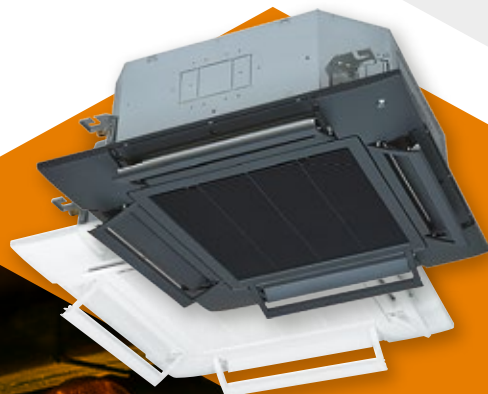




MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES



Sterowniki
przewodowe



M-Air Pro
Aplikacja



KLIMATYZATORY PAC

dla obiektów biurowych, handlowych, hotelowych...

elektronika-sa.com.pl

mhi.info.pl

„Dzięki zaawansowanym technologiom gwarantujemy wysoką efektywność energetyczną i niezawodność naszych urządzeń oraz poszanowanie dla środowiska naturalnego.

Wszystkie materiały i surowce użyte do produkcji są zgodne z ekologicznymi wymogami Unii Europejskiej. Surowce zostały skontrolowane i/lub posiadają odpowiednie certyfikaty.

Proces produkcji podlega generalnym dyrektywom Unii Europejskiej oraz odpowiada etycznym i moralnym standardom rynku pracy, bez względu na miejsce posadowienia fabryki MHI.”

**Mitsubishi Heavy Industries
Japonia**



Nasze technologie **Twoja przyszłość**

Japoński koncern Mitsubishi Heavy Industries należy do czołówki firm oferujących niestandardowe, innowacyjne rozwiązania i nowoczesne technologie niemal we wszystkich dziedzinach techniki.

Linia komercyjna i „domowa” japońskich klimatyzatorów Mitsubishi Heavy Industries wywodzi się z klimatyzacji przemysłowej urządzeń o bardzo trwałej i efektywnej konstrukcji, niemal bezawaryjnych i służących całymi latami, bo tego oczekuje się w przemyśle.

Wykorzystanie wiedzy i doświadczeń z badań dla przemysłu lotniczego, czy kosmicznego skutkuje stosowaniem nowoczesnych technologii **oraz praktycznych rozwiązań technicznych w powszechnej klimatyzacji dla hoteli, biur, restauracji czy apartamentów, m.in.:**

- ✦ Metoda CFD wykorzystywana do projektowania łopatek silników strumieniowych w lotnictwie została zastosowana do zaprojektowania kanałów powietrznych w klimatyzatorach, do osiągnięcia idealnego systemu przepływu powietrza. Strumień powietrza wytworzony przy minimalnym zużyciu energii, charakteryzuje się dużą objętością, jest jednorodny, cichy i ma duży zasięg
- ✦ Znaczące oszczędności energetyczne, zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia, udaje się osiągnąć dzięki technologii inwerterowej DC PAM oraz zastosowaniu sprzężarek rotacyjnych DC Twin
- ✦ Unikatowe funkcjonalności (KXZ3): ciągłość ogrzewania podczas odszraniania gorącym gazem; funkcja VTCC+ - zaawansowana kontrola temperatury i wydajności (oszczędności energii elektrycznej sięgające ponad 50%)
- ✦ Nowoczesne, włoskie wzornictwo kolorowych jednostek wewnętrznych oraz jednostek zewnętrznych serii KXZ3 uhonorowane prestiżowymi, międzynarodowymi nagrodami A'Design Awards

Za te inżynierskie, przemyślane technologie, solidne podzespoły, bezawaryjność, prosty montaż i serwis oraz nowoczesny design - klimatyzatory komercyjne Mitsubishi Heavy Industries - są lubiane i doceniane przez Instalatorów AC oraz Projektantów sanitarnych.

Urządzenia klimatyzacyjne MHI to symbol japońskiej niezawodności, najwyższej jakości i dbałości o środowisko. Wywodzą się z innowacyjnych badań prowadzonych dla poważnych inwestycji przemysłu ciężkiego i lotnictwa.

Polskim, autoryzowanym przedstawicielem i dystrybutorem urządzeń oraz systemów klimatyzacyjnych MHI jest **Elektronika SA.**



Klimatyzatory komercyjne PAC

PAC (Packaged Air Conditioners) - to klimatyzatory typu split i multisplit stworzone z myślą o zastosowaniach biznesowych takich jak: **duże biura, restauracje, sale konferencyjne, salony sklepowe, pensjonaty.**

Bogata oferta jednostek wewnętrznych (ścienne, kasetonowe, kanałowe, podstropowe, podłogowe), panele dekoracyjne w kolorze białym i czarnym, w kształcie plastra miodu i grid oraz wyposażenie w szereg użytecznych funkcji, jak **ustawienia panelu z deflektorem, czujnik ruchu**, zapewniają wysoki komfort oraz spersonalizowany wybór klimatyzatora w zależności od aplikacji.

Jednostki zewnętrzne dostępne są w szerokim zakresie wydajności (od 4kW do **27kW**) w technologii Hyper Inverter, Micro Inverter i Standard Inverter. Umożliwiają tworzenie instalacji o długości całkowitej (do 100m) i **przewyższeniach (do aż 50m).**

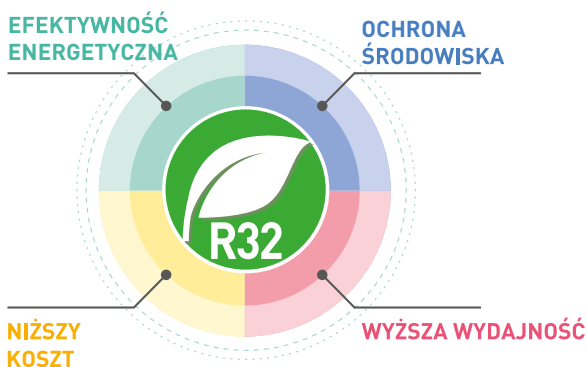
Ofertę klimatyzacyjną serii PAC uzupełnia **moduł do współpracy agregatów z centralami wentylacyjnymi AHU-KIT-SP2.**

Spis treści

Informacje ogólne	4
Gama produktów	18
Jednostki zewnętrzne	20
Jednostki wewnętrzne	26
zalety i funkcje	26
kasetonowe FDT	28
kasetonowe FDTC	40
kanałowe FDU - wysoki spręż	46
kanałowe FDUM - niski/średni spręż	52
ścienne SRK	62
podstropowe FDE	68
podłogowe FDF	78
Wymiary jednostek zewnętrznych	84
Systemy sterowania	88
Energooszczędność i ekologia	92



Zalety czynnika chłodniczego R32



- Wyższa efektywność energetyczna vs R410A
- Doskonałe przewodzenie ciepła
- Mniejsza ilość czynnika na kW, co przekłada się na niższe koszty eksploatacji i mniejszą emisję CO₂
- Ponad 10 lat stosowany w systemach klimatyzacyjnych na całym świecie
- Jednostkowy - łatwiejszy do odzysku i recyklingu
- Większość instalatorów jest już przeszkolona i ma doświadczenie w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z R32

Nowa generacja

Klimatyzatory kasetonowe
4 stronne

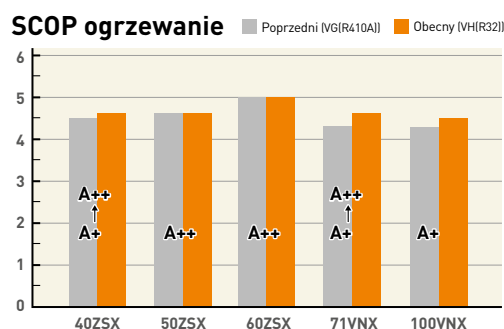
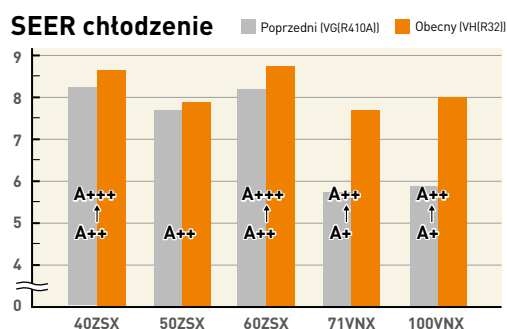
FDT



- Maksymalny komfort bez odczucia przeciągu (opcja z deflektorem)
- Panele dekoracyjne w kolorze białym lub czarnym
- Automatyczne oszczędzanie energii
- Cicha praca

Wysoka efektywność energetyczna dzięki nowej technologii

FDT osiągnął wyższą efektywność energetyczną dzięki wykorzystaniu najnowszej technologii Mitsubishi Heavy Industries.



Cicha praca i ulepszona wydajność aerodynamiczna jednostki

Zmniejszono poziom hałasu przy jednoczesnym zachowaniu wydajności i komfortu poprzez zmniejszenie wahań ciśnienia w jednostce wewnętrznej. Osłona wentylatora zapewnia bezpieczeństwo.

Turbowentylator



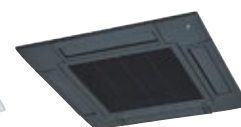
Osłona wentylatora
(wzposażenie standardowe)



Dostępne kolory paneli



Biały



Czarny

Panel z deflektorem (Opcja)



Panel z deflektorem zapobiega bezpośredniemu nadmuchiwaniu zimnego/gorącego powietrza na użytkownika. Ustawienia panelu możliwe są dla każdego wylotu powietrza. Uruchomienie panelu możliwe jest ze sterowników RC-EX3A oraz RC-ES1 (funkcjonalność z poziomu aplikacji).

Panel z deflektorem i czujnik ruchu są dostępne opcjonalnie w jednostkach FDT i FDT.

Czujnik ruchu (Opcja)



Czujnik ruchu wykrywa obecność osób w pomieszczeniu dzięki czemu urządzenie dostosowuje temperaturę do bieżącego zapotrzebowania na chłód lub ciepło.

Klimatyzatory kasetonowe
4 stronne

FDTC



- Wyższy komfort i większa oszczędność energii
- Europejski design
- Cicha praca
- Panel z deflektorem (opcja)



Płaski panel i europejski design



Dostępne panele
dekoracyjne



Plaster miodu



Grid

Zaprojektowany do standardowego sufitu (600x600 mm)

Klimatyzatory
podłogowe

FDF



- Nowa jednostka podłogowa na czynnik R32
- Większa efektywność energetyczna
- Wbudowany wykrywacz nieszczelności
- Wbudowany sterownik przewodowy z funkcją wykrywania wycieku czynnika chłodniczego

Wykrywacz nieszczelności



w środku



Panel z deflektorem (opcja)

Maksymalny komfort
bez odczucia przeciągu,
większe możliwości
sterowania kierunkiem nawiewu

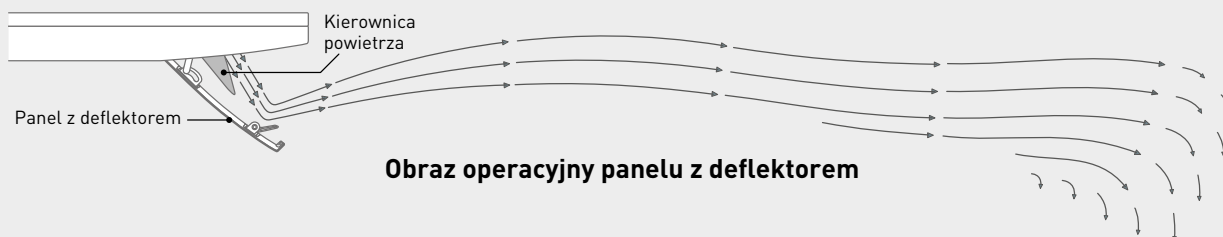


Klimatyzator kasetonowy
FDTC



Klimatyzator kasetonowy
FDT

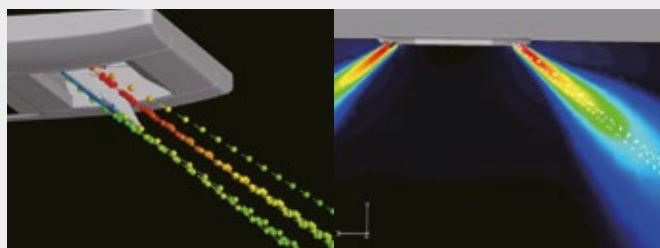
Struga powietrza przy pracującym panelu z deflektorem



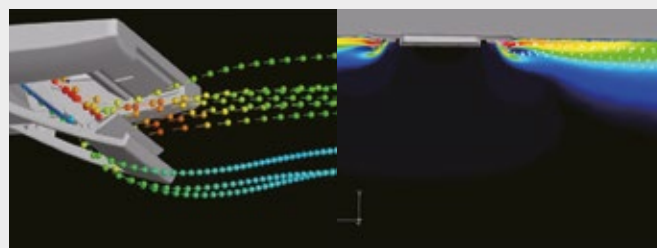
Panel z deflektorem zapewnia komfortowe warunki w pomieszczeniu podczas pracy urządzenia w trybie pracy chłodzenia lub grzania. Wzmoczony efekt Coandy zapewnia równomierne rozprowadzenie obrobionego termicznie powietrza w pomieszczeniu, bez odczucia przeciągu.



Panel z wyłączonym deflektorem



Panel z włączonym deflektorem



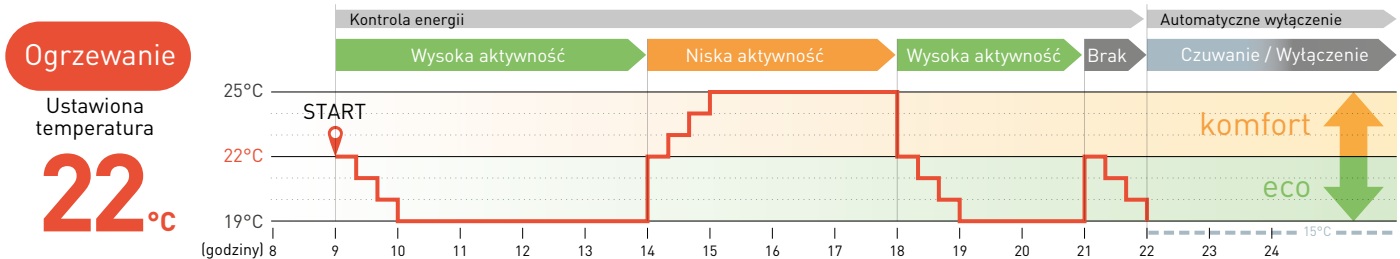
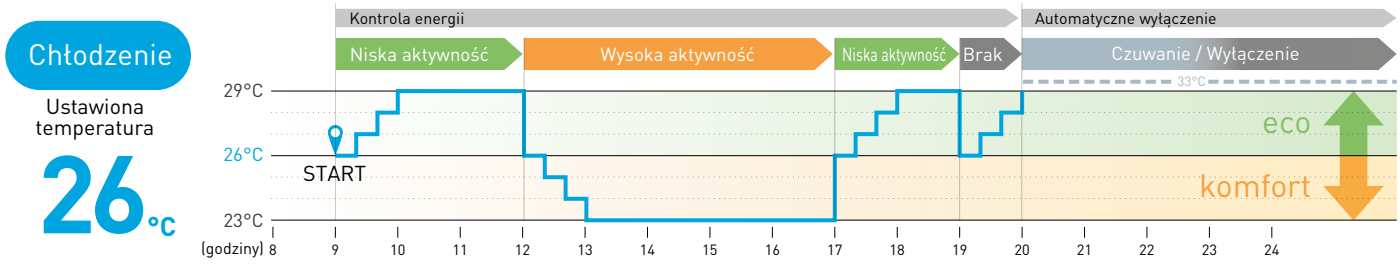
Czujnik ruchu (opcja)

Oszczędzanie energii dzięki wykrywaniu osób w pomieszczeniu

3 kroki kontroli

- Kontrola pracy** Nowy czujnik ruchu (opcja) wykrywa aktywność człowieka. Kontrola oszczędności energii odbywa się za pomocą nastawionej temperatury w zależności od wykrywalnej aktywności.
- Czuwanie** Jednostka przejdzie w tryb czuwania, gdy nie wykryta zostanie obecność osób w pomieszczeniu. Gdy jednostka ponownie wykryje obecność ludzi, urządzenie zostanie ponownie uruchomione automatycznie.
- Automatyczne wyłączenie** Po 12h od ostatniej wykrytej obecności urządzenie się wyłącza.

Opcja dla jednostek



Tryb pracy i sterowanie czujnikiem ruchu		eco		Tryb pracy				
		eko	komfort	Auto	Chłodzenie	Ogrzewanie	Osuszanie	Wentylacja
Kontrola energii *1	Aktywność osób	Niska	Chłodzenie +3°C Ogrzewanie +3°C	+3°C	+3°C	—	—	
		Wysoka	Chłodzenie -3°C Ogrzewanie -3°C	-3°C	-3°C	—	—	
		Brak	Chłodzenie +3°C Ogrzewanie -3°C	+3°C	-3°C	—	—	
Automatyczne wyłączenie *2				●	●	●	●	

* 1 Ustawiona temperatura korygowała jest maksymalnie o 3°C w trybie chłodzenie/ogrzewanie przez wykrycie ruchów ciepła.

* 2 Nieobecność przez 1 godzinę ⇒ Czuwanie. Kolejne 12 godzin nieobecności ⇒ Całkowite zatrzymanie.

Sterownik przewodowy RC-ES1 z możliwością sterowania przez Bluetooth®

- Prosty i wyrafinowany design
- Kompaktowy rozmiar (86×86 mm)
- Zdalne sterowanie przez Bluetooth®



Możesz bezprzewodowo sterować klimatyzacją po zainstalowaniu aplikacji na swoim smartfonie.



Wyszukaj "M-Air Pro" w sklepie GooglePlay™ systemu Android™ lub w AppStore dla iPhone.



Aplikacja zgodna z systemem Android™ OS 9.0 lub nowszym, iPhone z systemem iOS 14.0 lub nowszym. App Store i iPhone są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple Inc. Google Play i logo Google Play są znakami towarowymi firmy Google LLC.



reddot design award 2025



Sterownik RC-ES1 zdobył prestiżową nagrodę Red Dot Design Award 2025 w kategorii Product Design. Oprócz tego, otrzymał także nagrodę A' Design Award 2025 (Złoty Laureat) za swój kompaktowy, elegancki wygląd i zaawansowane możliwości zarządzania systemami klimatyzacji.



Bezprzewodowe sterowanie

- Zdalne sterowanie z technologią bezprzewodową Bluetooth®
- Łatwa konfiguracja jednostek wewnętrznych
- Powiadomienia o nieprawidłowych warunkach lub danych operacyjnych ze sterownika wysyłane na smartfon



Intuicyjny wyświetlacz

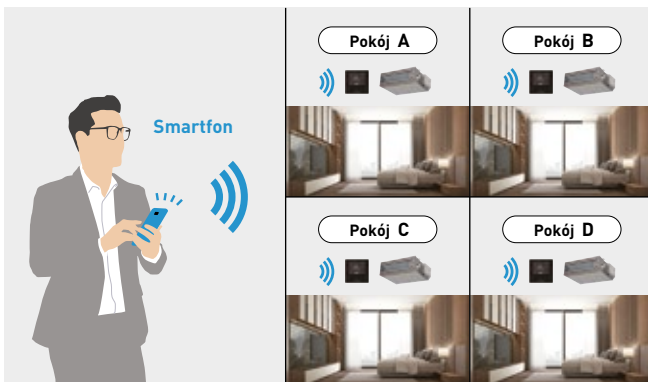
Czytelny ekran informacyjny, prezentujący bieżące nastawy klimatyzatora.

 Menu w języku polskim.



Centralne zarządzanie za pomocą smartfona

Możesz wybierać i zmieniać ustawienia w wielu pomieszczeniach za pomocą jednej akcji na swoim smartfonie. Funkcja dostępna, gdy smartfon zostanie połączony ze sterownikiem za pomocą Bluetooth®.



Prosty montaż dzięki nowej obudowie

Obudowa dzieli się na dolną i górną. Wkładając górną obudowę do dolnej osadzonej na ścianie, można w łatwy sposób zamocować sterownik.






Łatwa, intuicyjna obsługa dzięki prostym ikonom




Ustawienia operacyjne

	Tryb pracy	Ogrzewanie / Chłodzenie / Wentylator / Osuszanie / Auto
	Wysoka moc	WŁ. / WYŁ.
	Wentylacja	WŁ. / WYŁ.
	Programator Czasowy (timer)	Ustaw WŁ. / WYŁ. na godzinę Ustaw WŁ. / WYŁ. według zegara
	Kierunek nawiewu	Góra / Dół, Sterowanie kierownicą


























Wspólne ustawienia

	Bluetooth	WŁ. / WYŁ.
	Tryb Parowania	Nowe parowanie przez Bluetooth
	Kod QR	Kod QR aplikacji

Ustawienia wyświetlacza i dźwięku

	Jasność	1-10
	Czas świecenia	1-10
	Dźwięk	WŁ. / WYŁ.

Ekran informacyjny

	Tymczasowe zatrzymanie		Tryb pracy High Power		Czujnik ruchu		24-godz. prog. czasowy/stan WŁ
	Wyłączenie przy osiągnięciu zadanej temperatury		Tryb oszczędzania energii (ECO)		Tryb ograniczenie zimnego nawiewu		24-godz. prog. czasowy/stan WYŁ
	Tryb wentylacji		Korekta ustawionej temperatury		Ograniczenie poboru mocy (kontrola zapotrzebowania)		Ustawienie tygodniowego harmonogramu
	Testowy tryb chłodzenia		Tryb nagrzewania wstępnego		Przypomnienie o czyszczeniu filtra		Tryb snu
	Regulacja ciśnienia statycznego		Przygotowanie do grzania		Tryb awaryjny (rezerwowe sterowanie)		
	Zapobieganie skraplaniu się pary wodnej na j.wew.		Tryb odszraniania		Tryb awaryjny w przypadku usterki		
	Praca jednostki podczas nieobecności użytkowników		Cicha praca jednostki zewnętrznej		Przypomnienie potrzeby okresowego przeglądu		

Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc. i wszelkie wykorzystywanie takich znaków przez MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEM, LTD. jest objęte licencją. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

*"Kod QR" jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DENSO WAVE INCORPORATED.

Sterowanie

Prosta obsługa
dzięki zaawansowanym
ustawieniom zdalnego
sterowania

Intuicyjny sterownik dotykowy
z wyświetlaczem LCD

RC-EX3A



Programowalne przyciski

Sterownik wyposażony został w dwa programowalne przyciski, dzięki którym, jednym kliknięciem można uruchomić jedną z siedmiu funkcji

1. Panel z deflektorem



Ustawienie zaprogramowanej nastawy panelu z deflektorem

2. Tryb High Power



Aktywacja tego trybu pozwala na pracę urządzenia z maksymalną wydajnością w trybie grzania / chłodzenia (15 minut) w celu osiągnięcia komfortowych warunków w pomieszczeniu

3. Tryb oszczędzania energii



Optymalizuje zużycie energii przy jednoczesnym zachowaniu najwyższego komfortu cieplnego w pomieszczeniu

4. Tryb cichej pracy



Obniża poziom hałasu emitowanego przez jednostkę zewnętrzną i wewnętrzną

5. Tryb dłuższej nieobecności



Tryb utrzymuje temperaturę w pomieszczeniach na umiarkowanym poziomie

6. Ulubione



Tryb pracy, temperatura, prędkość wentylatora oraz kierunek przepływu powietrza są automatycznie dostosowywane do zaprogramowanych preferencji użytkownika

7. Czyszczenie filtra

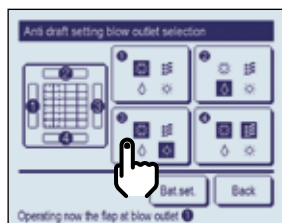
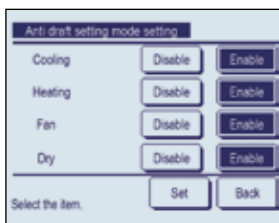


Wyświetla informacje o terminie najbliższego czyszczenia filtra

Ustawienia panelu z deflektorem

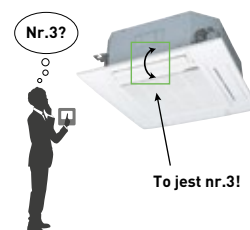
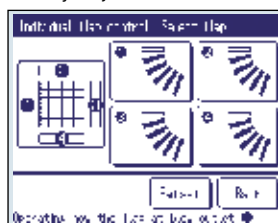
(tylko serie FDT i FDTC)

Indywidualne ustawienie położenia panelu z deflektorem możliwe jest dla każdego wylotu powietrza i każdego trybu pracy oddzielnie.



Ustawienia kierunku nawiewu powietrza

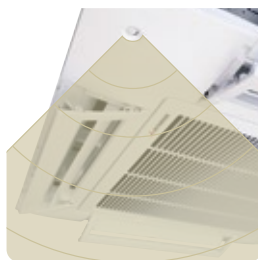
Indywidualne ustawienie kierunku kąta nawiewu dla każdego wylotu powietrza oddzielnie z wizualizacją na wyświetlaczu sterownika pozwala na dostosowanie kierunku nawiewu powietrza do preferencji użytkownika.



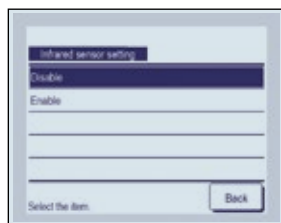
Ustawienia czujnika ruchu

Dzięki możliwości wykrywania obecności osób w pomieszczeniu możemy zoptymalizować czas pracy urządzenia, a przy tym, koszty energii elektrycznej.

1 Włączanie / wyłączenie czujnika ruchu



włącz/wyłącz



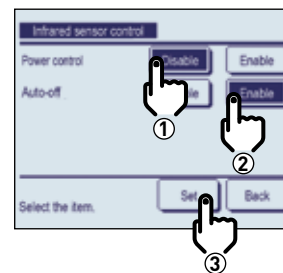
Włączenia i wyłączenia czujnika ruchu dokonujemy za pomocą podłączonego sterownika

2 Włączanie/wyłączenie czujnika ruchu i wybór sterowania

- Kontrola zasilania
- Auto wyłączenie

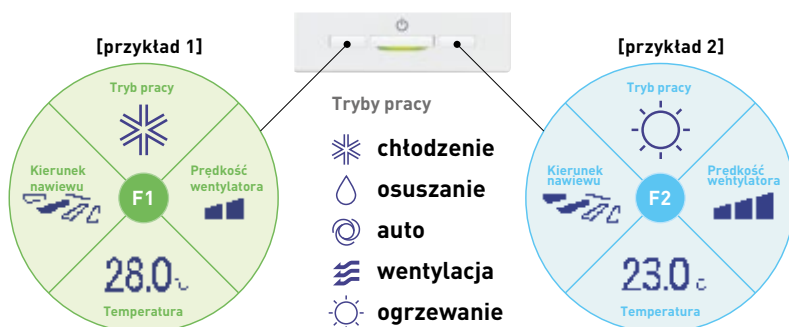


włącz/wyłącz



Ulubione

Tryb pracy, temperaturę, prędkość wentylatora oraz kierunek przepływu powietrza można zaprogramować na dwóch przyciskach funkcyjnych, które można obsługiwać jednym dotknięciem.



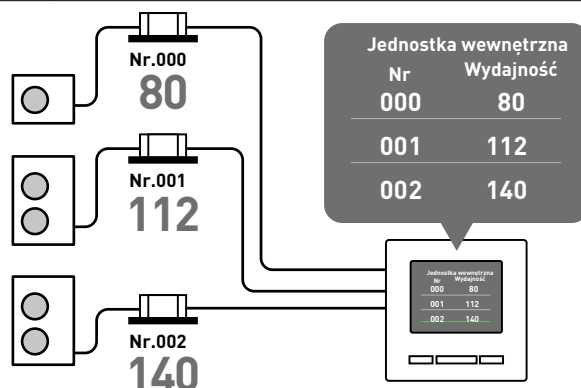
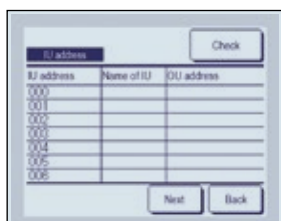
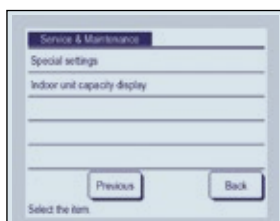
Regulacja jasności diody

Jasność diody sygnalizującej pracę urządzenia może być regulowana w 10- stopniowej skali.



Wyświetlanie wydajności

Na wyświetlaczu sterownika RC-EX3A podłączonego do jednostek wewnętrznych możemy odczytać adresy i indeksy wydajności poszczególnych urządzeń



Sterowanie

Współpraca z automatyką zewnętrzną poprzez sygnały cyfrowe

Programowalne wejście/wyjście z poziomu sterownika, wymaga zastosowania złącza CnT



Building Management System
BMS



Integracja z kartą hotelową

Sygnaty wejściowe

CNT (1-6)	CNTA (1-2)
wejście	
<ul style="list-style-type: none"> • włącz / wyłącz • zezwolenie / zakaz • chłodzenie / grzanie • awaryjne zatrzymanie • nastawa przesunięcia temperatury • wymuszone zatrzymanie sprężarki • zatrzymanie jednostki wewnętrznej • tryb cichy 	

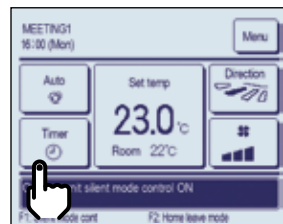
Sygnaty wyjściowe

CNT
wyjście
<ul style="list-style-type: none"> • włączony • ogrzewanie • praca sprężarki • kontrola • chłodzenie (odsranianie) • działanie wentylatora • praca wentylatora bieg wysoki i ultra wysoki • praca wentylatora bieg średni i niski • odsranianie (powrót oleju w trybie ogrzewania) • wentylacja • grzałka włączona • free cooling • alarm przeciążeniowy jedn. wewnętrznej

Tryb cichej pracy

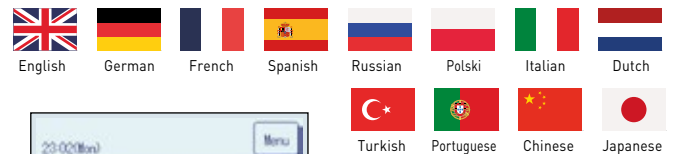
Jednostka zewnętrzna sterowana jest z priorytetem cichej pracy. Sterowanie trybem cichej pracy musi być ustawione na przycisku F1 lub F2.

Użytkownik może uruchomić / zatrzymać kontrolę trybu cichej pracy za pomocą jednego naciśnięcia przycisku.



Ustawienia języka

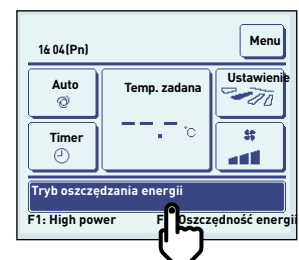
Użytkownik ma możliwość zmiany języka menu sterownika dotykowego



Tryb oszczędzania energii

Temperatura zadana ustawiona jest na 28°C w trybie chłodzenia lub na 22°C w trybie grzania. Ponieważ wydajność pracy urządzenia kontrolowana jest automatycznie na podstawie temperatury na zewnątrz, możliwa jest oszczędność energii bez utraty komfortu

W trakcie działania funkcji oszczędzania energii nie ma możliwości zmiany temperatury zadanej

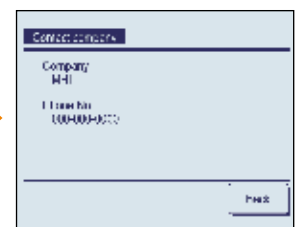
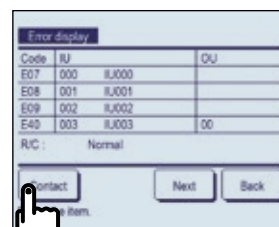
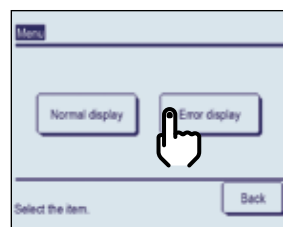
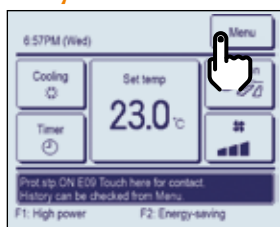


Kontakt do instalatora i informacje o kodach błędów

Jeżeli klimatyzator zasygnalizuje awarię na wyświetlaczu pojawi się kod błędu oraz kontakt do firmy instalacyjnej



“Błąd”



Klimatyzacja serwerowni i pomieszczeń technicznych

Backup, Rotacja, Kaskada - z jednego sterownika

Funkcje backup, rotacja, kaskada dostępne są z jednego sterownika przewodowego, co jest rzadkością wśród oferowanych, podobnych systemów dla pomieszczeń technicznych.

Nowoczesne klimatyzatory Mitsubishi Heavy Industries zapewniają wysoką sprawność energetyczną, niemal bezsumową dystrybucję powietrza oraz płynne sterowanie wydajnością. Zapewniają przy tym szereg funkcjonalności optymalizujących chłodzenie i bezpieczeństwo pracy pomieszczeń technicznych.

Mitsubishi Heavy Industries deklaruje klasy energetyczne wszystkich swoich urządzeń w zakresie od A+ do A+++.

Znaczące oszczędności energetyczne, zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia, udaje się osiągnąć dzięki technologii inwerterowej DC PAM oraz dzięki zastosowaniu sprężarek spiralnych.

W przypadku instalacji pracujących 365 dni w roku przez 24h na dobę oznacza to również niższe rachunki za energię elektryczną.



STEROWNIK RC-EX3A
Dedykowany do obsługi
2 systemów



STEROWNIK RC-ES1
Dedykowany do obsługi
2 lub 3 systemów



ROTACJA

Rotacja pracy urządzeń - ustawiana w przedziale czasowym od 1 do 999 godzin co oznacza, że minimalny czas pracy jednego urządzenia w funkcji rotacji wynosi około 1/2 (RC-EX3) lub 1/3 (RC-ES1). Rotacja pozwala na równomierną eksploatację urządzeń.



KASKADA

Kaskada temperaturowa - w przypadku wzrostu temperatury w pomieszczeniu przy pracy jednego urządzenia klimatyzacyjnego o 2°C do 5°C (wartość ustawiana co 1°C) i utrzymywaniu się wyższej temperatury przez czas powyżej 5 minut zostaje automatycznie włączony do pracy klimatyzator będący w stanie czuwania.



BACKUP

Backup (redundancja) - zabezpiecza pomieszczenie klimatyzowane przed brakiem chłodzenia w przypadku uszkodzenia klimatyzatora prowadzącego. Klimatyzator czuwający załącza się w wyniku sygnału awarii z jednostki pracującej, przejmując zabezpieczenie pomieszczenia przed wzrostem temperatury.

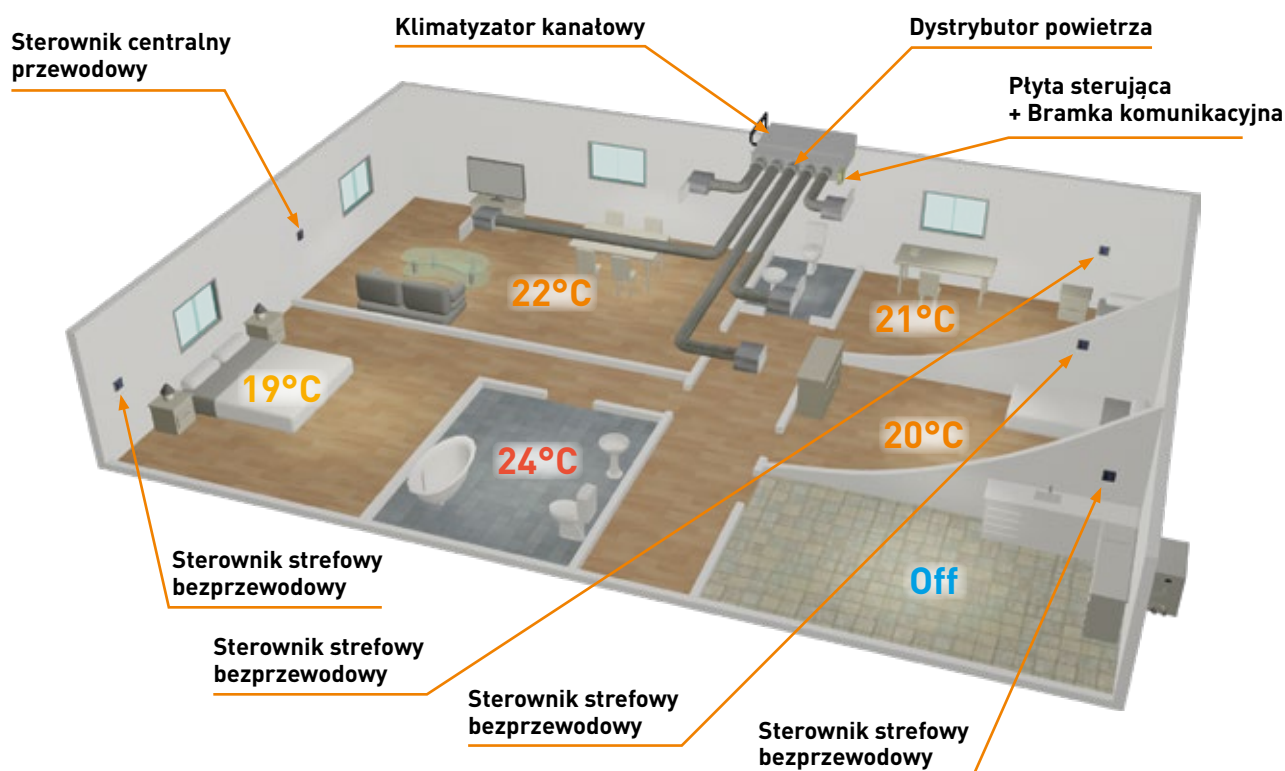
System Niezależnej Dystrybucji Powietrza

Czym jest SNDP?

System Niezależnej Dystrybucji Powietrza zasilany jednym urządzeniem kanałowym jest idealnym rozwiązaniem w budynkach typu biurowiec, apartamentowiec, pensjonat, gdzie pozwala na efektywne klimatyzowanie stref od 2 do 8 pomieszczeń, z niezależnym ustawieniem temperatury w tych pomieszczeniach.

System Niezależnej Dystrybucji Powietrza to nowoczesny system klimatyzacji strefowej oparty na technologii inwerterowej oraz zmiennym przepływie powietrza VAF (Variable Air Flow).

Może być zbudowany na bazie klimatyzatora kanałowego pracującego jako split lub jako jednostka wewnętrzna instalacji VRF.



Dystrybutor powietrza

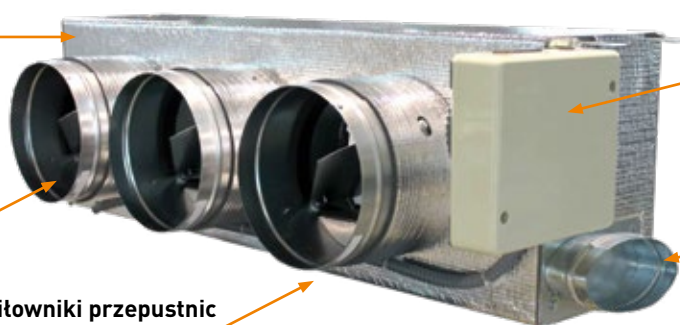
Króciec przyłączeniowy do podłączenia urządzenia kanałowego MHI

Płyta sterowania wraz z bramkami komunikacyjnymi

2-8 króćców z przepustnicami
Ø150/200mm

Króciec świeżego powietrza

Fabrycznie montowane siłowniki przepustnic



Zastosowania

System Niezależnej Dystrybucji Powietrza w aplikacji z jednostką kanałową pozwala na zastosowanie mniejszej ilości jednostek wewnętrznych, ponieważ jedno urządzenie kanałowe może obsługiwać niezależnie od 2 do 8 pomieszczeń.

Niewątpliwą zaletą systemu jest jego elastyczność i łatwość adaptacji do zmieniającej się aranżacji i rozkładu pomieszczeń biurowych, czy mieszkaniowych.

Apartamentowiec



Budynki komercyjne



Biurowiec



Zalety SNDP na przykładzie apartamentu

• Dopasowanie wydajności

Strefa	Zapotrzebowanie (BTU/h)	Zainstalowana wydajność Multisplit (BTU/h)	Zainstalowana wydajność SNDP (BTU/h)
Salon	13,500	14,500	24,200
Pokój 1	4,900	8,500	
Pokój 2	3,700	8,500	
Pokój 3	4,500	8,500	
Całość	26,600	40,000	24,200

➔ **-39%**

• Mniejsza ilość czynnika chłodniczego

Długość rurociągów chłodniczych	
Standard [m]	16
SNDP [m]	10

➔ **-37%**

• Komfort akustyczny

jednostka wewnętrzna zamontowana w korytarzu/garderobie/łazience

Sterowniki

• Sterowniki dotykowe



Przewodowe
SNSK-RC-LCD-B
SNSK-RC-LCD-W



Bezprzewodowe
SNSK-WRC-E_ink-B
SNSK-WRC-E_ink-W



Przewodowe i bezprzewodowe
SNSK-RC-Easy-B
SNSK-RC-Easy-W
SNSK-WRC-Easy-B
SNSK-WRC-Easy-W

• Aplikacja mobilna



Airzone Cloud App

Moduł do współpracy agregatów z centralami wentylacyjnymi

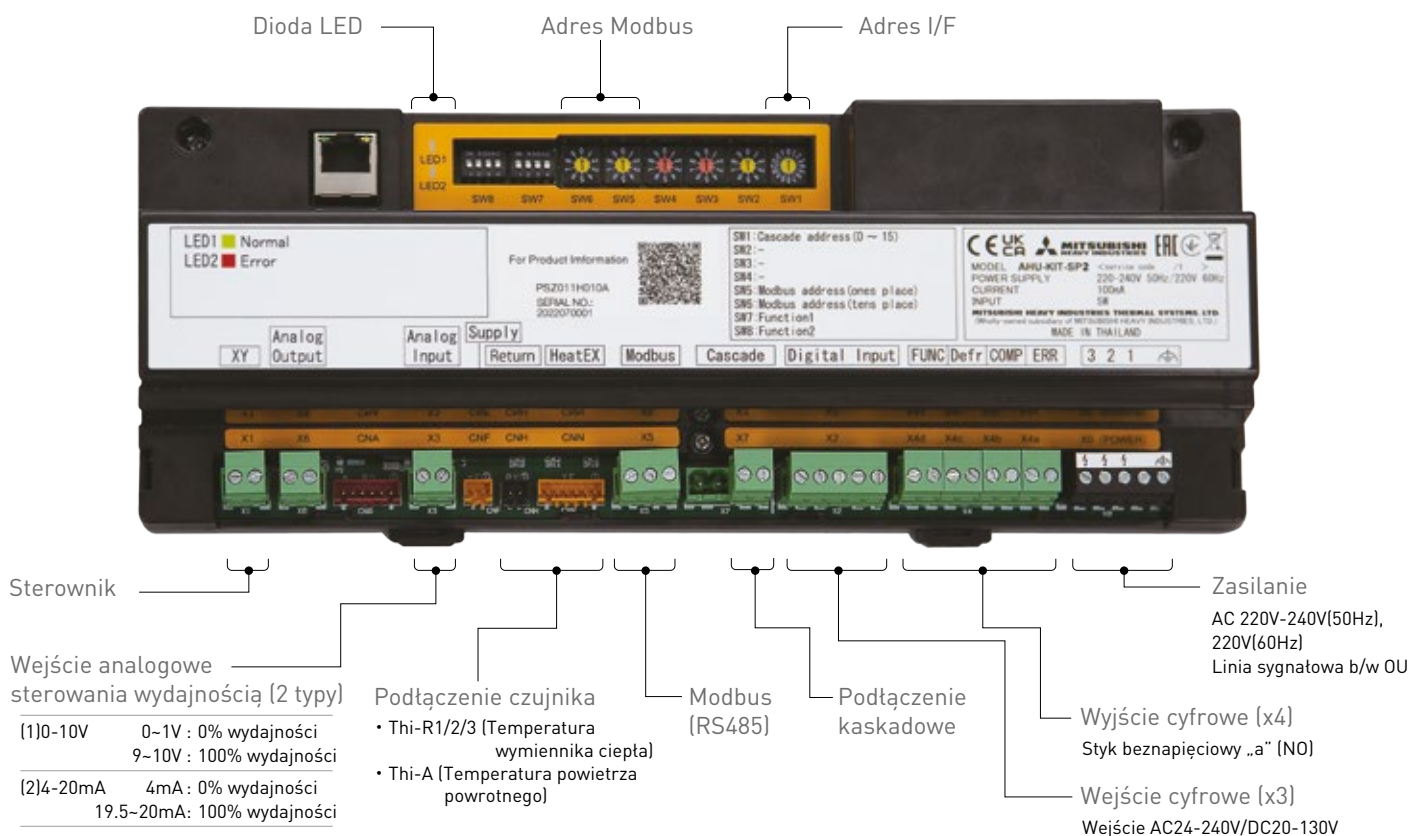
AHU-KIT-SP2

Moduł AHU działa jako interfejs pomiędzy jednostkami zewnętrznymi PAC MHI Hyper i Micro Inverter i dowolnym wymiennikiem ciepła w centrali wentylacyjnej (AHU).



- Kompaktowy interfejs do współpracy z AHU
- Kontrola wydajności 0-10V/4-20mA
- Cyfrowe wejścia/wyjścia
- Połączenie Modbus
- Kaskadowanie układów (do 16 jednostek)
- Ciągłość grzania
- Backup awaria / Rotacja urządzeń
- Kontrola zadanej temperatury

Główne elementy



Dane podstawowe

Model		AHU-KIT-SP2
Wymiary	Szer x Wys x Gł	290 x 109.5 x 57mm
	Kontrola wydajności	0-10V DC, 4-20mA(0-100%)
Wejście zewnętrzne	Sygnal chłodzenie / grzanie	○
	Sygnal Wł/Wył	○
	Sygnal zatrzymania / awarii	○
	Sygnal pracy sprężarki On/Off	○
Wyjście zewnętrzne	Sygnal Praca / Stop	○
	Sygnal defrost	○
	Sygnal Awarii	○
Modbus (RS-485)		○
Podłączenie kaskadowe		Max 16
Standard		EN60335-1

Kompatybilność Jednostki zewnętrzne PAC i RAC

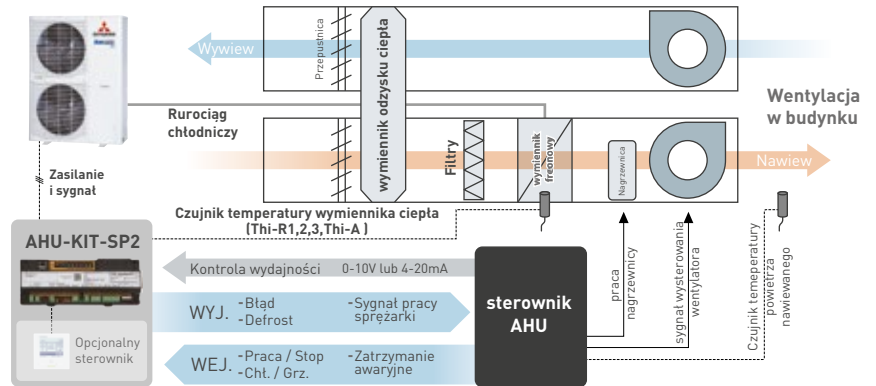
Wydajność	
SRC40ZSX-W1	
SRC50/60ZSX-W3	
FDC71VNX-W	
FDC100/125/140VNA-W	
FDC100/125/140VSA-W	
FDC100/125/140VNX-W	
FDC100/125/140VSX-W	
FDC200/250/280VSA-W	

Przykłady i zalety systemu

Sterownik nadrzędny w AHU

1. Kontrola wydajności 0-10V/4-20mA
2. Różne sygnały dla pełnej kontroli

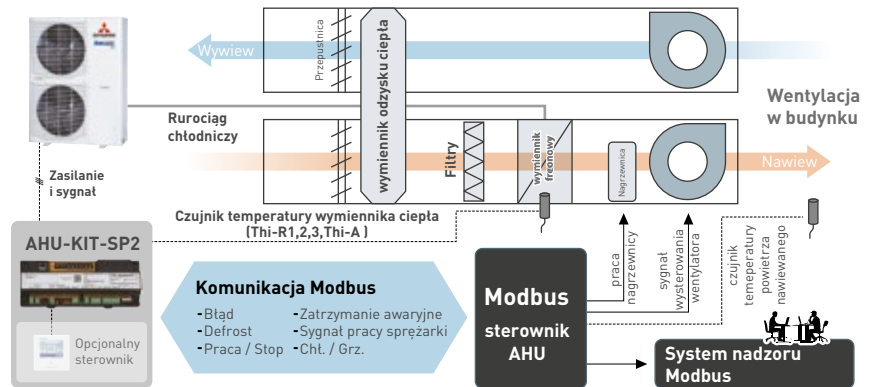
Kompatybilny ze standardowymi centralami wentylacyjnymi. Zapewnia szeroką elastyczność rozwiązań.



Sterownik nadrzędny Modbus sterujący AHU

1. Podłączenie MODBUS
2. To samo sterowanie jak sygnałami zewnętrznymi wejścia/wyjścia

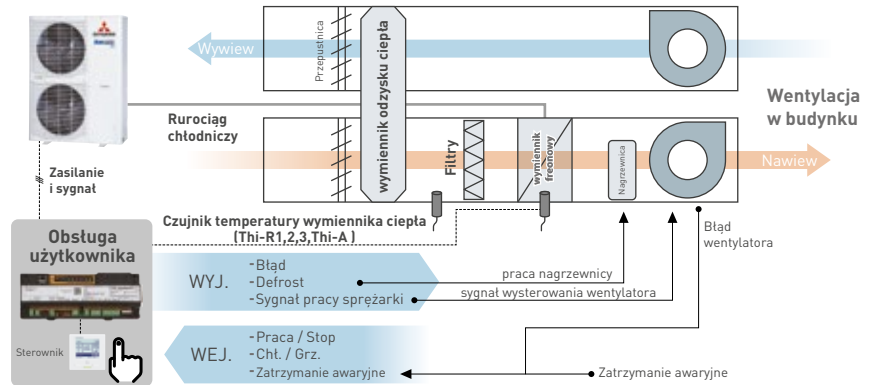
Możliwość podłączenia BMS bez dodatkowego urządzenia.



Sterownik nadrzędny AHU-KIT-SP2 sterujący AHU

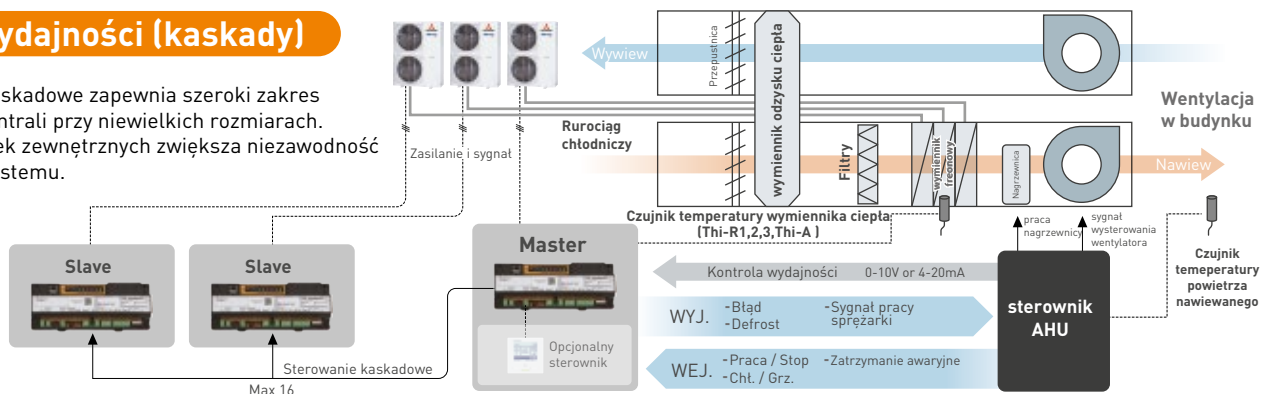
1. Podłączenie sterownika
2. Wejścia / wyjścia zewnętrzne

Proste sterowanie centralą wentylacyjną poprzez sterowanie zadaną temperaturą ze sterownika.











Duże wydajności (kaskady)

Sterowanie kaskadowe zapewnia szeroki zakres wydajności centrali przy niewielkich rozmiarach. Wiele jednostek zewnętrznych zwiększa niezawodność i wydajność systemu.





Gama produktów

Jednostki wewnętrzne		HyperInverter 					
		kW	4.0	5.0	6.0	7.1	10.0
		HP	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
Kasetonowe	FDT 4 stronny  str. 28	1 faza	●	●	●	●	●
		3 fazy					●
	FDTC 4 stronny  str. 40	1 faza	●	●	●		
		3 fazy					
Kanałowe	FDU Wysoki spręż  str. 46	1 faza				●	●
		3 fazy					●
	FDUM Niski / średni spręż  str. 52	1 faza	●	●	●	●	●
		3 fazy					●
Ścienne	SRK  str. 62	1 faza				●	●
		3 fazy					●
Podstropowe	FDE  str. 68	1 faza	●	●	●	●	●
		3 fazy					●
Podłogowe	FDL  str. 78	1 faza				●	●
		3 fazy					●

Certified ISO 9001





Certificate number: JQA-0709



Certified ISO 14001



Wydajność chłodnicza

		<i>MicroInverter</i> 							<i>Standard Inverter</i> 			
	12.5	14.0	10.0	12.5	13.6	20.0	25.0	27.0	7.1	9.0	10.0	12.1
	5.0	6.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	3.0	3.5	4.0	5.0
	●	●	●	●	●				●	●	●	●
	●	●	●	●	●							
	●	●	●	●	●				●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●				●	●	●	●
	●	●	●	●	●							
			●						●		●	
			●									
	●	●	●	●	●				●	●	●	●
	●	●	●	●	●							
	●	●	●	●	●				●	●	●	
	●	●	●	●	●							



Jednostki zewnętrzne

- Wydajność chłodnicza od 4.0 kW do **aż 27.0 kW**
- Maksymalna długość rurociągu do 100 m
- Różnica wysokości (jedn. zew./jedn. wew.) **do 50 m**
- Szeroki zakres temperatur pracy (szczegóły str. 22):
 - 15°C do +50°C (chłodzenie)
 - 20°C do +20°C (ogrzewanie)
- **Wbudowany zawór rozprężny** w każdym agregacie
- Możliwość **obniżenia poziomu hałasu do nawet 30%** w trybie Silent
- **Utrzymanie ciągłości trybu grzania** podczas odszraniania jednego z agregatów

Zakres produktów

kW	4.0	5.0	6.0	7.1	9.0	10.0	12.1	12.5	13.6	14.0	20.0	25.0	27.0
Hyper Inverter	●	●	●	●	–	●	–	●	–	●	–	–	–
Micro Inverter	–	–	–	–	–	●	–	●	●	–	●	●	●
Standard Inverter	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–

Hyper Inverter



SRC40ZSX-W1
SRC50ZSX-W3
SRC60ZSX-W3



FDC71VNX-W



FDC100VNX/VSX-W
FDC125VNX/VSX-W
FDC140VNX/VSX-W

Micro Inverter



FDC100VNA-W/VSA-W
FDC125VNA-W/VSA-W
FDC140VNA-W/VSA-W



FDC200VSA-W
FDC250VSA-W
FDC280VSA-W

Jednostka zewnętrzna FDC280VSA-W o wydajności 27kW jest rzadkością na rynku HVAC.

Elastyczność zastosowania:

- do klimatyzatorów kanałowych
- do central wentylacyjnych
- do systemów V-Multi

Standard Inverter



FDC71VNP-W



FDC90VNP-W
FDC100VNP-W

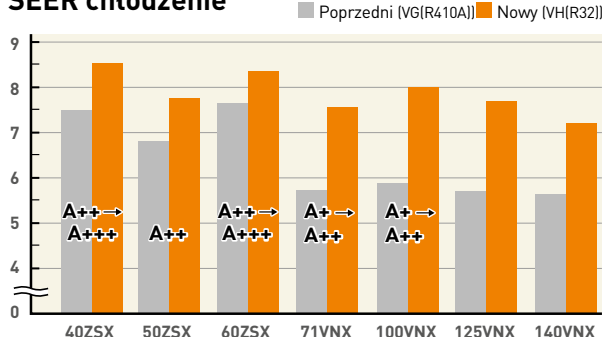


FDC125VNP-W

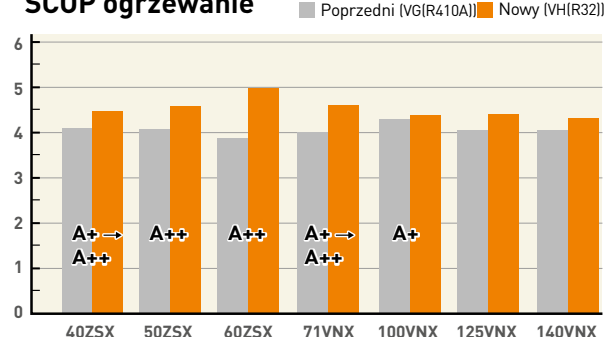
Wysokie współczynniki efektywności energetycznej

Jednostki zewnętrzne Hyper Inverter charakteryzują się wysoką wydajnością dzięki najnowszym technologiom, takim jak wysokowydajne sprężarki twin rotary.

SEER chłodzenie



SCOP ogrzewanie



- dla czterostronnego klimatyzatora kasetonowego

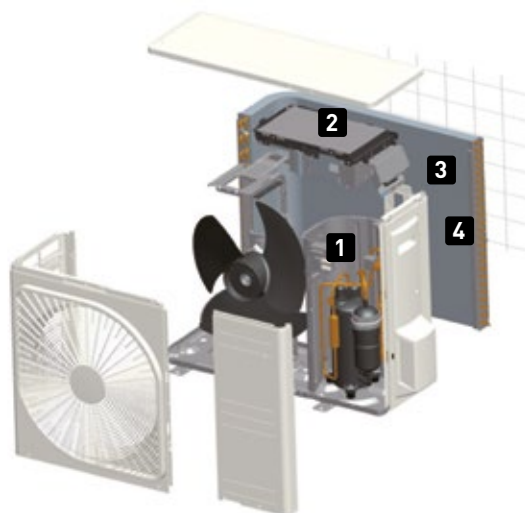
Nasze najnowsze technologie

1 Wysoka efektywność sprężarek twin rotary

Rotacyjna sprężarka na prąd stały (DC) pracuje w szerokim zakresie prędkości obrotowej (do 120 obr./sek.) i zapewnia uzyskanie zadanej wydajności.



sprężarka twin rotary



2 Kontrola wektorowa

Zastosowanie nowej kontroli wektorowej zapewnia zwiększoną efektywność pracy sprężarki:

- optymalizację wydajności sprężarki
- poprawę wartości prądu rozruchowego
- redukcję wibracji
- płynną pracę w pełnym zakresie częstotliwości
- uzyskanie regularnej sinusoidy napięcia zasilania

Lepsza wydajność przy częściowym obciążeniu



Rozproszone uzwojenia silnika



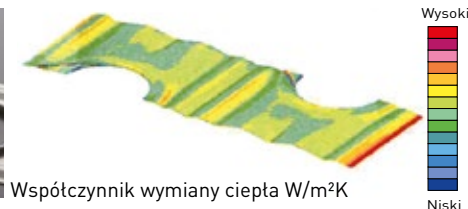
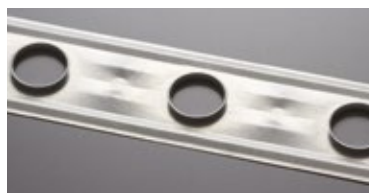
Centralnie umieszczone uzwojenia silnika

3 Wymiennik ciepła

Nowy innowacyjny wymiennik w kształcie litery „M” zapewnia wysoki współczynnik wymiany ciepła przy jednoczesnym niskim oporze przepływu powietrza przez wymiennik.



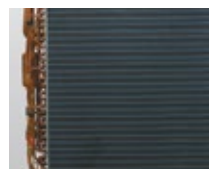
przekrój



Współczynnik wymiany ciepła W/m²K

4 Błękitne lamele

Dzięki zabezpieczeniu lameli (KS101) wymiennika nowej jednostki zewnętrznej, znacznie wzrasta odporność na korozję



Hyper Inverter	4.0-14.0 kW
Micro Inverter	10.0-27.0 kW
Standard Inverter	7.1-12.1 kW

Jednostki zewnętrzne

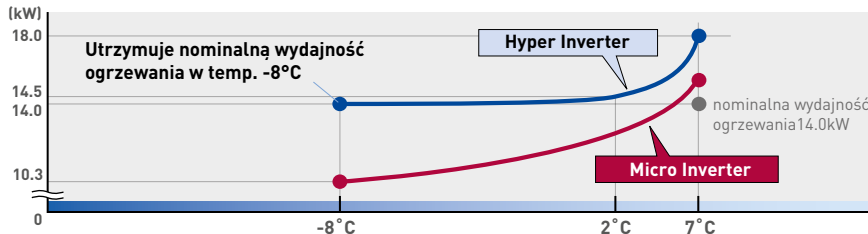
Wysokie wydajności w trybie ogrzewania

Hyper Inverter

Dzięki optymalizacji kontroli przepływu czynnika chłodniczego z użyciem elektronicznego zaworu rozprężnego oraz zastosowaniu nowej sprężarki rotacyjnej zwiększono maksymalną wydajność grzewczą. Jednostki Hyper Inverter bardzo szybko osiągają zadaną temperaturę, utrzymując nominalną wydajność ogrzewania dla temperatury zewnętrznej do -8°C . Dzięki temu mogą być stosowane w rejonach o niskich temperaturach zewnętrznych.

Temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczenia osiąga w ciągu 4 minut od startu urządzenia poziom $+40^{\circ}\text{C}$ (temperatura początkowa w pomieszczeniu i na zewnątrz $+2^{\circ}\text{C}$) oraz poziom $+50^{\circ}\text{C}$ w ciągu 8 minut.

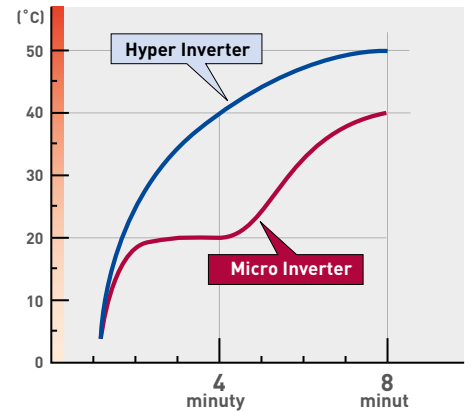
Wydajność ogrzewania (dla jednostek 12.5 kW, 3 fazy 380V)



Model	wydajność ogrzewania [kW dla temperatury zewnętrznej 7°C]	wydajność ogrzewania [kW dla temperatury zewnętrznej -8°C]
FDC100VSX-W (3 fazy 380V)	11.2kW	11.2kW
FDC125VSX-W (3 fazy 380V)	14.0kW	14.0kW
FDC140VSX-W (3 fazy 380V)	16.0kW	16.0kW

Warunki instalacyjne, zakres zastosowania i wydajności należy sprawdzić w dokumentacji technicznej producenta (wliczając model 1 fazyowy, 220V)

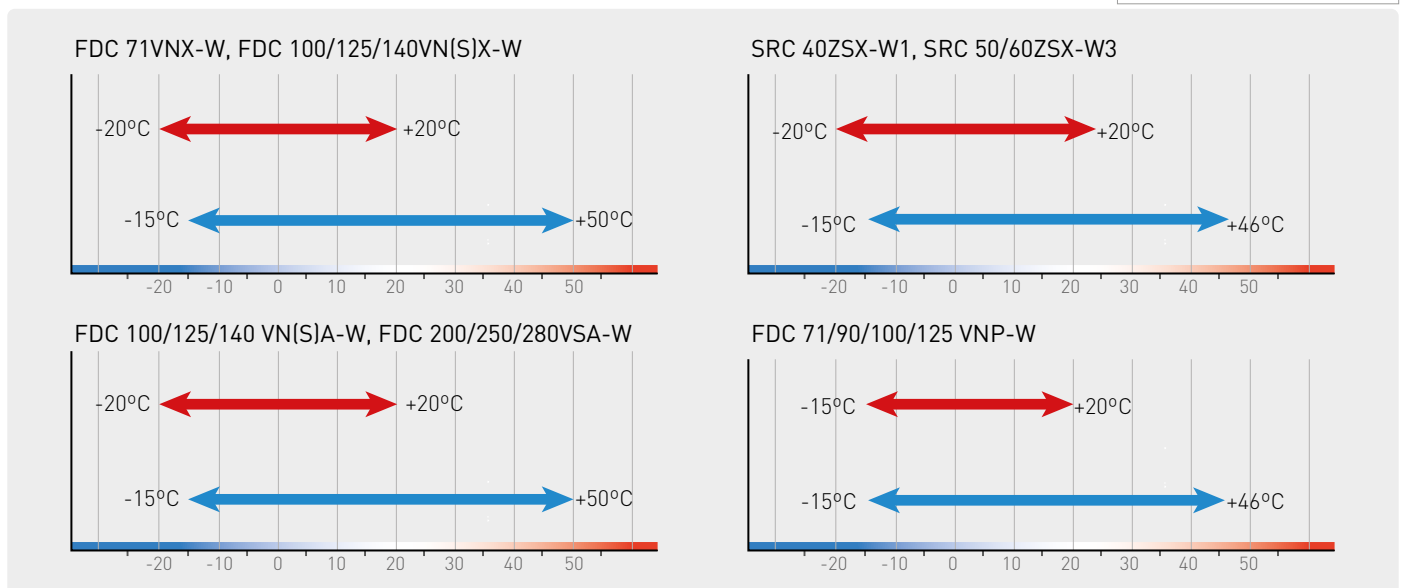
Wydajność ogrzewania



Zakres temperatur pracy

Dzięki zaawansowanym technologiom wykorzystanym przy projektowaniu klimatyzatorów Mitsubishi Heavy Industries, rozszerzono zakres temperatur pracy w trybie chłodzenia: -15°C do $+50^{\circ}\text{C}$, a w trybie ogrzewania: -20°C do $+20^{\circ}\text{C}$.

Ogrzewanie Chłodzenie



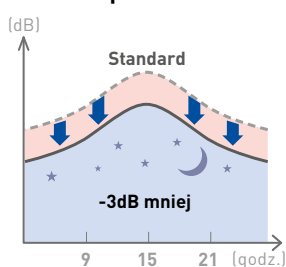
Tryb cichy

Hyper / Micro Inverter

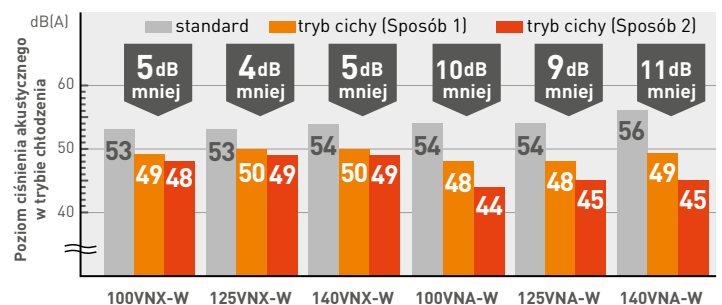
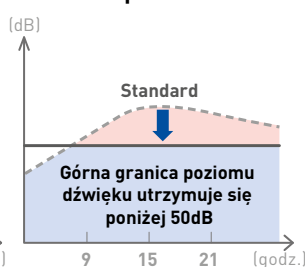
Tryb cichy można osiągnąć na dwa sposoby.

stosowany w: 10.0-14.0 kW, 20.0-27.0 kW (R32)

Sposób: 1



Sposób: 2

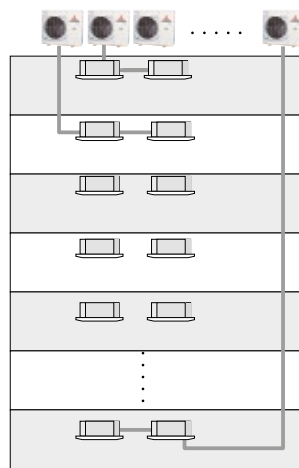
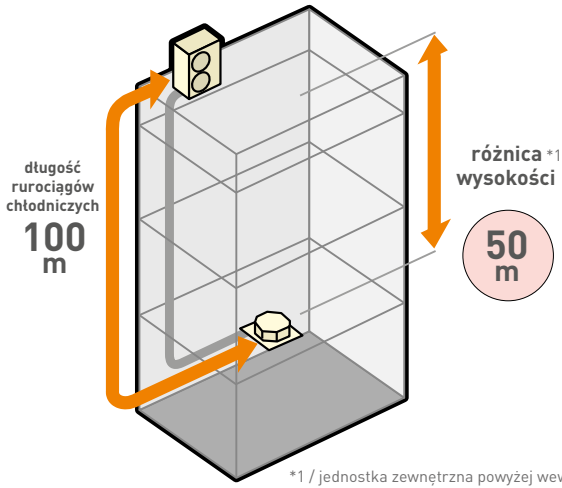


Elastyczność instalacji

Zwiększona elastyczność instalacji dzięki zwiększonej długości rurociągów, największej w branży różnicy poziomów (aż 50m!) oraz wstępnemu napełnieniu czynnikiem chłodniczym.

Dłgie rurociągi (dla Hyper Inverter 10.0~14.0 kW)

Szersze zróżnicowanie instalacji



Hyper Inverter		
kW	Długość rurociągu	Różnica wysokości
4.0 ~ 6.0	30m	20m
7.1	50m	30m
10.0 ~ 14.0	100m	50m

Micro Inverter		
kW	Długość rurociągu	Różnica wysokości
10.0 ~ 13.6	50m	50m *2
20.0 ~ 25.0	70m	50m *3
27.0	60m	50m *3

*2 Gdy jednostka zewnętrzna zainstalowana jest powyżej jednostki wewnętrznej o 30m lub więcej, ustaw przełącznik SW5-2 na płycie głównej na ON.
*3 Dla warunków: 50m [jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej, temperatura zewnętrzna ≤ 43 °C], maksymalnie 30m [jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej, temperatura zewnętrzna > 43 °C]

Standard Inverter		
kW	Długość rurociągu	Różnica wysokości
7.1 ~ 12.1	30m	20m

Wstępne napełnienie czynnikiem chłodniczym - 30m

Jednostki zewnętrzne standardowo napełnione są czynnikiem chłodniczym dla rurociągu o długości 30m. Eliminuje to potrzebę dopęnlania instalacji oraz umożliwia prosty i szybki rozruch.

* Dla urządzeń Hyper inverter 4.0-6.0 kW i Standard Inverter fabryczne napełnienie czynnikiem jest dla długości 15m.

Obsługa serwisowa

Micro Inverter (20.0-27.0 kW)

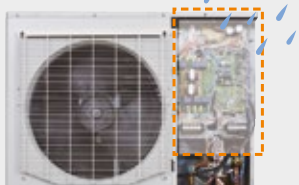
Swobodne podejście rurociągu



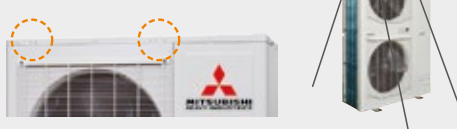
Rozmiar otworu o 120% większy

Przezroczysta pokrywa

Dotączana standardowo jako zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi.



Dodatkowe zaczepy dla lin mocujących



Dwuwarstwowa konstrukcja na zawiasach

Dzięki konstrukcji skrzynki sterującej możliwy jest łatwy dostęp do płyty inwerterowej, zlokalizowanej wewnątrz urządzenia.



Śruby mocujące panel serwisowy

Zmniejszono ilość śrub z 5 do 2 dla przyspieszenia prac serwisowych.

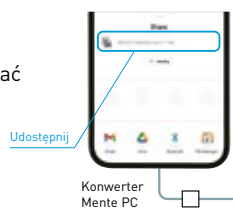
Serwis za pomocą smartfona

tylko Android

Monitorowanie i serwis można teraz wykonywać za pomocą smartfona lub tabletu, podłączając się do konwertera Mente PC.



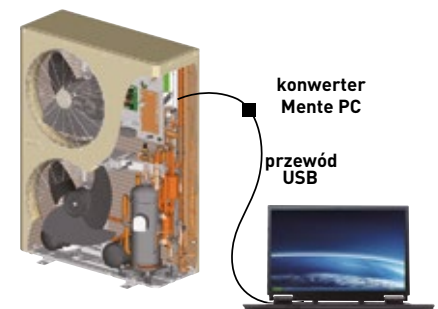
Zbrane dane można również przesyłać i przeglądać za pomocą naszego oprogramowania serwisowego Mente PC.



Monitoring

Wszystkie jednostki

Podłączenie jednostki zewnętrznej do PC umożliwia monitorowanie stanu pracy systemu (oprogramowanie „Mente PC”)



Grzałka tacy ociekowej

(Opcja)

Grzałka tacy ociekowej zalecana dla urządzeń pracujących w funkcji pompy ciepła w temperaturze zewnętrznej poniżej 0°C



CW-H-E1

Stosowana do

FDC71VNX-W
FDC100~140VNX,VSX-W
FDC100~140VNA,VSA-W
FDC200~280VSA-W

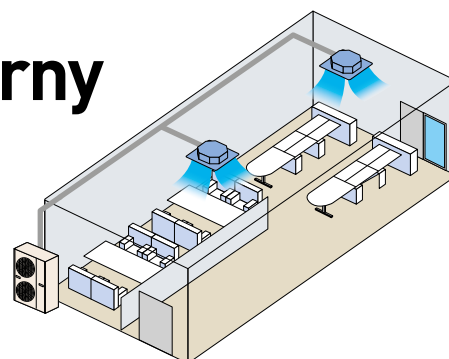
Jednostki zewnętrzne

■ MULTI SYSTEM

Podwójny / Potrójny / Poczwórny Multi System

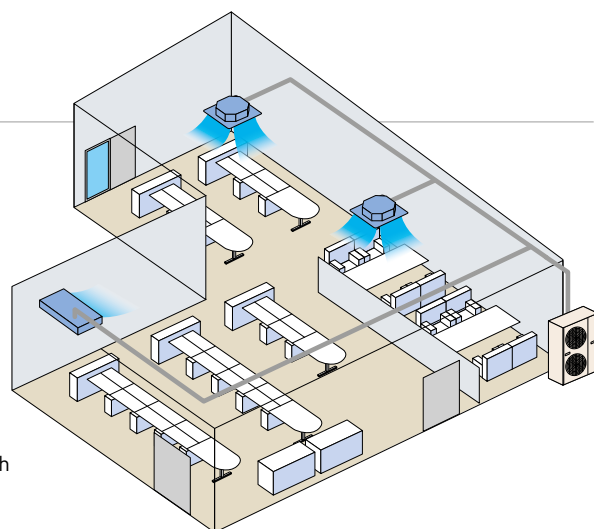
Jedna jednostka zewnętrzna może obsługiwać do czterech jednostek wewnętrznych, kontrolowanych jednym sterownikiem.

Poniższa tabela umożliwia wybór jednostek wewnętrznych na zasadzie: ten sam model jednostek wewnętrznych o jednakowej wydajności.



Kombinacje jednostek wewnętrznych

Jednostka zewnętrzna	HyperInverter				MicroInverter					
FDC	71VNX-W	100VNX-W 100VSX-W	125VNX-W 125VSX-W	140VNX-W 140VSX-W	100VNA-W 100VSA-W	125VNA-W 125VSA-W	140VNA-W 140VSA-W	200VSA-W	250VSA-W	280VSA-W
podwójna	40 + 40	50 + 50	60 + 60	71 + 71	50 + 50	60 + 60	71 + 71	100 + 100	125 + 125	140 + 140
potrójna				50 + 50 + 50			50 + 50 + 50	71 + 71 + 71		
poczwórna								50+50+50+50	60+60+60+60	71+71+71+71







V Multi System

System dedykowany do instalacji klimatyzacyjnych pomieszczeń o dużej powierzchni, pomieszczeń w kształcie litery L lub o innych niestandardowych kształtach. V Multi umożliwia elastyczny wybór różnych jednostek wewnętrznych kilku typów, w szczególności wybór jednostek wewnętrznych o różnych wydajnościach w zakresie tego samego typu lub podobnych wydajności - różnych typów.





Kombinacje jednostek wewnętrznych

Jednostka zewnętrzna	HyperInverter				MicroInverter					
FDC	71VNX-W	100VNX-W 100VSX-W	125VNX-W 125VSX-W	140VNX-W 140VSX-W	100VNA-W 100VSA-W	125VNA-W 125VSA-W	140VNA-W 140VSA-W	200VSA-W	250VSA-W	280VSA-W
podwójna	40 + 40	50 + 50	60 + 60 50+71	71 + 71	50 + 50	60 + 60 50+71	71 + 71	100 + 100 71+125	125 + 125	140 + 140
potrójna				50 + 50 + 50			50 + 50 + 50	71 + 71 + 71	60+60+125 71+71+100	71+71+140
poczwórna								50+50+50+50	60+60+60+60	71+71+71+71

Dostępne jednostki wewnętrzne

Model	Wydajność							
	40	50	60	71	100	125	140	
Podwójny / Potrójny / Poczwórny Multi System	FDT 	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC 	●	●	●				
	FDUM 	●	●	●	●	●		●
	SRK 		●*1	●*1	●*2	●		

* 1 Tylko kombinacje Hyper Inverter i Micro Inverter -W
* 2 Tylko kombinacje Micro Inverter -W

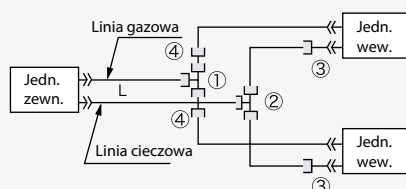
Model	Wydajność							
	40	50	60	71	100	125	140	
Podwójny / Potrójny / Poczwórny Multi System	FDE 	●	●	●	●	●	●	●
	fdf 				●	●	●	●
	FDT 	●	●	●	●	●	●	●
V Multi System	FDE 	●	●	●	●	●	●	●

Wybór specyfikacji elementów układu

Poniższe diagramy są jedynie przykładami. Więcej informacji znaleźć można w dokumentacji technicznej.

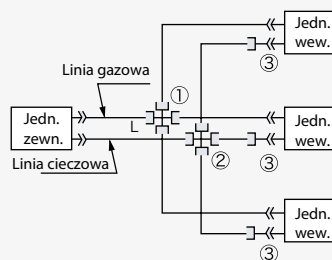
Układ podwójny

Modele FDC71, FDC100~140, FDC200, FDC250, FDC280
[Zestaw rozdzielaczy: DIS-WA1G, DIS-WB1G]




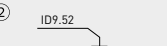
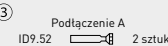
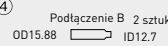


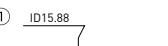
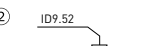




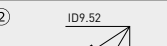
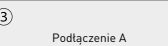
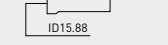

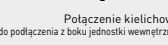
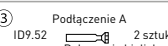
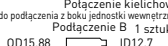
Układ potrójny

Model FDC140, FDC200
[Zestaw rozdzielaczy: DIS-TA1G, DIS-TB1G]



Różnica długości rurociągów dla poszczególnych jednostek wewnętrznych nie może przekraczać 3m.

Przeгляд rozdzielaczy

Zestaw złączek i redukcji	Jednostka zewnętrzna	Kombinacje jednostek wewn.	Symbol		
			Rozdzielacz rurociągu gazowego	Rozdzielacz rurociągu cieczowego	Redukcja
DIS-WA1G (rozdzielacz dwudrogowy)	FDC71	40+40	① 	② 	③ Podłączenie A ID9.52  2 sztuki Połączenie kielichowe (do podłączenia z boku jednostki wewnętrznej) ④ Podłączenie B 2 sztuki OD15.88  ID12.7
	FDC100	50+50	① 	② 	
	FDC125	60+60			
	FDC140	71+71			
DIS-WB1G (rozdzielacz dwudrogowy)	FDC200	100+100	① 	② 	④ Podłączenie C 1 sztuka OD12.7  ID9.52
		71+125			
	FDC250	125+125	① 	② 	
DIS-TA1G (rozdzielacz trójdrogowy)	FDC140	50+50+50	① 	② 	③ Podłączenie A ID9.52  3 sztuki Połączenie kielichowe (do podłączenia z boku jednostki wewnętrznej)
DIS-TB1G (rozdzielacz trójdrogowy)	FDC200	71+71+71	① 	② 	③ Podłączenie A ID9.52  2 sztuki Połączenie kielichowe (do podłączenia z boku jednostki wewnętrznej) Podłączenie B 1 sztuka OD15.88  ID12.7 Podłączenie D 1 sztuka ID12.7  OD9.52

Symbole ① do ④ w tabeli odnoszą się do oznaczeń rozdzielaczy na wykresie.

Rozdzielacz powinien być ustawiony w pozycji pionowej lub poziomej.

Uwaga

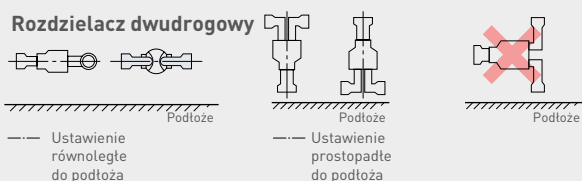
(1) przy zastosowaniu kombinacji jednostek serii 40 - 60 należy stosować redukcje ③ dostarczone wraz z trójnikami i wykonać trójnik o odpowiedniej średnicy (wymiar rurociągu cieczowego na wejściu do jednostki wewnętrznej wynosi od $\varnothing 9,52$ do $\varnothing 6,35$)

(2) zestaw złączek ④ należy stosować tylko do jednostek FDC71, 100

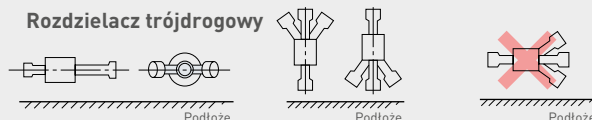
ID oznacza średnicę wewnętrzną, OD średnicę zewnętrzną

Rozdzielacze (gazowe oraz cieczowe) zawsze powinny być ustawione w taki sposób, aby znajdowały się w poziomie lub prostopadle.

Rozdzielacz dwudrogowy















Rozdzielacz trójdrogowy



Jednostki wewnętrzne

ZALETY I FUNKCJE

		FDT	FDTC	FDU	FDUM	SRK	FDE	FDF	
									
Ekonomia 	 Technologia inwerterowa Technologia inwerterowa zapewnia efektywną i ekonomiczną pracę urządzenia klimatyzacyjnego dzięki płynnej zmianie wydajności sprężarki.	●	●	●	●	●	●	●	
	 Oszczędzanie energii Korekta wydajności urządzenia względem temperatury zewnętrznej, przy zachowaniu komfortu w pomieszczeniu.	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Czujnik ruchu ※ Czujnik ruchu wykrywa aktywność użytkownika w pomieszczeniu i wyłącza niepotrzebne funkcje, podczas jego nieobecności.	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja	
	 Tryb pracy podczas nieobecności Program temp. zadanej i prędkości wentylatora dla trybu chłodzenia/grzania włączany po opuszczeniu pomieszczenia.	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Automatyczny powrót do zadanej temperatury ※ Automatyczny powrót do parametrów zadanych po ponownym włączeniu urządzenia.	●	●	●	●	●	●	●	●
Komfort 	 Praca automatyczna Automatyczna zmiana trybów pracy chłodzenie/grzanie.	●	●	●	●	●	●	●	
	 Tryb cichej pracy Funkcja pozwala zaprogramować okresy, w których urządzenie będzie działać przy obniżonym poziomie hałasu, idealne na noc dla zachowania spokojnego snu.	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Funkcja High Power Urządzenie może pracować w funkcji High Power w sposób ciągły przez 15 minut. Funkcja pozwala szybko osiągnąć zadaną temperaturę.	●	●	●	●	●	●	●	●
Przepływ powietrza 	 Kontrola kierunku nawiewu Funkcja umożliwia ustawienie górnej i dolnej pozycji krańcowej dla każdej z kierownic powietrza indywidualnie, zapewniając pełną kontrolę nad przepływem powietrza wewnątrz pomieszczenia.	●	●			●	●		
	 Ruch pionowy kierownicy powietrza Kierownice powietrza mogą być ustawione pod dowolnym kątem, od poziomego do prostopadłego położenia.	●	●			●	●	●	
	 Ustawienia panelu z deflektorem ※ Panel z deflektorem zapobiega bezpośredniemu nadmuchiwananiu zimnego/gorącego powietrza na użytkownika. Ustawienia możliwe dla każdego wylotu powietrza indywidualnie.	Opcja	Opcja						
	 Automatyczna prędkość wentylatora Automatyczne dostosowanie prędkości wentylatora, celem osiągnięcia maksymalnego komfortu temperaturowego.	●	●	●	●	●	●	●	

W przypadku korzystania ze sterownika RC-EX3A, funkcje oznaczone ●●●●● są dostępne

W przypadku korzystania ze sterownika RC-E5, funkcje oznaczone ✖ są niedostępne

	FDT	FDTC	FDU	FDUM	SRK	FDE	FDF	FDT	FDTC	FDU	FDUM	SRK	FDE	FDF	
	 str. 28	 str. 40	 str. 46	 str. 52	 str. 62	 str. 68	 str. 78								
Czas 	 Tryb snu Opóźnienie wyłączenia urządzenia, min. 30min., max. 240 min.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	 Kontrola wydajności Peak-Cut ✖ Ta funkcja pozwala wstępnie ustawić limit wydajności w określonych porach dnia, minimalizując zużycie energii w godzinach szczytu, a tym samym zmniejszając koszty eksploatacji.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Programator tygodniowy Włączenie i wyłączenie urządzenia w harmonogramie tygodniowym – 8 nastaw na każdy dzień.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wygoda 	 Programowalne przyciski ✖ Możliwość zaprogramowania jednego z siedmiu programów. Funkcja pozwala ustawić dwie funkcje, które będą działać automatycznie.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	 Ustawienia użytkownika ✖ Indywidualnie zaprogramowane preferencje użytkownika (tryb pracy, prędkość wentylatora, temperatura, kierunek nawiewu).	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Zmiana języka ✖ Możliwość wybrania jednego z 12 języków obcych menu, standardowo polski.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Filtr powietrza Filtr powietrza w urządzeniu wychwytuje i usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu i inne alergeny, zapewniając funkcję czystego powietrza.	●	●	Zakup lokalny	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Brudny filtr Ostrzeżenie o konieczności wyczyszczenia filtra powietrza.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Świeże powietrze Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza do jednostki wewnętrznej.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Autodiagnostyka W przypadku gdy klimatyzator działa w sposób nieprawidłowy, wewnętrzny mikrokomputer urządzenia ustawia je w trybie autodiagnostyki. Sprawdzenie urządzenia i jego naprawa powinna być przeprowadzona przez autoryzowany serwis MHL.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Inne	 Wbudowana pompa skroplin Wbudowana pompa spustowa pozwala na większą elastycz- ność instalacji, oferując doskonałe rozwiązanie dla aplikacji o ograniczonej przestrzeni.	●	●	● *1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	 Poprawiona użyteczność Zespół wentylatora (złożony z wirnika i silnika) jest łatwo dostępny z boku lub z dołu urządzenia i można go wysunąć w celu łatwej konserwacji.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*1: Z wyjątkiem 200 • 250 • 280

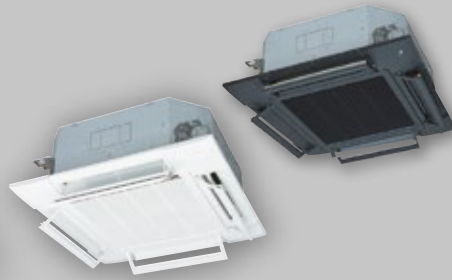
Opcja: Skontaktuj się z działem handlowym Elektronika S.A.

FDT

Jednostka wewnętrzna Klimatyzator kasetonowy



FDT 40/50/60/71/100/125/140



Panel z deflektorem (opcja)



Sterowniki (opcja)



* Pozostałe funkcje na stronie 26

** Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

Panel z deflektorem (opcja)

Panel z deflektorem zapobiega bezpośredniemu nadmuchiwaniu zimnego/gorącego powietrza na użytkownika. Ustawienia panelu możliwe są dla każdego wylotu powietrza.



Uruchomienie panelu możliwe jest ze sterowników RC-EX3A oraz RC-ES1 (funkcjonalność z poziomu aplikacji).

Czujnik ruchu (opcja)

Czujnik ruchu - montowany w wymiennej części maskownicy, w jednym z narożników. Wykrywa obecność osób w pomieszczeniu dzięki czemu urządzenie dostosowuje temperaturę do bieżącego zapotrzebowania na chłód i ciepło.

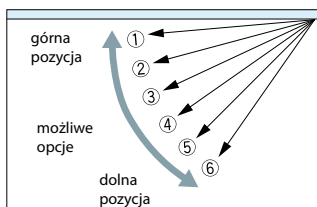


LB-T-5BW-E (biały)
LB-T-5BB-E (czarny)



Indywidualne sterowanie nawiewem

W zależności od warunków termicznych w pomieszczeniu, możemy kontrolować nawiew powietrza w czterech kierunkach. Dzięki czemu zwiększa się zasięg strugi powietrza, pozwalając na obsługę większych pomieszczeń.

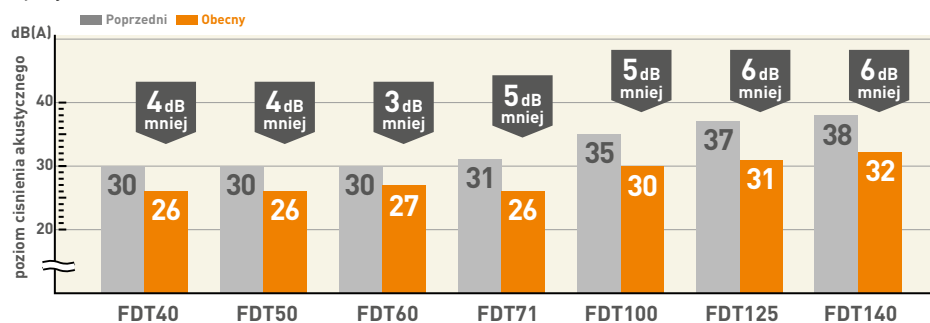


Za pomocą sterownika przewodowego możliwy jest niezależny wybór jednej z 6 pozycji otwarcia, każdej z kierownic powietrza.
* za pomocą sterownika bezprzewodowego nie można ustawić indywidualnych kierunków nawiewu.

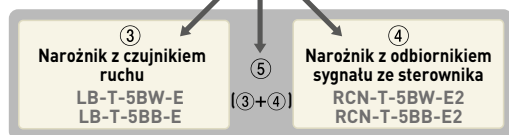


Cicha praca

Nowa technologia zapewnia cichszą pracę urządzenia (w trybie chłodzenia) przy zachowaniu wydajności i odczucia komfortu.



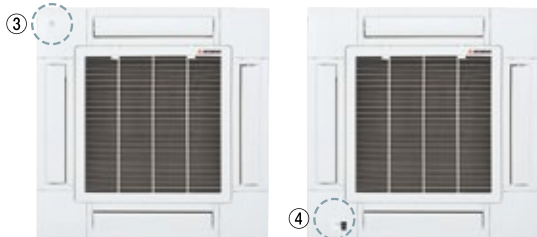
Panel dekoracyjny (opcja)



Umieszczenie czujnika ruchu i odbiornika sterownika bezprzewodowego

Czujnik ruchu

Odbiornik sygnału



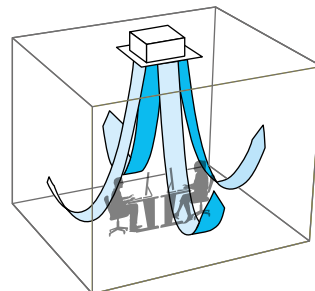
* Odbiornik sygnału i czujnik można zainstalować w pokazanym położeniu

8 dostępnych konfiguracji

- ① Standardowy panel
- ①+③ Standardowy panel + czujnik ruchu
- ①+④ Standardowy panel + odbiornik sygnału ze sterownika
- ①+⑤ Standardowy panel + czujnik ruchu + odbiornik sygnału ze sterownika
- ② Panel z deflektorem
- ②+③ Panel z deflektorem + czujnik ruchu
- ②+④ Panel z deflektorem + odbiornik sygnału ze sterownika
- ②+⑤ Panel z deflektorem + czujnik ruchu + odbiornik sygnału ze sterownika

Idealny do wysokich pomieszczeń

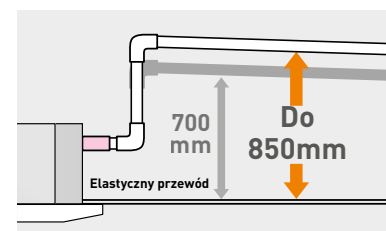
Silny nadmuch powietrza zapewnia komfort nawet w wysokich pomieszczeniach. Jest idealny do biur i sklepów z wysokimi sufitami, zapewniając przy tym równomierny przepływ powietrza w pomieszczeniu.



Pompa skroplin

Pompa skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm zapewnia bezproblemowe odprowadzanie kondensatu z jednostki wewnętrznej.

Elastyczny przewód o długości 185 mm na wyposażeniu.



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

		Hyper Inverter		
SRC • FDC	R32	40ZSX-W1,50•60ZSX-W3	71VNX-W	100~140VN(S)X-W
Model				
Długość rurociągu bez konieczności dodawania czynnika chłodniczego		15m	30m	
Wys x Szer x Gł (mm)		640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370

		Micro Inverter		Standard Inverter		
FDC	R32	100~140VN(S)A-W	200•250•280VSA-W	71VNP-W	90•100VNP-W	125VNP-W
Model						
Długość rurociągu bez konieczności dodawania czynnika chłodniczego		30m		15m		
Wys x Szer x Gł (mm)		845 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370

Obsługa serwisowa i funkcje

Łatwa instalacja jednostki wewnętrznej

1 Prostszy montaż jednostki wewnętrznej dzięki specjalnym otworom pozycjonującym **FDT**

Nowy kształt uchwytów, przystosowany do różnego rozstawu śrub, ułatwia montaż jednostki w suficie.

Kompatybilny zarówno z rozstawem śrub w kwadracie, jak i prostokącie

2 Łatwiejsze pozycjonowanie jednostki dzięki szczelinie w panelu **FDT**
FDTC

Elastyczne pozycjonowanie pomaga dostosować pozycję panelu do linii lub wzoru na suficie.

4 szczeliny

Szybka instalacja i konserwacja

1 Prosty dostęp do komponentów dla łatwiejszej konserwacji. **FDT**

1. Płytę sterującą można zdemontować wraz z obudową wlotu powietrza.

2. Łatwy dostęp do wirnika i silnika wentylatora.

Płyta sterująca

Wylot powietrza

Demontaż

2 Uchwyty na przewody **FDT**

Nowy kształt uchwytów zapewnia prostsze prowadzenie przewodów w jednostce.

Łatwa praca z przewodami

3 Szybki dostęp do płyty sterującej bez odkręcania śrub **FDT**

Możliwy jest dostęp do płyty sterującej bez odkręcania śrub i demontażu pokrywy, co zapobiega upuszczeniu jej z dużej wysokości.

Przesunąć

Otworzyć

Bez potrzeby odkręcania śrub

Poluzować

Przesunąć

4 Bezpieczniejszy montaż dzięki ogranicznikom **FDT**
FDTC

Ogranicznik pomaga bezpiecznie zainstalować urządzenie bez podkładki regulacyjnej.

Ogranicznik

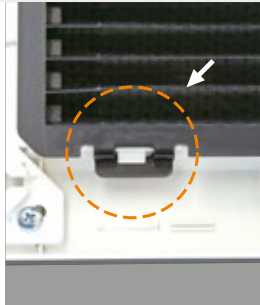
Górna podkładka

Ułatwienia instalacyjne

1 Elastyczny zaczepek do demontażu filtra

FDT
FDTC

Zaczepek z miękkiego materiału pomaga usunąć filtr bez rozprzestrzeniania się kurzu.

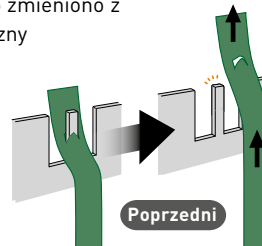


Miękki materiał

2 Bezpieczne mocowanie pokrywy

FDT

Kierunek haczyka paska zabezpieczającego zmieniono z pionowego na boczny



Poprzedni

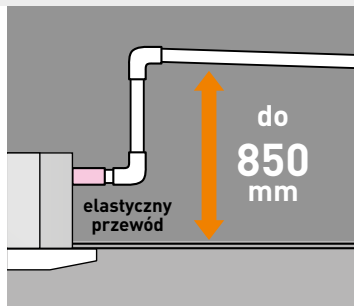


Bieżący

3 Wbudowana pompa skroplin

FDT
FDTC

Pompa skroplin o wysokości podnoszenia do 850 mm zapewnia bezproblemowe odprowadzenie kondensatu.

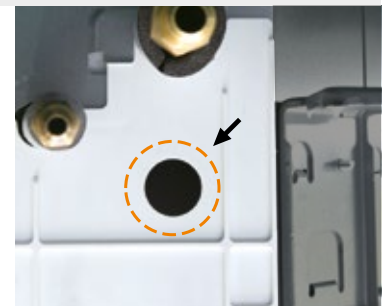


	Poprzedni	Obecny
FDT	700	850
FDTC	600	850

4 Wziernik przepływu skroplin

FDT

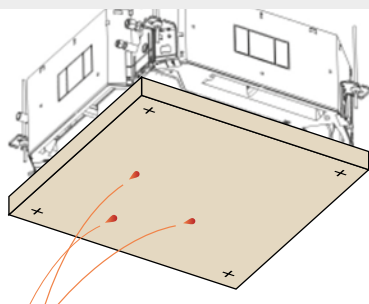
W obudowie znajduje się port ułatwiający sprawdzenie przepływu skroplin (zazwyczaj uszczelniony gumowym korkiem).



5 Zabezpieczenie podczas prac budowlanych

FDT
FDTC

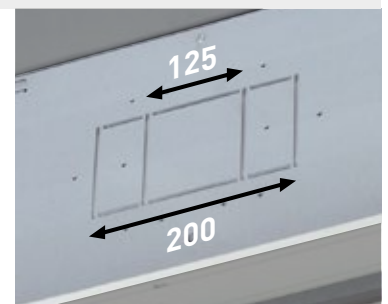
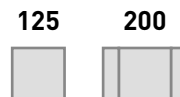
Opakowanie kartonowe klimatyzatora posiada otwory dopasowane do rozstawu śrub mocujących dzięki czemu urządzenie może zostać odpowiednio zabezpieczone podczas prac budowlano-montażowych.



6 Podłączenie kanałów wylotu powietrza

FDT
FDTC

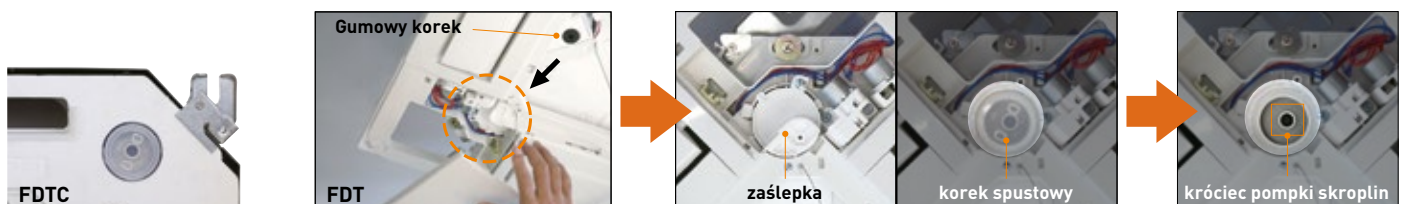
Jednostki mają możliwość podłączenia dodatkowych kanałów wylotowych 125x125 lub 200x125



7 Łatwy dostęp do tacy ociekowej

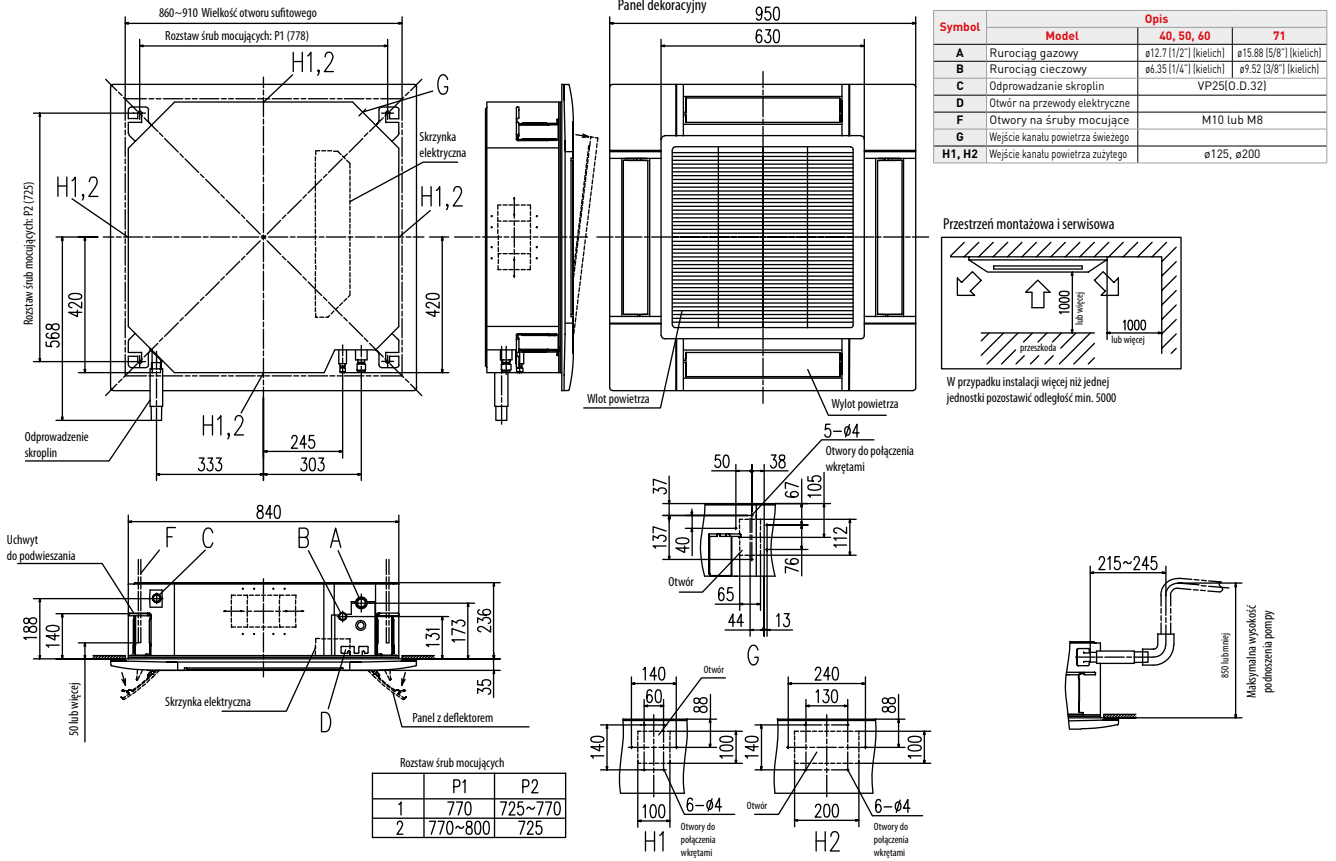
FDT
FDTC

Możliwość sprawdzenia tacy ociekowej po demontażu narożnika panelu dekoracyjnego.



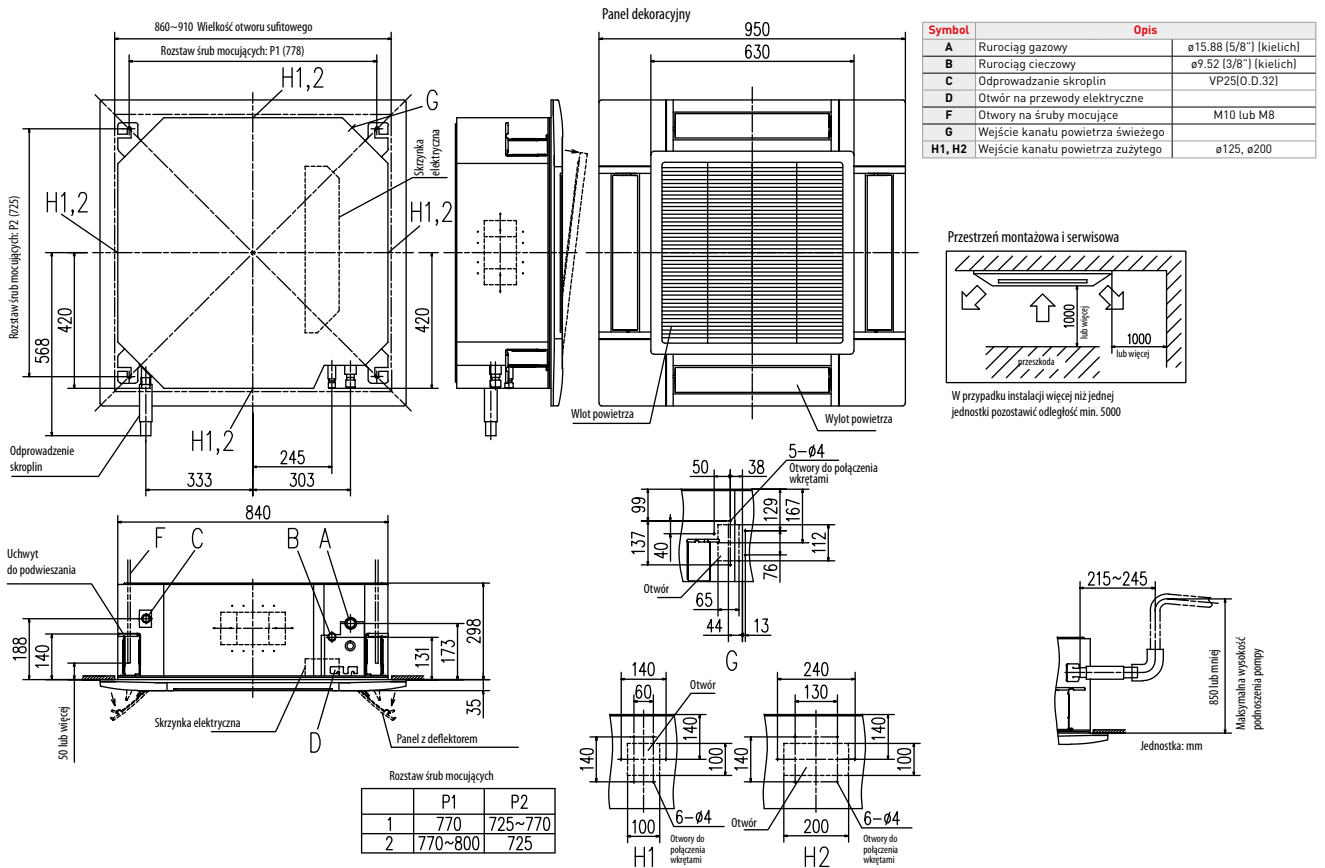
WYMIARY [mm] - FDT -

FDT40VH, 50VH, 60VH, 71VH



Symbol	Model	Opis
A	Rurociąg gazowy	ø12.7 [1/2"] [kietlich] ø15.88 [5/8"] [kietlich]
B	Rurociąg cieczowy	ø6.35 [1/4"] [kietlich] ø9.52 [3/8"] [kietlich]
C	Odprowadzenie skroplin	VP25(O.D.32)
D	Otwór na przewody elektryczne	
F	Otwory na śruby mocujące	M10 lub M8
G	Wejście kanału powietrza świeżego	
H1, H2	Wejście kanału powietrza zużytego	ø125, ø200

FDT100VH, 125VH, 140VH



Symbol	Opis
A	Rurociąg gazowy ø15.88 [5/8"] [kietlich]
B	Rurociąg cieczowy ø9.52 [3/8"] [kietlich]
C	Odprowadzenie skroplin VP25(O.D.32)
D	Otwór na przewody elektryczne
F	Otwory na śruby mocujące M10 lub M8
G	Wejście kanału powietrza świeżego
H1, H2	Wejście kanału powietrza zużytego ø125, ø200



Model <i>Hyper Inverter</i>		FDT40ZSXW1VH	FDT50ZSXW3VH	FDT60ZSXW3VH	FDT71VNXWVH
Jednostka wewnętrzna		FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT71VH
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W3	SRC60ZSX-W3	FDC71VNX-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 4.0 [1.1 ~ 4.7]	5.0 [1.1 ~ 5.6]	5.6 [1.1 ~ 6.3]	7.1 [3.2 ~ 8.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 4.5 [0.6 ~ 5.4]	5.4 [0.6 ~ 6.3]	6.7 [0.6 ~ 6.7]	8.0 [3.6 ~ 9.0]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 0.890 / 1.03	1.29 / 1.31	1.33 / 1.56	1.69 / 1.75
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	4.49 / 4.37	3.88 / 4.12	4.21 / 4.29	4.20 / 4.58
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 15	15	15	19.1
Poziom mocy akustycznej ¹⁾	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 50	55 / 56	58 / 59
	Jedn. zewn.		63 / 62	63 / 62	65 / 65
Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 33 / 30 / 26	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27
	Jedn. zewn.		36 / 33 / 28 / 20	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	19 / 16 / 13 / 10	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11
	Jedn. zewn.		33 / 33	39 / 33	41.5 / 39
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Jedn. zewn.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
	Jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290		750 x 880(+88) x 340
Waga netto	Jedn. wewn.	Jedn. zewn.	24[Jednostka:19 Panel Standard:5]		26[Jednostka:21 Panel Standard:5]
	Jedn. zewn.		45		60
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")		9.52(3/8") / 15.88(5/8")
Długość rurociągu		m	Max.30		Max.50
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Max.20 / Max.20		Max.30 / Max.15
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie/Ogrzewanie	°C	-15~46*2		-15~50*2
			-20~20		
Panel		T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E (Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E (Czarny)			
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)			
Sterownik (opcja)		przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2			

Model <i>Hyper Inverter</i>		FDT100VNXWVH	FDT125VNXWVH	FDT140VNXWVH	
Jednostka wewnętrzna		FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [2.7 ~ 12.5]	14.0 [2.7 ~ 17.0]	16.0 [2.7 ~ 18.0]	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 2.28 / 2.48	3.21 / 3.43	3.87 / 4.20	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	4.38 / 4.52	3.89 / 4.08	3.62 / 3.81	
Prąd rozruchu		A 5	5	5	
Max. prąd pracy		A 25	27	27	
Poziom mocy akustycznej ¹⁾	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	62 / 62	63 / 64	
	Jedn. zewn.		67 / 67	68 / 70	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31	
	Jedn. zewn.		47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	53 / 51	53 / 54	
	Jedn. zewn.		37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Jedn. zewn.	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.	Jedn. zewn.	30[Jednostka:25 Panel Standard:5]		
	Jedn. zewn.		97		
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m	Max.100		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie/Ogrzewanie	°C	-15~50*2		
			-20~20		
Panel		T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E (Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E (Czarny)			
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)			
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2			

UWAGI:
 Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
 *1 : Wartości zmierzone w komorze bezchładowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „ta”
 *2 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.



Model <i>Hyper Inverter</i>		FDT100VSXWVH	FDT125VSXWVH	FDT140VSXWVH
Jednostka wewnętrzna		FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [2.7 ~ 16.0]	14.0 [2.7 ~ 18.0]	16.0 [2.7 ~ 20.0]
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.28 / 2.48	3.21 / 3.43	3.87 / 4.20
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 4.38 / 4.52	3.89 / 4.08	3.62 / 3.81
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 14	14	14
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie dB(A)	62 / 62	63 / 64
	Jedn. zewn.		67 / 67	68 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) dB(A)	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31
	Jedn. zewn.		47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) m ³ /min	53 / 51	53 / 54
	Jedn. zewn.		37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł. mm	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	30(Jednostka:25 Panel Standard:5)	
Przyłącza rurowe	Jedn. zewn.	kg	99	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m	Max.100	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~50* ²	
	Ogrzewanie	°C	-20~20	
Panel			T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E (Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E (Czarny)	
Filtr powietrza			Polipropylenowy (zmywalny) x2	
Sterownik (opcja)			Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2	

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model <i>Hyper Inverter</i>		FDT71VNXWPVH	FDT100VNXWPVH	FDT125VNXWPVH	FDT140VNXWPVH	FDT140VNXWTVH
Jednostka wewnętrzna		FDT40VH x 2		FDT50VH x 2		FDT60VH x 2
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX-W		FDC100VNX-W		FDC125VNX-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 7.1 [3.2 ~ 8.0]	10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 8.0 [3.6 ~ 9.0]	11.2 [2.7 ~ 12.5]	14.0 [2.7 ~ 17.0]	16.0 [2.7 ~ 18.0]	16.0 [2.7 ~ 18.0]
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 1.61 / 1.83	2.30 / 2.64	2.98 / 3.03	3.44 / 3.64	3.48 / 3.74
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 4.40 / 4.38	4.35 / 4.25	4.19 / 4.62	4.07 / 4.40	4.02 / 4.28
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 19.1	25	27	27	27
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. ³	Chłodzenie/Ogrzewanie dB(A)	50 / 50	55 / 56	58 / 59	59 / 60
	Jedn. zewn.		66 / 66	67 / 67	68 / 70	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn. ³	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) dB(A)	36 / 33 / 30 / 26	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26
	Jedn. zewn.		36 / 33 / 28 / 20	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23	46 / 34 / 31 / 26
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ³	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) m ³ /min	51 / 51	53 / 51	53 / 54	54 / 54
	Jedn. zewn.		19 / 16 / 13 / 10	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł. mm	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950			
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	24(Jednostka:19 Panel standard:5)		26(Jednostka:21 Panel standard:5)	
Przyłącza rurowe	Jedn. zewn.	kg	60		97	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu		m	Max. 50		Max. 100	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.30 / Max.15		Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~50* ²			
	Ogrzewanie	°C	-20~20			
Panel			T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E (Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E (Czarny)			
Filtr powietrza			Polipropylenowy (zmywalny)			
Sterownik (opcja)			Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2			

UWAGI:
 Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
 *1 : Wartości zmierzone w komorze bezchładowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
 *2 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.
 *3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)



Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model <i>Hyper Inverter</i>		FDT100VSXWPVH	FDT125VSXWPVH	FDT140VSXWPVH	FDT140VSXWTVH	
		Podwójny		Potrójny		
Jednostka wewnętrzna		FDT50VH x 2	FDT60VH x 2	FDT71VH x 2	FDT50VH x 3	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W	FDC140VSX-W	
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW	10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW	11.2 [2.7 ~ 16.0]	14.0 [2.7 ~ 18.0]	16.0 [2.7 ~ 20.0]	16.0 [2.7 ~ 20.0]	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.30 / 2.64	2.98 / 3.03	3.44 / 3.64	3.48 / 3.74
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		4.35 / 4.25	4.19 / 4.62	4.07 / 4.40	4.02 / 4.28
Prąd rozruchu	A	5	5	5	5	
Max. prąd pracy	A	14	14	14	14	
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	55 / 56	58 / 59	59 / 60	55 / 56
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	67 / 67	68 / 70	69 / 71	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego ¹¹	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26	41 / 33 / 30 / 26
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23	46 / 34 / 31 / 26	42 / 33 / 28 / 20
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	53 / 51	53 / 54	54 / 54	54 / 54
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950			
	Jedn. wewn. Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	kg	24(Jednostka:19 Panel standard:5)	26(Jednostka:21 Panel standard:5)	24(Jednostka:19 Panel standard:5)	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu		m	Max.100			
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-50*2			
	Ogrzewanie		-20-20			
Panel	T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E (Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E (czarny)					
Filtr powietrza	Polipropylenowy (zmywalny)					
Sterownik (opcja)	Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2					

Model <i>Micro Inverter</i>		FDT100VNAVWH	FDT125VNAVWH	FDT140VNAVWH	
Jednostka wewnętrzna		FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW	10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW	11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.73 / 2.54	4.05 / 3.59	4.79 / 4.18
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.66 / 4.41	3.09 / 3.90	2.84 / 3.71
Prąd rozruchu	A	5	5	5	
Max. prąd pracy	A	24	24	24	
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	62 / 62	63 / 64	63 / 64
	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego ¹¹	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31	48 / 42 / 39 / 32
	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31	48 / 41 / 38 / 31
	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	54 / 55	54 / 56	56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	38 / 29 / 26 / 19
	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	38 / 29 / 26 / 19
	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
	Jedn. wewn. Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	kg	30(Jednostka:25 Panel standard:5)		
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m	Max.50		
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-50*2		
	Ogrzewanie		-20-20		
Panel	T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E (Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E (Czarny)				
Filtr powietrza	Polipropylenowy (zmywalny)				
Sterownik (opcja)	Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2				



Model <i>MicroInverter</i>		FDT100VSAWVH	FDT125VSAWVH	FDT140VSAWVH
Jednostka wewnętrzna		FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.73 / 2.54	4.05 / 3.59	4.79 / 4.18
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 3.66 / 4.41	3.09 / 3.90	2.84 / 3.71
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 15	15	15
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie dB(A) 62 / 62	63 / 64	63 / 64
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) dB(A) 47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31	48 / 42 / 39 / 32
	Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31	48 / 41 / 38 / 31
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 54 / 55	54 / 56	56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) m ³ /min 37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	38 / 29 / 26 / 19
	Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	38 / 29 / 26 / 19
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
	Jedn. zewn.			
Waga netto	Jedn. wewn.	30(Jednostka:25 Panel standard:5)		
	Jedn. zewn.			
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~50*2		
	Ogrzewanie	-20~20		
Panel		T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E (Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E (Czarny)		
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)		
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2		

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model <i>MicroInverter</i>		FDT100VNAWPVH	FDT125VNAWPVH	FDT140VNAWPVH	FDT140VNAWTVH
Jednostka wewnętrzna		FDT50VH x 2	FDT60VH x 2	FDT71VH x 2	FDT50VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC140VNA-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	13.6 [5.0 ~ 14.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	15.5 [4.0 ~ 16.5]
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.82 / 2.73	3.79 / 3.31	4.22 / 3.57	4.22 / 3.57
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 3.55 / 4.11	3.30 / 4.23	3.22 / 4.34	3.22 / 3.88
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 24	24	24	24
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. ³	Chłodzenie/Ogrzewanie dB(A) 55 / 56	58 / 59	59 / 60	55 / 56
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 69 / 70	71 / 71	72 / 73	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn. ³	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) dB(A) 41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26	41 / 33 / 30 / 26
	Jedn. wewn. ³	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23	46 / 34 / 31 / 26	42 / 33 / 28 / 20
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 54 / 55	54 / 56	56 / 58	56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ³	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) m ³ /min 22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10
	Jedn. wewn. ³	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950			
	Jedn. zewn.				
Waga netto	Jedn. wewn.	24(Jednostka:19 Panel standard:5)		26(Jednostka:21 Panel standard:5)	
	Jedn. zewn.	77			
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50 / Max.15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~50*2			
	Ogrzewanie	-20~20			
Panel		T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E (Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E (Czarny)			
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)			
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
 *1 : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
 *2 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.
 *3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)



Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model MicroInverter		FDT100VSAWPVH	FDT125VSAWPVH	FDT140VSAWPVH	FDT140VSAWTVH
		Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna		FDT50VH x 2	FDT60VH x 2	FDT71VH x 2	FDT50VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC140VSA-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW	10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	13.6 [5.0 ~ 14.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW	11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	15.5 [4.0 ~ 16.5]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.82 / 2.73	3.79 / 3.31	4.22 / 3.57
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.55 / 4.11	3.30 / 4.23	3.22 / 3.88
Prąd rozruchu	A	5	5	5	5
Max. prąd pracy	A	15	15	15	15
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	55 / 56	58 / 59	59 / 60
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23	46 / 34 / 31 / 26
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	54 / 55	54 / 56	56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
	Jedn. wewn. Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	kg	24(Jednostka:19 Panel standard:5)	26(Jednostka:21 Panel standard:5)	24(Jednostka:19 Panel standard:5)
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m	Max.50		
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie Ogrzewanie	°C	-15-50*2 -20-20		
Panel	T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E(Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E(Czarny)				
Filtr powietrza	Polipropylenowy (zmywalny)				
Sterownik (opcja)	Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2				

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model MicroInverter		FDT200VSAWPVH	FDT250VSAWPVH	FDT280VSAWPVH
		Podwójny		
Jednostka wewnętrzna		FDT100VH x 2	FDT125VH x 2	FDT140VH x 2
Jednostka zewnętrzna		FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW	20.0 [6.8 ~ 22.4]	25.0 [6.8 ~ 28.0]	27.0 [7.5 ~ 31.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW	22.4 [6.6 ~ 25.0]	28.0 [5.7 ~ 31.5]	30.0 [6.3 ~ 33.5]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	5.48 / 5.27	8.20 / 7.37
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.65 / 4.25	3.05 / 3.80
Prąd rozruchu	A	5	5	5
Max. prąd pracy	A	19	20	20
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	62 / 62	63 / 64
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	72 / 74	73 / 75
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	58 / 59	58 / 62
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18
	Jedn. wewn. ¹³ Jedn. zewn.	Chłodzenie/ Ogrzewanie	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	
	Jedn. wewn. Jedn. zewn.		1,505 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn. Jedn. zewn.	kg	30(Jednostka:25 Panel standard:5)	
	Jedn. wewn. Jedn. zewn.		144	145
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 22.22(7/8")	
Długość rurociągu		m	Max.70	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50*4 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie Ogrzewanie	°C	-15-50*2 -20-20	
Panel	T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E(Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E(Czarny)			
Filtr powietrza	Polipropylenowy (zmywalny)			
Sterownik (opcja)	Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2			

Model <i>MicroInverter</i>		FDT200VSAWTVH	FDT200VSAWDVH	FDT250VSAWDVH	FDT280VSAWDVH
		Potrójny		Poczwórny	
Jednostka wewnętrzna		FDT71VH x 3	FDT50VH x 4	FDT60VH x 4	FDT71VH x 4
Jednostka zewnętrzna		FDC200VSA-W	FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 20.0 [7.6 ~ 22.4]	20.0 [6.8 ~ 22.4]	25.0 [5.2 ~ 28.0]	27.0 [7.5 ~ 31.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 22.4 [6.6 ~ 25.0]	22.4 [6.6 ~ 25.0]	28.0 [7.2 ~ 31.5]	30.0 [6.3 ~ 33.5]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 5.56 / 5.27	5.78 / 5.80	7.30 / 6.80	7.77 / 8.60
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.60 / 4.25	3.46 / 3.86	3.42 / 4.12	3.47 / 3.49
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 19	19	20	20
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. ¹³	Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 60	55 / 56	58 / 59
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	72 / 74	72 / 74	73 / 75
Poziom ciśnienia akustycznego ¹¹	Jedn. wewn. ¹³	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 34 / 31 / 26	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 34 / 31 / 26	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ¹³	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
	Jedn. zewn.		1,505 x 970 x 370		
Waga netto		Jedn. wewn.	26[Jednostka:21 Panel standard:5]	24[Jednostka:19 Panel standard:5]	26[Jednostka:21 Panel standard:5]
		Jedn. zewn.	144		145
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	9.52(3/8") / 22.22(7/8")		12.7(1/2") / 22.22(7/8")
Długość rurociągu		m	Max.70		Max.60
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Max.50*4 / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-15-50*2		
		Ogrzewanie	-20-20		
Panel		T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E(Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E(Czarny)			
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)			
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2			

Model <i>StandardInverter</i>		FDT71VNPVH	FDT90VNPVH	FDT100VNPVH	FDT125VNPVH
Jednostka wewnętrzna		FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH	FDT125VH
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC125VNP-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 7.1 [1.5 ~ 7.3]	9.0 [2.1 ~ 9.5]	10.0 [2.1 ~ 10.2]	12.1 [5.0 ~ 12.1]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 7.1 [1.1 ~ 7.3]	9.0 [1.7 ~ 9.5]	10.0 [1.7 ~ 10.4]	12.1 [4.0 ~ 13.3]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 2.31 / 1.73	2.48 / 1.90	2.84 / 2.33	3.69 / 3.20
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.07 / 4.10	3.63 / 4.74	3.52 / 4.29	3.28 / 3.78
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 15.8	19	19	18
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 60	62 / 62	62 / 62
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	67 / 66	68 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego ¹¹	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 34 / 31 / 26	47 / 39 / 36 / 30	47 / 39 / 36 / 30
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 34 / 31 / 26	47 / 39 / 36 / 29	47 / 39 / 36 / 29
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	28 / 18 / 15 / 12	37 / 26 / 23 / 17	36 / 26 / 23 / 17
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	28 / 18 / 15 / 12	37 / 26 / 23 / 17	36 / 26 / 23 / 17
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
	Jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290		
Waga netto		Jedn. wewn.	26[Jednostka:21 Panel standard:5]		30[Jednostka:25 Panel standard:5]
		Jedn. zewn.	45		57
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	6.35(1/4") / 12.7(1/2")		6.35(1/4") / 15.88(5/8")
Długość rurociągu		m	Max.30		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Max.20 / Max.20		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-15-46*2		
		Ogrzewanie	-15-20		
Panel		T-PSA-5BW-E, T-PSAE-5BW-E(Biały) / T-PSA-5BB-E, T-PSAE-5BB-E(Czarny)			
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)			
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-T-5BW-E2, RCN-T-5BB-E2			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
 *1 : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
 *2 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.
 *3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej [tylko Multi System]
 *4 : Max.50m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna < 43°C], Max.30m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna > 43°C]



FDTC

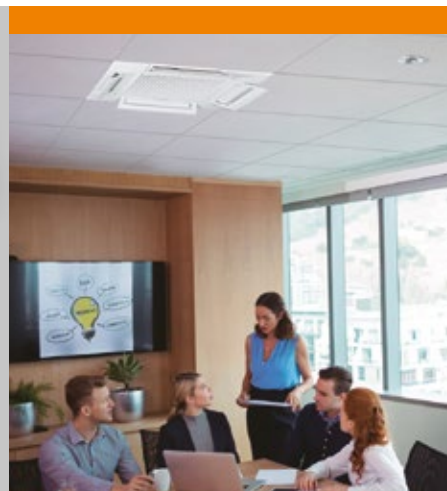
Jednostka wewnętrzna
Klimatyzator kasetonowy



FDTC 40/50/60



Panel z deflektorem (opcja)



Sterowniki (opcja)



* Pozostałe funkcje na stronie 26

** Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

Płaski panel i europejski design

Zaprojektowany do standardowego sufitu 600x600

Panel dekoracyjny z unikalną strukturą plastra miodu (zaprojektowany przez niemieckie biuro projektowe Zweigrad GmbH & Co. KG) lub typu Grid.



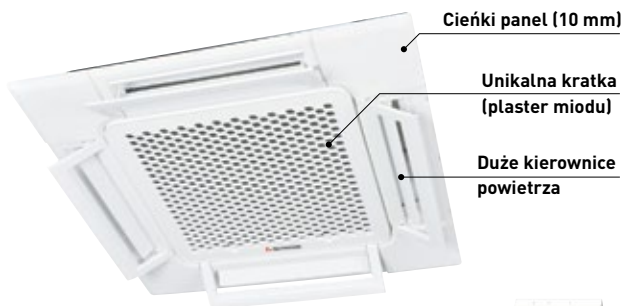
Plaster miodu



Grid

Kompaktowa budowa

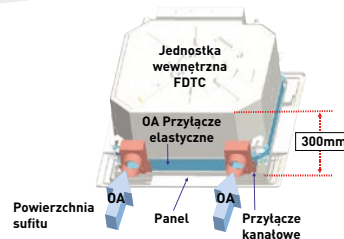
Waga zaledwie 14 kg. Kompaktowe wymiary klimatyzatora i panel o wysokości 10 mm gwarantują łatwy montaż urządzenia.



Podłączenie powietrza zewnętrznego

Doprowadzenie świeżego powietrza nie wymaga dotychczas dodatkowych komponentów. Jeśli ilość doprowadzanego powietrza jest niewystarczająca do dyspozycji pozostają dodatkowe opcje:

- połączenie elastyczne: TC-OAS-E2 (opcja)
- przyłącze kanatowe: TC-OAD-E (opcja)



Panel z deflektorem (opcja)

Panel z deflektorem zapobiega bezpośredniemu nadmuchiwaniu zimnego/gorącego powietrza na użytkownika. Ustawienia panelu możliwe są dla każdego wylotu powietrza.



Uruchomienie panelu możliwe jest ze sterowników RC-EX3A, RCN-TC-5AW-E3 oraz RC-ES1 (funkcjonalność z poziomu aplikacji).

Czujnik ruchu (opcja)

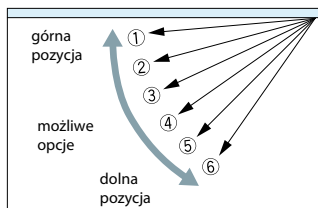
Czujnik ruchu - montowany w wymiennej części maskownicy, w jednym z narożników. Wykrywa obecność osób w pomieszczeniu dzięki czemu urządzenie dostosowuje temperaturę do bieżącego zapotrzebowania na chłód i ciepło.



LB-TC-5W-E



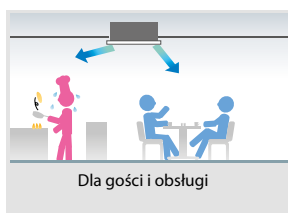
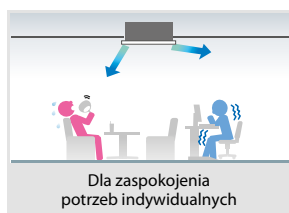
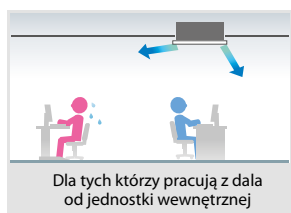
Indywidualne sterowanie nawiewem



W zależności od warunków termicznych w pomieszczeniu, możemy kontrolować nawiew powietrza w czterech kierunkach. Dzięki temu zwiększa się zasięg strugi powietrza, pozwalając na obsługę większych pomieszczeń.

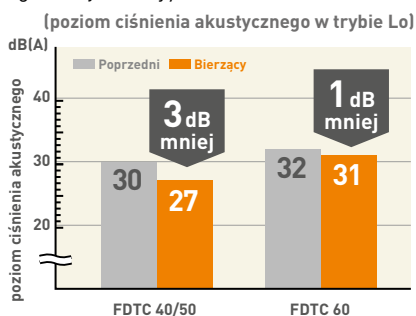
Za pomocą sterownika przewodowego możliwy jest niezależny wybór jednej z 6 pozycji otwarcia, każdej z kierownic powietrza

* za pomocą sterownika bezprzewodowego nie można ustawić indywidualnych kierunków nawiewu.



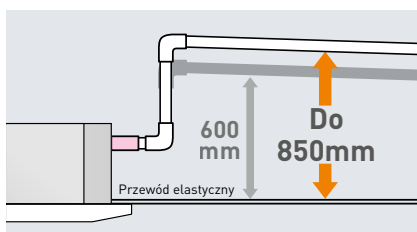
Cicha praca

Wykorzystanie nowego typu wentylatora i ulepszone wymienniki ciepła pozwolily ograniczyć emisję hałasu.



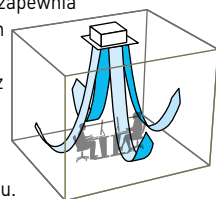
850mm Pompa skroplin

Pompa skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm zapewnia bezproblemowe odprowadzanie kondensatu z jednostki wewnętrznej.

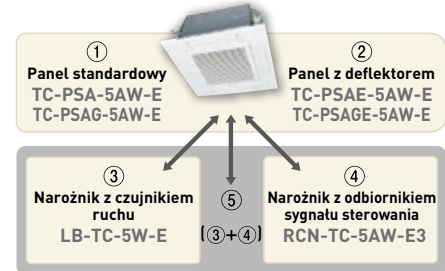


Idealny do wysokich pomieszczeń

Silny nadmuch powietrza zapewnia komfort nawet w wysokich pomieszczeniach. Jest idealny do biur i sklepów z wysokimi sufitami, zapewniając przy tym równomierny przepływ powietrza w pomieszczeniu.



Panel dekoracyjny (opcja)



8 dostępnych konfiguracji

①	Standardowy panel
①+③	Standardowy panel + czujnik ruchu
①+④	Standardowy panel + odbiornik sygnału ze sterownika
①+⑤	Standardowy panel + czujnik ruchu + odbiornik sygnału ze sterownika
②	Panel z deflektorem
②+③	Panel z deflektorem + czujnik ruchu
②+④	Panel z deflektorem + odbiornik sygnału ze sterownika
②+⑤	Panel z deflektorem + czujnik ruchu + odbiornik sygnału ze sterownika

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

		Hyper Inverter		
SRC • FDC	R32	40ZSX-W1,50•60ZSX-W3	71VNX-W	100~140VN(S)X-W
Model				
Długość rurociągu bez konieczności dodawania czynnika chłodniczego		15m	30m	
Wys x Szer x Gł (mm)		640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370

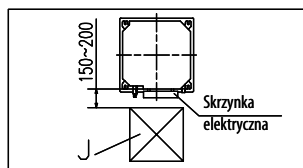
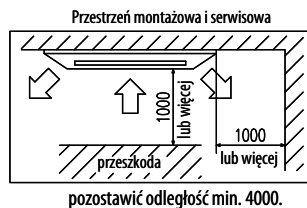
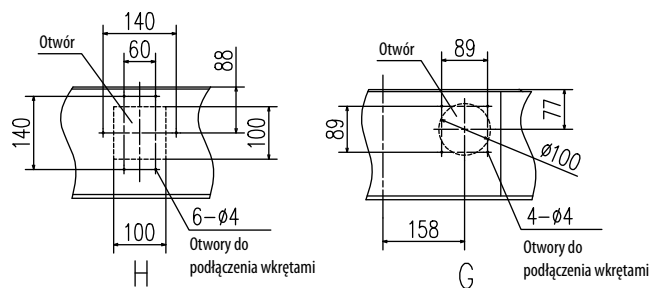
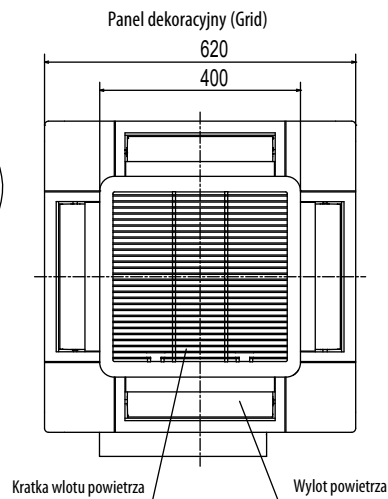
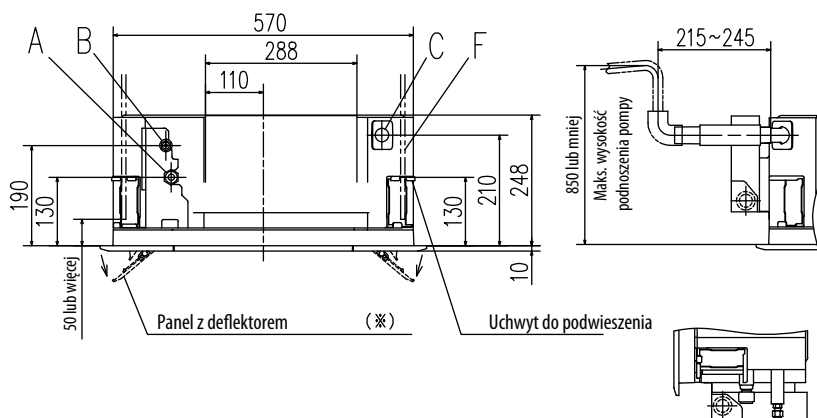
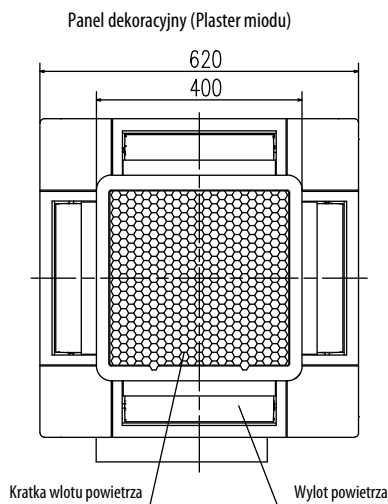
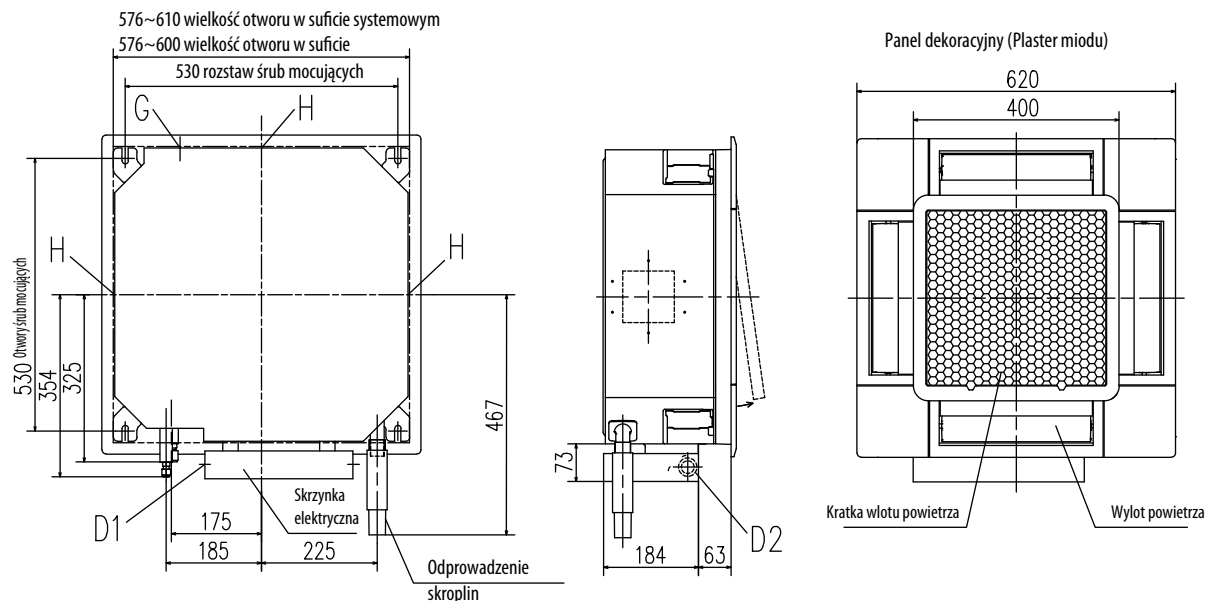
		Micro Inverter	
FDC	R32	100~140VN(S)A-W	200•250VSA-W
Model			
Długość rurociągu bez konieczności dodawania czynnika chłodniczego		30m	
Wys x Szer x Gł (mm)		845 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370

Nagrody A` Design Award & Competition

Mitsubishi Heavy Industries podczas jednego z wiodących na świecie, międzynarodowych konkursów designerskich A` Design Award & Competition wyróżnione zostało nagrodami w kategorii „Inżynierii i projektowania technicznego”.



Nagrody przyznane dla klimatyzatora kasetonowego serii FDTC-VH, który charakteryzuje się najniższym w branży (tylko 10 mm) panelem dekoracyjnym o strukturze „plastra miodu”, wyposażonym w deflektor.



D1

Symbol	Opis	
A	Rurociąg gazowy	ø12.7 [1/2"] [kielich]
B	Rurociąg cieczowy	ø6.35 [1/4"] [kielich]
C	Odprowadzanie skroplin	VP25[0.D.32]
D1	Podłączenie zasilania	
D2	Kod zdalnego sterowania i połączenie przewodów sygnałowych	
F	Otwory na śruby mocujące	M10 lub M8
G	Wejście kanatu powietrza zewnętrznego	wyłamać
H	Wyjście kanatu powietrza zużytego	ø125 wyłamać
J	Otwór rewizyjny	450x450

- 1) Etykieta z nazwą modelu jest przymocowana do pokrywy skrzynki sterowniczej
- 2) Jednostka jest przeznaczona do sufitu podwieszanego 2x2;
jeśli jest zainstalowana na suficie innym niż sufit podwieszany 2x2, należy zapewnić otwór inspekcyjny po stronie skrzynki sterowniczej
- 3) Funkcja zapobiegania przeciągom jest dostępna tylko dla panelu TC-PSAE-SAW-E, TC-PSAGE-SAW-E

Model <i>Hyper Inverter</i>		FDTC40ZSXW1VH	FDTC50ZSXW3VH	FDTC60ZSXW3VH
Jednostka wewnętrzna		FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W3	SRC60ZSX-W3
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza [Min-Max]		kW 4.0 [1.1 ~ 4.7]	5.0 [1.1 ~ 5.6]	5.6 [1.1 ~ 6.3]
Wydajność ogrzewania [Min-Max]		kW 4.5 [0.6 ~ 5.4]	5.4 [0.6 ~ 6.3]	6.7 [0.6 ~ 6.7]
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 0.98 / 1.13	1.40 / 1.53	1.73 / 2.14
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 4.08 / 3.98	3.58 / 3.53	3.23 / 3.13
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 15	15	15
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie dB(A) 59 / 59	59 / 59	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 63 / 62	63 / 62	65 / 65
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn.	Chłodzenie [P-Hi/Hi/Me/Lo] dB(A) 44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie [P-Hi/Hi/Me/Lo] 44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie [P-Hi/Hi/Me/Lo] m ³ /min 13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie [P-Hi/Hi/Me/Lo] 13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620	
	Jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 16.5(Jednostka:14 Panel standard:2.5)		
	Jedn. zewn.	kg 45		
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 6.35(1/4") / 12.7(1/2")		
Długość rurociągu		m Max.30		
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.20 / Max.20		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~46*2		
	Ogrzewanie	-20~20		
Panel		TC-PSA-5AW-E, TC-PSAE-5AW-E (Plaster miodu) / TC-PSAG-5AW-E, TC-PSAGE-5AW-E (Grid)		
Filtr powietrza		Polipropylenowy [zmywalny]		
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-TC-5AW-E3		

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model <i>Hyper Inverter</i>		FDTC71VNXWPVH	FDTC100VNXWPVH	FDTC125VNXWPVH	FDTC140VNXWTVH
Jednostka wewnętrzna		FDTC40VH x 2	FDTC50VH x 2	FDTC60VH x 2	FDTC50VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza [Min-Max]		kW 7.1 [3.2 ~ 8.0]	10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania [Min-Max]		kW 8.0 [3.6 ~ 9.0]	11.2 [2.7 ~ 12.5]	14.0 [2.7 ~ 17.0]	16.0 [2.7 ~ 18.0]
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 1.73 / 1.83	2.60 / 3.04	3.67 / 4.05	3.96 / 4.34
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 4.12 / 4.37	3.84 / 3.69	3.41 / 3.45	3.54 / 3.69
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 19.1	25	27	27
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. ¹³	Chłodzenie/Ogrzewanie dB(A) 59 / 59	59 / 59	60 / 60	59 / 59
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 66 / 66	67 / 67	68 / 70	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn. ¹³	Chłodzenie [P-Hi/Hi/Me/Lo] dB(A) 44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie [P-Hi/Hi/Me/Lo] 44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ¹³	Chłodzenie [P-Hi/Hi/Me/Lo] m ³ /min 13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie [P-Hi/Hi/Me/Lo] 13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620		
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 60	16.5(Jednostka:14 Panel standard:2.5)		
	Jedn. zewn.	kg 97			
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu		m Max.50	Max.100		
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.30 / Max.15	Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~50*2			
	Ogrzewanie	-20~20			
Panel		TC-PSA-5AW-E, TC-PSAE-5AW-E (Plaster miodu) / TC-PSAG-5AW-E, TC-PSAGE-5AW-E (Grid)			
Filtr powietrza		Polipropylenowy [zmywalny]			
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-TC-5AW-E3			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
¹ : Wartości zmierzone w komorze bezchładowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
² : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.
³ : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej [tylko Multi System]

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		Hyper Inverter		FDTC100VSXWPVH	FDTC125VSXWPVH	FDTC140VSXWTVH
				Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna				FDTC50VH x 2	FDTC60VH x 2	FDTC50VH x 3
Jednostka zewnętrzna				FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Zasilanie				3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		11.2 (2.7 ~ 16.0)	14.0 (2.7 ~ 18.0)	16.0 (2.7 ~ 20.0)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie		kW		3.67 / 4.05
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.84 / 3.69		3.41 / 3.45
Prąd rozruchu		A		5		5
Max. prąd pracy		A		14		14
Poziom mocy akustycznej ^{*1}		Jedn. wewn. ^{*3} Chłodzenie/Ogrzewanie		dB(A)		59 / 59
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie		67 / 67		68 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}		Jedn. wewn. ^{*3} Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		dB(A)		44 / 40 / 35 / 27
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie		53 / 51		54 / 54
Przepływ powietrza		Jedn. wewn. ^{*3} Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		m ³ /min		13 / 11 / 9 / 7
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie		100 / 100		100 / 100
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn. Jedn. zewn. Wys. x Szer. x Gł.		mm		
				Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620		
				1,300 x 970 x 370		
Waga netto		Jedn. wewn. Jedn. zewn.		kg		
				16.5(Jednostka:14 Panel standard:2.5)		
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		
				9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu				m		
				Max.100		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		
				Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie Ogrzewanie		°C		
				-15-50* ²		
				-20-20		
Panel				TC-PSA-5AW-E, TC-PSAE-5AW-E (Plaster miodu) / TC-PSAG-5AW-E, TC-PSAGE-5AW-E (Grid)		
Filtr powietrza				Polipropylenowy (zmywalny)		
Sterownik (opcja)				Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-TC-5AW-E3		

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		Micro Inverter		FDTC100VNAWPVH	FDTC125VNAWPVH	FDTC140VNAWTVH
				Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna				FDTC50VH x 2	FDTC60VH x 2	FDTC50VH x 3
Jednostka zewnętrzna				FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie		kW		4.90 / 4.30
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.17 / 3.67		2.55 / 3.26
Prąd rozruchu		A		5		5
Max. prąd pracy		A		24		24
Poziom mocy akustycznej ^{*1}		Jedn. wewn. ^{*3} Chłodzenie/Ogrzewanie		dB(A)		59 / 59
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie		69 / 70		71 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}		Jedn. wewn. ^{*3} Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		dB(A)		44 / 40 / 35 / 27
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie		54 / 55		54 / 56
Przepływ powietrza		Jedn. wewn. ^{*3} Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		m ³ /min		13 / 11 / 9 / 7
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73		75 / 73
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn. Jedn. zewn. Wys. x Szer. x Gł.		mm		
				Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620		
				845 x 970 x 370		
Waga netto		Jedn. wewn. Jedn. zewn.		kg		
				16.5(Jednostka:14 Panel standard:2.5)		
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		
				9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu				m		
				Max.50		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		
				Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie Ogrzewanie		°C		
				-15-50* ²		
				-20-20		
Panel				TC-PSA-5AW-E, TC-PSAE-5AW-E (Plaster miodu) / TC-PSAG-5AW-E, TC-PSAGE-5AW-E (Grid)		
Filtr powietrza				Polipropylenowy (zmywalny)		
Sterownik (opcja)				Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-TC-5AW-E3		

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

*1 : Wartości zmierzone w komorze bezekhowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”

*2 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.

*3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej [tylko Multi System]

*4 : Max.50m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna < 43°C], Max.30m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna > 43°C]

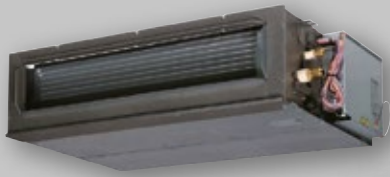
Model Micro Inverter		FDC100VSAWPVH	FDC125VSAWPVH	FDC140VSAWTVH	FDC200VSAWDVH	FDC250VSAWDVH
		Podwójny		Potrójny	Poczwórny	
Jednostka wewnętrzna		FDC50VH x 2	FDC60VH x 2	FDC50VH x 3	FDC50VH x 4	FDC60VH x 4
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC200VSA-W	FDC250VSA-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza [Min-Max]	kW	10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	20.0 [7.1 ~ 22.4]	25.0 [7.1 ~ 28.0]
Wydajność ogrzewania [Min-Max]	kW	11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	22.4 [6.6 ~ 25.0]	28.0 [5.2 ~ 31.5]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.15 / 3.05	4.90 / 4.30	4.75 / 4.60	6.92 / 6.37	9.43 / 8.75
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.17 / 3.67	2.55 / 3.26	2.86 / 3.37	2.89 / 3.52	2.65 / 3.20
Prąd rozruchu	A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy	A	15	15	15	19	20
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. ³	59 / 59	60 / 60	59 / 59	59 / 59	60 / 60
	Jedn. zewn.	69 / 70	71 / 71	72 / 73	72 / 74	73 / 75
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn. ³	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31
	Jedn. zewn.	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31
	Jedn. zewn.	54 / 55	54 / 56	56 / 58	58 / 59	58 / 62
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ³	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8
	Jedn. zewn.	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8
	Jedn. zewn.	75 / 73	75 / 73	75 / 73	148 / 134	148 / 153
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620				
	Jedn. zewn.	845 x 970 x 370		1,505 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.	16.5(Jednostka:14 Panel standard:2.5)				
	Jedn. zewn.	78		144		145
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	9.52(3/8") / 15.88(5/8")			9.52(3/8") / 22.22(7/8")	12.7(1/2") / 22.22(7/8")
Długość rurociągu	m	Max.50			Max.70	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Max.50 / Max.15			Max.50** / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	-15~50*2				
	Ogrzewanie	-20~20				
Panel		TC-PSA-5AW-E, TC-PSAE-5AW-E (Plaster miodu) / TC-PSAG-5AW-E, TC-PSAGE-5AW-E (Grid)				
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)				
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-TC-5AW-E3				



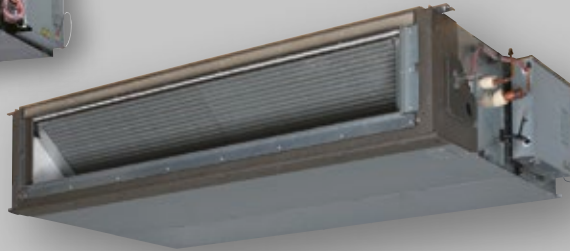
FDU

Jednostka wewnętrzna

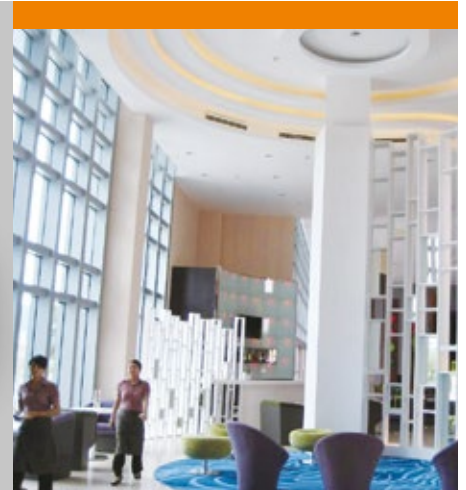
Klimatyzator kanałowy - wysoki spręż



FDU 71/100/125/140



FDU 200/250/280



- Oszczędność energii
- Praca automatyczna
- Tryb Hi Power
- Tryb cichej pracy
- Kontrola czasu pracy
- Auto diagnostyka



Sterowniki (opcja)

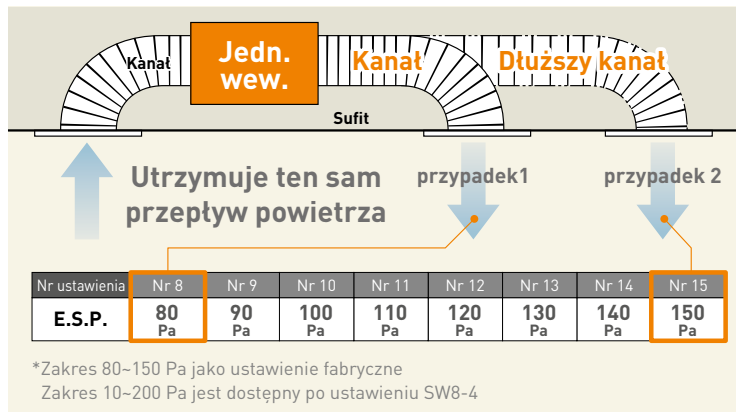
Przewodowe			Bezprzewodowe	
RC-EX3A	RC-E5	RC-ES1	RCN-KIT4-E2	

* Pozostałe funkcje na stronie 26

** Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

Automatyczna kontrola ciśnienia statycznego (E.S.P.)

Ustawienia ciśnienia statycznego (E.S.P.) dostępne z poziomu sterownika przewodowego. Jednostka wewnętrzna kontroluje prędkość wentylatora w celu utrzymania nominalnej wartości przepływu powietrza (dla Hi-Me-Lo) uwzględniając straty ciśnienia w instalacji kanałowej



Zakres ciśnienia statycznego

10~200Pa

RC-E5

Przycisk E.S.P.

Ciśnienie statyczne (E.S.P.) ustawiane przyciskiem E.S.P.



RC-EX3A RC-ES1

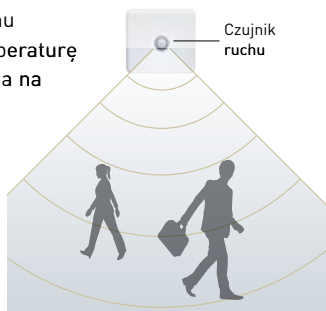


Czujnik ruchu (opcja)

Czujnik ruchu - montowany na suficie lub ścianie. Wykrywa obecność osób w pomieszczeniu dzięki czemu urządzenie dostosowuje temperaturę do bieżącego zapotrzebowania na chłód lub ciepło.

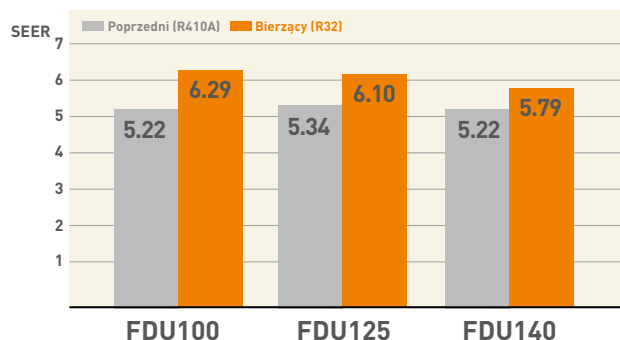


LB-KIT2



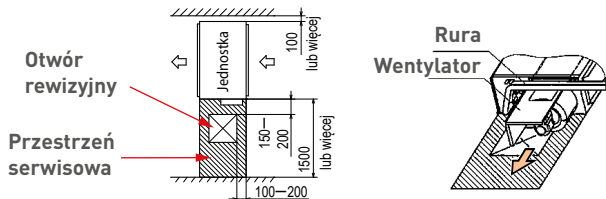
Wysoka efektywność

Efektywność energetyczna klimatyzatorów została poprawiona dzięki zastosowaniu silnika wentylatora DC i wysokowydajnego wymiennika ciepła.



Łatwy serwis

Wentylator (wirnik i silnik) można wymontować od strony prawej lub od spodu jednostki. Konserwacja może być prowadzona z prawej strony bądź od dołu jednostki.



Wziernik tacy ociekowej

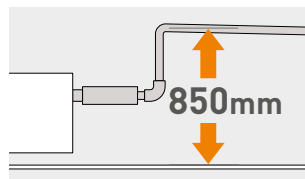
Zanieczyszczenia tacy ociekowej sprawdzić można poprzez wziernik bez demontażu tacy.

Czyszczenie niewymagane Czyszczenie wymagane



Wbudowana pompa skroplin

W modelach FDU71/100/125/140, wbudowana pompa skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm. Montaż jednostki w stropie podwieszonym gwarantuje, że charakter pomieszczenia nie ulegnie zmianie.



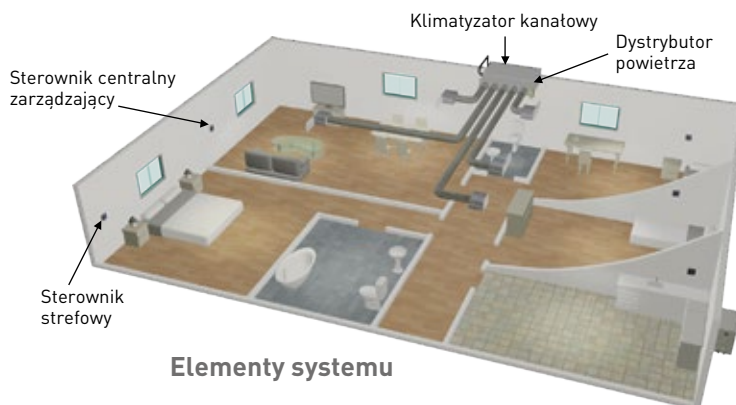
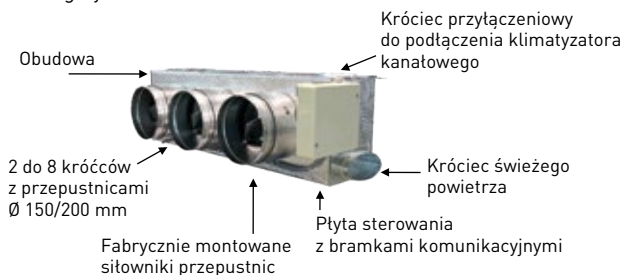
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

		<i>HyperInverter</i>	
FDC		71VNX-W	100~140VN(S)X-W
Model			
Długość rurociągu bez konieczności dotądowania czynnika chłodniczego		30m	
Wys x Szer x Gł (mm)		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370

		<i>MicroInverter</i>		<i>StandardInverter</i>		
FDC		100~140VN(S)A-W	200•250•280VSA-W	71VNP-W	90•100VNP-W	125VNP-W
Model						
Długość rurociągu bez konieczności dotądowania czynnika chłodniczego		30m		15m		
Wys x Szer x Gł (mm)		845 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370

System Niezależnej Dystrybucji Powietrza (dostępne dla FDU71~140 i FDUM40~140)

System klimatyzacji strefowej opartej na zmiennym przepływie powietrza (VAF - Variable Air Flow). System zbudowany jest z urządzenia kanałowego i dystrybutora powietrza z pełną automatyką (szczegóły na stronie 14-15).





Model <i>Hyper Inverter</i>		FDU71VNXXVH	FDU100VNXXVH	FDU125VNXXVH	FDU140VNXXVH
Jednostka wewnętrzna		FDU71VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 7.1 [3.2 ~ 8.0]	10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 8.0 [3.6 ~ 9.0]	11.2 [2.7 ~ 12.5]	14.0 [2.7 ~ 17.0]	16.0 [2.7 ~ 18.0]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 1.77 / 1.78	2.59 / 2.63	3.49 / 3.61	4.22 / 4.22
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	4.01 / 4.49	3.86 / 4.26	3.58 / 3.88	3.32 / 3.79
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 20	26	28	30
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67	70 / 70
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	66 / 66	68 / 70	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa Standard:35 Max:200	Standard:60 Max:200		
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gt.	280 x 950 x 635		280 x 1,370 x 740
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340		1,300 x 970 x 370
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 34	54		
	Jedn. zewn.	kg 60	97		
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m Max.50	Max.100		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C -15-50 ^{*3}		
		Ogrzewanie	°C -20-20		
Filtr powietrza		Zakup lokalny			
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

Model <i>Hyper Inverter</i>		FDU100VSXVH	FDU125VSXVH	FDU140VSXVH
Jednostka wewnętrzna		FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [2.7 ~ 16.0]	14.0 [2.7 ~ 18.0]	16.0 [2.7 ~ 20.0]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 2.59 / 2.63	3.49 / 3.61	4.22 / 4.22
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.86 / 4.26	3.58 / 3.88	3.32 / 3.79
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 15	16	17
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	68 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa	Standard:60 Max:200	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gt.	280 x 1,370 x 740	
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 54	99	
	Jedn. zewn.	kg 99	144	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m Max.100	Max.150	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C -15-50 ^{*3}	
		Ogrzewanie	°C -20-20	
Filtr powietrza		Zakup lokalny		
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB; temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
^{*1} : Wartości zmierzone w komorze bezchładowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
^{*2} : Wartość dostępnego ciśnienia statycznego może być zmieniona za pomocą sterownika. Standardowe ciśnienie ustawione jest fabrycznie. Aby wybrać maksymalne dostępne ciśnienie statyczne, należy ustawić "High static pressure". Wartość ciśnienia akustycznego zwiększa się o 5dB(A) dla ciśnienia statycznego 200Pa
^{*3} : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej 5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.

Model Micro Inverter		FDU100VNAVH		FDU125VNAVH		FDU140VNAVH	
Jednostka wewnętrzna		FDU100VH		FDU125VH		FDU140VH	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W		FDC125VNA-W		FDC140VNA-W	
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]		12.5 [5.0 ~ 14.0]		13.6 [5.0 ~ 14.5]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]		14.0 [4.0 ~ 16.0]		15.5 [4.0 ~ 16.5]	
Pobór mocy		kWh		kWh		kWh	
Chtodzenie/Ogrzewanie		2.99 / 2.66		4.36 / 3.69		5.13 / 4.21	
EER/COP		3.35 / 4.21		2.87 / 3.79		2.65 / 3.68	
Prąd rozruchu		A 5		5		5	
Max. prąd pracy		A 26		26		27	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}		Jedn. wewn. Chtodzenie/Ogrzewanie		65 / 65		67 / 67	
Jedn. zewn. Chtodzenie/Ogrzewanie		69 / 70		71 / 71		72 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}		Jedn. wewn. Chtodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		44 / 38 / 36 / 30		45 / 40 / 34 / 29	
Jedn. zewn. Chtodzenie/Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		44 / 38 / 36 / 30		45 / 40 / 34 / 29		47 / 40 / 35 / 30	
Jedn. zewn. Chtodzenie/Ogrzewanie		54 / 55		54 / 56		56 / 58	
Przepływ powietrza		Jedn. wewn. Chtodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		36 / 28 / 25 / 19		39 / 32 / 26 / 20	
Jedn. zewn. Chtodzenie/Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		36 / 28 / 25 / 19		39 / 32 / 26 / 20		48 / 35 / 28 / 22	
Jedn. zewn. Chtodzenie/Ogrzewanie		75 / 73		75 / 73		75 / 73	
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa		Standard:60 Max:200			
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gt.		280 x 1,370 x 740			
Jedn. zewn.				845 x 970 x 370			
Waga netto		Jedn. wewn.		54			
Jedn. zewn.				77			
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu		m		Max.50			
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m Max.50 / Max.15			
Zakres temperatur pracy		Chtodzenie		°C -15-50 ^{*3}			
Ogrzewanie				-20-20			
Filtr powietrza				Zakup lokalny			
Sterownik (opcja)				Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

Model Micro Inverter		FDU100VSAVH		FDU125VSAVH		FDU140VSAVH	
Jednostka wewnętrzna		FDU100VH		FDU125VH		FDU140VH	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W		FDC125VSA-W		FDC140VSA-W	
Zasilanie				3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]		12.5 [5.0 ~ 14.0]		13.6 [5.0 ~ 14.5]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]		14.0 [4.0 ~ 16.0]		15.5 [4.0 ~ 16.5]	
Pobór mocy		kWh		kWh		kWh	
Chtodzenie/Ogrzewanie		2.99 / 2.66		4.36 / 3.69		5.13 / 4.21	
EER/COP		3.35 / 4.21		2.87 / 3.79		2.65 / 3.68	
Prąd rozruchu		A 5		5		5	
Max. prąd pracy		A 17		17		18	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}		Jedn. wewn. Chtodzenie/Ogrzewanie		65 / 65		67 / 67	
Jedn. zewn. Chtodzenie/Ogrzewanie		69 / 70		71 / 71		72 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}		Jedn. wewn. Chtodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		44 / 38 / 36 / 30		45 / 40 / 34 / 29	
Jedn. zewn. Chtodzenie/Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		44 / 38 / 36 / 30		45 / 40 / 34 / 29		47 / 40 / 35 / 30	
Jedn. zewn. Chtodzenie/Ogrzewanie		54 / 55		54 / 56		56 / 58	
Przepływ powietrza		Jedn. wewn. Chtodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		36 / 28 / 25 / 19		39 / 32 / 26 / 20	
Jedn. zewn. Chtodzenie/Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		36 / 28 / 25 / 19		39 / 32 / 26 / 20		48 / 35 / 28 / 22	
Jedn. zewn. Chtodzenie/Ogrzewanie		75 / 73		75 / 73		75 / 73	
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa		Standard:60 Max:200			
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gt.		280 x 1,370 x 740			
Jedn. zewn.				845 x 970 x 370			
Waga netto		Jedn. wewn.		54			
Jedn. zewn.				78			
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu		m		Max.50			
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m Max.50 / Max.15			
Zakres temperatur pracy		Chtodzenie		°C -15-50 ^{*3}			
Ogrzewanie				-20-20			
Filtr powietrza				Zakup lokalny			
Sterownik (opcja)				Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

*1 : Wartości zmierzone w komorze bezchładowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”

*2 : Wartość dostępnego ciśnienia statycznego może być zmieniona za pomocą sterownika. Standardowe ciśnienie ustawione jest fabrycznie. Aby wybrać maksymalne dostępne ciśnienie statyczne, należy ustawić "High static pressure". Wartość ciśnienia akustycznego zwiększa się o 5dB(A) dla ciśnienia statycznego 200Pa

*3 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej 5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.



Model Micro Inverter		FDU200VSAWVH		FDU250VSAWVH		FDU280VSAWVH	
Jednostka wewnętrzna		FDU200VH		FDU250VH		FDU280VH	
Jednostka zewnętrzna		FDC200VSA-W		FDC250VSA-W		FDC280VSA-W	
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 20.0 (7.2 ~ 22.4)		kW 25.0 (7.2 ~ 28.0)		kW 27.0 (6.9 ~ 31.5)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 22.4 (6.5 ~ 25.0)		kW 28.0 (6.7 ~ 31.5)		kW 30.0 (6.9 ~ 33.5)	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 6.15 / 5.67		kW 8.25 / 7.55		kW 9.15 / 9.12	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.25 / 3.95		3.03 / 3.75		2.95 / 3.29	
Prąd rozruchu		A 5		A 5		A 5	
Max. prąd pracy		A 23		A 25		A 25	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie	
	Jedn. zewn.	dB(A) 78 / 78		dB(A) 78 / 78		dB(A) 78 / 78	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie	
	Jedn. zewn.	dB(A) 72 / 74		dB(A) 73 / 75		dB(A) 75 / 77	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie	
	Jedn. zewn.	m ³ /min 52 / 50 / 47 / 45		m ³ /min 52 / 50 / 47 / 45		m ³ /min 52 / 50 / 47 / 45	
Ciśnienie statyczne ^{*2}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie	
	Jedn. zewn.	Pa 52 / 50 / 47 / 44		Pa 52 / 50 / 47 / 44		Pa 52 / 50 / 47 / 44	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie	
	Jedn. zewn.	mm 80 / 72 / 64 / 56		mm 80 / 72 / 64 / 56		mm 80 / 72 / 64 / 56	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 80 / 72 / 64 / 56		kg 80 / 72 / 64 / 56		kg 80 / 72 / 64 / 56	
	Jedn. zewn.	kg 148 / 134		kg 148 / 153		kg 136 / 140	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz ømm 9.52(3/8") / 22.22(7/8")		Ciecz/Gaz ømm 12.7(1/2") / 22.22(7/8")		Ciecz/Gaz ømm 12.7(1/2") / 22.22(7/8")	
Długość rurociągu		m Max.70		m Max.70		m Max.60	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.50* ⁴ / Max.15		Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.50* ⁴ / Max.15		Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.50* ⁴ / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie °C -15-50* ³		Chłodzenie °C -15-50* ³		Chłodzenie °C -15-50* ³	
Ogrzewanie		°C -20-20		°C -20-20		°C -20-20	
Filtr powietrza		Zakup lokalny					
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2					

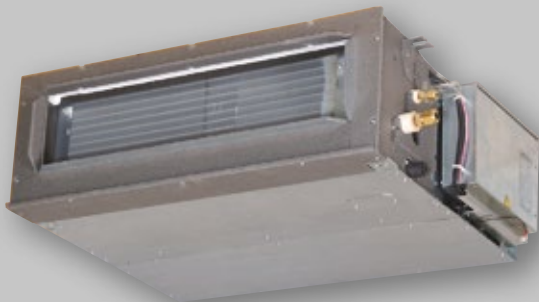
Model Standard Inverter		FDU71VNPVH		FDU90VNPVH		FDU100VNPVH		FDU125VNPVH	
Jednostka wewnętrzna		FDU71VH		FDU100VH		FDU100VH		FDU125VH	
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNP-W		FDC90VNP-W		FDC100VNP-W		FDC125VNP-W	
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz							
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 7.1 (1.5 ~ 7.3)		kW 9.0 (2.1 ~ 9.5)		kW 10.0 (2.1 ~ 10.2)		kW 12.1 (5.0 ~ 12.1)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 7.1 (1.1 ~ 7.3)		kW 9.0 (1.7 ~ 9.5)		kW 10.0 (1.7 ~ 10.4)		kW 12.1 (4.0 ~ 13.3)	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 2.60 / 1.89		kW 2.62 / 1.98		kW 3.08 / 2.45		kW 3.85 / 3.28	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	2.73 / 3.76		3.44 / 4.55		3.25 / 4.08		3.14 / 3.69	
Prąd rozruchu		A 5		A 5		A 5		A 5	
Max. prąd pracy		A 15.8		A 19		A 19		A 20	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie	
	Jedn. zewn.	dB(A) 65 / 65		dB(A) 65 / 65		dB(A) 65 / 65		dB(A) 67 / 67	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie	
	Jedn. zewn.	dB(A) 67 / 67		dB(A) 67 / 66		dB(A) 68 / 67		dB(A) 73 / 72	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie	
	Jedn. zewn.	m ³ /min 38 / 33 / 29 / 25		m ³ /min 44 / 38 / 36 / 30		m ³ /min 44 / 38 / 36 / 30		m ³ /min 45 / 40 / 34 / 29	
Ciśnienie statyczne ^{*2}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie	
	Jedn. zewn.	Pa 38 / 33 / 29 / 25		Pa 44 / 38 / 36 / 30		Pa 44 / 38 / 36 / 30		Pa 45 / 40 / 34 / 29	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie		Chłodzenie/Ogrzewanie	
	Jedn. zewn.	m ³ /min 24 / 19 / 15 / 10		m ³ /min 36 / 28 / 25 / 19		m ³ /min 36 / 28 / 25 / 19		m ³ /min 39 / 32 / 26 / 20	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 24 / 19 / 15 / 10		kg 36 / 28 / 25 / 19		kg 36 / 28 / 25 / 19		kg 39 / 32 / 26 / 20	
	Jedn. zewn.	kg 42 / 42		kg 59 / 55		kg 63 / 55		kg 75 / 79	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz ømm 6.35(1/4") / 12.7(1/2")		Ciecz/Gaz ømm 6.35(1/4") / 15.88(5/8")		Ciecz/Gaz ømm 6.35(1/4") / 15.88(5/8")		Ciecz/Gaz ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m Max.30		m Max.30		m Max.30		m Max.30	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.20 / Max.20		Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.20 / Max.20		Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.20 / Max.20		Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.20 / Max.20	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie °C -15-46* ³		Chłodzenie °C -15-46* ³		Chłodzenie °C -15-46* ³		Chłodzenie °C -15-46* ³	
Ogrzewanie		°C -15-20		°C -15-20		°C -15-20		°C -15-20	
Filtr powietrza		Zakup lokalny							
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2							

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
^{*1} : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
^{*2} : Wartość dostępnego ciśnienia statycznego może być zmieniona za pomocą sterownika. Standardowe ciśnienie ustawione jest fabrycznie. Aby wybrać maksymalne dostępne ciśnienie statyczne, należy ustawić "High static pressure". Wartość ciśnienia akustycznego zwiększa się o 5dB(A) dla ciśnienia statycznego 200Pa
^{*3} : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej 5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.
^{*4} : Max.50m (Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna < 43°C), Max.30m (Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna > 43°C)

FDUM

Jednostka wewnętrzna
Klimatyzator kanałowy
 -niski / średni spręż-



FDUM 40/50/60/71/100/125/140

Zestaw filtrów



UM-FL1EF : dla 40, 50
 UM-FL2EF : dla 60, 71
 UM-FL3EF : dla 100, 125, 140
 spadek ciśnienia: 5Pa



- Oszczędność energii
- Praca automatyczna
- Tryb cichej pracy
- Tryb Hi Power
- Kontrola czasu pracy
- Auto diagnostyka



Sterowniki (opcja)

Przewodowe			Bezprzewodowe	
RC-EX3A	RC-E5	RC-ES1	RCN-KIT4-E2	

* Pozostałe funkcje na stronie 26
 ** Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

Kompaktowa budowa

Wysokość wszystkich modeli FDUM wynosi zaledwie 280 mm.

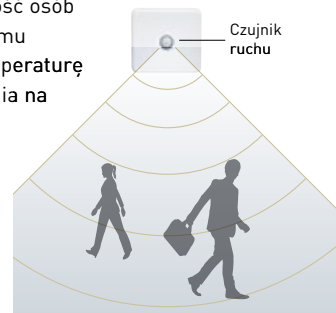
FDUM100/125/140		FDUM40/50/60/71	
70mm mniej		19mm mniej	
H 350mm	H 280mm	H 299mm	H 280mm

Czujnik ruchu (opcja)

Czujnik ruchu - montowany na suficie lub ścianie. Wykrywa obecność osób w pomieszczeniu, dzięki czemu urządzenie dostosowuje temperaturę do bieżącego zapotrzebowania na chłód lub ciepło.



LB-KIT2



Automatyczna kontrola ciśnienia statycznego (E.S.P.)

Ustawienia ciśnienia statycznego (E.S.P.) dostępne z poziomu sterownika przewodowego. Jednostka wewnętrzna kontroluje prędkość wentylatora w celu utrzymania nominalnej wartości przepływu powietrza (dla Hi-Me-Lo) uwzględniając straty ciśnienia w instalacji kanałowej.

RC-EX3A



RC-ES1



RC-E5

Przycisk E.S.P.

Ciśnienie statyczne (E.S.P.) ustawiane przyciskiem E.S.P.



Utrzymuje ten sam przepływ powietrza

Nr ustawienia	Nr 1	Nr 2	Nr 3	Nr 4	Nr 5	Nr 6	Nr 7	Nr 8	Nr 9	Nr 10
E.S.P.	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa

System Niezależnej Dystrybucji Powietrza

System klimatyzacji strefowej opartej na zmiennym przepływie powietrza (VAF - Variable Air Flow).

System zbudowany jest z urządzenia kanałowego i dystrybutora powietrza z pełną automatyką (szczegóły na stronie 14-15).

Łatwy serwis

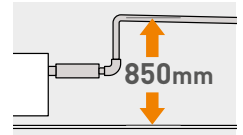
Wentylator (wirnik i silnik) można wymontować od prawej strony lub od spodu jednostki.

Wziernik tacy ociekowej

Zanieczyszczenia tacy ociekowej sprawdzić można poprzez wziernik, bez demontażu tacy,

Wbudowana pompa skroplin

Wbudowana pompa skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm. Montaż jednostki w stropie podwieszonym gwarantuje, że charakter pomieszczenia nie ulegnie zmianie.



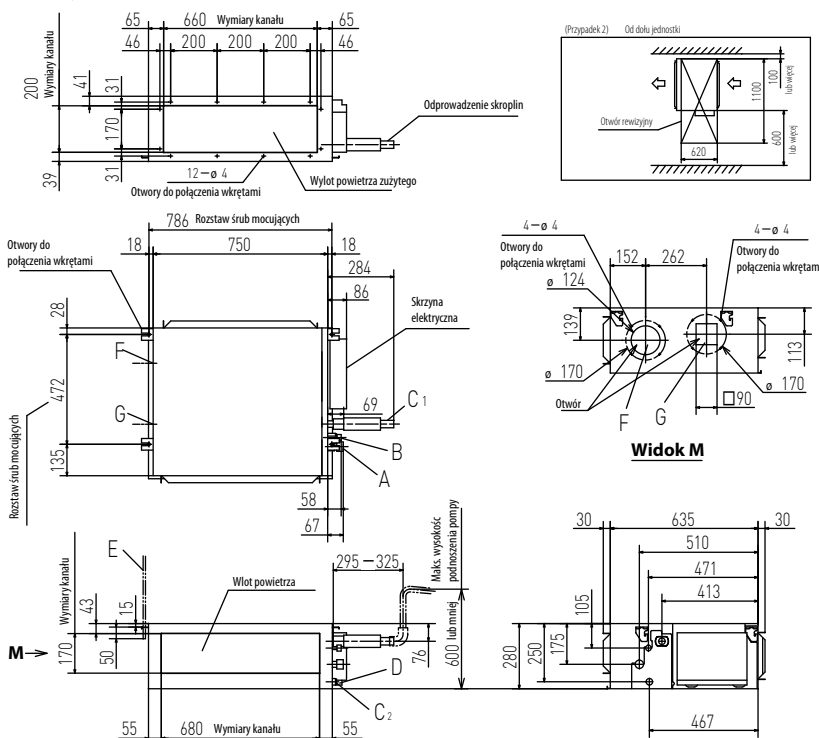
Jednostki zewnętrzne

		Hyper Inverter		
SRC • FDC	R32	40ZSX-W1,50•60ZSX-W3	71VNX-W	100~140VN(S)X-W
Model				
Długość rurociągu bez konieczności dodawania czynnika chłodniczego		15m	30m	
Wys x Szer x Gł (mm)		640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370

		Micro Inverter		Standard Inverter		
FDC	R32	100~140VN(S)A-W	200•250•280VSA-W	71VNP-W	90•100VNP-W	125VNP-W
Model						
Długość rurociągu bez konieczności dodawania czynnika chłodniczego		30m		15m		
Wys x Szer x Gł (mm)		845 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370

WYMIARY [mm] - FDUM -

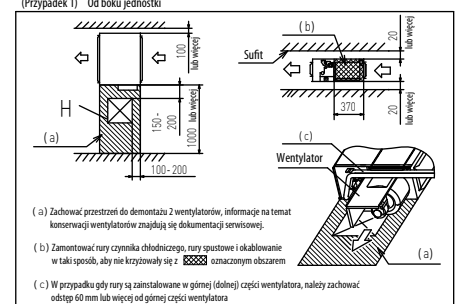
FDUM40VH, 50VH



Symbol	Opis	
A	Rurociąg gazowy	ø12,7 (1/2") [kietlich]
B	Rurociąg cieczowy	ø6,35 (1/4") [kietlich]
C1	Odprowadzenie skroplin	VP25(O.D.32)
C2	Odprowadzenie skroplin (drenaz grawitacyjny)	VP20
D	Otwór na przewody	
E	Otwory na śruby mocujące	M10
F	Wejście kanału powietrza świeżego	ø150 wylamać
G	Wyjście kanału powietrza zużytego	ø125 wylamać
H	Otwór rewizyjny	450x450

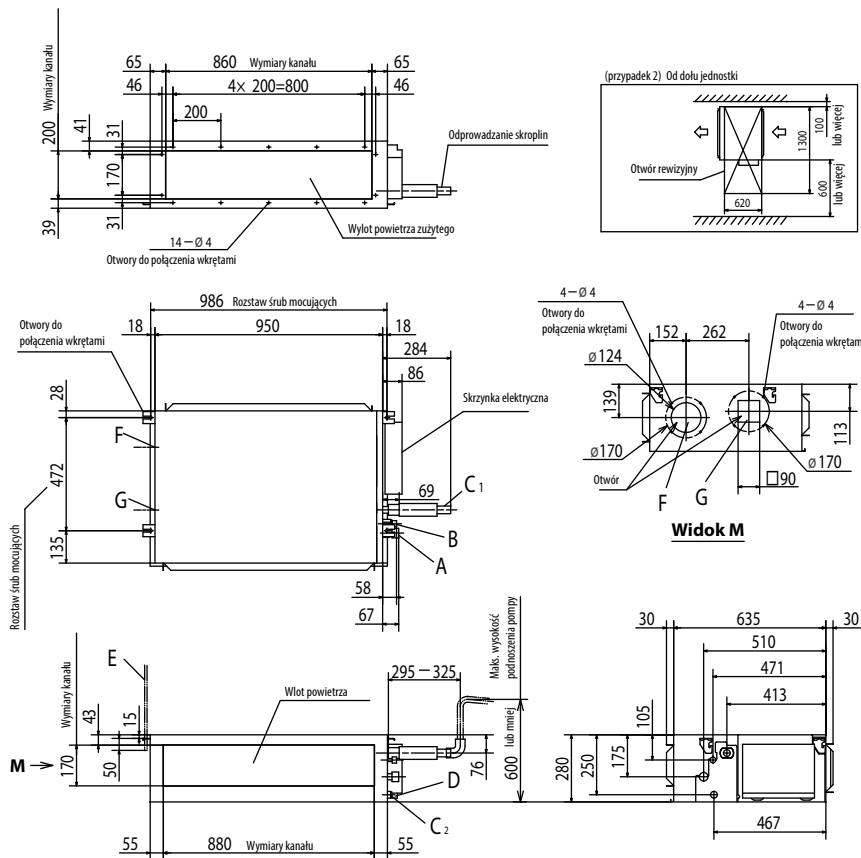
Przeźretnie montażowa i serwisowa

Wybierz jeden z dwóch przypadków, aby zachować miejsce na instalację i serwis (Przypadek 1) - Od boku jednostki



WYMIARY [mm] - FDUM -

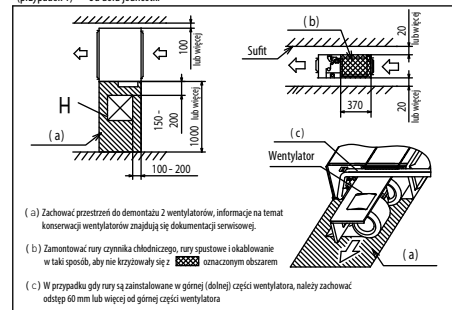
FDUM60VH, 71VH



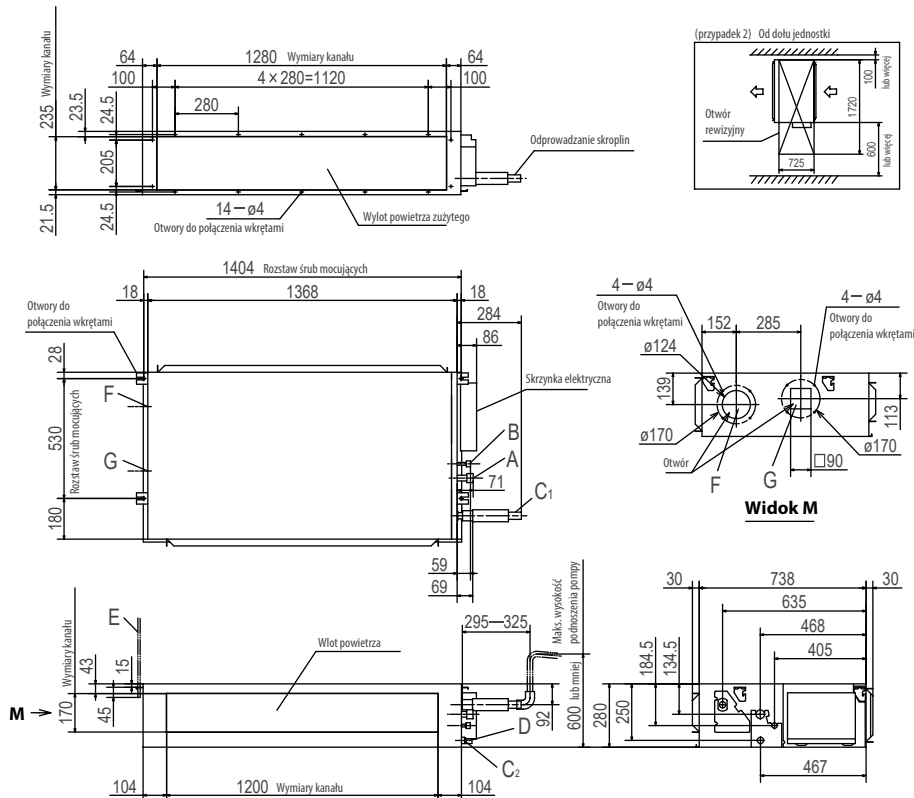
Symbol	Model	Opis	
		60	71
A	Rurociąg gazowy	ø12.7 (1/2") [kielich]	ø15.88 (5/8") [kielich]
B	Rurociąg cieczowy	ø6.35 (1/4") [kielich]	ø9.52 (3/8") [kielich]
C1	Odprowadzanie skroplin	VP25(O.D.32)	
C2	Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny)	VP20	
D	Otwór na przewody		
E	Otwory na śruby mocujące	M10	
F	Wejście kanału powietrza świeżego	ø150 wylamać	
G	Wyjście kanału powietrza zużytego	ø125 wylamać	
H	Otwór rewizyjny	450x450	

Przestrzeń montażowa i serwisowa

Wybierz jeden z dwóch przypadków, aby zachować miejsce na instalację i serwis (przypadek 1) Od dołu jednostki



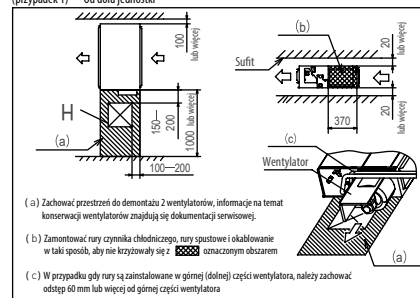
FDUM100VH, 125VH, 140VH



Symbol	Opis	
A	Rurociąg gazowy	ø15.88 (5/8") [kielich]
B	Rurociąg cieczowy	ø9.52 (3/8") [kielich]
C1	Odprowadzanie skroplin	VP25(O.D.32)
C2	Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny)	VP20
D	Otwór na przewody	
E	Otwory na śruby mocujące	M10
F	Wejście kanału powietrza świeżego	ø150 wylamać
G	Wyjście kanału powietrza zużytego	ø125 wylamać
H	Otwór rewizyjny	450x450

Przestrzeń montażowa i serwisowa

Wybierz jeden z dwóch przypadków, aby zachować miejsce na instalację i serwis (przypadek 1) Od dołu jednostki





Model <i>HyperInverter</i>		FDUM40ZSXW1VH	FDUM50ZSXW3VH	FDUM60ZSXW3VH
Jednostka wewnętrzna		FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W3	SRC60ZSX-W3
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 4.0 [1.1 ~ 4.7]	5.0 [1.1 ~ 5.6]	5.6 [1.1 ~ 6.3]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 4.5 [0.6 ~ 5.4]	5.4 [0.6 ~ 6.3]	6.7 [0.6 ~ 7.1]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 1.10 / 1.10	1.51 / 1.59	1.54 / 1.75
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.62 / 4.09	3.31 / 3.39	3.64 / 3.83
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 15	15	15
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 62	65 / 65
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa	Standard:35 Max:100	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 750 x 635	
	Jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	29	
	Jedn. zewn.		45	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ømm 6.35(1/4") / 12.7(1/2")	
Długość rurociągu		m	Max.30	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.20 / Max.20	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C -15~46*3	
		Ogrzewanie	-20~20	
Filtr powietrza [opcja]		Zestaw filtrów : UM-FL1EF		Zestaw filtrów : UM-FL2EF
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

Model <i>HyperInverter</i>		FDUM71VNXWVH	FDUM100VNXWVH	FDUM125VNXWVH	FDUM140VNXWVH
Jednostka wewnętrzna		FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 7.1 [3.2 ~ 8.0]	10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 8.0 [3.6 ~ 9.0]	11.2 [2.7 ~ 12.5]	14.0 [2.7 ~ 17.0]	16.0 [2.7 ~ 18.0]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 1.77 / 1.78	2.59 / 2.63	3.49 / 3.61	4.22 / 4.22
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	4.01 / 4.49	3.86 / 4.26	3.58 / 3.88	3.32 / 3.79
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 20	26	28	30
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67	70 / 70
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	66 / 66	67 / 67	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa	Standard:35 Max:100	Standard:60 Max:100	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 950 x 635		
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	34		
	Jedn. zewn.		60		
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m	Max.50	Max.100	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.30 / Max.15		Max.50 / Max.15
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C -15~50*3		
		Ogrzewanie	-20~20		
Filtr powietrza [opcja]		Zestaw filtrów : UM-FL2EF		Zestaw filtrów : UM-FL3EF	
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
 *1 : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
 *2 : Wartość dostępnego ciśnienia statycznego może być zmieniana za pomocą sterownika. Standardowe ciśnienie ustawione jest fabrycznie. Aby wybrać maksymalne dostępne ciśnienie statyczne, należy ustawić „High static pressure”. Wartość ciśnienia akustycznego zwiększa się o 5dB(A) dla ciśnienia statycznego 100Pa
 *3 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.



Model <i>Hyper Inverter</i>			FDUM100VSXWVH	FDUM125VSXWVH	FDUM140VSXWVH
Jednostka wewnętrzna			FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Zasilanie			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW	10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW	11.2 [2.7 ~ 16.0]	14.0 [2.7 ~ 18.0]	16.0 [2.7 ~ 20.0]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.59 / 2.63	3.49 / 3.61	4.22 / 4.22
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.86 / 4.26	3.58 / 3.88	3.32 / 3.79
Prąd rozruchu		A	5	5	5
Max. prąd pracy		A	15	16	17
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67	70 / 70
	Jedn. zewn.		67 / 67	68 / 70	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	47 / 40 / 35 / 30
	Jedn. zewn.		44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	47 / 40 / 35 / 30
	Jedn. zewn.		53 / 51	53 / 54	54 / 54
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22
	Jedn. zewn.		36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22
	Jedn. zewn.		100 / 100	100 / 100	100 / 100
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa	Standard:60 Max:100		
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 1,370 x 740		
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	54		
	Jedn. zewn.	kg	99		
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m	Max.100		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		-15-50 ^{*3}		
	Ogrzewanie		-20-20		
Filtr powietrza [opcja]			Zestaw filtrów : UM-FL3EF		
Sterownik [opcja]			Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model <i>Hyper Inverter</i>			FDUM71VNXWPVH	FDUM100VNXWPVH	FDUM125VNXWPVH	FDUM140VNXWPVH	FDUM140VNXWTVH
Jednostka wewnętrzna			FDUM40VH x 2	FDUM50VH x 2	FDUM60VH x 2	FDUM71VH x 2	FDUM50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC140VNX-W
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW	7.1 [3.2 ~ 8.0]	10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW	8.0 [3.6 ~ 9.0]	11.2 [2.7 ~ 12.5]	14.0 [2.7 ~ 17.0]	16.0 [2.7 ~ 18.0]	16.0 [2.7 ~ 18.0]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	1.76 / 1.80	2.66 / 2.96	3.26 / 3.26	3.97 / 3.91	4.03 / 4.04
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		4.03 / 4.44	3.76 / 3.79	3.83 / 4.30	3.53 / 4.10	3.48 / 3.96
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy		A	20	26	28	30	30
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*4}	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60	65 / 65	60 / 60
	Jedn. zewn.		66 / 66	67 / 67	68 / 70	69 / 71	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*4}	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25	37 / 32 / 29 / 26
	Jedn. zewn.		37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25	37 / 32 / 29 / 26
	Jedn. zewn.		51 / 51	53 / 51	53 / 54	54 / 54	54 / 54
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ^{*4}	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10	13 / 10 / 9 / 8
	Jedn. zewn.		13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10	13 / 10 / 9 / 8
	Jedn. zewn.		60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa	Standard:35 Max:100				
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 750 x 635		280 x 950 x 635		280 x 750 x 635
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	29		34		29
	Jedn. zewn.	kg	60		97		
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")				
Długość rurociągu		m	Max.50		Max.100		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Max.30 / Max.15		Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		-15-50 ^{*3}				
	Ogrzewanie		-20-20				
Filtr powietrza [opcja]			Zestaw filtrów : UM-FL1EF		Zestaw filtrów : UM-FL2EF		Zestaw filtrów : UM-FL1EF
Sterownik [opcja]			Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2				

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
^{*1} : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
^{*2} : Wartość dostępnego ciśnienia statycznego może być zmieniana za pomocą sterownika. Standardowe ciśnienie ustawione jest fabrycznie. Aby wybrać maksymalne dostępne ciśnienie statyczne, należy ustawić „High static pressure”. Wartość ciśnienia akustycznego zwiększa się o 5dB(A) dla ciśnienia statycznego 100Pa



Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model <i>Hyper Inverter</i>		FDUM100VSXWPH	FDUM125VSXWPH Podwójny	FDUM140VSXWPH	FDUM140VSXWTVH Potrójny
Jednostka wewnętrzna		FDUM50VH x 2	FDUM60VH x 2	FDUM71VH x 2	FDUM50VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W	FDC140VSX-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [2.7 ~ 16.0]	14.0 [2.7 ~ 18.0]	16.0 [2.7 ~ 20.0]	16.0 [2.7 ~ 20.0]
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.66 / 2.96	3.26 / 3.26	3.97 / 3.91	4.03 / 4.04
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 3.76 / 3.79	3.83 / 4.30	3.53 / 4,10	3.48 / 3.96
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 15	16	17	17
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*4}	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	65 / 65	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	69 / 71	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*4}	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ^{*4}	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa	Standard:35 Max:100		
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm 280 x 750 x 635	280 x 950 x 635	
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	29	34	29
	Jedn. zewn.		99		
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m	Max.100		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C -15~50*3		
		Ogrzewanie	-20~20		
Filtr powietrza [opcja]		Zestaw filtrów : UM-FL1EF		Zestaw filtrów : UM-FL2EF	Zestaw filtrów : UM-FL1EF
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

Model <i>Micro Inverter</i>		FDUM100VNAWVH	FDUM125VNAWVH	FDUM140VNAWVH	
Jednostka wewnętrzna		FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.99 / 2.66	4.36 / 3.69	5.13 / 4.21	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 3.35 / 4.21	2.87 / 3.79	2.65 / 3.68	
Prąd rozruchu		A 5	5	5	
Max. prąd pracy		A 26	26	27	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa	Standard:60 Max:100		
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm 280 x 1,370 x 740	845 x 970 x 370	
	Jedn. zewn.		54		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	77	77	
	Jedn. zewn.		99		
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m	Max.50		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C -15~50*3		
		Ogrzewanie	-20~20		
Filtr powietrza [opcja]		Zestaw filtrów : UM-FL3EF			
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

UWAGI:

*3 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpyływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.

*4 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)



Model <i>MicroInverter</i>		FDUM100VSAWVH	FDUM125VSAWVH	FDUM140VSAWVH
Jednostka wewnętrzna		FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]
Pobór mocy		kW 2.99 / 2.66	4.36 / 3.69	5.13 / 4.21
Chtodzenie/Ogrzewanie				
EER/COP		kW 3.35 / 4.21		2.87 / 3.79
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 17	17	18
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chtodzenie/Ogrzewanie	dB(A) 65 / 65	
	Jedn. zewn.		67 / 67	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chtodzenie/Ogrzewanie	dB(A) 69 / 70	
	Jedn. zewn.		71 / 71	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chtodzenie [P-Hi/Hi/Me/Lo]	m ³ /min 44 / 38 / 36 / 30	
	Jedn. zewn.		45 / 40 / 34 / 29	
Przebieg powietrza	Jedn. wewn.	Ogrzewanie [P-Hi/Hi/Me/Lo]	m ³ /min 44 / 38 / 36 / 30	
	Jedn. zewn.		45 / 40 / 34 / 29	
Ciśnienie statyczne ^{*2}	Jedn. wewn.	Chtodzenie/Ogrzewanie	Pa 54 / 55	
	Jedn. zewn.		56 / 58	
Wymiary zewnętrzne		mm 280 x 1,370 x 740		
Waga netto		kg 845 x 970 x 370		
Przyłącza rurowe		ømm 54		
Długość rurociągu		m 78		
Różnica wysokości		m 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Zakres temperatur pracy		°C Max.50 / Max.15		
Filtr powietrza [opcja]		°C -15-50* ³		
Sterownik [opcja]		°C -20-20		
		Zestaw filtrów : UM-FL3EF		
		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model <i>MicroInverter</i>		FDUM100VNAWPVH	FDUM125VNAWPVH	FDUM140VNAWPVH	FDUM140VNAWTVH
Jednostka wewnętrzna		FDUM50VH x 2	FDUM60VH x 2	FDUM71VH x 2	FDUM50VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC140VNA-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	13.6 [5.0 ~ 14.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	15.5 [4.0 ~ 16.5]
Pobór mocy		kW 3.25 / 3.04	4.53 / 3.52	5.02 / 4.20	5.02 / 4.20
Chtodzenie/Ogrzewanie					
EER/COP		kW 3.08 / 3.68		2.71 / 3.69	2.71 / 3.69
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 26	26	27	27
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*4}	Chtodzenie/Ogrzewanie	dB(A) 60 / 60		
	Jedn. zewn.		65 / 65		
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*4}	Chtodzenie/Ogrzewanie	dB(A) 69 / 70		
	Jedn. zewn.		72 / 73		
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ^{*4}	Chtodzenie [P-Hi/Hi/Me/Lo]	m ³ /min 37 / 32 / 29 / 26		
	Jedn. zewn.		36 / 31 / 28 / 25		
Przebieg powietrza	Jedn. wewn. ^{*4}	Ogrzewanie [P-Hi/Hi/Me/Lo]	m ³ /min 37 / 32 / 29 / 26		
	Jedn. zewn.		36 / 31 / 28 / 25		
Ciśnienie statyczne ^{*2}	Jedn. wewn. ^{*4}	Chtodzenie/Ogrzewanie	Pa 54 / 55		
	Jedn. zewn.		56 / 58		
Wymiary zewnętrzne		mm 280 x 750 x 635			
Waga netto		kg 29			
Przyłącza rurowe		ømm 34			
Długość rurociągu		m 77			
Różnica wysokości		m 9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Zakres temperatur pracy		°C Max.50 / Max.15			
Filtr powietrza [opcja]		°C -15-50* ³			
Sterownik [opcja]		°C -20-20			
		Zestaw filtrów : UM-FL1EF			
		Zestaw filtrów : UM-FL2EF			
		Zestaw filtrów : UM-FL1EF			
		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chtodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
^{*1} : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
^{*2} : Wartość dostępnego ciśnienia statycznego może być zmieniana za pomocą sterownika. Standardowe ciśnienie ustawione jest fabrycznie. Aby wybrać maksymalne dostępne ciśnienie statyczne, należy ustawić „High static pressure”. Wartość ciśnienia akustycznego zwiększa się o 5dB(A) dla ciśnienia statycznego 100Pa



Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		FDUM100VSAWPVH	FDUM125VSAWPVH	FDUM140VSAWPVH	FDUM140VSAWTVH
		Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna		FDUM50VH x 2	FDUM60VH x 2	FDUM71VH x 2	FDUM50VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC140VSA-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW	10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	13.6 [5.0 ~ 14.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW	11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	15.5 [4.0 ~ 16.5]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.25 / 3.04	4.53 / 3.52	5.02 / 4.20	5.02 / 4.20
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.08 / 3.68	2.76 / 3.98	2.71 / 3.69	2.71 / 3.69
Prąd rozruchu	A	5	5	5	5
Max. prąd pracy	A	17	17	18	18
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. ⁴	60 / 60		65 / 65	
	Jedn. zewn.	69 / 70		72 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn. ⁴	37 / 32 / 29 / 26		38 / 33 / 29 / 25	
	Jedn. zewn.	37 / 32 / 29 / 26		38 / 33 / 29 / 25	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ⁴	13 / 10 / 9 / 8		24 / 19 / 15 / 10	
	Jedn. zewn.	13 / 10 / 9 / 8		24 / 19 / 15 / 10	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ⁴	13 / 10 / 9 / 8		24 / 19 / 15 / 10	
Przepływ powietrza	Jedn. zewn.	75 / 73		75 / 73	
Ciśnienie statyczne ²	Pa	Standard:35 Max:100			
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	280 x 750 x 635		280 x 950 x 635	
	Jedn. zewn.	845 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn.	29		34	
	Jedn. zewn.	78			
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu	m	Max.50			
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50 / Max.15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~50*3			
	Ogrzewanie	°C -20~20			
Filtr powietrza [opcja]		Zestaw filtrów : UM-FL1EF		Zestaw filtrów : UM-FL2EF	
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		FDUM200VSAWPVH	FDUM250VSAWPVH	FDUM280VSAWPVH	FDUM200VSAWTVH
		Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna		FDUM100VH x 2	FDUM125VH x 2	FDUM140VH x 2	FDUM71VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W	FDC200VSA-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW	20.0 [6.8 ~ 22.4]	25.0 [6.8 ~ 28.0]	27.0 [7.8 ~ 31.5]	20.0 [6.8 ~ 22.4]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW	22.4 [6.7 ~ 25.0]	28.0 [5.2 ~ 31.5]	30.0 [6.3 ~ 33.5]	22.4 [6.7 ~ 25.0]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	6.58 / 5.59	8.74 / 7.90	10.05 / 8.47	6.58 / 5.59
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.04 / 4.01	2.86 / 3.54	2.69 / 3.54	3.04 / 4.01
Prąd rozruchu	A	5	5	5	5
Max. prąd pracy	A	19	25	22	19
Poziom mocy akustycznej ¹	Jedn. wewn. ⁴	65 / 65		70 / 70	
	Jedn. zewn.	72 / 74		75 / 77	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Jedn. wewn. ⁴	44 / 38 / 36 / 30		47 / 40 / 35 / 30	
	Jedn. zewn.	44 / 38 / 36 / 30		47 / 40 / 35 / 30	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ⁴	36 / 28 / 25 / 19		48 / 35 / 28 / 22	
	Jedn. zewn.	36 / 28 / 25 / 19		48 / 35 / 28 / 22	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ⁴	36 / 28 / 25 / 19		48 / 35 / 28 / 22	
Przepływ powietrza	Jedn. zewn.	148 / 134		136 / 140	
Ciśnienie statyczne ²	Pa	Standard:60 Max:100		Standard:35 Max:100	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	280 x 1,370 x 740		280 x 950 x 635	
	Jedn. zewn.	1,505 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn.	144		145	
	Jedn. zewn.	144		145	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 22.22(7/8")		12.7(1/2") / 22.22(7/8")	
Długość rurociągu	m	Max.70		Max.60	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50*5 / Max.15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~50*3			
	Ogrzewanie	°C -20~20			
Filtr powietrza [opcja]		Zestaw filtrów : UM-FL3EF			Zestaw filtrów : UM-FL2EF
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

UWAGI:

*3 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wptywem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.

*4 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)

*5 : Max.50m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna < 43°C], Max.30m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna > 43°C]

Model		Standard Inverter		FDUM71VNPWVH	FDUM90VNPWVH	FDUM100VNPWVH	FDUM125VNPWVH	
Jednostka wewnętrzna				FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM125VH	
Jednostka zewnętrzna				FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC125VNP-W	
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		7.1 [1.5 ~ 7.3]	9.0 [2.1 ~ 9.5]	10.0 [2.1 ~ 10.2]	12.1 [5.0 ~ 12.1]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		7.1 [1.1 ~ 7.3]	9.0 [1.7 ~ 9.5]	10.0 [1.7 ~ 10.4]	12.1 [4.0 ~ 13.3]	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.60 / 1.89	2.62 / 1.98	3.08 / 2.45	3.85 / 3.28	
EER/COP				2.73 / 3.76	3.44 / 4.55	3.25 / 4.08	3.14 / 3.69	
Prąd rozruchu		A		5	5	5	5	
Max. prąd pracy		A		15.8	19	19	20	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	65 / 65	65 / 65	65 / 65	67 / 67	
	Jedn. zewn.			67 / 67	67 / 66	68 / 67	73 / 72	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	
	Jedn. zewn.			38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m ³ /min	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	
	Jedn. zewn.			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
	Jedn. zewn.			Chłodzenie/Ogrzewanie	42 / 42	59 / 55	63 / 55	75 / 79
Ciśnienie statyczne ^{*2}		Pa		Standard:35 Max:100	Standard:60 Max:100			
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gt.	mm	280 x 950 x 635		280 x 1,370 x 740		
	Jedn. zewn.			640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.		kg	34		54		
	Jedn. zewn.			45	57	73		
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz		ømm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m		Max.30				
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.20 / Max.20				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C	-15~46 ^{*3}				
	Ogrzewanie			-15~20				
Filtr powietrza [opcja]				Zestaw filtrów : UM-FL2EF	Zestaw filtrów : UM-FL3EF			
Sterownik [opcja]				Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2				

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
^{*1} : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
^{*2} : Wartość dostępnego ciśnienia statycznego może być zmieniana za pomocą sterownika. Standardowe ciśnienie ustawione jest fabrycznie. Aby wybrać maksymalne dostępne ciśnienie statyczne, należy ustawić „High static pressure”. Wartość ciśnienia akustycznego zwiększa się o 5dB(A) dla ciśnienia statycznego 100Pa
^{*3} : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.





SRK

Jednostka wewnętrzna
Klimatyzator ścienny

SRK 50-60
Stosowane
tylko w systemach
Multi



SRK 71-100
Stosowane
w systemach
Split i Multi



SRK 71-100
Wbudowane Wi-Fi



Sterowniki (opcja)

Przewodowe

Bezprzewodowe



RC-EX3A

RC-E5



RC-ES1



* Pozostałe funkcje na stronie 26

** Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

Elegancki ponadczasowy design

Nowe klimatyzatory serii SRK posiadają stylowe, optywowe kształty i znakomicie wpisują się w nowoczesne, europejskie wnętrza.

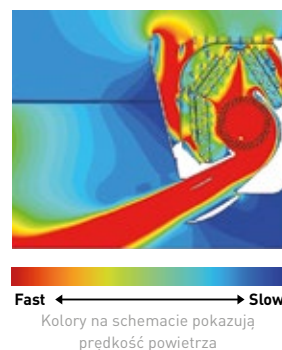
Projekt obudowy został wykreowany przez włoskie studio projektów przemysłowych Tensa slr z Mediolanu.

Technologia Jet

Technologie lotnicze wykorzystywane w klimatyzacji (Jet Air Scroll)

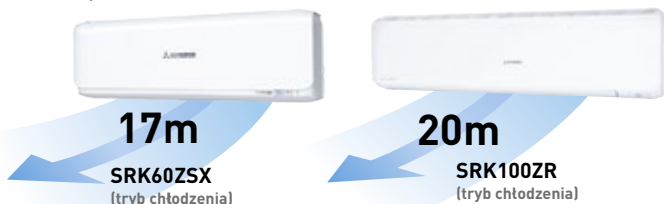


Strumień powietrza utworzony w tym systemie charakteryzuje się dużą objętością i wytworzony jest przy minimalnym zużyciu energii. Strumień powietrza jest jednorodny, cichy i ma duży zasięg.



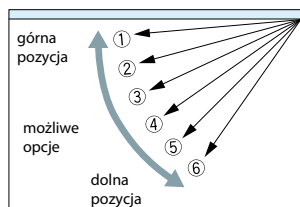
Strumień powietrza o długim zasięgu

Odpowiednie dla dużych pomieszczeń technicznych i salonów handlowych.



Indywidualne sterowanie nawiewem

W zależności od warunków termicznych w pomieszczeniu, możemy sterować nawiewem powietrza. Dzięki temu zwiększa się zasięg strugi powietrza, pozwalając na obsługę większych pomieszczeń.



* Za pomocą sterownika bezprzewodowego nie można ustawić indywidualnych kierunków nawiewu

Połączenie jednostek

Można podłączyć maksymalnie 3 jednostki wewnętrzne w układach Multi-Split



Adapter SC-BIKN2-E (opcja)

Adapter SC-BIKN2-E montowany w obudowie klimatyzatora. (SRK 50-60)

Model		Hyper Inverter		SRK71VNWXZRF	SRK71VNWXZR	SRK100VNWXZRF	SRK100VNWXZR	SRK100VSXWZRF	SRK100VSXWZR
Jednostka wewnętrzna				SRK71ZR-WF	SRK71ZR-W	SRK100ZR-WF	SRK100ZR-W	SRK100ZR-WF	SRK100ZR-W
Jednostka zewnętrzna				FDC71VNX-W	FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VSX-W	FDC100VSX-W
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz				3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		7.1 [3.2 ~ 8.0]	7.1 [3.2 ~ 8.0]	10.0 [3.5 ~ 11.2]	10.0 [3.5 ~ 11.2]	10.0 [3.5 ~ 11.2]	10.0 [3.5 ~ 11.2]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		8.0 [3.6 ~ 9.0]	8.0 [3.6 ~ 9.0]	11.2 [2.7 ~ 12.5]	11.2 [2.7 ~ 12.5]	11.2 [2.7 ~ 16.0]	11.2 [2.7 ~ 16.0]
Pobór mocy		Chtodzenie/Ogrzewanie		kW		2.74 / 3.04		2.74 / 3.04	
EER/COP		Chtodzenie/Ogrzewanie		3.68 / 4.49		3.65 / 3.69		3.65 / 3.69	
Prąd rozruchu		A		5		5		5	
Max. prąd pracy		A		19.1		25		25	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}		Jedn. wewn. / Jedn. zewn.		Chtodzenie / Ogrzewanie		dB(A)		57 / 60	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}		Jedn. wewn. / Jedn. zewn.		Chtodzenie / Ogrzewanie		dB(A)		66 / 66	
Przepływ powietrza		Jedn. wewn. / Jedn. zewn.		Chtodzenie / Ogrzewanie		m ³ /min		20.5 / 18.6 / 16.2 / 10.4	
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn. / Jedn. zewn.		Wys. x Szer. x Gt.		mm		339 x 1,197 x 262	
Waga netto		Jedn. wewn. / Jedn. zewn.		kg		15.5		16.5	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		9.52[3/8"] / 15.88[5/8"]		99	
Długość rurociągu		m		Max.50		Max.100		Max.100	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		Max.30 / Max.15		Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chtodzenie / Ogrzewanie		°C		-15-50*2		-20-20	
Filtr powietrza						Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik [opcja]						Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 i interfejs:SC-BIKN2-E			

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		Hyper Inverter		SRK100VNXPZSX	SRK125VNXPZSX	SRK140VNXPZSX
				Podwójny		potrójny
Jednostka wewnętrzna				SRK50ZSX-W x 2		SRK60ZSX-W x 2
Jednostka zewnętrzna				FDC100VNX-W		FDC125VNX-W
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		10.0 [3.5 ~ 11.2]		12.5 [3.5 ~ 14.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		11.2 [2.7 ~ 12.5]		14.0 [2.7 ~ 17.0]
Pobór mocy		Chtodzenie/Ogrzewanie		kW		2.47 / 2.60
EER/COP		Chtodzenie/Ogrzewanie		4.05 / 4.31		3.64 / 4.09
Prąd rozruchu		A		5		5
Max. prąd pracy		A		25		27
Poziom mocy akustycznej ^{*1}		Jedn. wewn. / Jedn. zewn.		Chtodzenie / Ogrzewanie		dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}		Jedn. wewn. / Jedn. zewn.		Chtodzenie / Ogrzewanie		dB(A)
Przepływ powietrza		Jedn. wewn. / Jedn. zewn.		Chtodzenie / Ogrzewanie		m ³ /min
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn. / Jedn. zewn.		Wys. x Szer. x Gt.		mm
Waga netto		Jedn. wewn. / Jedn. zewn.		kg		13
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		9.52[3/8"] / 15.88[5/8"]
Długość rurociągu		m		Max.100		Max.65
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		Max.50 / Max.15
Zakres temperatur pracy		Chtodzenie / Ogrzewanie		°C		-15-50*2
Filtr powietrza						Polipropylenowy (zmywalny) x 2
Sterownik [opcja]						Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 i interfejs:SC-BIKN2-E

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
^{*1} : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
^{*2} : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.
^{*3} : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)



Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		SRK100VXSXWPZSX		SRK125VXSXWPZSX		SRK140VXSXWTZSX	
		Podwójny		Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna		SRK50ZSX-W x 2		SRK60ZSX-W x 2		SRK50ZSX-W x 3	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VXSX-W		FDC125VXSX-W		FDC140VXSX-W	
Zasilanie				3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [3.5 ~ 11.2]		kW 12.5 [3.5 ~ 14.0]		kW 14.0 [3.5 ~ 16.0]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [2.7 ~ 12.5]		kW 14.0 [2.7 ~ 18.0]		kW 16.0 [2.7 ~ 20.0]	
Pobór mocy		kW 2.47 / 2.60		kW 3.43 / 3.42		kW 4.03 / 4.04	
EER/COP		4.05 / 4.31		3.64 / 4.09		3.48 / 3.96	
Prąd rozruchu		A 5		A 5		A 5	
Max. prąd pracy		A 14		A 14		A 14	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*3}	Chtłodzenie/Ogrzewanie		dB(A) 59 / 62		dB(A) 59 / 62	
	Jedn. zewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		dB(A) 67 / 67		dB(A) 68 / 70	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*3}	Chtłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)		dB(A) 44 / 39 / 31 / 22		dB(A) 44 / 39 / 31 / 22	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)		dB(A) 46 / 41 / 33 / 23		dB(A) 46 / 41 / 33 / 23	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ^{*3}	Chtłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)		m ³ /min 14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4		m ³ /min 14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)		m ³ /min 17.3 / 14.3 / 9.8 / 6.2		m ³ /min 17.3 / 14.3 / 9.8 / 6.2	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		mm 100 / 100		mm 100 / 100	
	Jedn. zewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		mm 100 / 100		mm 100 / 100	
Waga netto	Jedn. wewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		mm 305 x 920 x 220		mm 305 x 920 x 220	
	Jedn. zewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		mm 1,300 x 970 x 370		mm 1,300 x 970 x 370	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm		ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m		Max.100		Max.65	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chtłodzenie		°C		-15-50*2	
		Ogrzewanie		°C		-20-20	
Filtr powietrza						Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik (opcja)						Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 i interfejs:SC-BIKN2-E	

Model		SRK100VNAWRZF		SRK100VNAWRZ		SRK100VSAWRZF		SRK100VSAWRZ	
Jednostka wewnętrzna		SRK100ZR-WF		SRK100ZR-W		SRK100ZR-WF		SRK100ZR-W	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W		FDC100VNA-W		FDC100VSA-W		FDC100VSA-W	
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	
Pobór mocy		kW 3.19 / 3.04		kW 3.19 / 3.04		kW 3.19 / 3.04		kW 3.19 / 3.04	
EER/COP		3.13 / 3.68		3.13 / 3.68		3.13 / 3.68		3.13 / 3.68	
Prąd rozruchu		A 5		A 5		A 5		A 5	
Max. prąd pracy		A 24		A 24		A 15		A 15	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		dB(A) 63 / 63		dB(A) 63 / 63		dB(A) 63 / 63	
	Jedn. zewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		dB(A) 69 / 70		dB(A) 69 / 70		dB(A) 69 / 70	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chtłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)		dB(A) 48 / 45 / 40 / 27		dB(A) 48 / 45 / 40 / 27		dB(A) 48 / 45 / 40 / 27	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)		dB(A) 48 / 43 / 38 / 30		dB(A) 48 / 43 / 38 / 30		dB(A) 48 / 43 / 38 / 30	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chtłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)		m ³ /min 24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4		m ³ /min 24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4		m ³ /min 24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)		m ³ /min 27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6		m ³ /min 27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6		m ³ /min 27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		mm 75 / 73		mm 75 / 73		mm 75 / 73	
	Jedn. zewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		mm 75 / 73		mm 75 / 73		mm 75 / 73	
Waga netto	Jedn. wewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		mm 339 x 1,197 x 262		mm 339 x 1,197 x 262		mm 339 x 1,197 x 262	
	Jedn. zewn.	Chtłodzenie/Ogrzewanie		mm 845 x 970 x 370		mm 845 x 970 x 370		mm 845 x 970 x 370	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm		ømm 77		ømm 16.5		ømm 78	
Długość rurociągu		m		Max.50		Max.50		Max.50	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		Max.50 / Max.15		Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chtłodzenie		°C		-15-50*2		-15-50*2	
		Ogrzewanie		°C		-20-20		-20-20	
Filtr powietrza								Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik (opcja)								Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 i interfejs:SC-BIKN2-E	



Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		SRK100VNAWPZSX	SRK125VNAWPZSX	SRK140VNAWPZR	SRK140VNAWTZSX	
		Podwójny		Potrójny		
Jednostka wewnętrzna		SRK50ZSX-W x 2	SRK60ZSX-W x 2	SRK71ZR-W x 2	SRK50ZSX-W x 3	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC140VNA-W	
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	
Pobór mocy		kW 2.89 / 2.61	4.54 / 3.58	4.26 / 4.03	4.26 / 3.74	
EER/COP						3.46 / 4.29
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5	
Max. prąd pracy		A 24	24	24	24	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*3}	dB(A)	59 / 62	62 / 63	57 / 60	59 / 62
	Jedn. zewn.		69 / 70	71 / 71	72 / 73	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*3}	dB(A)	44 / 39 / 31 / 22	46 / 41 / 33 / 22	44 / 41 / 37 / 25	44 / 39 / 31 / 22
	Jedn. zewn.		46 / 41 / 33 / 23	46 / 42 / 34 / 23	46 / 39 / 35 / 28	46 / 41 / 33 / 23
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ^{*3}	m ³ /min	14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4	16.3 / 13.4 / 8.9 / 5.4	20.5 / 18.6 / 16.2 / 10.4	14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4
	Jedn. zewn.		17.3 / 14.3 / 9.8 / 6.2	17.8 / 13.7 / 10.9 / 6.2	25.0 / 19.8 / 17.3 / 13.3	17.3 / 14.3 / 9.8 / 6.2
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	305 x 920 x 220		305 x 920 x 220
	Jedn. zewn.			845 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	13		15.5	13
	Jedn. zewn.		77			
Przytąca rurów	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu		m	Max.50			
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-50*2			
	Ogrzewanie		-20-20			
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny) x 2				
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 i interfejs:SC-BIKN2-E				

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		SRK100VSAWPZSX	SRK125VSAWPZSX	SRK140VSAWPZR	SRK140VSAWTZSX	
		Podwójny		Potrójny		
Jednostka wewnętrzna		SRK50ZSX-W x 2	SRK60ZSX-W x 2	SRK71ZR-W x 2	SRK50ZSX-W x 3	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC140VSA-W	
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	
Pobór mocy		kW 2.89 / 2.61	4.54 / 3.58	4.26 / 4.03	4.26 / 3.74	
EER/COP						3.46 / 4.29
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5	
Max. prąd pracy		A 15	15	15	15	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*3}	dB(A)	59 / 62	62 / 63	57 / 60	59 / 62
	Jedn. zewn.		69 / 70	71 / 71	72 / 73	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*3}	dB(A)	44 / 39 / 31 / 22	46 / 41 / 33 / 22	44 / 41 / 37 / 25	44 / 39 / 31 / 22
	Jedn. zewn.		46 / 41 / 33 / 23	46 / 42 / 34 / 23	46 / 39 / 35 / 28	46 / 41 / 33 / 23
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ^{*3}	m ³ /min	14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4	16.3 / 13.4 / 8.9 / 5.4	20.5 / 18.6 / 16.2 / 10.4	14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4
	Jedn. zewn.		17.3 / 14.3 / 9.8 / 6.2	17.8 / 13.7 / 10.9 / 6.2	25.0 / 19.8 / 17.3 / 13.3	17.3 / 14.3 / 9.8 / 6.2
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	305 x 920 x 220		305 x 920 x 220
	Jedn. zewn.			845 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	13		15.5	13
	Jedn. zewn.		78			
Przytąca rurów	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu		m	Max.50			
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-50*2			
	Ogrzewanie		-20-20			
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny) x 2				
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 i interfejs:SC-BIKN2-E				

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
^{*1} : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
^{*2} : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.



Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		SRK200VSAWPZRF		SRK200VSAWPZR	
		Podwójny			
Jednostka wewnętrzna		SRK100ZR-WF x 2		SRK100ZR-W x 2	
Jednostka zewnętrzna		FDC200VSA-W		FDC200VSA-W	
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 20.0 [7.0 ~ 22.4]		kW 20.0 [7.0 ~ 22.4]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 22.4 [6.6 ~ 25.0]		kW 22.4 [6.6 ~ 25.0]	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 7.46 / 6.87		kW 7.46 / 6.87	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 2.68 / 3.26		2.68 / 3.26	
Prąd rozruchu		A 5		A 5	
Max. prąd pracy		A 19		A 19	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie dB(A) 63 / 63		dB(A) 63 / 63	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 72 / 74		72 / 74	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Uto) dB(A) 48 / 45 / 40 / 27		dB(A) 48 / 45 / 40 / 27	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Uto) 48 / 43 / 38 / 30		48 / 43 / 38 / 30	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Uto) m ³ /min 24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4		m ³ /min 24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Uto) 27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6		27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł. mm 339 x 1,197 x 262			
	Jedn. zewn.				
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 16.5			
	Jedn. zewn.	kg 144			
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 22.22(7/8")			
Długość rurociągu		m Max.70			
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50 ^{*4} / Max.15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C -15~50 ^{*2}		
	Ogrzewanie		°C -20~20		
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 i interfejs:SC-BIKN2-E			

Model		SRK71VNPWZRF		SRK71VNPWZR		SRK100VNPWZRF		SRK100VNPWZR	
Jednostka wewnętrzna		SRK71ZR-WF		SRK71ZR-W		SRK100ZR-WF		SRK100ZR-W	
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNP-W		FDC71VNP-W		FDC100VNP-W		FDC100VNP-W	
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz							
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 7.1 [1.5 ~ 7.3]		kW 7.1 [1.5 ~ 7.3]		kW 9.6 [2.1 ~ 9.6]		kW 9.6 [2.1 ~ 9.6]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 7.1 [1.1 ~ 7.3]		kW 7.1 [1.1 ~ 7.3]		kW 10.0 [1.7 ~ 10.4]		kW 10.0 [1.7 ~ 10.4]	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.36 / 1.88		kW 2.36 / 1.88		kW 3.10 / 2.80		kW 3.10 / 2.80	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 3.01 / 3.78		3.01 / 3.78		3.10 / 3.57		3.10 / 3.57	
Prąd rozruchu		A 5		A 5		A 5		A 5	
Max. prąd pracy		A 15.8		A 15.8		A 19		A 19	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*3}	Chłodzenie/Ogrzewanie dB(A) 57 / 60		dB(A) 57 / 60		dB(A) 63 / 63		dB(A) 63 / 63	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 67 / 67		67 / 67		68 / 67		68 / 67	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*3}	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Uto) dB(A) 44 / 41 / 37 / 25		dB(A) 44 / 41 / 37 / 25		dB(A) 48 / 45 / 40 / 27		dB(A) 48 / 45 / 40 / 27	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Uto) 46 / 39 / 35 / 28		46 / 39 / 35 / 28		48 / 43 / 38 / 30		48 / 43 / 38 / 30	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ^{*3}	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Uto) m ³ /min 20.5 / 18.6 / 16.2 / 10.4		m ³ /min 20.5 / 18.6 / 16.2 / 10.4		m ³ /min 24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4		m ³ /min 24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Uto) 25.0 / 19.8 / 17.3 / 13.3		25.0 / 19.8 / 17.3 / 13.3		27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6		27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł. mm 339 x 1,197 x 262							
	Jedn. zewn.								
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 15.5				kg 16.5			
	Jedn. zewn.	kg 45				kg 57			
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 6.35(1/4") / 12.7(1/2")				ømm 6.35(1/4") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu		m Max.30							
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.20 / Max.20							
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C -15~46 ^{*2}						
	Ogrzewanie		°C -15~20						
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny) x 2							
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 i interfejs:SC-BIKN2-E							

UWAGI:

*3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej [tylko Multi System]

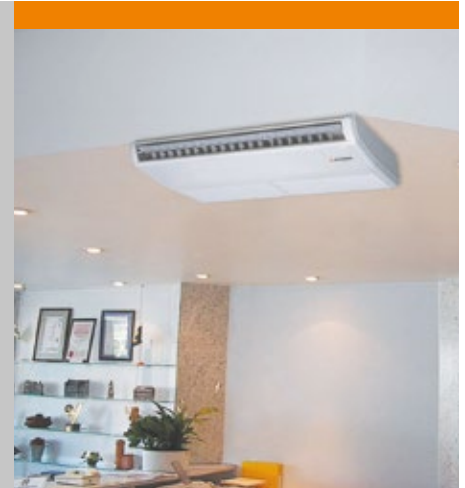
*4 : Max.50m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna < 43°C], Max.30m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna > 43°C]

FDE

Jednostka wewnętrzna Klimatyzator podstropowy



FDE 40/50/60/71/100/125/140



- Oszczędność energii
- Tryb pracy podczas nieobecności
- Tryb Hi Power
- Tryb cichej pracy
- Kontrola kierunku nawiewu
- Ulubione ustawienia



Sterowniki (opcja)

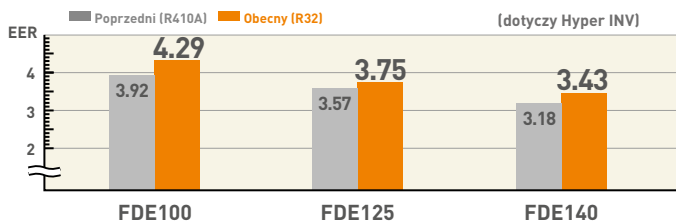
Przewodowe			Bezprzewodowe	
RC-EX3A	RC-E5	RC-ES1	RCN-E-E3	

* Pozostałe funkcje na stronie 26

** Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

Zwiększona efektywność

Dzięki zastosowaniu silnika wentylatora DC oraz wysokowydajnych wymienników ciepła wzrasta efektywność energetyczna.



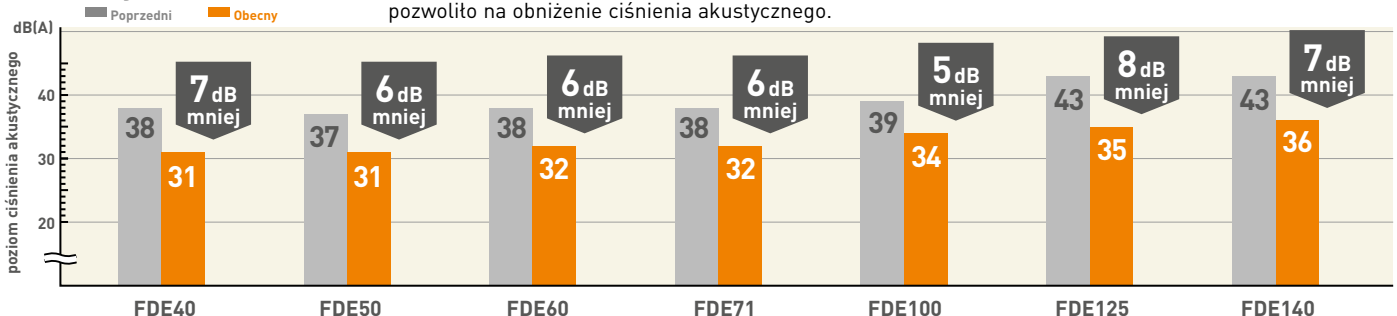
Redukcja wagi

Dzięki redukcji liczby silników wentylatora z dwóch do jednego zmniejszono wagę urządzeń.

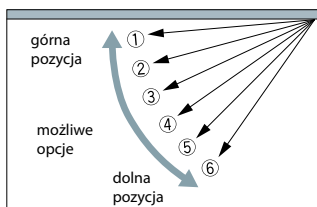
	Poprzedni	Obecny	
60-71VH	37	33	4kg mniej!!
100-125-140VH	49	43	6kg mniej!!

Redukcja hałasu

Zastosowanie innowacyjnej konstrukcji wymiennika ciepła i dyfuzora wraz z nowym wentylatorem pozwoliło na obniżenie ciśnienia akustycznego.



Sterowanie nawiewem



Kierownica powietrza może poruszać się z górnej pozycji do dolnej.

* Za pomocą sterownika bezprzewodowego nie można ustawić indywidualnych kierunków nawiewu.

Czujnik ruchu (opcja)

Czujnik ruchu montowany w panelu. Wykrywa obecność osób w pomieszczeniu dzięki czemu urządzenie dostosowuje temperaturę do bieżącego zapotrzebowania na chłód lub ciepło.



LB-E



Model <i>Hyper Inverter</i>		FDE40ZSXW1VH	FDE50ZSXW3VH	FDE60ZSXW3VH
Jednostka wewnętrzna		FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W3	SRC60ZSX-W3
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 4.0 [1.1 ~ 4.7]	5.0 [1.1 ~ 5.6]	5.6 [1.1 ~ 6.3]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 4.5 [0.6 ~ 5.4]	5.4 [0.6 ~ 6.3]	6.7 [0.6 ~ 7.1]
Pobór mocy		kW 1.02 / 1.10	1.43 / 1.46	1.51 / 1.86
Chłodzenie/Ogrzewanie				
EER/COP		3.92 / 4.09	3.49 / 3.70	3.71 / 3.60
Chłodzenie/Ogrzewanie				
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 15	15	15
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	dB(A) 60 / 60	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.		63 / 62	65 / 65
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	dB(A)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32
	Jedn. zewn.		46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32
	Jedn. zewn.		52 / 50	53 / 54
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	m ³ /min	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.		13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.		33 / 33	41.5 / 39
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm 210 x 1,070 x 690	
	Jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	28	
	Jedn. zewn.		45	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")	
			Długość rurociągu m Max.30	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.20 / Max.20	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~46* ²	
			Ogrzewanie	-20~20
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-E-E3		

Model <i>Hyper Inverter</i>		FDE71VNXWVH	FDE100VNXWVH	FDE125VNXWVH	FDE140VNXWVH
Jednostka wewnętrzna		FDE71VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 7.1 [3.2 ~ 8.0]	10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 8.0 [3.6 ~ 9.0]	11.2 [2.7 ~ 12.5]	14.0 [2.7 ~ 17.0]	16.0 [2.7 ~ 18.0]
Pobór mocy		kW 1.87 / 1.87	2.33 / 2.52	3.34 / 3.74	4.08 / 4.41
Chłodzenie/Ogrzewanie					
EER/COP		3.80 / 4.28	4.29 / 4.45	3.75 / 3.74	3.43 / 3.63
Chłodzenie/Ogrzewanie					
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 19.1	25	27	27
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	dB(A) 60 / 60	64 / 64	64 / 64	65 / 65
	Jedn. zewn.		66 / 66	67 / 67	68 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	dB(A)	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
	Jedn. zewn.		47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
	Jedn. zewn.		51 / 51	53 / 51	54 / 54
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	m ³ /min	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
	Jedn. zewn.		20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
	Jedn. zewn.		60 / 50	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm 210 x 1,320 x 690		
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	33		
	Jedn. zewn.		60		
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
			Długość rurociągu m Max.50		
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~50* ²		
			Ogrzewanie	-20~20	
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-E-E3			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C CWB, temperatura zewnętrzna 35°C DB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB, temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C CWB.
^{*1} : Wartości zmierzone w komorze bezchładowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
^{*2} : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.



Model <i>Hyper Inverter</i>		FDE100VSXWVH	FDE125VSXWVH	FDE140VSXWVH
Jednostka wewnętrzna		FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 (2.7 ~ 16.0)	14.0 (2.7 ~ 18.0)	16.0 (2.7 ~ 20.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 2.33 / 2.52	3.34 / 3.74	4.08 / 4.41
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	4.29 / 4.45	3.75 / 3.74	3.43 / 3.63
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 14	14	14
Poziom mocy akustycznej*1	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	64 / 64	65 / 65
	Jedn. zewn.		67 / 67	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego**1	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
			48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	53 / 51	54 / 54
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
			32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	250 x 1,620 x 690	
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.		43	
	Jedn. zewn.		99	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m	Max.100	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie	°C	-15-50**2	
			-20-20	
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-E-E3		

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model <i>Hyper Inverter</i>		FDE71VNXWPVH	FDE100VNXWPVH	FDE125VNXWPVH	FDE140VNXWPVH	FDE140VNXWTVH
		Podwójny				Podtrójny
Jednostka wewnętrzna		FDE40VH x 2	FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	FDE50VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC140VNX-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (2.7 ~ 12.5)	14.0 (2.7 ~ 17.0)	16.0 (2.7 ~ 18.0)	16.0 (2.7 ~ 18.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 1.76 / 2.10	2.48 / 2.88	3.49 / 3.27	4.16 / 3.97	3.72 / 4.11
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	4.03 / 3.81	4.04 / 3.89	3.58 / 4.29	3.36 / 4.03	3.76 / 3.89
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 19.1	25	27	27	27
Poziom mocy akustycznej*1	Jedn. wewn.*3	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.		66 / 66	67 / 67	68 / 70	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego**1	Jedn. wewn.*3	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
			46 / 38 / 36 / 31	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	51 / 51	53 / 51	53 / 54	54 / 54
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.*3	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
			13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690	
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340		1,300 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.		28		33	
	Jedn. zewn.		60		97	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu		m	Max. 50	Max. 100	Max. 85	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.30 / Max.15	Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie	°C	-15-50**2			
			-20-20			
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny) x 2				
Sterownik (opcja)		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-E-E3				

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
 *1 : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
 *2 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpyływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.
 *3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)



Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		Hyper Inverter		FDE100VSXWPVH	FDE125VSXWPVH	FDE140VSXWPVH	FDE140VSXWTVH
				Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna				FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	FDE50VH x 3
Jednostka zewnętrzna				FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W	FDC140VSX-W
Zasilanie				3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		11.2 [2.7 ~ 16.0]	14.0 [2.7 ~ 18.0]	16.0 [2.7 ~ 20.0]	16.0 [2.7 ~ 20.0]
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie		kW		kW	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		4.04 / 3.89		3.58 / 4.29	
Prąd rozruchu		A		5		5	
Max. prąd pracy		A		14		14	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}		Jedn. wewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		dB(A)		dB(A)	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		60 / 60		60 / 60	
		Jedn. wewn. ³ Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		67 / 67		67 / 67	
		Jedn. wewn. ³ Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		68 / 70		68 / 70	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		69 / 71		69 / 71	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}		Jedn. wewn. ³ Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		46 / 38 / 36 / 31		46 / 38 / 36 / 31	
		Jedn. wewn. ³ Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		47 / 41 / 37 / 32		47 / 41 / 37 / 32	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		47 / 41 / 37 / 32		47 / 41 / 37 / 32	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		46 / 38 / 36 / 31		46 / 38 / 36 / 31	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		53 / 51		53 / 51	
		Jedn. wewn. ³ Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		13 / 10 / 9 / 7		13 / 10 / 9 / 7	
		Jedn. wewn. ³ Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		20 / 16 / 13 / 10		20 / 16 / 13 / 10	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		20 / 16 / 13 / 10		20 / 16 / 13 / 10	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		13 / 10 / 9 / 7		13 / 10 / 9 / 7	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		100 / 100		100 / 100	
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.		mm		mm	
		Jedn. zewn.		210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690	
		Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370		210 x 1,070 x 690	
Waga netto		Jedn. wewn.		kg		kg	
		Jedn. zewn.		28		33	
		Jedn. zewn.		99		28	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		ømm	
				9.52(3/8") / 15.88(5/8")		9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m		Max.100		Max.85	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie		°C		-15-50*2	
		Ogrzewanie		-20-20			
Filtr powietrza						Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik [opcja]						Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-E-E3	

Model		Micro Inverter		FDE100VNAVH	FDE125VNAVH	FDE140VNAVH	
Jednostka wewnętrzna				FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	
Jednostka zewnętrzna				FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie		kW		kW	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		2.85 / 2.54		4.45 / 3.74	
		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.51 / 4.41		2.81 / 3.74	
Prąd rozruchu		A		5		5	
Max. prąd pracy		A		24		24	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}		Jedn. wewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		dB(A)		dB(A)	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		64 / 64		64 / 64	
		Jedn. wewn. ³ Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		69 / 70		69 / 70	
		Jedn. wewn. ³ Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		71 / 71		71 / 71	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		72 / 73		72 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}		Jedn. wewn. ³ Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		48 / 43 / 38 / 34		48 / 45 / 40 / 35	
		Jedn. wewn. ³ Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		48 / 43 / 38 / 34		48 / 45 / 40 / 35	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		54 / 55		54 / 56	
Przepływ powietrza		Jedn. wewn. ³ Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		m³/min		m³/min	
		Jedn. wewn. ³ Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		32 / 26 / 21 / 16.5		32 / 29 / 23 / 17	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		32 / 26 / 21 / 16.5		32 / 29 / 23 / 17	
		Jedn. zewn. ³ Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73		75 / 73	
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.		mm		mm	
		Jedn. zewn.		250 x 1,620 x 690		250 x 1,620 x 690	
		Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		845 x 970 x 370	
Waga netto		Jedn. wewn.		kg		kg	
		Jedn. zewn.		43		43	
		Jedn. zewn.		77		77	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		ømm	
				9.52(3/8") / 15.88(5/8")		9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m		Max.50		Max.50	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie		°C		-15-50*2	
		Ogrzewanie		-20-20			
Filtr powietrza						Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik [opcja]						Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-E-E3	



Model MicroInverter		FDE100VSAWVH	FDE125VSAWVH	FDE140VSAWVH
Jednostka wewnętrzna		FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 2.85 / 2.54	4.45 / 3.74	5.05 / 4.18
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.51 / 4.41	2.81 / 3.74	2.69 / 3.71
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 15	15	15
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	64 / 64	65 / 65
	Jedn. zewn.		69 / 70	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
	Jedn. zewn.		48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 55	56 / 58
	Jedn. zewn.		32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17
	Jedn. zewn.		75 / 73	75 / 73
Waga netto	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	250 x 1,620 x 690	
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	Ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m	Max.50	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-50*2	
	Ogrzewanie	°C	-20-20	
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-E-E3		

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model MicroInverter		FDE100VNAWPVH	FDE125VNAWPVH	FDE140VNAWPVH	FDE140VNAWTVH
Jednostka wewnętrzna		FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	FDE50VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC140VNA-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	13.6 [5.0 ~ 14.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	15.5 [4.0 ~ 16.5]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 3.12 / 2.99	4.16 / 3.54	4.74 / 4.21	4.74 / 4.21
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.21 / 3.75	3.00 / 3.95	2.87 / 3.68	2.87 / 3.68
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 24	24	24	24
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*3}	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.		69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn. ^{*3}	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
	Jedn. zewn.		46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ^{*3}	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 55	54 / 56	56 / 58
	Jedn. zewn.		13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
	Jedn. zewn.		75 / 73	75 / 73	75 / 73
Waga netto	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	210 x 1,070 x 690		
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	Ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m	Max. 50		
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-50*2		
	Ogrzewanie	°C	-20-20		
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-E-E3			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
 *1 : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
 *2 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.
 *3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej [tylko Multi System]
 *4 : Max.50m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna < 43°C], Max.30m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna > 43°C]



Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model MicroInverter		FDE100VSAWPVH	FDE125VSAWPVH	FDE140VSAWPVH	FDE140VSAWTVH
		Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna		FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	FDE50VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC140VSA-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	13.6 [5.0 ~ 14.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	15.5 [4.0 ~ 16.5]
Pobór mocy		kW 3.12 / 2.99	4.16 / 3.54	4.74 / 4.21	4.74 / 4.21
Chłodzenie/Ogrzewanie					
EER/COP		3.21 / 3.75		2.87 / 3.68	
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 15	15	15	15
Poziom mocy akustycznej ¹⁾	Jedn. wewn. ³⁾	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A) 60 / 60		60 / 60
	Jedn. zewn.		69 / 70		72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Jedn. wewn. ³⁾	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A) 46 / 38 / 36 / 31		46 / 38 / 36 / 31
	Jedn. zewn.		54 / 55		56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ³⁾	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m ³ /min 13 / 10 / 9 / 7		13 / 10 / 9 / 7
	Jedn. zewn.		75 / 73		75 / 73
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm 210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		210 x 1,070 x 690
Waga netto	Jedn. wewn.		kg 28		33
	Jedn. zewn.		78		28
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz		ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
			Długość rurociągu		m Max.50
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Chłodzenie	m Max.50 / Max.15		
			Ogrzewanie	°C -15-50*2	
Zakres temperatur pracy				-20-20	
Filtr powietrza		Polipropylenowy [zmywalny] x 2			
Sterownik [opcja]		Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Beprzewodowy:RCN-E-E3			

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model MicroInverter		FDE200VSAWPVH	FDE200VSAWPVH	FDE280VSAWPVH	FDE200VSAWTVH
		Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna		FDE100VH x 2	FDE125VH x 2	FDE140VH x 2	FDE71VH x 3
Jednostka zewnętrzna		FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W	FDC200VSA-W
Zasilanie		3 Phase 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 20.0 [6.7 ~ 22.4]	25.0 [6.7 ~ 28.0]	27.0 [7.1 ~ 31.5]	20.0 [7.5 ~ 22.4]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 22.4 [6.6 ~ 25.0]	28.0 [5.2 ~ 31.5]	30.0 [5.8 ~ 33.5]	22.4 [6.6 ~ 25.0]
Pobór mocy		kW 6.29 / 5.66	8.20 / 7.93	9.31 / 8.98	6.29 / 5.66
Chłodzenie/Ogrzewanie					
EER/COP		3.18 / 3.96		2.90 / 3.34	
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 19	20	20	19
Poziom mocy akustycznej ¹⁾	Jedn. wewn. ³⁾	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A) 64 / 64		65 / 65
	Jedn. zewn.		72 / 74		75 / 77
Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Jedn. wewn. ³⁾	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A) 48 / 43 / 38 / 34		47 / 41 / 37 / 32
	Jedn. zewn.		58 / 59		61 / 63
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. ³⁾	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m ³ /min 32 / 26 / 21 / 16.5		20 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.		148 / 134		148 / 134
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm 250 x 1,620 x 690		210 x 1,320 x 690
	Jedn. zewn.		1,505 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.		kg 144		43
	Jedn. zewn.		145		155
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz		ømm 9.52(3/8") / 22.22(7/8")		12.7(1/2") / 22.22(7/8")
			Długość rurociągu		m Max.70
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Chłodzenie	m Max.50*4 / Max.15		
			Ogrzewanie	°C -15-50*2	
Zakres temperatur pracy				-20-20	
Filtr powietrza		Pocket plastic net x 2(Washable)			
Sterownik [opcja]		wired:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 wireless:RCN-E-E3			

Model		Micro Inverter		FDE200VSAWDVH	FDE250VSAWDVH	FDE280VSAWDVH		
Jednostka wewnętrzna				FDE50VH x 4	FDE60VH x 4	FDE71VH x 4		
Jednostka zewnętrzna				FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W		
Zasilanie				3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		20.0 [7.8 ~ 22.4]	25.0 [7.8 ~ 28.0]	27.0 [7.5 ~ 31.5]		
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		22.4 [6.6 ~ 25.0]	28.0 [5.2 ~ 31.5]	30.0 [5.8 ~ 33.5]		
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie		kW		6.29 / 5.66	8.04 / 7.32	9.15 / 8.98
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie				3.18 / 3.96	3.11 / 3.83	2.95 / 3.34
Prąd rozruchu		A		5		5	5	
Max. prąd pracy		A		19		20	20	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}		Jedn. wewn. ^{*3} Chłodzenie/Ogrzewanie		dB(A)		60 / 60	60 / 60	60 / 60
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie				72 / 74	73 / 75	75 / 77
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}		Jedn. wewn. ^{*3} Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		dB(A)		46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32
		Jedn. wewn. ^{*3} Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)				46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie				58 / 59	58 / 62	61 / 63
Przepływ powietrza		Jedn. wewn. ^{*3} Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		m ³ /min		13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10
		Jedn. wewn. ^{*3} Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)				13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie				148 / 134	148 / 153	136 / 140
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.		mm		210 x 1,070 x 690	210 x 1,320 x 690	
		Jedn. zewn.				1,505 x 970 x 370		
Waga netto		Jedn. wewn.		kg		28	33	
		Jedn. zewn.				144	145	155
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		9.52(3/8") / 22.22(7/8")	12.7(1/2") / 22.22(7/8")	
Długość rurociągu		m		Max.70		Max.60		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		Max.50 ^{*4} / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie		°C		-15-50 ^{*2}		
		Ogrzewanie				-20-20		
Filtr powietrza						Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)						Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-E-E3		

Model		Standard Inverter		FDE71VNPVH	FDE90VNPVH	FDE100VNPVH	FDE125VNPVH		
Jednostka wewnętrzna				FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH	FDE125VH		
Jednostka zewnętrzna				FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC125VNP-W		
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		7.1 [1.5 ~ 7.3]	9.0 [2.1 ~ 9.5]	10.0 [2.1 ~ 10.2]	12.1 [5.0 ~ 12.1]		
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		7.1 [1.1 ~ 7.3]	9.0 [1.7 ~ 9.5]	10.0 [1.7 ~ 10.4]	12.1 [4.0 ~ 13.3]		
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie		kW		2.41 / 1.96	3.00 / 2.36	3.88 / 3.30	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie				2.95 / 3.62	3.78 / 4.52	3.33 / 4.24	3.12 / 3.67
Prąd rozruchu		A		5		5	5	5	
Max. prąd pracy		A		15.8		19	19	18	
Poziom mocy akustycznej ^{*1}		Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie		dB(A)		60 / 60	64 / 64	64 / 64	
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie				67 / 67	67 / 66	68 / 67	73 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}		Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		dB(A)		47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35
		Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)				47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie				54 / 54	55 / 53	56 / 54	57 / 57
Przepływ powietrza		Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		m ³ /min		20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17
		Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)				20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17
		Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie				42 / 42	59 / 55	63 / 55	75 / 79
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.		mm		210 x 1,320 x 690	250 x 1,620 x 690		
		Jedn. zewn.				640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370	
Waga netto		Jedn. wewn.		kg		33	43		
		Jedn. zewn.				45	57	73	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		6.35(1/4") / 12.7(1/2")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m		Max.30					
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		Max.20 / Max.20			
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie		°C		-15-46 ^{*2}			
		Ogrzewanie				-15-20			
Filtr powietrza						Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)						Przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy:RCN-E-E3			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

*1 : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „fita”

*2 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.

*3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej [tylko Multi System]

*4 : Max.50m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna < 43°C], Max.30m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna > 43°C]

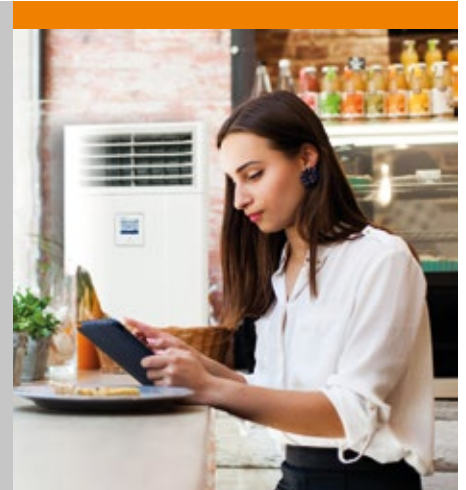


FDF

Jednostka wewnętrzna Klimatyzator podłogowy



FDF 71/100/125/140



Sterowniki

Przewodowe



RC-EX3D



RC-ES1
(opcja)

Bezprzewodowe



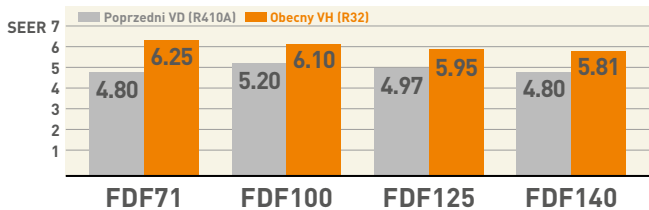
RCN-KIT4-E2
(opcja)

* Pozostałe funkcje na stronie 26

** Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

Zwiększona efektywność

Dzięki nowej konstrukcji wymiennika ciepła (Hyper INV) została poprawiona efektywność energetyczna



Lepsza funkcjonalność

Klimatyzator standardowo wyposażono w wbudowany sterownik Eco-Touch. (Seria VH)



Szeroki i długi strumień powietrza

Szeroki i długi przepływ powietrza zwiększa komfort, zapewniając wysoką wydajność w połączeniu z zaawansowanymi jednostkami zewnętrznymi.

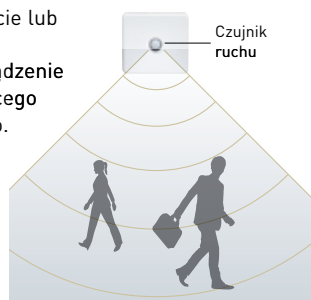


Czujnik ruchu (opcja)

Czujnik ruchu - montowany na suficie lub ścianie. Wykrywa obecność osób w pomieszczeniu dzięki czemu urządzenie dostosowuje temperaturę do bieżącego zapotrzebowania na chód lub ciepło.



LB-KIT2



Wbudowany wykrywacz nieszczelności

• wykrywa wycieki czynnika chłodniczego. (Seria VH)

Wbudowany sterownik integruje funkcje wykrywacza nieszczelności: Alarm dźwiękowy i wizualny



Wykrywacz nieszczelności



w środku

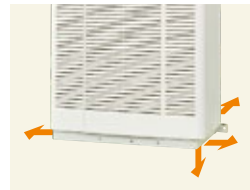


Łatwy transport i instalacja

Możliwość wyboru jednego z 4 kierunków podłączenia rur i węża spustowego zwiększa efektywność instalacji. Płytkowa konstrukcja (329 mm) oraz mała waga (49 kg) zapewnia łatwy transport i instalację.

Prosta konserwacja

Zdejmując przedni panel można szybko odsonić wymiennik ciepła i łatwo go wyczyścić.

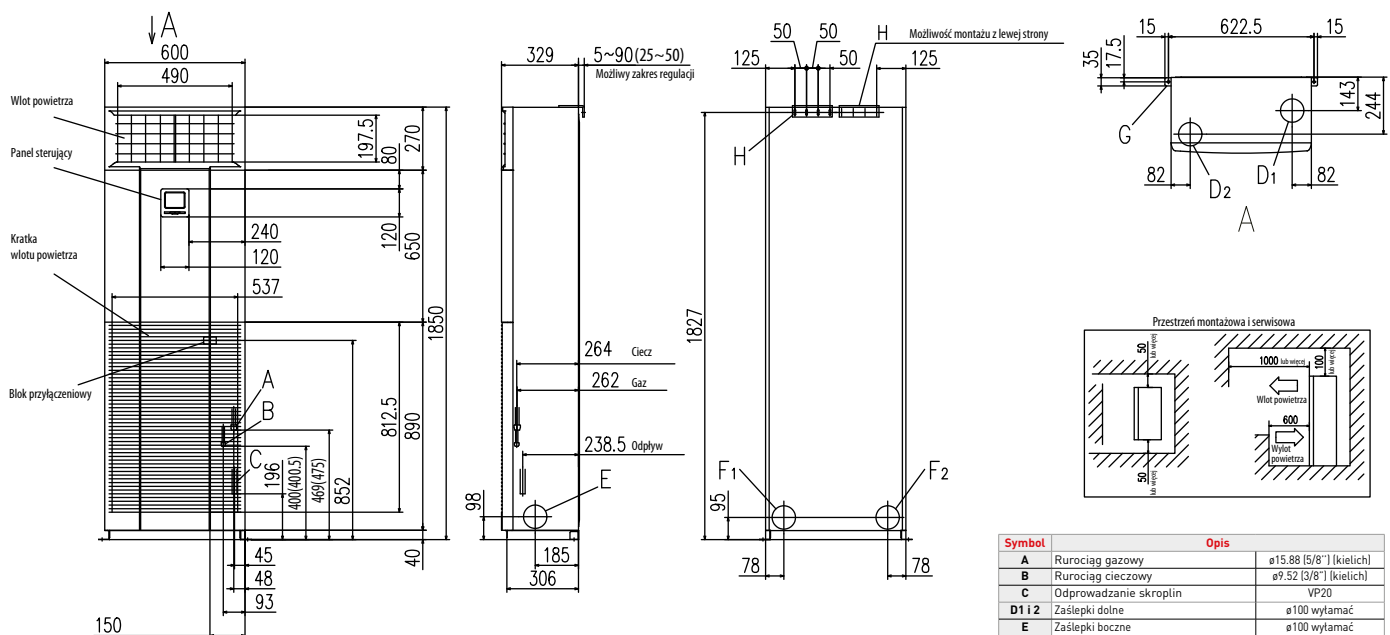


JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

		Hyper Inverter	
FDC		71VNX-W	100~140VN(S)X-W
Model			
Długość rurociągu bez konieczności dodawania czynnika chłodniczego		30m	
Wys x Szer x Gł [mm]		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370

		Micro Inverter		Standard Inverter	
FDC		100~140VN(S)A-W	200•250•280VSA-W	71VNP-W	90•100VNP-W
model					
Długość rurociągu bez konieczności dodawania czynnika chłodniczego		30m		15m	
Wys x Szer x Gł [mm]		845 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340

WYMIARY [mm] - FDF -





Model <i>Hyper Inverter</i>		FDF71VNXWVH1	FDF100VNXWVH1	FDF125VNXWVH1	FDF140VNXWVH1
Jednostka wewnętrzna		FDF71VH1	FDF100VH1	FDF125VH1	FDF140VH1
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 7.1 [3.2 ~ 8.0]	10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 8.0 [3.6 ~ 9.0]	11.2 [2.7 ~ 12.5]	14.0 [2.7 ~ 17.0]	16.0 [2.7 ~ 18.0]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 1.97 / 2.21	2.66 / 2.94	3.74 / 3.88	4.62 / 4.69
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.61 / 3.62	3.76 / 3.81	3.34 / 3.61	3.03 / 3.41
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 19.1	25.0	27.0	27.0
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	55 / 55	65 / 65	67 / 67
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	66 / 66	67 / 67	68 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 39 / 35 / 33	53 / 51 / 49 / 44	55 / 51 / 49 / 44
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 39 / 35 / 33	53 / 51 / 49 / 44	55 / 51 / 49 / 44
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	18 / 16 / 14 / 12	27 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	18 / 16 / 14 / 12	27 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	1850 x 600 x 329		
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 47	49		
	Jedn. zewn.	kg 60	97		
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m	Max.50	Min. 3, Max.100	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.30 / Max.15	Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-15-50*2		
		Ogrzewanie	-20-20		
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)			
Sterownik (opcja)		Przewodowy : RC-EX3D, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy : RCN-KIT4-E2			

Model <i>Hyper Inverter</i>		FDF100VSXWVH1	FDF125VSXWVH1	FDF140VSXWVH1
Jednostka wewnętrzna		FDF100VH1	FDF125VH1	FDF140VH1
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [3.5 ~ 11.2]	12.5 [3.5 ~ 14.0]	14.0 [3.5 ~ 16.0]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [2.7 ~ 16.0]	14.0 [2.7 ~ 18.0]	16.0 [2.7 ~ 20.0]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 2.66 / 2.95	3.74 / 3.88	4.62 / 4.70
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.76 / 3.80	3.34 / 3.61	3.03 / 3.41
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 14.0	14.0	14.0
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	68 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	53 / 51 / 49 / 44	55 / 51 / 49 / 44
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	53 / 51 / 49 / 44	55 / 51 / 49 / 44
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	27 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	27 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	1850 x 600 x 329	
	Jedn. zewn.		1300 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 49	99	
	Jedn. zewn.	kg 99	99	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m	Min. 3, Max.100	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-15-50*2	
		Ogrzewanie	-20-20	
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)		
Sterownik (opcja)		Przewodowy : RC-EX3D, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy : RCN-KIT4-E2		

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
^{*1} : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
^{*2} : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.
^{*3} : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)



Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		Hyper Inverter		FDF140VNXWPVH1		FDF140VXSXPVH1	
				Podwójny			
Jednostka wewnętrzna				FDF71VH1 x 2		FDF71VH1 x 2	
Jednostka zewnętrzna				FDC140VNX-W		FDC140VXS-W	
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		14.0 [3.5 ~ 16.0]		14.0 [3.5 ~ 16.0]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		16.0 [2.7 ~ 18.0]		16.0 [2.7 ~ 20.0]	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie		kW		3.78 / 4.26	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie				3.71 / 3.75	
Prąd rozruchu		A		5		5	
Max. prąd pracy		A		27.0		14.0	
Poziom mocy akustycznej ¹⁾		Jedn. wewn. ³⁾	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)		55 / 55	
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie			69 / 71	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾		Jedn. wewn. ³⁾	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)		42 / 39 / 35 / 33	
		Jedn. wewn. ³⁾	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)			42 / 39 / 35 / 33	
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie			54 / 54	
Przepływ powietrza		Jedn. wewn. ³⁾	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m ³ /min		18 / 16 / 14 / 12	
		Jedn. wewn. ³⁾	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)			18 / 16 / 14 / 12	
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie			100 / 100	
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm		1850 x 600 x 329	
		Jedn. zewn.				1300 x 970 x 370	
Waga netto		Jedn. wewn.	kg		47		
		Jedn. zewn.			97		99
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu				m		Min. 3, Max. 100	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		Max. 50 / Max. 15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie		°C		-15-50*2	
		Ogrzewanie				-20-20	
Filtr powietrza						Polipropylenowy (zmywalny)	
Sterownik [opcja]						Przewodowy : RC-EX3D, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy : RCN-KIT4-E2	

Model		Micro Inverter		FDF100VNAWVH1		FDF125VNAWVH1		FDF140VNAWVH1	
Jednostka wewnętrzna				FDF100VH1		FDF125VH1		FDF140VH1	
Jednostka zewnętrzna				FDC100VNA-W		FDC125VNA-W		FDC140VNA-W	
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		10.0 [4.0 ~ 11.2]		12.5 [5.0 ~ 14.0]		13.6 [5.0 ~ 14.5]	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		11.2 [4.0 ~ 12.5]		14.0 [4.0 ~ 16.0]		15.5 [4.0 ~ 16.5]	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie		kW		3.08 / 2.94		4.65 / 4.10	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie				3.25 / 3.81		2.69 / 3.42	
Prąd rozruchu		A		5		5		5	
Max. prąd pracy		A		24.0		24.0		24.0	
Poziom mocy akustycznej ¹⁾		Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)		65 / 65		67 / 67	
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie			69 / 70		71 / 71	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾		Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)		53 / 51 / 49 / 44		55 / 51 / 49 / 44	
		Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)			53 / 51 / 49 / 44		55 / 51 / 49 / 44	
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie			54 / 55		54 / 56	
Przepływ powietrza		Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m ³ /min		27 / 26 / 23 / 19		29 / 26 / 23 / 19	
		Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)			27 / 26 / 23 / 19		29 / 26 / 23 / 19	
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie			75 / 73		75 / 73	
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm		1850 x 600 x 329			
		Jedn. zewn.				845 x 970 x 370			
Waga netto		Jedn. wewn.	kg		49				
		Jedn. zewn.			77				
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu				m		Max. 50			
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m		Max. 50 / Max. 15			
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie		°C		-15-50*2			
		Ogrzewanie				-20-20			
Filtr powietrza						Polipropylenowy (zmywalny)			
Sterownik [opcja]						Przewodowy : RC-EX3D, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy : RCN-KIT4-E2			



Model Micro Inverter		FDF100VSAWVH1	FDF125VSAWVH1	FDF140VSAWVH1
Jednostka wewnętrzna		FDF100VH1	FDF125VH1	FDF140VH1
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Zasilanie		3 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 10.0 [4.0 ~ 11.2]	12.5 [5.0 ~ 14.0]	13.6 [5.0 ~ 14.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 11.2 [4.0 ~ 12.5]	14.0 [4.0 ~ 16.0]	15.5 [4.0 ~ 16.5]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 3.09 / 2.94	4.65 / 4.10	5.42 / 4.98
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.25 / 3.81	2.69 / 3.42	2.51 / 3.11
Prąd rozruchu		A 5	5	5
Max. prąd pracy		A 24.0	24.0	24.0
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	53 / 51 / 49 / 44	55 / 51 / 49 / 44
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	53 / 51 / 49 / 44	55 / 51 / 49 / 44
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	27 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	27 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	1850 x 600 x 329	
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 49		
	Jedn. zewn.	kg 78		
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu		m Max.50		
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~50 ^{*2}		
	Ogrzewanie	°C -20~20		
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)		
Sterownik (opcja)		Przewodowy : RC-EX3D, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy : RCN-KIT4-E2		

Model Micro Inverter		FDF140VNAWVH1	FDF140VSAWVH1	FDF200VSAWVH1	FDF250VSAWVH1	FDF280VSAWVH1
Jednostka wewnętrzna		FDF71VH1 x 2	FDF71VH1 x 2	Podwójny		
Jednostka zewnętrzna		FDC140VNA-W	FDC140VSA-W	FDC100VH1 x 2	FDC125VH1 x 2	FDC140VH1 x 2
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 13.6 [5.0 ~ 14.5]	13.6 [5.0 ~ 14.5]	20.0 [6.8 ~ 22.4]	25.0 [6.8 ~ 28.0]	27.0 [7.5 ~ 31.5]
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 15.5 [4.0 ~ 16.5]	15.5 [4.0 ~ 16.5]	22.4 [6.6 ~ 25.0]	28.0 [5.7 ~ 31.5]	30.0 [6.3 ~ 33.5]
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 4.46 / 4.49	4.58 / 4.49	6.71 / 6.06	9.54 / 8.37	10.93 / 9.47
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.05 / 3.46	3.05 / 3.46	2.98 / 3.69	2.62 / 3.35	2.47 / 3.17
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5	5
Max. prąd pracy		A 24.0	15.0	19.0	20.0	20.0
Poziom mocy akustycznej ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	55 / 55	65 / 65	67 / 67	67 / 67
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	72 / 73	72 / 73	72 / 74	73 / 75
Poziom ciśnienia akustycznego ^{*1}	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 39 / 35 / 33	42 / 39 / 35 / 33	53 / 51 / 49 / 44	55 / 51 / 49 / 44
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 39 / 35 / 33	42 / 39 / 35 / 33	53 / 51 / 49 / 44	55 / 51 / 49 / 44
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	18 / 16 / 14 / 12	18 / 16 / 14 / 12	27 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	18 / 16 / 14 / 12	18 / 16 / 14 / 12	27 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	1850 x 600 x 329			
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		1505 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg 47			kg 49	
	Jedn. zewn.	kg 77	kg 78	kg 144	kg 145	kg 155
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		ømm 9.52(3/8") / 22.22(7/8")		ømm 12.7(1/2") / 22.22(7/8")
Długość rurociągu		m Max.50		m Max.70		m Max.60
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.50 / Max.15		m Max.50 ^{*4} / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~50 ^{*2}				
	Ogrzewanie	°C -20~20				
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)				
Sterownik (opcja)		Przewodowy : RC-EX3D, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy : RCN-KIT4-E2				

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
^{*1} : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”
^{*2} : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.
^{*3} : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)
^{*4} : Max.50m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna < 43°C], Max.30m [Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna > 43°C]



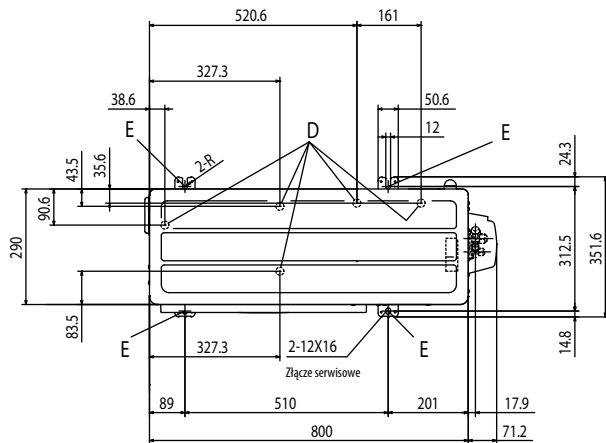
Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model		Standard Inverter		FDF71VNPVWH1	FDF90VNPVWH1	FDF100VNPVWH1
Jednostka wewnętrzna				FDF71VH1	FDF100VH1	FDF100VH1
Jednostka zewnętrzna				FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		7.1 (1.5 ~ 7.3)	9.0 (2.1 ~ 9.5)	10.0 (2.1 ~ 10.2)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		7.1 (1.1 ~ 7.3)	9.0 (1.7 ~ 9.5)	10.0 (1.7 ~ 10.4)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.51 / 2.02	2.50 / 2.24	3.39 / 2.71
EER/COP				2.82 / 3.51	3.60 / 4.02	2.95 / 3.69
Prąd rozruchu		A		5	5	5
Max. prąd pracy		A		15.8	19.0	19.0
Poziom ciśnienia akustycznej ¹⁾	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	55 / 55	65 / 65	65 / 65
	Jedn. zewn.			67 / 67	67 / 66	68 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	42 / 39 / 35 / 33	53 / 51 / 49 / 44	53 / 51 / 49 / 44
	Jedn. zewn.			42 / 39 / 35 / 33	53 / 51 / 49 / 44	53 / 51 / 49 / 44
	Jedn. zewn.			54 / 54	55 / 53	56 / 54
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) / Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m ³ /min	18 / 16 / 14 / 12	27 / 26 / 23 / 19	27 / 26 / 23 / 19
	Jedn. zewn.			18 / 16 / 14 / 12	27 / 26 / 23 / 19	27 / 26 / 23 / 19
	Jedn. zewn.			42 / 42	59 / 55	63 / 55
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1,850 × 600 × 329		
	Jedn. zewn.			640×800(+71)×290	750×880(+88)×340	
Waga netto	Jedn. wewn.		kg	47	49	49
	Jedn. zewn.			45	57	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz		ømm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")		
Długość rurociągu			m	Max.26	Max.25	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej		m	Max.20 / Max.20		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C	-15~46*2		
				Ogrzewanie	-15~20	
Filtr powietrza		Polipropylenowy (zmywalny)				
Sterownik (opcja)		Przewodowy : RC-EX3D, RC-E5, RC-ES1 Bezprzewodowy : RCN-KIT4-E2				



Wymiary jednostek zewnętrznych [mm]

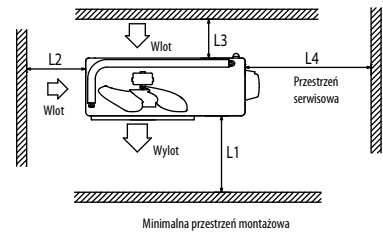
SRC40ZSX-W1, 50ZSX-W3, 60ZSX-W3



Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø12.7 (1/2") [kielich]
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø6.35 (1/4") [kielich]
C	Podejścia przyłączy kabł. i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20x5
E	Otwory na śruby mocujące	M10-12x4

Uwagi

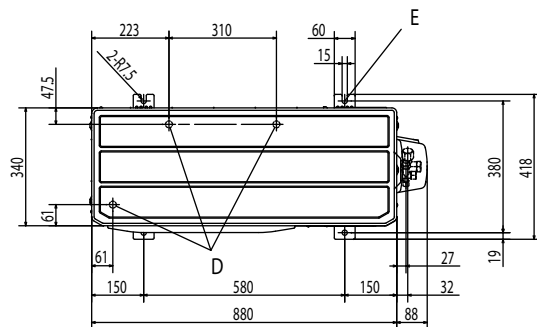
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmychy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 200 mm wolnej przestrzeni nad jednostką.
- (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać 1200 mm wysokości.
- (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego.



Wymiary	Przykłady instalacji			
	I	II	III	IV
L1	Otwarte	280	280	280
L2	100	75	Otwarte	Otwarte
L3	100	80	80	80
L4	250	Otwarte	250	Otwarte

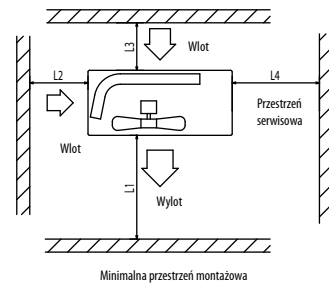
FDC71VNX-W

Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø15.88 (5/8") [kielich]
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø9.52 (3/8") [kielich]
C	Podejścia przyłączy kabł. i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20x3
E	Otwory na śruby mocujące	M10x4



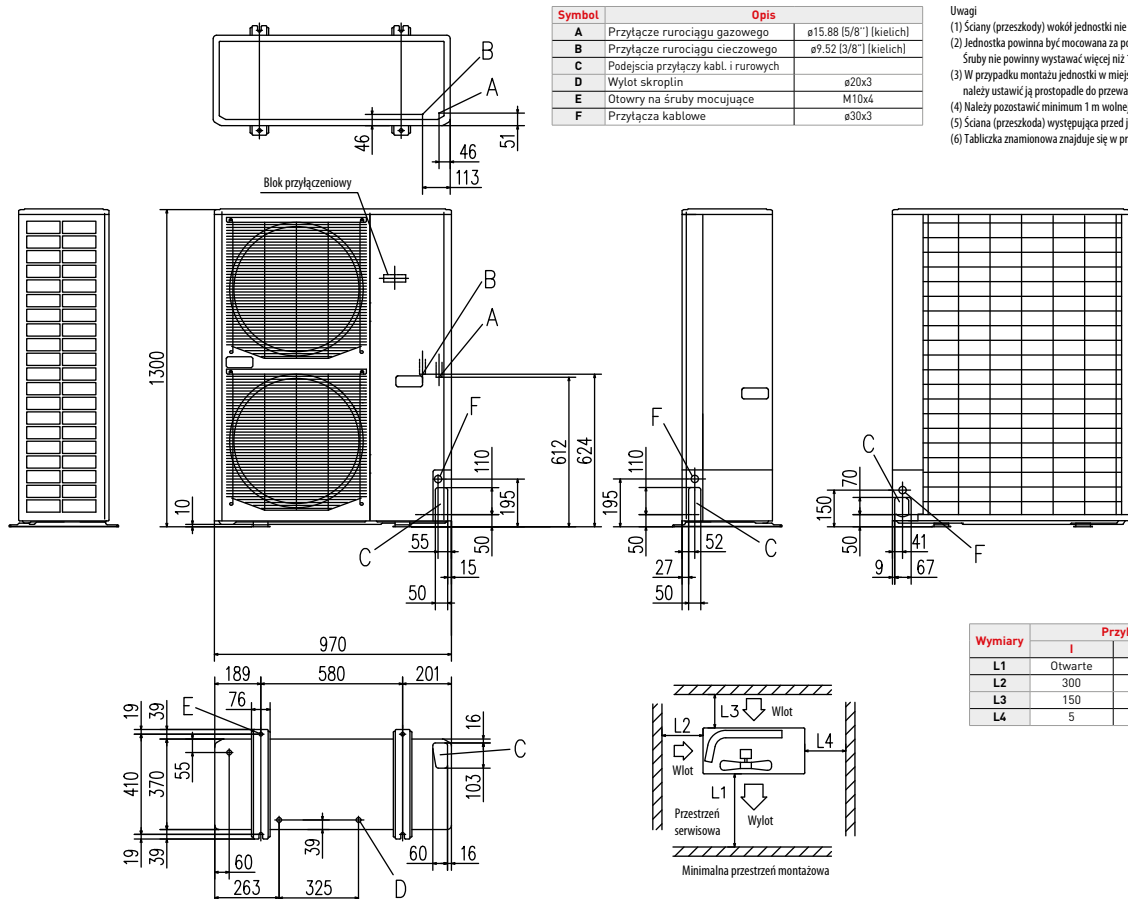
Uwagi

- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmychy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 1 m wolnej przestrzeni nad jednostką.
- (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać jej wysokości.
- (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego.



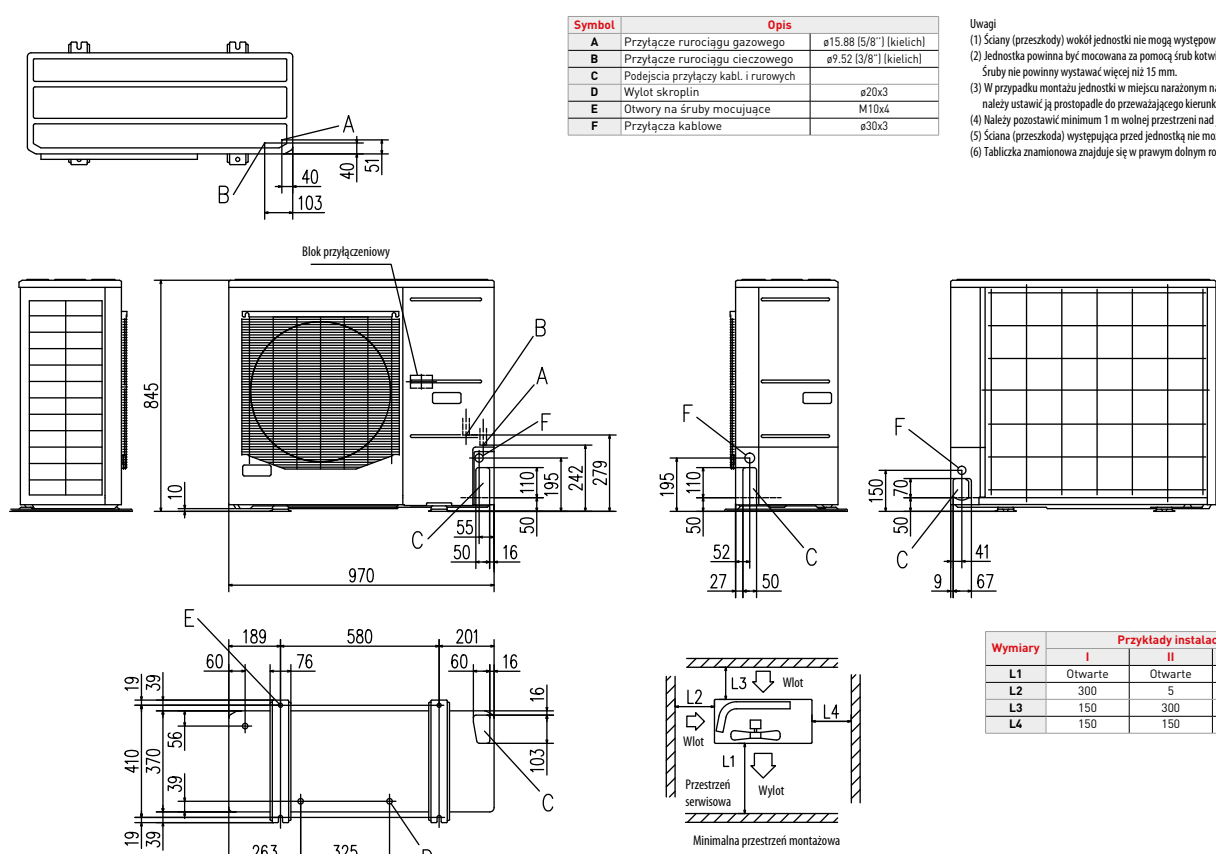
Wymiary	Przykłady instalacji		
	I	II	III
L1	Otwarte	Otwarte	500
L2	300	250	Otwarte
L3	100	150	100
L4	250	250	250

FDC100VNX-W, 125VNX-W, 140VNX-W, 100VXS-W, 125VXS-W, 140VXS-W



Wymiary	Przykłady instalacji		
	I	II	III
L1	Otwarte	Otwarte	500
L2	300	5	Otwarte
L3	150	300	150
L4	5	5	5

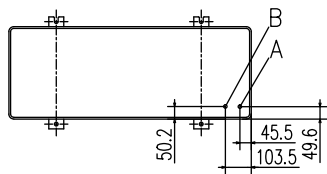
FDC100VNA-W, 125VNA-W, 140VNA-W, 100VSA-W, 125VSA-W, 140VSA-W



Wymiary	Przykłady instalacji		
	I	II	III
L1	Otwarte	Otwarte	500
L2	300	5	Otwarte
L3	150	300	150
L4	150	150	150

Wymiary jednostek zewnętrznych [mm]

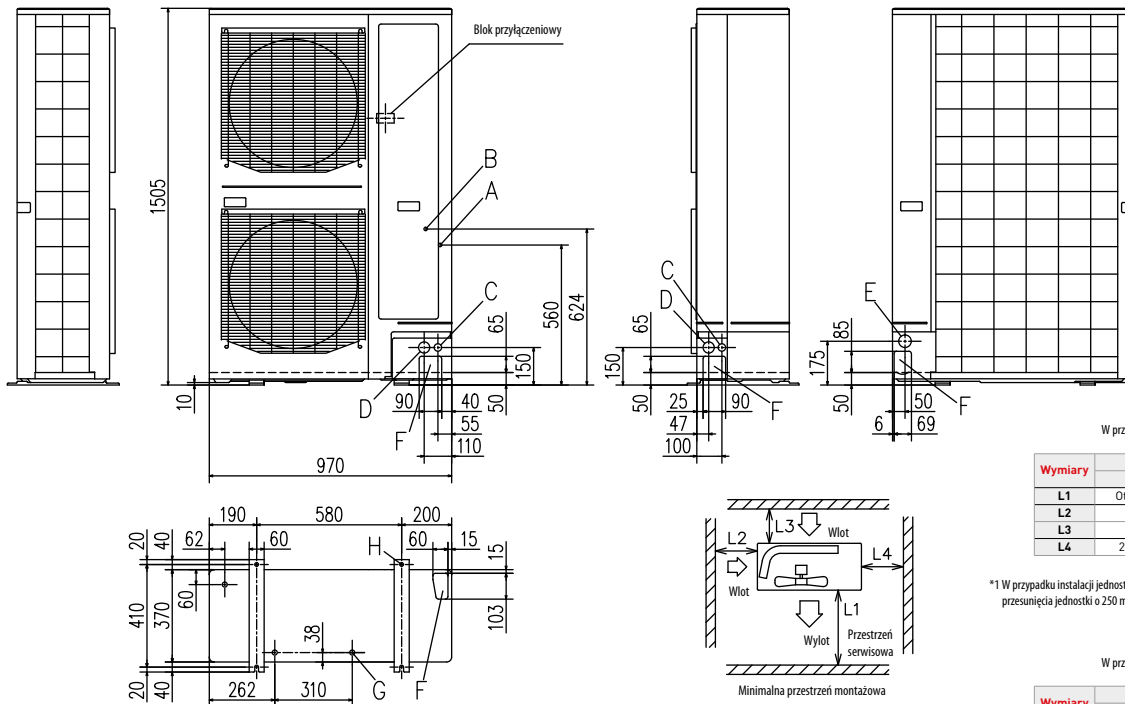
FDC200VSA-W, 250VSA-W, FDC280VSA-W



Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø19.05 (3/4") [kietlich]
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	FDC200: ø9.52 (3/8") [kietlich] FDC250, 280: ø12.7 (1/2") [kietlich]
C	Podejścia przyłączy kabł. (front-bok)	ø30x2
D	Podejścia przyłączy kabł. (front-bok)	ø45x2
E	Podejścia przyłączy kabł. (tył)	ø50
F	Przyłącza rurowe / kablowe	4
G	Wylot skroplin	ø20x3
H	Otwory na śruby mocujące	M10x4

Uwagi

- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadłe do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 1 m wolnej przestrzeni nad jednostką.
- (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać jej wysokości.
- (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego.
- (7) Należy połączyć zawór serwisowy z rurociągiem gazowym poprzez adapter (na wyposażeniu).
- (8) Informacje na temat mocowania rur z akcesoriami można znaleźć w dokumentacji.



W przypadku gdy temperatura zewnętrzna jest niższa 44°C
Jednostka - [mm]

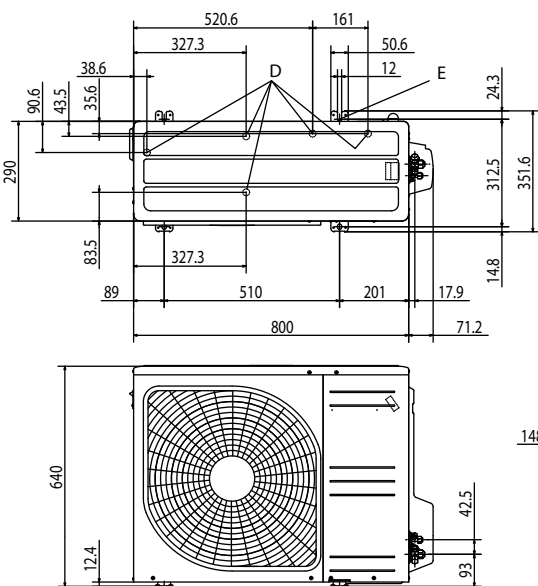
Wymiary	Przykłady instalacji		
	I	II	III
L1	Otwarte	Otwarte	500
L2	300	5	Otwarte
L3	150	300	150
L4	250 (5)	250 (5)	250 (5)

*1 W przypadku instalacji jednostki w odległości (), pozostawić możliwość przesunięcia jednostki o 250 mm w celu wymiany sprężarki

W przypadku gdy temperatura zewnętrzna jest niższa 44°C
Jednostka - [mm]

Wymiary	Przykłady instalacji		
	I	II	III
L1	Otwarte	Otwarte	2400
L2	300	750	Otwarte
L3	300	300	300
L4	750	300	1500

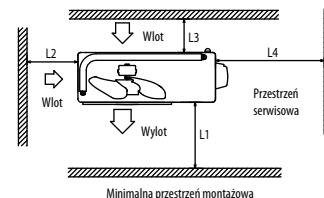
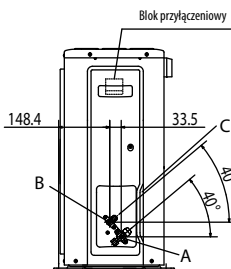
FDC71VNP-W



Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø12.7 (1/2") [kietlich]
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø6.35 (1/4") [kietlich]
C	Podejścia przyłączy kabł. i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20x5
E	Otwory na śruby mocujące	M10x4

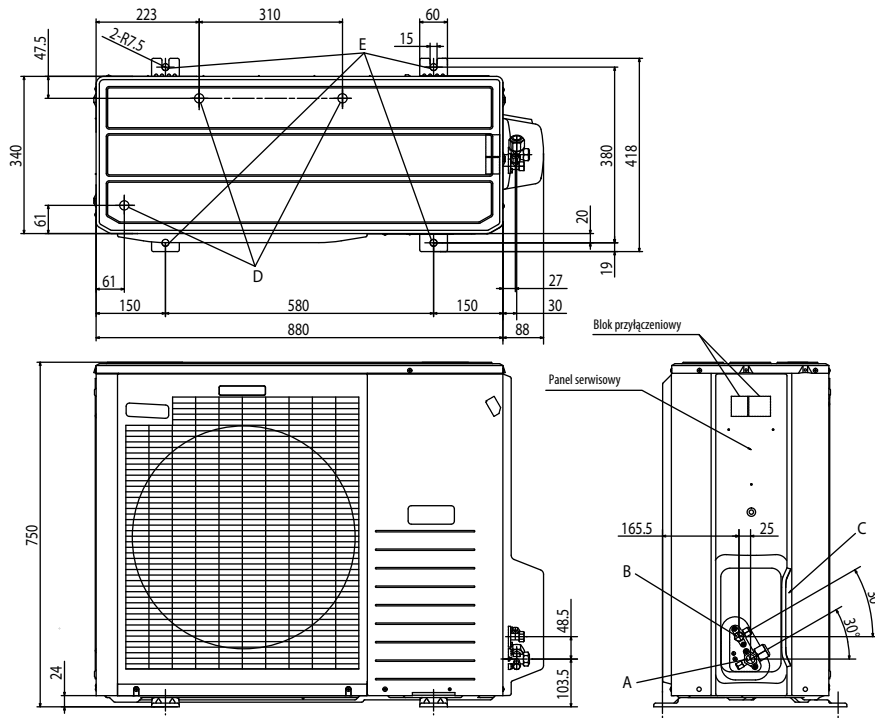
Uwagi

- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadłe do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 1 m wolnej przestrzeni nad jednostką.
- (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać jej wysokości.
- (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego.



Wymiary	Przykłady instalacji			
	I	II	III	IV
L1	Otwarte	280	280	180
L2	100	75	Otwarte	Otwarte
L3	100	80	80	80
L4	250	Otwarte	250	Otwarte

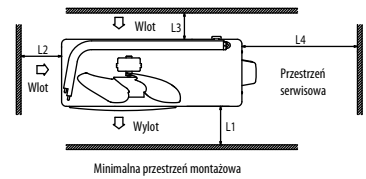
FDC90VNP-W, 100VNP-W



Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø15.88 (5/8") [kielich]
B	Przyłącze rurociągu cieczonego	ø6.35 (1/4") [kielich]
C	Podejścia przyłączy kabł. i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20x3
E	Otwory na śruby mocujące	M10x4

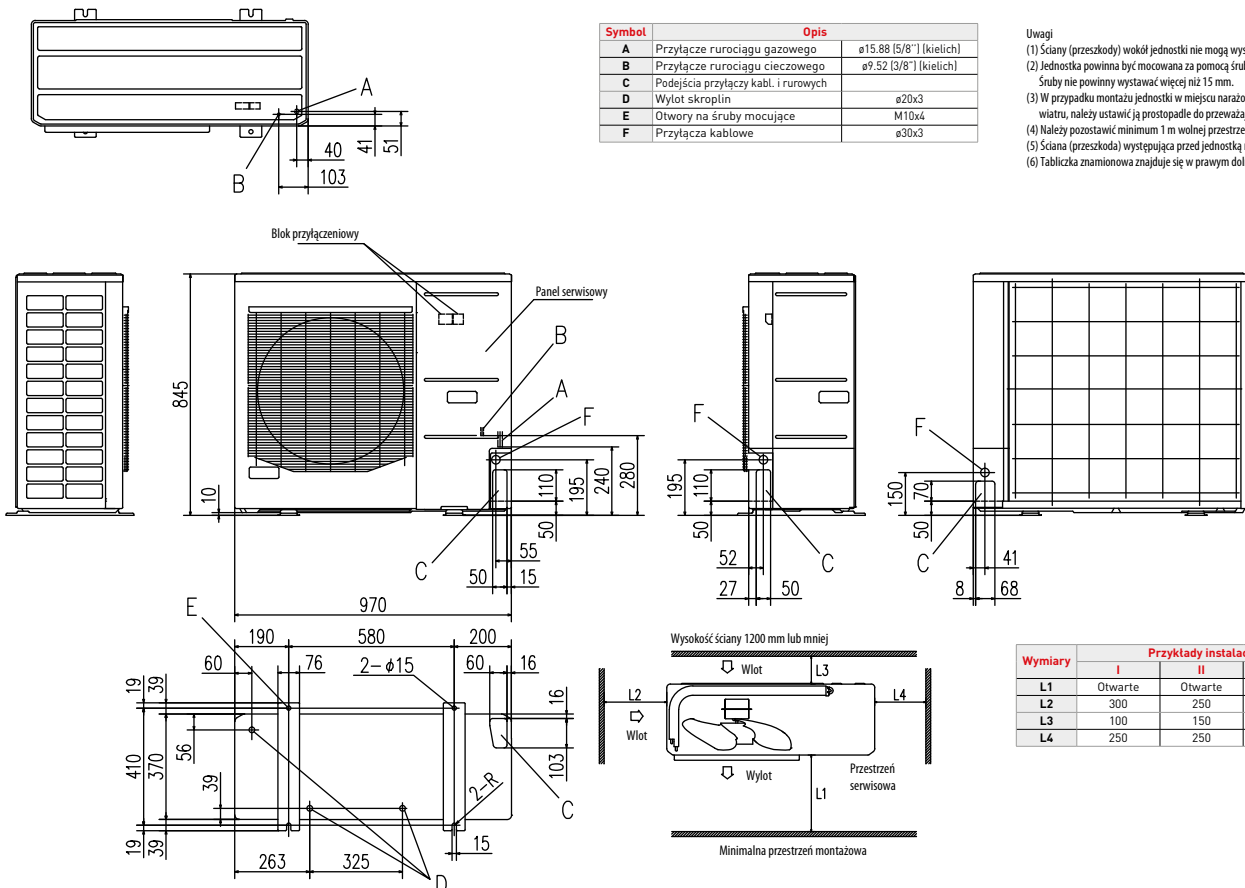
Uwagi

- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących.
- (3) Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (4) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
- (5) Należy pozostawić minimum 1 m wolnej przestrzeni nad jednostką.
- (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego.



Wymiary	Przykłady instalacji		
	I	II	III
L1	Otwarte	Otwarte	500
L2	300	250	Otwarte
L3	100	150	100
L4	250	250	250

FDC125VNP-W



Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø15.88 (5/8") [kielich]
B	Przyłącze rurociągu cieczonego	ø9.52 (3/8") [kielich]
C	Podejścia przyłączy kabł. i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20x3
E	Otwory na śruby mocujące	M10x4
F	Przyłącza kablowe	ø30x3

Uwagi

- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących.
- (3) Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (4) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
- (5) Należy pozostawić minimum 1 m wolnej przestrzeni nad jednostką.
- (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego.

Wymiary	Przykłady instalacji		
	I	II	III
L1	Otwarte	Otwarte	500
L2	300	250	Otwarte
L3	100	150	100
L4	250	250	250

Systemy sterowania

Przegląd sterowników

przewodowy	jedn. wewn.	sterownik	beprzewodowy	jedn. wewn.	sterownik	jedn. wewn.	sterownik
	wszystkie modele	RC-EX3A/ RC-EX3D RC-E5 RC-ES1		FDT FDTC	RCN-T-5BW-E2 RCN-T-5BB-E2 RCN-TC-5AW-E3	FDE FDU, FDUM, FDF	RCN-E-E3 RCN-KIT4-E2

Sterownik przewodowy

opcja

RC-EX3A Intuicyjny, dotykowy sterownik z ekranem LCD

Przyjazny dla użytkownika

- Dotykowy panel LCD
- Prosty interfejs z 3 przyciskami

Czytelny

- Duży wyświetlacz 3,8"
- Podświetlany panel
- Obsługa 12 języków

Ustawienia trybów pracy

Tryb High Power

Aktywacja tego trybu pozwala na pracę urządzenia z maksymalną wydajnością w trybie grzania / chłodzenia (15 minut) w celu osiągnięcia komfortowych warunków w pomieszczeniu

Ustawienia temperatury

Tryb oszczędzania energii

Optymalizuje zużycie energii przy jednoczesnym zachowaniu najwyższego komfortu cieplnego w pomieszczeniu

Start / Stop

Główne funkcje

	Funkcja	Opis
Ekonomia i czas	Oszczędzanie energii	Korekta wydajności urządzenia względem temperatury zewnętrznej, przy zachowaniu komfortu w pomieszczeniu
	Tryb snu	Opóźnienie wyłączenia urządzenia, min. 30min max. 240min.
	Automatyczny powrót do temp. zadanej	Automatyczny powrót do parametrów zadanych po ponownym włączeniu urządzenia
	Wyłącznik czasowy godzinowy - start	Włączenie urządzenia o wyznaczonej godzinie od momentu ustawienia
	Wyłącznik czasowy godzinowy - stop	Wyłączenie urządzenia o wyznaczonej godzinie od momentu ustawienia
	Wyłącznik czasowy godzinowy - start	Włączenie urządzenia o wyznaczonej godzinie
	Wyłącznik czasowy godzinowy - stop	Wyłączenie urządzenia o wyznaczonej godzinie
	Programator tygodniowy	Włączenie i wyłączenie urządzenia w harmonogramie tygodniowym – 8 nastaw na każdy dzień
	Programator ograniczenia wartości maksymalnych	Programowane czasowe ograniczenie wydajności urządzenia. 5 stopni regulacji.
	Tryb pracy podczas nieobecności	Program temp. zadanej i prędkości wentylatora dla trybu chłodzenia/grzania włączany po opuszczeniu pomieszczenia.
Komfort	Wyświetlacz dotykowy	Wyświetlacz o przekątnej 3,8".
	Indywidualne ustawienie kierownic nawiewu	Indywidualne ustawienie i wizualizacja ustawienia kierownic nawiewu.
	Automatyczna prędkość wentylatora *	Automatyczne dostosowanie prędkości wentylatora, celem osiągnięcia maksymalnego komfortu temperaturowego.
	Ustawienie temperatury	Ustawienie temperatury zadanej z dokładnością do 0,5°C.
	Cicha praca jednostki zewnętrznej	Programowalny czas trybu cichej pracy urządzenia.

	Funkcja	Opis
Wygoda	Przyciski F1, F2*	Przypisanie funkcjonalności przyciskom F1 i F2.
	Ustawienia użytkownika *	Indywidualnie zaprogramowane preferencje użytkownika.
	Regulacja jasności diody	10 stopni regulacji natężenia oświetlenia diody.
	Ustawienie kontrastu	Dostosowanie kontrastu wyświetlacza do preferencji użytkownika.
	High power	Intensywne chłodzenie/grzanie.
	Jasność wyświetlacza	Dostosowanie jasności wyświetlacza do preferencji użytkownika.
	Ustawienia administratora	Ustawienia dostępne po zalogowaniu się do sterownika.
	Nastawy graniczne	Ustawienie min. i max. temperatury, możliwe do ustawienia z poziomu użytkownika.
	Zewnętrzne sygnały	Przypisanie funkcji złączki jednostki wewnętrznej
	Wybór języka menu	Możliwość wybrania jednego z 12 języków menu. Standardowo polski.
Serwis	USB (mini - B)	Możliwość kopiowania i ustawiania programowalnych parametrów
	Kody alarmowe	Wyświetlanie kodu alarmu
	Dane operacyjne	Odczyt parametrów pracy urządzenia
	Kontakt do serwisu	Możliwość wpisania kontaktu do firmy instalacyjnej/serwisowej
	Brudny filtr	Ostrzeżenie o brudnym filtrze powietrza
	Spręż dyspozycyjny	Nastawa sprzętu dyspozycyjnego
Backup Control	Sterowanie dwoma urządzeniami naprzemiennie oraz kaskadowo	

*1 Funkcja niedostępna gdy podłączony jest sterownik centralny.

Sterownik przewodowy

opcja

RC-E5



Sterownik RC-E5 umożliwia wygodną obsługę, precyzyjny wybór nastaw oraz szybki odczyt z wyświetlacza LCD.

Programator tygodniowy dostępny w standardzie

Standardowe wyposażenie sterownika w funkcję programatora tygodniowego umożliwia zaprogramowanie pracy urządzenia na 7 dni. Dozwolone są maksymalnie 4 operacje start/stop w ciągu doby. Programator umożliwia również zaprogramowanie zmian temperatury.

Sterownik przewodowy

opcja

RC-ES1



- Prosty i wyrafinowany design
- Kompaktowy rozmiar (86mm×86mm)
- Możliwość sterowania pracą do 16 jednostek
- Menu w j. polskim
- Pełna funkcjonalność z poziomu aplikacji
- Możliwość przeliczenia nastaw między sterownikami

Połączenie bezprzewodowe



Możliwość zdalnego sterowania za pomocą Smartfona, poprzez aplikację M-Air Pro z Bluetooth®.

Sterownik bezprzewodowy

opcja

RCN-T-5BW-E2 RCN-T-5BB-E2



Do zdalnego sterowania wystarczy zamontować odbiornik sygnału sterującego w narożniku panelu dekoracyjnego (bez konieczności jego demontażu).

※ Sterowania bezprzewodowego nie stosuje się do jednostek z indywidualnym sterowaniem kierownicą powietrza

RCN-TC-5AW-E3



RCN-KIT4-E2



RCN-E-E3



Czujnik temperatury

opcja

SC-THB-E3

W przypadkach, kiedy czujnik temperatury powietrza w pomieszczeniu (w jednostce wewnętrznej lub w sterowniku przewodowym) nie wskazuje właściwej temperatury lub indywidualne sterowanie temperaturą w każdym pomieszczeniu nie jest wymagane, umieść czujnik SC-THB-E3 w wybranym miejscu pomieszczenia.



Bezprzewodowo przez M-Air PRO

Możesz bezprzewodowo sterować klimatyzacją po zainstalowaniu aplikacji na swoim smartfonie.

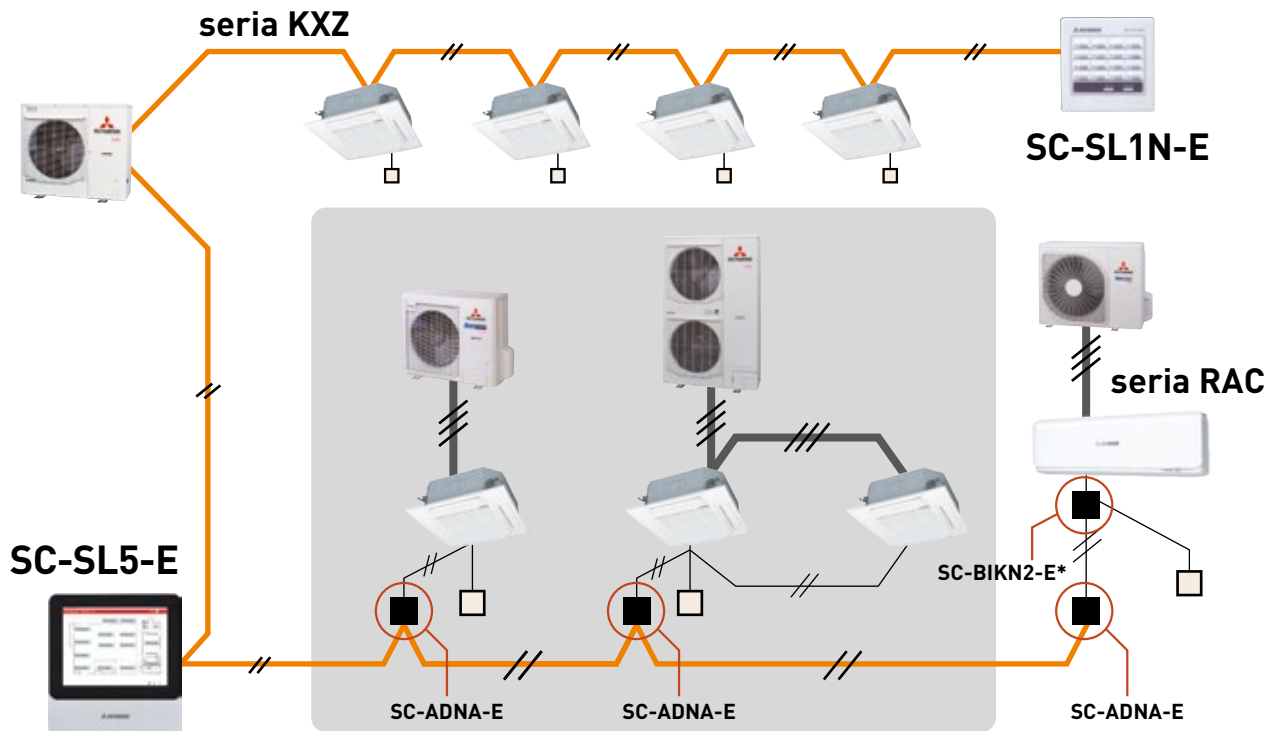


Wyszukaj "M-Air Pro" w sklepie GooglePlay™ systemu Android™ lub w AppStore dla iPhone.



Aplikacja zgodna z systemem Android™ OS 9.0 lub nowszym. iPhone z systemem iOS 14.0 lub nowszym. App Store i iPhone są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple Inc. Google Play i logo Google Play są znakami towarowymi firmy Google LLC.

SUPERLINK-II



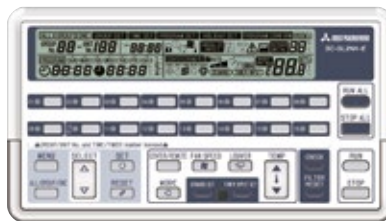
* SC-BIKN2-E jest niezbędny do podłączenia sterownika przewodowego

Sterowniki centralne



SC-SL1N-E

Grupowe lub indywidualne włączenie/ wyłączenie maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych. Najprostszy sterownik realizujący sterowanie centralne.



SC-SL2NA-E

Centralne sterowanie maksymalnie 64 jednostkami wewnętrznymi. Możliwa współpraca z zewnętrznym programatorem tygodniowym bez konieczności użycia dodatkowego interfejsu.



SC-SL5-E

Przystępny w obsłudze, intuicyjny interfejs, 10,4-calowy wyświetlacz. W przypadku systemów zgodnych z protokołem SUPERLINK-II można podłączyć maksymalnie 256 urządzeń.

Interfejsy komunikacyjne BMS

Na zamówienie



SC-WBGW256*

WEB & BACnet Gateway

Maksymalnie 256 jednostek wewnętrznych (łącznie, w dwóch systemach Superlink II) sterowanych i monitorowanych za pomocą BMS.

Zarządzanie aż 1024 jednostkami

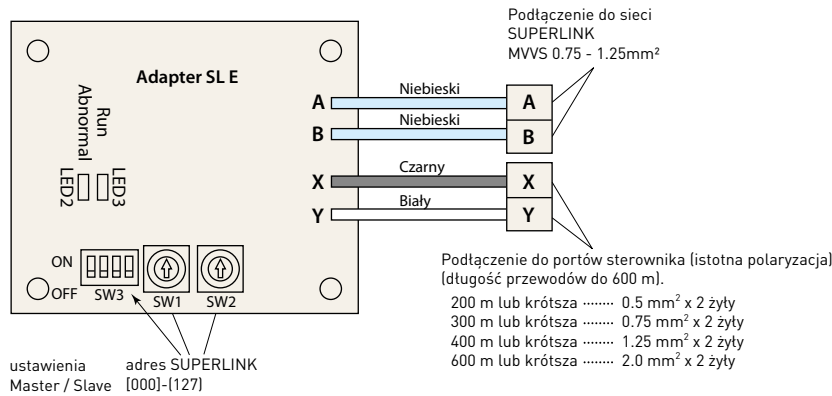
* Zainteresowanych szczegółami prosimy o kontakt z Działem Handlowym Elektronika SA.

ADAPTER SUPERLINK E (SC-ADNA-E)

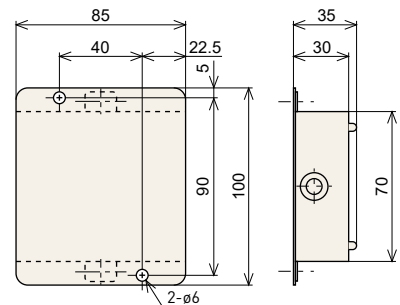
Używany w celu wykorzystania możliwości SUPERLINK (sterowniki centralne SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E, itp.) do kontroli pojedynczych urządzeń PAC (ze sterownikiem przewodowym RC-E5).

- (1) Funkcje**
- (a) transmisja ustawień ze sterownika centralnego do jednostki wewnętrznej
 - (b) transmisja danych z jednostki wewnętrznej do sterownika centralnego
 - (c) detekcja awarii jednostek wewnętrznych i transmisja kodów błędów do sterownika centralnego
 - (d) współpraca z maksymalnie 16 jednostkami wewnętrznymi (praca w tej samej funkcji)

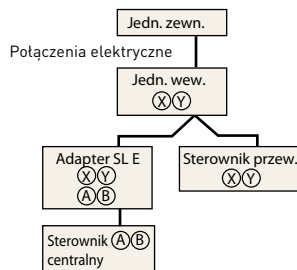
(2) Schemat połączeń



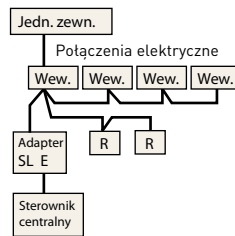
(3) Wymiary adaptera (mm)



Układ podstawowy

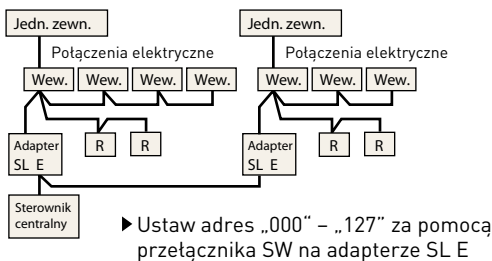


Układ z kilkoma sterownikami przewodowymi

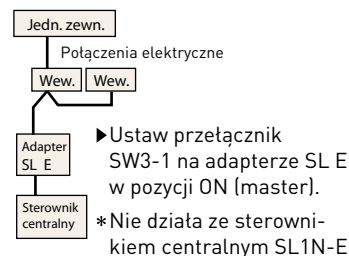


- Transmisja informacji z jednostki „Master” do systemu SL
- Transmisja sygnałów awarii z jednostek „Slave” do systemu SL
- ▶ Ustawienia jednostek Master/Slave za pomocą przełącznika SW na PCB adaptera
- ▶ Ustawienia sterowników Master/Slave za pomocą przełącznika SW na PCB sterownika

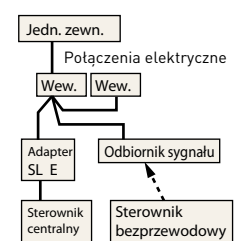
Układ z kilkoma sterownikami przewodowymi



Bez sterownika



Sterownik bezprzewodowy

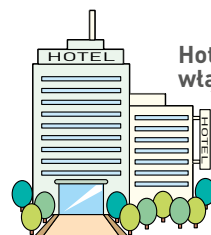


Złącza CNT, CNTA

Wszystkie jednostki wewnętrzne wyposażone są w dodatkowe złącza CNT, umożliwiające sterowanie jednostką z zewnątrz, np. użycie ON/OFF, programatora, itd.



System zdalnego zarządzania



Hotelowa karta włącz/wyłącz

Poszanowanie dla środowiska naturalnego

Etykiety energetyczne

Wskaźniki SEER oraz SCOP zostały zdefiniowane w rozporządzeniach europejskich.

Nr 626/2011 z 4 maja 2011

(etykiety energetyczne klimatyzatorów o wydajności chłodniczej poniżej 12 kW)

Nr 206/2012 z 6 marca 2012

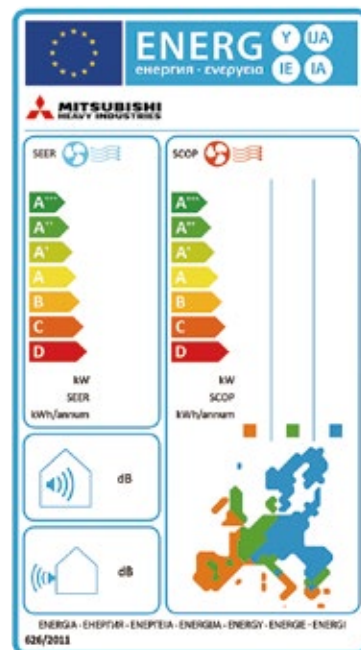
(wymagania dla klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych)

Oczekuje się, że łączne efekty wymogów dotyczących ekoprojektu, w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla klimatyzatorów, przyniosą do 2020 r. oszczędności energii elektrycznej wynoszące 11 TWh rocznie w porównaniu ze scenariuszem zakładającym niepodjęcie żadnych działań.

Efektywność sezonowa stanowi nową platformę porównawczą rzeczywistej efektywności urządzeń w procesach chłodzenia i ogrzewania. Nowy system oznaczania efektywności sezonowych urządzeń opiera się m.in. na definicjach wskaźników:

SEER - Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej – oznacza całoroczny wskaźnik efektywności energetycznej urządzenia, reprezentatywny dla całego sezonu chłodniczego, obliczany jako stosunek referencyjnego rocznego zapotrzebowania na chłód do rocznego zużycia energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia.

SCOP - Wskaźnik sezonowej efektywności – oznacza całoroczny wskaźnik efektywności urządzenia, reprezentatywny dla całego wyznaczonego sezonu ogrzewczego (wartość wskaźnika SCOP odnosi się do wyznaczonego sezonu grzewczego), obliczany jako stosunek referencyjnego rocznego zapotrzebowania na ciepło do rocznego zużycia energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania.



Wylimitowanie ołowiu z połączeń lutowanych

Dyrektywa RoHS

RoHS: Ograniczenie substancji niebezpiecznych

W celu ograniczenia emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego, we wszystkich modelach urządzeń wylimitowano ołów z połączeń lutowanych. W praktyce zastosowanie połączeń lutowanych bez użycia ołowiu wiąże się z koniecznością stosowania wyższych temperatur lutowania, co może mieć niekorzystny wpływ na jakość elementów elektronicznych. Pozbawione ołowiu połączenia lutowane opracowane przez inżynierów MHI zapewniają jednak najwyższą jakość i niezawodność.

Zastosowanie czynnika chłodniczego **R32**

Wszystkie modele urządzeń MHI pracują z czynnikami chłodniczymi R32 lub R410A charakteryzującymi się zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej.

Oszczędność energii

Najwyższa wydajność i znaczne oszczędności energii zostały osiągnięte m.in. poprzez optymalizację wymiennika ciepła, zastosowanie wydajnych sprężarek z silnikiem na prąd stały itp.



Jednostka wewnętrzna	FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH	FDT40VHx2	FDT50VHx2			
Jednostka zewnętrzna	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W3	SRC60ZSX-W3	FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNX-W	FDT71VNX-W	FDC100VNX-W			
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A+/A+	A+/A+	A++/A++	A++/A+			
SEER	8.63	7.93	8.74	7.60	8.00	8.00	7.60	8.24			
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.62	4.63	5.00	4.61	4.44	4.44	4.66	4.24			
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie (θ-10°C))	kW	4.0/3.9	5.0/4.0	5.6/5.2	7.1/5.8	10.0/11.2	10.0/11.2	7.1/5.8	10.0/11.2		
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	163/1167	221/1210	225/1455	327/1762	438/3534	438/3534	327/1742	425/3700		
Czynnik chłodniczy	GWP ilość	1.30/0.878		2.75/1.86		4.0/2.7		2.75/1.86		4.0/2.7	
		R32/675									
Obliczeniowy sezon grzewczy											
Umiarkowany											

Jednostka wewnętrzna	FDT50VHx2	FDT100VH	FDT100VH	FDT50VHx2	FDT50VHx2	FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH		
Jednostka zewnętrzna	FDC100VNX-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W		
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
SEER	8.24	7.13	7.13	7.41	7.41	6.34	7.10	7.08		
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.24	4.60	4.60	4.47	4.47	4.38	4.56	4.53		
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie (θ-10°C))	kW	10.0/11.2	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	7.10/5.70	9.0/6.0	10.0/6.4	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	425/3700	491/2590	491/2590	473/2665	473/2665	393/1822	444/1842	495/1977	
Czynnik chłodniczy	GWP ilość	4.0/2.7		3.3/2.228		1.30/0.878		1.70/1.148		
		R32/675								
Obliczeniowy sezon grzewczy										
Umiarkowany										

Jednostka wewnętrzna	FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT40VHx2	FDT50VHx2	FDT50VHx2	FDT50VHx2	FDT50VHx2		
Jednostka zewnętrzna	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W3	SRC60ZSX-W3	FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W		
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
SEER	6.94	6.52	6.45	6.70	6.58	6.58	6.17	6.17		
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.37	4.30	4.10	4.40	4.16	4.16	4.38	4.38		
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie (θ-10°C))	kW	4.0/4.0	5.0/4.3	5.6/5.1	7.1/6.0	10.0/11.2	10.0/11.2	10.0/8.5	10.0/8.5	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	202/1283	269/1401	304/1744	371/1911	532/3772	532/3772	567/2715		
Czynnik chłodniczy	GWP ilość	1.30/0.878		2.75/1.86		4.0/2.7		3.3/2.228		
		R32/675								
Obliczeniowy sezon grzewczy										
Umiarkowany										

Jednostka wewnętrzna	FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH	FDU100VH	FDU100VH	FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH			
Jednostka zewnętrzna	FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W			
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A+	A++/A+	A++/A+			
SEER	6.89	6.29	6.29	6.11	6.11	5.86	6.66	6.11			
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.47	4.13	4.13	4.19	4.19	4.12	4.22	4.13			
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie (θ-10°C))	kW	7.1/6.0	10.0/11.2	10.0/11.2	10.0/8.5	10.0/8.5	7.10/5.70	9.0/6.0	10.0/6.4		
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	361/1878	557/3800	557/3800	574/2843	574/2843	425/1937	474/1990	573/2169		
Czynnik chłodniczy	GWP ilość	2.75/1.86		4.0/2.7		3.3/2.228		1.30/0.878		1.7/1.148	
		R32/675									
Obliczeniowy sezon grzewczy											
Umiarkowany											

Jednostka wewnętrzna	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM40VHx2	FDUM50VHx2			
Jednostka zewnętrzna	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W3	SRC60ZSX-W3	FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNX-W	FDC71VNX-W	FDC100VNX-W			
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A++/A	A+/A	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A			
SEER	6.11	5.82	6.43	6.89	6.29	6.29	6.38	6.36			
SCOP (Klimat umiarkowany)	3.81	3.89	4.37	4.45	4.13	4.13	4.15	3.88			
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie (θ-10°C))	kW	4.0/3.0	5.0/3.7	5.6/4.7	7.1/6.0	10.0/11.2	10.0/11.2	7.1/6.0	10.0/10.0		
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	230/1102	301/1332	305/1508	361/1878	557/3800	557/3800	390/2025	550/3605		
Czynnik chłodniczy	GWP ilość	1.30/0.878		2.75/1.86		4.0/2.7		2.75/1.86		4.0/2.7	
		R32/675									
Obliczeniowy sezon grzewczy											
Umiarkowany											

Jednostka wewnętrzna	FDUM50VHx2	FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM50VHx2	FDUM50VHx2	FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH		
Jednostka zewnętrzna	FDC100VNX-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W		
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A++/A	A++/A+	A++/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A++/A+	A++/A+		
SEER	6.36	6.11	6.11	5.82	5.82	5.86	6.65	6.11		
SCOP (Klimat umiarkowany)	3.88	4.19	4.19	4.00	4.00	4.12	4.22	4.13		
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie (θ-10°C))	kW	10.0/10.0	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	7.10/5.70	9.0/6.0	10.0/6.4	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	550/3605	574/2843	574/2843	602/2974	602/2974	425/1937	474/1990	573/2169	
Czynnik chłodniczy	GWP ilość	4.0/2.7		3.3/2.228		1.30/0.878		1.7/1.148		
		R32/675								
Obliczeniowy sezon grzewczy										
Umiarkowany										

Jednostka wewnętrzna	SRK71ZR-W/F	SRK100ZR-W/F	SRK100ZR-W/F	SRK50ZSX-Wx2	SRK50ZSX-Wx2	SRK100ZR-W/F	SRK100ZR-W/F	SRK50ZSX-Wx2	SRK50ZSX-Wx2	SRK71ZR-W/F	SRK100ZR-W/F		
Jednostka zewnętrzna	FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC71VNP-W	FDC100VNP-W		
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
SEER	6.80	6.54	6.54	7.66	7.66	6.13	6.13	7.05	7.05	6.75	6.11		
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.56	4.01	4.01	4.25	4.25	4.33	4.33	4.47	4.47	4.55	4.14		
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie [θ-10°C])	kW	7.1/5.8	10.0/10.5	10.0/10.5	10.0/11.2	10.0/11.2	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	7.10/5.70	9.6/6.0	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	366/1782	535/3671	535/3671	457/3691	457/3691	571/2746	571/2746	497/2661	497/2661	369/1756	551/2028	
Czynnik chłodniczy	GWP	R32/675											
	ilość	kg/TCO _{Eq}	2.75/1.86				4.0/2.7				3.3/2.228		1.3/0.878
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany											

Jednostka wewnętrzna	FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH	FDE40VHx2	FDE50VHx2		
Jednostka zewnętrzna	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W3	SRC60ZSX-W3	FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNX-W	FDC71VNX-W	FDC100VNX-W		
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
SEER	6.46	6.15	6.72	6.58	7.00	7.00	6.48	6.76		
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.02	4.07	4.41	4.45	4.24	4.24	4.49	4.00		
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie [θ-10°C])	kW	4.0/3.0	5.0/3.8	5.6/4.5	7.1/6.0	10.0/11.2	10.0/11.2	7.1/6.0	10.0/9.8	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	217/1045	285/1307	292/1430	378/1889	501/3700	501/3700	384/1870	518/3434	
Czynnik chłodniczy	GWP	R32/675								
	ilość	kg/TCO _{Eq}	1.30/0.878			2.75/1.86		4.0/2.7		2.75/1.86
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany								

Jednostka wewnętrzna	FDE50VHx2	FDE100VH	FDE100VH	FDE50VHx2	FDE50VHx2	FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH	
Jednostka zewnętrzna	FDC100VNX-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
SEER	6.76	6.67	6.67	6.16	6.16	6.44	6.78	6.63	
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.00	4.31	4.31	4.10	4.10	4.32	4.46	4.24	
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie [θ-10°C])	kW	10.0/9.8	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	7.10/5.70	9.0/5.8	10.0/6.0
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	518/3434	525/2764	525/2764	569/2906	569/2906	386/1849	465/1822	529/1984
Czynnik chłodniczy	GWP	R32/675							
	ilość	kg/TCO _{Eq}	4.0/2.7			3.3/2.228		1.30/0.878	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany							

Jednostka wewnętrzna	FD71VH1	FD100VH1	FD100VH1	FD100VH1	FD100VH1	FD71VH1	FD100VH1	FD100VH1	
Jednostka zewnętrzna	FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNX-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A/A	
SEER	6.25	6.10	6.10	5.76	5.76	5.85	5.91	5.43	
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.03	3.84	3.84	4.00	4.00	3.91	4.24	3.94	
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie [θ-10°C])	kW	7.1/6.0	10.0/11.2	10.0/11.2	10.0/8.50	10.0/8.50	7.10/5.70	9.0/6.0	10.0/6.40
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	376/2085	574/4084	574/4084	608/2973	608/2973	425/2039	535/1981	645/2274
Czynnik chłodniczy	GWP	R32/675							
	ilość	kg/TCO _{Eq}	2.75 / 1.86		4.0 / 2.7		3.3/2.23		1.6/3.341
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany							

Jednostka wewnętrzna	FDT125VH	FDT140VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT125VH
Jednostka zewnętrzna	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC125VNP-W
SEER	7.64	7.20	7.64	7.20	6.53	6.17	6.53	6.17	6.37
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.44	4.35	4.26	4.14	4.38	4.42	4.38	4.42	4.27

Jednostka wewnętrzna	FDU125VH	FDU140VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU200VH	FDU250VH	FDU280VH	FDU125VH
Jednostka zewnętrzna	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W	FDC125VNP-W
SEER	6.10	5.79	6.10	5.79	5.57	5.30	5.57	5.30	5.10	4.88	4.92	5.50
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.06	3.99	3.92	3.88	4.13	4.01	4.13	4.01	3.55	3.54	3.70	4.01

Jednostka wewnętrzna	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM125VH
Jednostka zewnętrzna	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC125VNP-W
SEER	6.10	5.79	6.10	5.79	5.57	5.30	5.57	5.30	5.50
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.06	3.99	3.92	3.88	4.13	4.01	4.13	4.01	4.01

Jednostka wewnętrzna	FDE125VH	FDE140VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE125VH
Jednostka zewnętrzna	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC125VNP-W
SEER	6.53	6.29	6.53	6.29	6.03	5.76	6.03	5.76	5.95
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.20	4.17	4.02	3.96	4.30	4.24	4.30	4.24	4.21

Jednostka wewnętrzna	FD71VH1	FD140VH1	FD125VH1	FD140VH1	FD125VH1	FD140VH1	FD125VH1	FD140VH1
Jednostka zewnętrzna	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
SEER	5.96	5.81	5.96	5.81	5.36	5.19	5.36	5.19
SCOP (Klimat umiarkowany)	3.89	3.81	3.85	3.72	3.96	3.99	3.96	3.99

- Produkty napetnione są fluorowanym czynnikiem chłodniczym, wymienionym w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego Nr 517/2014.
- SEER / SCOP są zgodne z normą EN14825:2016 i rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2016/2281. Warunki temperaturowe SCOP podane są dla „Klimatu umiarkowanego”.
- Tona ekwiwalentu CO₂[TCO_{Eq}] - ilość gazów cieplarnianych- wyrażona iloczynem masy gazów cieplarnianych w tonach metrycznych i ich współczynnika globalnego ocieplenia

Przed pierwszym uruchomieniem

Grzanie - parametry

Wydajności ogrzewania (kW) zaprezentowane w katalogu oszacowano w zgodzie z wymogami standardu ISO, tj. przy temperaturze zewnętrznej +7°C i temperaturze wewnętrznej +20°C. Gdy temperatura na zewnątrz spada, obniża się również wydajność grzania. Jeśli temperatura na zewnątrz jest bardzo niska i przy tym grzanie jest nie wystarczające, należy uruchomić inne urządzenia grzewcze.

Wskaźnik poziomu dźwięku

Poziom natężenia dźwięku (skala A) są mierzone, zgodnie ze standardami ISO w komorze akustycznej. W przypadku rzeczywistej instalacji, poziom hałasu jest normalnie większy niż poziom hałasu podany w katalogu. Wynika to z efektu odgłosów otoczenia oraz zjawiska echa. Należy wziąć to pod uwagę podczas wyboru miejsca instalowania.

Stosowanie w środowisku par olej

Należy unikać instalacji jednostki klimatyzatora w takim otoczeniu, gdzie występuje rozproszony w powietrzu olej, jak np. sprężarkownia, hala fabryczna. Jeśli olej potączy się z wymiennikiem ciepła, spadnie jego sprawność, może wytworzyć się para, a syntetyczne części klimatyzatora mogą ulec deformacji lub uszkodzeniu.

Stosowanie w kwaśnym lub zasadowym środowisku

Jeśli jednostka klimatyzatora jest używana w otoczeniu kwaśnym lub zasadowym, takim jak gorące źródła mające wysokie stężenie gazów siarkowych, miejscach gdzie wylot wymiennika ciepła jest zablokowany lub nabrzeżach gdzie jednostka jest poddawana wpływowi bryzy morskiej, ścianka tylna lub wymiennik ciepła, itp. skorodują. W takich miejscach należy zainstalować model w wersji antykorozyjnej.

Stosowanie w miejscach o wysokim suficie

Gdy wysokość pomieszczenia jest znaczna dobrze jest wspomóc działanie klimatyzatora dodatkowym wentylatorem pokojowym poprawiającym cyrkulację powietrza (zwłaszcza przy grzaniu).

Środki ostrożności

Zastosowanie klimatyzatora

Klimatyzator opisany w katalogu jest urządzeniem grzewczo/chłodzącym przeznaczonym do użytkowania w miejscach przebywania ludzi.

Nie należy stosować go w miejscach nie zalecanych przez producenta zgodnie z DTR. Mogłoby to spowodować zmianę jakości parametrów pracy, itp.

Nie należy stosować klimatyzatora do chłodzenia pojazdów lub statków. Mogą nastąpić wycieki wody lub inne uszkodzenia.

Przed użyciem

Przed pierwszym uruchomieniem klimatyzacji należy przeczytać starannie „instrukcję użytkownika”.

Wyciek czynnika chłodniczego

Czynniki chłodnicze (R32, R410A) stosowane w klimatyzacji są bezpieczne dla użytkownika w szczelnej instalacji. Jednakże, z uwagi na możliwość wystąpienia przecieku do pomieszczenia, muszą być przeprowadzone pomiary w małych pomieszczeniach, dla których mógłby być przekroczony próg tolerancji. Należy uwzględnić te pomiary dla zastosowania odpowiednich urządzeń wentylacyjnych, itp.

Stosowanie w rejonach o dużych opadach śniegu.

Należy uwzględnić poniższe uwagi podczas instalacji jednostki zewnętrznej w rejonach o występowaniu obfitych i częstych opadów śniegu.

• Obecność śniegu

Należy zamontować osłonę przeciwśnieżną w taki sposób, aby śnieg nie przeszkadzał na wlocie powietrza, nie dostał się do środka i nie spowodował zmrożenia jednostki zewnętrznej.

• Zwały śniegu

W rejonach obfitych opadów śniegu, zwały śniegu (zasy) mogą zablokować wlot powietrza. W takim przypadku, poniżej jednostki zewnętrznej musi być zamontowana obudowa o wysokości 50 cm lub wyższa, chroniąca od przewidywanych opadów śniegu.

Automatyczne odszranianie

Gdy panuje niska temperatura i duża wilgotność, na wymienniku ciepła jednostki zewnętrznej zbierze się szron. Jeśli urządzenie pracuje nadal, spadnie jego sprawność grzewcza. Szron zostanie usunięty w procesie automatycznego odszraniania. Po grzaniu przez ok. 3-10 min. urządzenie zatrzyma się i szron zostanie usunięty. Po rozmrożeniu klimatyzator ponownie zacznie dostarczać ciepłe powietrze.

Serwis klimatyzatora

Po kilku sezonach pracy w klimatyzatorze gromadzi się brud powodując obniżenie wydajności pracy. Oprócz regularnych obsług serwisowych zalecane jest zawarcie kontraktu na usługi poza serwisowe wykonywane przez specjalistę (odpłatnie).

Instalacja

Instalacje klimatyzacji należy zawsze powierzyć dystrybutorowi lub specjalście. Niewłaściwe zainstalowanie może doprowadzić do wycieków wody, spieć elektrycznych, pożaru itp. Jako akcesoria stosować należy oryginalne produkty zalecane przez producenta (MHI) takie jak oczyszczacz, nawilżacz, dodatkowy element grzewczy

Miejsce instalacji

Nie należy instalować klimatyzatora w miejscu, gdzie może wyciekać gaz palny lub gdzie może nastąpić iskrzenie. Instalacja w miejscu, gdzie mógłby wytwarzać się, przepływać lub gromadzić się gaz palny lub też w miejscu, w którym występują włókna węglowe, może doprowadzić do pożaru.

Zostań Autoryzowanym Instalatorem Mitsubishi Heavy Industries

Więcej informacji o szkoleniach dla Instalatorów na stronie www.elektronika-sa.com.pl





IMPORTER
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL
ELEKTRONIKA S.A.
TECHNIKA CHŁODNICZA
KLIMATYZACJA

Elektronika S.A. Importer, Autoryzowany Przedstawiciel i Dystrybutor na rynku polskim wielu znamienitych producentów w branżach chłodnictwa, klimatyzacji, wody lodowej i pomp ciepła.

Hurtownia urządzeń oraz akcesoriów chłodniczych i klimatyzacyjnych. W Polsce i na Ukrainie firma prowadzi sieć własnych oddziałów handlowych, działy realizacji inwestycji chłodniczych i klimatyzacyjnych, dystrybucję pomp ciepła; zaopatruje producentów, firmy dystrybutorskie, instalacyjne jak również grupy serwisowe. Firma prowadzi działalność doradczą i szkoleniową.

Import bezpośredni, autoryzowana dystrybucja:

- Klimatyzatory
- Systemy klimatyzacyjne
- Sprężarki hermetyczne i pothermetyczne
- Agregaty skraplające
- Agregaty wielosprężarkowe
- Agregaty wody lodowej
- Klimakonwektory
- Wymienniki ciepła
- Automatyka
- Pompy ciepła
- Narzędzia i materiały serwisowe
- Rury i kształtki miedziane
- Czynniki chłodnicze

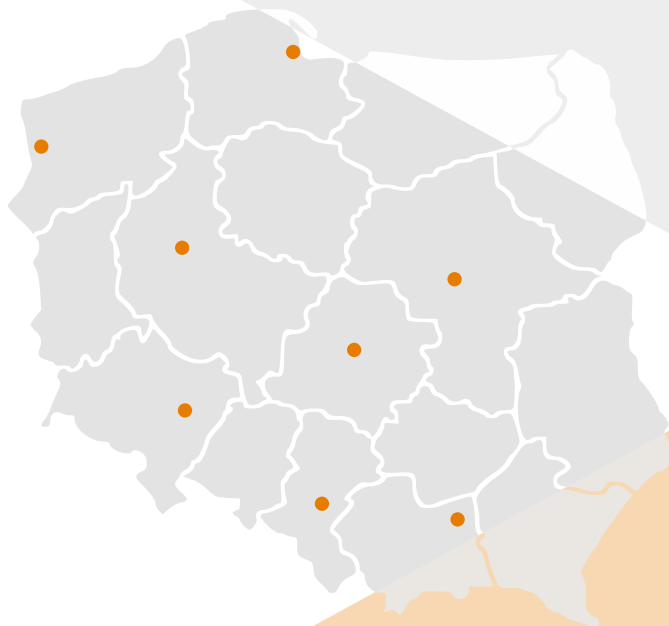
Firma zapewnia:

- Najnowsze technologie
- Profesjonalne doradztwo
- Dobór, projekt i kompletację
- Montaż instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych (poprzez specjalistyczne firmy instalatorskie z terenu inwestycji)
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Kompleksową obsługę Klienta

Oddziały Elektronika SA w Polsce:

Gdynia tel: 58 66 33 300 gdynia@elektronika-sa.com.pl
Katowice tel: 32 609 87 00 katowice@elektronika-sa.com.pl
Łódź tel: 42 689 26 66 lodz@elektronika-sa.com.pl
Poznań tel: 61 639 76 00 poznan@elektronika-sa.com.pl

Szczecin tel: 91 431 34 34 szczecin@elektronika-sa.com.pl
Tarnów tel: 14 62 77 377 tarnow@elektronika-sa.com.pl
Warszawa tel: 22 644 18 81 warszawa@elektronika-sa.com.pl
Wrocław tel: 71 338 00 10 wroclaw@elektronika-sa.com.pl



PARTNERSTWO Z JAKOŚCIĄ



2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo, 100-8332, Japan
mhi-mth.co.jp/en/



Zobacz
Katalog Produktów

Wszystkie nasze fabryki posiadają certyfikaty ISO9001 i ISO14001.

Certified ISO 9001



Certificate number: JQA-0709



Certified ISO 14001



Ponieważ preferujemy politykę ciągłego rozwoju, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian bez powiadomienia.
Drukowano w Polsce

ESA/MHI/AC/K/130520260926

elektronika-sa.com.pl

mhi.info.pl