



VRV IV - efektywność 360°



VRV IV

Z ODZYSKIEM CIEPŁA
POMPA CIEPŁA
SYSTEM ZAMIENNY
CHŁODZONY WODĄ



VRV IV =

3 rewolucyjne standardy

- Zmienna temperatura czynnika chłodniczego
- Ciągły komfort podczas odszraniania
- Konfigurator VRV



4

4

6

8

+ Technologie VRV IV

10

+ Zintegrowany system klimatyzacji

12

+ Technologie VRV IV z odzyskiem ciepła

14

Podwyższona efektywność działania:

- Podwyższona efektywność w trybie odzysku ciepła o 15%
- Darmowe grzanie i produkcja ciepłej wody użytkowej dzięki odzyskiwaniu ciepła z obszarów wymagających chłodzenia
- Optymalny komfort dla każdego, dzięki grzaniu jednych pomieszczeń i jednoczesnemu chłodzeniu innych

Podwyższona efektywność projektu:

- Zintegrowany system klimatyzacji pokrywa wszystkie obciążenia cieplne w budynku
- Dowolność kombinacji jednostek zewnętrznych, moduły rozgałęźne (BS) pojedyncze i multi
- Wyjątkowy zakres modułów rozgałęźnych (BS) pojedynczych i multi

Podwyższona efektywność instalacji:

- Zaprojektowane od nowa moduły rozgałęźne (BS) multi, mniejsze i lżejsze do 70%
- Brak ograniczeń w zakresie liczby niewykorzystanych portów
- Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do 28 kW do modułu rozgałęźnego (BS) pojedynczego i multi

Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

Dostosuj VRV, aby osiągać najwyższą efektywność sezonową i komfort

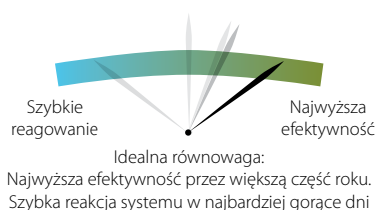
Dzięki rewolucyjnej technologii zmiennej temperatury czynnika chłodniczego, VRV IV nieprzerwanie reguluje temperaturę czynnika chłodniczego w celu dostosowania do rzeczywistych potrzeb dotyczących temperatury i wydajności, zapewniając w ten sposób przez cały czas optymalną efektywność sezonową.

- Wyższa efektywność sezonowa o 28%
- Zależność od pogody
- Optymalizacja komfortu i efektywności dzięki dostosowaniu do wymagań budynku
- Automatyczna regulacja temperatury czynnika chłodniczego gwarancją zadowolenia klienta dzięki podwyższeniu temperatur nawiewu (wyeliminowaniu zimnych przeciągów)

→ Różne tryby:

System można w prosty sposób dostosować do indywidualnych potrzeb dzięki predefiniowanym trybom. Za pomocą tych trybów można zoptymalizować system w celu uzyskania równowagi między komfortem a efektywnością

Tryb automatyczny (Ustawienie domyślne VRV IV)



Tryb wysokiej wydajności jawnej

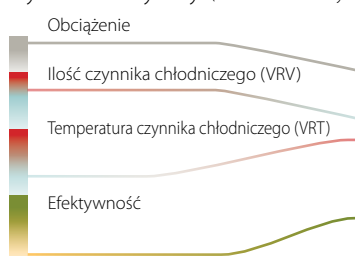


Tryb podstawowy (dotychczasowy standard VRF)

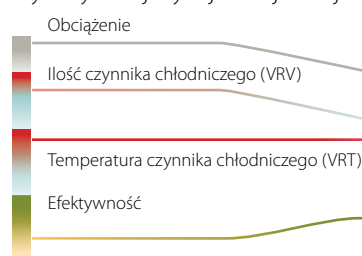


→ Wpływ predefiniowanych trybów na sprawność i szybkość reakcji:

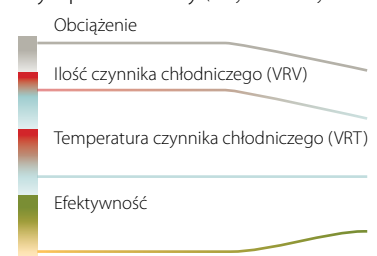
Tryb automatyczny (Ustawienie domyślne VRV IV)



Tryb wysokiej wydajności jawnej



Tryb podstawowy (dotychczasowy standard VRF)





Variable Refrigerant Temperature

→ Unikalny tryb automatyczny VRT zapewnia 28% wzrost efektywności sezonowej

W trybie automatycznym, system będzie dążył do maksymalnej efektywności przez większą część roku oraz większej szybkości reakcji w najgorętsze dni, zapewniając komfort przez cały czas przy jednoczesnym wzroście efektywności sezonowej aż do 28%.

Tryb automatyczny (Ustawienie domyślne VRV IV)



Idealna równowaga: maksymalna efektywność przez większą część roku. Szybka reakcja systemu w najbardziej gorące dni

Jak uzyskano ten 28% wzrost w efektywności sezonowej?

W trybie automatycznym system w nieprzerwany sposób reguluje zarówno temperaturę, jak i ilość czynnika chłodniczego zgodnie z całkowitą wymaganą wydajnością i warunkami pogodowymi.

Na przykład w połowie sezonu, gdy budynek nie jest w pełni zajmowany i nie ma dużego zapotrzebowania na chłodzenie, system zmieni temperaturę czynnika chłodniczego na wyższą, dzięki czemu potrzebna będzie mniejsza ilość energii, co doprowadzi do dużych oszczędności w efektywności sezonowej.

Można zapobiegać marnotrawieniu energii, tylko wtedy, gdy system jest w stanie w pełni rozpoznać i odpowiednio zareagować na zmiany w budynku, a system VRV IV właśnie to potrafi.

Ciągłe grzanie podczas odszraniania

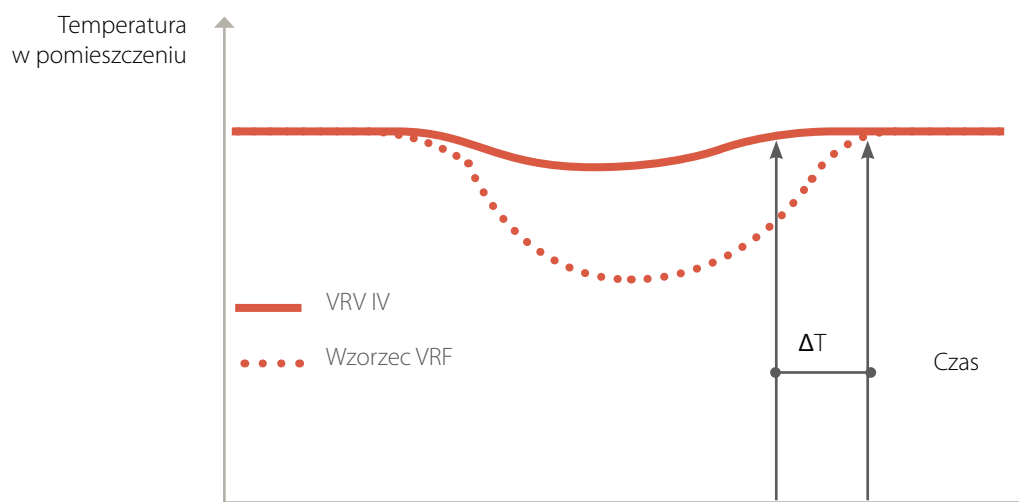
VRV IV zapewnia ogrzewanie nawet w trybie odszraniania, dzięki czemu można go zaliczyć do monowalentnych systemów grzewczych

- Na komfort w pomieszczeniu nie wpływa ani wyjątkowy wkład gromadzący ciepło, ani naprzemienne odszranianie
- Najlepsza alternatywa dla tradycyjnych systemów grzewczych

Pompy ciepła są znane ze swojej wysokiej wydajności energetycznej w trybie grzania, ale pompy gromadzą lód w czasie operacji grzania, który należy okresowo roztopiać wykorzystując do tego celu funkcję odszraniania, która odwraca cykl chłodzenia. To powoduje tymczasowy spadek temperatury oraz zmniejsza poziomy komfortu w budynku.

Odszranianie może zajmować ponad 10 minut (w zależności od wielkości systemu) i pojawiać się częściej w zakresie temperatur między -7 a $+7^{\circ}\text{C}$, gdy w powietrzu jest więcej wilgoci, która zamarza w węzownicy. To ma znaczny wpływ na odczuwane poziomy komfortu w pomieszczeniu.

System VRV IV zmienił paradygmat ogrzewania zapewniając grzanie nawet podczas odszraniania, w ten sposób eliminując spadek temperatury wewnątrz i gwarantując komfort, przez cały czas.





Jak to działa?

→ Wkład gromadzący ciepło

Wyjątkowy wkład gromadzący ciepło, oparty na materiałach przemiany fazowej, zapewnia energię potrzebną do odszraniania jednostki zewnętrznej. Energia potrzebna do odszraniania jest magazynowana we wkładzie w trakcie normalnego trybu grzania.

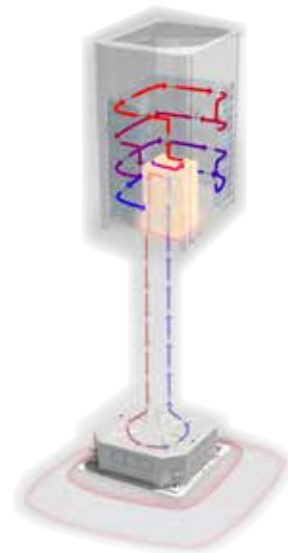
Wężownica jednostki zewnętrznej jest odszraniana...



... za pomocą energii magazynowanej we wkładzie gromadzącym ciepło...

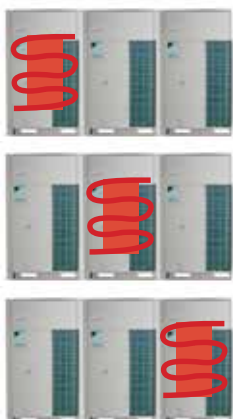


... a w pomieszczeniu utrzymuje się komfortowa temperatura.



→ Naprzemienne odszranianie

We wszystkich naszych kombinacjach modeli multi, tylko 1 wężownica jednostki zewnętrznej jest odszraniana za jednym razem, co zapewnia komfort przez cały czas, podczas całego procesu.



jedna wężownica jednostki zewnętrznej jest odszraniana...



... za jednym razem...



... dzięki czemu w pomieszczeniu utrzymuje się komfortowa temperatura

Oprogramowanie konfiguratora VRV

Oprogramowanie upraszczające uruchomienie, konfigurację i dostosowanie do indywidualnych potrzeb klienta

- Interfejs graficzny
- Zarządzanie systemami rozmieszczonymi w wielu lokalizacjach dokładnie w taki sam sposób
- Odzysk początkowych ustawień

→ Uprozczone uruchamianie systemu

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

- Wymaga spędzenia mniejszej ilości czasu na dachu budynku w celu skonfigurowania jednostki zewnętrznej
- Wieloma systemami rozmieszczonymi w wielu lokalizacjach można zarządzać dokładnie w taki sam sposób, uzyskując dzięki temu uproszczenie procedury konfigurowania systemów dla kluczowych klientów
- Możliwość łatwego odzyskania początkowych ustawień jednostki zewnętrznej.



Zamiast przycisków
łatwy w obsłudze
interfejs



Uprozczone
uruchamianie
systemu



Odzysk
początkowych
ustawień
systemu





→ Uproszczony serwis

Wyświetlacz jednostki zewnętrznej umożliwia szybkie ustawienia na miejscu oraz szybki odczyt błędów oraz wskazań parametrów serwisowych dla szybkiej kontroli podstawowych funkcji.

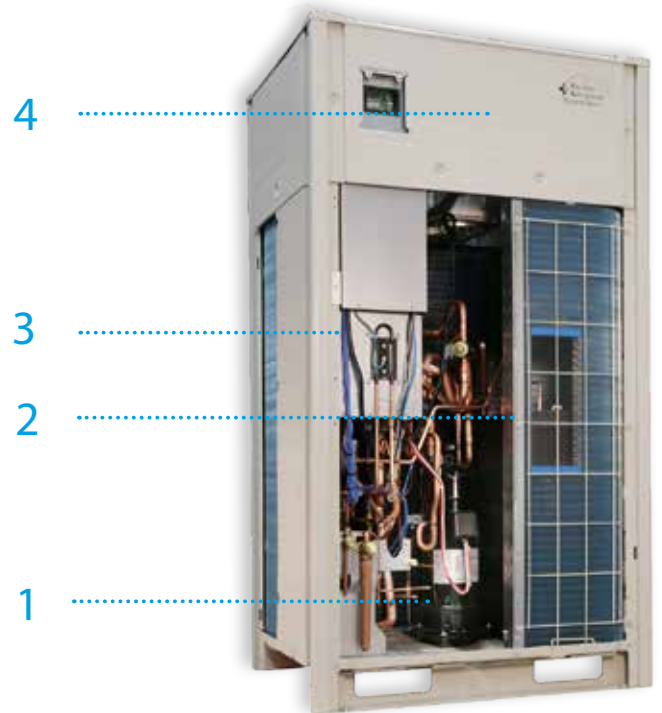
- łatwy do odczytania raport błędów
- przejrzyste menu wskazujące w szybki i prosty sposób ustawienia wprowadzone na miejscu
- wskazania podstawowych parametrów serwisowych do szybkiej kontroli podstawowych funkcji: wysokie ciśnienie, niskie ciśnienie, historia częstotliwości i czasu pracy sprężarek, temperatura rury tłoczącej/ssawnej.



3-cyfrowy i 7-segmentowy wyświetlacz



Technologie VRV IV



1 Nowa sprężarka

nowość

Sterowana inwerterem

- Zmienna temperatura czynnika chłodniczego i niewielki prąd podczas rozruchu
- Bezstopniowa kontrola wydajności

Reluktancyjny bezszczotkowy silnik na prąd stały

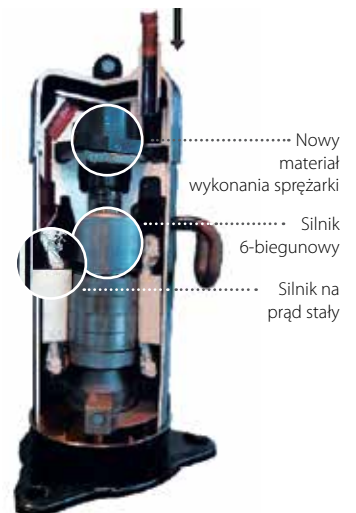
- Większa sprawność w porównaniu do silników na prąd przemienny dzięki jednoczesnemu zastosowaniu momentu normalnego i reluktancyjnego
- Mocne magnesy neodymowe skutecznie generują wysoki moment obrotowy
- Olej pod wysokim ciśnieniem zmniejsza straty z powodu oporu

Wysokosprawny silnik 6-biegunowy typ J

- O 50% większa siła magnetyczna i wyższa sprawność obrotowa

Nowy materiał wykonania sprężarki

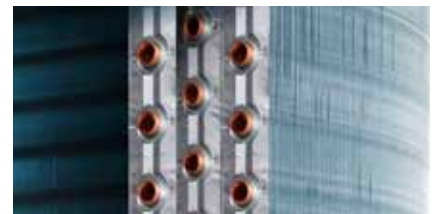
- O 50% większa objętość sprężania dzięki nowemu materiałowi o wysokiej wytrzymałości odlewanemu w stanie częściowo roztopionym (proces odlewania tiksotropowego)



2 4-stronny wymiennik ciepła

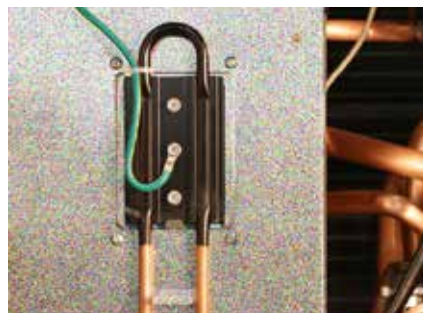
nowość

Do 50% większa powierzchnia wymiany ciepła (do 235 m²) zapewnia o 30% większą efektywność



3 Płytki PCB obwodów chłodzenia gazem

nowość



- Niezawodne chłodzenie, gdyż niezależne od temperatury powietrza otoczenia
- Mniejsza skrzynka rozdzielcza zapewnia płynniejszy przepływ powietrza przez wymiennik ciepła

4 Silnik wentylatora zasilany prądem stałym

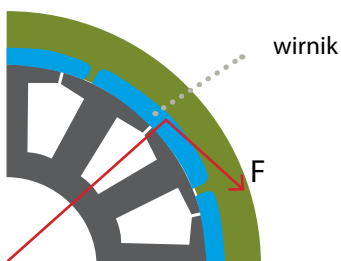
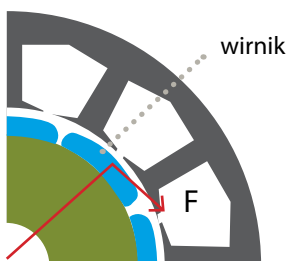
nowość

Silnik na prąd stały z wirnikiem zewnętrznym zapewnia wysoką sprawność

- Większa średnica wirnika zapewnia większą siłę w tym samym polu magnetycznym
- Lepsza kontrola prowadzi do większej liczby stopni wentylatora, które zapewniają dopasowanie do rzeczywistej wydajności

Silnik konwencjonalny z wewnętrznym wirnikiem

Wirnik zewnętrzny Daikin



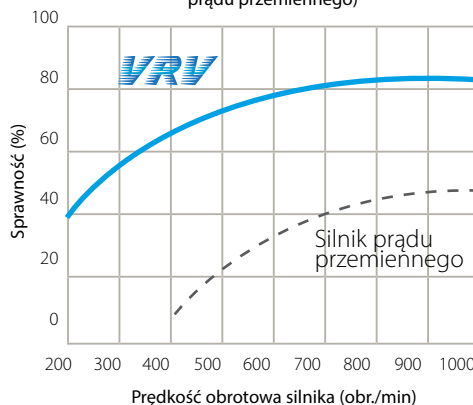
Silnik wentylatora zasilany prądem stałym

Zastosowanie silnika wentylatora na prąd stały zapewnia znaczną poprawę sprawności pracy w porównaniu z konwencjonalnymi silnikami prądu przemiennego, szczególnie podczas pracy przy niskich prędkościach.

Sinusoidalny inwerter prądu stałego

Optymalizacja fali o przebiegu sinusoidalnym doprowadziła do równiejszych obrotów silnika i zwiększyła jego wydajność.

Sprawność silnika prądu stałego (w porównaniu z konwencjonalnym silnikiem prądu przemiennego)

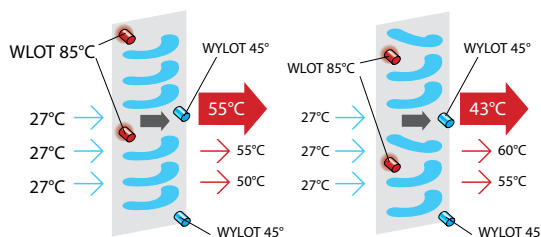


5 Wymiennik ciepła e-Pass

Optymalizacja układu wymiennika ciepła zapobiega wymianie ciepła z sekcji gazu przegrzanego w kierunku sekcji ciecicy przechłodzonej - bardziej efektywne wykorzystanie wymiennika.

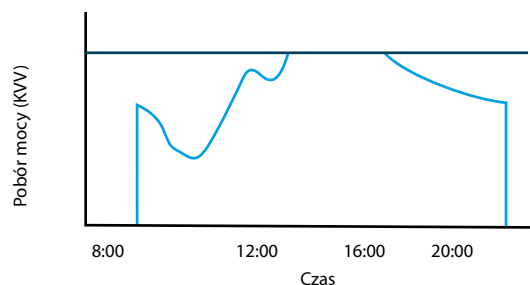
Standardowy wymiennik ciepła

Wymiennik ciepła e-Pass



6 Funkcja I-Demand

Nowy czujnik natężenia prądu minimalizuje różnicę między rzeczywistym poborem mocy a wstępnie określonym poborem mocy.



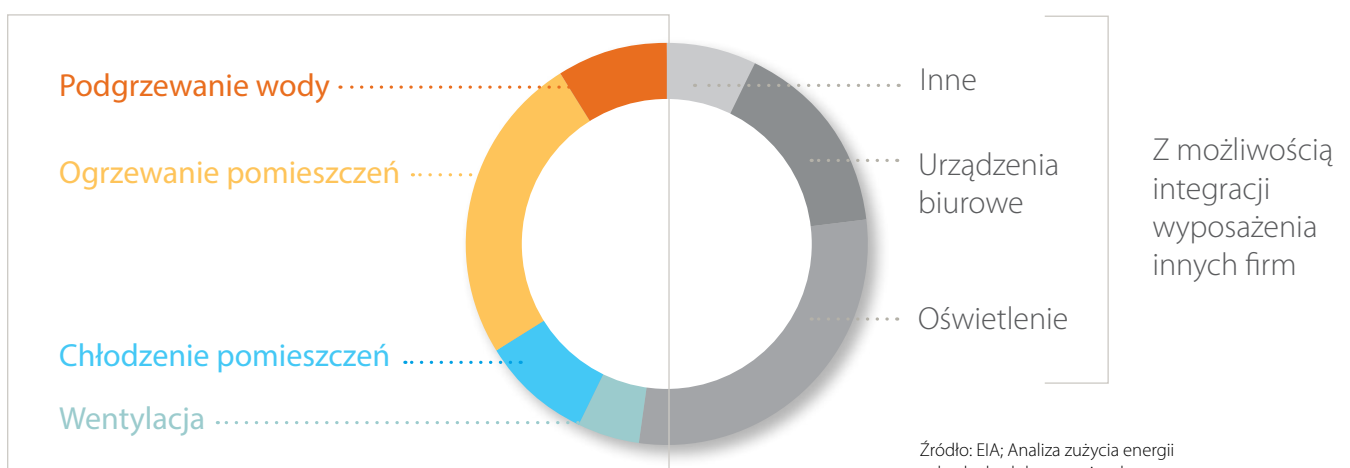
Nowy zintegrowany system klimatyzacyjny

Koncepcja Total Solution

Daikin VRV Total Solution stanowi rozwiązanie kompleksowe dla projektowania i konserwacji zintegrowanego systemu klimatyzacji. Nasze rozwiązanie można wykorzystać do zarządzania aż do 50% zużycia energii przez budynek, co oferuje olbrzymi potencjał oszczędności kosztów. Dlatego staraliśmy się nie tylko uczynić nasze agregaty zewnętrzne bardziej efektywnymi i łatwiejszymi w instalowaniu, lecz również pracowaliśmy nad zwiększeniem efektywności, komfortu i łatwości instalacji wszystkich innych komponentów, skupiając się na:

- stworzeniu optymalnych warunków klimatu w budynku przy najwyższych efektywnościach, korzystając z czujników w nowych kasetach z nawiewem obwodowym
- dalszej redukcji kosztów eksploatacji dzięki wykorzystaniu narzędzi do zarządzania energią w nowym, Inteligentnym Sterowniku Dotykowym z możliwością integracji z wyposażeniem innych firm
- wysoko efektywnym ogrzewaniu pomieszczeń przy użyciu nowego, niskotemperaturowego hydroboku

**Kontrolowanie aż do 50%
ogólnego zużycia
energii przez budynek**



Jeden system, wiele zastosowań



Grzanie i chłodzenie



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

Inteligentne systemy sterowania



- Mini BMS (system zarządzania budynkiem) z możliwością integracji z różnymi produktami Daikin oraz wyposażeniem innych firm
- Integracja z rozwiązaniami sterowania inteligentnego wyposażonymi w narzędzia zarządzania energią w celu obniżania kosztów eksploatacji

Niskotemperaturowy hydroboks do wysokoefektywnego grzania pomieszczeń przez



- Układ ogrzewania podłogowego
- Niskotemperaturowe grzejniki radiatorowe
- Konwektor pompy ciepła
- Ciepłą wodę o temperaturze od 25 do 45°C

Wysoko temperaturowy hydroboks* do efektywnej produkcji ciepłej wody użytkowej do



- Natrysków
- Umywalek
- Wody wodociągowej do sprzątnia ciepłej wody użytkowej
- Ciepłej wody o temperaturze od 25 do 80°C

*przystosowano tylko do połączenia z systemem VRV IV z odzyskiem ciepła

Kurtyna powietrzna Biddle



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

Wentylacja



- Połączenie obróbki świeżego powietrza z klimatyzacją

Technologie VRV IV z odzyskiem ciepła

- Maksymalny komfort
- Większa ilość darmowego ciepła
- Szybki projekt
- Szybka instalacja

Darmowe grzanie i produkcja ciepłej wody użytkowej

Do tej pory, większość budynków komercyjnych posiadała indywidualne systemy przeznaczone do chłodzenia, grzania, produkcji ciepłej wody itd., a to przyczyniało się do dużych strat energii.

Zintegrowany system odzysku ciepła ponownie wykorzystuje ciepło z biur, serwerowni itd. do ogrzewania innych obszarów oraz produkcji ciepłej wody.



Chłodzenie

Ciepło odpadowe zapewnia
darmowe grzanie i produkcję
ciepłej wody użytkowej



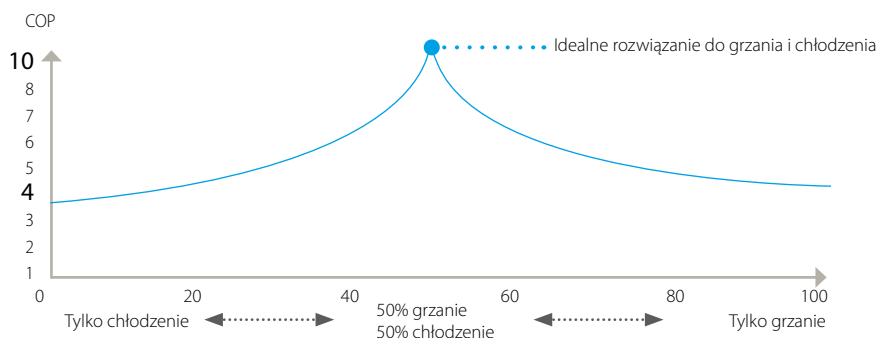
Ciepła woda
użytkowa



Grzanie

Czy wiesz, że...

ponowne wykorzystanie energii za pośrednictwem technologii odzysku ciepła pozwala uzyskać oszczędności na poziomie wartości 10, co oznacza 1 jednostkę energii elektrycznej? A to oznacza ogromne oszczędności kosztów eksploatacji oraz obniżenie emisji CO₂.

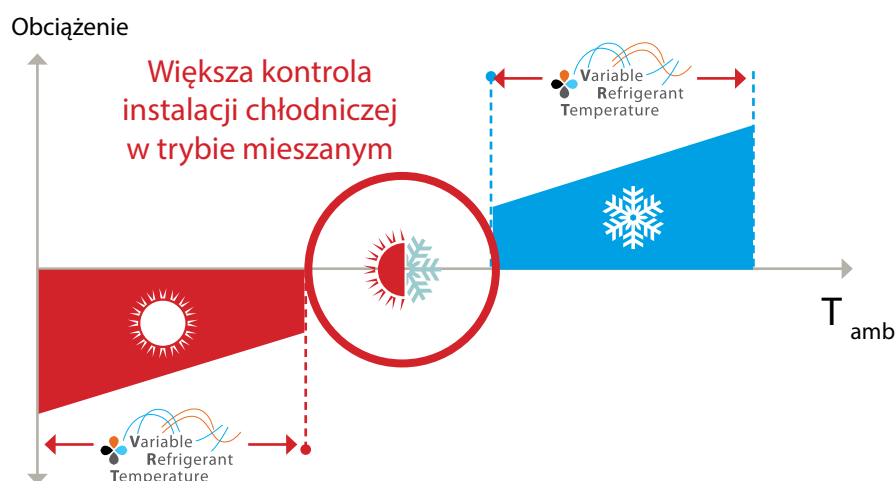




- Podwyższona efektywność działania
- Podwyższona efektywność projektu
- Podwyższona efektywność instalacji

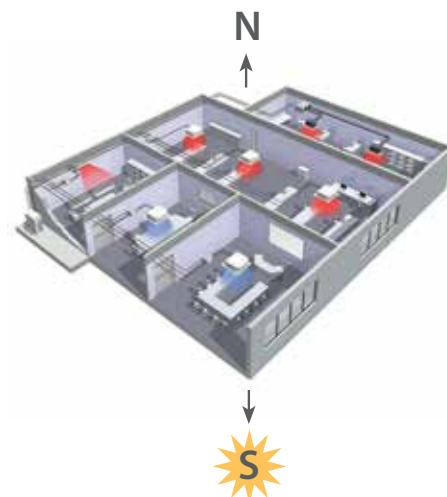
Wyższa efektywność

W trybie odzysku ciepła, system VRV IV jest o 15% bardziej efektywny. Dzięki technologii zmiennej temperatury czynnika chłodniczego, podczas pracy w trybie pełnego obciążenia, efektywność sezonowa jest o 28% wyższa w porównaniu do poprzedniego systemu VRV III



Maksymalny komfort

- System VRV z odzyskiem ciepła pozwala na jednoczesne grzanie i chłodzenie.
 - › Dla właścicieli hoteli oznacza to uzyskanie idealnego otoczenia dla gości, ponieważ mają oni możliwość wyboru między grzaniem a chłodzeniem.
 - › W przypadku biur oznacza to idealny klimat do pracy, zarówno dla najemców od północy, jak i od południa.



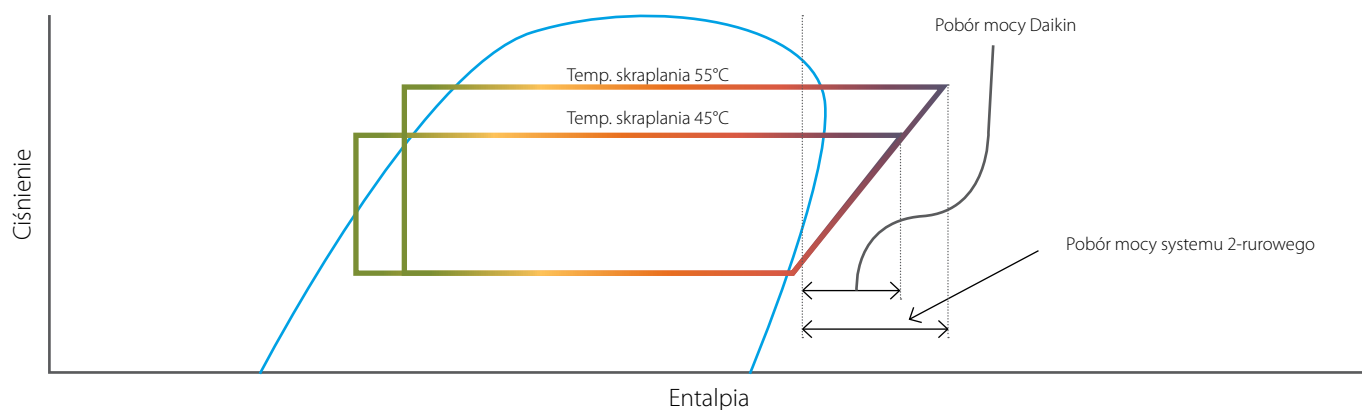


Zalety technologii 3-rurowej

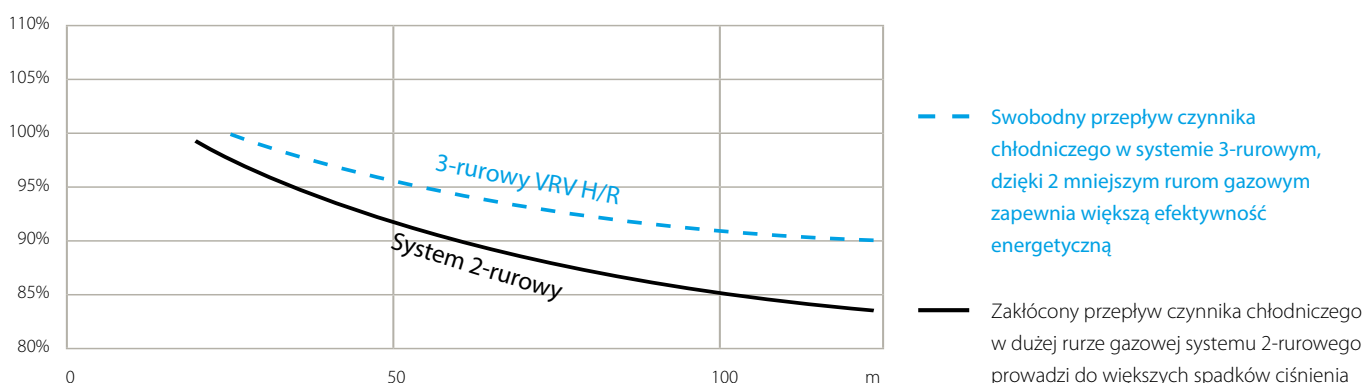
→ Większa ilość darmowego ciepła

Technologia 3-rurowa Daikin potrzebuje mniej energii do odzysku ciepła, a to decyduje o znacznie wyższej efektywności w trybie odzysku ciepła. Nasz system jest w stanie odzyskać ciepło w niskiej temperaturze skraplania, ponieważ wyposażono go w rury gazowe, cieczy i tłoczne.

W systemie 2-rurowym, gaz i ciecz są transportowane jako mieszanina, dlatego temperatura skraplania musi być wyższa w celu oddzielenia mieszaniny gazu i ciepłego czynnika chłodniczego. Im wyższa temperatura skraplania, tym większa ilość energii jest używana do odzysku ciepła, a to prowadzi do obniżenia efektywności.



→ Większa efektywność z powodu mniejszego spadku ciśnienia



Zaprojektowane od nowa moduły rozgałęźne (BS)

→ Maksymalna elastyczność konstrukcji oraz szybkość instalacji

- Wyjątkowy typoszereg modułów rozgałęźnych (BS) pojedynczych i multi zapewnia elastyczność i decyduje o szybkości projektowania
- Krótszy czas instalacji dzięki szerokiemu typoszeregowi, kompaktowym wymiarom i niewielkiej wadze modułów rozgałęźnych multi

Jeden port



BS1Q10,16,25A

- Unikalny na rynku
- Zwarta i lekka konstrukcja
- Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- Idealny do serwerowni
- Funkcja chłodzenia pomieszczeń technicznych
- Możliwość podłączenia do jednostek klasy 250 (28 kW)
- Umożliwia zastosowania opcji wielu użytkowników

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



BS4Q14A

BS6,8Q14A

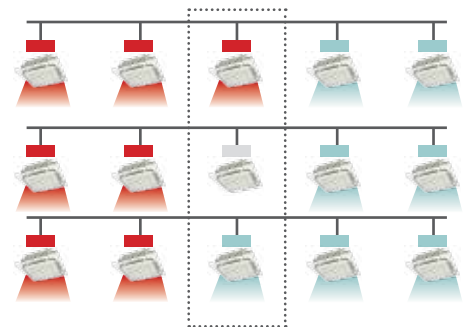
BS10,12Q14A

BS16Q14A

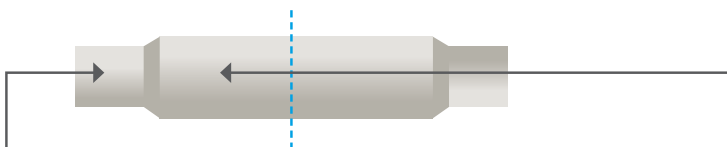
- Do 70% mniejszy w porównaniu do poprzedniej serii
- Do 66% lżejszy w porównaniu do poprzedniej serii
- Szybsza instalacja dzięki mniejszej liczbie punktów lutowniczych i kabli
- Wszystkie jednostki można podłączyć do jednego modułu rozgałęźnego (BS)
- Wymagana mniejsza ilość portów inspekcyjnych
- Dostępna wydajność do 16 kW na port
- Możliwość podłączenia do jednostki klasy 250 (28 kW) poprzez połączenie 2 portów
- Brak ograniczeń w zakresie niewykorzystanych portów pozwala na stopniową instalację

→ Maksymalny komfort przez cały rok

Dzięki modułowi rozgałęźnemu VRV, wszystkie jednostki wewnętrzne, które nie zostały przełączone z trybu chłodzenia na grzanie lub odwrotnie będą chłodziły albo grzały. Dzieje się tak, ponieważ nasz system odzysku ciepła nie musi wyrównać ciśnienia w całym systemie po zmianie.



→ Szybsza instalacja dzięki otwartemu połączeniu



Nie ma potrzeby przycinania rury przed lutowaniem (w przypadku jednostek wewnętrznych mniejszych lub równych 5,6 kW (klasa 50))

→ **Oszczędność czasu!**

Przycinanie i lutowanie rury (w przypadku jednostek wewnętrznych większych lub równych 7,1 kW (klasa 63))

Co dla Ciebie oznacza instalacja VRV IV?

Dla konsultanta

Technologia VRV IV firmy Daikin maksymalizuje elastyczność i jest liderem w zakresie dostosowywania do wymagań indywidualnych budynków pod względem komfortu i oszczędności energii oraz redukcji kosztów eksploatacyjnych

- Ekologiczna konstrukcja, odpowiadająca i przekraczająca wymagania prawne
- System idealny do uzyskiwania najwyższych poziomów BREEAM/EPDB
- Bez zimnych przeciągów przy wyższych temperaturach odparowania aż 11 lub 16°C
- Unikalne dane techniczne jako jedyne źródła ogrzewania
- Maksymalna elastyczność, aby spełnić wymagania klienta
- Zaawansowane narzędzia oprogramowania pomocne przy projektowaniu systemu

Dla instalatora

System VRV IV Daikin wyznacza standardy dzięki najnowszej technologii i oszczędzaniu czasu podczas uruchomienia i wykonywania czynności serwisowych

- Uproszczone i oszczędzające czas uruchomienie dzięki konfiguratorowi VRV
- Zdalny test szczelności instalacji chłodniczej
- Wyjątkowy typoszereg modułów rozgałęźnych (BS) pojedynczych i multi skraca czas instalacji
- Szeroki typoszereg jednostek zewnętrznych (do 54 HP dla pompy ciepła i odzysku ciepła)
- Jeden dostawca = jeden kontakt
- Maksymalna elastyczność, aby spełnić wymagania klienta
- Dostosowane szkolenia, aby zmaksymalizować wiedzę

Dla właściciela budynku

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

- Roczna oszczędność kosztów do 28% (w porównaniu do VRV III)
- Bez zimnych przeciągów dzięki zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego
- Jeden kontakt dla projektowania i konserwacji systemu klimatyzacji
- Zintegrowany system łączący w sobie klimatyzację, produkcję ciepłej wody użytkowej, wentylację itd., umożliwia maksymalny odzysk ciepła i maksymalną efektywność energetyczną
- Wieloma systemami można zarządzać dokładnie w ten sam sposób dla kluczowych klientów
- Dedykowane usługi po-sprzedazy zapewniają szybkie wsparcie na miejscu



Przeгляд jednostek zewnętrznych VRV IV

VRV IV



VRV IV z odzyskiem ciepła

- Standardy VRV IV: zmienna temperatura czynnika chłodniczego, ciągłe grzanie, konfigurator VRV oraz wyświetlacz 7-segmentowy
- Technologie VRV IV
- Pokrywa wszystkie potrzeby budynku: ciepła woda (hydroboks LT i HT), wentylacja, centrala wentylacyjna i kurtyny powietrze Biddle
- 'Darmowe' ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody dzięki odzyskowi ciepła z obszarów wymagających chłodzenia
- Doskonały komfort dla gości/najemców dzięki ogrzewaniu pewnych pomieszczeń i jednoczesnemu chłodzeniu innych
- Wyjątkowy zakres modułów rozgałęźnych (BS) pojedynczych i multi

VRV IV



VRV IV pompa ciepła

- Standardy VRV IV: zmienna temperatura czynnika chłodniczego, ciągłe grzanie, konfigurator VRV oraz wyświetlacz 7-segmentowy
- Technologie VRV IV
- Pokrywa wszystkie potrzeby cieplne budynku: ciepła woda (hydroboks LT), wentylacja, centrala wentylacyjna i kurtyny powietrze Biddle
- Możliwość połączenia ze stylowymi jednostkami wewnętrznymi (Daikin Emura, Nexura)

VRV IV Q-series



Zamienny system VRV IV



- Standardy VRV IV: zmienna temperatura czynnika chłodniczego, konfigurator VRV oraz wyświetlacz 7-segmentowy
- Technologie VRV IV
- Do połączenia z centralami wentylacyjnymi i klimatyzacyjnymi oraz kurtynami powietrznymi Biddle
- Opłacalna modernizacja dla systemów na czynnik chłodniczy R-22, których nie będzie można dłużej serwisować i konserwować po 01/01/2015 r.
- Szybka zamiana
- Do 81% bardziej efektywny niż system na czynnik chłodniczy R-22

VRV IV W-series



VRV IV chłodzony wodą

- Standardy VRV IV: zmienna temperatura czynnika chłodniczego, konfigurator VRV oraz wyświetlacz 7-segmentowy
- Pokrywa wszystkie potrzeby cieplne budynku: ciepła woda (hydroboks LT), wentylacja, centrala wentylacyjna i kurtyny powietrze Biddle
- Zunifikowane jednostki zewnętrzne dla serii standardowej i geotermalnej
- System zmiennego przepływu wody pompy ciepła zwiększa elastyczność i możliwość sterowania

REYQ-T

VRV IV z odzyskiem ciepła

REYQ-T				8	10			12	13	14		16		18		20		
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			REYQ8T	REYQ10T	REMQ5T	REYQ12T	REYQ8T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ8T	REYQ18T	REYQ8T	REYQ20T	REYQ8T			
	Moduł jednostki zewnętrznej 2					REMQ5T		REMQ5T					REYQ8T		REYQ10T		REYQ12T	
Zakres wydajności	HP			8	10	10	12	13	14	16	16	18	18	20	20			
CIągłe ogrzewanie	V					V		V			V		V		V			
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		22,4	28,0	28,0	33,5	36,4	40,0	45,0	44,8	50,0	50,4	56,0	55,9			
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		22,4	28,0	28,0	33,5	36,4	40,0	45,0	44,8	50,0	50,4	56,0	55,9			
Wydajność grzewcza	Maks.	kW		25,0	31,5	32,0	37,5	41,0	45,0	50,0	50,0	56,0	56,5	63,0	62,5			
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Grzanie	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
EER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ESEER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
COP				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64 (1)														
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			100	125	125	150	162,5	175	200	200	225	225	250	250			
	Nom.			200	250	250	300	325	350	400	400	450	450	500	500			
	Maks.			260	325	325	390	422,5	455	520	520	585	585	650	650			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1685x930x765														
Ciężar	Jednostka			kg	198	205	-	205	-	319	319	-	329	-	329	-		
Wentylator	Natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Nom.	m ³ /min	162	175	-	185	-	223	260	-	251	-	261	-		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	78	79	81	81	81	81	86	81	86	82	88	83			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	58	58	61	61	61	61	64	61	65	61	66	63			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-maks.	°CDB	-20(2) / -5~43														
	Grzanie	Min.-maks.	°CWB	-20~-15,5														
	Produkcja wody	Chłodzenie pomieszczeń	Min.-maks.	°CDB	8~43													
		Grzanie pomieszczeń	Min.-maks.	°CWB	-20~-20 / 24 (2)													
	Ciepła woda użytkowa	Min.-maks.	°CWB	-20~43														
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A														
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9			
	Gaz	Śr.zew.	mm	19,1	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6			
	Gaz tłoczenie	Śr.zew.	mm	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6			
	Całkowita długość instalacji rurowej system			m	1000													
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie	Hz / V		3N~ / 50 / 380-415														
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A		20	25	40	32	40	32	40	40	40	50	50	50			

REYQ-T				22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			8	12	12	12	16	16	16	8	10	10	12	14	16	16	16	18	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			16	14	16	18	16	18	20	10	12	16	16	16	16	16	18	18	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3										20	18	16	16	16	18	18	18		
Zakres wydajności	HP			22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
CIągłe ogrzewanie	V			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0	123,5	130,0	135	140,0	145,0	150
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0	123,5	130,0	135	140,0	145,0	150
Wydajność grzewcza	Maks.	kW		69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100	106,0	113,0	119,5	125,0	131,5	137,5	145,0	150	156,0	162,0	168
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Grzanie	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ESEER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COP				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				64 (1)																
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
	Maks.			715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	Gaz	Śr.zew.	mm	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	Gaz tłoczenie	Śr.zew.	mm	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
	Całkowita długość instalacji rurowej system			m	1000															
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A		63	63	63	63	80	80	80	80	100	100	100	100	100	125	125	125	125

Moduł jednostki zewnętrznej				REMQ5T														
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1685x930x765														
Ciężar	Jednostka			kg	198													
Wentylator	Natężenie przepływu powietrza			m ³ /min	162													
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dB(A)	78													
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie			dB(A)	58													
Zakres pracy	Chłodzenie			°CDB	-20(2) / -5~43													
	Grzanie			°CWB	-20~-15,5													
Produkcja wody	Chłodzenie pomieszczeń			8~43														
	Ogrzewanie pomieszczeń			-20~-20 / 24 (2)														
	Ciepła woda użytkowa			-20~43														
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A														
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie	Hz / V		3N~ / 50 / 380-415														
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A		20														

1 Rzeczywista liczba jednostek wewnętrznych możliwych do przyłączenia zależy od typu jednostki wewnętrznej (VRV, hydroboks itd.) oraz od ograniczenia współczynnika połączenia (50% * ≤ CR * ≤ 130%)

2 Ustawienie serwisowe w miejscu montażu

RYYQ8-54T
RXYQ8-54T
RXYQQ8-42T

Pompa ciepła VRV IV z ciągłym ogrzewaniem

Pompa ciepła VRV IV z ciągłym ogrzewaniem

Zamienny system VRV IV pompa ciepła

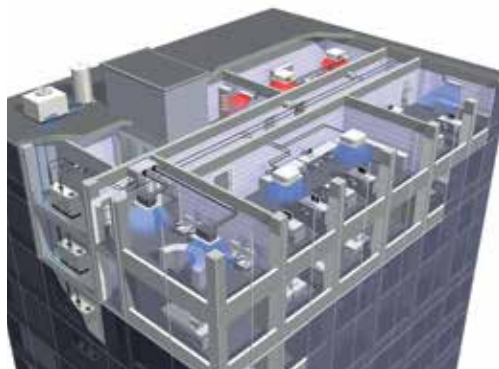
Jednostka zewnętrzna				8	10	12	14	16	18	20	
Zakres wydajności				HP	8	10	12	14	16	18	20
Wydajność chłodnicza Nom.				kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Wydajność grzewcza Nom. / Maks.				kW	22,4 / 25,0	28,0 / 31,5	33,5 / 37,5	40,0 / 45,0	45,0 / 50,0	50,0 / 56,0	56,0 / 63,0
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	18,5	
	Grzanie	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					6,37 (2) / 7,53 (3)	5,67 (2) / 7,20 (3)	5,50 (2) / 6,96 (3)	5,31 (2) / 6,83 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	4,97 (2) / 6,38 (3)	4,42 (2) / 5,67 (3)
COP					4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych					64 (1)						
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500	
	Maks.			260	325	390	455	520	585	650	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1685x930x765				1685x1240x765			
Ciężar	Jednostka RYYQ/RXYQ/RXYQQ		kg	261 / 187 / 187		268 / 194 / 194		364 / 305 / 305		398 / 314 / 314	
Wentylator	Natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie/ Nom.	m ³ /min	162		175		185		223	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	78		79		81		86	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	58		61		64		65	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB	-5~43							
	Grzanie	Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5							
Czynnik chłodniczy Typ					R-410A						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	9,52				12,7		15,9	
	Gaz	Śr.zew.	mm	19,1		22,2				28,6	
	Całkowita długość instalacji rurowej System Aktualne			m		1000					
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	3N~ / 50 / 380-415							
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA) A			20	25	32	40		50		

System zewnętrzny				22	24	26	28	30	32	34	36	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			10	8		12			16		
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			12	16	14	16	18	16	18	20	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3											
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. / Maks.				kW	61,5 / 69,0	67,4 / 75,0	73,5 / 82,5	78,5 / 87,5	83,5 / 93,5	90,0 / 100,0	95,0 / 106,0	101,0 / 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	
	Grzanie	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					5,58 (2) / 7,07 (3)	5,42 (2) / 6,81 (3)	5,39 (2) / 6,89 (3)	5,23 (2) / 6,69 (3)	5,17 (2) / 6,60 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	5,01 (2) / 6,44 (3)	4,68 (2) / 6,02 (3)
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 (1)							
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	
	Maks.			715	780	845	910	975	1040	1105	1170	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	15,9				19,1				
	Gaz	Śr.zew.	mm	28,6				34,9		41,3		
	Całkowita długość instalacji rurowej System Aktualne			m		1000						
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA) A			63				80				

System zewnętrzny				38	40	42	44	46	48	50	52	54	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			8	10								
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			10	12			16				18	
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			20	18		16				18		
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. / Maks.				kW	106,0 / 120,0	112,0 / 125,0	118,0 / 132,0	124,0 / 138,0	130,0 / 145,0	135,0 / 150,0	140,0 / 156,0	145,0 / 162,0	150,0 / 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	
	Grzanie	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					5,03 (2) / 6,36 (3)	5,29 (2) / 6,74 (3)	5,19 (2) / 6,65 (3)	5,17 (2) / 6,62 (3)	5,13 (2) / 6,60 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	5,02 (2) / 6,46 (3)	4,99 (2) / 6,42 (3)	4,97 (2) / 6,38 (3)
COP					4,01	4,05	4,00	3,98	3,94	3,91	3,90	3,89	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych					64 (1)								
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.			475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.			950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
	Maks.			1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm							19,1			
	Gaz	Śr.zew.	mm							41,3			
	Całkowita długość instalacji rurowej System Aktualne			m		1000							
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA) A			100				125					

Moduł jednostki zewnętrznej dla kombinacji RYYQ-T				RYMQ8T	RYMQ10T	RYMQ12T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ20T	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1685x930x765				1685x1240x765			
Ciężar	Jednostka		kg	188		195		309		319	
Wentylator	Natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie/ Nom.	m ³ /min	162		175		185		223	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	78		79		81		86	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	58		61		64		65	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB	-5~43							
	Grzanie	Min.-Maks.	°CWB	-20~-15,5							
Czynnik chłodniczy Typ				R-410A							
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	3N~ / 50 / 380-415							
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA) A			20	25	32	40		50		

(1) Rzeczywista liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wew. VRV, hydroboks, jednostka wew. RA itd.) oraz ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%)
(2) STANDARDOWA wartość ESEER odpowiada trybowi normalnej pracy pompy ciepła VRV4, nie uwzględnia zaawansowanej funkcji trybu oszczędzania energii (3) AUTOMATYCZNA wartość SEER odpowiada trybowi normalnej pracy pompy ciepła VRV4 z uwzględnieniem zaawansowanej funkcji oszczędzania energii (tryb sterowania zmienną temperaturą czynnika chłodniczego) (4) Kombinacje multi RYYQ-T wykorzystują moduły RYMQ-T, kombinacje multi RXYQ-T wykorzystują moduły RXYQ-T, kombinacje multi RXYQQ-T wykorzystują moduły RXYQQ-T



Działanie standardowe



Działanie geotermalne

RWEYQ-T

VRV IV chłodzony wodą

Jednostka zewnętrzna				RWEYQ8T		RWEYQ10T	
Zakres wydajności		HP	8		10		
Wydajność chłodnicza	Wydajność	kW	22,4		28,0		
	EER		5,07		4,56		
	PI	kW	4,42		6,14		
Wydajność grzewcza	Wydajność	kW	25,0		31,5		
	EER		5,94		5,25		
	PI	kW	4,21		6,00		
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	4,42		6,14		
	Grzanie	Nom.	4,21		6,00		
EER			5,07		4,56		
COP			5,94		5,25		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				36			
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		100		125		
	Nom.		200		250		
	Maks.		260		325		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm		1000 x 780 x 550		
Ciężar	Jednostka		kg		137		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)		-		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)		50		
Zakres pracy	Temperatura wody na wlocie	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB		10~45	
	Grzanie	Min.-Maks.	°CWB		10~45		
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A				
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		9,52		
	Gaz	Śr. zew.	mm		19,1 (1)		
	Wylot gazu	Śr. zew.	mm		15,9 (2) / 19,1 (3)		
	Woda	Wlot/wylot			PT1 1/4B gwint wew./PT1 1/4B gwint wew.		
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m		120	
	Całkowita długość instalacji rurowej	System	Aktualne	m		300	
Różnica poziomów	JZ-JW		m		50 (jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)		
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie	Hz / V		3N~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A		20			

(1) W przypadku systemu pompy ciepła, rura gazowa nie jest używana (2) W przypadku systemu odzysku ciepła (3) W przypadku systemu pompy ciepła

System zewnętrzny				RWEYQ16T	RWEYQ18T	RWEYQ20T	RWEYQ24T	RWEYQ26T	RWEYQ28T	RWEYQ30T	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T	RWEYQ10T			
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T		
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			-			RWEYQ8T		RWEYQ10T		
Zakres wydajności	HP		16	18	20	24	26	28	30		
Wydajność chłodnicza	Wydajność	kW	44,8	50,4	56,0	67,2	72,8	78,4	84,0		
	EER		5,07	4,77	4,56	5,07	4,86	4,69	4,56		
	PI	kW	8,8	10,6	12,3	13,3	15,0	16,7	18,4		
Wydajność grzewcza	Wydajność	kW	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5		
	EER		5,94	5,53	5,25	5,94	5,65	5,43	5,25		
	PI	kW	8,4	10,2	12,0	12,6	14,4	16,2	18,0		
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	9,10	10,6	12,1	13,7	15,1	16,6	18,1		
	Grzanie	Nom.	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				36							
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)		53	54		55	56		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		12,7		15,9		19,1		
	Gaz	Śr. zew.	mm		28,6 (1)		34,9 (1)				
	Wylot gazu	Śr. zew.	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)	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m		120		300			
	Całkowita długość instalacji rurowej	System	Aktualne	m		300					
	Różnica poziomów	JZ-JW		m		50 (jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)					
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A		32		50					

(1) W przypadku systemu pompy ciepła, rura gazowa nie jest używana (2) W przypadku systemu odzysku ciepła (3) W przypadku systemu pompy ciepła

BS1Q-A

Selektor rozgałęzi w układzie pojedynczym dla VRV IV z odzyskiem ciepła

Jednostka wewnętrzna				BS1Q10A	BS1Q16A	BS1Q25A
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,005		
	Grzanie	Nom.	kW	0,005		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				6	8	
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa		Stal galwanizowana
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.		207x388x326		
Ciężar	Jednostka			12	15	
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /9,5		
		Gaz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /15,9		
		Wylot gazu	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /12,7		
	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /9,5		
		Gaz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /15,9		
				Połączenie lutowane twarde /22,2		
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki				Piankowy poliuretan, rama odporna na piłsń		
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			1~/50/220-240		
Całkowity układ	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA) A			15		

BS-Q14A

Selektor rozgałęzi w układzie multi dla VRV IV z odzyskiem ciepła

Jednostka wewnętrzna				BS4Q14A	BS6Q14A	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Grzanie	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				20	30	40	50	60	64
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na odgałęzieniu				5					
Liczba odgałęzień				4	6	8	10	12	16
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				400 lub mniej	600 lub mniej	750 lub mniej			
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na odgałęzieniu				140 lub mniej					
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.		298x370x430	298x580x430	298x580x430	298x820x430	298x820x430	298x1060x430
Ciężar	Jednostka			17	24	26	35	38	50
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	9,5	12,7	12,7	15,9	15,9	19,1
		Gaz	Typ/śr. zewn.	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9
		Wylot gazu	Typ/śr. zewn.	19,1	19,1	19,1	28,6	28,6	28,6
	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	9,5					
		Gaz	Typ/śr. zewn.	15,9					
				Śr. wew. 20 / śr. zew. 26 (VP20)					
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			1~/220-240/50					
Całkowity układ	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA) A			15					

BSVQ-P9B

Selektor rozgałęzienia w układzie pojedynczym dla VRV IV z odzyskiem ciepła, chłodzonych wodą i VRV III z odzyskiem ciepła

				BSVQ100P9B	BSVQ160P9B	BSVQ250P9B
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,005		
	Grzanie	Nom.	kW	0,005		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				6	8	
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa		Stal galwanizowana
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.		207x388x326		
Ciężar	Jednostka			12	15	
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /9,5		
		Gaz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /15,9		
		Wylot gazu	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /12,7		
	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /9,5		
		Gaz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /15,9		
				Połączenie lutowane twarde /22,2		
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki				Piankowy poliuretan, rama odporna na piłsń		
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			1~/50/220-240		
Całkowity układ	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA) A			15		

BSV4Q-PV, BSV6Q-PV Selektor rozgałęzienia w układzie multi dla VRV IV z odzyskiem ciepła, chłodzonych wodą i VRV III z odzyskiem ciepła

Jednostka wewnętrzna				BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,020	0,030
	Grzanie	Nom.	kW	0,020	0,030
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych				24	36
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na odgałęzieniu				6	
Liczba odgałęzień				4	6
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych				400	600
Maks. indeks wydajności możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na odgałęzieniu				100	
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.		209 x 1053 x 635	209 x 1577 x 635
Ciężar	Jednostka			60	89
Połączenia instalacji rurowej	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /12,7	
		Gaz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /28,6	
		Wylot gazu	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /19,1	
	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /9,5	
		Gaz	Typ/śr. zewn.	Połączenie lutowane twarde /15,9	
				Połączenie lutowane twarde /28,6	
Izolacja termiczna pochłaniająca dźwięki				Piankowy poliuretan, rama odporna na piłsń	
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			1~/50/220-240	
Całkowity układ	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA) A			15	

360° efektywność

efektywność
instalacji

efektywność
działania

efektywność
projektu



VRV IV: z odzyskiem ciepła.

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 systemu zarządzania energią, oferujących oszczędzanie energii i zmniejszenie ilości odpadów.



Produkty VRV nie są objęte Programem Certyfikacyjnym Eurovent.

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 lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym wydawnictwie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za 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.

ECPL14-206

Dystrybucja produktów Daikin: