRV, wentylacyjnych i systemów sterowania
- Utrzymuj swój system w najlepszym stanie technicznym korzystając z naszej usługi ACNSS: Monitorowanie typu 24/7 dla zapewnienia maksymalnej efektywności, wydłużenia okresu trwałości, bezwzględnej obsługi technicznej dzięki możliwości przewidywania usterek i lepszej wiedzy na temat sprawności i użytkowania.



Ogrzewanie i Chłodzenie

System zewnętrzny				RTSYQ10PA	RTSYQ14PA	RTSYQ16PA	RTSYQ20PA
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RTSQ10PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA	RTSQ8PA
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			-			RTSQ12PA
	Jednostka funkcyjna			BTSQ20P			
Zakres wydajności			HP	10	14	16	20
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	28,0 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	56,0 (1)
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	31,5 (2) / 28,0 (3)	45,0 (2) / 40,0 (3)	50,0 (2) / 45,0 (3)	63,0 (2) / 55,9 (3)
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	7,90 (1)	12,6 (1)	14,9 (1)	15,4 (1)
	Ogrzewanie	Nom.	kW	7,78 (2) / 8,18 (3)	11,4 (2) / 12,8 (3)	13,0 (2) / 15,0 (3)	15,4 (2) / 18,7 (3)
EER				3,54 (1)	3,17 (1)	3,02 (1)	3,64 (1)
COP				4,05 (2) / 3,42 (3)	3,95 (2) / 3,13 (3)	3,85 (2) / 3,00 (3)	4,09 (2) / 2,99 (3)
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				21	30	34	43
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Maks./Nom.	dBa	62/60	63/61	65/63	
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52	12,7		15,9
	Gaz	Śr. zewn.	mm	22,2	28,6		
	Wyrównanie oleju	Śr. zewn.	mm		-		19,1
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	165		
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	m	500		
	Różnice poziomów	JZ-JW		m	50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najniższej pozycji)		
Prąd - 50Hz				25	35	40	50
Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	25	35	40	50

(1) Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°CDB, 19,0°CWB; temp. zewn. 35°CDB; równorzędna długość orurowania: 7,5m; różnica poziomów: 0 m; długość jednostki funkcyjnej: (2) Ogrzewanie: Temperatura wewn. 20°CDB; temp. zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB; długość równoważna instalacji rurowej: 7,5m; różnica poziomów: 0 m; długość jednostki funkcyjnej: (3) Ogrzewanie: Temperatura wewn. 20°CDB; temp. zewnętrzna -10°CWB; równorzędna długość orurowania: 7,5 m; różnica poziomów 0 m; długość jednostki funkcyjnej: 6m.

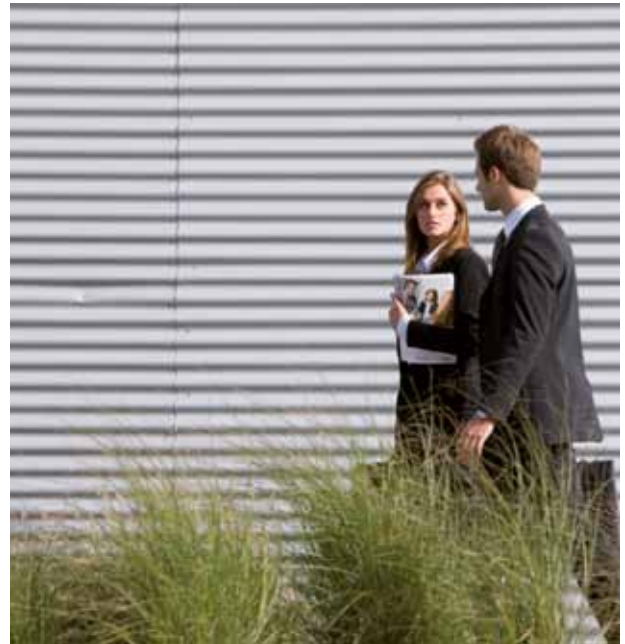
Moduł jednostki zewnętrznej				BTSQ20P	RTSQ8PA	RTSQ10PA	RTSQ12PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.570x460x765		1.680x930x765		1.680x1.240x765	
	Jednostka		kg	110	205	257		338	344
Poziom mocy akustycznej Chłodzenie Nom.						-			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB			-5~43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



RXYCQ14-20A

VRV Classic

- Do mniejszych projektów ze standardowym zapotrzebowaniem na chłodzenie i grzanie
- Możliwość dostosowania się do dowolnego budynku, ponieważ możliwa jest także instalacja wewnątrz pomieszczeń, co jest skutkiem uzyskiwania wysokiego sprężu dyspozycyjnego aż do 78,4 Pa. Instalacja wewnętrzna zapewnia krótsze rurociągi, niższe koszty instalacji, większą efektywność i lepsze efekty wizualne
- Możliwość sterowania klimatyzowanymi strefami utrzymuje koszty pracy systemu VRV na poziomie absolutnego minimum
- Możliwość podzielenia inwestycji na etapy
- Możliwość podłączenia do wszystkich standardowych jednostek wewnętrznych VRV, elementów sterowania i wentylacji
- Najnowsze informacje, patrz strona 349



Ogrzewanie i Chłodzenie

Jednostka zewnętrzna				RXYCQ8A	RXYCQ10A	RXYCQ12A	RXYCQ14A	RXYCQ16A	RXYCQ18A	RXYCQ20A
Zakres wydajności	HP			8	10	12	14	16	18	20
Wydajność chłodnicza	Nom.			20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
Wydajność grzewcza	Nom.			22,4	28,00	33,6	37,5	44,8	50,4	56,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.		6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,8
	Ogrzewanie	Nom.		5,90	7,00	8,62	9,74	11,8	13,8	16,0
EER				3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP				3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				16	20	24	28	32	36	40
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			100	125	150	175	200	225	250
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500
	Maks.			240	300	360	420	480	540	600
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680x635x765	1.680x930x765			1.680x1.240x765		
Ciężar	Jednostka		kg	159	187	240		316		324
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	78	81		86		88	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	58	59	61	61	64	65	66
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~43						
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~15						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A						
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52			12,7		15,9	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	135						
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	300						
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	30 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3N~/50/380-415						

(1) Współczynnik połączenia wynosi 50~120%. Jeżeli połączone są tylko jednostki FXFQ20,25, maksymalny współczynnik połączenia wynosi 100%.



REYQ8-16P8/P9

- > Zwiększone EER/COP dzięki nowym agregatom 8 i 12HP i jednostce modułowej 8HP
- > Szeroki typoszerzeg jednostek zewnętrznych: od 8 do 48 HP,co 2 HP (21 kombinacji systemowych)
- > Do jednego systemu można przyłączyć aż 64 jednostki wewnętrzne
- > Uniwersalna kombinacja jednostek zewnętrznych: mała szerokość, wysokie wartości COP i dowolne Podłączenie wybrane przez użytkownika
- > Ciągłe grzanie (gwarantuje wyższą zintegrowaną wydajność grzania)
- > Tryb wysokiej wydajności jawnej: pozwala na pracę systemu VRV ze zwiększoną mocą w trybie chłodzenia, co prowadzi do zwiększenia sprawności i podnosi komfort
- > Łatwy montaż dzięki automatycznej funkcji napełniania czynnika chłodniczego oraz automatycznej funkcji testującej
- > Duża elastyczność instalacji rurowej: maksymalna długość instalacji rurowej: 165m, całkowita długość instalacji rurowej: 1 000m.
- > Możliwość sterowania klimatyzowanymi strefami utrzymuje koszty pracy systemu VRV na poziomie absolutnego minimum
- > Tylko powierzchnie wymagające klimatyzacji muszą być chłodzone lub ogrzewane, tak więc system może zostać całkowicie wyłączony w nieużywanych pomieszczeniach
- > Szybka zmiana trybu chłodzenie/grzanie
- > Większa kontrola szczelności czynnika chłodniczego
- > 2 stopnie w trybie pracy nocnej: stopień 1: 50 dBA; stopień 2: 45 dBA
- > Możliwość zwiększenia zakresu roboczego w chłodzeniu do -20°C
- > Utrzymuj swój system w najlepszym stanie technicznym korzystając z naszej usługi ACNSS: Monitorowanie typu 24/7 dla zapewnienia maksymalnej efektywności, wydłużenia okresu trwałości, bezzwłocznej obsługi technicznej dzięki możliwości przewidywania usterek i lepszej wiedzy na temat sprawności i użytkowania



REYQ-P8/P9		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Jednostki wolnostojące	REYQ8P9	1					Niestosowany					
	REYQ10P8		1									
	REYQ12P9			1								
	REYQ14P8				1							
	REYQ16P8					1						
Jednostki modułowe	REMQ8P9	Niestosowany					1	1				
	REMQ10P8						1		1		1	
	REMQ12P8							1	1	2		1
	REMQ14P8											
	REMQ16P8										1	1

REYQ-P8/P9		30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Jednostki wolnostojące	REYQ8P9	Niestosowany									
	REYQ10P8										
	REYQ12P9										
	REYQ14P8										
	REYQ16P8										
Jednostki modułowe	REMQ8P9			1	1						
	REMQ10P8			1		1		1			
	REMQ12P8				1	1	2		1		
	REMQ14P8	1								1	
	REMQ16P8	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3

Odzysk ciepła

Jednostka zewnętrzna				REYQ8P9	REYQ10P8	REYQ12P9	REYQ14P8	REYQ16P8
Zakres wydajności			HP	8	10	12	14	16
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Wydajność grzewcza Nom.			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	5,20	7,09	8,72	11,4	14,1
	Ogrzewanie	Nom.	kW	5,71	7,38	8,84	11,0	12,8
EER				4,31	3,95	3,84	3,51	3,19
COP				4,38	4,27	4,24	4,09	3,91
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				17	21	26	30	34
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			100	125	150	175	200
	Nom.			200	250	300	350	400
	Maks.			260	325	390	455	520
Wymiary		Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680x1.300x765			
Ciężar		Jednostka		kg	331		339	
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie	Nom.	dBA	78	80	83	84
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie	Nom.	dBA	58	60	62	63
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-20 / -5~43				
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~-15,5				
Czynnik chłodniczy		Typ		R-410A				
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52		12,7		
	Gaz	Śr. zewn.	mm	19,1	22,2	28,6		
	Wylot gazu	Śr. zewn.	mm	15,9	19,10		22,2	
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	165			
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	m	1.000			
	Różnice poziomów JZ-JW			m	50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)			
	Zasilanie		Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/380-415			
Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	20	25		40	

System zewnętrzny				REYQ18P9	REYQ20P9	REYQ22P8	REYQ24P8	REYQ26P8	REYQ28P8	REYQ30P8	REYQ32P8	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			REM08P9		REM010P8	REM012P8	REM010P8	REM012P8	REM014P8	REM016P8	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			REM010P8	REM012P8			REM016P8				
Zakres wydajności			HP	18	20	22	24	26	28	30	32	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	56,5	62,5	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0	100	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	12,7	14,9	17,0	19,2	21,8	23,8	26,6	28,4	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	13,4	15,2	17,1	18,9	20,6	22,3	24,2	25,8	
EER				3,97	3,75	3,62	3,49	3,35	3,29	3,19	3,16	
COP				4,22	4,11	4,04	3,97	3,96	3,92		3,87	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				39	43	47	52	56	60	64		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	81	83							
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	61	62	63						
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	15,9				19,1				
	Gaz	Śr. zewn.	mm	28,6			34,9					
	Wylot gazu	Śr. zewn.	mm	22,2	28,6							
	Wyrównanie oleju	Śr. zewn.	mm	19,1								
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks. m	165								
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista m	1.000								
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)								
	Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A			45	50			60		70	

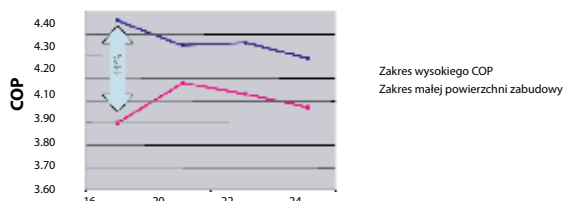
System zewnętrzny				REYQ34P9	REYQ36P9	REYQ38P8	REYQ40P8	REYQ42P8	REYQ44P8	REYQ46P8	REYQ48P8
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			REM08P9		REM010P8	REM012P8	REM010P8	REM012P8	REM014P8	REM016P8
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			REM010P8	REM012P8			REM016P8			
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			REM016P8							
Zakres wydajności	HP			34	36	38	40	42	44	46	48
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		95,4	101	107	112	118	124	130	135
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		107	113	119	125	132	138	145	150
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	26,9	29,1	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8	42,6
	Ogrzewanie	Nom.	kW	26,3	28,1	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1	38,7
EER				3,55	3,47	3,43	3,35	3,29	3,26	3,18	3,16
COP				4,07	4,02	3,96	3,93	3,94	3,92	3,90	3,87
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64							
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	84	85						
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	64		65					
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	19,1							
	Gaz	Śr. zewn.	mm	34,9	41,3						
	Wylot gazu	Śr. zewn.	mm	28,6			34,9				
	Wyrównanie oleju	Śr. zewn.	mm	19,1							
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks. m	165							
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista m	1.000							
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)							
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A			80		90		100		110	

Moduł jednostki zewnętrznej				REM08P9	REM010P8	REM012P8	REM014P8	REM016P8
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680x930x765			1.680x1.240x765	
Ciężar	Jednostka		kg	204	254		334	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	78		80		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~43				
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~15				
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		3~/50/380-415				
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		25			40	



REYHQ16P

- Najwyższa wydajność energetyczna w zakresie odzysku ciepła Daikin, dzięki specjalnie zaprojektowanej jednostce 8HP i jednostce 12HP o wysokim COP



- Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych: 15 różnych modeli w 76 typach
- Ciągłe grzanie (gwarantuje wyższą zintegrowaną wydajność grzania)
- Tryb wysokiej wydajności jawnej: pozwala na pracę systemu VRV na wyższej mocy w trybie chłodzenia, co prowadzi do zwiększenia sprawności i podnosi komfort
- Łatwy montaż dzięki automatycznej funkcji napełniania czynnika chłodniczego oraz automatycznej funkcji testującej
- Duża elastyczność instalacji rurowej: maksymalna długość instalacji rurowej: 165m, całkowita długość instalacji rurowej: 1 000m.
- Możliwość sterowania klimatyzowanymi strefami utrzymuje koszty pracy systemu VRV na poziomie absolutnego minimum
- Tylko powierzchnie wymagające klimatyzacji muszą być chłodzone lub ogrzewane, tak więc system może zostać całkowicie wyłączony w nieużywanych pomieszczeniach
- Szybka zmiana trybu chłodzenie/grzanie
- Większa kontrola wycieku czynnika chłodniczego
- 2 stopnie w trybie pracy nocnej: stopień 1: 50 dBA; stopień 2: 45 dBA
- Możliwość zwiększenia zakresu roboczego w chłodzeniu do -20°C
- Utrzymuj swój system w najlepszym stanie technicznym korzystając z naszej usługi ACNSS: Monitorowanie typu 24/7 dla zapewnienia maksymalnej efektywności, wydłużenia okresu trwałości, bezwzględnej obsługi technicznej dzięki możliwości przewidywania usterek i lepszej wiedzy na temat sprawności i użytkowania



Odzyskiwanie ciepła

System zewnętrzny				REYHQ16P		REYHQ20P		REYHQ22P		REYHQ24P	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			REM8P9				REM10P8		REM12P8	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			REM8P9		REM12P8					
Zakres wydajności			HP	16		20		22		24	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	45,0		56,0		61,5		67,0	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	50,0		62,5		69,0		75,0	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	10,5		13,9		16,0		17,2	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	11,5		14,3		16,3		17,2	
EER				4,29		4,04		3,84		3,89	
COP				4,36				4,24		4,37	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				34		43		47		52	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	82		85				87	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	62		64				66	
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.		mm		12,7		15,9			
	Gaz	Śr. zewn.		mm		28,6				34,9	
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m		165					
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	m		1.000					
	Różnice poziomów	JZ-JW	m		50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najniższej pozycji)						
Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		(A)		50		63		80	

Moduł jednostki zewnętrznej				REM8P9		REM10P8		REM12P8	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm		1.680x930x765		1.680x1.300x765	
Ciężar	Jednostka			kg		204		254	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA		78			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.		°CDB		-5~43			
	Ogrzewanie	Min.~Maks.		°CWB		-20~15			
Czynnik chłodniczy	Typ					R-410A			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V		3~/50/380-415		3N~/50/380-415	
Prad - 50Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)			A		25		40	



REYaq-P

VRV III

- Regulacja temperatury, doprowadzanie świeżego powietrza, kurtyny powietrzne Biddle i produkcja ciepłej wody - wszystko zintegrowane w jednym systemie
- Odzyskiwanie ciepła maksymalizuje sprawność energetyczną i umożliwia uzyskanie współczynnika COP aż do 8!
- Darmowe ogrzewanie dzięki przesyłaniu ciepła ze stref wymagających chłodzenia do stref wymagających ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej
- Doskonały komfort: możliwe jednocześnie chłodzenie i grzanie
- Kompaktowy rozmiar pozostawia maksymalną wolną powierzchnię dachu
- Pozwala na montaż w dowolnym budynku, zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz (wysoki spręż dyspozycyjny, do 78,4 Pa)
- Możliwość sterowania klimatyzowanymi strefami utrzymuje koszty pracy systemu VRV na poziomie absolutnego minimum
- Możliwość podzielenia inwestycji na etapy
- Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych: 15 różnych modeli w ogółem 76 typach
- Utrzymuj swój system w najlepszym stanie technicznym korzystając z naszej usługi ACNSS: Monitorowanie typu 24/7 dla zapewnienia maksymalnej efektywności, wydłużenia okresu trwałości, bezzwłocznej obsługi technicznej dzięki możliwości przewidywania usterek i lepszej wiedzy na temat sprawności i użytkowania



Odzyskiwanie ciepła

Jednostka zewnętrzna				REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P
Zakres wydajności			HP	10	12	14	16
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	28	33,5	40	45
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	31,5	37,5	45	50
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	7,09	8,72	11,4	14,1
	Ogrzewanie	Nom.	kW	7,38	8,84	11,0	12,8
EER				3,95	3,84	3,51	3,19
COP				4,27	4,24	4,09	3,91
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				21	26	30	34
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			125	150	175	200
	Nom.			250	300	350	400
	Maks.			325	390	455	520
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680x1.300x765			
Ciężar	Jednostka		kg	331		339	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	78	80	83	84
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	58	60	62	63
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~43			
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~15,5			
	Produkcja ciepłej wody	Ogrzewanie pom. c.w.u.	Min.~Maks. °CDB	-20~20 / 24 (1)	-20~20 / 24 (1)	-20~20 / 24 (1)	-20~20 / 24 (1)
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			
	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52		12,7	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	22,2		28,6	
Podłączenie instalacji rurowej	Wylot gazu	Śr. zewn.	mm	19,1		22,2	
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks. m	100			
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista m	300			
	Różnice poziomów JZ-JW		m	40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)			
	Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3~/50/380-415		
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	25		40	

(1) Ustawienie do montażu



BSVQ-P8

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

Odzysk ciepła

				BSVQ100P8	BSVQ160P8	BSVQ250P8
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,005		
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,005		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				6	8	
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa		Stal galwanizowana
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	207x388x326		
Ciężar	Jednostka		kg	12		15
Podłączenie instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn. mm	Podłączenie lutowane/9,5		
		Gaz	Typ/śr. zewn. mm	Podłączenie lutowane/15,9	Podłączenie lutowane/15,9	Podłączenie lutowane/22,2
		Wylot gazu	Typ/śr. zewn. mm	Podłączenie lutowane/12,7	Podłączenie lutowane/12,7	Podłączenie lutowane/19,1
	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn. mm	Podłączenie lutowane/9,5		
		Gaz	Typ/śr. zewn. mm	Podłączenie lutowane/15,9		Podłączenie lutowane/22,2
				Piankowy poliuretan, rama odporna na piasek		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240		
Suma obwodów	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	15		

BSV4/6Q-PV

Multi skrzynka dla odzysku ciepła VRV



BSV4Q100PV

- › Szybszy montaż dzięki mniejszej liczbie punktów do lutowania i mniejszej ilości kabli
- › Umożliwia indywidualne włączanie chłodzenia/ogrzewania dla maksymalnie 4 grup jednostek wewnętrznych
- › Maksymalna elastyczność konstrukcji dzięki możliwości połączenia w jeden system modułów indywidualnych i multi
- › Niska wysokość zabudowy
- › Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin

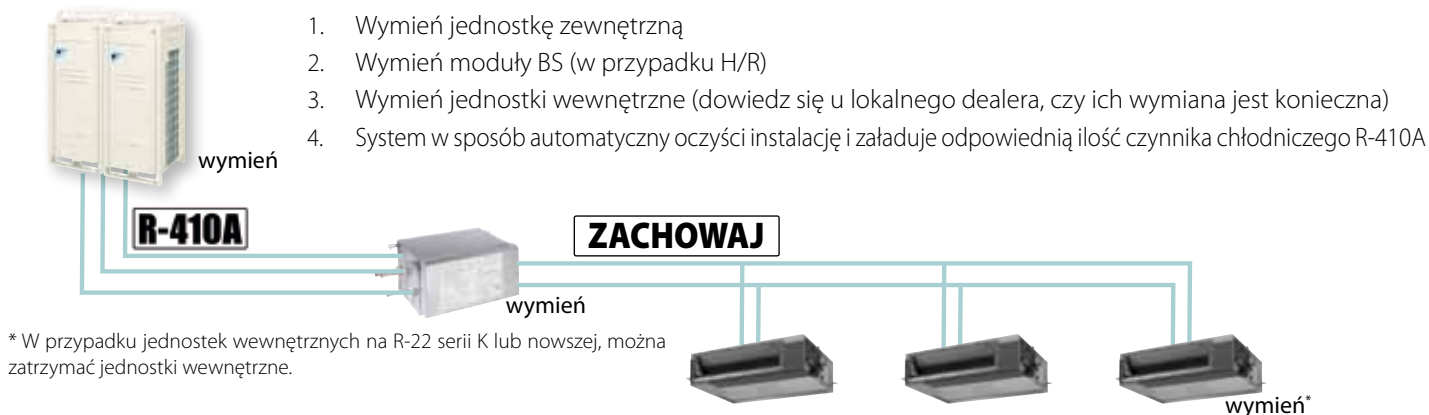
Odzysk ciepła

				BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,020	0,030
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,020	0,030
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				24	36
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na rozgałęźnik				6	
Liczba rozgałęźników				4	6
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				400	600
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na rozgałęźnik				100	
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	209x1.053x635	209x1.577x635
Ciężar	Jednostka		kg	60	89
Podłączenie instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn. mm	Podłączenie lutowane/12,7	
		Gaz	Typ/śr. zewn. mm	Podłączenie lutowane/28,6	
		Wylot gazu	Typ/śr. zewn. mm	Podłączenie lutowane/19,1	Podłączenie lutowane/28,6
	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn. mm	Podłączenie lutowane/9,5	
		Gaz	Typ/śr. zewn. mm	Podłączenie lutowane/15,9	
				Piankowy poliuretan, rama odporna na piasek	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240	
Suma obwodów	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	15	

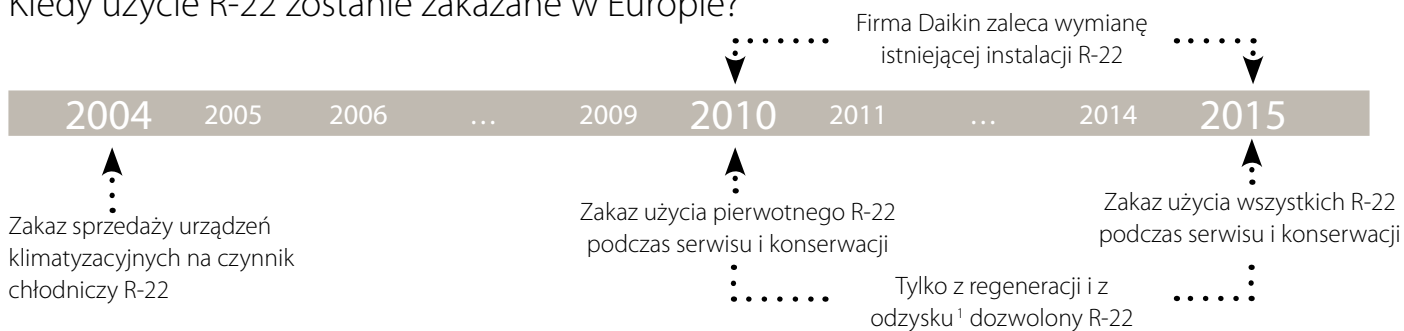


ROZWIĄZANIE DAIKIN DLA WYCOFYWANEGO Z UŻYTKU R-22

Wymień jednostkę zewnętrzną na czynnik chłodniczy R-22/R-407C na jednostkę w technologii R-410A, ale zachowaj instalację chłodniczą i w niektórych przypadkach również jednostki wewnętrzne¹.



Kiedy użycie R-22 zostanie zakazane w Europie?

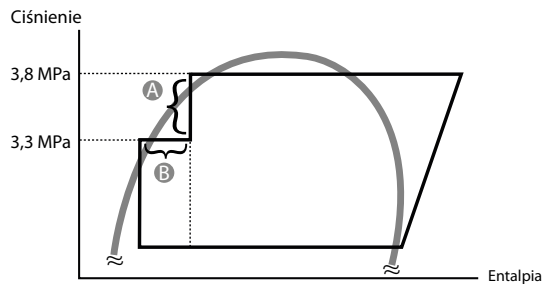


¹ Odzysk: ponowne użycie R-22 po podstawowym procesie czyszczenia. Poddany odzyskowi czynnik chłodniczy R-22 musi zostać użyty przez tę samą firmę, która przeprowadziła odzyskanie czynnika (może być wykonane przez instalatora).
Regenerowany: ponownie przetworzony R-22 w celu uzyskania wydajności równoważnej z pierwotnym R-22 (przez wyspecjalizowaną firmę)

TECHNOLOGIE VRVIII-Q?

MNIEJSZE CIŚNIENIE

Ponieważ systemy VRV na czynnik chłodniczy R-22 pracowały przy niższym ciśnieniu w porównaniu do systemów na czynnik chłodniczy R-410A, miedziane instalacje chłodnicze są również zaprojektowane do użytku przy niższych ciśnieniach. W związku z tym zamienny system VRV (VRVIII-Q) musi pracować pod mniejszym ciśnieniem niż standardowa seria VRV. Jednak, dzięki pomocniczemu obiegowi chłodniczemu, można utrzymać poziom wysokiej wydajności nawet przy niższych ciśnieniach.

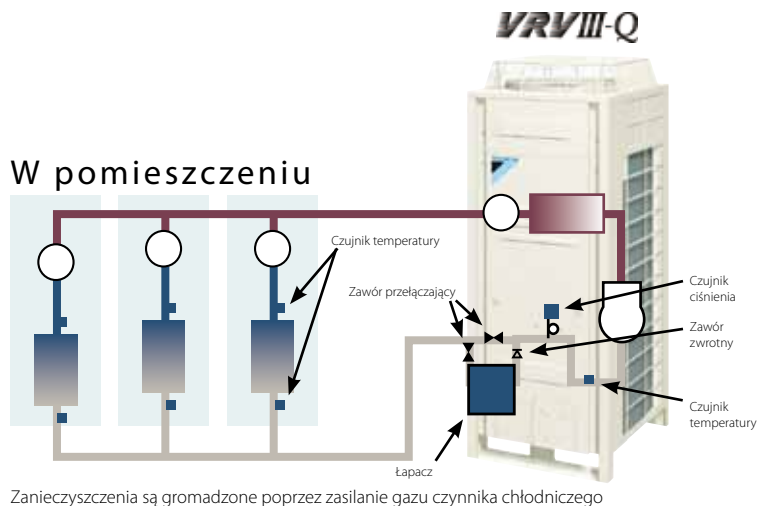


- A Obniżenie ciśnienia do 3,3 MPa → Można wykorzystać istniejącą instalację R-22
- B Dodatkowy pomocniczy obieg chłodzenia → wysoki współczynnik COP

CZYSZCZENIE INSTALACJI CHŁODNICZEJ

Podczas wymiany systemu klimatyzacyjnego, zazwyczaj wymienia się również instalację rurową, ponieważ ślady starego czynnika chłodniczego i oleju mieszają się z olejem i czynnikiem chłodniczym nowego systemu, co może doprowadzić do awarii systemu.

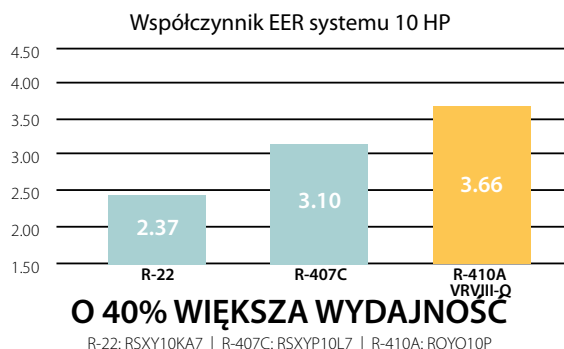
Aby można było ponownie wykorzystać istniejącą już instalację R-22 w systemie na czynnik chłodniczy R-410A, firma Daikin opracowała technologię, która pozwoliła 'schwytać' i zatrzymać zanieczyszczenia pozostawione w instalacji chłodniczej. Czynnik chłodniczy wraz z pozostałym olejem z systemu na czynnik chłodniczy R-22 jest filtrowany w jednostce zewnętrznej i zanieczyszczenia osiadają w jednostce zewnętrznej. Daikin to pierwszy producent w branży, który opracował takie Podłączenie funkcji automatycznego ładowania i oczyszczania instalacji chłodniczej.



CHARAKTERYSTYKA VRVIII-Q

ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ

Modernizacja systemu na czynnik chłodniczy R-22 do zamiennego systemu VRV zwiększy wydajność systemu. Dzięki rozwojowi technologii pomp ciepła i wykorzystaniu bardziej wydajnego czynnika chłodniczego R-410A istnieje możliwość uzyskania wydajności wyższej o ponad 25%. Większa energooszczędność równa się mniejszemu zużyciu energii, mniejszym wydatkom za energię i niższej emisji CO₂.



ŚWIADOMOŚĆ ŚRODOWISKOWA

Czynnik chłodniczy R-410A ma nie tylko zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP), ale jest również bardziej wydajny energetycznie w porównaniu do R-22.

SZYBKA INSTALACJA

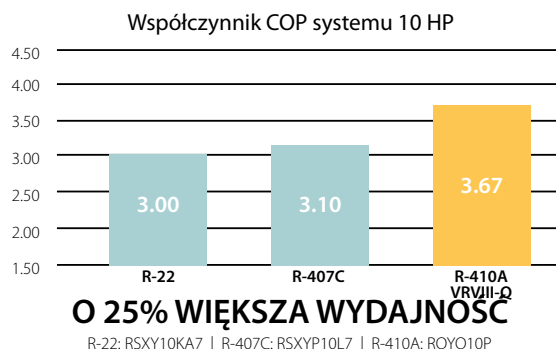
Pozbywanie się istniejącej instalacji rurowej, a nawet jednostek wewnętrznych nie jest konieczne (w zależności od typu jednostki wewnętrznej). Jednostka zewnętrzna w sposób automatyczny napełnia się czynnikiem chłodniczym i czyści instalację czynnika chłodniczego. Ta wyjątkowa funkcja Daikin skraca czas instalacji.

OGRANICZONY I ZAPLANOWANY CZAS PRZESTOJU

Ponieważ można zachować istniejącą instalację chłodniczą, instalacja jest mniej wymagająca i krótsza w porównaniu do całkowicie nowych systemów. Ponadto, można dokładnie zaplanować czas przestoju: problemy z systemem na czynnik chłodniczy R-22 wtedy, kiedy nie jest możliwe zdobycie jego wystarczającej ilości, mogą doprowadzić do długich i nieplanowanych przestojów.

OGRANICZONE I REALIZOWANE ETAPAMI KOSZTY INWESTYCJI

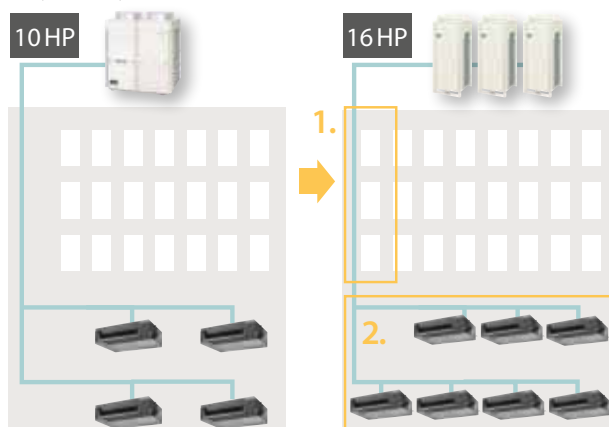
Istnieje możliwość rozłożenia w czasie poszczególnych etapów modernizacji, ponieważ w większości przypadków nie ma konieczności wymiany jednostek wewnętrznych. Z tego względu wymianę klimatyzacji można połączyć z planowanym ogólnym remontem budynku, a koszty inwestycji można rozłożyć. Dalszą redukcję kosztów instalacyjnych można uzyskać zachowując starą miedzianą instalację chłodniczą.



ZWIĘKSZ WYDAJNOŚĆ

Wydajność chłodnicza wzrasta zazwyczaj jako wynik pierwotnej instalacji systemu klimatyzacji. Zamienny VRV (VRVIII-Q) umożliwia zwiększenie wydajności systemu bez zmiany instalacji chłodniczej (w zależności od właściwości systemu).

Przykład: wymienić 10HP VRV na jednostkę zastępczą VRV 16HP



BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE HISTORII SYSTEMU

W wyniku połączenia funkcji automatycznego ładowania i czyszczenia instalacji chłodniczej, można uzyskać czystą instalację, nawet w przypadku wcześniejszej awarii sprężarki.



VRV III-Q



RQCEQ712-848P

- Opłacalna i szybka aktualizacja do systemów R-22, ponieważ tylko jednostka zewnętrzna wymaga wymiany, co oznacza brak prac wewnątrz budynku
- Automatyczne czyszczenie instalacji chłodniczej zapewnia czystą sieć przewodów, nawet w przypadku awarii sprężarki
- Bez ograniczeń w zakresie historii systemu dzięki połączeniu funkcji czyszczenia instalacji chłodniczej z automatycznym ładowaniem
- Dzięki rozwojowi technologii pomp ciepła i bardziej wydajnemu czynnikowi chłodniczemu R-410A można uzyskać wzrost sprawności o ponad 40%
- Możliwość dodania jednostek wewnętrznych i zwiększenia wydajności bez zmiany instalacji rurowej czynnika chłodniczego
- Ponieważ w większości przypadków można zachować istniejącą instalację chłodniczą, montaż jest mniej wymagający i krótszy w porównaniu do całkowicie nowych systemów
- Dzięki modułowej konstrukcji systemu VRV, istnieje możliwość rozłożenia w czasie różnych etapów wymiany
- Utrzymuj swój system w najlepszym stanie technicznym korzystając z naszej usługi ACNSS: Monitorowanie typu 24/7 dla zapewnienia maksymalnej efektywności, wydłużenia okresu trwałości, bezzwłocznej obsługi technicznej dzięki możliwości przewidywania usterek i lepszej wiedzy na temat sprawności i użytkowania



Odzysk ciepła

System zewnętrzny				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P		
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			-		RQEQ180P			RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P			
	Moduł jednostki zewnętrznej 4			-					RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P			
Zakres wydajności			HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Wydajność chłodnicza		Nom.	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8	
Wydajność grzewcza		Nom.	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6	
EER				3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
COP				4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie	Nom.	dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52	12,7			15,9			19,1			
	Gaz	Śr. zewn.	mm	22,2	25,4		28,6			34,9				
	Wylot gazu		Śr. zewn.	mm	19,1		22,2			25,4		28,6		
	Dł. inst. rurowej		JZ-JW	Maks.	m			120			300			
	Calk. dł. orurowania		System	Rzeczywista	m			300			50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)			
	Różnice poziomów		JZ-JW	m	50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)									
	Prąd - 50Hz		Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	30	40	50	60	70	80	90		

Moduł jednostki zewnętrznej				RQEQ140P		RQEQ180P		RQEQ212P	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680x635x765					
Ciepła	Jednostka		kg	175				179	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	54		58		60	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB			-5~43			
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB			-20~15			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A					
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			3~/50/380-415					

Ogrzewanie i Chłodzenie

Jednostka zewnętrzna				RQYQ140P	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RQYQ140P	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P
Zakres wydajności			HP	5	8	10	12	14	16
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6
	Ogrzewanie	Nom.	kW	3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6
EER				4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31
COP				4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				10	17	21	26	30	34
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			62,5	100	125	150	175	200
	Nom.			125	200	250	300	350	400
	Maks.			162,5	260	325	390	455	520
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		1.680x635x765		1.680x930x765		1.680x1.240x765	
Ciężar	Jednostka			kg	175	230	284	381	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	54,0	57,0	58,0	60,0		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-5~-43					
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~-15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A					
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52				12,7	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6		
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	150					
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	300					
	Różnice poziomów	JZ-JW		50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)					
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			3~/50/380-415					
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	15	25		35	

System zewnętrzny				RQYQ18P	RQYQ20P	RQYQ22P	RQYQ24P	RQYQ26P	RQYQ28P	RQYQ30P	RQYQ32P
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RQYQ8P		RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RQYQ10P	RQYQ12P			RQYQ16P			
Zakres wydajności			HP	18	20	22	24	26	28	30	32
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	56,5	62,5	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0	100
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	27,2
	Ogrzewanie	Nom.	kW	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	27,2
EER				3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37	3,31
COP				3,74		3,67	3,68	3,67	3,68		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				39	43	47	52	56	60	64	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBa	61	62	63					
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	15,9				19,1			
	Gaz	Śr. zewn.	mm	28,6				34,9			
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	150						
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	m	300						
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)							
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	45	50		60	70		

System zewnętrzny				RQYQ34P	RQYQ36P	RQYQ38P	RQYQ40P	RQYQ42P	RQYQ44P	RQYQ46P	RQYQ48P
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RQYQ10P			RQYQ12P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RQYQ10P		RQYQ12P		RQYQ16P			
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			RQYQ14P	RQYQ16P						
Zakres wydajności			HP	34	36	38	40	42	44	46	48
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	96,0	101	107	112	118	124	130	135
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	108	113	119	125	132	138	145	150
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	26,9	28,9	31,4	33,8	34,9	35,3	38,8	40,8
	Ogrzewanie	Nom.	kW	29,4	30,8	32,4	34,0	35,8	36,0	39,4	40,8
EER				3,57	3,49	3,41	3,31	3,38	3,51	3,35	3,31
COP				3,67			3,68	3,69	3,83	3,68	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64							
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	64			65				
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	19,1							
	Gaz	Śr. zewn.	mm	34,9	41,3						
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	m	150						
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	m	300						
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)							
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	90			100		110	



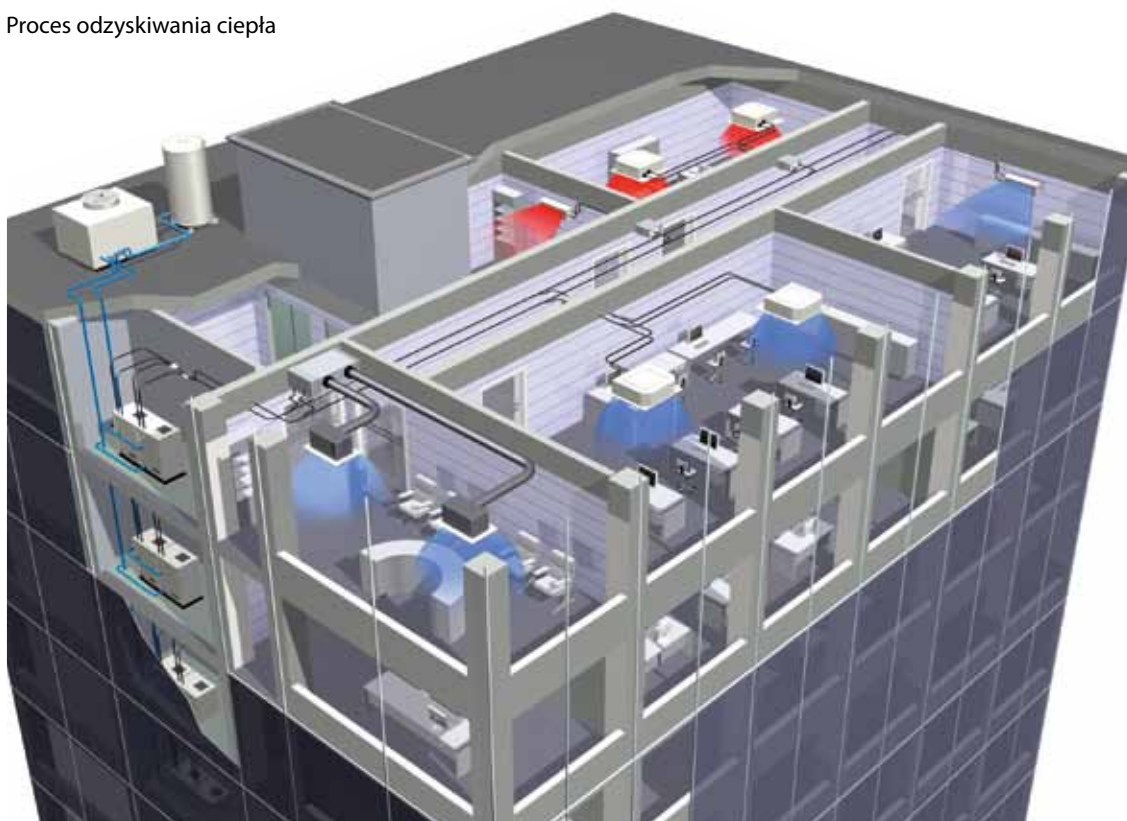
RWEYQ8-10P

- > Szeroki typoszereg jednostek zewnętrznych: od 8 do 30 HP (łącznie 9 konfiguracji)
- > Jednoczesne chłodzenie i ogrzewanie w jednym systemie
- > Tryb wysokiej wydajności jawnej: pozwala na pracę systemu VRV(r) na wyższej mocy w trybie chłodzenia, co prowadzi do zwiększenia sprawności i podnosi komfort
- > Do jednego obwodu czynnika chłodniczego można podłączyć do 36 jednostek wewnętrznych
- > Systemy odzyskiwania ciepła Daikin oferują najwyższy możliwy komfort, w tym indywidualne przełączanie każdego modułu BS bez wpływu na pracę innych modułów BS
- > Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych: 15 różnych modeli w 76 typach
- > Kompaktowa obudowa (możliwość montażu agregatu jeden nad drugim)
- > Elastyczna instalacja rurowa: długość orurowania od pierwszego odgałęzienia: do 90 m, maksymalna długość orurowania 120 m, całkowita długość orurowania: 300m.
- > Zakres pracy (temperatura wody na wlocie): 10°C do 45°C
- > Możliwość podłączenia do systemów sterowania Daikin: DS-net, Intelligent Touch Controller, Intelligent Manager, BACnet Gateway, DMS-IF
- > Utrzymuj swój system w najlepszym stanie technicznym korzystając z naszej usługi ACNSS: Monitorowanie typu 24/7 dla zapewnienia maksymalnej efektywności, wydłużenia okresu trwałości, bezwzględnej obsługi technicznej dzięki możliwości przewidywania usterek i lepszej wiedzy na temat sprawności i użytkowania

VRV-VIII



Proces odzyskiwania ciepła



Odzysk ciepła

Ogrzewanie i Chłodzenie

Jednostka zewnętrzna				RWEYQ8P		RWEYQ10P	
Zakres wydajności			HP	8		10	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	22,4		26,7	
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	25,0		31,5	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	4,55		6,03	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	4,24		6,05	
EER				4,89		4,14	
COP				5,81		5,08	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				17		21	
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			100		125	
	Nom.			200		250	
	Maks.			260		325	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.000x780x550			
Ciężar	Jednostka		kg	149		150	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	-			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	50		51	
Zakres pracy	Temperatura wody na wlocie	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB		10~45	
		Ogrzewanie	Min.-Maks.	°CWB		10~45	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52			
	Gaz	Śr. zewn.	mm	19,1 (1)		22,2 (1)	
	Wylot gazu	Śr. zewn.	mm	15,9 (2) / 19,1 (3)		19,1 (2) / 22,2 (3)	
	Woda	Wlot/Wylot		PT1 1/gwint wewnętrzny 4B/PT1 1/gwint wewnętrzny 4B			
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	120			
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	300			
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			3~/50/380-415			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			25			

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

System zewnętrzny				RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RWEYQ8P	RWEYQ10P		RWEYQ8P	RWEYQ10P		
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RWEYQ8P		RWEYQ10P	RWEYQ8P		RWEYQ10P	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			-			RWEYQ8P		RWEYQ10P	
Zakres wydajności			HP	16	18	20	24	26	28	30
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	9,10	10,6	12,1	13,7	15,1	16,6	18,1
	Ogrzewanie	Nom.	kW	8,48	10,3	12,1	12,7	14,5	16,3	18,2
EER				4,92	4,63	4,41	4,91	4,74	4,57	4,43
COP				5,87	5,48	5,21	5,91	5,62	5,40	5,19
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				34	36					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	53	54		55		56	
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	12,7	15,9		19,1			
	Gaz	Śr. zewn.	mm	28,6 (1)			34,9 (1)			
	Wylot gazu	Śr. zewn.	mm	22,2 (2) / 28,6 (3)	22,2 (2) / 28,6 (3)	22,2 (2) / 28,6 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks.	120						
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista	300						
	Różnice poziomów	JZ-JW	m	50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)						
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			35			45			

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



RWEYQ-PR

VRV-III

- › Zmniejszona emisja CO₂ dzięki wykorzystaniu energii geotermicznej jako źródła energii odnawialnej
- › Nie ma potrzeby instalacji zewnętrznego źródła grzania lub chłodzenia
- › Większy zakres roboczy (temperatura wody na wlocie) do -10°C w trybie grzania
- › Wysoka wydajność grzewcza przy niskiej temperaturze wody na wlocie (np. 3,44 COP w temp. wody wlotowej -10°C dla jednostki 8 HP)
- › Nadaje się do użytku w budynkach wielopiętrowych i dużych budynkach z powodu nieograniczonych możliwości dotyczących instalacji wodnej
- › Jednoczesne chłodzenie i ogrzewanie w jednym systemie
- › Tryb wysokiej wydajności jawnej: pozwala na pracę systemu VRV(r) na wyższej mocy w trybie chłodzenia, co prowadzi do zwiększenia sprawności i podnosi komfort
- › 2-stopniowe odzyskiwanie ciepła: pierwszy stopień pomiędzy jednostkami zewnętrznymi, drugi pomiędzy jednostkami zewnętrznymi dzięki gromadzeniu energii w obwodzie wody
- › Systemy odzyskiwania ciepła Daikin oferują najwyższy możliwy komfort, w tym indywidualne przełączanie każdego modułu BS bez wpływu na pracę innych modułów BS
- › Szeroki typoszerzeg jednostek wewnętrznych: 15 różnych modeli w ogółem 76 typach
- › Kompaktowa obudowa (możliwość montażu agregatu jeden nad drugim)
- › Możliwość podłączenia do systemów sterowania Daikin: DS-net, Intelligent Touch Controller, Intelligent Manager, BACnet Gateway, DMS-IF
- › Utrzymuj swój system w najlepszym stanie technicznym korzystając z naszej usługi ACNSS: Monitorowanie typu 24/7 dla zapewnienia maksymalnej efektywności, wydłużenia okresu trwałości, bezzwłocznej obsługi technicznej dzięki możliwości przewidywania usterek i lepszej wiedzy na temat sprawności i użytkowania



Odzysk ciepła

Ogrzewanie i Chłodzenie

Jednostka zewnętrzna				RWEYQ8PR	RWEYQ10PR
Zakres wydajności		HP		8	10
Wydajność chłodnicza		Nom.		22,4	26,1
Wydajność grzewcza		Nom.		25,0	31,5
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	4,58	6,30
	Ogrzewanie	Nom.	kW	4,30	6,20
EER				4,89	4,14
COP				5,81	5,08
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				17	21
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			100	125
	Nom.			200	250
	Maks.			200	250
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.000x780x550	
Ciężar	Jednostka		kg	149	150
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	50	51
Zakres pracy	Temperatura wody na wlocie	Chłodzenie	Min.~Maks. °CDB	6~45	
		Ogrzewanie	Min.~Maks. °CWB	-10~45	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A	
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52	
	Gaz	Śr. zewn.	mm	19,1 (1)	22,2 (1)
	Wylot gazu	Śr. zewn.	mm	15,9 (2) / 19,1 (3)	19,1 (2) / 22,2 (3)
	Woda	Wlot/Wylot		PT1 1/gwint wewnętrzny 4B/PT1 1/gwint wewnętrzny 4B	
	Dł. inst. rurowej	JZ-JW	Maks. m	120	
	Całk. dł. orurowania	System	Rzeczywista m	300	
Zasilanie	Różnice poziomów JZ-JW		m	50 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (Jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)	
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3~/50/380-415	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	25	

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

Przegląd produktów - jednostka wewnętrzna VRV

Klimatyzacja VRV zapewnia chłodzenie latem i ogrzewanie zimą w biurach, hotelach, sklepach i wielu innych lokalach komercyjnych. Zwiększa komfort w pomieszczeniach oraz tworzy właściwy klimat. Bez względu na to jakie są Twoje wymagania odnośnie klimatyzacji, jednostka wewnętrzna Daikin jest na nie odpowiednią. System klimatyzacji VRV można tworzyć w oparciu o **jednostki wewnętrzne VRV lub takie stylowe jednostki wewnętrzne, jak Daikin Emura, Nexura, ...**



Od stycznia 2013 roku wszystkie jednostki wewnętrzne muszą spełniać wymagania regulacji ECO DESIGN dotyczących wentylatorów. Firma Daikin, jako lider rynku, podejmuje kroki, aby być pierwszą firmą, której wszystkie jednostki wewnętrzne spełniają wymagania tych regulacji poprzez stosowanie w naszych jednostkach wewnętrznych wentylatorów zasilanych prądem stałym, co jeszcze bardziej poprawia efektywność energetyczną.

				Wydajność													
Typ	Model	Nazwa produktu		15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
KASETY MIĘDZYSTROPOWE	Kaseta z nawiewem obwodowym funkcja samooczyszczania ³ czujnik obecności i czujnik podłogowy ³	FXFQ-A															
	Całkowicie płaska kaseta czujnik obecności i czujnik podłogowy ³	FXZQ-A															
	Kaseta międzystropowa z 2-kierunkowym nawiewem	FXCQ-A															
	Kaseta międzystropowa narożna	FXKQ-MA															
JEDNOSTKI KANAŁOWE	Mała jednostka kanałowa	FXDQ-M9															
	Niska jednostka kanałowa	FXDQ-A															
	Jednostka kanałowa z wentylatorem z napędem inwerterowym	FXSQ-P															
	Jednostka kanałowa z wentylatorem z napędem inwerterowym	FXMQ-P7															
	Duża jednostka kanałowa	FXMQ-MA ⁴															
JEDNOSTKI NAŚCIENNE	Jednostka naścienna	FXAQ-P															
JEDNOSTKI PODSTROPOWE	Jednostka podstropowa	FXHQ-A															
	Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem	FXUQ-MA															
JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWE	Jednostka przypodłogowa	FXLQ-P															
	Jednostka przypodłogowa bez obudowy	FXNQ-P															
Wydajność chłodnicza (kW) ¹				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Wydajność grzewcza (kW) ²				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

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

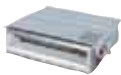
² Nominalne wydajności grzewcze wyznaczone na podstawie: temperatury wewnętrznej 20°CDB, temperatury zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, równoważnej długości rur: 5 m, różnicy poziomów: 0 m.

³ Opcjonalnie

⁴ Nie można przyłączyć do VRV III-S

Przegląd zalet - jednostka wewnętrzna VRV

		Kaseta międzystropowa				
		FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9
						
Ikony	 Technologia inwertera	✓	✓	✓	✓	✓
	 Działanie podczas nieobecności użytkowników	✓	✓	✓	✓	✓
	 Tylko wentylator	✓	✓	✓	✓	✓
	 Kaseta z funkcją samooczyszczania	✓				
Komfort	 Zapobieganie przeciągom	✓	✓		✓	
	 Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i grzaniem	✓	✓	✓	✓	✓
	 Cicha praca	✓	✓	✓		
Przepływ powietrza	 Zapobieganie zabrudzeniom sufitu	✓	✓	✓	✓	
	 Automatyczny ruch w kierunku pionowym	✓	✓	✓	✓	
	 Stopniowa regulacja prędkości wentylatora	3	3	3	2	2
Regulacja wilgotności	 Program osuszania	✓	✓	✓	✓	✓
Uzdatnianie powietrza	 Filtr powietrza	✓	✓	✓	✓	✓
Pilot i programowany zegar	 Programowany zegar tygodniowy	✓	✓	✓	✓	✓
	 Zdalny sterownik bezprzewodowy na podczerwień	✓	✓	✓	✓	✓
	 Sterownik przewodowy	✓	✓	✓	✓	✓
	 Sterowanie centralne	✓	✓	✓	✓	✓
Inne funkcje	 Automatyczne ponowne uruchomienie	✓	✓	✓	✓	✓
	 Autodiagnostyka	✓	✓	✓	✓	✓
	 Wielu użytkowników	✓	✓			✓
	 Zestaw pompki skroplin	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe	

Jednostka kanałowa				Jednostka naścienna	Jednostka podstropowa		Jednostka przypodłogowa	
FXDQ-A	FXSQ-P	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-MA	FXNQ-P	FXLQ-P
								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓				
				✓		✓		
3	3	3	2	2	3	3	3	3
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standardowe	Standardowe	Standardowe	Opcja	Opcja	Opcja	Standardowe		

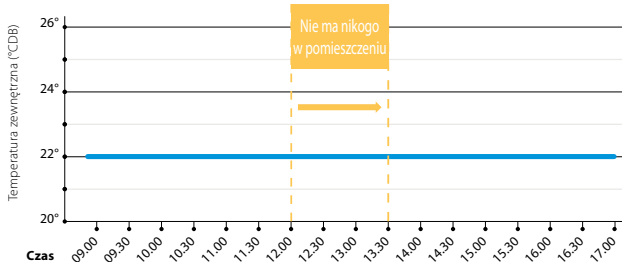
Kaseta z nawiewem obwodowym obwodowym: wyznacza standard efektywności i komfortu

Kasety z nawiewem obwodowym są przeznaczone do stosowania w biurach o dowolnym kształcie i dowolnej wielkości oraz przestrzeniach sklepowych. Obecnie firma Daikin jeszcze bardziej udoskonaliła swoją technologię, aby podwyższyć twój komfort i dostarczyć bardziej energooszczędne modele.

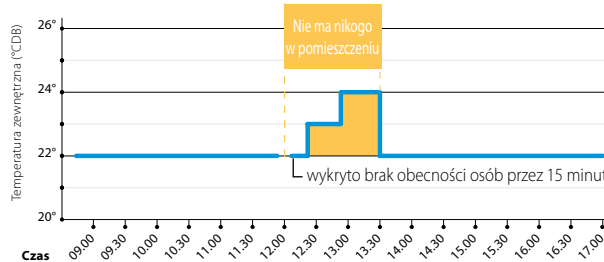
Jeszcze bardziej energooszczędne...

- Opcjonalny czujnik obecności **na podczerwień** reguluje nastawę lub wyłącza jednostkę, gdy nikogo nie ma w pomieszczeniu. Dzięki tej **nowej funkcji można zaoszczędzić (szacunkowo) do 27% energii**. Jeżeli w ciągu 15 minut nie zostanie wykryta obecność ludzi, następuje zmiana nastawy temperatury do chwili osiągnięcia temperatury minimalnej (w przypadku ogrzewania) lub temperatury maksymalnej (w przypadku chłodzenia). W razie wybrania funkcji obniżenia parametrów, jednostka będzie utrzymywać temperaturę w pomieszczeniu w przedziale pomiędzy zaprogramowaną temperaturą minimalną i maksymalną, gdy w pomieszczeniu nie wykryto obecności ludzi przez 1 godzinę.

Bez czujnika

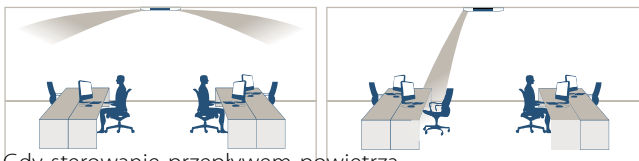


Z czujnikiem (wymagany jest BRC1E52A/B)



... i podwyższony komfort

- Opcjonalny **czujnik podłogowy** sprawia, że zimne strefy przejdą do historii. Ten czujnik wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury między sufitem a podłogą.

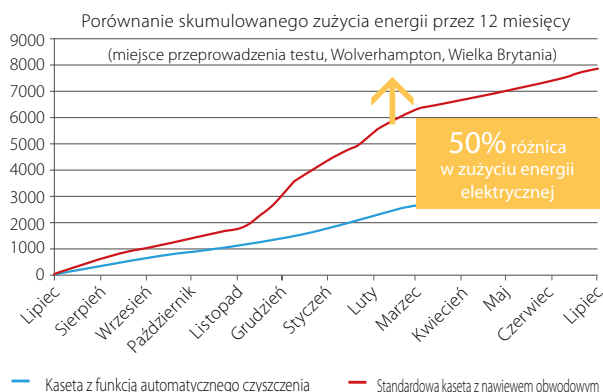


- Gdy sterowanie przepływem powietrza jest włączone, czujnik obecności kieruje powietrze z dala od każdej wykrytej w pomieszczeniu osoby.
- Unikatowy rozdział powietrza 360° zapewnia równomierny rozkład temperatury w całym pomieszczeniu, bez martwych stref w narożnikach.



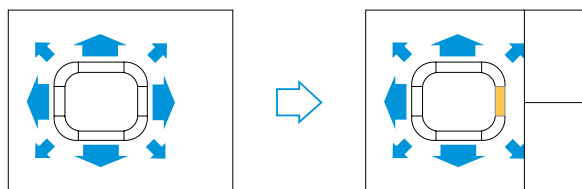
- Firma Daikin jako pierwsza wprowadziła na rynek **panel dekoracyjny z funkcją automatycznego czyszczenia**. Dzięki temu panelowi można jeszcze obniżyć koszty, ponieważ filtr czyści się samoczynnie raz dziennie. Można zaoszczędzić **do 50% energii** dzięki codziennemu czyszczeniu filtra.

Zużycie energii (kWh)



Elastyczna instalacja

- Przy odnawianiu lub zmianie wystroju wnętrza biura, sklepu lub innego pomieszczenia, nie ma trzeba zmieniać lokalizacji jednostki wewnętrznej. W przypadku kasety z nawiewem obwodowym można łatwo zamknąć jedną klapę nawiewu za pomocą sterownika przewodowego (BRC1E52A/B - opcja). Dostępne są także opcjonalne zestawy zaślepek.





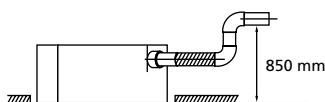
FXFQ20-63A



BRC1E52A/B BRC7A532F



- › Kaseta z nawiewem obwodowym zapewnia przyjemniejsze otoczenie i oferuje właścicielom sklepów, biur i restauracji oszczędniejsze zużycie energii
- › Wylot powietrza 360° zapewnia równomierny przepływ powietrza i rozkład temperatury
- › Nowoczesny panel dekoracyjny jest dostępny w 3 różnych wariantach: czysta biel (RAL9010), panel z funkcją automatycznego czyszczenia, czysta biel (RAL9010), panel standardowy z szarymi żaluzjami i czysta biel (RAL9010), panel standardowy z białymi żaluzjami
- › Daikin wprowadza na rynek europejski pierwszą kaseta z funkcją automatycznego czyszczenia
- › Wyższa wydajność i komfort dzięki funkcji codziennego, automatycznego czyszczenia filtra
- › Funkcja automatycznego czyszczenia, to niższe koszty za konserwację
- › Łatwe usuwanie kurzu za pomocą odkurzacza bez potrzeby otwierania jednostki
- › Czujnik obecności (opcjonalny) dostosowuje wartość zadaną, obniżając ją standardowo o 1°C, jeżeli w pomieszczeniu nie została wykryta obecność osób, przy czym istnieje możliwość obniżenia wartości zadanej o 2, 3 lub 4°C (opcjonalnie). Automatycznie kieruje również strumień powietrza z dala od osoby w pomieszczeniu, aby uniknąć przeciągu
- › Czujnik podłogowy (opcjonalny) wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury między sufitem a podłogą. Zimne strefy przechodzą do historii
- › Indywidualne sterowanie klapami: jedną klapę można łatwo zamknąć za pomocą sterownika przewodowego (BRC1E52) w czasie odnawiania lub zmiany wystroju wnętrza
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi rurkami, wentylatorów prądu stałego i pompek skroplin
- › Wlot świeżego powietrza: aż do 20 %
- › Niska wysokość instalacji: 214 mm dla klasy 20-63
- › Wysokość podnoszenia pompki skroplin - 850 mm w standardzie



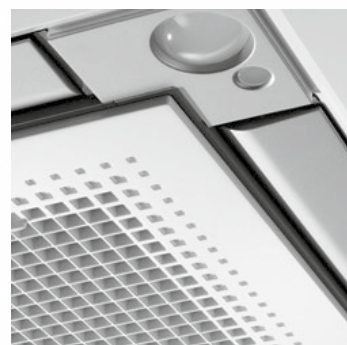
Jednostka wewnętrzna				FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Wydajność grzewcza Nom.			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204x840x840					246x840x840		288x840x840	
Ciężar	Jednostka		kg	19			20	21		24		26
Panel dekoracyjny	Model			BYCQ140D7W1								
	Kolor			Czysto - biały (RAL 9010)								
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	60x950x950								
	Ciężar		kg	5,4								
Panel dekoracyjny 2	Model			BYCQ140D7W1W								
	Kolor			Czysto - biały (RAL 9010)								
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	60x950x950								
	Ciężar		kg	5,4								
Panel dekoracyjny 3	Model			BYCQ140D7GW1								
	Kolor			Czysto - biały (RAL 9010)								
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	145x950x950								
	Ciężar		kg	10,3								
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
	Ogrzewanie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki/Nom.	dBA	49/-			51/-		53/-	55/-	60/-	61/-
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
	Ogrzewanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A								
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. /Spust		mm	6,35/12,7/VP25 (śr. wewn. 32 / (śr. zewn. 25)					9,52/15,9/VP25 (śr. wewn. 32 / (śr. zewn. 25)			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Prad - 50Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A	16								

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

Całkowicie płaska kaseta



Prosta, funkcjonalna, genialna



Unikalna na rynku, całkowicie płaska kaseta z godnym uwagi połączeniem łatwo rozpoznawalnej konstrukcji i doskonałości technicznej z eleganckim, krystalicznie białym, matowym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z krystaliczną matową bielą. W pełni integrująca się z powierzchnią sufitu i dopasowana do standardowych sufitów modułowych, kaseta jest zarówno stylowa, jak i dyskretna. Połączenie zastosowania czujników podłogowych i czujników obecności zapewnia doskonałą efektywność i komfort, a indywidualne sterowanie klapami nawiewu (w razie potrzeby) poprzez przewodowy sterownik umożliwia łatwe zamknięcie jednej klapy.



FXZQ-A (biały panel)

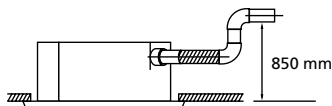


FXZQ-A (srebrny i biały panel)



BRC1E52A/B BRC7F530W/S

- Wyjątkowa konstrukcja na rynku: w pełni integruje się z powierzchnią sufitu i jest dopasowana do standardowych sufitów modułowych
- Godne uwagi połączenie łatwo rozpoznawalnej konstrukcji i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp
- Czujnik obecności (opcjonalny) dostosowuje wartość zadaną, obniżając ją standardowo o 1°C, jeżeli w pomieszczeniu nie została wykryta obecność osób, przy czym istnieje możliwość obniżenia wartości zadanej o 2, 3 lub 4°C (opcjonalnie). Automatycznie kieruje również strumień powietrza z dala od osoby w pomieszczeniu, aby uniknąć przeciągu
- Czujnik podłogowy (opcjonalny) wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury między sufitem a podłogą. Zimne strefy przechodzą do historii
- Indywidualne sterowanie klapami: jedną klapę można łatwo zamknąć za pomocą sterownika przewodowego (BRC1E52) w czasie odnawiania lub zmiany wystroju wnętrza
- Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi rurkami, wentylatorów prądu stałego i pomp skroplin w standardzie
- Wlot świeżego powietrza zapewnia odpowiednią jakość powietrza w pomieszczeniu
- Wysokość podnoszenia pompki skroplin - 850 mm



- Najnowsze informacje, patrz strona 377



Jednostka wewnętrzna				*FXZQ15A	*FXZQ20A	*FXZQ25A	*FXZQ32A	*FXZQ40A	*FXZQ50A
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-
	Ogrzewanie	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	260x575x575					
Ciężar	Jednostka		kg	17,5	17,5	17,5	18	18	18
Panel dekoracyjny	Model			BYFQ60CW/BYFQ60CS/BYFQ60B2					
	Kolor			świeża biel (N9.5)/świeża biel (N9.5) + srebrny (B471)/biały (RAL 9010)					
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	46x620x620/46x620x620/55x700x700					
	Ciężar		kg	2,7/2,7/2,7					
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	49	49	50	51	54	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A					
	Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. / Spust	mm	6,35/12,7/VP20 (śr. wewn. 20 / śr. zewn. 26)					
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220					
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-	-	-	-	-	-

*Uwaga: pola w kolorze szarym zawierają dane wstępne



FXCQ20-40A



BRC1E52A/B

BRC7C52

- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi rurkami, wentylatorów prądu stałego i pompki skroplin w standardzie
- › Stylowe jednostki łatwo harmonizują z każdym wystrojem wnętrza, jako że klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje
- › Poprawa komfortu dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- › Indywidualne sterowanie klapami: jedną klapę można łatwo zamknąć za pomocą sterownika przewodowego (BRC1E52) w czasie odnawiania lub zmiany wystroju wnętrza
- › Łatwy montaż: głębokość wszystkich jednostek wynosi 600 mm
- › Czynności konserwacyjne można wykonywać po zdjęciu przedniego panelu
- › Wysokość podnoszenia pompki skroplin - 500mm



Jednostka wewnętrzna				FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A	
Wydajność chłodnicza		Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Wydajność grzewcza		Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,031	0,039	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,028	0,035	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	305x775x620				305x990x620		305x1.445x620		
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	355								
Ciężar	Jednostka		kg	19				22	25	33	38	
Panel dekoracyjny	Model			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1		
	Kolor			Świeży biały (6.5Y 9.5/0.5)								
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700		
	Ciężar		kg	10				11		13		
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	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
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	do potwierdzenia								
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38	
	Ogrzewanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38	
Czynnik chłodniczy			Typ	R-410A								
Podłączenie instalacji rurowej			Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. / Spust	mm	6,35/12,7/VP25 (śr. wewn. 32 / (śr. zewn. 25)				9,52/15,9/VP25 (śr. wewn. 32 / (śr. zewn. 25)			
Zasilanie			Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240							
Prąd - 50Hz			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16							



FXKQ-MA

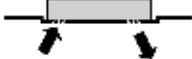


BRC1E52A/B

BRC4C61

- › 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

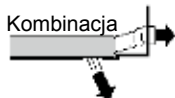
Nawiew w dół



Nawiew poziomy



Zamknięte panelem dekoracyjnym



Kombinacja

- › Wysokość podnoszenia pompki skroplin - 500mm



Jednostka wewnętrzna				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	215x1.110x710			
Ciężar	Jednostka		kg	31			
Panel dekoracyjny	Model			BYK45FJW1			
	Kolor			Biały			
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	70x1.240x800			
	Ciężar		kg	8,5			
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	11/9		13/10	18/15
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	-			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Czynnik chłodniczy Typ				R-410A			
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. /Spust	mm		6,35/12,7/VP25 (śr. wewn. 32 / (śr. zewn. 25)			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/60/220-240/220			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		15			



FXDQ-M9



BRC1E52A/B

BRC4C62

- › Przeznaczona do zastosowania w pokojach hotelowych
- › Kompaktowe wymiary (wysokość 230 mm i głębokość 652 mm) pozwalają na instalację w przestrzeni międzystropowej
- › Dobrze komponuje się z każdym wystrojem wnętrza: widoczne są tylko kraty nawiewna i ssawna
- › Możliwość zassania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia
- › W celu ułatwienia montażu, tacę do skroplin można umieścić z prawej lub lewej strony jednostki



Jednostka wewnętrzna				FXDQ20M9	FXDQ25M9
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	2,2	2,8
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	2,5	3,2
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,050	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,050	
Kolor obudowy				Niepowlekana	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	230x502x652	
Wymagana przestrzeń międzystropowa >				250	
Ciężar	Jednostka		kg	17	
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	50	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	37/32	
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	37/32	
Czynnik chłodniczy Typ				R-410A	
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. / Spust			6,35/12,7/ śr. wewn. 21,6, śr. zewn. 27,2	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/230	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA) A			16	



FXDQ15-32A

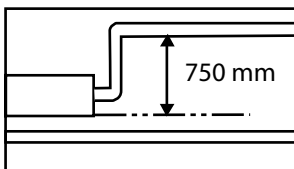


BRC1E52A/B BRC4C65

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



- › Dobrze komponuje się z każdym wystrojem wnętrza: widoczne są tylko kraty nawiewna i ssawna
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Średni spręż dyspozycyjny umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach
- › Wysokość podnoszenia pompki skroplin - 750mm



- › Najnowsze informacje, patrz strona 349



Jednostka wewnętrzna				FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza Nom.			kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620
Ciężar	Jednostka		kg	22				26		29
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	7,5/7,0/6,4		8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/11,0/13,0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	50		51		52	53	54
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	do potwierdzenia						
	Ogrzewanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	32/31/27		33/31/27		34/32/28	35/33/29	36/34/30
Czynnik chłodniczy Typ				R-410A						
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. /Spust			6,35/12,7/VP20(Śr. zewn. 26/średn. wewn. 20)						9,52/15,9/VP20(Śr. zewn. 26/średn. wewn. 20)
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V						
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			1~ / 50/60 / 220-240/220						
				16						



FXSQ20-32P



FXMQ20-32P7



BRC1E52A/B



BRC4C65

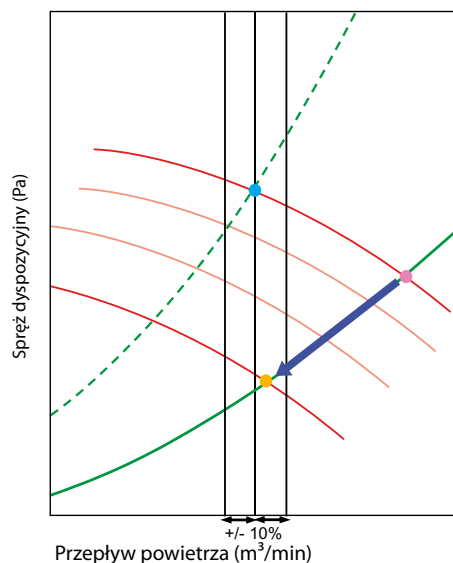
- Łatwy montaż dzięki automatycznej regulacji przepływu powietrza względem nominalnego przepływu powietrza
- Dobrze komponuje się z każdym wystrojem wnętrza: widoczne są tylko kraty ssawna i wylotowa
- Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- Możliwość zmiany ESP za pomocą zdalnego sterowania pozwala na optymalizację stumienia powietrza nawiewnego
- Spręż dyspozycyjny do 140 Pa ułatwia wykorzystanie elastycznych przewodów o różnej długości: idealny do sklepów i biur średniej wielkości (FXSQ)
- Spręż dyspozycyjny do 200 Pa pozwala na stosowanie dłuższych ciągów przewodów wentylacyjnych i poszerza zakres zastosowań: idealna do stosowania na dużych powierzchniach (FXMQ)
- Możliwość zassania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia
- Wbudowana pompka skroplin (w standardzie) zwiększa niezawodność systemu odprowadzenia kondensatu

Łatwy montaż dzięki automatycznej regulacji przepływu powietrza względem nominalnego przepływu powietrza: prostsza instalacja

Krótszy czas instalacji

- Po zakończeniu instalacji, rzeczywisty opór kanałów może być niższy niż oczekiwany w momencie projektowania. W konsekwencji może to doprowadzić do zbyt wysokiego natężenia przepływu powietrza
- Dzięki funkcji automatycznej regulacji natężenia przepływu powietrza, jednostka jest w stanie dostosować prędkość wentylatora do niższej krzywej, co pozwala na zmniejszenie natężenia przepływu powietrza
- Natężenie przepływu powietrza będzie zawsze znajdować się w zakresie 10% znamionowego natężenia przepływu powietrza z powodu ilości możliwych krzywych charakterystyki wentylatora (więcej niż 8 krzywych charakterystyki wentylatora dostępnych na modu)
- Alternatywnie, instalator może ręcznie wybrać krzywą charakterystyki wentylatora za pomocą przewodowego sterownika

—	Krzywa charakterystyki wentylatora
—	Rzeczywista krzywa charakterystyki rezystancji kanałów
- - -	Krzywa oporu kanałów w czasie projektowania
●	Znamionowa wartość natężenia przepływu powietrza
●	Przepływ powietrza bez regulacji automatycznej przepływu
●	Rzeczywiste natężenie przepływu powietrza



FXSQ-P-Średnie ciśnienie statyczne

Jednostka wewnętrzna			FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261	
	Ogrzewanie	Nom.	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249	
Kolor obudowy			Niepowlekana										
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	300x550x700			300x700x700			300x1.000x700		300x1.400x700		
Wymagana przestrzeń międzystopowa >			350										
Ciężar	Jednostka	kg	23			26			35		46	47	
Panel dekoracyjny	Model		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1			BYBS71DJW1		BYBS125DJW1		
	Kolor		Biały (10Y9/0.5)										
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	55x650x500			55x800x500			55x1.100x500		55x1.500x500		
	Ciężar	kg	3,0			3,5			4,5		6,5		
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m³/min		9/6,5	9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m³/min		9/6,5	9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50Hz	Wysoki/Nom.	Pa	70/30			100/30			100/40	120/40	120/50	140/50	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	55		56	63		59	63	61	66	67
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32		40/33	42/34
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32		40/33	42/34
Czynnik chłodniczy			Typ		R-410A								
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. / Spust	mm	6,35/12,7/VP25 (śr. wewn. 32 / (śr. zewn. 25)						9,52/15,9/VP25 (śr. wewn. 32 / (śr. zewn. 25)				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Prad - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	16										



FXMQ-P7 - Wysokie ciśnienie statyczne

Jednostka wewnętrzna				FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7		
Wydajność chłodnicza		Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0		
Wydajność grzewcza		Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0		
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241		
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229		
Kolor obudowy				Niepowlekana										
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	300x550x700			300x700x700	300x1.000x700			300x1.400x700			
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	350										
Masa	Jednostka		kg	23			26	35			46			
Panel dekoracyjny	Model			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1			
	Kolor			Biały (10Y9/0.5)										
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	55x650x500			55x800x500	55x1.100x500			55x1.500x500			
	Ciężar		kg	3,0			3,5	4,5			6,5			
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m³/min	9/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28		
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m³/min	9,0/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28		
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50Hz			Wysoki/Nom.	Pa			100/50	160/100	200/100					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki/Nom.	dB(A)	56/-		57/-	65/-	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dB(A)	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40		
	Ogrzewanie	Wysoki/Nom./Niski	dB(A)	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40		
Czynnik chłodniczy			Typ	R-410A										
Podłączenie instalacji rurowej			Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. /Spust	mm					6,35/12,7/VP25 (śr. wewn. 25 / śr. zewn. 32)				9,52/15,9/VP25 (śr. wewn. 25 / śr. zewn. 32)	
Zasilanie			Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V					1~/50/60/220-240/220					
Prąd - 50Hz			Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A					16					



FXMQ-MA



BRC1E52A/B

BRC4C65

- › Spręż dyspozycyjny do 270 Pa pozwala na stosowanie dłuższych ciągów przewodów wentylacyjnych i poszerza zakres zastosowań: idealna do stosowania na dużych powierzchniach
- › Dobrze komponuje się z każdym wystrojem wnętrza: widoczne są tylko kraty ssawna i wylotowa
- › Do 31,5 kW w trybie grzania



Jednostka wewnętrzna				FXMQ200MA	FXMQ250MA
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	22,4	28,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	25,0	31,5
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	1,294	1,465
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,294	1,465
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	470x1.380x1.100	
Ciężar	Jednostka		kg	137	
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m ³ /min	58/50	72/62
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50 Hz	Wysoki/Nom.		Pa	221/132	270/191
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	-	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	48/45	
Czynnik chłodniczy Typ				R-410A	
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. / Spust	mm		9,52/19,1/PS1B	9,52/22,2/PS1B
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/60/220-240/220	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		15	



FXAQ15-32P



BRC1E52A/B

BRC7E63

- › Idealne rozwiązanie dla sklepów, restauracji lub biur bez sufitów podwieszanych
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Możliwość montażu zarówno w nowych, jak i istniejących budynkach
- › Płaski, atrakcyjny panel przedni idealnie komponuje się z wystrojem wnętrza i jest łatwy w czyszczeniu
- › Jednostka klasy 15 opracowana specjalnie dla małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe, małe biura itp
- › Na zdalnym sterowniku można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu powietrza
- › Czynności konserwacyjne można przeprowadzić od przodu urządzenia



Jednostka wewnętrzna				FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
Wydajność chłodnicza		Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza		Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Kolor obudowy				Biały (3,0Y8,5/0,5)						
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290x795x238				290x1.050x238		
Ciężar	Jednostka		kg	11				14		
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m³/min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	-						
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0
Czynnik chłodniczy Typ				R-410A						
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. / Spust	mm		6,35/12,7/VP13 (śr. wewn. 13 / śr. zewn. 18)						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/220-240						
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		16						



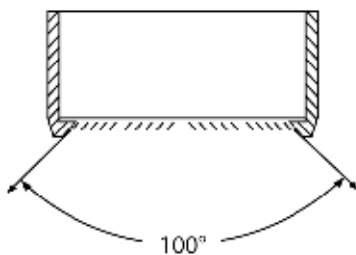
FXHQ100A



BRC1E52A/B

BRC7G53

- › Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń komercyjnych z niskimi przestrzeniami podsuftowymi lub bez sufitów podwieszanych
- › Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silników wentylatorów zasilanych prądem stałym i pompek skroplin
- › Stylowe jednostki łatwo harmonizują z każdym wystrojem wnętrza, jako że klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje
- › Możliwość montażu zarówno w nowych, jak i istniejących budynkach
- › Szerszy wylot powietrza dzięki wykorzystaniu efektu Coandy: aż do 100°



- › Przepływ powietrza w pomieszczeniach o wysokości sufitu do 3,8m bez spadku wydajności



Jednostka wewnętrzna				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Kolor obudowy					Świeży biały (6.5Y 9.5/0.5)	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690
Ciężar	Jednostka		kg	24	33	39
Nateżenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m ³ /min	14/12/10	20/17/14	29,5/24/19
	Ogrzewanie	Wysoki/Nom./Niski	m ³ /min	14/12/10	20/17/14	29,5/24/19
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA		do potwierdzenia	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	36/34/31	37/35/34	44/37/34
	Ogrzewanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	36/34/31	37/35/34	44/37/34
Czynnik chłodniczy Typ					R-410A	
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. / Spust	mm		6,35/12,7/VP20 (śr. wewn. 20 / śr. zewn. 26)	9,52/15,9/VP20 (śr. wewn. 20 / śr. zewn. 26)	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V			1~/50/220-240	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A			16	



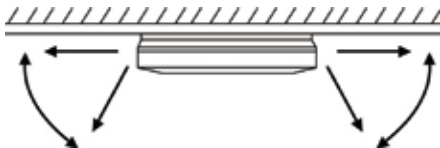
FXUQ-A



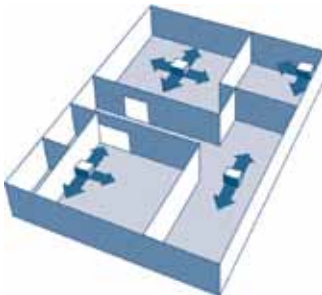
BRC1E52A/B

BRC7C58

- › Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń komercyjnych z niskimi przestrzeniami podsufitowymi lub bez sufitów podwieszanych.
- › **Nie jest już wymagany oddzielny moduł BEVQ: zawór rozprężny jest zintegrowany z jednostką wewnętrzną.**
- › Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego wymiennika ciepła z cienkimi rurkami, wentylatorów prądu stałego i pompki skroplin.
- › Stylowe jednostki łatwo harmonizują z każdym wystrojem wnętrza, jako że klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje.
- › Poprawa komfortu dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia.
- › Indywidualne sterowanie klapami: jedną klapę można łatwo zamknąć za pomocą sterownika przewodowego (BRC1E52) w czasie odnawiania lub zmiany wystroju wnętrza.
- › Możliwość montażu zarówno w nowych, jak i istniejących budynkach
- › Taki sam wygląd wszystkich modeli (zunifikowanie wymiarów).
- › Nawiew powietrza może odbywać się pod jednym z 5 różnych kątów między 0 a 60°



- › Możliwość zamknięcia 1 lub 2 klap wylotu powietrza ułatwia montaż w rogach.



- › Przepływ powietrza w pomieszczeniach o wysokości sufitu do 3,5m bez spadku wydajności
- › Wysokość podnoszenia pompki skroplin - 500mm



Jednostka wewnętrzna				FXUQ71A	FXUQ100A
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	8,0	11,2
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	9,0	12,5
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,090	0,200
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,073	0,179
Kolor obudowy				Świeży biały (6.5Y 9.5/0.5)	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	198x950x950	
Ciężar	Jednostka		kg	26	27
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	22,5/19,5/16	31/26/21
	Ogrzewanie	Wysoki/Nom./Niski	m³/min	22,5/19,5/16	31/26/21
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	do potwierdzenia	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	40/38/36	47/44/40
	Ogrzewanie	Wysoki/Nom./Niski	dBA	40/38/36	47/44/40
Czynnik chłodniczy Typ				R-410A	
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. / Spust	mm		9,52/15,9/VP20 (śr. wewn. 20 / śr. zewn. 26)	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		1~/50/60/220-240/220	
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A		16	



FXNQ20-32P



BRC1E52A/B

BRC4C65

- › Jej niewielka wysokość pozwala również na instalację pod oknem.
- › Dobrze komponuje się z każdym wystrojem wnętrza: widoczne są tylko krata ssania i wylotowa
- › Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację
- › Króćce przyłączeniowe skierowane są w dół, co eliminuje konieczność montażu dodatkowego orurowania



Jednostka wewnętrzna			FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	0,049		0,090		0,110	
	Ogrzewanie	Nom.	0,049		0,090		0,110	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	610x930x220		610x1.070x220		610x1.350x220	
Ciężar	Jednostka	kg	19		23		27	
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.			-			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	35/32		38/33		39/34	40/35
Czynnik chłodniczy Typ			R-410A					
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. /Spust	mm	6,35/12,7/					9,52/15,9/
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	15					



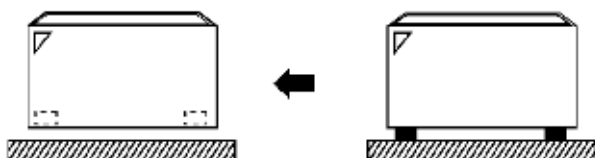
FXLQ20-25P



BRC1E52A/B

BRC7C62

- › Atrakcyjny, nowoczesny wygląd, wykończenie czysto białe (RAL9010) i ciemno-szare (RAL7011)
- › Jednostkę można zainstalować jako wolnostojące urządzenie używając opcjonalnej czarnej płyty
- › Jej niewielka wysokość pozwala również na instalację pod oknem
- › Nie wymaga dużej ilości miejsca na instalację
- › Montaż na ścianie ułatwia czyszczenie pod jednostką, tam gdzie gromadzi się kurz



- › Sterownik przewodowy można w prosty sposób zintegrować z jednostką

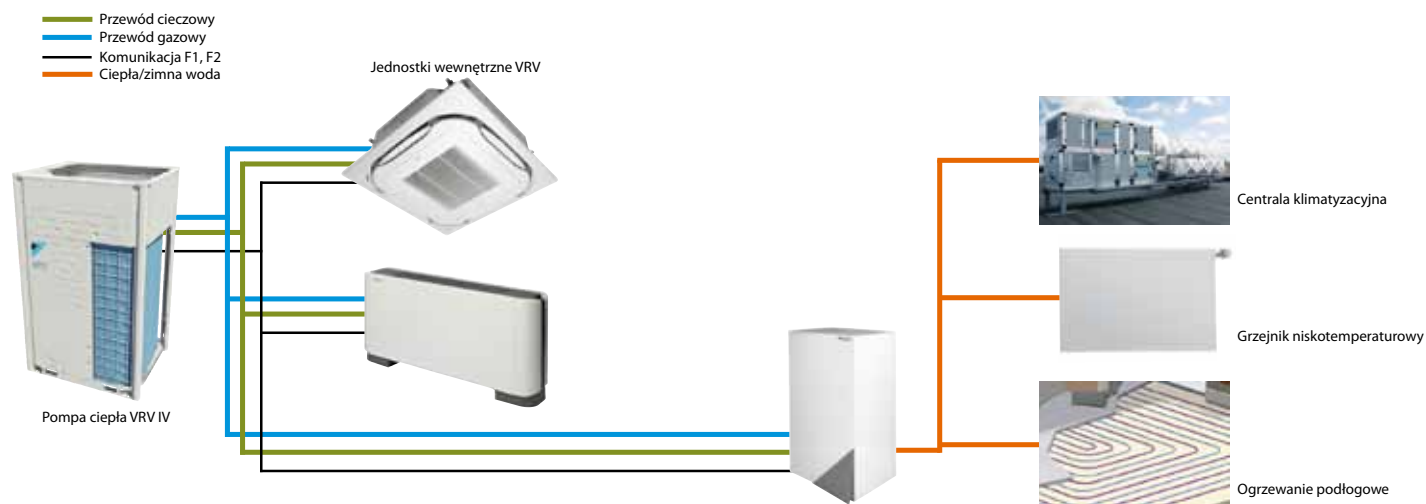


Jednostka wewnętrzna				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Wydajność chłodnicza Nom.			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność grzewcza Nom.			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Kolor obudowy				Świeży biały (RAL9010)/ciemny szary (RAL7011)					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232	
Ciężar	Jednostka		kg	27		32		38	
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m³/min	7/6		8/6		14/11	16/12
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA			-			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	35/32		38/33		39/34	40/35
Czynnik chłodniczy Typ				R-410A					
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn. /Spust			mm		6,35/12,7/			9,52/15,9/
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V		1~/50/60/220-240/220			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A		15			



HXY-A

- › Wysoka efektywność ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń
- › Połączenie powietrze-woda z VRV w przypadku takich zastosowań, jak ogrzewanie podłogowe, centrale klimatyzacyjne, grzejniki niskotemperaturowe, ...
- › Zakres temperatury wody na wylocie od 5 do 45°C (bez grzałki elektrycznej)
- › Bardzo szeroki zakres temperatury roboczej dla produkcji ciepłej/zimnej wody - temperatura zewnętrzna od -20 do +43°C
- › Oszczędza czas projektowania systemu, ponieważ wszystkie części składowe strony wodnej są w pełni zintegrowane, zapewniając bezpośrednią kontrolę nad temperaturą wody wylotowej
- › Oszczędność przestrzeni dzięki zastosowaniu jednostek ściennych o nowoczesnym wzornictwie
- › Nie wymaga połączeń gazowych ani zbiornika oleju opałowego
- › Możliwość przyłączenia do systemu VRV IV - pompa ciepła



Jednostka wewnętrzna			HXY080A	HXY125A
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	8	12,5
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	9	14
Obudowa	Kolor		Biały	
	Materiał		Blacha z powłoką podkładową	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb. mm	890x480x344	
Ciężar	Jednostka	kg	44	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	-	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks. °C	-20~24	
		Strona wodna Min.~Maks. °C	25~45	
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks. °C	10~43	
		Strona wodna Min.~Maks. °C	5~20	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A	
Obwód czynnika chłodniczego	Średnica strony z gazem	mm	15,9	
	Średnica strony z cieczą	mm	9,5	
Obwód wody	Średnica połączeń instalacji rurowej	cal	G 1"1/4 (żeńska)	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240	
Zalecane bezpieczniki		A	6~16	



HXHD-A

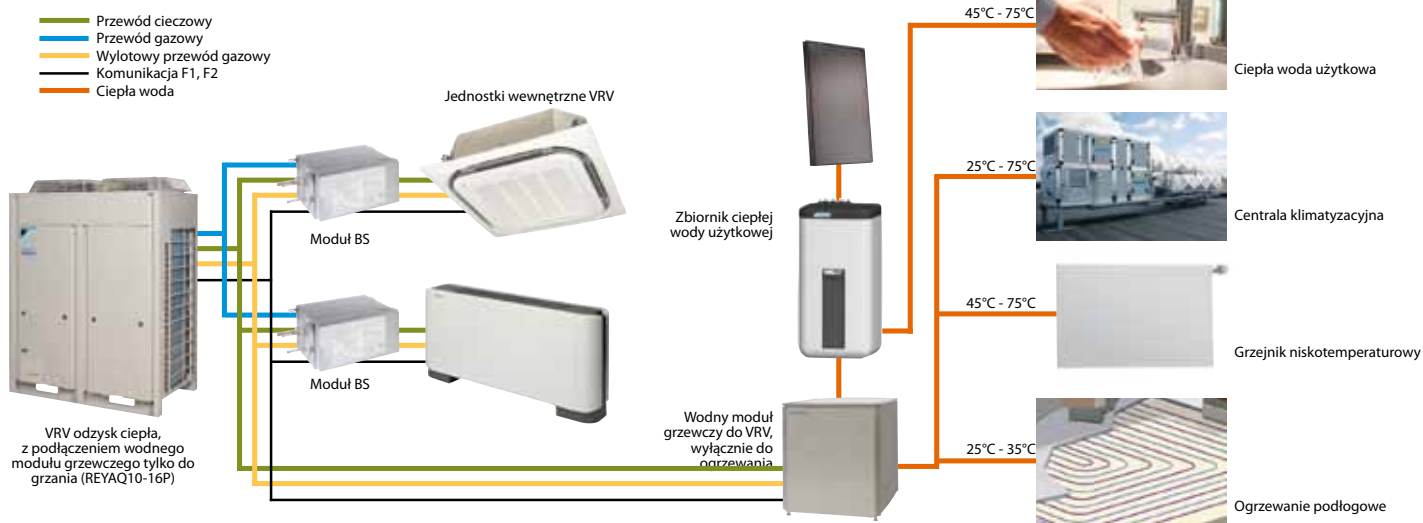


EKHTS-AC



EKHWP-B

- › Połączenie powietrze-woda z VRV w przypadku takich zastosowań, jak łazienki, ustępy, ogrzewanie podłogowe, grzejniki i centrale klimatyzacyjne
- › Darmowe ogrzewanie dzięki przesyłaniu ciepła ze stref wymagających chłodzenia do stref wymagających ogrzewania lub ciepłej wody
- › 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
- › Zakres temperatury wody na wylocie od 25 do 80°C (bez grzałki elektrycznej)
- › Bardzo szeroki zakres temperatury roboczej dla produkcji ciepłej wody - temperatura zewnętrzna od -20 do +43°C
- › Nie ma potrzeby projektowania strony wodnej: wszystkie elementy od strony wodnej są zintegrowane; co więcej niepotrzebny jest zawór mieszający dzięki bezpośredniej regulacji temperatury wody na wylocie
- › 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 pomieszczenia jest ograniczona
- › Nie wymaga przyłącza gazowego, ani zbiornika oleju opałowego
- › Możliwość podłączenia do VRV z odzyskiem ciepła i pompą ciepła (REYAO)



Tylko ogrzewanie

Jednostka wewnętrzna				HXHD125A	
Wydajność grzewcza	Nom.			14,0	
Obudowa	Kolor			Szary metalizowany	
	Materiał			Blacha z powłoką podkładową	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	705x600x695	
Ciężar	Jednostka			92	
Poziomy ciśnienia akustycznego	Nom.			42 (1) / 43 (2)	
Zakres pracy	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	38 (1)	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks. °C	-20~-20 / 24 (3)	
		Strona wodna	Min.~Maks. °C	25~80	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks. °CDB	-20~-43	
		Strona wodna	Min.~Maks. °C	45~75	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a	
Obwód czynnika chłodniczego	Średnica strony z gazem			12,7	
	Średnica strony z cieczą			9,52	
Obwód wody	Średnica połączeń instalacji rurowej			G 1" (żeńska)	
	System wody grzewczej / Objętość wody			20~200	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/220-240	
Prąd	Zalecane bezpieczniki			20	

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



- › Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- › Jednostka wewnętrzna i domowy zbiornik ciepłej wody mogą być zamontowane w pionie (jeden na drugim) lub w poziomie (obok siebie), jeśli dostępna wysokość pomieszczenia jest ograniczona
- › Dostępny w wersji 200 l i 260 l
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › W koniecznych odstępach czasu jednostka wewnętrzna podgrzewa wodę do 60°C, aby zapobiec rozwojowi bakterii
- › Wydajne podgrzewanie: od 10°C do 50°C w zaledwie 60 minut

Jednostka wewnętrzna				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Obudowa	Kolor				Szary metalizowany
	Materiał				Stal ocynkowana (blacha z powłoką podkładową)
Wymiary	Jednostka	Wysokość (wbudowany w jednostkę wewnętrznej) x Szerokość x Głębokość	mm	1.335(2.010)x600x695	1.610(2.285)x600x695
Ciężar	Jednostka	Pusty	kg	70	78
Zbiornik	Objętość wody		l	200	260
Wymiennik ciepła	Materiał				Stal nierdzewna (EN 1.4521)
	Maksymalna temperatura wody				75
	Ilość				1
	Materiał rury				Podwójna stalowa (EN 1.4162)
	Całkowite pole przekroju				1,56
	Objętość wewnętrzna węzownicy				7,5



- › Zbiornik zaprojektowany do podłączenia do kolektorów słonecznych
- › Duży zbiornik ciepłej wody zapewniający ciepłą wodę użytkową przez cały czas
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwa obsługa systemu ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)
- › Najnowsze informacje, patrz strona 377

Zbiornik ciepłej wody użytkowej				EKHWP300B	EKHWP500B
Obudowa	Kolor				Szary pył (RAL7037)
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.590x595x615	1.590x790x790
Ciężar	Jednostka	Pusty	kg	59	92
Zbiornik	Objętość wody		l	300	500
	Maksymalna temperatura wody		°C	85	
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Materiał rury		Stal nierdzewna (DIN 1,4404)	
		Całkowite pole przekroju	m ²	5,7	5,9
		Obj. wewn. węzownicy	l	27,8	28,4
		Ciśnienie robocze	bar	6	
		Średnia określona wydajność cieplna	W/K	2.795	2.860
	Napełnianie	Materiał rury		Stal nierdzewna (DIN 1,4404)	
		Całkowite pole przekroju	m ²	2,5	3,7
		Obj. wewn. węzownicy	l	12,3	17,4
		Średnia określona wydajność cieplna	W/K	1.235	1.809
	Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Materiał rury		Stal nierdzewna (DIN 1,4404)	
		Całkowite pole przekroju	m ²	-	1,0
		Obj. wewn. węzownicy	l	-	5
		Średnia określona wydajność cieplna	W/K	-	313

*Uwaga: pola w kolorze szarym zawierają dane wstępne



EKS(H)-P



EKS(V)-P

- › Poziomy i pionowy kolektor solarny do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Panele solarne mogą dostarczać do 70% energii potrzebnej do wyprodukowania ciepłej wody - źródło dużych oszczędności
- › Dzięki swojej powłoce, wysokowydajne kolektory przekształcają krótkofalowe promieniowanie słoneczne na ciepło
- › system produkcji ciepłej wody użytkowej
- › łatwy montaż na dachówkach

Kolektor solarny			EKSH26P	EKSV26P
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb. mm	1.300x2.000x85	2.000x1.300x85
Ciężar	Jednostka	kg	43	
Objętość		l	2,1	1,7
Powierzchnia	Zewnętrzna	m ²	2,601	
	Otwór	m ²	2,364	
	Pochłaniacz	m ²	2,354	
Powłoka			Micro-therm (absorpcja maks.96%, emisja ok. 5% +/-2%)	
Pochłaniacz			Rura miedziana o ostrych kształtach ze spawaną laserowo o wysokim stopniu selektywności płytą aluminiową	
Przeszklenie			Jedno-taflowe szkło bezodpryskowe, transmisja +/- 92%	
Dopuszczalny kąt dachu	Min.-Maks.	°	15~80	
Ciśnienie robocze	Maks.	bar	6	
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.	°C	200	
Wydajność cieplna	Zerowy współczynnik strat kolektora η_0	%	78,7	
	Współczynnik strat cieplnych a_1	W/m ² .K	4,270	
	Zależność współczynnika strat ciepła a_2 od temperatury	W/m ² .K ²	0,0070	
	Wydajność cieplna	kJ/K	6,5	
	Modifikator kąta padania AM przy 50°		0,94	
Pozycja instalacji			W pionie	W poziomie

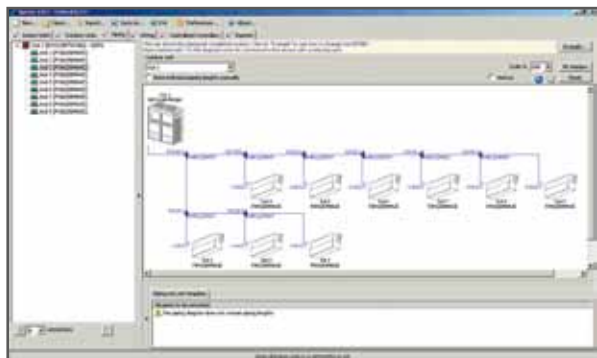


EKS(R)PS3

- › Oszczędza energię i zmniejsza emisję CO₂ dzięki systemowi solarnemu do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Możliwość podłączenia modułu pompowego do bezciśnieniowego systemu solarnego
- › Moduł pompowy i sterowanie zapewnia przesyłanie energii słonecznej do zbiornika ciepłej wody użytkowej

Moduł pompowy			EKS(R)PS3
Montaż			Z boku zbiornika
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb. mm	815x230x142
Wydajność cieplna	Zerowy współczynnik strat kolektora η_0	%	-
Sterowanie	Typ		Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem
	Pobór mocy	W	2
Czujnik	Czujnik temperatury panelu solarnego		Pt1000
	Czujnik zbiornika magazynującego		PTC
	Czujnik przepływu powrotnego		PTC
	Czujnik temperatury i natężenia przepływu zasilania		Sygnał napięcia (3,5 V DC)
Zasilanie	Napięcie	V	230

Xpress, narzędzie do wykonywania szybkich kosztorysów

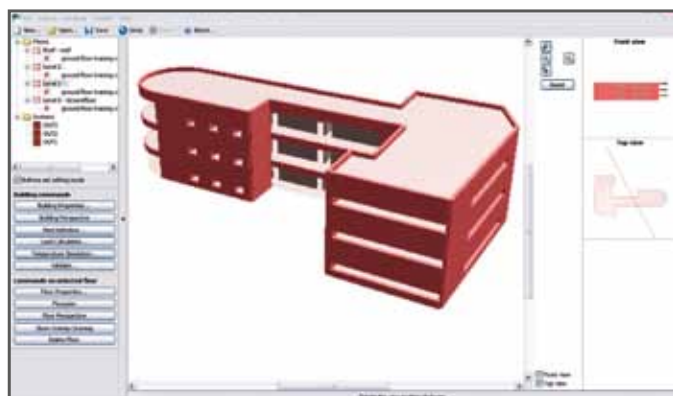
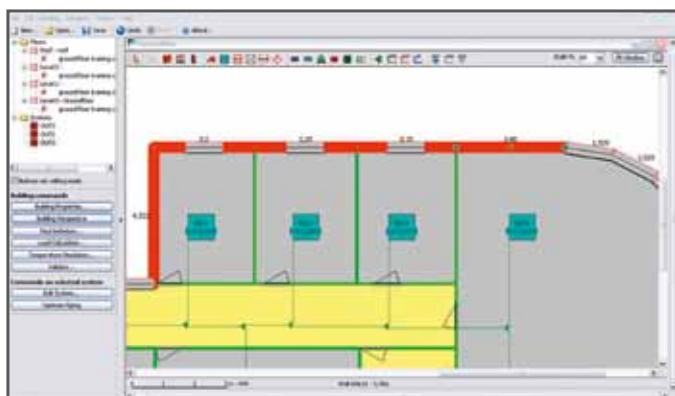


Xpress to oprogramowanie, które pozwala na tworzenie szybkich kosztorysów systemów VRV firmy Daikin. Pozwala uzyskać profesjonalny kosztorys w 6 etapach:

1. Wybór jednostek wewnętrznych
2. Podłączanie jednostek zewnętrznych do jednostek wewnętrznych
3. Automatyczne uzyskanie schematu instalacji rurowej z rozgałęzieniami
4. Automatyczne uzyskanie schematu okablowania
5. Wybór możliwych systemów sterowania centralnego
6. Wizualizacja wyników w MS Word, MS Excel i AutoCAD



VRV Pro, Profesjonalny program projektowy



Program doboru VRV Pro jest prawdziwym narzędziem do projektowania VRV. Program pozwala na zaprojektowanie systemów klimatyzacyjnych VRV w precyzyjny i ekonomiczny sposób, z uwzględnieniem rzeczywistych właściwości cieplnych każdego budynku. Poprzez obliczenie rocznego zużycia energii, daje projektantowi możliwość dokładnego doboru oraz **uzyskania konkurencyjnych kosztorysów** dla każdego projektu. Ponadto, zapewnia optymalne cykle robocze i maksymalną energooszczędność.

Więcej informacji można uzyskać w naszym oddziale / u dystrybutora.

Windows95, Windows98, WindowsNT, Windows2000, WindowsXP i Windows Vista są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation.



Wejście w życie nowych przepisów dotyczących budynków, większa świadomość rosnących kosztów energii i odpowiedzialność za środowisko naturalne sprawiły, że przestrzenie komercyjne są izolowane lepiej niż kiedykolwiek. Jest oczywiste, że podwójne szyby, grubsza izolacja dachu i uszczelnienie drzwi pomagają znacznie obniżyć zapotrzebowanie na ogrzewanie/chłodzenie, a tym samym zmniejszyć negatywny wpływ na otoczenie. Natomiast ciemną stroną wyżej wspomnianych rozwiązań jest fakt, że te same przestrzenie komercyjne stają się w rezultacie szczelnymi pudełkami, w których powietrze wymieniane jest w niewielkim stopniu lub wcale. Daikin oferuje różne rozwiązania wentylacji świeżego powietrza do biur, hoteli, sklepów i innych punktów komercyjnych - każde z nich stanowi uzupełnienie i elastyczność porównywalną z samymi systemami VRV.

WENTYLACJA I KURTyny POWIETRZNE BIDDLE

WENTYLACJA

Wentylacja z odzyskiem ciepła

NEW

VAM-FA/FB

VKM-G(M)

66

66

67

Zespół obróbki powietrza zewnętrznego

FXMQ-MF

68

68

Centrale klimatyzacyjne

Zastosowania VRV z uzdatnianiem powietrza

ERQ

EKEXV, EKEQ

69

69

70

72

KURTyny POWIETRZNE BIDDLE

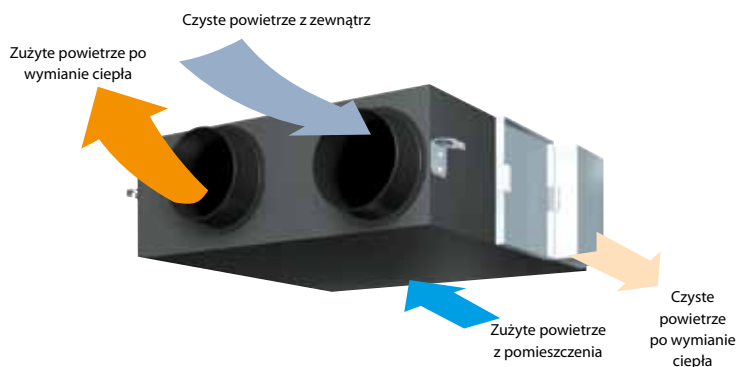
Kurtyny powietrzne Biddle dla ERQ

Kurtyny powietrzne Biddle dla VRV

74

74

75



- Wentylacja energooszczędna w wyniku odzysku ciepła/zimna z jednostki wewnętrznej
- Idealne rozwiązanie do sklepów, restauracji i biur tam, gdzie wymagana jest maksymalna przestrzeń na podłodze do ustawienia mebli, dekoracji i osprzętu
- Bezpłatne chłodzenie, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym ze sterowaniem inwerterowym
- Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją, z równoczesnym utrzymaniem jakości powietrza dzięki zastosowaniu czujnika CO₂ (opcja)
- Może być używany jako jednostka wolnostojąca lub wbudowany w system VRV
- Szeroki typoszereg jednostek: natężenie przepływu powietrza od 150 do 2 000 m³
- Dostępność filtrów o wysokiej efektywności w gatunkach F6, F7, F8
- Specjalnie zaprojektowany wymiennik ciepła z wkładem HEP (High Efficiency Paper)
- Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- Może działać przy nad- i podciśnieniu
- Najnowsze informacje, patrz strona 377



Wentylacja				VAM150FA	VAM250FA	*VAM350FB	*VAM500FB	*VAM650FB	*VAM800FB	*VAM1000FB	*VAM1500FB	*VAM2000FB	
Pobór mocy - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Ultra wysoki kW	0,116	0,141								
	Tryb obejściowy	Nom.	Ultra wysoki kW	0,116	0,141								
Sprawność wymiany temperatury - 50 Hz	Ultra wysoki %			74	72	75	74	74	74	75	75	75	
Sprawność wymiany entalpii - 50 Hz	Chłodzenie	Ultra wysoki %	58	61	58	58	60	61	61	61	61		
	Ogrzewanie	Ultra wysoki %	64	65	62	63	65	66	66	66			
Tryb pracy				Tryb wymiany ciepła / tryb obejściowy / tryb odświeżania									
System wymiany ciepła				Powietrze do przepływu krzyżowego powietrza całkowitej wymiany ciepła (ciepło jawne + ciepło utajnione)									
Element wymiany ciepła				Specjalnie przetworzony papier niepalny									
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	285x776x525		301x828x816		364x1.004x868		364x1.004x1.156		726x1.514x868	
Ciężar	Jednostka			24		33		48		61		132	
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
	Tryb obejściowy	Ultra wysoki	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50Hz	Ultra wysoki		Pa	69	64	98	98	93	137	157	137	137	
Poziom ciśnienia akustycznego - 50Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	dBA	27 / 28,5	28 / 29	32 / 34	33 / 34,5	34,5 / 35,5	36 / 37	36 / 37	39,5 / 41,5	40 / 42,5	
	Tryb obejściowy	Ultra wysoki	dBA	27 / 28,5	28 / 29	32 / 34	33,5 / 34,5	34,5 / 35,5	36 / 37	36 / 37	40,5 / 41,5	40 / 42,5	
Zakres pracy	Min.			°CDB -15		°CDB -15							
	Maks.			°CDB 50		°CDB 50							
	Wilgotność względna			80% lub mniej		80% lub mniej							
Średnica przewodu łączącego			mm	100		150	200		250		350		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/60/220-240/220				1~/50/60/220-240/220				
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	15				15				

*Uwaga: pola w kolorze szarym zawierają dane wstępne



VKM80-100G

- › Tworzy wysokiej jakości otoczenie w pomieszczeniach poprzez wstępną klimatyzację dopływającego świeżego powietrza
- › Nawilżanie dopływającego powietrza pozwala utrzymać komfortowy poziom wilgotności w pomieszczeniu, nawet podczas ogrzewania
- › Wentylacja energooszczędna w wyniku odzysku ciepła/zimna z jednostki wewnętrznej
- › Idealne rozwiązanie do sklepów, restauracji i biur tam, gdzie wymagana jest maksymalna przestrzeń na podłodze do ustawienia mebli, dekoracji i osprzętu
- › Bezpłatne chłodzenie, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- › Szeroki typoszereg jednostek: natężenie przepływu powietrza od 150 do 2 000 m³
- › Specjalnie zaprojektowany wymiennik ciepła z wkładem HEP (High Efficiency Paper)
- › Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- › Może działać przy nad- i podciśnieniu



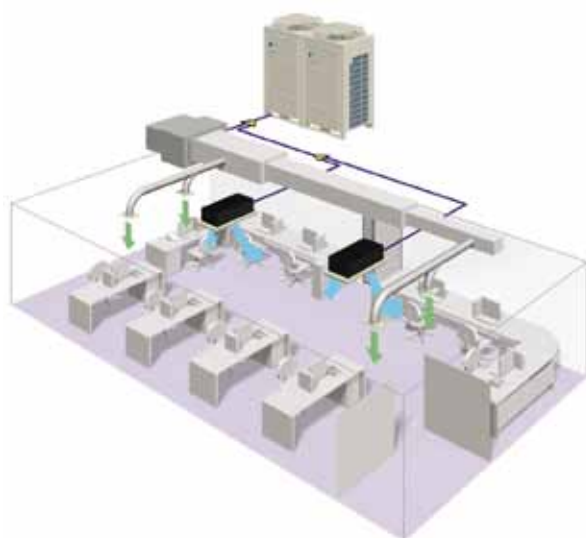
Wentylacja i węzownica bezpośredniego odparowania				VKM50G	VKM80G	VKM100G	
Pobór mocy - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Ultra wysoki	kW	0,560	0,620	0,670
	Tryb obejściowy	Nom.	Ultra wysoki	kW	0,560	0,620	0,670
Ładunek świeżego powietrza	Chłodzenie			kW	4,71	7,46	9,12
	Ogrzewanie			kW	5,58	8,79	10,69
Sprawność wymiany temperatury - 50 Hz	Ultra wysoki			%	76	78	74
Sprawność wymiany entalpii - 50 Hz	Chłodzenie		Ultra wysoki	%	64	66	62
	Ogrzewanie		Ultra wysoki	%	67	71	65
Tryb pracy				Tryb wymiany ciepła / tryb obejściowy / tryb odświeżania			
System wymiany ciepła				Powietrze do przepływu krzyżowego powietrza całkowitej wymiany ciepła (ciepło jawne + ciepło utajnione)			
Element wymiany ciepła				Specjalnie przetworzony papier niepalny			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Ciężar	Jednostka		kg	96	109		114
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	m³/h	500	750		950
	Tryb obejściowy	Ultra wysoki	m³/h	500	750		950
Średź dyspozycyjny wentylatora - 50Hz	Ultra wysoki			Pa			
Poziom ciśnienia akustycznego - 50Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	dBA	38 / 38,5 / 39	40 / 41 / 41,5		40 / 40,5 / 41
	Tryb obejściowy	Ultra wysoki	dBA	38 / 38,5 / 39	40 / 41 / 41,5		40 / 40,5 / 41
Zakres pracy	Jednostka w pobliżu			°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH lub mniej		
	Nawiew powietrza			°CDB	-15°C~40°CDB, 80% RH lub mniej		
	Powietrze powrotne			°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH lub mniej		
Średnica przewodu łączącego			mm	200	250		
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35			
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7			
	Skropliny			Gwint zewnętrzny PT3/4			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	15		

Wentylacja, węzownica bezpośredniego odparowania i nawilżanie				VKM50GM	VKM80GM	VKM100GM	
Pobór mocy - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Ultra wysoki	kW	0,560	0,620	0,670
	Tryb obejściowy	Nom.	Ultra wysoki	kW	0,560	0,620	0,670
Ładunek świeżego powietrza	Chłodzenie			kW	4,71	7,46	9,12
	Ogrzewanie			kW	5,58	8,79	10,69
Sprawność wymiany temperatury - 50 Hz	Ultra wysoki			%	76	78	74
Sprawność wymiany entalpii - 50 Hz	Chłodzenie	Ultra wysoki	%	64	66	62	
	Ogrzewanie	Ultra wysoki	%	67	71	65	
Tryb pracy				Tryb wymiany ciepła / tryb obejściowy / tryb odświeżania			
System wymiany ciepła				Powietrze do przepływu krzyżowego powietrza całkowitej wymiany ciepła (ciepło jawne + ciepło utajnione)			
Element wymiany ciepła				Specjalnie przetworzony papier niepalny			
Nawilżacz				Naturalny rodzaj parowania			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Ciężar	Jednostka		kg	102	120	125	
Natężenie przep. pow. - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	m³/h	500	750	950	
	Tryb obejściowy	Ultra wysoki	m³/h	500	750	950	
Średni dyspozycyjny wentylatora - 50Hz	Ultra wysoki			Pa	160	140	110
Poziom ciśnienia akustycznego - 50Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	dBA	37 / 37,5 / 38	38,5 / 39 / 40	39 / 39,5 / 40	
	Tryb obejściowy	Ultra wysoki	dBA	37 / 37,5 / 38	38,5 / 39 / 40	39 / 39,5 / 40	
Zakres pracy	Jednostka w pobliżu			°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH lub mniej		
	Nawiew powietrza			°CDB	-15°C~40°CDB, 80% RH lub mniej		
	Powietrze powrotne			°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH lub mniej		
Średnica przewodu łączącego				mm	200	250	
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35			
	Gaz	Śr. zewn.	mm	12,7			
	Zaopatrzenie w wodę			6,4			
	Skropliny			Gwint zewnętrzny PT3/4			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	15		



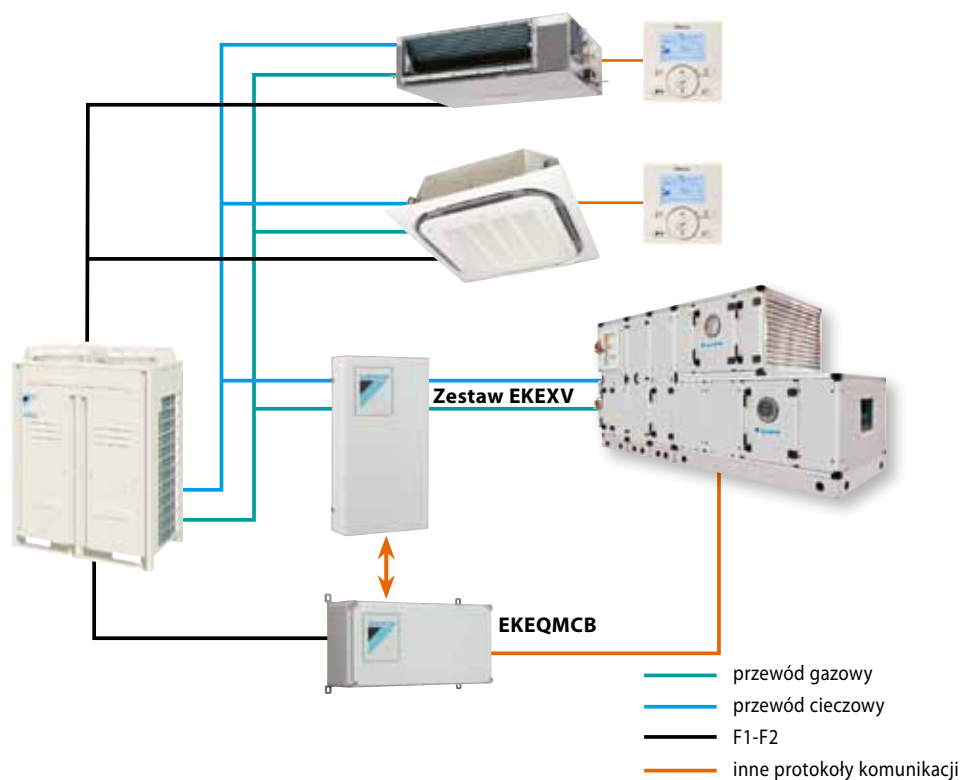
FXMQ200-250MF

- › 100% wlot świeżego powietrza
- › Idealne rozwiązanie do sklepów, restauracji i biur tam, gdzie wymagana jest maksymalna przestrzeń na podłodze do ustawienia mebli, dekoracji i osprzętu
- › Zakres pracy: -5°C do 43°C
- › Spręż dyspozycyjny do 225 Pa pozwala na stosowanie dłuższych ciągów przewodów wentylacyjnych i poszerza zakres zastosowań: idealna do stosowania na dużych powierzchniach
- › Pompka skroplin dostępna jako wyposażenie dodatkowe



Wentylacja i klimatyzacja				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	8,9	13,9	17,4
Pobór mocy (50Hz)	Chłodzenie	Nominalne	kW	0,359	0,548	0,638
	Ogrzewanie	Nominalne	kW	0,359	0,548	0,638
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	470x744x1.100470x1.380x1.100		
Ciężar	Jednostka		kg	86	123	
Natężenie przep. pow.	Chłodzenie		m³/min	18	28	35
	Ogrzewanie		m³/min		-	
Cisnienie statyczne zewnętrzne	Standardowe		Pa	185	225	205
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A		
Moc akustyczna	Chłodzenie	Nominalne	dBA	-		
Cisnienie akustyczne	Chłodzenie	Nominalne (220 V)	dBA	42	47	
Zakres pracy	Temperatura węzownicy	Chłodzenie maks.	°CDB	43		
		Ogrzewanie min.	°CDB	-5		
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52		
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9	19,1	22,2
	Skropliny			PS1B		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V1~ / 50 / 220-240		

Zastosowania agregatów VRV do central klimatyzacyjnych



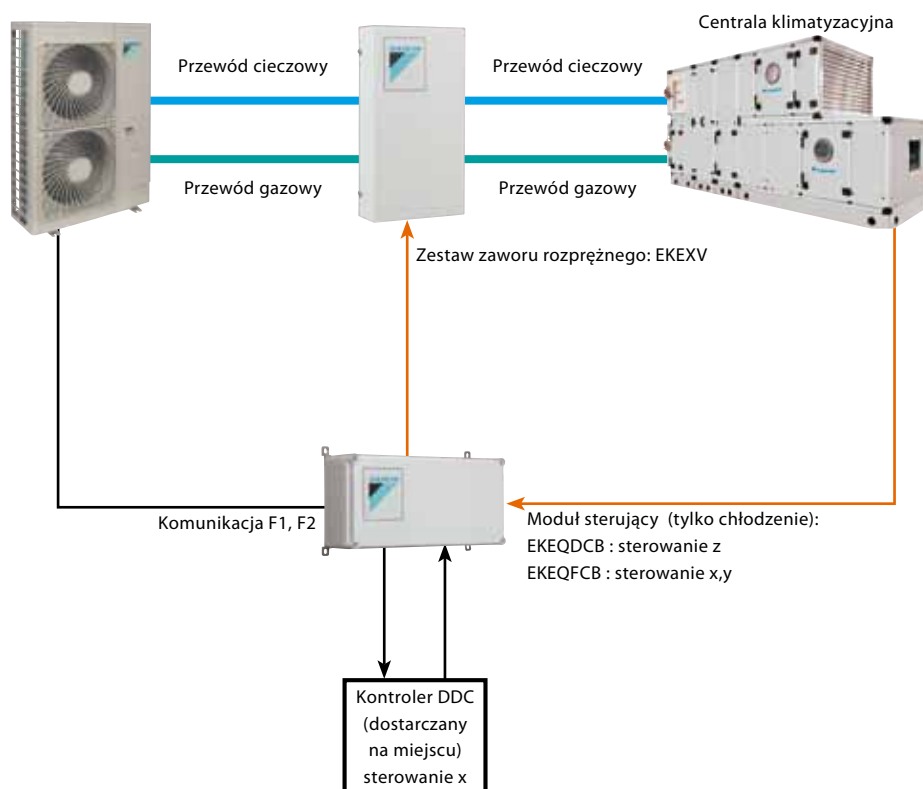
Seria sterowanych inwerterem agregatów skraplających na czynnik R-410A do sytemów Multi z centralami klimatyzacyjnymi.

- › Jednostki sterowane inwerterem
- › Duży zakres wydajności (od 5 do 54 HP)
- › Odzysk ciepła, pompa ciepła
- › R-410A
- › Regulacja temperatury pomieszczenia poprzez systemy sterowania Daikin
- › Dostępny duży zakres zestawów zaworu rozprężania
- › BRC1E52A/B służy do nastawy temperatury (podłączony do EKEQMCB)
- › Możliwość podłączenia do wszystkich systemów odzyskiwania ciepła VRV i pomp ciepła

Klasa EKEXV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)					
	Chłodzenie (temp. parowania 6°C)			Ogrzewanie (temp. skraplania 46°C)		
	Minimalna	Standardowe	Maksimum	Minimalna	Standardowe	Maksimum
50	5,0	5,6	6,2	5,6	6,3	7,0
63	6,3	7,1	7,8	7,1	8,0	8,8
80	7,9	9,0	9,9	8,9	10,0	11,1
100	10,0	11,2	12,3	11,2	12,5	13,8
125	12,4	14,0	15,4	13,9	16,0	17,3
140	15,5	16,0	17,6	17,4	18,0	19,8
200	17,7	22,4	24,6	19,9	25,0	27,7
250	24,7	28,0	30,8	27,8	31,5	34,7

Seria agregatów skraplających na czynnik chłodniczy R-410A sterowanych inwerterem przeznaczonych do połączenia w układy pojedyncze z centralami klimatyzacyjnymi

- > Jednostki sterowane inwerterem
- > Duży zakres wydajności (od klasy 100 do 250)
- > Pompa ciepła
- > R-410A
- > Możliwości elastycznego sterowania:
 - Sterowanie x:
regulacja temperatury powietrza (temperatura wylotu, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą urządzenia zewnętrznego (sterownik DDC)
 - Sterowanie y:
regulacja temperatury parowania za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)
 - Sterowanie z:
regulacja temperatury powietrza (temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)
- > Dostępny duży asortyment zestawów zaworu rozprężania



- przewód gazowy
- przewód cieczowy
- F1-F2
- inne protokoły komunikacji

TABELA KOMBINACJI		Moduł sterujący		Zestaw zaworu rozprężnego						
Jednostka zewnętrzna		sterowanie z	sterowanie x lub y	klasa 63	klasa 80	klasa 100	klasa 125	klasa 140	klasa 200	klasa 250
		EKEQDCBA	EKEQFCBA	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250
1~	ERQ100AV1	P	P	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ125AV1	P	P	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ140AV1	P	P	-	P	P	P	P	-	-
3~	ERQ125AW1	P	P	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ200AW1	P	P	-	-	P	P	P	P	P
	ERQ250AW1	P	P	-	-	-	P	P	P	P

P: Układ pojedynczy: Kombinacja zależna od wydajności chłodnicy w centrali klimatyzacyjnej.
x: Możliwość podłączenia.

Wentylacja				ERQ100AV1	ERQ125AV1	ERQ140AV1
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	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.345x900x320		
Ciężar	Jednostka		kg	120		
Natężenie przep. pow.	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	Ogrzewanie Min.	°CDB	10		
		Chłodzenie Maks.	°CDB	35		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A		
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52		
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9		19,1
	Skropliny	Śr. zewn.	mm	26x3		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1N~/50/220-240		
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	32,0		

Wentylacja				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1
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	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Ciężar	Jednostka		kg	159	187	240
Natężenie przep. pow.	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	Ogrzewanie Min.	°CDB	10		
		Chłodzenie Maks.	°CDB	35		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A		
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	9,52		
	Gaz	Śr. zewn.	mm	15,9	19,1	22,2
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3N~/50/400		
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16	25	



EKEXV

- › System zapewnia optymalną klimatyzację, świeże powietrze i regulację wilgotności, w trybie grzania i chłodzenia i można go używać w małych magazynach, salonach wystawowych i biurach
- › Szeroka gama jednostek zapewnia maksymalny potencjał zastosowań i elastyczne opcje sterowania
- › Do każdej kombinacji wymagany jest sterujący i zawór rozprężny oraz chłodnica centrali klimatyzacyjnej
- › Obydwa zestawy są przeznaczone do instalacji na zewnątrz i w pomieszczeniu i można je zamontować na ścianie

Wentylacja				EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	401x215x78							
Ciężar	Jednostka		kg	2,9							
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	45							
Zakres pracy	Temperatura węzownicy	Grzewanie	Min.	°CDB							
		Chłodzenie	Maks.	°CDB							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A							
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zewn.	mm	6,35	9,52						
	Gaz	Śr. zewn.	mm	6,35	9,52						

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



EKEQ

- › Szeroka gama jednostek zapewnia maksymalny potencjał zastosowań i elastyczne opcje sterowania
- › System zapewnia optymalną klimatyzację, świeże powietrze i regulację wilgotności, w trybie grzania i chłodzenia i można go używać w małych magazynach, salonach wystawowych i biurach
- › Do każdej kombinacji wymagany jest sterujący i zawór rozprężny oraz chłodnica centrali klimatyzacyjnej
- › Obydwa zestawy są przeznaczone do instalacji na zewnątrz i w pomieszczeniu i można je zamontować na ścianie
- › Szeroka oferta możliwości sterowania: sterowanie x: temperaturę w pomieszczeniu, temperaturę ssania i temperaturę na wylocie można regulować za pomocą sterownika DDC (pole zasilające); sterowanie y: sterowanie poprzez stałą temperaturę parowania; sterowanie z: temperatura w pomieszczeniu i temperatura ssania regulowane za pomocą pilota zdalnego sterowania Daikin; zdalne WŁ./WYŁ. za pomocą opcjonalnego adaptera KRP4A51

Wentylacja				EKEQFCB		EKEQDCB		EKEQMCB	
Zastosowanie				Układ pojedynczy				Multi	
Jednostka zewnętrzna				ERQ				VRV	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	132x400x200					
Ciężar	Jednostka		kg	3,9				3,6	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie					1~/50/230			

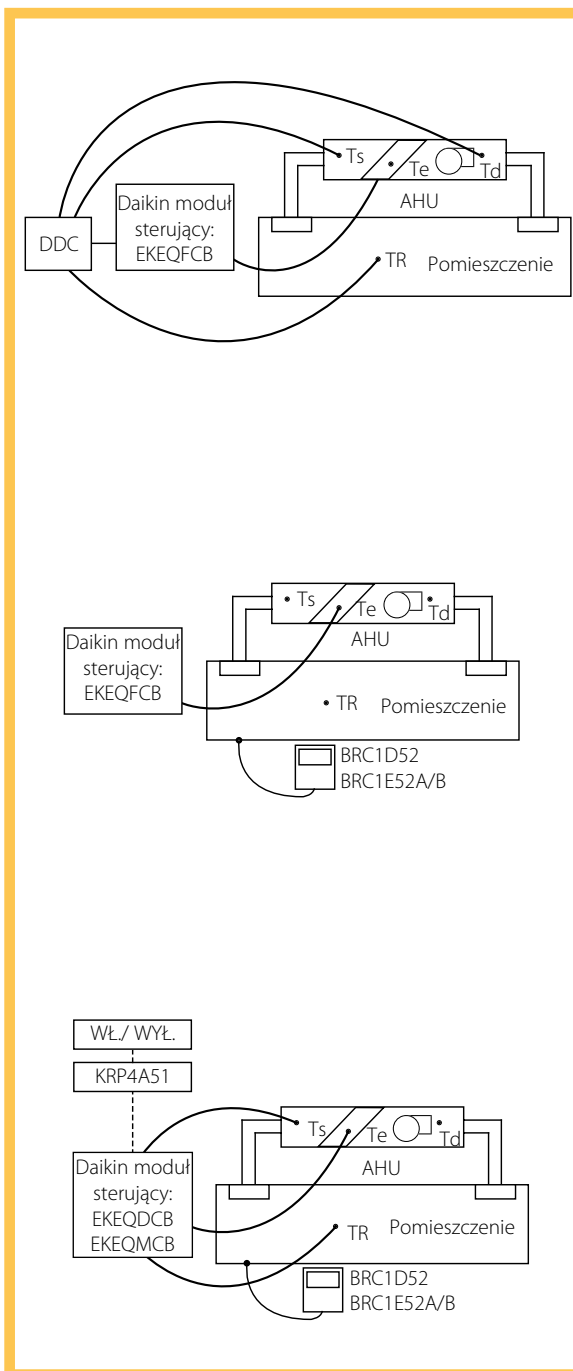
Możliwości sterowania central klimatyzacyjnych

W celu uzyskania maksymalnej elastyczności instalacji, oferujemy 3 systemy sterowania:

STEROWANIE X (STEROWANIE TD/TR):

Sterowanie temperaturą powietrza za pomocą zewnętrznego sterownika DDC (dostarczanego na miejscu)

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 napięcie referencyjne (0-10V), które przesyłane jest do modułu sterującego Daikin (EKEQFCB). Napięcie referencyjne jest wykorzystywane jako główna wartość wejściowa do regulacji częstotliwości sprężarki.



STEROWANIE Y (STEROWANIE TE/TC):

Za pomocą stałej temperatury parowania

Klient może ustalić stałą zadaną temperaturę parowania w zakresie między 3°C a 8°C. W takim przypadku, temperatura w pomieszczeniu jest regulowana tylko pośrednio. Obciążenie chłodnicze określa się na podstawie bieżącej temperatury parowania (tj. obciążenia wymiennika ciepła). Można podłączyć sterownik przewodowy Daikin (BRC1D52 lub BRC1E52A/B - opcja) do sygnalizacji błędów.

STEROWANIE Z (STEROWANIE TD/TR):

Za pomocą sterownika przewodowego Daikin (BRC1D52 lub BRC1E51A/B - opcja)

Wartość zadaną można ustalić za pomocą standardowego sterownika przewodowego Daikin. WŁ./WYŁ. zdalne za pomocą opcjonalnego adaptera KRP4A51.

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

Ts = Temperatura powietrza zasysanego
Td = Temperatura powietrza wylotowego
Tr = Temperatura w pomieszczeniu
Te = Temperatura parowania
AHU = Centrala klimatyzacyjna
DDC = Sterownik z wyświetlaczem cyfrowym

	ZESTAW OPCJONALNY	WŁAŚCIWOŚCI
Sterowanie x	EKEQFCB	Wymagany sterownik DDC dostarczany na miejscu Regulacja temperatury na podstawie temperatury powietrza zasysanego lub powietrza wylotowego
Sterowanie y		Za pomocą stałej temperatury parowania, nie można ustawić wartości zadanej za pomocą pilota zdalnego sterowania
Sterowanie z	EKEQDCB EKFQMCB*	Za pomocą sterownika przewodowego Daikin BRC1D52 lub BRC1E52A/B Regulacja temperatury na podstawie temperatury powietrza zasysanego

* EKEQMCB (dla układu "Multi")



CYQM150DK80FSN



CYQM150DK80CSN



CYQM150DK80RSN

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



				Małe			Średni			
				CYQS150DK80*BN/*SN	CYQS200DK100*BN/*SN	CYQS250DK140*BN/*SN	CYQM100DK80*BN/*SN	CYQM150DK80*BN/*SN	CYQM200DK100*BN/*SN	CYQM250DK140*BN/*SN
Wydajność grzewcza	Prędkość 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Prędkość 3		K	15		16	17	14	13	15
Obudowa	Kolor			BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	270/270/270						
		Szerokość F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Głębokość F/C/R	mm	590/821/561						
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			420							
Wysokość drzwi	Maks.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Ciężar	Jednostka		kg	66	83	107	57	73	94	108
Natężenie przep. pow.	Ogrzewanie	Prędkość 3	m³/h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dB(A)	49	50	51	50	51	53	54
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A						
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn.		mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Wymagane akcesoria (należy zamawiać oddzielnie)				Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E52A/B lub BRC1D52)						
Zasilanie	Napięcie		V	230						

				Duże			
				CYQL100DK125*BN/*SN	CYQL150DK200*BN/*SN	CYQL200DK250*BN/*SN	CYQL250DK250*BN/*SN
Wydajność grzewcza	Prędkość 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Prędkość 3		K	15		14	12
Obudowa	Kolor			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	370/370/370			
		Szerokość F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Głębokość F/C/R	mm	774/1.105/745			
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	520			
Wysokość drzwi	Maks.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Ciężar	Jednostka		kg	76	100	126	157
Natężenie przep. pow.	Ogrzewanie	Prędkość 3	m³/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dB(A)	53	54	56	57
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn.		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Wymagane akcesoria (należy zamawiać oddzielnie)				Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E52A/B lub BRC1D52)			
Zasilanie	Napięcie		V	230			

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



CYVM150DK80FSC

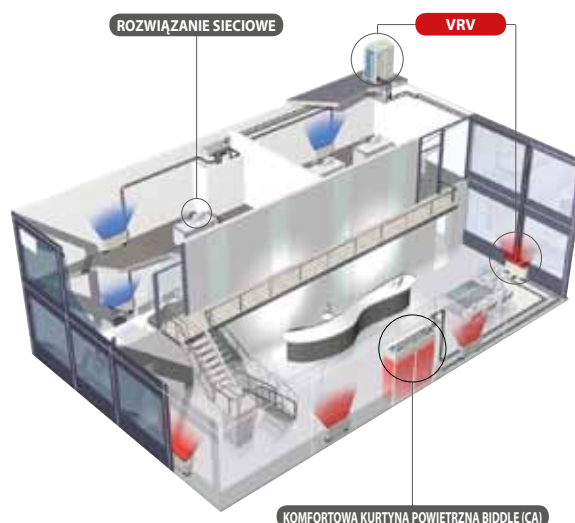


CYVM150DK80CSN



CYVM150DK80RSN

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



				Małe				Średni			
				CYVS100DK80*BN*SN	CYVS150DK80*BN*SN	CYVS200DK100*BN*SN	CYVS250DK140*BN*SN	CYVM100DK80*BN*SN	CYVM150DK80*BN*SN	CYVM200DK100*BN*SN	CYVM250DK140*BN*SN
Wydajność grzewcza	Prędkość 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Prędkość 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Obudowa	Kolor			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	270/270/270							
		Szerokość F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Głębokość F/C/R	mm	590/821/561							
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	420							
Wysokość drzwi	Maks.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Ciężar	Jednostka		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Natężenie przep. pow.	Ogrzewanie	Prędkość 3	m³/h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
	Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A							
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn.		mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Wymagane akcesoria (należy zamawiać oddzielnie)				Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E52A/B lub BRC1D52)							
Zasilanie	Napięcie		V	230							

				Duże			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Wydajność grzewcza	Prędkość 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Prędkość 3		K	15		14	12
Obudowa	Kolor			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	370/370/370			
		Szerokość F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Głębokość F/C/R	mm	774/1.105/745			
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	520			
Wysokość drzwi	Maks.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Ciężar	Jednostka		kg	76	100	126	157
Natężenie przep. pow.	Ogrzewanie	Prędkość 3	m³/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dBA	53	54	56	57
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz/ Śr. zewn. / Gaz/ Śr. zewn.		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Wymagane akcesoria (należy zamawiać oddzielnie)				Sterownik przewodowy Daikin (BRC1E52A/B lub BRC1D52)			
Zasilanie	Napięcie		V	230			

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



SYSTEMY STEROWANIA, OPCJE I WYPOSAŻENIE DODATKOWE

SYSTEMY STEROWANIA

Indywidualne systemy sterowania	78
Przewodowy / bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	79
Sterownik online	80

Systemy sterowania centralnego	82
Centralny układ zdalnego sterowania / Centralny wyłącznik / Programowany zegar	82
DS-net	83
	83

Układ sterujący zarządzania	84
NOWOŚĆ Intelligent Manager	84

Interfejsy z protokołem otwartym	86
NOWOŚĆ Interfejs Modbus	88
Interfejs KNX	89
BACnet Interface	90
LonWorks Interface	91

Zdalne monitorowanie i konserwacja	92
ACNSS (System usług sieciowych klimatyzacji)	92

NOWOŚĆ Oprogramowanie konfiguratora Daikin	94
--	----

OPCJE I WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu	95
Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu	95
Inne urządzenia integracyjne	96

LISTY OPCJI	97
-------------	----

Agregaty zewnętrzne VRV	98
Jednostki wewnętrzne VRV	100
Systemy sterowania	104

Zasilanie	105
Warunki pomiarów	105
Skorowidz kodów	106
Opis ikon Daikin	108



BRC1D52



BRC944B2



ARC466A1



BRC4*/BRC7*



BRC2C51



BRC3A61

BRC944B2*/BRC1D52

Sterownik przewodowy

- › Programowany zegar:
 - Możliwość ustawienia pięciu działań w ciągu dnia w następujący sposób:
 - nastawa: jednostka jest włączana i pracuje w trybie normalnym
 - WYŁ.: jednostka jest wyłączana¹
 - ograniczenia: jednostka jest włączana i regulowana w zakresie maks./min (więcej szczegółów por. ograniczanie działania)
- › Praca podczas nieobecności (zabezpieczenie przed zamarzaniem): w czasie nieobecności użytkowników pozwala utrzymać w pomieszczeniu temperaturę na odpowiednim poziomie. Ta funkcja pozwala również na przełączenie jednostki WYŁĄCZENIE/WŁĄCZENIE
- › Przyjazna dla użytkownika funkcja HRV dzięki wprowadzeniu przycisku dla trybu wentylacji i prędkości wentylatora
- › Ciągłe monitorowanie systemu pod kątem usterek w 80 elementach
- › Natychmiastowe wyświetlenie lokalizacji i stanu usterki
- › Obniżenie kosztów i skrócenie czasu konserwacji

Wyświetlacz

- › Tryb roboczy¹
- › Wentylacja z odzyskiem ciepła (HRV) w trybie pracy
- › Sterowanie przełączaniem chłodzenia/ogrzewania
- › Wskaźnik sterowania centralnego
- › Wskazanie sterowania grupowego
- › Ustawienie temperatury¹
- › Kierunek przepływu powietrza¹
- › Czas zaprogramowany
- › Kontrola/test
- › Prędkość wentylatora¹
- › Filtr powietrza
- › Odszranianie/ gorący start
- › Usterka

¹ W BRC944B2 dostępne są tylko funkcje oznaczone "1"



ARC4*/BRC4*/BRC7*

Zdalny sterownik beprzewodowy na podczerwień

Przyciski robocze: WŁ./ WYŁ., start/stop trybu zegara programowanego, wł./wyl. trybu zegara programowanego, czas programu, ustawienie temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), tryb pracy, regulacja prędkości wentylatora, resetowanie oznaczenia filtra (2), wskazanie kontroli (2)/testu (2)

Wyświetlacz: Tryb pracy, wymiana baterii, nastawa temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), zaprogramowany czas, prędkość wentylatora, kontrola/test (2)

1. Nie dotyczy FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDO, FDXS, FBQ
2. Tylko do jednostek FX**
3. W celu uzyskania informacji na temat wszystkich funkcji pilota, patrz instrukcja obsługi

BRC3A61

Uroszczony wbudowany pilot do systemów hotelowych

Kompaktowa, łatwa w obsłudze jednostka, idealna do zastosowania w pokojach hotelowych

Przyciski robocze: WŁ./ WYŁ., regulacja prędkości wentylatora, ustawienie temperatury

Wyświetlacz: Wentylacja z odzyskiem ciepła (HRV) - działanie, nastawa temperatury, tryb działania, wskaźnik sterowania centralnego, prędkość wentylatora, odszranianie/ gorący start, usterka

BRC2C51

Uproszczony pilot

Prosta, kompaktowa i łatwa w obsłudze jednostka, odpowiednia do stosowania w pokojach hotelowych

Przyciski robocze: WŁ./ WYŁ., wybór trybu pracy, regulacja prędkości wentylatora, ustawienie temperatury

Wyświetlacz: Sterowanie przejściem w tryb chłodzenia/ogrzewania, wentylacja z odzyskiem ciepła (HRV) - działanie, temperatura zadana, tryb działania, wskaźnik sterowania centralnego, prędkość wentylatora, gorący start /odszeranie, regulacja awaryjna, wybór trybu działania, sterowanie prędkością wentylatora, resetowanie oznaczenia filtra, kontrola/test

Oszczędzaj energię

Szereg indywidualnie wybieranych funkcji oszczędności energii

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

Ograniczenie zakresu temperatur pozwala uniknąć nadmiernego ogrzewania lub chłodzenia

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

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

Wyświetlania liczby kWh rejestruje zużycie energii

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

Inne funkcje

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



Graficzny wyświetlacz zużycia energii elektrycznej

Sterownik przewodowy niskotemperaturowego systemu Daikin Altherma

Niskotemperaturowy system Daikin Altherma jest wyposażony w nowy interfejs użytkownika.

Uruchomienie, serwis i codzienne operacje są proste.

Wielojęzyczny, graficzny interfejs zapewnia pełno-tekstową prezentację, prostą nawigację po menu oraz inteligentne funkcje sterowania.

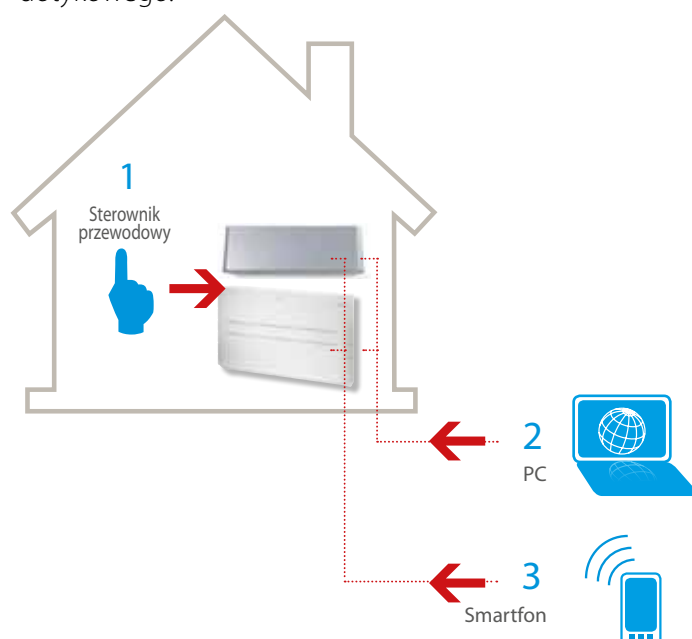
- › intuicyjny sterownik zapewniający proste i szybkie przekazanie do eksploatacji
- › możliwość przygotowania i przesyłania ustawień do montażu za pośrednictwem komputera
- › sygnał zwrotny dotyczący warunków pracy i zużycia energii



Zawsze pod kontrolą, z dowolnego miejsca



Daikin zapewnia nowe rozwiązanie przeznaczone do monitorowania i sterowania głównymi funkcjami mieszkaniowych jednostek wewnętrznych. System działa w sposób przyjazny dla końcowego użytkownika i można go używać z dowolnego miejsca za pomocą smartfonu, laptopa, komputera osobistego, tabletu, lub ekranu dotykowego.



Zastosowanie w systemach domowych:

Optymalny komfort w domu / wakacyjny nadzór nad domem

- › Tworzy wygodny klimat w domu w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca
- › Zdalne wykrywanie usterek

Zastosowanie w małych systemach komercyjnych:

Elastyczne rozwiązanie biurowe

- › Dynamiczne sterowanie grupowe w otwartej przestrzeni biurowej
- › Menedżer usterek / dziennik zdarzeń
- › Łatwość tworzenia harmonogramu rocznego (iPlanner)
- › Konfiguracja podtrzymania wydajności klimatyzacji

Dostępne funkcje oprogramowania

	Systemy domowe*	Małe systemy komercyjne **	Rozszerzone systemy komercyjne **
Możliwość sterowania jednostką wewnętrzną przez Internet	✓	✓	✓
Możliwość sterowania wieloma jednostkami zewnętrznymi przez Internet (do 9 KKR01s)	✓	✓	✓
Możliwość sterowania wieloma jednostkami zewnętrznymi przez Internet (do 9 KKR01s)		✓	✓
Filtrowanie danych OK / BŁĄD		✓	✓
Zaawansowane filtrowanie (OK / BŁĄD DWLN / BŁĄD KOM / AC / BŁĄD)			✓
Sortowanie wg dowolnych kolumn tabeli danych		✓	✓
Historia alarmów			✓
Historia temperatur			✓
Historia poleceń			✓
Pojedynczy sterownik graficzny z prognozą pogody	✓	✓	✓
Sterownik grupy tekstowej	✓	✓	✓
Harmonogram tygodniowy	✓		
I-planner (harmonogram roczny)		✓	✓
Przesyłanie sprawozdań o alarmach za pośrednictwem poczty elektronicznej	✓	✓	✓
Autonomiczne okresowe sprawdzanie dołączalności			✓
Przesyłanie sprawozdań o przekroczeniach temperatur granicznych za pośrednictwem poczty elektronicznej			✓

* zaprogramowane standardowo w KKR01A

** Dodatkowe oprogramowanie do kupienia przez Internet

Możliwość współpracy z jednostkami wewnętrznymi:

- › FTXR28-50E
- › FTXG25-50JA/W
- › FTXS35-50K
- › FTXS60-71G
- › FTX50-71GV
- › FVXS25-50F
- › FVXG25-50K
- › FLXS25-60B



Aplikacja

Daikin oferuje całkowicie nowy sposób sterowania i monitorowania jednostek wewnętrznych w mieszkaniu. Poproś swego instalatora firmy Daikin, aby wyposażył Twoją jednostkę w sterownik online (KKRP01A) i teraz będziesz mieć możliwość zarządzania swą jednostką iPhone'a/iPad'a, z dowolnego miejsca!

Spersonalizuj swoje urządzenie, nadając mu nazwę i unikalną ikonę. Twórz grupy, aby ustawiać indywidualne parametry dla wielu urządzeń jednym dotknięciem. Albo sprawdzaj warunki meteorologiczne i prognozy w miejscu zainstalowania jednostki.

Zainstaluj aplikację z użyciem poniższego kodu QR



Dane techniczne

Sterownik online KKRP01A

INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE	
Ethernet LAN 10/100 Mbit/s	do połączenia z siecią LAN
MODBUS	do podłączenia wyposażenia dodatkowego
Kabel szeregowy S21, 1,3 m	do podłączenia z jednostką wewnętrzną systemu klimatyzacji
Zasilanie	Bezpośrednio z JW - 5 V DC dla sterownika online, 12 V DC dla wyposażenia dodatkowego
Pobór mocy	120 mA, 0,6 W
Kod IP	IP10 / IP44 - w jednostce systemu klimatyzacji
INNE	
Montaż	w JW systemu klimatyzacji lub zewnętrznym zestawie montażowym
Ciężar	50g
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	64 x 67 x 17 mm (bez kabla)

Opcje

NAZWA MATERIAŁU	OPIS	OBJAŚNIENIE
KKRPM01A	Zewnętrzny zestaw montażowy	Do montażu sterownika online na zewnątrz jednostki wewnętrznej lub wydłużenia kabla między jednostką wewnętrzną a KKRPM01A. Można łatwo zamontować w suficie podwieszanym.
KKRPW01A	Pakiet przewodów WiFi	Do bezprzewodowego podłączenia do Internetu. Moduł WiFi do zakupu na miejscu.
KBRC001	Sterownik ścienny Easy Wall	Sterownik przewodowy do montażu na ścianie. Przeznaczony do sterowania jedną jednostką wewnętrzną lub grupą jednostek wewnętrznych.
KBRC01A	Sterownik ścienny LCD, dotykowy	

Systemy sterowania centralnego



DCS302C51



DCS301B51



DST301B51

Centralne sterowanie systemem VRV można zrealizować za pomocą 3 łatwych w obsłudze, kompaktowych elementów sterujących: centralnego zdalnego sterownika, zunifikowanego wyłącznika i programowanego zegara. Sterowniki mogą być używane niezależnie lub łącznie dla grupy lub strefy, gdzie 1 grupa = kilkanaście (do 16) jednostek wewnętrznych, a 1 strefa = kilkanaście grup.

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

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



DCS302C51

Centralny układ zdalnego sterowania

Umożliwia indywidualne sterowanie 64 grupami (strefami) jednostek wewnętrznych.

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

DCS301B51

Centralny wyłącznik

Umożliwia wspólne lub indywidualne sterowanie 16 grupami jednostek wewnętrznych.

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

DST301B51

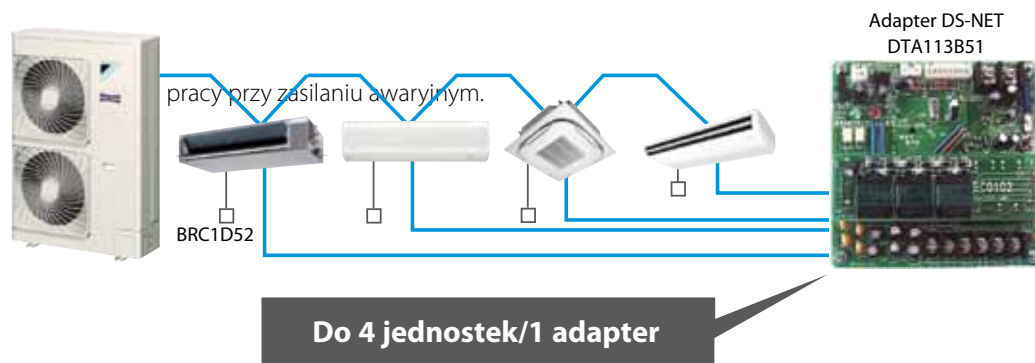
Programowany zegar

Umożliwia zaprogramowanie 64 grup.

- możliwość sterowania maks. 128 jednostkami wewnętrznymi
- 8 rodzajów harmonogramu tygodniowego
- maksymalnie 48-godzinny czas podtrzymania ustawień na zasilaniu awaryjnym
- maksymalna długość okablowania 1 000 m (łącznie: 2 000 m)

Rozwiązanie podstawowe do sterowania Sky Air i VRV

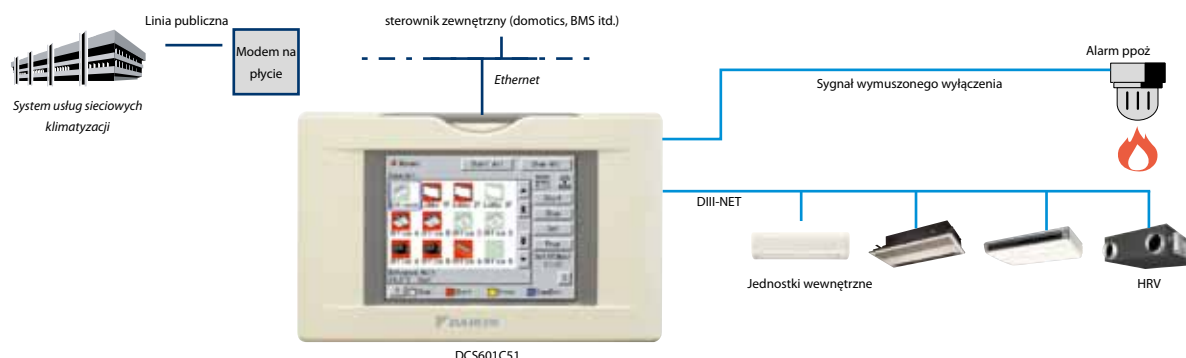
- › Funkcja obracania
- › Funkcja



DCS601C51



Szczegółowe i łatwe monitorowanie oraz obsługa systemów VRV (maks. 2 x 64 grupy/jednostki wewnętrzne).



Języki

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

Układ systemu

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

Zarządzanie

- › Łatwe zarządzanie zużyciem energii
- › Zarządzanie historią pracy

Sterowanie

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

Monitorowanie

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

Oszczędność kosztów

- › Funkcja swobodnego chłodzenia
- › Oszczędności na robociznie
- › Łatwy montaż
- › Kompaktowa budowa: ograniczona przestrzeń montażowa
- › Ogólne oszczędności energii

Otwarty interfejs

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

Możliwość przyłączenia do

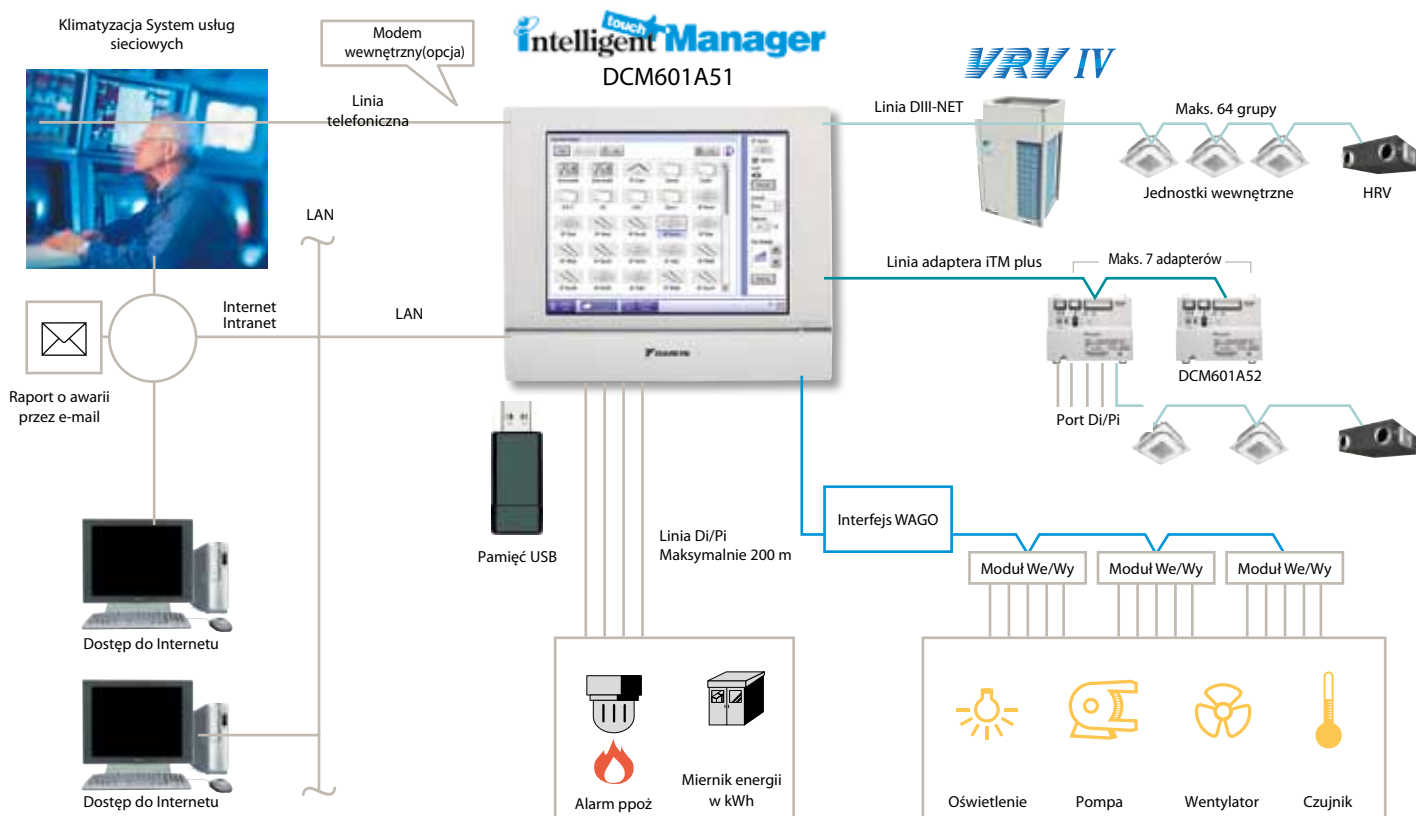
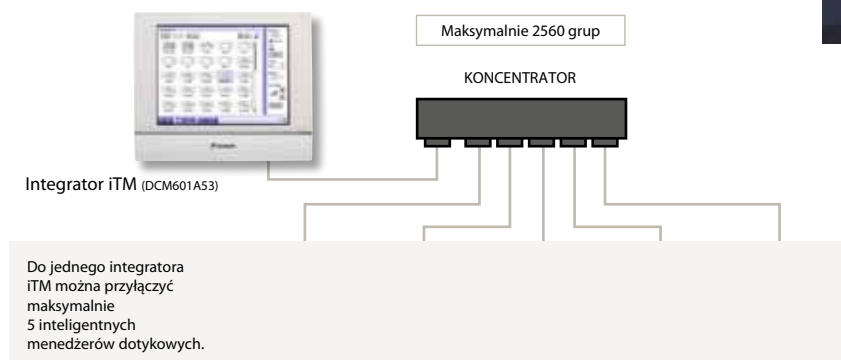
- › VRV
- › HRV
- › Sky Air (przez adapter)
- › Split (przez adapter)

Układ sterujący zarządzania

Intelligent Manager

Integracja z inteligentnymi układami sterowania

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

Narzędzia inteligentnego zarządzania energią umożliwiają kontrolowanie, czy zużycie energii jest zgodne z planem i pomagają wykrywać źródła strat energii, maksymalizując w ten sposób efektywność.



Elastyczność

- › wielkości: modułarna budowa pozwala na stosowanie w małych i dużych budynkach
- › integracji: od prostych układów klimatyzacji po małe systemy zarządzania budynkami (BMS), obejmujące sterowanie oświetleniem, pompami, ... poprzez WAGO I/O



Łatwość serwisowania i uruchamiania

Przeprowadzaj kontrolę wycieku czynnika chłodniczego w sposób zdalny i w dogodnym czasie, unikając obecności na miejscu instalacji. Równocześnie, zwiększaj poziom zadowolenia klienta, nie zakłócając pracy układu klimatyzacji w godzinach pracy przedsiębiorstwa.

Przegląd funkcji



DCM601A51

Układ systemu

- › Można sterować maksymalnie 2 560 grupami jednostek (ITM plus Integrator + 7 iPU (wraz z adapterem iTM))
- › Ethernet TCPIP

Interfejs WAGO

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

Zarządzanie

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

Sterowanie

- › Sterowanie indywidualne (2560 grup)
- › Ustawianie harmonogramów (harmonogram tygodniowy, kalendarz roczny, harmonogram sezonowy)
- › Programy zależne
- › Ograniczenie nastaw
- › Ograniczenie temperatury

Języki

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

Integracja, Sky Air, VRV, Daikin Altherma Flex oraz AHU w systemach BMS lub automatyki budynku



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)
 - Rezystancję
- › Funkcja pracy/gotowości dla serwerowni

RTD-20

- › Zaawansowane sterowanie jednostkami Sky Air, VRV, VAM/VKM i kurtynami powietrznymi
- › Klonowanie sterowania lub sterowanie niezależnymi strefami
- › Zwiększenie komfortu dzięki integracji czujnika CO₂ do sterowania objętością świeżego powietrza
- › Oszczędność kosztów eksploatacji poprzez
 - tryb pracy przed otwarciem/po zamknięciu, kiedy pracownicy jeszcze są w sklepie oraz tryb pracy, kiedy sklep jest otwarty
 - ograniczenie nastaw
 - całociowe wyłączenie
 - czujnik PIR dla adaptacyjnej strefy nieczułości

RTD-HO

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

RTD-W

- › Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Daikin Altherma Flex Type, wysokotemperaturowych wodnych modułów grzewczych VRV oraz wytwornic wody lodowej

Przegląd funkcji

						
Główne funkcje		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wymiary	Wys. x szer. x gł. mm	80 x 80 x 37,5		100 x 100 x 22		
Karta dostępu + okienny wyłącznik stykowy						✓
Funkcja zastąpienia		✓				✓
Blokuje lub ogranicza funkcje zdalnego sterowania (ograniczenie nastawy, ...)		✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓
Sterowanie grupowe		✓(1)	✓	✓	✓	✓
Sterowanie 0-10 v				✓	✓	
Sterowanie rezystancyjne				✓	✓	
Aplikacja IT		✓		✓		
Synchronizacja ogrzewania				✓	✓	
Sygnał wejściowy (wł./odszranianie, 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. / Wyl.	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*
Zaluzja	M	M	M, V, R	M	M*
Sterowanie przepustnicą HRV		M	M, V, R	M	
Funkcje blokady/ograniczenia	M	M	M, V, R	M	M*
Wymuszone wyłączenie termiczne	M				

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



Główne funkcje	RTD-W
Wymiary	100x100x22
Zakaz włączenia/wyłączenia	✓
Modbus RS485	✓
Sterowanie za pomocą suchych styków	✓
Sygnał wyjściowy (błąd działania)	✓
Ogrzewanie /chłodzenie pomieszczeń	✓
Ciepła woda użytkowa - sterowanie	✓

Funkcje sterowania	
Włączenie/wyłączenie ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń	M, C
Ustawienie temperatury wody wylotowej (ogrzewanie / chłodzenie)	M, V
Nastawa temperatury pomieszczenia	M
Tryb pracy	M
Ponownie podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	M, C
Magazynowanie ciepłej wody użytkowej	M
Tryb cichej pracy	M, C
Włączenie nastaw zależnych od pogody	M
Przesunięcie krzywej nastaw zależnych od pogody	M
Zakaz źródła sterowania	M

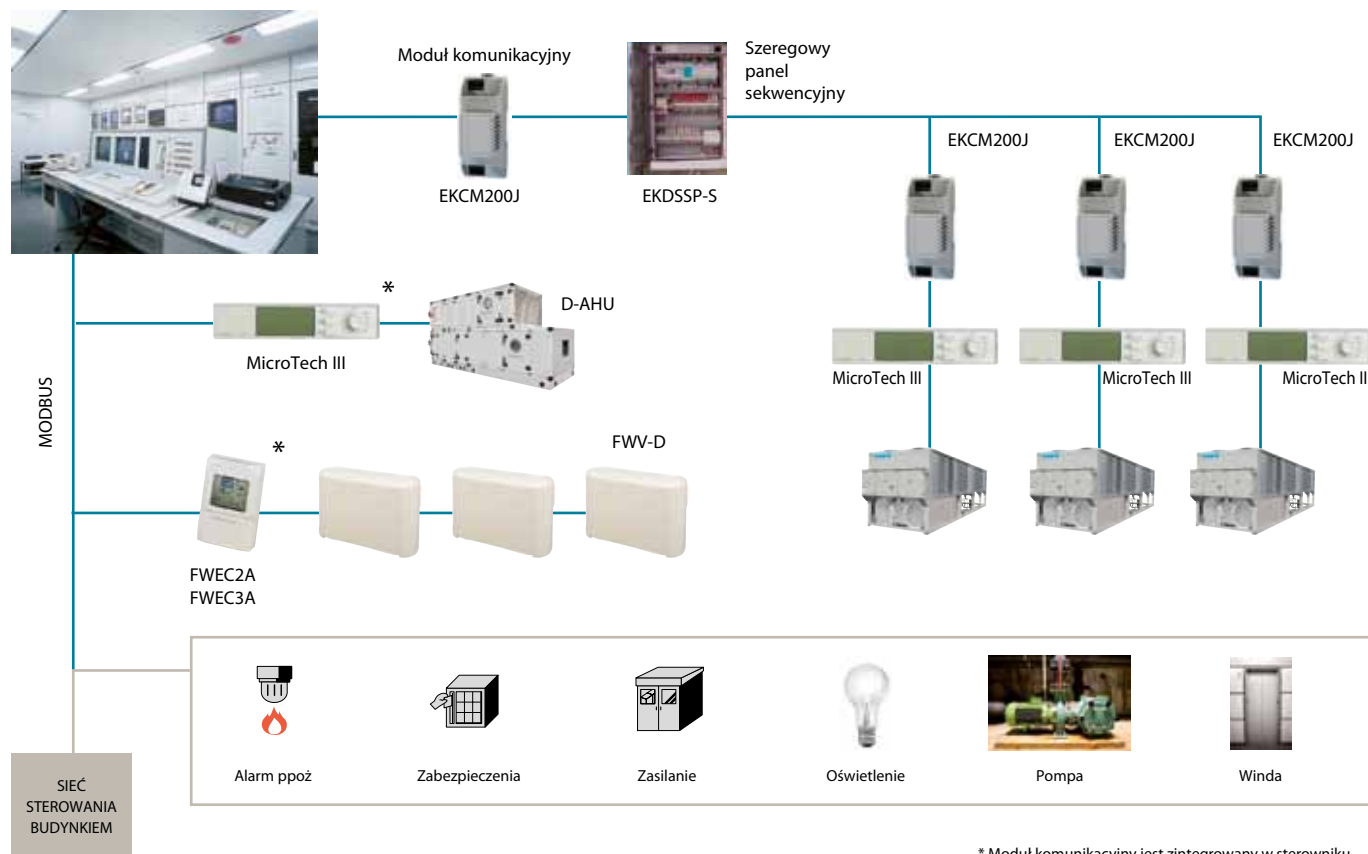
Funkcje monitorowania	
Włączenie/wyłączenie ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń	M, C
Ustawienie temperatury wody wylotowej (ogrzewanie/chłodzenie)	M
Nastawa temperatury pomieszczenia	M
Tryb pracy	M
Ponownie podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	M
Magazynowanie ciepłej wody użytkowej	M
Liczba jednostek w grupie	M
Średnia temperatura wody wylotowej	M
Temperatura w pomieszczeniu na module Remocon	M
Usterka	M, C
Kod usterki	M
Praca pompy obiegowej	M
Stan sprężarki	M
Praca w trybie odkażania	M
Praca w trybie obniżenia parametrów	M
Odszranianie / rozruch	M
Suma godzin pracy pomp	M
Rzeczywista temperatura wody wylotowej	M
Rzeczywista temperatura wody powrotnej	M
Rzeczywista temperatura zbiornika DHW (*)	M
Rzeczywista temperatura zewnętrzna	M

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

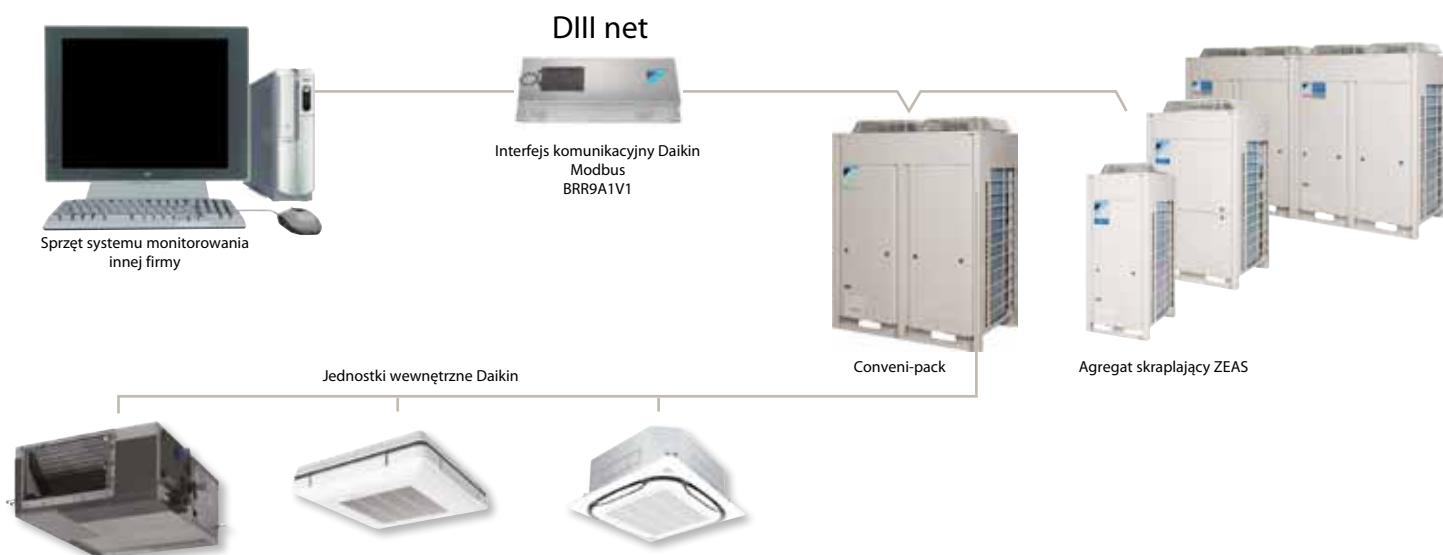
* : tylko gdy w pomieszczeniu są ludzie / ** : ograniczenie nastawy / (*) jeśli jest dostępne

*** : brak sterowania prędkością wentylatorów na kurtynach powietrznych CYV / **** : praca i usterka

Integruj wytwornice wody lodowej, jednostki klimakonwektorowe oraz centrale chłodnicze w systemach BMS z wykorzystaniem protokołu modbus



Integruj jednostki chłodnicze w systemach BMS z wykorzystaniem protokołu modbus



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

Podłączenie jednostek wewnętrznych typu Split do interfejsu KNX systemu automatyki budynku



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



Z linią interfejsów KNX

Integracja jednostek wewnętrznych Daikin poprzez interfejs KNX umożliwia monitorowanie i sterowanie wielu urządzeń, takich jak światła i żaluzje, z jednego centralnego sterownika. Jedną szczególnie ważną cechą jest możliwość zaprogramowania "scenariusza" - np. "Wyjazd z domu" - dla którego użytkownik końcowy wybiera zakres poleceń do jednoczesnego wykonania po wybraniu scenariusza. Przykładowo w scenariuszu "Wyjazd z domu", wyłącza się klimatyzator i światła; zamykają się żaluzje i włącza się alarm.

Interfejs KNX do

	 KLIC-DD wielkość 90 x 60 x 35 mm Split	 KLIC-DI Wielkość 45 x 45 x 15 mm Sky Air	VRV
Sterowanie podstawowe			
WŁ. / WYŁ.	✓	✓	✓
Tryb	Auto, ogrzewanie, suszenie, wentylator, chłodzenie	Auto, ogrzewanie, suszenie, wentylator, chłodzenie	Auto, ogrzewanie, suszenie, wentylator, chłodzenie
Temperatura	✓	✓	✓
Poziomy prędkości wentylatora	3 lub 5 + auto	2 lub 3	2 lub 3
Typu "swing"	Zatrzymanie lub ruch	Zatrzymanie lub ruch	Automatyczny ruch lub pozycje stałe (5)
FUNKCJE ZAAWANSOWANE			
Zarządzanie błędami		Błędy komunikacji, błędy jednostki Daikin	
Scenariusze	✓	✓	✓
Automatyczne wyłączanie	✓	✓	✓
Ograniczenie temperatury	✓	✓	✓
Konfiguracja początkowa	✓	✓	✓
Konfiguracja nadrzędna i podrzędna		✓	✓

Zintegrowany system sterowania umożliwiając swobodne połączenie między systemami VRV, systemami wodnymi, centralami uzdatniania powietrza oraz systemami BMS

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



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

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



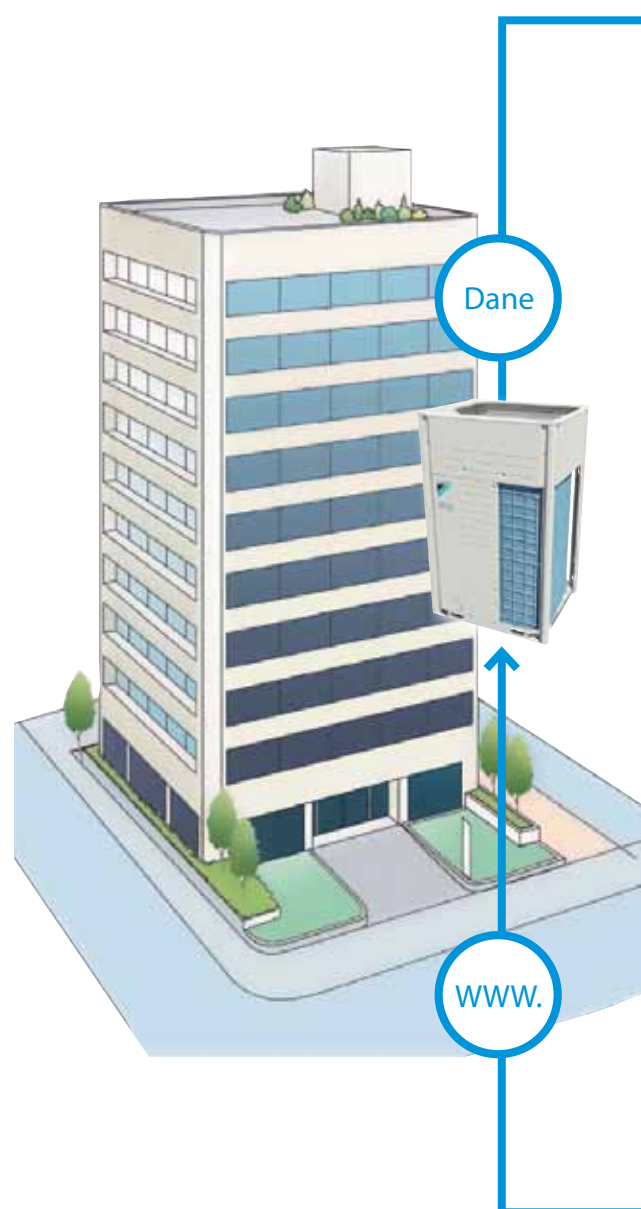
System usług sieciowych klimatyzacji (ACNSS)

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

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

Dzięki przewidywaniu wadliwego działania i poradom technicznym udzielanym na podstawie analizy danych, klient nie tylko maksymalizuje dostępność urządzeń, ale również kontroluje koszty bez uszczerbku na poziomie komfortu.

Zużycie energii jest jedną z najwyższych pozycji kosztów eksploatacyjnych każdego przedsiębiorstwa, więc ACNSS firmy Daikin wspierany jest przez opcjonalną "Usługę oszczędzania energii ACNSS". Usługa ta umożliwia klientowi optymalizację zużycia energii bez negatywnego wpływu na działanie urządzeń.



Serwis
monitorowania ACNSS



Usługa oszczędności
energii ACNSS

UTRZYMANIE KOMFORTU

1 Przesyłanie danych

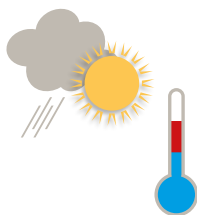
Informacje dotyczące pracy klimatyzatorów i inne potrzebne dane są zbierane, kompilowane i wysyłane do centrum. Przesyłane są prognozy awarii i dane monitorowania dla sporadycznych problemów.



OPCJA:

ustalenie sterowania energooszczędnego

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



Informacje
o pogodzie



2 Centrum zdalnego monitorowania Daikin

Wdrożona kontrola Daikin



touch
Intelligent Controller



touch
Intelligent Manager

3 Analiza danych i monitorowanie systemu

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

Raport oszczędności energii
Raport konserwacji
Telefoniczne informacje o usterkach
i prognozach



Informacje dla klientów, firm
usługowej

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

Oprogramowanie konfiguratora Daikin

Uproszczenie uruchamiania systemu:

interfejs graficzny do konfigurowania, uruchamiania oraz wprowadzania ustawień systemowych.

Uproszczenie uruchamiania systemu

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

- › potrzeba mniej czasu w celu skonfigurowania 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.



Uproszczenie
uruchamiania systemu



Odzysk
początkowych
ustawień systemu

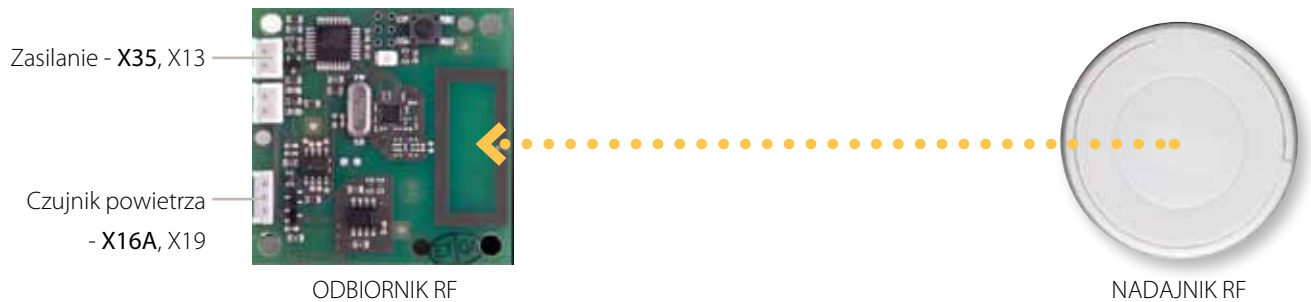


Elastyczny i łatwy montaż

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



Schemat połączeń PCB jednostki wewnętrznej Daikin (przykład FXSQ-P)



Dane techniczne

ZESTAW BEZPRZEWODOWEGO CZUJNIKA TEMPERATURY W POMIESZCZENIU (K.RSS)			
		BEZPRZEWODOWY ODBIORNIK TEMPERATURY W POMIESZCZENIU	BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY W POMIESZCZENIU
Wymiary	mm	50 x 50	ø 75
Ciężar	g	40	60
Zasilanie		16 V DC, 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	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.

KRCS01-1B KRCS01-4B

Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu

- › Dokładny pomiar temperatury dzięki elastycznemu umieszczeniu czujnika



Dane techniczne

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

Inne urządzenia integracyjne

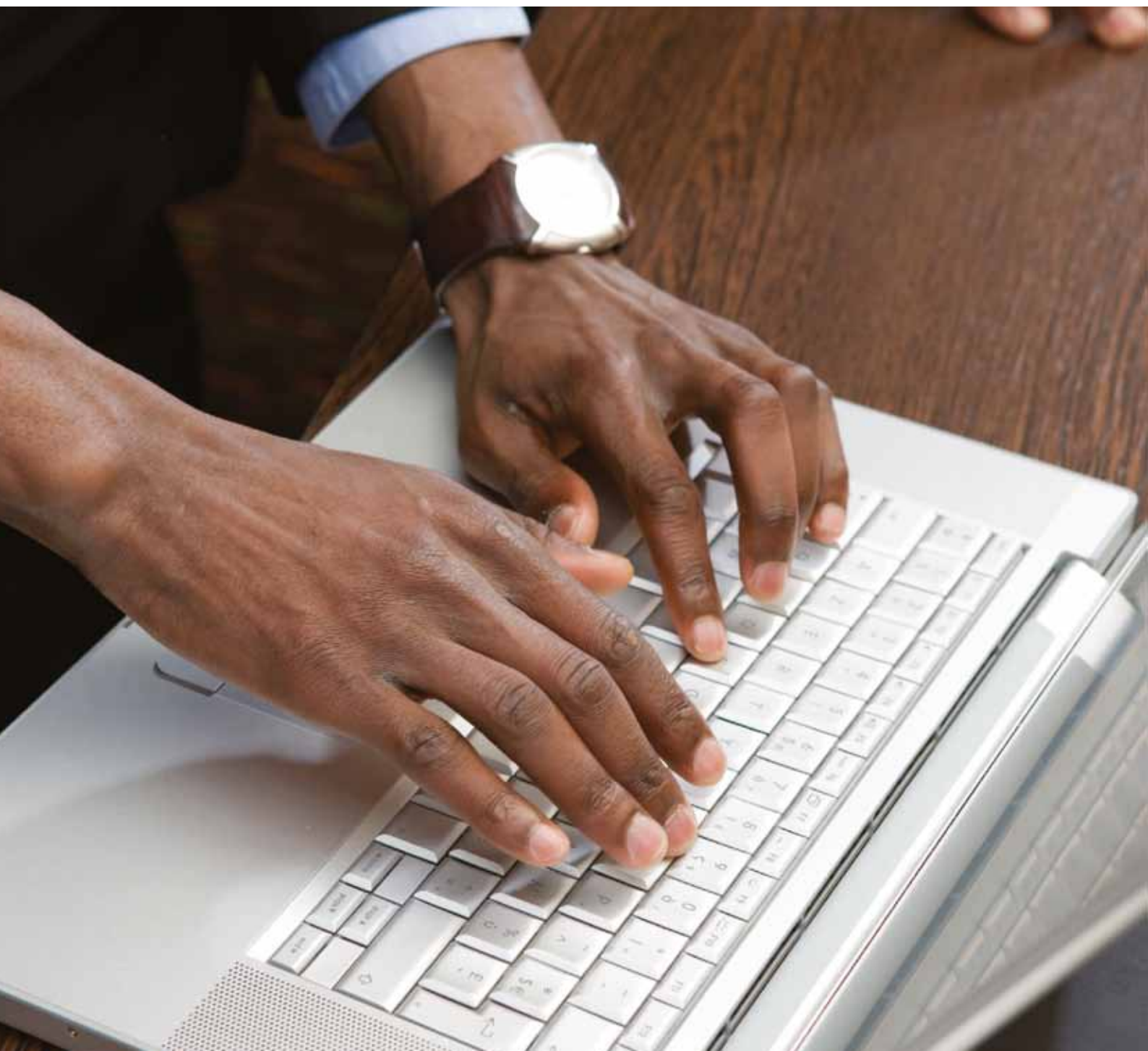
Adaptory PCB - proste rozwiązania dla unikatowych wymagań

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

	(E)KRP1B* Adapter okablowania	• Umożliwia integrację dodatkowych urządzeń grzewczych, nawilżaczy, 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) (KRP2A* przez P1 P2) • Zdalne włączanie i wyłączanie do 128 jednostek wewnętrznych (64 grupy) (KRP4A* przez F1 F2) • Sygnalizacja alarmu / wyłączenie w razie pożaru • Zdalne ustawianie temperatury zadanej
	DTA104A* Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej	• Indywidualne lub jednoczesne sterowanie trybem pracy systemów VRV • Sterowanie zapotrzebowaniem pojedynczych systemów lub zespołów • Opcja niskiego poziomu głośności dla pojedynczych systemów lub zespołów

Koncepcja i zalety

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



LISTY OPCJI

Agregaty zewnętrzne VRV	98
Jednostki wewnętrzne VRV	100
Systemy sterowania	104
Zasilanie	105
Warunki pomiarów	105
Skorowidz kodów	106
Opis ikon Daikin	108

Opcje i wyposażenie dodatkowe - agregaty zewnętrzne

	VRV IV z ciągłym ogrzewaniem				VRV IV bez ciągłego ogrzewania		
	RYYQ8-20T	RYMQ8-20T	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	RXYQ8-20T	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
Zestaw połączeniowy wielomodułowy (obowiązkowo) Łączy wiele modułów w jeden system chłodniczy	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Zestaw do zwiększania różnicy poziomów Umożliwia umieszczenie jednostki zewnętrznej na wysokości większej niż 50 m nad jednostkami wewnętrznymi	-	-	-	-	-	-	-
Środkowa taca 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 w tacy.	-	-	-	-	-	-	-
Zestaw grzałki płyty dolnej Opcjonalna grzałka elektryczna dla dolnej płyty obudowy jednostki VRV, zapewniająca bezusterkowe działanie nawet w ekstremalnie zimnym i wilgotnym klimacie	-	-	-	-	-	-	-
Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej Umożliwia uruchomienie trybu cichej pracy i trzech poziomów ograniczenia zapotrzebowania poprzez zewnętrzne suche styki. Łączy przewody komunikacyjne F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-WIII.	Do montażu w jednostce wewnętrznej: dokładny typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. Sprawdzić w opcjach i wyposażeniu dodatkowym jednostek wewnętrznych						
BHGP26A1 Zestaw manometru cyfrowego – standardowo wyświetla bieżące ciśnienia skraplania i parowania w systemie lub w specjalnym trybie serwisowym pozycje zaworu rozprężnego i dane czujnika temperatury. W celu zamontowania w jednostce zewnętrznej podłączyć do PCB jednostki zewnętrznej.	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system
KRC19-26 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.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KJB111A - Skrzynka instalacyjna dla zdalnego przełącznika chłodzenia/ogrzewania KRC19-26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKPCAB1 - Konfigurator VRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BPMKS967B2B - Skrzynka (do przyłączenia 2 jednostek wewnętrznych RA)	✓	✓	-	-	✓	-	-
BPMKS967B3B - Skrzynka (do przyłączenia 3 jednostek wewnętrznych RA)	-	-	-	-	✓	-	-
KKPJ5F180 - Centralne odprowadzenie skroplin	-	-	-	-	-	-	-

	VRV III-Q zamienny system VRV z pompą ciepła				
	RQYQ 140	RQYQ 8~12	RQYQ 14~16	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
Zestaw połączeniowy wielomodułowy (obowiązkowo) Łączy wiele modułów w jeden system chłodniczy	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Zestaw do zwiększania różnicy poziomów Umożliwia umieszczenie jednostki zewnętrznej na wysokości większej niż 50 m nad jednostkami wewnętrznymi	-	-	-	-	-
Centralna taca 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 w tacy.	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł
Zestaw grzałki płyty dolnej Opcjonalna grzałka elektryczna dla dolnej płyty obudowy jednostki VRV, zapewniająca bezusterkowe działanie nawet w ekstremalnie zimnym i wilgotnym klimacie	-	-	-	-	-
Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej Umożliwia uruchomienie trybu cichej pracy i trzech poziomów ograniczenia zapotrzebowania poprzez zewnętrzne suche styki. Łączy przewody komunikacyjne F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Do montażu w jednostce wewnętrznej: dokładny typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. Sprawdzić w opcjach i wyposażeniu dodatkowym jednostek wewnętrznych				
BHGP26A1 Zestaw manometru cyfrowego – standardowo wyświetla bieżące ciśnienia skraplania i parowania w systemie lub w specjalnym trybie serwisowym pozycje zaworu rozprężnego i dane czujnika temperatury. W celu zamontowania w jednostce zewnętrznej podłączyć do PCB jednostki zewnętrznej.	✓	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system
KRC19-26 Mechaniczny przełącznik chłodzenia/ogrzewania – umożliwia przełączanie całego systemu pompy ciepła lub jednego modułu BS systemu odzyskiwania ciepła na tryb chłodzenia, ogrzewania lub na pracę samego wentylatora. Łączy zaciski A-B-C jednostki zewnętrznej / modułu BS.	✓	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system
KJB111A - Skrzynka instalacyjna dla zdalnego przełącznika chłodzenia/ogrzewania KRC19-26	✓	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system
BWU26A15 - Zestaw siatkowego filtra wody, ciśnienie projektowe 1,40 MPa	-	-	-	-	-
BWU26A20 - Zestaw siatkowego filtra wody, ciśnienie projektowe 1,96 MPa	-	-	-	-	-

		Trójniki Refnet			
		Indeks wydajności < 201	Indeks wydajności 201~290	Indeks wydajności 291~640	Indeks wydajności > 640
Systemy odzyskiwania ciepła (3-rurowe)	Przyłącza metryczne	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T
	Przyłącza ciałowe	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
	Zestaw tłumiący hałas (izolacja dźwiękochłonna)	-	-	-	-
	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.	-	-	-	-
	Skrzynka instalacyjna dla zdalnego przełącznika chłodzenia/ogrzewania KRC19-26	-	-	-	-
Systemy pompy ciepła (2-rurowe)	Przyłącza metryczne	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T
	Przyłącza ciałowe	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T

VRV III-S Mini VRV	VRV III-C VRV dla regionów o chłodnym klimacie			VRV III z odzyskiem ciepła						VRV Total Solution
RXYSQ	RTSYQ 10	RTSYQ 14~16	RTSYQ 20	REYQ 8~16	REMQ 8~12	REMHQ 12	REMQ 14~16	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	REYAQ 10~16
-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357	-
-	-	-	-	Jednostka na specjalne zamówienie						-
-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC25C450	KWC26B280	KWC26B450	KWC26B450	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł	KWC25C450
-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-	-	-	-	-

Do montażu w jednostce wewnętrznej: dokładny typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej.
Sprawdzić w opcjach i wyposażeniu dodatkowym jednostek wewnętrznych

-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VRV III-Q zamienny system VRV z odzyskiwaniem ciepła				VRV-WIII system VRV chłodzony wodą				
				System pompy ciepła		System odzyskiwania ciepła		
RREQ 140~212	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	Systemy 4-modułowe	RWEYQ 8~10	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFP22MA56	BHFP22MA84	BHFP26MA56	BHFP26MA84
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWC26B160	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

DTA104A53/61/62 Do montażu w jednostce wewnętrznej: dokładny typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. Sprawdzić w opcjach i wyposażeniu dodatkowym jednostek wewnętrznych				DTA104A62 Możliwy montaż w jednostce zewnętrznej RWEYQ. Do montażu w jednostkach wewnętrznych używać odpowiedniego typu (DTA104A53/61/62) dla danej jednostki wewnętrznej. Sprawdzić w opcjach i wyposażeniu dodatkowym jednostek wewnętrznych				
✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system	1 zestaw na system	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system	-	-
-	-	-	-	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system	-	-
-	-	-	-	✓	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł
-	-	-	-	✓	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł

Rozdzielacze Refnet			Skrzynki do odzyskiwania ciepła (skrzynki BS)				
Indeks wydajności	Indeks wydajności	Indeks wydajności	Indeks wydajności, 1-portowy	1-portowy	1-portowy	4-portowy	6-portowy
< 291	291~640	> 640	< 101	Indeks wydajności	Indeks wydajności	Indeks wydajności	Indeks wydajności
				101 ~ 160	161 ~ 250	< 100 na port	< 100 na port
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H	-	-	-	-	-
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H	BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B	BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
-	-	-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-
-	-	-	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26
						Wymagany 1 zestaw na port	Wymagany 1 zestaw na port
-	-	-	KJB111A	KJB111A	KJB111A	KJB111A	KJB111A
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H	-	-	-	-	-
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H	-	-	-	-	-

Opcje i wyposażenie dodatkowe - jednostki wewnętrzne **VRV**

		Kasety międzystropowe				
		Nawiew obwodowy (800x800)	Nawiew 4-kierunkowy (600x600)	Nawiew w 2 kierunkach		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Adaptory i sterowanie	BRC1E52A/B Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym	✓ *4	✓ *4	✓ *4	✓ *4	✓ *4
	Zdalny sterownik bezprzewodowy na podczerwień z odbiornikiem	BRC7F532F	BRC7F530W *9*10 (biały panel) BRC7F530S *9*10 (szary panel) BRC7F530W *9*10 (panel standardowy)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2C51 Uproszczony sterownik przewodowy	-	-	-	-	-
	BRC3A61 Zdalny sterownik do użytku w hotelach	-	-	-	-	-
	DCS302C51 Zdalny sterownik centralny	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Centralny wyłącznik	✓	✓	✓	✓	✓
	DST301B51 Programowany zegar	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Inteligentny menedżer dotykowy	✓	✓	✓	✓	✓
	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	KRCS01-4	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adapter okablowania do monitorowania zewnętrznego / sterowanie za pomocą suchych styków i regulacja wartości zadanych poprzez 0-140 Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/sterowania centralnego (sterowanie całym systemem)	-	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adapter okablowania z 4 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / sygnał wyjściowy: błąd, wentylator, dodatkowy grzejnik, nawilżacz)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adapter okablowania z 2 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / sygnał wyjściowy: błąd, wentylator)	KRP1BA57 *2*7	KRP2A526	-	-	-
	Adapter do systemów dla wielu użytkowników (interfejs zasilania PCB 24 V AC)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Skrzynka instalacyjna / płyta montażowa dla płytek obwodów drukowanych (dla jednostek z brakiem miejsca w skrzynce przełącznikowej)	KRP1H98 *7	KRP1B101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Złącze do styku wymuszonego wyłączenia	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
	Podłączenie do centralnego sterowania	Standardowe	-	-	-	-
	Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym (2 bloki)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A
	Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym (3 bloki)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A

Inne	Panel dekoracyjny (obowiązkowy dla jednostek kasetowych, opcjonalny dla innych, tylny panel dla FXLQ)	BYCQ140D7GW1 (funkcja samoczyszczania) *5*6 BYCQ140D7W1W (biały) *3 BYCQ140D7W1 (standardowy)	BYFQ60C2W1W (biały panel) BYFQ60C2W1S (szary panel) BYFQ60B2W19 (standardowy panel)	BYBCQ40HW1	BYBCQ63HW1	BYBCQ125HW1
	Zestaw do montażu panelu dekoracyjnego bezpośrednio na jednostce	-	-	-	-	-
	Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej	-	KDBHQ44B60	-	-	-
	Zestaw uszczelniający do 3-kierunkowego lub 2-kierunkowego nawiewu powietrza	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (biały i szary panel) KDBHQ44B60 (standardowy panel)	-	-	-
	Zestaw wlotu świeżego powietrza	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	KDDQ50A140	-	-
	Adapter wylotu powietrza do kanału okrągłego	-	-	-	-	-
	Komora filtr dolnej strony ssawnej	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Filtr wymienny o wysokiej trwałości użytkowej	KAFP551K160	KAFP441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Zestaw pompki skroplin	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
	Zestaw czujnika	BRYQ140A	BRYQ60A2W (biały panel) BRYQ60A2S (szary panel)	-	-	-
	Filtr przeciwzakłóceńowy (tylko do stosowania z interfejsem elektromagnetycznym)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A

*2 Do tych adapterów potrzebna jest skrzynka instalacyjna.

*3 BYCQ140D7W1W ma białą izolację.

Należy pamiętać, że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych.

*4 Nie zalecany ze względu na ograniczenie funkcjonalności.

*5 Do sterowania BYCQ140D7GW1 potrzebny jest sterownik BRC1E.

*6 BYCQ140D7GW1 nie jest zgodny z jednostkami zewnętrznymi Mini VRV, Multi oraz Split bez sterowania inwerterowego.

*7 Opcja niedostępna w połączeniu z BYCQ140D7GW1.

*8 Obydwie części wlotu świeżego powietrza są wymagane dla każdej jednostki.

*9 Funkcje czujników nie są dostępne.

*10 Funkcja niezależnego sterowania klapami nawiewu jest niedostępna.

		Jednostki kanałowe					
Narożnikowe (nawiew 1-kierunkowy)		Male	Niskie	Standardowe			
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63 P7	FXSQ 20~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~140
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96
Standardowe	Standardowe	Standardowe	-	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
Standardowe	Standardowe	Standardowe	-	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
-	-	-	KJB212A	-	-	-	-
-	-	-	KJB311A	-	-	-	-

BYK45F	BYK71F	-	-	BYB532D	BYB545D	BYB571D	BYB5125D
-	-	-	-	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Standardowe	Standardowe	KDAJ25K56	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A	-	-	-	-

Opcje i wyposażenie dodatkowe - jednostki wewnętrzne **VRV**

		Jednostki kanałowe				
		Wysoki ESP				Duże
		FXMQ 20~32	FXMQ 40	FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250
Adaptory i sterowanie	BRC1E52A/B Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Zdalny sterownik bezprzewodowy na podczerwień z odbiornikiem	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2C51 Uproszczony sterownik przewodowy	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC3A61 Zdalny sterownik do użytku w hotelach	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS302C51 Zdalny sterownik centralny	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Centralny wyłącznik	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Programowany zegar	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Inteligentny sterownik dotykowy	✓	✓	✓	✓	✓
	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adapter okablowania do monitorowania zewnętrznego / sterowanie za pomocą suchych styków i regulacja wartości zadanych poprzez 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/sterowania centralnego (sterowanie całym systemem)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adapter okablowania z 4 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / sygnał wyjściowy: błąd, wentylator, dodatkowy grzejnik, nawilżacz)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61
	Adapter okablowania z 2 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / sygnał wyjściowy: błąd, wentylator)	-	-	-	-	-
	Adapter do systemów dla wielu użytkowników (interfejs zasilania PCB 24 V AC)	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	-
	Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Skrzynka instalacyjna / płyta montażowa dla płytek obwodów drukowanych (dla jednostek z brakiem miejsca w skrzynce przełącznikowej)	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	-
	Złącze do styku wymuszonego wyłączania	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
	Podłączenie do centralnego sterowania	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
Inne	Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym (2 bloki)	-	-	-	-	-
	Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym (3 bloki)	-	-	-	-	-
	Panel dekoracyjny (obowiązkowy dla jednostek kasetowych, opcjonalny dla innych, tylny panel dla FXLQ)	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D	-
	Zestaw do montażu panelu dekoracyjnego bezpośrednio na jednostce	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	-
	Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej	-	-	-	-	-
	Zestaw uszczelniający do 3-kierunkowego lub 2-kierunkowego nawiewu powietrza	-	-	-	-	-
	Panel dekoracyjny wylotu powietrza	-	-	-	-	-
	Zestaw wlotu świeżego powietrza	-	-	-	-	-
	Adapter wylotu powietrza do kanału okrągłego	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-
	Filtr wymienny o wysokiej trwałości użytkowej	-	-	-	-	-
	Zestaw pompki skroplin	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe	-
	Zestaw czujnika	-	-	-	-	-
	Filtr przeciwzakłóceńowy (tylko do stosowania z interfejsem elektromagnetycznym)	-	-	-	-	-
	Zestaw kolan (w kierunku do góry)	-	-	-	-	-

*2 Do tych adapterów potrzebna jest skrzynka instalacyjna.

*3 BYCQ140D7W1W ma białą izolację.

Należy pamiętać że osiadający brud jest bardziej widoczny na białej izolacji i dlatego zaleca się instalowanie panelu dekoracyjnego BYCQ140D7W1W w środowiskach zanieczyszczonych

*4 Nie zalecany ze względu na ograniczenie funkcjonalności.

*5 Do sterowania BYCQ140D7GW1 potrzebny jest sterownik BRC1E.

*6 BYCQ140D7GW1 nie jest zgodny z jednostkami zewnętrznymi Mini VRV, Multi oraz Split bez sterowania inwerterowego.

*7 Opcja niedostępna w połączeniu z BYCQ140D7GW1.

*8 Obydwie części wlotu świeżego powietrza są wymagane dla każdej jednostki.

*9 Funkcje czujników nie są dostępne.

*10 Funkcja niezależnego sterowania klapami nawiewu jest niedostępna.

Jednostki podstropowe				Jednostki naścienne	Jednostki przypodłogowe			
Nawiew w 1 kierunku			Nawiew w 4 kierunkach		Kanałowe	Wolnostojące		
FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7E618	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1BA97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKROROS	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
-	-	-	-	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	EKRDP25	EKRDP40	EKRDP63
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
-	-	-	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	KEK26-1	KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5N160	KHFP5N160	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

Opcje - systemy sterowania

		DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
			Interfejs LonWorks	Interfejs BACnet
Adapter iTM plus		DCM601A52		
Integrator iTM		DCM601A53		
Oprogramowanie iTM ppd		DCM002A51		
Oprogramowanie nawigatora energii iTM		DCM008A51		
WAGO I/O	Moduł komunikacyjny Modbus	WGDCMCPLR		
	Moduł zasilacza DC24V:	787-712		
	Moduł zasilacza DC24V:	750-613		
	Złącze:	750-960		
	Moduł terminatora:	750-600		
	Moduł Di:	750-400, 750-432		
	Moduł Do:	750-513/000-001		
	Moduł Ai:	750-454, 750-479		
Moduł termistorowy:		750-461/020-000		
Adapter interfejsu do podłączenia do jednostek RA			KRP928A2S	KRP928A2S
Adapter interfejsu do podłączenia do jednostek Sky Air R-407C/R-22			DTA102A52	DTA102A52
Adapter interfejsu do podłączenia do jednostek Sky Air R-410A			DTA112B51	DTA112B51
Karta DI/II				DAM411B51
Cyfrowe wejście/wyjście				DAM412B51

ZASILANIE

T1 = 3~, 220V, 50Hz

V1 = 1~, 220-240V, 50Hz

VE = 1~, 220-240V/220V, 50Hz/60Hz*

V3 = 1~, 230V, 50Hz

VM = 1~, 220~240V/220~230V, 50Hz/60Hz

W1 = 3N~, 400V, 50Hz

Y1 = 3~, 400V, 50Hz

* Dla zasilania VE w niniejszym katalogu wyświetlane są tylko dane 1~, 220-240V, 50Hz.

WARUNKI POMIARÓW

KLIMATYZACJA

1) nominalne wydajności chłodnicze wyznaczono na podstawie:

Temperatury wewnętrznej	27°CDB/19°CWB
Temperatury zewnętrznej	35°CDB
Długości instalacji chłodniczej	7,5 m - 8/5 m VRV
Różnicy poziomów	0m

2) nominalne wydajności grzewcze wyznaczono na podstawie:

Temperatury wewnętrznej	20°CDB
Temperatury zewnętrznej	7°CDB/6°CWB
Długości instalacji chłodniczej	7,5 m - 8/5 m VRV
Różnicy poziomów	0m

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest za pomocą mikrofonu z pewnej odległości od jednostki. Jest to wartość względna, zależy od odległości i warunków akustycznych (dla warunków pomiaru, patrz książki z danymi technicznymi).

Poziom mocy akustycznej to wartość absolutna oznaczająca «moc» wytwarzaną przez źródło dźwięku.

Informacje szczegółowe znajdują się w książkach danych technicznych.

Kody adresowe bitly w katalogu ogólnym

Tę wersję katalogu ogólnego opracowano z uwzględnieniem nowego pomysłu Daikin, **kodów adresowych bitly**.

Co to jest kod adresowy bitly?

Kod adresowy bitly to po prostu znacznik bitowy normalnego adresu URL strony internetowej. Zasadniczo oznacza to, że masz niezwykle długie normalne adresy URL i skracasz je, tworząc znacznik bitowy.

Kody adresowe bitly dają się dostosowywać w takim sensie, że mając na przykład adres <http://bit.ly/A57c1B8> możesz go dostosować do formy <http://bit.ly/MC70L> lub do jakiegokolwiek innej odpowiadającej Ci formy. Zapewnia to ułatwienie udostępniania informacji, ponieważ podajesz je jako krótkie łącze kodu adresowego bitly, a dostajesz dostęp do właściwej strony produktu!

Jaka jest budowa kodu bitly?

Kod adresowy bitly składa się w zasadzie z dwóch części - łącza do domeny oraz nazwy produktu. Na przykład:

<http://www.daikineurope.com/products/index.jsp?singleprv=MC70L> staje się <http://bit.ly/MC70L>

łącze do domeny pozostaje zawsze takie samo, mianowicie <http://bit.ly/>, a nazwa produktu zmienia się w zależności od tego, do którego produktu, bądź gamy produktów, ma nastąpić przejście. Może to być pojedynczy produkt, na przykład MC70L, któremu będzie odpowiadać kod bitly <http://bit.ly/MC70L>, albo gama produktów, na przykład FDQ-C / RZQSG-LV1/LY1, której będzie odpowiadać kod bitly http://bit.ly/FDQ-C_RZQSG-LV1_LY1. Można zauważyć, że "/" staje się a "_". Dzieje się tak dlatego, że znaku "/" nie można używać w nazwie produktu łącza bitly.

Czym są pakiety?

Pakiety są podstawowymi grupami (kategoriami) kodów bitly na stronie bitly DENV. Można im nadawać dowolne żądane nazwy i można swobodnie decydować o tym, które kody bitly zostaną umieszczone w danym pakiecie. (np.: EKTRR w pakiecie (kategorii) dla urządzeń Daikin Altherma).

Zadaniem pakietów jest ułatwienie nawigacji na stronie kodów firmy Daikin podczas wyszukiwania łącza do danego produktu.

Jaki jest cel stosowania kodów adresowych bitly?

Pomysł stosowania kodów adresowych bitly wynika z faktu, że produkty Daikin są w sposób ciągły udoskonalane i w związku z tym informacje podawane w katalogu ogólnym szybko stają się nieaktualne. Zintegrowanie tych łączy bitly w katalogu ogólnym, na tej samej stronie produktu(produktów) z danym łączem oznacza, że osoba czytająca katalog ogólny zawsze może wpisać dane łącze bitly, szybko przechodząc dzięki temu do odpowiedniej strony produktu w Internecie, zawierającej najbardziej aktualne informacje.

Wpisując kod adresowy bitly, można dowiedzieć się, że więcej informacji będzie dostępnych z chwilą rozpoczęcia sprzedaży!

Tak może się zdarzyć, gdy dany produkt jest jeszcze na etapie wstępnym i jego dane ostateczne zostaną udostępnione w Internecie w dniu rozpoczęcia sprzedaży, którego data jest podana na stronie produktu w katalogu ogólnym.

Skorowidz kodów adresowych bitly (z rozróżnianiem małych i dużych liter)

Strona	Nazwa produktu	Kod bitly adresu URL	Dostępność danych
30	EBHQ-BBV3	bit.ly/EBHQ-BBV3	czerwiec 2013
	EKCB(H/X)-BB	bit.ly/EKCBH-BBV3	czerwiec 2013
		bit.ly/EKCBX-BBV3	czerwiec 2013
33, 44	EKHWP-B	bit.ly/EKHWP-B	czerwiec 2013
58	FTXG25,35,50JW / RXLG25,35,50K	bit.ly/FTXG-JW_RXLG-K	luty 2013
	FTXG25,35,50JA / RXLG25,35,50K	bit.ly/FTXG-JA_RXLG-K	luty 2013
59	FVXG25,35,50K / RXLG25,35,50K	bit.ly/FVXG-K_RXLG-K	luty 2013
60	FTXS20,25K / RXL20,25K	bit.ly/FTXS-K_RXL-K	luty 2013
	FTXS35,42,50J / RXL35,42,50J	bit.ly/FTXS-J_RXL-J	luty 2013
61	FVXS25F / RXL25K	bit.ly/FVXS-F_RXL-K	luty 2013
	FVXS25,35, 50F / RXL25,35,50J	bit.ly/FVXS-F_RXL-J	luty 2013
82	FTXS20,25,35,42,50K / RXS20,25,35,42,50K	bit.ly/FTXS-K_RXS-K	styczeń 2013
85	FDXS25,35,50,60F / RXS25,35,50K	bit.ly/FDXS-F_RXS-K	styczeń 2013
	FDXS60F / RXS-F	bit.ly/FDXS-F_RXS-F	styczeń 2013
143	FFQ25,35,50C/ RXS25,35,50K	bit.ly/FFQ-C_RXS-K	maj 2013
144	FBQ71,100,125,140C8 / RZQG71,100,125,140L7V1/LY1	bit.ly/FBQ-C8_RZQG-L7V1_LY1	marzec 2013
146	FBQ35,50C8 / RXS35,50K	bit.ly/FBQ-C8_RXS-K	marzec 2013
	FBQ60C8 / RXS60F	bit.ly/FBQ-C8_RXS-F	marzec 2013
201	FXZQ15,20,25,32,40,50A	bit.ly/FXZQ-A	czerwiec 2013
205	FXDQ15,20,25,32,40,50,63A	bit.ly/FXDQ-A	styczeń 2013
216	EKHWP-B	bit.ly/EKHWP-B	czerwiec 2013
220	VAM150,250,350,500,650,800,1000,1500,2000FB	bit.ly/VAM-FB	kwiecień 2013
333	Multi ZEAS LREQ30,40BY1	bit.ly/LREQ-BY1	listopad 2013

ZALETY

IKONY



Sprawność sezonowa, inteligentne wykorzystanie energii

Wydajność sezonowa daje bardziej realistyczny obraz wydajności działania klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.



Panel z funkcją automatycznego czyszczenia

Filtr w panelu dekoracyjnym z funkcją automatycznego czyszczenia w sposób automatyczny oczyszcza się jeden raz dziennie. Łatwość utrzymania oznacza optymalną energooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji.



Technologia inwertera

W połączeniu z jednostkami zewnętrznymi sterowanymi inwerterem.



2-obszarowy czujnik inteligentny

Powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danym momencie znajduje się człowiek. Jeżeli w pomieszczeniu zostaną wykryte dwie osoby, strumień powietrza będzie skierowany z dala od tych osób.

Jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne.



Oszczędność energii w trybie gotowości

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



Tryb nocny

Oszczędza energię, zapobiegając nadmiernemu wychłodzeniu lub przegrzaniu w nocy.



Tryb ekonomiczny

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



Czujnik ruchu

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



Działanie podczas nieobecności użytkowników

W czasie nieobecności użytkowników pozwala utrzymać w pomieszczeniu temperaturę na odpowiednim poziomie.



Tylko wentylator

Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub grzania.



Chłodzenie za darmo

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

KOMFORT



Tryb komfortowy

Nowa kłapa sterowania nawiewem zmienia kierunek nawiewu na poziomy podczas chłodzenia i na pionowy w dół podczas grzania. Zapobiega to kierowaniu powietrza lub gorącego powietrza bezpośrednio na osoby znajdujące się w pomieszczeniu.



Tryb pełnej mocy

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



Cicha praca

Jednostki wewnętrzne firmy Daikin działają bardzo cicho. Gwarantujemy także, że jednostki zewnętrzne nie zakłócają spokoju otoczenia.



Cicha praca jednostki zewnętrznej

Zmniejsza głośność pracy jednostki zewnętrznej o 3 dBA w celu zapewnienia ciszy w sąsiedztwie.



Komfortowy tryb nocny

Funkcja podwyższająca komfort, która dostosowuje się do wahań temperatury.



Zapobieganie przeciągom

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



Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i grzaniem

Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub grzania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury (tylko modele z pompą ciepła)



Cicha praca jednostki wewnętrznej

Zmniejsza głośność pracy jednostki wewnętrznej o 3 dBA. Funkcja jest przydatna w czasie nauki lub snu.



Tryb nocny (tylko chłodzenie)

Automatyczne obniżenie głośności pracy o 3 dBA po usunięciu mostka połączeniowego na jednostce zewnętrznej. Funkcję można wyłączyć po ponownym zainstalowaniu mostka na jednostce zewnętrznej.



Promieniowanie ciepłe

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

PRZEPŁYW POWIETRZA



Zapobieganie zabrudzeniom sufitu

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



Automatyczny ruch w kierunku pionowym

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



Automatyczna prędkość wentylatora

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



Nawiew przestrzenny 3-D

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



Automatyczny ruch w kierunku poziomym

Możliwość wyboru automatycznego poziomego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.



Stopniowa regulacja prędkości wentylatora

Umożliwia wybór jednej z kilku prędkości wentylatora.

REGULACJA WILGOTNOŚCI



Ururu - nawilżanie

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



Program osuszania

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



Sarara - odwilżanie

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

ZALETY

UZDATNIANIE POWIETRZA



Generator Flash Streamer

Flash Streamer wytwarza prądkie elektrony, które mają silną zdolność niszczenia nieprzyjemnych zapachów i formaldehydu.



Tytanowy filtr fotokatalityczny oczyszczający powietrze

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



Fotokatalityczny filtr przeciwapachowy

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



Filtr powietrza

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

PILOT I PROGRAMOWANY ZEGAR



Programowany zegar tygodniowy

Programowany zegar można ustawić tak, aby włączyć grzanie lub chłodzenie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub w określony dzień tygodnia.



Programowany zegar 24-godzinny

Zegar można ustawić tak, aby rozpoczynał chłodzenie/grzanie o wyznaczonej porze doby.



Programowany zegar

Umożliwia zaprogramowanie włączenia/wyłączenia klimatyzatora o określonej godzinie.



Zdalny sterownik bezprzewodowy na podczerwień

Zdalny sterownik na podczerwień z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym umożliwiającym zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora.



Sterownik przewodowy

Sterownik przewodowy umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora.



Sterowanie centralne

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



Sterownik online

Sterownik online (opcja): Umożliwia kontrolę jednostki wewnętrznej z dowolnego miejsca za pośrednictwem smartfonu, laptopa, komputera osobistego, tabletu lub ekranu dotykowego.

INNE FUNKCJE



Automatyczne ponowne uruchomienie

Po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchamia się ponownie z początkowymi ustawieniami.



Autodiagnostyka

Ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia.



Układy twin/triple/double twin

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



System "Multi"

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



System VRF do zastosowań mieszkaniowych

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



Pompka skroplin

Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej.



Wielu użytkowników

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





Sprawność sezonowa - Inteligentne wykorzystanie energii

Sprawność sezonowa, nazywana również efektywnością to miara wprowadzona przez Unię Europejską w celu optymalizowania zużycia energii. Unia Europejska chce, aby ludzie byli świadomi, ile energii zużywają urządzenia i doprowadzić do wyeliminowania z rynku produktów nieefektywnych. Jednostki sprawności sezonowej odzwierciedlają rzeczywistą efektywność, jakiej może spodziewać się użytkownik w całym sezonie ogrzewania i chłodzenia. Norma ta zaczyna obowiązywać od stycznia 2013 w przypadku produktów poniżej 12 kW.

Firma Daikin jest obecnie liderem w dziedzinie bardziej sprawnych i efektywnych ekonomicznie rozwiązań sterowania komfortem. Wszystkie produkty Daikin - przeznaczone do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych, a także przemysłowych - zapewniają wysoką sprawność energetyczną i wszystkie oferują inteligentną redukcję zużycia energii oraz kosztów.



SEASONAL EFFICIENCY

Smart use of energy

Więcej na stronie internetowej www.daikin.pl



Daikin jako producent wyposażenia klimatyzacyjnego, sprężarek i czynników chłodniczych kładzie duży nacisk na zagadnienia z zakresu ochrony środowiska naturalnego. Od wielu lat Daikin stara się wprowadzać na rynek rozwiązania techniczne przyjazne dla środowiska. To wyzwanie wymaga ekologicznego projektowania i rozwoju szerokiej gamy produktów oraz systemów zarządzania energią, oferujących oszczędzanie energii i zmniejszenie ilości odpadów.



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla central wentylacyjnych (AHU), klimatyzatorów (AC), zespołów chłodzących ciecz (LCP) i klimakonwektorów (FC), ważność certyfikatu można sprawdzić na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com lub: www.certiflash.com

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Daikin Europe N.V. Treść broszury powstała w oparciu o najlepszą wiedzę Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność i stosowność treści, produktów i usług przedstawionych w niniejszej broszurze. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Dystrybucja produktów Daikin: