



**MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES**



# KLIMATYZATORY PAC

dla obiektów biurowych, handlowych, hotelowych...

[www.mhi.info.pl](http://www.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**



## 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.

Produkuje i dostarcza urządzenia i usługi o imponująco szerokim zakresie, jak budowa statków morskich, hutnictwo, przemysł lotniczy, elektrociepłownie, elektrownie wiatrowe, geotermalne i jądrowe, maszyny przemysłowe, statki powietrzne i kosmiczne oraz wiele innych, gdzie systemy klimatyzacyjne, klimatyzatory oraz pompy ciepła stanowią tylko niewielką część szerokiej oferty.

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.

Wygodną i bezpieczną egzystencję przyszłych pokoleń oraz dziedzictwo w postaci czystego środowiska naturalnego mają zapewnić misje wdrażane przez MHI w takich dziedzinach jak:

- energia
- transport i bezpieczeństwo
- środowisko naturalne
- przemysł

Internacjonalne misje MHI realizuje od początku swego istnienia, tzn. od roku 1884 (powstanie państwowej stoczni w Nagasaki). Bazując na ponad 130 letnich doświadczeniach, MHI produkuje i dostarcza produkty i usługi o imponująco szerokim zakresie. Koncern posiada 9 głównych biur (zlokalizowanych w Japonii), 6 ośrodków badawczo-rozwojowych, 9 fabryk oraz 85 biur - przedstawicielstw na całym świecie (dane 2009 r).

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

### Spis treści

Informacje ogólne	3
Gama produktów	8
Jednostki zewnętrzne	10
Zalety i funkcje	16
Jednostki wewnętrzne	18
kasetonowe FDT	18
kasetonowe FDTC (600x600)	30
kanałowe FDU (wysoki spręż)	38
kanałowe FDUM (niski/średni spręż)	46
ścienne SRK	58
podstropowe FDE	64
podłogowe FDF	76
Wymiary jednostek zewnętrznych	81
Systemy sterowania	86



**GOOD DESIGN  
AWARD 2016**  
(FDT)

GOOD DESIGN AWARD od 1957 jest symbolem wyróżniającym doskonałość projektu (produktu)



**Klimatyzatory hybrydowe**



**A' DESIGN AWARD  
WINNER 2019  
GOLD**

Nagroda GOLD A' Design Award 2019 przyznana została dla klimatyzatora kasetonowego serii FDTC-VH, który charakteryzuje się najniższym w branży panelem dekoracyjnym z deflektorem w kształcie "plastra miodu"

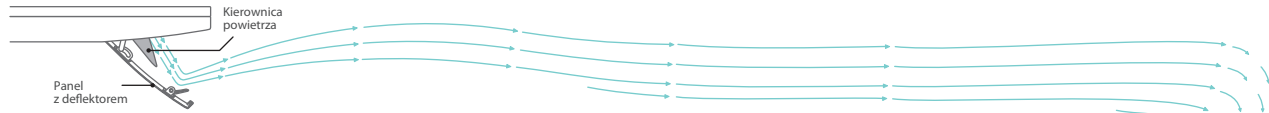
# Nowe hybrydowe klimatyzatory kasetonowe FDT/FDTC

## Panel z deflektorem

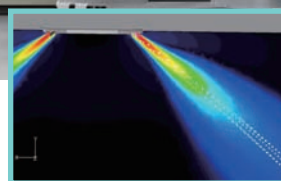
FDT/FDTC

Maksymalny komfort- nowe jednostki kasetonowe serii FDT i FDTC - większe możliwości sterowania kierunkiem nawiewu

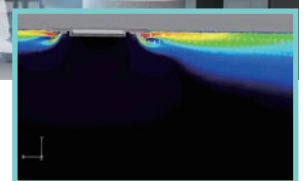
Struga powietrza przy pracującym panelu z deflektorem



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



wyłączony panel z deflektorem



włączony panel z deflektorem

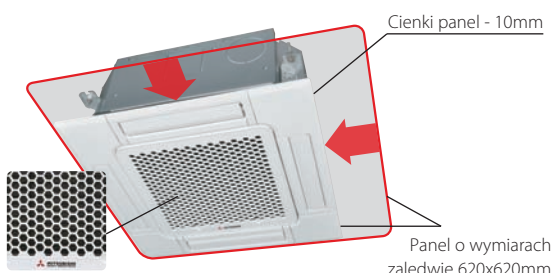
## Czujnik ruchu

FDT/FDTC

Oszczędność energii dzięki kontroli obecności ludzi w klimatyzowanym pomieszczeniu

## Kompaktowy design

FDTC



Unikalny grill- plaster miodu

## 3 kroki kontroli

**kontrola pracy**

Nowy czujnik ruchu (opcja) wykrywa aktywność człowieka. Kontrola oszczędności energii odbywa się za pomocą nastawionej temperatury w zależności od wykrytej 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 wyłączy

# Sterowanie

Nowe funkcje

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



**Nowość** 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

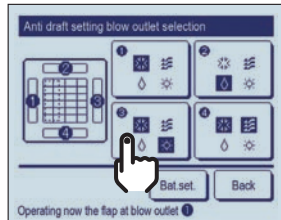
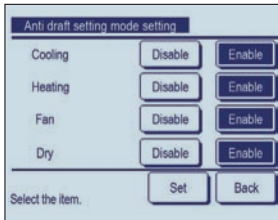


Wyświetla informacje o terminie najbliższego czyszczenia filtra

## Ustawienia panelu z deflektorem

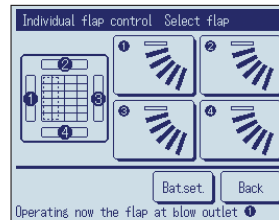
(tylko serie FDT i FDTC)

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



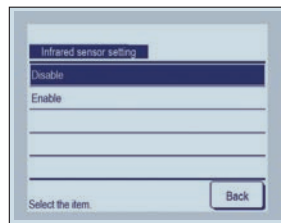
## Ustawienia czujnika ruchu

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

### 1 Włączanie / wyłączenie czujnika ruchu



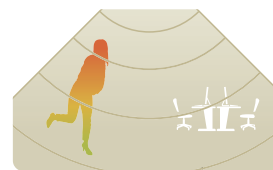
włącz/wyłącz



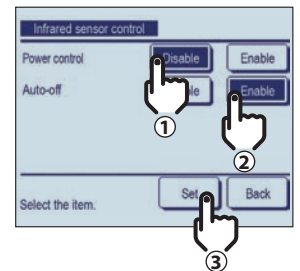
Włączenia i wyłączenia czujnika ruchu dokonujemy za pomocą podłączonego sterownika

### 2 Włączanie/wyłączenie czujnika ruchu i wybór sterowania

- Kontrola zasilania
- Auto wyłączenie



włącz/wyłącz



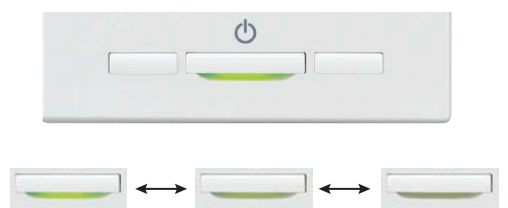
## Ulubione

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



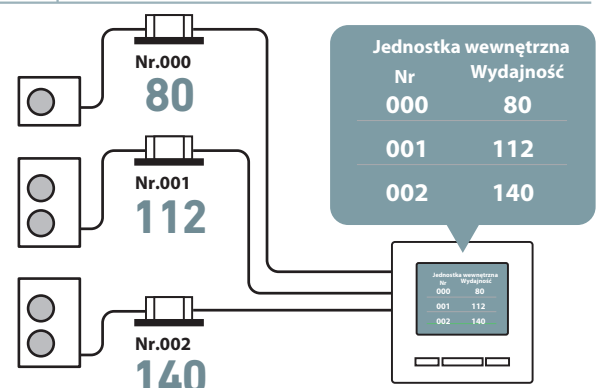
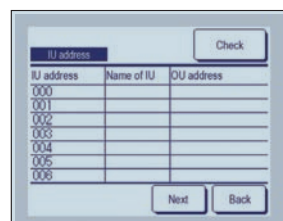
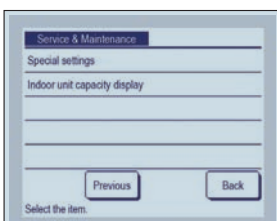
## Regulacja jasności diody

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 indeks wydajności poszczególnych urządzeń



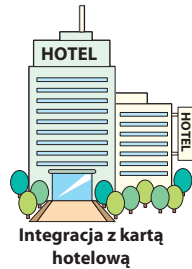
# STEROWANIE

## 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

## Sygnały wejściowe

CNT (1-6)	CNTA (1-2)
wejście	włącz / wyłącz zezwolenie / zakaz chłodzenie / grzanie awaryjne zatrzymanie

Nastawa przesunięcia temperatury  
Wymuszone zatrzymanie sprężarki  
Zatrzymanie jedn. wewnętrznej  
Tryb cichy

Nowe

## Sygnały wyjściowe

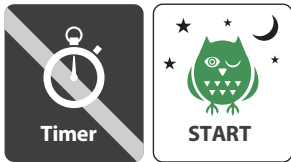
CNT (Nowe)	
2 wyjście	- włączony - ogrzewanie - praca sprężarki
3 wyjście	- kontrola
4 wyjście	- Chłodzenie (odsranianie) - Działanie wentylatora - Praca wentylatora bieg wysoki i ultra wysoki - Praca wentylatora bieg średni i niski - Odsranianie (powrót oleju w trybie ogrzewania) - Wentylacja
5 wyjście	- Grzałka włączona - Free cooling - Alarm przeciążeniowy jedn. wewnętrznej

Nowe

## Tryb cichej pracy

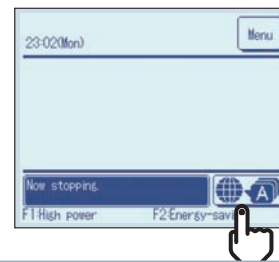
Jednostka zewnętrzna sterowana jest z priorytetem cichej pracy. Sterowanie trybem cichej pracy musi być ustawione na przycisku F1 lub F2.

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



## Ustawienia języka

Użytkownik ma możliwość zmiany języka menu sterownika dotykowego

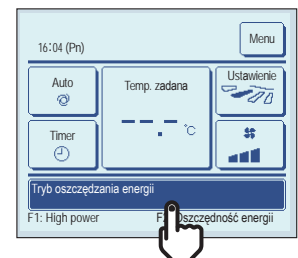


## Tryb oszczędzania energii

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

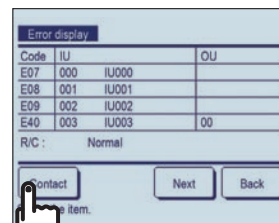
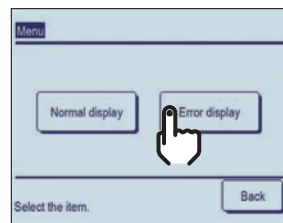
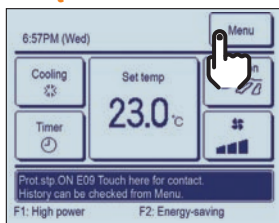


## Kontakt do instalatora i informacje o kodach błędów

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



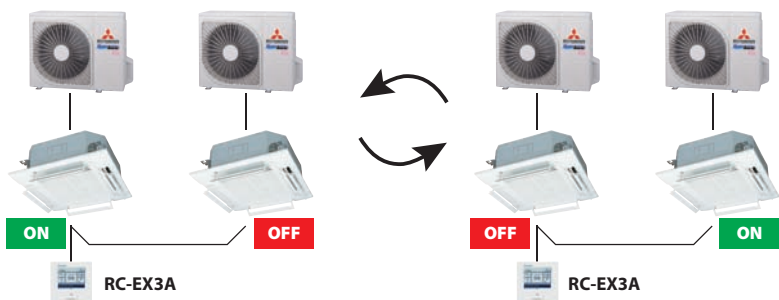
"Błąd"





## Rotacja (od 1 godziny do 41 dni)

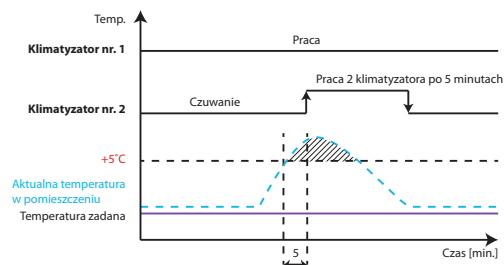
Rotacja urządzeń - ustawiana w przedziale czasowym od 1 godziny do 999 godzin pozwala na równomierną eksploatację urządzeń



TYP	SERIA RAC		SERIA PAC	
	Model jednostki wewnętrznej	Sterownik	Model jednostki wewnętrznej	Sterownik
ŚCIENNE	SRK20-60ZSX SRK20-50ZS SRK63-100ZR	SC-BIKN2-E+RC-EX3A	SRK71-100ZR-W	SC-BIKN2-E+RC-EX3A
PODSTROPOWE			FDE40-140VH	RC-EX3A
KASETA 4-STRONNA 600X600	FDTC25-35VF FDTC40-60VH	RC-EX3A	FDTC40-60VH	RC-EX3A
KASETA 4-STRONNA STANDARD			FDT40-140VH	RC-EX3A
KANAŁOWE	SRR25-35ZM	SC-BIKN2-E+RC-EX3A	FDUM40-140VH FDU71-140VH FDU200-250VG	RC-EX3A

## Kaskada

Kaskada temperaturowa - w przypadku wzrostu temperatury w pomieszczeniu przy pracy jednego urządzenia klimatyzacyjnego o 2°C - 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



## Back-up






















Back-up (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 zanim zadziała funkcja kaskady



Opis sytuacji	Stan klimatyzatora	
	Pracujący	Czuwający
Wyłączenie zasilania pracującego klimatyzatora	Stop	Praca
Powrót zasilania do pierwotnie pracującego klimatyzatora (włączona funkcja autorestart)	Praca	Stop
Alarm krytyczny pracującego klimatyzatora	Stop	Praca

# Gama produktów



■ SPLIT

seria <b>FD</b>		Hyper Inverter 					
		HP	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
		kW	4.0	5.0	6.0	7.1	10.0
		Btu/h	13,600	17,100	20,500	24,200	34,100
		kcal/h	3,440	4,300	5,160	6,100	8,600
KASETONOWY	<b>Nowość</b> <b>FDT</b> str.18 4 stronny 	 1 Faza	●	●	●	●	
		3 Fazy					
	 1 Faza	●	●	●	●	●	
		3 Fazy					●
	<b>Nowość</b> <b>FDTC</b> str.30 4 stronny (600x600) 	 1 Faza	●	●	●		
		3 Fazy					
 1 Faza	●	●	●				
	3 Fazy						
KANAŁOWY	<b>Nowość</b> <b>FDU</b> str.38 Wysoki spręż 	 1 Faza				●	
		3 Fazy					
	 1 Faza				●	●	
		3 Fazy					●
	<b>Nowość</b> <b>FDUM</b> str.46 Niski/średni spręż 	 1 Faza	●	●	●	●	
		3 Fazy					
 1 Faza	●	●	●	●	●		
	3 Fazy					●	
ŚCIENNY	<b>Nowość</b> <b>SRK</b> str.58 	 1 Faza				●	
		3 Fazy					
 1 Faza							
	3 Fazy						
PODSTROPOWY	<b>Nowość</b> <b>FDE</b> str.64 	 1 Faza	●	●	●	●	
		3 Fazy					
		 1 Faza	●	●	●	●	●
			3 Fazy				
PODŁOGOWY	<b>PDF</b> str.76 	 1 Faza				●	●
			3 Fazy				





### Wydajność chłodnicza

		Micro Inverter 					Standard Inverter 		
5.0	6.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	3.0	3.5	4.0
12.5	14.0	10.0	12.5	14.0	20.0	24.0	7.1	9.0	10.0
42,700	47,800	34,100	42,700	47,800	68,200	81,300	24,200	30,700	34,100
10,750	12,040	8,600	10,750	12,040	17,200	20,640	6,100	7,740	8,600
		●	●	●			●	●	●
		●	●	●					
●	●	●	●	●			●	●	●
●	●	●	●	●					
		●	●	●			●	●	●
		●	●	●					
●	●	●	●	●			●	●	●
●	●	●	●	●	●	●			
		●	●	●			●	●	●
		●	●	●					
		●							●
		●							
		●	●	●			●	●	●
		●	●	●					
●	●	●	●	●			●	●	●
●	●	●	●	●					
●	●	●	●	●			●	●	●
●	●	●	●	●					

# Jednostki zewnętrzne

Zaawansowane technologie MHI zapewnią najwyższą wydajność, efektywne grzanie i umożliwią zastosowanie długich rurociągów

- Maksymalna długość rurociągu została zwiększona do 100 m.
- Zakres wydajności od 1.5 HP do 10.0 HP
- Szeroki zakres temperatur pracy (-15°C do +50°C w trybie chłodzenia, -20°C do +24°C w trybie ogrzewania)

## Zakres produktów

HP	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10
Hyper Inverter	●	●	●	●	—	●	●	●	—	—
Micro Inverter	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●
Standard Inverter	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—

## Hyper Inverter



SRC40ZSX-W1 (1.5HP)  
SRC50ZSX-W1 (2.0HP)  
SRC60ZSX-W1 (2.5HP)



Nowość



FDC71VNX-W (3.0HP)



SRC40ZSX-S (1.5HP)  
SRC50ZSX-S (2.0HP)  
SRC60ZSX-S (2.5HP)



FDC71VNX (3.0HP)



FDC100VNX/VSX (4.0HP)  
FDC125VNX/VSX (5.0HP)  
FDC140VNX/VSX (6.0HP)

## Micro Inverter



Nowość



FDC100VNA-W/VSA-W (4.0HP)  
FDC125VNA-W/VSA-W (5.0HP)  
FDC140VNA-W/VSA-W (6.0HP)



FDC100VNA/VSA (4.0HP)  
FDC125VNA/VSA (5.0HP)  
FDC140VNA/VSA (6.0HP)



FDC200VSA (8.0HP)



FDC250VSA (10.0HP)

## Standard Inverter



Nowość



FDC71VNP-W (3.0HP)



Nowość



FDC90VNP-W (3.5HP)  
FDC100VNP-W (4.0HP)



FDC71VNP (3.0HP)



FDC90VNP1 (3.5HP)



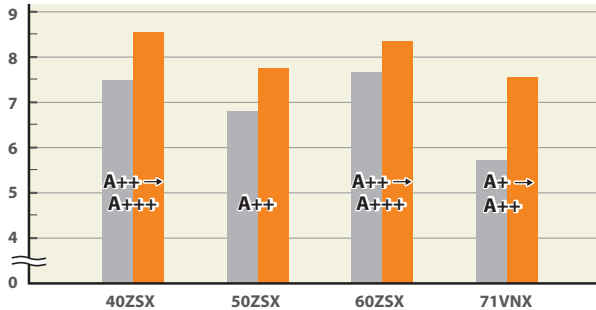
FDC100VNP (4.0HP)

## Wysokie współczynniki efektywności energetycznej

Jednostki zewnętrzne Hyper Inverter charakteryzują się wysoką wydajnością dzięki najnowszym technologiom, takim jak wysokowydajne podwójne sprężarki rotacyjne

### SEER chłodzenie

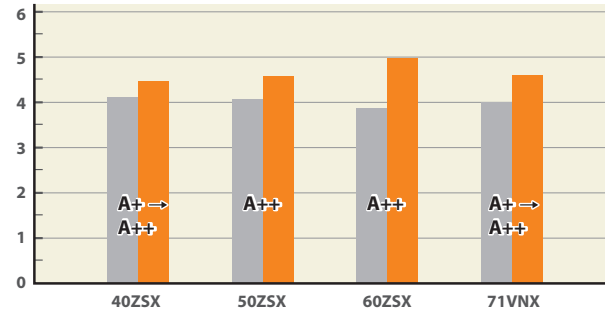
■ Poprzedni (VG(R410A)) ■ Nowy (VH(R32))



· dla czterostronnego klimatyzatora sufitowego

### SCOP ogrzewanie

■ Poprzedni (VG(R410A)) ■ Nowy (VH(R32))



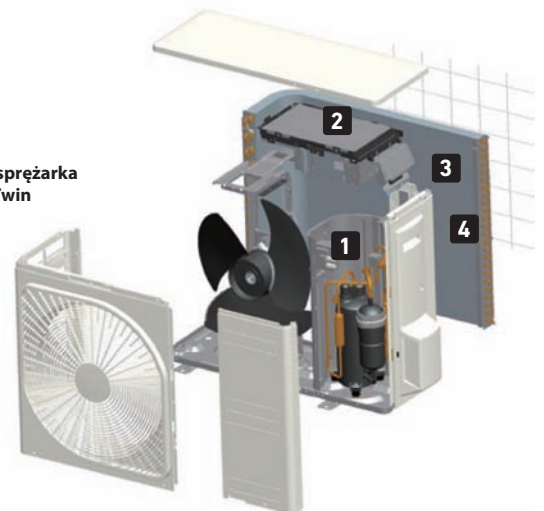
## Nasze najnowsze technologie

### 1 Wysoka efektywność podwójnych sprężarek rotacyjnych Twin

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



Podwójna sprężarka rotacyjna Twin

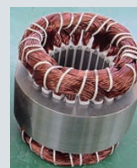


### 2 Kontrola wektorowa

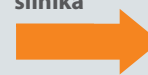
Zastosowanie nowej kontroli wektorowej zapewnia zwiększoną efektywność oraz szereg zaawansowanych funkcji:

- 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

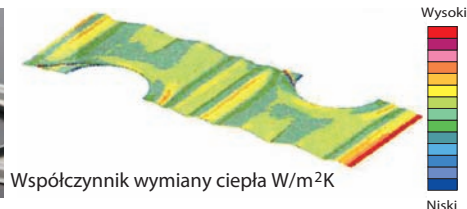
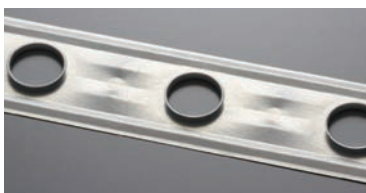


Centralnie umieszczone uzwojenia silnika

\*tylko modele na czynnik chłodniczy R32

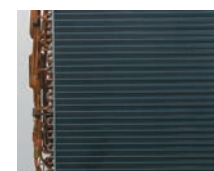
### 3 Wymiennik ciepła

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



### 4 Błękitne lamele

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



Hyper Inverter	3~6HP
Micro Inverter	4~10HP
Standard Inverter	3.5,4HP

# Jednostki zewnętrzne

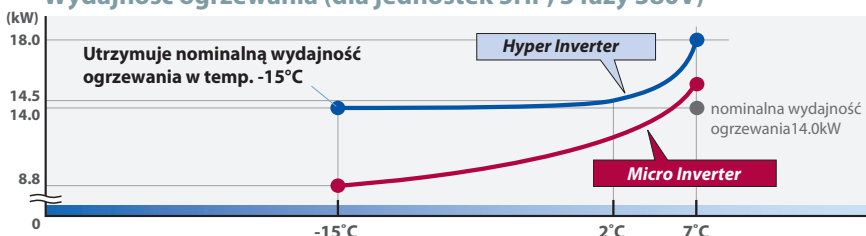
## Wysokie wydajności w trybie ogrzewania

**Hyper Inverter**

Dzięki optymalizacji kontroli 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  $-15^{\circ}\text{C}$ . 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 następnych 8 minut.

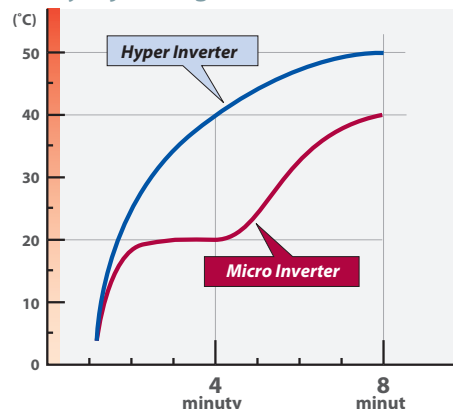
### Wydajność ogrzewania (dla jednostek 5HP, 3 fazy 380V)



Model	wydajność ogrzewania (kW dla temperatury zewnętrznej $7^{\circ}\text{C}$ )	wydajność ogrzewania (kW dla temperatury zewnętrznej $-15^{\circ}\text{C}$ )
FDC100VSX(4HP, 3 fazy 380V)	11.2kW	11.2kW
FDC125VSX(5HP, 3 fazy 380V)	14.0kW	14.0kW
FDC140VSX(6HP, 3 fazy 380V)	16.0kW	16.0kW

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

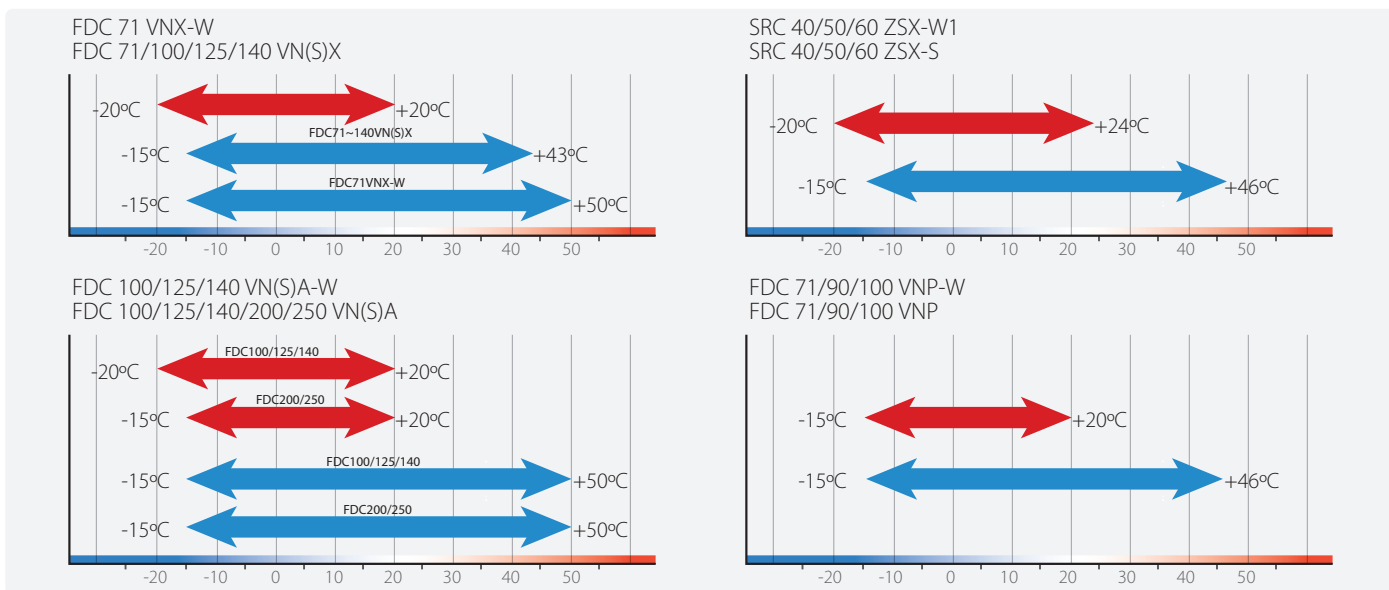
### Wydajność ogrzewania



## Zakres temperatur pracy

Dzięki zaawansowanym technologiom wykorzystanym przy projektowaniu klimatyzatorów Mitsubishi Heavy Industries, rozszerzono zakres temperatur pracy w trybie chłodzenia:  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ , a w trybie ogrzewania:  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+24^{\circ}\text{C}$

**Ogrzewanie** **Chłodzenie**

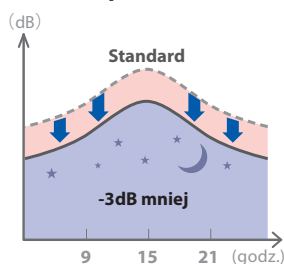


## Tryb cichy

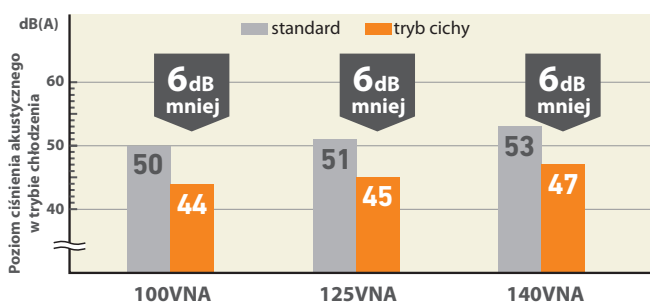
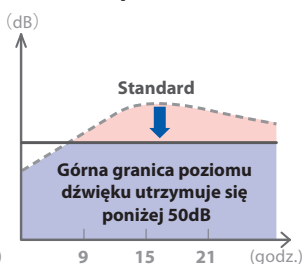
**Hyper / Micro Inverter**  
stosowany w 4~6HP.

Tryb cichy można osiągnąć na dwa sposoby

### Sposób: 1



### Sposób: 2

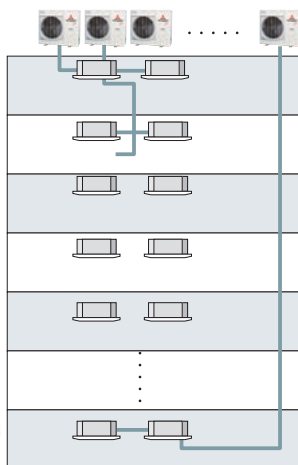
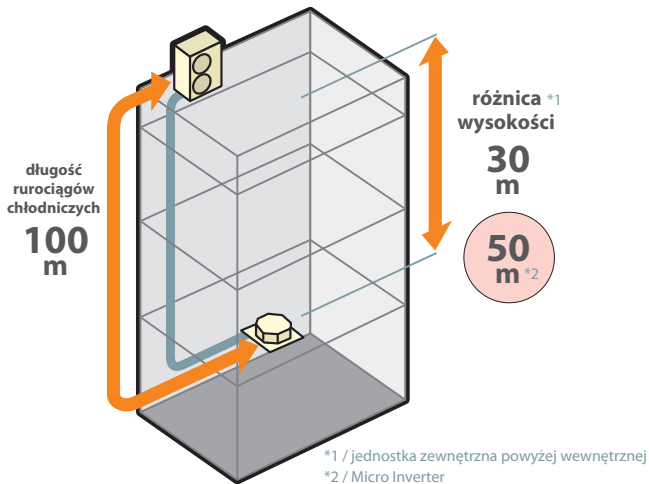


## Elastyczność instalacji

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

### Długie rurociągi (dla Hyper Inverter 4~6HP)

### Szersze zróżnicowanie instalacji



Hyper Inverter		
HP	Długość rurociągu	Różnica wysokości
1.5 ~ 2.5	30m	20m
3	50m	30m
4 ~ 6	100m	30m

### Micro Inverter

HP	Długość rurociągu	Różnica wysokości
4 ~ 6	50m	50m *3
8 & 10	70m	30m

\*3 Gdy jednostka zewnętrzna zainstalowana jest powyżej jednostki wewnętrznej o 30m lub więcej, ustaw przełącznik SW5-2 na płycie głównej na ON.

### Standard Inverter

HP	Długość rurociągu	Różnica wysokości
3 ~ 4	30m	20m

### Wstępne napełnienie czynnikiem chłodniczym - 30m

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

※ Dla urządzeń Hyper inverter 1.5~2.5HP i Standard Inverter fabryczne napełnienie czynnikiem jest dla długości 15m.

## Obsługa serwisowa

Micro Inverter (10HP)

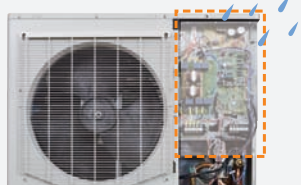
### Swobodne podejście rurociągu



Rozmiar otworu o 120% większy

### Przezroczysta pokrywa

Dołączana standardowo jako zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi



### Dodatkowe zaczepy dla lin mocujących



### Dwuwarstwowa konstrukcja

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



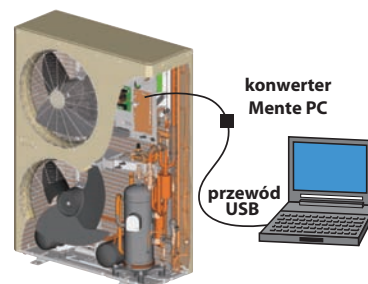
### Śruby mocujące panel serwisowy

Zmniejszono ilość śrub z 5 do 2 dla przyspieszenia prac serwisowych

## Monitoring

Wszystkie jednostki

Złącze RS232C po podłączeniu 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	FDC200/250VSA
FDC100~140VNX,VSX	FDC100VNP
FDC100~140VNA,VSA	

## Kompaktowa budowa jednostek

Standard Inverter

- FDC100VNP-W
- Kompaktowa obudowa
- Zredukowana waga



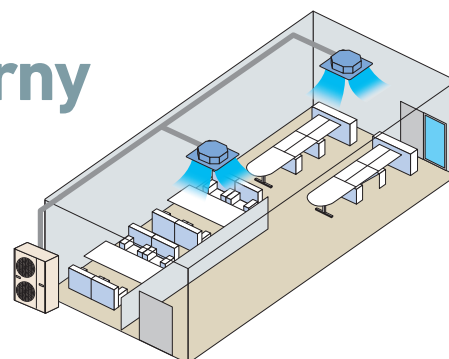
# Jednostki zewnętrzne

## ■ 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.



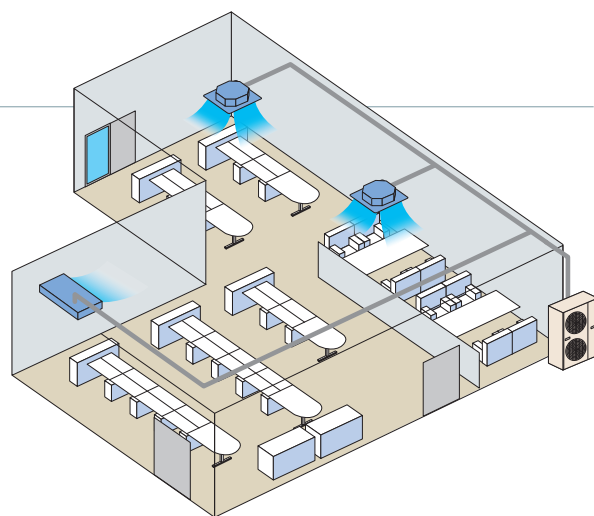
### Kombinacje jednostek wewnętrznych

Jednostki zewnętrzne	Hyper Inverter				Micro Inverter						
	 				 						
		FDC71VNX-W	-	-	-	FDC100VNA-W FDC100VSA-W	FDC125VNA-W FDC125VSA-W	FDC140VNA-W FDC140VSA-W	-	-	
	FDC71VNX	FDC100VNX FDC100VSX	FDC125VNX FDC125VSX	FDC140VNX FDC140VSX	FDC100VNA FDC100VSA	FDC125VNA FDC125VSA	FDC140VNA FDC140VSA	FDC200VSA	FDC250VSA		
podwójna	40 + 40	50 + 50	60 + 60	71 + 71	50 + 50	60 + 60	71 + 71	100 + 100	125 + 125		
potrójna				50 + 50 + 50			50 + 50 + 50	71 + 71 + 71			
poczwórna								50+50+50+50	60+60+60+60		










# 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

Jednostki zewnętrzne	Hyper Inverter				Micro Inverter						
	 				 						
		FDC71VNX-W	-	-	-	FDC100VNA-W FDC100VSA-W	FDC125VNA-W FDC125VSA-W	FDC140VNA-W FDC140VSA-W	-	-	
	FDC71VNX	FDC100VNX FDC100VSX	FDC125VNX FDC125VSX	FDC140VNX FDC140VSX	FDC100VNA FDC100VSA	FDC125VNA FDC125VSA	FDC140VNA FDC140VSA	FDC200VSA	FDC250VSA		
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		
potrójna				50 + 50 + 50			50 + 50 + 50	71 + 71 + 71	60+60+125 71+71+100		
poczwórna								50+50+50+50	60+60+60+60		

## Dostępne jednostki wewnętrzne

Model	Wydajność						
	40	50	60	71	100	125	
Podwójny / Potrójny / Poczwórny Multi System	<b>FDT</b>	●	●	●	●	●	●
	<b>FDTC</b>	●	●	●			
	<b>FDUM</b>	●	●	●	●	●	●
	<b>SRK</b>		✳1	✳1	✳2	●	

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

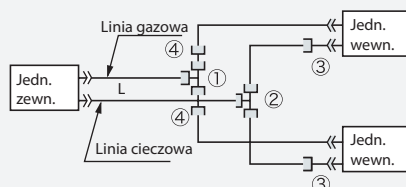
Model	Wydajność						
	40	50	60	71	100	125	
Podwójny / Potrójny / Poczwórny Multi System	<b>FDE</b>	●	●	●	●	●	●
	<b>DFD</b>				●	●	●
V Multi System	<b>FDT</b>	●	●	●	●	●	●
	<b>FDE</b>	●	●	●	●	●	●

## Wybór specyfikacji elementów układu

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

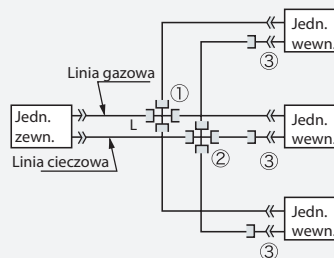
### Układ podwójny

Modele FDC71, FDC100~140, FDC200, FDC250  
[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.

## Przegląd 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 2 sztuki Połączenie kielichowe (do podłączenia z boku jednostki wewnętrznej) ④ Podłączenie B 2 sztuki ④ 0015.88 ID12.7
	FDC100	50+50	① ID15.88 1 sztuka ID15.88	② ID9.52 1 sztuka ID9.52	
	FDC125	60+60			
	FDC140	50+71			
DIS-WB1G (rozdzielacz dwudrogowy)	FDC200	100+100	① ID15.88 1 sztuka ID25.4 ID15.88	② ID9.52 1 sztuka ID12.7 ID9.52	④ Podłączenie C 1 sztuka ④ 0012.7 ID9.52
	FDC250	71+125			
	FDC250	125+125			
DIS-TA1G (rozdzielacz trójdrogowy)	FDC140	50+50+50	①	②	③ Podłączenie A 3 sztuki Połączenie kielichowe (do podłączenia z boku jednostki wewnętrznej) ③ ID9.52 2 sztuki Połączenie kielichowe (do podłączenia z boku jednostki wewnętrznej) ③ 0015.88 1 sztuka Podłączenie B 1 sztuka ③ ID12.7 1 sztuka Podłączenie D 1 sztuka ③ ID12.7 009.52
DIS-TB1G (rozdzielacz trójdrogowy)	FDC200	71+71+71	①	②	

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

Rozdzielacz powinien być ustawiony w pozycji pionowej lub poziomej.

### Uwaga

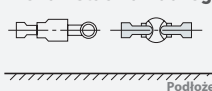
(1) przy zastosowaniu kombinacji jednostek serii 40 - 60 należy stosować redukcje ③ dostarczone wraz z trójnikami i wykonać trójnik o odpowiedniej średnicy (wymiar rurociągu cieczowego na wejściu do jednostki wewnętrznej wynosi od ø9,52 do ø6.35)

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

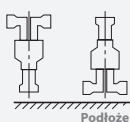
ID oznacza średnicę wewnętrzną, OD średnicę zewnętrzną

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

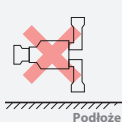
#### Rozdzielacz dwudrogowy



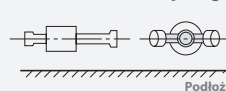
Ustawienie równoległe do podłoża



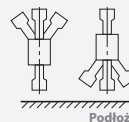
Ustawienie prostopadłe do podłoża



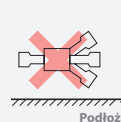
#### Rozdzielacz trójdrogowy



Podłoże



Podłoże



Podłoże

# Jednostki wewnętrzne

## ZALETY I FUNKCJE

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

<b>FDT</b>  str. 18	<b>FDTC</b>  str. 30	<b>FDU</b>  str. 38	<b>FDUM</b>  str. 46	<b>SRK</b>  str. 58	<b>FDE</b>  str. 64	<b>FDF</b>  str. 76
--	---	--	---	--	--	--

FDT	FDTC	FDU	FDUM	SRK	FDE	FDF
						

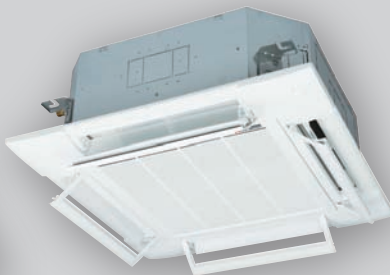
		FDT	FDTC	FDU	FDUM	SRK	FDE	FDF
<b>Czas</b> 	 <b>Tryb snu</b> Opóźnienie wyłączenia urządzenia, min. 30min., max. 240 min	●	●	●	●	●	●	
	 <b>Kontrola wydajności Peak-Cut ✘</b> Ta funkcja pozwala wstępnie ustawić limit wydajności w określonych porach dnia, minimalizując zużycie energii w godzinach szczytu, a tym samym zmniejszając koszty eksploatacji	●	●	●	●	●	●	
	 <b>Programator tygodniowy</b> Włączenie i wyłączenie urządzenia w harmonogramie tygodniowym – 8 nastaw na każdy dzień	●	●	●	●	●	●	●
<b>Wygoda</b> 	 <b>Programowalne przyciski ✘</b> Możliwość zaprogramowania jednego z siedmiu programów. Funkcja pozwala ustawić dwie funkcje, które będą działać automatycznie	●	●	●	●	●	●	
	 <b>Ustawienia użytkownika ✘</b> Indywidualnie zaprogramowane preferencje użytkownika (tryb pracy, prędkość wentylatora, temperatura, kierunek nawiewu)	●	●	●	●	●	●	
	 <b>Zmiana języka ✘</b> Możliwość wybrania jednego z 12 języków obcych menu, standardowo polski	●	●	●	●	●	●	
	 <b>Filtr powietrza</b> Filtr powietrza w urządzeniu wychwytuje i usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu i inne alergeny, zapewniając funkcję czystego powietrza	●	●	Zakup lokalny	● Opcja	●	●	●
	 <b>Brudny filtr</b> Ostrzeżenie o konieczności wyczyszczenia filtra powietrza	●	●	●	●	●	●	●
	 <b>Świeże powietrze</b> Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza do jednostki wewnętrznej	●	●	●	●			
	 <b>Autodiagnostyka</b> 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 MHI	●	●	●	●	●	●	●
<b>Inne</b>	 <b>Wbudowana pompa skroplin</b> Wbudowana pompa spustowa pozwala na większą elastyczność instalacji, oferując doskonałe rozwiązanie dla aplikacji o ograniczonej przestrzeni	●	●	● *1	●			
	 <b>Poprawiona użyteczność</b> 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  
Opcja: Skontaktuj się z działem handlowym Elektronika S.A.

# FDT

Jednostka wewnętrzna

## Klimatyzator kasetonowy - 4 stronny



Nowość

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



GOOD DESIGN

Panel z deflektorem (opcja)



Jednostka hybrydowa

### Sterowniki (opcja)

#### Przewodowe



RC-EX3A



RC-E5



RCH-E3

#### Bezprzewodowe



RCN-T-5AW-E2

\* Pozostałe funkcje na stronie 16

\*\* 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



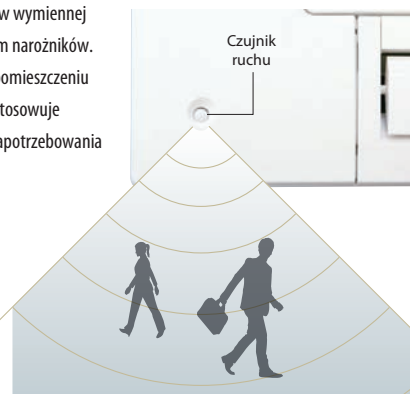
Uruchomienie panelu możliwe jest ze sterowników RC-EX3A, RCN-T-5AW-E2

## Czujnik ruchu (Opcja)

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

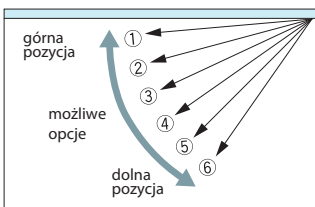
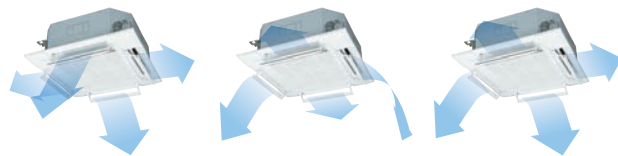


LB-T-5W-E



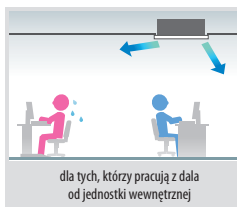
## Indywidualne sterowanie nawiewem

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.

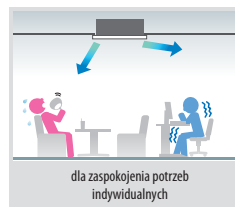


Za pomocą sterownika bezprzewodowego możliwy jest wybór jednej z 6 pozycji otwarcia każdej z kierownic powietrza

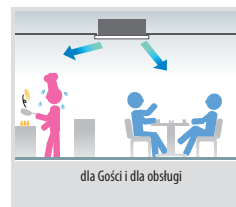
\* za pomocą sterownika bezprzewodowego nie można ustawić indywidualnych kierunków nawiewu



dla tych, którzy pracują z dala od jednostki wewnętrznej



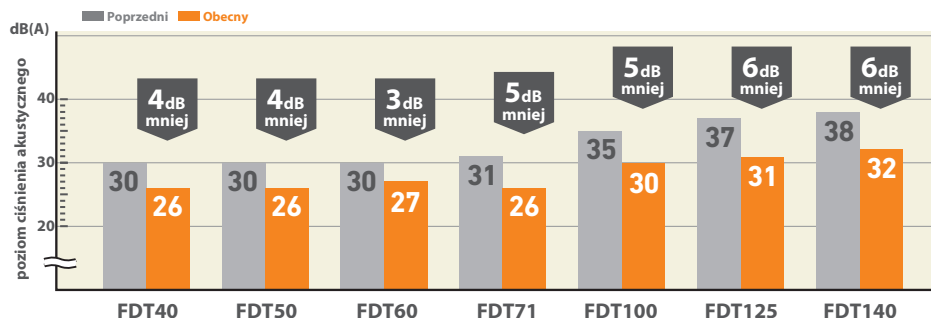
dla zaspokojenia potrzeb indywidualnych



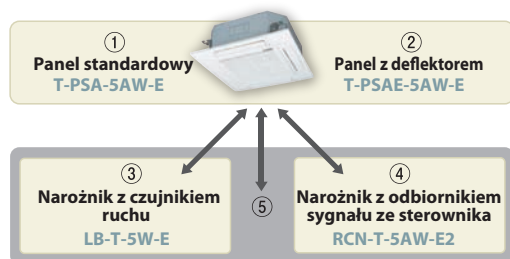
dla Gości i dla obsługi

## Cicha praca

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



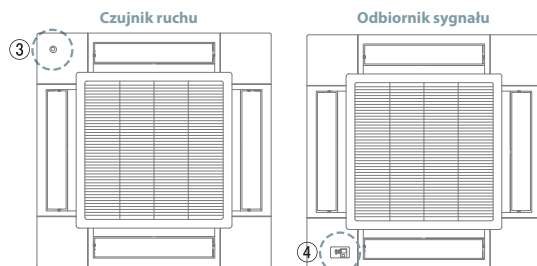
## Panel dekoracyjny (Opcja)



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

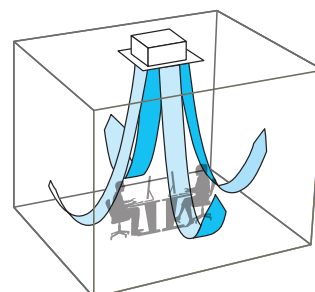
Umieszczenie czujnika ruchu i odbiornika sterownika bezprzewodowego



\* Odbiornik sygnału i czujnik ruchu można zainstalować w pokazanym położeniu

## Idealny do wysokich pomieszczeń

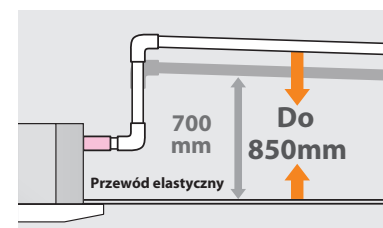
Silny nadmuch powietrza zapewnia komfort nawet w wysokich pomieszczeniach. Jest idealny do biur i sklepów z wysokimi sufitami zapewniając przy tym równomierny przepływ powietrza w pomieszczeniu



## Pompa skroplin

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

Przewód elastyczny o długości 185 mm w ramach wyposażenia.



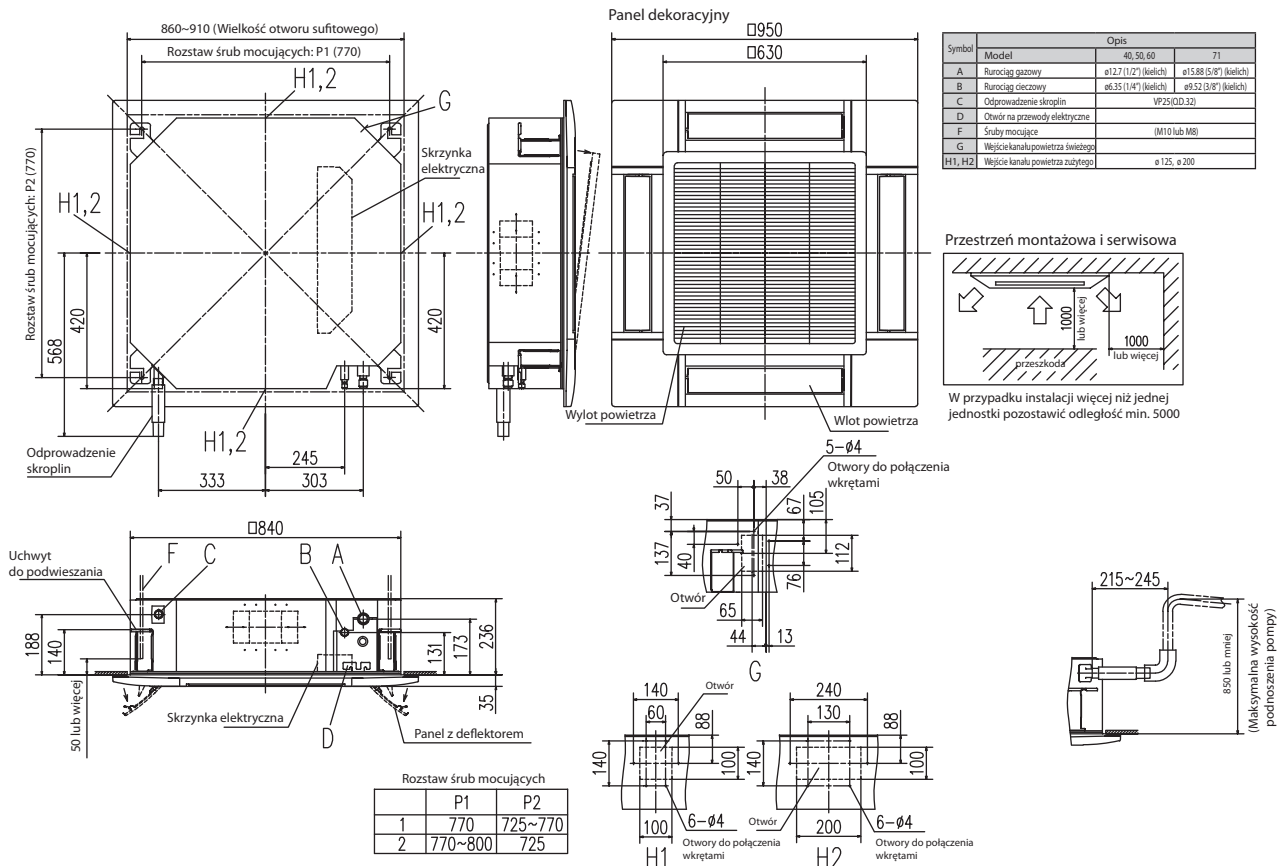
## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

		Hyper Inverter		
SRC • FDC		40~60ZSX-W1	71VNX-W	—
		40~60ZSX-S	71VNX	100~140VN(S)X
model				
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		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

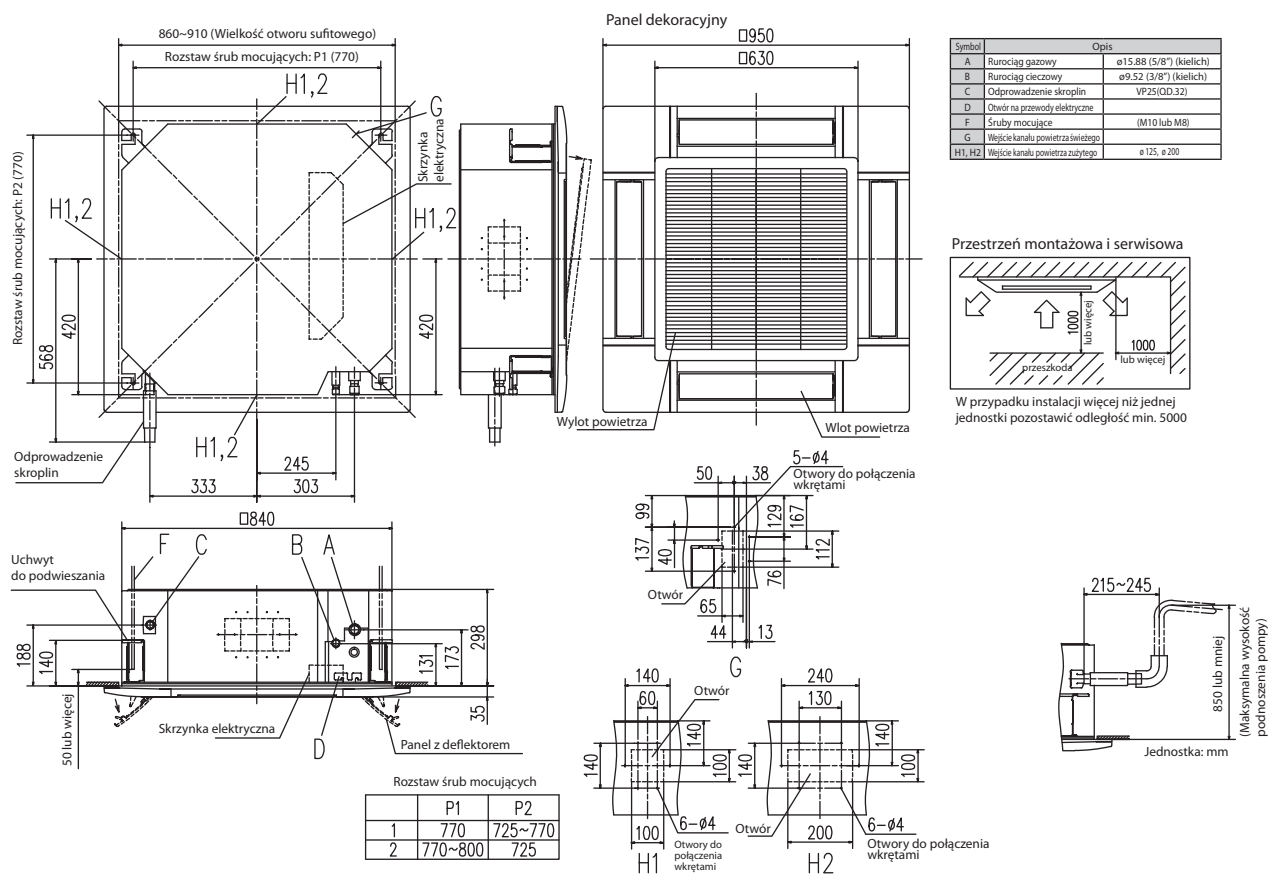
		Micro Inverter			Standard Inverter		
FDC		100~140VN(S)A-W	—	—	71VNP-W	90~100VNP-W	—
		100~140VN(S)A	200VSA	250VSA	71VNP	90VNP1	100VNP
model							
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		30m			15m		
Wys x Szer x Gł (mm)		845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370

# WYMIARY [mm] - FDT -

## Model FDT40VH, 50VH, 60VH, 71VH



## Model FDT100VH, 125VH, 140VH



R32			Hyper Inverter				
Model			FDT40ZSXW1VH	FDT50ZSXW1VH	FDT60ZSXW1VH	FDT71VNXXVH	FDT71VNXPVH
Jednostka wewnętrzna			FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT71VH	FDT40VH x 2
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNXX-W	FDC71VNXX-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)	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)	8.0 (3.6 ~ 9.0)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	0.89 / 1.03	1.29 / 1.31	1.33 / 1.56	1.69 / 1.75	1.61 / 1.83
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	4.49 / 4.37	3.88 / 4.12	4.21 / 4.29	4.20 / 4.58	4.40 / 4.38
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15	19.1	19.1
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 50	55 / 56	58 / 59	64 / 64	55 / 55
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 62	63 / 62	65 / 65	66 / 66	66 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 33 / 30 / 26	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 35 / 33 / 31	39 / 33 / 31 / 30
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 33 / 28 / 20	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23	46 / 35 / 33 / 31	39 / 33 / 31 / 30
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	52 / 50	52 / 50	53 / 54	51 / 51	51 / 51
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	19 / 16 / 13 / 10	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 21 / 19 / 17	20 / 18 / 16 / 14
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	19 / 16 / 13 / 10	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 21 / 19 / 17	20 / 18 / 16 / 14
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	39 / 33	39 / 33	41.5 / 39	60 / 50	60 / 50
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		750 x 880(+88) x 340		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	24 (Jednostka:19 Panel:5)		26 (Jednostka:21 Panel:5)		24 (Jednostka:19 Panel: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				
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Max.20 / Max.20			Max.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-15~-46*2			-15~-50*2	
			Ogrzewanie	-20~-24			-20~-20
Panel				T-PSA-5AW-E, T-PSAE-5AW-E			
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)				
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-5AW-E2				

R410A			Hyper Inverter			
Model			FDT40ZSXVH	FDT50ZSXVH	FDT60ZSXVH	FDT71VNXXVH
Jednostka wewnętrzna			FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT71VH
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNXX
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 ~ 7.1)	8.0 (3.6 ~ 9.0)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	0.93 / 1.03	1.29 / 1.31	1.52 / 1.56	1.96 / 1.91
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	4.30 / 4.37	3.88 / 4.12	3.68 / 4.29	3.62 / 4.19
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5
Max. prąd pracy			12	15	15	17
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 50	55 / 56	58 / 59	59 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 63	63 / 63	65 / 64	66 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 33 / 30 / 26	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 33 / 28 / 20	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23	46 / 34 / 31 / 26
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 49	50 / 49	52 / 52	51 / 48
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	19 / 16 / 13 / 10	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	19 / 16 / 13 / 10	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	36 / 33	39 / 33	41.5 / 39	60 / 50
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		750 x 880(+88) x 340	
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	24(Jednostka:19 Panel:5)		26(Jednostka:21 Panel: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			
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Max.20 / Max.20			Max.30 / Max.15
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-15~-46*2			-15~-43*2
			Ogrzewanie	-20~-24		
Panel				T-PSA-5AW-E, T-PSAE-5AW-E		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)			
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-5AW-E2			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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.

## ■ SPECYFIKACJA -FDT-

R410A			Hyper Inverter		
Model			FDT100VNXVH	FDT125VNXVH	FDT140VNXVH
Jednostka wewnętrzna			FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)
Pobór mocy			kW		
Chłodzenie/Ogrzewanie			2.50 / 2.58	3.42 / 3.43	4.58 / 4.20
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie		
			4.00 / 4.34	3.65 / 4.08	3.06 / 3.81
Prąd rozruchu			A		
			5	5	5
Max. prąd pracy			A		
			24	26	26
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			dB(A)		
Jedn. wewn.			Chłodzenie/Ogrzewanie	62 / 62	63 / 64
Jedn. zewn.			Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			dB(A)		
Jedn. wewn.			Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31
Jedn. wewn.			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31
Jedn. zewn.			Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	48 / 50
Przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /min		
Jedn. wewn.			Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18
Jedn. wewn.			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18
Jedn. zewn.			Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne			mm		
Jedn. wewn.			Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	
Jedn. zewn.				1,300 x 970 x 370	
Waga netto			kg		
Jedn. wewn.				30(Jednostka:25 Panel:5)	
Jedn. zewn.				105	
Przyłącza rurowe			ømm		
Ciecz / Gaz			9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu			m		
			Max.100		
Różnica wysokości			m		
Jedn. zewn. powyżej / poniżej			Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy			°C		
Chłodzenie			-15~-43**		
Ogrzewanie			-20~-20		
Panel			T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2		

R410A			Hyper Inverter		
Model			FDT100VSXVH	FDT125VSXVH	FDT140VSXVH
Jednostka wewnętrzna			FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Zasilanie			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy			kW		
Chłodzenie/Ogrzewanie			2.50 / 2.58	3.42 / 3.43	4.58 / 4.20
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie		
			4.00 / 4.34	3.65 / 4.08	3.06 / 3.81
Prąd rozruchu			A		
			5	5	5
Max. prąd pracy			A		
			15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			dB(A)		
Jedn. wewn.			Chłodzenie/Ogrzewanie	62 / 62	63 / 64
Jedn. zewn.			Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			dB(A)		
Jedn. wewn.			Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31
Jedn. wewn.			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31
Jedn. zewn.			Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	48 / 50
Przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /min		
Jedn. wewn.			Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18
Jedn. wewn.			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18
Jedn. zewn.			Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne			mm		
Jedn. wewn.			Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	
Jedn. zewn.				1,300 x 970 x 370	
Waga netto			kg		
Jedn. wewn.				30(Jednostka:25 Panel:5)	
Jedn. zewn.				105	
Przyłącza rurowe			ømm		
Ciecz / Gaz			9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu			m		
			Max.100		
Różnica wysokości			m		
Jedn. zewn. powyżej / poniżej			Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy			°C		
Chłodzenie			-15~-43**		
Ogrzewanie			-20~-20		
Panel			T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2		

### UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1)  
 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)

R410A			Hyper Inverter				
Model			FDT17VNXPVH	FDT100VNXPVH	FDT125VNXPVH	FDT140VNXPVH	FDT140VNXTVH
			Podwójny			Potrójny	
Jednostka wewnętrzna			FDT40VH x 2	FDT50VH x 2	FDT60VH x 2	FDT71VH x 2	FDT50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC140VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW		7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW		8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	1.85 / 1.99	2.56 / 2.67	3.26 / 3.22	3.88 / 3.74	3.93 / 4.00
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.84 / 4.02	3.91 / 4.19	3.83 / 4.35	3.61 / 4.28	3.56 / 4.00
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			17	24	26	26	26
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 50	55 / 56	58 / 59	59 / 60	55 / 56
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	66 / 66	70 / 70	70 / 70	72 / 72	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 33 / 30 / 26	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26	41 / 33 / 30 / 26
	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 33 / 28 / 20	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23	46 / 34 / 31 / 26	42 / 33 / 28 / 20
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	51 / 48	48 / 50	48 / 50	49 / 52	49 / 52
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	19 / 16 / 13 / 10	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10
	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	19 / 16 / 13 / 10	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950				
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370				
Waga netto	Jedn. wewn.		24(Jednostka:19 Panel:5)		26(Jednostka:21 Panel:5)		24(Jednostka:19 Panel:5)
	Jedn. zewn.		105				
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	-15~43 <sup>3</sup>				
	Ogrzewanie		-20~20				
Panel			T-PSA-5AW-E, T-PSAE-5AW-E				
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)				
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-5AW-E2				

R410A			Hyper Inverter			
Model			FDT100VXSPVH	FDT125VXSPVH	FDT140VXSPVH	FDT140VXSXTVH
			Podwójny			Potrójny
Jednostka wewnętrzna			FDT50VH x 2	FDT60VH x 2	FDT71VH x 2	FDT50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	FDC140VSX
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)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW		11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.56 / 2.67	3.26 / 3.22	3.88 / 3.74	3.93 / 4.00
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.91 / 4.19	3.83 / 4.35	3.61 / 4.28	3.56 / 4.00
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	55 / 56	58 / 59	59 / 60	55 / 56
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	70 / 70	72 / 72	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26	41 / 33 / 30 / 26
	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	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	48 / 50	48 / 50	49 / 52	49 / 52
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10
	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	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	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950			
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn.		24(Jednostka:19 Panel:5)		26(Jednostka:21 Panel:5)	
	Jedn. zewn.		105			
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.30 / Max.15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~43 <sup>3</sup>			
	Ogrzewanie		-20~20			
Panel			T-PSA-5AW-E, T-PSAE-5AW-E			
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)			
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-5AW-E2			

## ■ SPECYFIKACJA -FDT-

R32			Micro Inverter		
Model			FDT100VNAWVH	FDT125VNAWVH	FDT140VNAWVH
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)			10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			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			5	5	5
Max. prąd pracy			24	24	24
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>					
Jedn. wewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	62 / 62	63 / 64	63 / 64
Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>					
Jedn. wewn.		Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31	48 / 42 / 39 / 32
		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)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	38 / 29 / 26 / 19
		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			Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
Jedn. wewn.			845 x 970 x 370		
Jedn. zewn.			30(Jednostka:25 Panel:5)		
Waga netto			77		
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz		
Ciecz / Gaz			ømm		
Długość rurociągu			m		
Różnica wysokości			m		
Jedn. zewn. powyżej / poniżej			Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy			°C		
Chłodzenie			-15~50 <sup>*2</sup>		
Ogrzewanie			-20~20		
Panel			T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2		

R32			Micro Inverter		
Model			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)			10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			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			5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>					
Jedn. wewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	62 / 62	63 / 64	63 / 64
Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>					
Jedn. wewn.		Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31	48 / 42 / 39 / 32
		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)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	38 / 29 / 26 / 19
		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			Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
Jedn. wewn.			845 x 970 x 370		
Jedn. zewn.			30(Jednostka:25 Panel:5)		
Waga netto			78		
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz		
Ciecz / Gaz			ømm		
Długość rurociągu			m		
Różnica wysokości			m		
Jedn. zewn. powyżej / poniżej			Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy			°C		
Chłodzenie			-15~50 <sup>*2</sup>		
Ogrzewanie			-20~20		
Panel			T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-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 bezdechowej. 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)



R32			Micro Inverter			
			FDT100VNAWPVH	FDT125VNAWPVH	FDT140VNAWPVH	FDT140VNAWTVH
Model			Podwójny			
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 / 3.89
Prąd rozruchu			A 5	5	5	5
Max. prąd pracy			24	24	24	24
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie/Ogrzewanie	55 / 55	58 / 59	59 / 60
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26
			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 20	46 / 34 / 31 / 26
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12
			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12
Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie			75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
Jedn. zewn.				845 x 970 x 370		
Waga netto			Jedn. wewn.	24(Jednostka:19 Panel:5)	26(Jednostka:21 Panel:5)	24(Jednostka:19 Panel:5)
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 <sup>3</sup>		
Ogrzewanie				-20~-20		
Panel				T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)				przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2		

R32			Micro Inverter			
			FDT100VSAWPVH	FDT125VSAWPVH	FDT140VSAWPVH	FDT140VSAWTVH
Model			Podwójny			
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	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			15	15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie/Ogrzewanie	55 / 56	58 / 59	59 / 60
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26
			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 20	46 / 34 / 31 / 26
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12
			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12
Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie			75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
Jedn. zewn.				845 x 970 x 370		
Waga netto			Jedn. wewn.	24(Jednostka:19 Panel:5)	26(Jednostka:21 Panel:5)	24(Jednostka:19 Panel:5)
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 <sup>3</sup>		
Ogrzewanie				-20~-20		
Panel				T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)				przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2		

## ■ SPECYFIKACJA -FDT-

R410A			Micro Inverter		
Model			FDT100VNAVH	FDT125VNAVH	FDT140VNAVH
Jednostka wewnętrzna			FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			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 / 2.64	4.05 / 3.74	5.09 / 4.43
EER/COP					
Chłodzenie/Ogrzewanie			3.26 / 4.26	3.09 / 3.74	2.67 / 3.50
Prąd rozruchu			5	5	5
Max. prąd pracy			24	24	24
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>					
Jedn. wewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	62 / 62	63 / 64	63 / 64
Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>					
Jedn. wewn.		Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31	48 / 42 / 39 / 32
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31	48 / 41 / 38 / 31
Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 56	55 / 57	57 / 59
Przepływ powietrza					
Jedn. wewn.		Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	38 / 29 / 26 / 19
		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			Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
Jedn. wewn.			845 x 970 x 370		
Jedn. zewn.			30(Jednostka:25 Panel:5)		
Waga netto			80		
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz		
Ciecz / Gaz			ømm		
Długość rurociągu			m		
Różnica wysokości			m		
Jedn. zewn. powyżej / poniżej			Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy			°C		
Chłodzenie			-15~50 <sup>*2</sup>		
Ogrzewanie			-20~20		
Panel			T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2		

R410A			Micro Inverter		
Model			FDT100VSAVH	FDT125VSAVH	FDT140VSAVH
Jednostka wewnętrzna			FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Zasilanie			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			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 / 2.63	4.05 / 3.74	5.09 / 4.43
EER/COP					
Chłodzenie/Ogrzewanie			3.66 / 4.26	3.09 / 3.74	2.67 / 3.50
Prąd rozruchu			5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>					
Jedn. wewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	62 / 62	63 / 64	63 / 64
Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>					
Jedn. wewn.		Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31	48 / 42 / 39 / 32
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31	48 / 41 / 38 / 31
Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 56	55 / 57	57 / 59
Przepływ powietrza					
Jedn. wewn.		Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	38 / 29 / 26 / 19
		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			Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		
Jedn. wewn.			845 x 970 x 370		
Jedn. zewn.			30(Jednostka:25 Panel:5)		
Waga netto			82		
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz		
Ciecz / Gaz			ømm		
Długość rurociągu			m		
Różnica wysokości			m		
Jedn. zewn. powyżej / poniżej			Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy			°C		
Chłodzenie			-15~50 <sup>*2</sup>		
Ogrzewanie			-20~20		
Panel			T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2		

### UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1)

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 bezdechowej. 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)

R410A			Micro Inverter			
Model			FDT100VNPVH	FDT125VNPVH	FDT140VNPVH	FDT140VNATVH
			Podwójny			
Jednostka wewnętrzna			FDT50VH x 2	FDT60VH x 2	FDT71VH x 2	FDT50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC140VNA
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 / 2.90	3.79 / 3.31	4.22 / 3.72	4.22 / 3.29
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.55 / 3.86	3.30 / 4.23	3.22 / 4.17	3.22 / 4.71
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5
Max. prąd pracy			24	24	24	24
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	55 / 56	58 / 59	59 / 60	55 / 56
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71	73 / 73	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26	41 / 33 / 30 / 26
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23	46 / 34 / 31 / 26	42 / 33 / 28 / 20
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	22 / 16 / 13 / 10
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950			
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn.		24(Jednostka:19 Panel:5)		26(Jednostka:21 Panel:5)	
	Jedn. zewn.		80			
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 <sup>3</sup>			
	Ogrzewanie		-20~20			
Panel			T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E			
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)			
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2			

R410A			Micro Inverter			
Model			FDT100VSPVH	FDT125VSPVH	FDT140VSPVH	
			Podwójny			
Jednostka wewnętrzna			FDT50VH x 2	FDT60VH x 2	FDT71VH x 2	
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA	
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	2.82 / 2.90	3.79 / 3.31	4.22 / 3.72	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.55 / 3.86	3.30 / 4.23	3.22 / 4.17	
Prąd rozruchu		A	5	5	5	
Max. prąd pracy			15	15	15	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	55 / 56	58 / 59	59 / 60	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71	73 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	41 / 33 / 30 / 26	44 / 34 / 30 / 27	46 / 34 / 31 / 26	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 33 / 28 / 20	44 / 34 / 30 / 23	46 / 34 / 31 / 26	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	22 / 16 / 13 / 10	26 / 17 / 14 / 11	28 / 18 / 15 / 12	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950			
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn.		24(Jednostka:19 Panel:5)		26(Jednostka:21 Panel:5)	
	Jedn. zewn.		82			
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 <sup>3</sup>			
	Ogrzewanie		-20~20			
Panel			T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E			
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)			
Sterownik (opcja)			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2			

R410A				Micro Inverter			
Model				FDT200VSAPVH	FDT250VSAPVH	FDT140VSATVH	
				Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna				FDT100VH x 2	FDT125VH x 2	FDT50VH x 3	
Jednostka zewnętrzna				FDC200VSA	FDC250VSA	FDC140VSA	
Zasilanie				3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		19.0 (5.2 ~ 22.4)	24.0 (6.9 ~ 28.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		22.4 (3.3 ~ 25.0)	27.0 (5.5 ~ 31.5)	15.5 (4.0 ~ 16.5)	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	6.25 / 6.02	8.36 / 7.15	4.22 / 3.29	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.04 / 3.72	2.87 / 3.78	3.22 / 4.71	
Prąd rozruchu			A	5	5	5	
Max. prąd pracy				20	21	15	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>*3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	62 / 62	63 / 64	55 / 56	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		72 / 74	73 / 75	73 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>*3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		47 / 39 / 36 / 30	48 / 41 / 39 / 31	41 / 33 / 30 / 26	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		47 / 39 / 36 / 29	48 / 41 / 38 / 31	42 / 33 / 28 / 20	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>*3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie		m <sup>3</sup> /min	58 / 59	59 / 62	57 / 59
	Jedn. zewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)			37 / 26 / 23 / 17	38 / 28 / 25 / 18	22 / 16 / 13 / 10
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	
	Jedn. zewn.			1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	845 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.		kg	30(Jednostka:25 Panel:5)		24(Jednostka:19 Panel:5)	
	Jedn. zewn.			115	143	82	
Przyłącza rurowe		Ciecz / Gaz	ømm	9.52(3/8") / 22.22(7/8")	12.7(1/2") / 22.22(7/8")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu			m	Max.70		Max.50	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.30 / Max.15		Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~-50 <sup>*2</sup>		-20~-20	
		Ogrzewanie		-15~-20			
Panel				T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E			
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x 1 (zmywalny)			
Sterownik (opcja)				przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2			

R410A				Micro Inverter			
Model				FDT200VSATVH	FDT200VSADVH	FDT250VSADVH	
				Potrójny	Poczwórny		
Jednostka wewnętrzna				FDT71VH x 3	FDT50VH x 4	FDT60VH x 4	
Jednostka zewnętrzna				FDC200VSA	FDC200VSA	FDC250VSA	
Zasilanie				3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		19.0 (5.2 ~ 22.4)	19.0 (5.2 ~ 22.4)	24.0 (6.9 ~ 28.0)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		22.4 (3.3 ~ 25.0)	22.4 (3.3 ~ 25.0)	27.0 (5.5 ~ 31.5)	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	6.01 / 5.76	6.26 / 6.15	7.43 / 6.83	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.16 / 3.89	3.04 / 3.64	3.23 / 3.95	
Prąd rozruchu			A	5	5	5	
Max. prąd pracy				20	20	21	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>*3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	59 / 60	55 / 56	58 / 59	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		72 / 74	72 / 74	73 / 75	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>*3</sup>	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. <sup>*3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie		m <sup>3</sup> /min	58 / 59	58 / 59	59 / 62
	Jedn. zewn.	Chłodzenie (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.	mm	Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950			
	Jedn. zewn.			1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.		kg	26(Jednostka:21 Panel:5)		26(Jednostka:21 Panel:5)	
	Jedn. zewn.			115	143	143	
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	m	Max.30 / Max.15			
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~-50 <sup>*2</sup>			
		Ogrzewanie		-15~-20			
Panel				T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E			
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x 1 (zmywalny)			
Sterownik (opcja)				przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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 bezdechowej. 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)

R32			Standard Inverter		
Model			FDT71VNPVWH	FDT90VNPVWH	FDT100VNPVWH
Jednostka wewnętrzna			FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH
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 2.31 / 1.73	2.48 / 1.90	2.84 / 2.33
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.07 / 4.10	3.63 / 4.74	3.52 / 4.29
Prąd rozruchu			A 5	5	5
Max. prąd pracy			15.8	19	19
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 60	62 / 62
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	67 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 34 / 31 / 26	47 / 39 / 36 / 30
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 34 / 31 / 26	47 / 39 / 36 / 29
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 54	55 / 53
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	28 / 18 / 15 / 12	37 / 26 / 23 / 17
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	28 / 18 / 15 / 12	37 / 26 / 23 / 17
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	42 / 42	59 / 55
Waga netto			mm Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	mm Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	
Przyłącza rurowe			kg 26(Jednostka:21 Panel:5)	kg 30(Jednostka:25 Panel:5)	
Długość rurociągu			mm 45	mm 57	
Różnica wysokości			Ømm 6.35(1/4") / 12.7(1/2")	Ømm 6.35(1/4") / 15.88(5/8")	
Zakres temperatur pracy			m Max.30	m Max.20 / Max.20	
Panel			°C Chłodzenie -15~46 <sup>o2</sup>	°C Chłodzenie -15~46 <sup>o2</sup>	
Filtr powietrza, ilość			°C Ogrzewanie -15~20	T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E	
Sterownik (opcja)			Poczet Siatkowy (zmywalny) x1		
			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2		

R410A			Standard Inverter		
Model			FDT71VNPVH	FDT90VNP1VH	FDT100VNP1VH
Jednostka wewnętrzna			FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	10.0 (2.8 ~ 11.2)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	11.2 (2.5 ~ 12.5)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.31 / 1.73	2.67 / 2.19	2.76 / 2.84
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.07 / 4.10	3.37 / 4.11	3.62 / 3.94
Prąd rozruchu			A 5	5	5
Max. prąd pracy			14.5	18	21
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 60	62 / 62
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	69 / 69
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 34 / 31 / 26	47 / 39 / 36 / 30
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 34 / 31 / 26	47 / 39 / 36 / 29
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 54	57 / 55
			Jedn. zewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	28 / 18 / 15 / 12	37 / 26 / 23 / 17
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	28 / 18 / 15 / 12	37 / 26 / 23 / 17
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	36 / 36	63 / 49.5
Waga netto			mm Jednostka: 236 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	mm Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	
Przyłącza rurowe			kg 26(Jednostka:21 Panel:5)	kg 30(Jednostka:25 Panel:5)	
Długość rurociągu			mm 45	mm 57	
Różnica wysokości			Ømm 6.35(1/4") / 12.7(1/2")	Ømm 6.35(1/4") / 15.88(5/8")	
Zakres temperatur pracy			m Max.30	m Max.20 / Max.20	
Panel			°C Chłodzenie -15~46 <sup>o2</sup>	°C Chłodzenie -15~46 <sup>o2</sup>	
Filtr powietrza, ilość			°C Ogrzewanie -15~20	T-PSA-SAW-E, T-PSAE-SAW-E	
Sterownik (opcja)			Poczet Siatkowy (zmywalny) x1		
			przewodowy: RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-T-SAW-E2		

# FDTC

Jednostka wewnętrzna

## Klimatyzator kasetonowy - 4 stronny



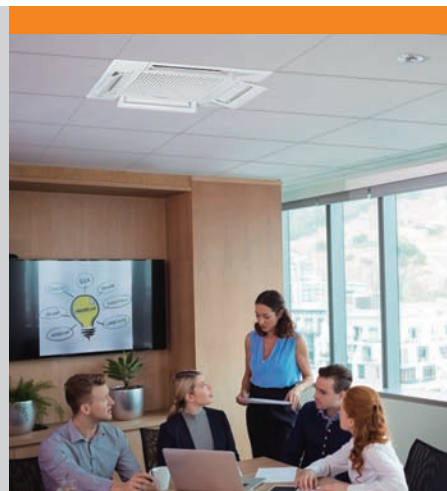
Nowość



FDTC 40/50/60



Panel z deflektorem (opcja)



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



Jednostka hybrydowa

### Sterowniki (opcja)

#### Przewodowe



RC-EX3A



RC-E5



RCH-E3

#### Bezprzewodowe



RCN-TC-5AW-E2

\* Pozostałe funkcje na stronie 16

\*\* Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

## Płaski panel i europejski design

### Zaprojektowany do sufitu standardowego 600 x 600

Panel dekoracyjny z unikalną strukturą plastra miodu. Panel zaprojektowany został przez niemieckie biuro projektowe Zweigrad GmbH & Co. KG



### Kompaktowa budowa

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

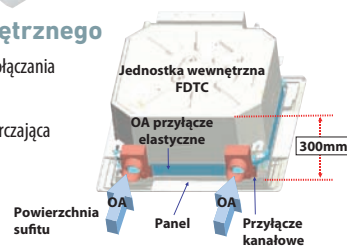


### Podłączenie powietrza zewnętrznego

Doprowadzenie świeżego powietrza nie wymaga dołączania dodatkowych komponentów.

Jeśli ilość doprowadzonego powietrza jest niewystarczająca do dyspozycji pozostają dodatkowe opcje:

- połączenie elastyczne: TC-OAS-E2 (opcja)
- przyłącze kanałowe: 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



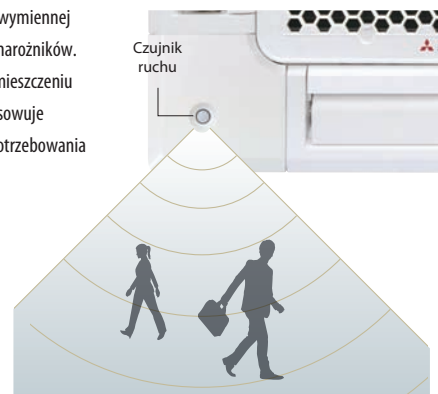
Uruchomienie panelu możliwe jest ze sterowników RC-EX3A, RCN-TC-5AW-E2

## Czujnik ruchu (Opcja)

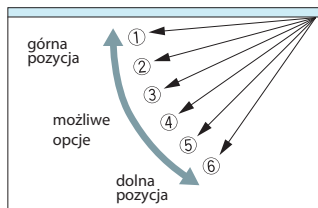
Czujnik ruchu - montowany w wymiennej części maskownicy, w jednym narożników. Wykrywa obecność osób w pomieszczeniu dzięki czemu urządzenie dostosowuje temperaturę do bieżącego zapotrzebowania na chłód lub ciepło.



LB-TC-5W-E



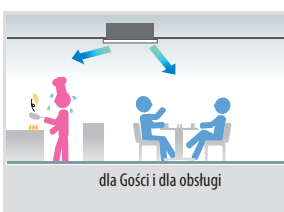
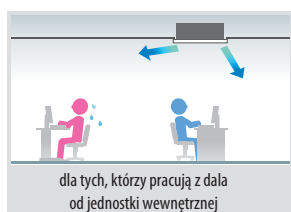
## Indywidualne sterowanie nawiewem



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 bezprzewodowego możliwy jest wybór jednej z 6 pozycji otwarcia każdej z kierownic powietrza

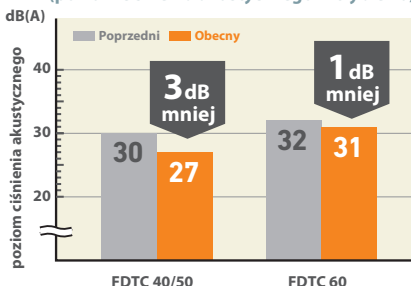
\* za pomocą sterownika bezprzewodowego nie można ustawić indywidualnych kierunków nawiewu



## Cicha praca

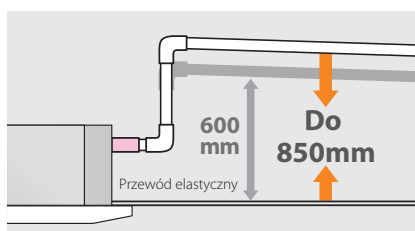
Wykorzystanie nowego typu wentylatora i ulepszenie wymiennika ciepła pozwoliły ograniczyć emisję hałasu

(poziom ciśnienia akustycznego w trybie Lo)



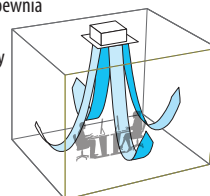
## Pompa skroplin

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



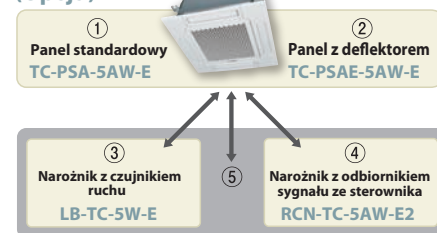
## Idealny do wysokich pomieszczeń

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

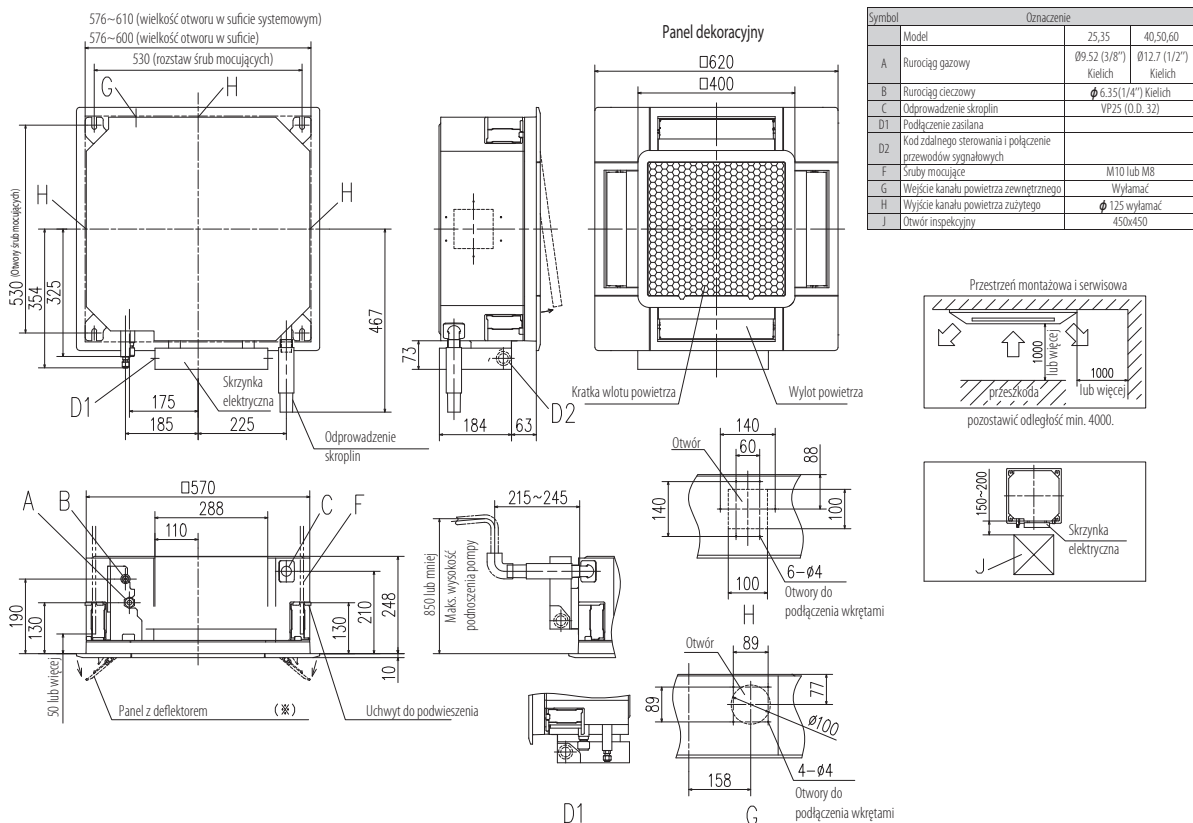
①	Panel standardowy
①+③	Panel standardowy + czujnik ruchu
①+④	Panel standardowy + odbiornik sygnału ze sterownika
①+⑤	Panel standardowy + czujnik ruchu + odbiornik sygnału ze sterownika
②	Panel z deflektorem
②+③	Panel z deflektorem + czujnik ruchu
②+④	Panel z deflektorem + odbiornik sygnału ze sterownika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

## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

		Hyper Inverter		
SRC • FDC		40~60ZSX-W1	71VNX-W	—
		40~60ZSX-S	71VNX	100~140VN(S)X
model				
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		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		100~140VN(S)A-W	—	—
		100~140VN(S)A	200VSA	250VSA
model				
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		30m		
Wys x Szer x Gł (mm)		845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370

## WYMIARY [mm] - FDTC -



## SPECYFIKACJA -FDTC-

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R32		Hyper Inverter				
Model		FDTC40ZSXW1VH	FDTC50ZSXW1VH	FDTC60ZSXW1VH	FDTC71VNXWVPVH	
Jednostka wewnętrzna		FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH	FDTC40VH x 2	
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	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 0.98 / 1.13	1.40 / 1.53	1.73 / 2.14	1.73 / 1.83	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	4.08 / 3.98	3.58 / 3.53	3.23 / 3.13	4.12 / 4.37	
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5	
Max. prąd pracy		15	15	15	19.1	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 59	59 / 59	60 / 60	59 / 59
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 62	63 / 62	65 / 65	66 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	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.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	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.		640 x 800(+71) x 290		750 x 880(+88) x 340	
Waga netto	Jedn. wewn.		16.5 (Jednostka:14 Panel:2.5)			
	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			
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.20 / Max.20		Max.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~46 <sup>※2</sup>			
	Ogrzewanie		-20~24			
Panel			TC-PSA-SAW-E, TC-PSAE-SAW-E			
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-TC-SAW-E2			

### UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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)



R410A			Hyper Inverter		
Model			FDTC40ZSXVH	FDTC50ZSXVH	FDTC60ZSXVH
Jednostka wewnętrzna			FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			4.0 (1.1 ~ 4.7)	5.0 (1.1 ~ 5.6)	5.6 (1.1 ~ 6.3)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			4.5 (0.6 ~ 5.4)	5.4 (0.6 ~ 6.3)	6.7 (0.6 ~ 6.7)
Pobór mocy			0.98 / 1.13	1.43 / 1.53	1.76 / 2.14
EER/COP			4.08 / 3.98	3.50 / 3.53	3.18 / 3.13
Prąd rozruchu			5	5	5
Max. prąd pracy			12	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 59	60 / 60
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 63	65 / 64
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	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.	16.5(Jednostka:14 Panel:2.5)	
			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 <sup>*)</sup>	
			Ogrzewanie	-20~24	
Panel			TC-PSA-SAW-E, TC-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-TC-SAW-E2		

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R410A			Hyper Inverter			
Model			FDTC71VNXPVH	FDTC100VNXPVH	FDTC125VNXPVH	FDTC140VNXTPVH
			Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna			FDTC40VH x 2	FDTC50VH x 2	FDTC60VH x 2	FDTC50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)
Pobór mocy			2.03 / 1.64	2.80 / 3.50	4.10 / 4.10	4.20 / 4.34
EER/COP			3.50 / 4.88	3.57 / 3.20	3.05 / 3.41	3.33 / 3.69
Prąd rozruchu			5	5	5	5
Max. prąd pracy			17	24	24	26
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>*)</sup> Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 59	60 / 60	59 / 59
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	66 / 66	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>*)</sup> Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. <sup>*)</sup> Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	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.	16.5(Jednostka:14 Panel:2.5)		
			Jedn. zewn.	60	105	
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 -15~43 <sup>*)</sup>		
			Ogrzewanie	-20~20		
Panel			TC-PSA-SAW-E, TC-PSAE-SAW-E			
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-TC-SAW-E2			

R410A			Hyper Inverter		
Model			FDTC100VSPVH	FDTC125VSPVH	FDTC140VSPVH
			Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna			FDTC50VH x 2	FDTC60VH x 2	FDTC50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
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)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW		11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.80 / 3.50	4.10 / 4.10	4.20 / 4.34
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.57 / 3.20	3.05 / 3.41	3.33 / 3.69
Prąd rozruchu		A	5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 59	60 / 60	59 / 59
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7
Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620		
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.		16.5(Jednostka:14 Panel:2.5)		
	Jedn. zewn.		105		
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.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-43 <sup>※2</sup>		
	Ogrzewanie		-20~-20		
Panel			TC-PSA-SAW-E, TC-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-TC-SAW-E2		

R32			Micro Inverter					
Model			FDTC100VNAWPVH	FDTC125VNAWPVH	FDTC140VNAWPVH	FDTC100VSAWPVH	FDTC125VSAWPVH	FDTC140VSAWPVH
			Podwójny			Potrójny	Podwójny	
Jednostka wewnętrzna			FDTC50VH x 2	FDTC60VH x 2	FDTC50VH x 3	FDTC50VH x 2	FDTC60VH x 2	FDTC50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			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)	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)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.15 / 3.05	4.90 / 4.30	4.75 / 4.60	3.15 / 3.05	4.90 / 4.30	4.75 / 4.60
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.17 / 3.67	2.55 / 3.26	2.86 / 3.37	3.17 / 3.67	2.55 / 3.26	2.86 / 3.37
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			24	24	24	15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 59	59 / 59	59 / 59	59 / 59	59 / 59	59 / 59
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71	72 / 73	69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 55	54 / 56	56 / 58	54 / 56	54 / 56	56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7
Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620					
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370					
Waga netto	Jedn. wewn.		16.5(Jednostka:14 Panel:2.5)					
	Jedn. zewn.		77			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 <sup>※2</sup>					
	Ogrzewanie		-20~-20					
Panel			TC-PSA-SAW-E, TC-PSAE-SAW-E					
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)					
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3, bezprzewodowy:RCN-TC-SAW-E2					

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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 „tł”  
 ※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)

R410A			Micro Inverter		
Model			FDTC100VNPVH	FDTC125VNPVH	FDTC140VNPVH
			Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna			FDTC50VH x 2	FDTC60VH x 2	FDTC50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
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	3.30 / 3.15	4.90 / 4.50	4.75 / 4.60
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.03 / 3.56	2.55 / 3.11	2.86 / 3.37
Prąd rozruchu		A	5	5	5
Max. prąd pracy			25	25	25
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 59	60 / 60	59 / 59
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 56	55 / 57	57 / 59
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620		
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.		16.5(Jednostka:14 Panel:2.5)		
	Jedn. zewn.		80		
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 <sup>3</sup>		
	Ogrzewanie		-20~-20		
Panel			TC-PSA-SAW-E, TC-PSAE-SAW-E		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)		
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3, bezprzewodowy:RCN-TC-SAW-E2		

R410A			Micro Inverter				
Model			FDTC100VSAPVH	FDTC125VSAPVH	FDTC140VSATVH	FDTC200VSADVH	FDTC250VSADVH
			Podwójny		Potrójny	Poczwórny	
Jednostka wewnętrzna			FDTC50VH x 2	FDTC60VH x 2	FDTC50VH x 3	FDTC50VH x 4	FDTC60VH x 4
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA	FDC200VSA	FDC250VSA
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)	19.0 (5.2 ~ 22.4)	24.0 (6.9 ~ 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 (3.3 ~ 25.0)	27.0 (5.5 ~ 31.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.30 / 3.15	4.90 / 4.50	4.75 / 4.60	6.95 / 10.7	6.79 / 8.20
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.03 / 3.56	2.55 / 3.11	2.86 / 3.37	2.73 / 2.10	3.53 / 3.29
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15	20	21
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 59	60 / 60	59 / 59	59 / 59	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71	73 / 73	72 / 74	75 / 75
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 56	55 / 57	57 / 59	58 / 59	61 / 62
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	135 / 135	143 / 151
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620				
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		1,300 x 970 x 370		1,505 x 970 x 370
Waga netto	Jedn. wewn.		16.5(Jednostka:14 Panel:2.5)				
	Jedn. zewn.		82		115		143
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	ømm	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				
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15		Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-50 <sup>3</sup>				
	Ogrzewanie		-20~-20				
Panel			TC-PSA-SAW-E, TC-PSAE-SAW-E				
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (zmywalny)				
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-TC-SAW-E2				

# Obsługa serwisowa i funkcje

## Łatwa instalacja jednostki wewnętrznej

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

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

Kompatybilny zarówno ze skokiem śrub kwadratowych, jak i prostokątnych

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

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 wylotu 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

**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

Otwarta pokrywa

Przesunąć Przesunąć

Otworzyć

Bez potrzeby odkręcania śrub

Poluzować

Poluzować

Przesunąć Przesunąć

**4** Bezpieczniejszy montaż dzięki ogranicznikom **FDT**  
**FDC**

Ogranicznik pomaga bezpiecznie zainstalować urządzenie bez podkładki regulacyjnej.

Ogranicznik

Górna podkładka

## Ułatwienie instalacyjne

**1** **Elastyczny zacpek do demontażu filtra** FDT  
FDTC

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



**2** **Bezpieczne mocowanie pokrywy** FDT

Kierunek haczyka paska zabezpieczającego zmieniono z pionowego na boczny



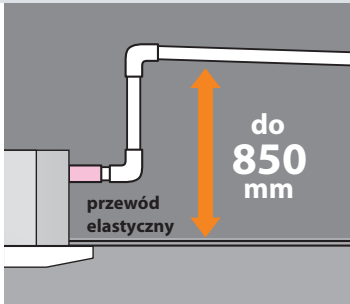
Poprzedni

Bieżący

**3** **Wbudowana pompa skroplin** FDT  
FDTC

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

	Poprzedni	Obecny
FDT	700	850
FDTC	600	850



przewód elastyczny

do 850 mm

**4** **Wziernik przepływu skroplin** FDT

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



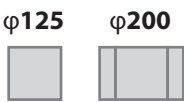
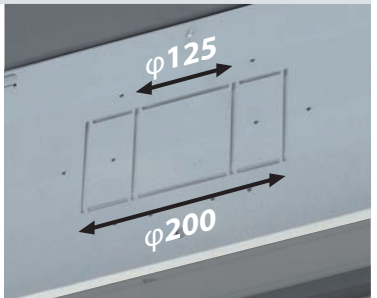
**5** **Zabezpieczenie podczas prac budowlanych** FDT  
FDTC

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  $\phi 125$  lub  $\phi 200$

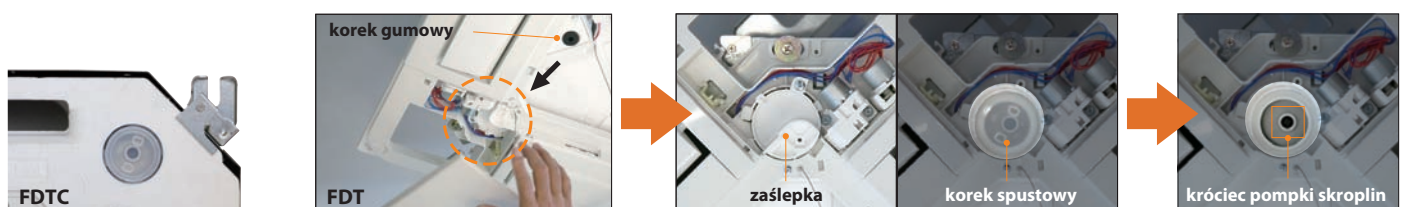



$\phi 125$

$\phi 200$

**7** **Łatwy dostęp do tacy ociekowej** FDT  
FDTC

Możliwość sprawdzenia tacy ociekowej po demontażu narożnika panelu dekoracyjnego



korek gumowy

zaślepka

korek spustowy

króciec pompki skroplin

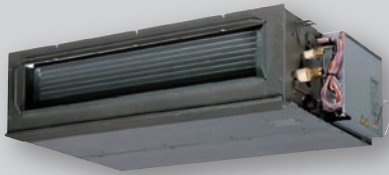
FDTC

FDT

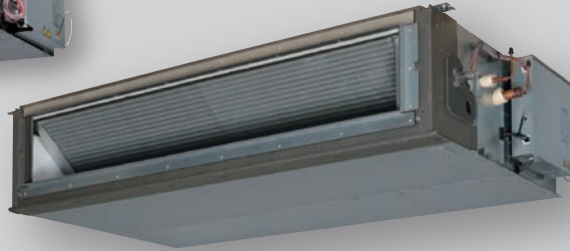
# FDU

Jednostka wewnętrzna

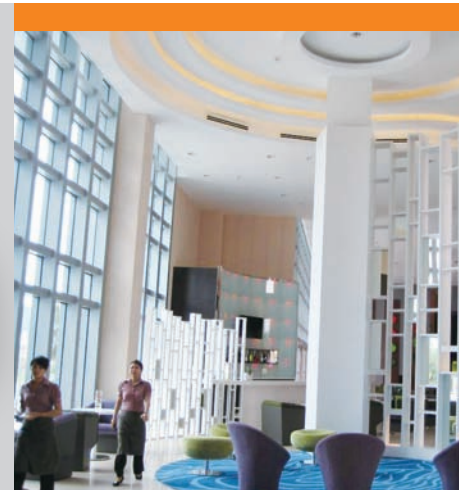
## Klimatyzator kanałowy - wysoki spręż



FDU 71/100/125/140



FDU 200/250



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



Jednostka hybrydowa

### Sterowniki (opcja)

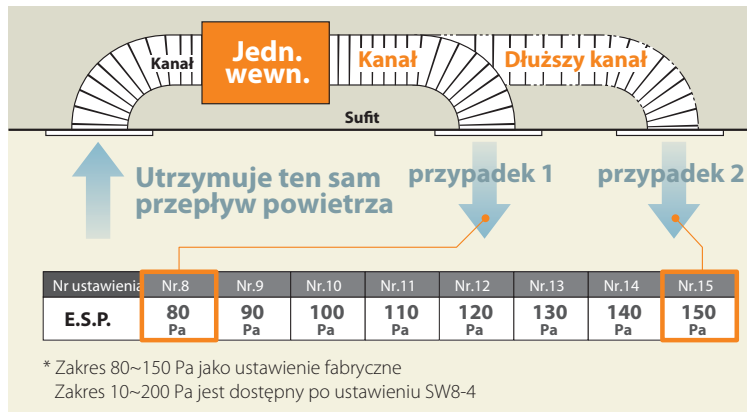
Przewodowe			Bezprzewodowe	
RC-EX3A	RC-E5	RCH-E3	RCN-KIT4-E2	

\* Pozostałe funkcje na stronie 16

\*\* 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.



Zwiększony zakres ciśnienia statycznego

Poprzedni  
10~130Pa

Obecny  
10~200Pa

### RC-E5

#### Przycisk E.S.P.

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

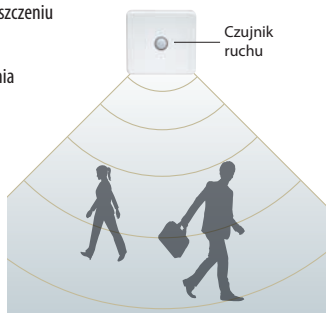


## Czujnik ruchu (Opcja)

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

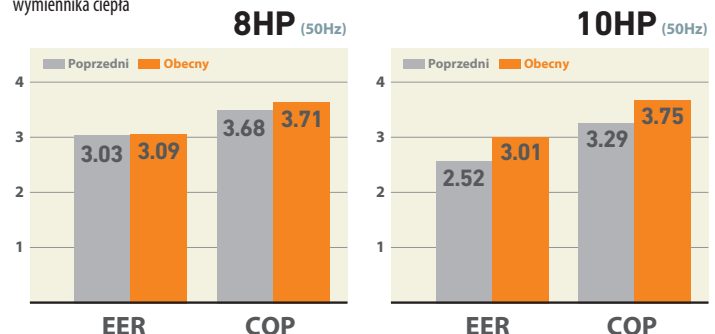


LB-KIT



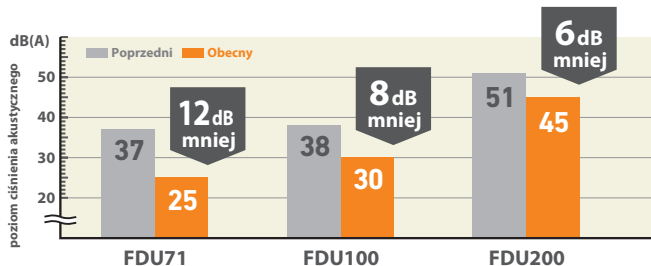
## Wysoka efektywność

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



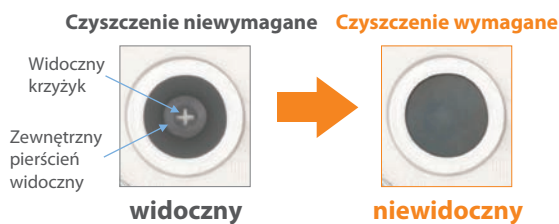
## Cicha praca

Dzięki zastosowaniu silnika wentylatora DC urządzenie pracuje znacznie ciszej



## Wziernik tacy ociekowej

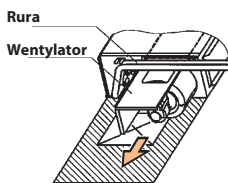
Zanieczyszczenia tacy ociekowej sprawdzić można poprzez wziernik, bez demontażu tacy.



## Łatwy serwis

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

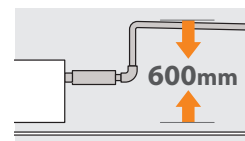
Konserwacja może być przeprowadzona z prawej strony bądź od dołu jednostki.



## Wbudowana pompa skroplin

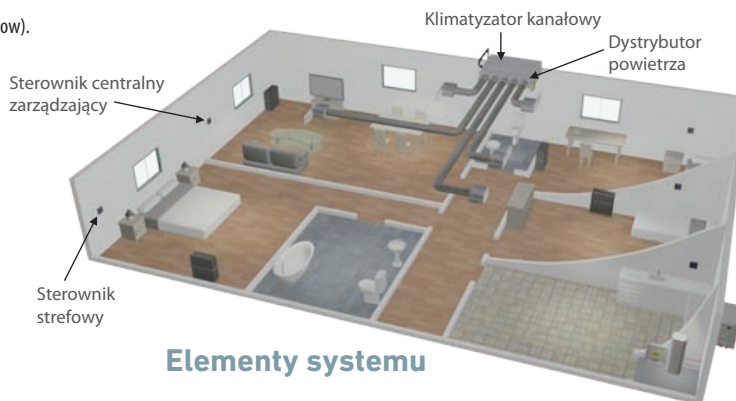
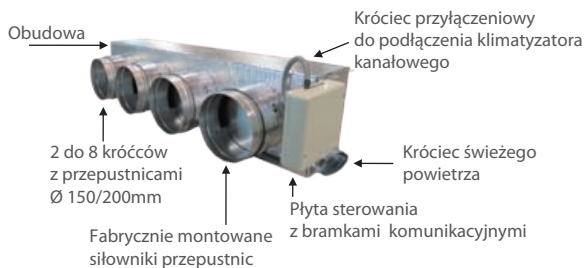
W modelach FDU71/100/125/140 wbudowana pompa skroplin o wysokości podnoszenia 600 mm.

Montaż jednostki w stropie podwieszonym gwarantuje, że charakter pomieszczenia nie ulegnie zmianie.



## System Niezależnej Dystrybucji Powietrza (dostępne dla FDU71~140)

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



Elementy systemu

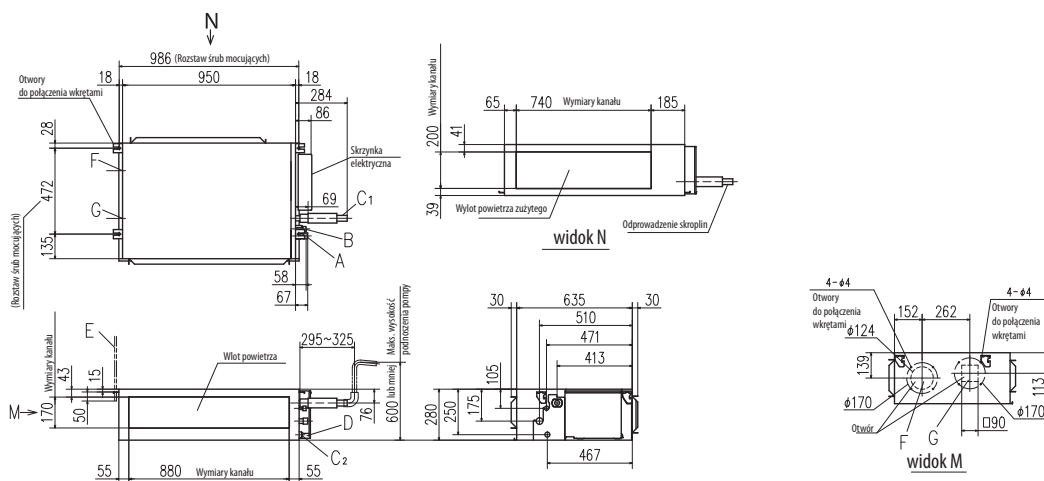
## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

		Hyper Inverter	
FDC		71VNX-W	—
		71VNX	100~140VN(S)X
model			
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		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	—	—	71VNP-W	90~100VNP-W	—
		100~140VN(S)A	200VSA	250VSA	71VNP	90VNP1	100VNP
model							
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		30m			15m		
Wys x Szer x Gł (mm)		845 x 970 x 370	1,300 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

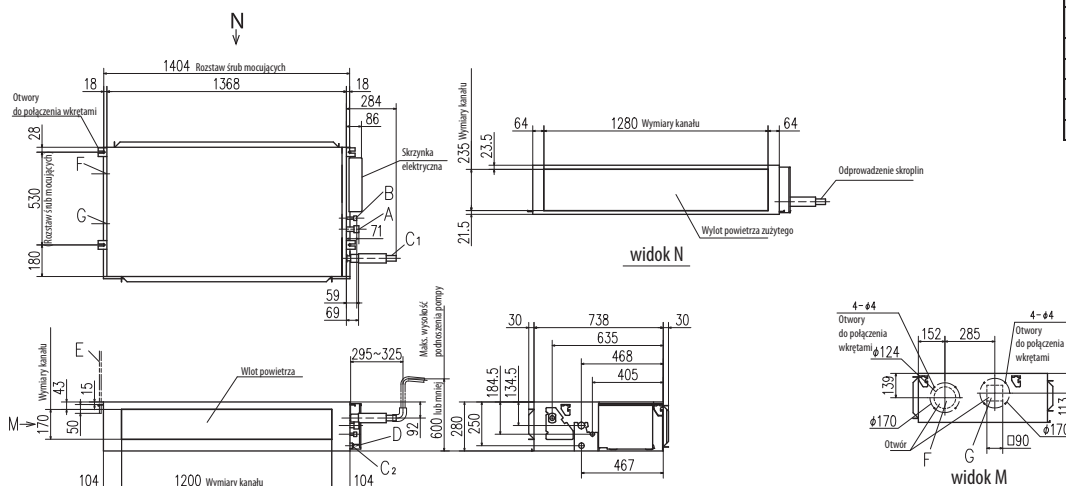
# WYMIARY [mm] - FDU -

## Model FDU71VH



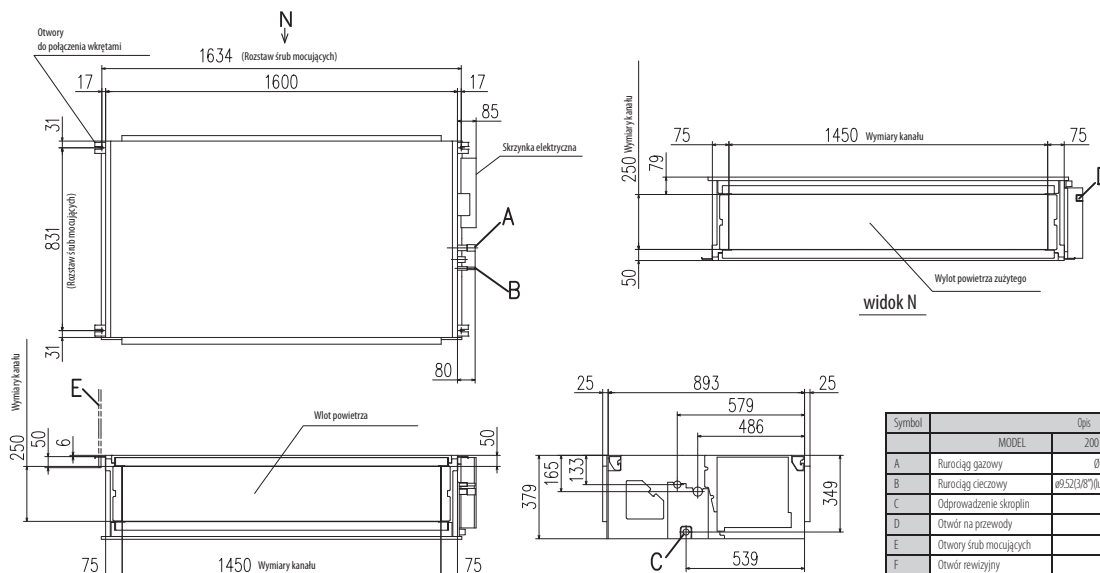
Symbol	Opis	
A	Rurociąg gazowy	ø15.88 (5/8") (kielich)
B	Rurociąg cieczowy	ø9.52 (3/8") (kielich)
C <sub>1</sub>	Odprowadzenie skroplin	VP25(I.D.D.25,0.D.32)
C <sub>2</sub>	Odprowadzenie skroplin (drenaż gravitacyjny)	VP20(I.D. 20, 0.D.26)
D	Otwór na przewody	
E	Otwory śrub mocujących	(M10)
F	Wejście kanału powietrza świeżego	
G	Wejście kanału powietrza zużytego	
H	Otwór rewizyjny	(450x450)

## Model FDU100VH,125VH,140VH



Symbol	Opis	
A	Rurociąg gazowy	ø15.88 (5/8") (kielich)
B	Rurociąg cieczowy	ø9.52 (3/8") (kielich)
C <sub>1</sub>	Odprowadzenie skroplin	VP25(O.D.32)
C <sub>2</sub>	Odprowadzenie skroplin (drenaż gravitacyjny)	VP20
D	Otwór na przewody	
E	Otwory śrub mocujących	(M10)
F	Wejście kanału powietrza świeżego	
G	Wejście kanału powietrza zużytego	
H	Otwór rewizyjny	(450x450)

## Model FDU200VG, 250VG



Symbol	Opis		
	MODEL	200	250
A	Rurociąg gazowy	ø25.4 (1") (kolowane)	
B	Rurociąg cieczowy	ø9.52(3/8") (kolowane)	ø12.4(1/2") (kolowane)
C	Odprowadzenie skroplin	VP25(O.D.32)	
D	Otwór na przewody		
E	Otwory śrub mocujących	(M10)	
F	Otwór rewizyjny	(450x450)	



## ■ SPECYFIKACJA -FDU-

R32			Hyper Inverter	
Model			FDU71VNXVWH	
Jednostka wewnętrzna			FDU71VH	
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX-W	
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 7.1 (3.2 ~ 8.0)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 8.0 (3.6 ~ 9.0)	
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 1.77 / 1.78	
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 4.01 / 4.49	
Prąd rozruchu			A 5	
Max. prąd pracy			20	
Poziom mocy akustycznej <sup>*1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 65 / 65	
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 66 / 66	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 38 / 33 / 29 / 25	
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 38 / 33 / 29 / 25	
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 51 / 51	
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 24 / 19 / 15 / 10	
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 24 / 19 / 15 / 10	
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 60 / 50	
Ciśnienie statyczne <sup>*2</sup>			Pa Standard:35 Max:200	
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. 34	
			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 -15~-50 <sup>*3</sup>	
			Ogrzewanie -20~20	
Filtr powietrza			Zakup lokalny	
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2	

R410A			Hyper Inverter			
Model			FDU71VNXVH	FDU100VNXVH	FDU125VNXVH	FDU140VNXVH
Jednostka wewnętrzna			FDU71VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 7.1 (3.2 ~ 8.0)		10.0 (4.0 ~ 11.2)	
			12.5 (5.0 ~ 14.0)		14.0 (5.0 ~ 16.0)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 8.0 (3.6 ~ 9.0)		11.2 (4.0 ~ 12.5)	
			14.0 (4.0 ~ 17.0)		16.0 (4.0 ~ 18.0)	
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.05 / 2.01		2.68 / 3.02	
			3.49 / 3.77		4.28 / 4.42	
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.46 / 3.98		3.73 / 3.71	
			3.58 / 3.71		3.27 / 3.62	
Prąd rozruchu			A 5		5	
Max. prąd pracy			17		25	
			29		30	
Poziom mocy akustycznej <sup>*1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 65 / 65		67 / 67	
			70 / 70		70 / 70	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 38 / 33 / 29 / 25		44 / 38 / 36 / 30	
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 38 / 33 / 29 / 25		45 / 40 / 34 / 29	
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 51 / 48		48 / 50	
			48 / 50		49 / 52	
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 24 / 19 / 15 / 10		36 / 28 / 25 / 19	
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 24 / 19 / 15 / 10		39 / 32 / 26 / 20	
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 60 / 50		100 / 100	
			100 / 100		100 / 100	
Ciśnienie statyczne <sup>*2</sup>			Pa Standard:35 Max:200		Standard:60 Max:200	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł. 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. 34		54	
			Jedn. zewn. 60		105	
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 -15~-43 <sup>*3</sup>			
			Ogrzewanie -20~20			
Filtr powietrza			Zakup lokalny			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

### UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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 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 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.

## ■ SPECYFIKACJA -FDU-

R410A				Hyper Inverter									
Model				FDU100VSXVH		FDU125VSXVH		FDU140VSXVH					
Jednostka wewnętrzna				FDU100VH		FDU125VH		FDU140VH					
Jednostka zewnętrzna				FDC100VSX		FDC125VSX		FDC140VSX					
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)		14.0 (5.0 ~ 16.0)			
Wydajność ogrzewania (Min-Max)				kW		11.2 (4.0 ~ 16.0)		14.0 (4.0 ~ 18.0)		16.0 (4.0 ~ 20.0)			
Pobór mocy				Chłodzenie/Ogrzewanie		kW		2.68 / 3.02		3.49 / 3.77		4.28 / 4.42	
EER/COP				Chłodzenie/Ogrzewanie		3.73 / 3.71		3.58 / 3.71		3.27 / 3.62			
Prąd rozruchu				A		5		5		5			
Max. prąd pracy				A		16		18		19			
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>				Jedn. wewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		65 / 65		67 / 67		70 / 70	
				Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		70 / 70		70 / 70		72 / 72	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>11</sup>				Jedn. wewn.		Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		44 / 38 / 36 / 30		45 / 40 / 34 / 29		47 / 40 / 35 / 30	
				Jedn. zewn.		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		44 / 38 / 36 / 30		45 / 40 / 34 / 29		47 / 40 / 35 / 30	
Przepływ powietrza				Jedn. wewn.		Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		36 / 28 / 25 / 19		39 / 32 / 26 / 20		48 / 35 / 28 / 22	
				Jedn. zewn.		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		36 / 28 / 25 / 19		39 / 32 / 26 / 20		48 / 35 / 28 / 22	
Przepływ powietrza				Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		100 / 100		100 / 100			
Ciśnienie statyczne <sup>22</sup>				Pa		Standard:60 Max:200							
Wymiary zewnętrzne				Jedn. wewn.		Wys. x Szer. x Gł.		mm		280 x 1,370 x 740			
				Jedn. zewn.						1,300 x 970 x 370			
Waga netto				Jedn. wewn.		kg		54					
				Jedn. zewn.				105					
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.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy				Chłodzenie		°C		-15~-43 <sup>33</sup>					
				Ogrzewanie				-20~20					
Filtr powietrza				Zakup lokalny									
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2									

R32				Micro Inverter									
Model				FDU100VNAWVH		FDU125VNAWVH		FDU140VNAWVH					
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				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 <sup>1</sup>				Jedn. wewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		65 / 65		67 / 67		70 / 70	
				Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		69 / 70		71 / 71		72 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>11</sup>				Jedn. wewn.		Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		44 / 38 / 36 / 30		45 / 40 / 34 / 29		47 / 40 / 35 / 30	
				Jedn. zewn.		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		44 / 38 / 36 / 30		45 / 40 / 34 / 29		47 / 40 / 35 / 30	
Przepływ powietrza				Jedn. wewn.		Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		36 / 28 / 25 / 19		39 / 32 / 26 / 20		48 / 35 / 28 / 22	
				Jedn. zewn.		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		36 / 28 / 25 / 19		39 / 32 / 26 / 20		48 / 35 / 28 / 22	
Przepływ powietrza				Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73		75 / 73			
Ciśnienie statyczne <sup>22</sup>				Pa		Standard:60 Max:200							
Wymiary zewnętrzne				Jedn. wewn.		Wys. x Szer. x Gł.		mm		280 x 1,370 x 740			
				Jedn. zewn.						845 x 970 x 370			
Waga netto				Jedn. wewn.		kg		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				Chłodzenie		°C		-15~-50 <sup>33</sup>					
				Ogrzewanie				-20~20					
Filtr powietrza				Zakup lokalny									
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2									

### UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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 bezdechowej. 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 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.

R32			Micro Inverter		
Model			FDU100VSAWVH	FDU125VSAWVH	FDU140VSAWVH
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)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.99 / 2.66
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie		4.36 / 3.69
Prąd rozruchu				A	5
Max. prąd pracy				A	17
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30
			Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	45 / 40 / 34 / 29
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	45 / 40 / 34 / 29
Przepływ powietrza			Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 56
			Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	39 / 32 / 26 / 20
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	39 / 32 / 26 / 20
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa	Standard:60 Max:200	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm
			Jedn. zewn.		280 x 1,370 x 740
			Jedn. zewn.		845 x 970 x 370
Waga netto			Jedn. wewn.		kg
			Jedn. zewn.		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			Chłodzenie	°C	-15~50 <sup>3</sup>
			Ogrzewanie		-20~20
Filtr powietrza					Zakup lokalny
Sterownik (opcja)					przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2

R410A			Micro Inverter		
Model			FDU100VNAVH	FDU125VNAVH	FDU140VNAVH
Jednostka wewnętrzna			FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
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)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.84 / 2.78
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie		4.36 / 3.69
Prąd rozruchu				A	5
Max. prąd pracy				A	26
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30
			Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	45 / 40 / 34 / 29
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	45 / 40 / 34 / 29
Przepływ powietrza			Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 56
			Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	39 / 32 / 26 / 20
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	39 / 32 / 26 / 20
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa	Standard:60 Max:200	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm
			Jedn. zewn.		280 x 1,370 x 740
			Jedn. zewn.		845 x 970 x 370
Waga netto			Jedn. wewn.		kg
			Jedn. zewn.		54
			Jedn. zewn.		80
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 <sup>3</sup>
			Ogrzewanie		-20~20
Filtr powietrza					Zakup lokalny
Sterownik (opcja)					przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2

R410A			Micro Inverter		
Model			FDU100VSAVH	FDU125VSAVH	FDU140VSAVH
Jednostka wewnętrzna			FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
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 2.84 / 2.78	4.36 / 3.69	4.93 / 4.21
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.52 / 4.03	2.87 / 3.79	2.76 / 3.68
Prąd rozruchu			A 5	5	5
Max. prąd pracy			17	17	18
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 56	55 / 57
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie			36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa	Standard:60 Max:200	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn.	280 x 1,370 x 740	
			Jedn. zewn.	845 x 970 x 370	
Waga netto			Jedn. wewn.	54	
			Jedn. zewn.	82	
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 <sup>3</sup>	
			Ogrzewanie	-20~20	
Filtr powietrza			Zakup lokalny		
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

R410A			Micro Inverter		
Model			FDU200VSAVG	FDU250VSAVG	
Jednostka wewnętrzna			FDU200VG	FDU250VG	
Jednostka zewnętrzna			FDC200VSA	FDC250VSA	
Zasilanie			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 19.0 (5.2 ~ 22.4)	24.0 (6.9 ~ 28.0)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 22.4 (3.3 ~ 25.0)	27.0 (5.5 ~ 31.5)	
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 6.15 / 6.03	7.98 / 7.20	
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.09 / 3.71	3.01 / 3.75	
Prąd rozruchu			A 5	5	
Max. prąd pracy			25	27	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 75	
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	72 / 74	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	52 / 50 / 47 / 45	
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	52 / 50 / 47 / 45	
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	58 / 59	
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	80 / 72 / 64 / 56	
Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie			80 / 72 / 64 / 56	80 / 72 / 64 / 56	
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa	Standard:72 Max:200	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn.	379 x 1,600 x 893	
			Jedn. zewn.	1,300 x 970 x 370	
Waga netto			Jedn. wewn.	89	
			Jedn. zewn.	115	
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz	ømm 9.52(3/8") / 25.4(1")	
Długość rurociągu			m	Max.70	
Różnica wysokości			Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	°C -15~-50 <sup>3</sup>	
			Ogrzewanie	-15~20	
Filtr powietrza			Zakup lokalny		
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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 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 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.

R32			Standard Inverter		
Model			FDU71VNPVH	FDU90VNPVH	FDU100VNPVH
Jednostka wewnętrzna			FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH
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 (2.1 ~ 10.4)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.60 / 1.89	2.62 / 1.98	3.08 / 2.45
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 2.73. / 3.76	3.44 / 4.55	3.25 / 4.08
Prąd rozruchu			A 5	5	5
Max. prąd pracy			15.8	19	19
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	65 / 65
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	67 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 54	55 / 53
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
Przepływ powietrza			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	42 / 42	59 / 55
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa Standard:35 Max:200	Standard:60 Max:200	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	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
Waga netto			Jedn. wewn.	34	54
			Jedn. zewn.	45	57
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz	ømm 6.35(1/4") / 12.7(1/2")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")
Długość rurociągu			m	Max.30	Max.30
Różnica wysokości			Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.20 / Max.20	Max.20 / Max.20
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	-15~-46 <sup>3</sup>	
			Ogrzewanie	-15~-20	
Filtr powietrza				Zakup lokalny	
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2	

R410A			Standard Inverter		
Model			FDU71VNPVH	FDU90VNP1VH	FDU100VNP1VH
Jednostka wewnętrzna			FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	10.0 (2.8 ~ 11.2)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	11.2 (2.5 ~ 12.5)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.60 / 1.89	2.69 / 2.25	3.00 / 2.93
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 2.73. / 3.76	3.35 / 4.00	3.33 / 3.82
Prąd rozruchu			A 5	5	5
Max. prąd pracy			14.5	18	22
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	65 / 65
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	69 / 69
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 54	57 / 55
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
Przepływ powietrza			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	36 / 36	63 / 49.5
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa Standard:35 Max:200	Standard:60 Max:200	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	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
Waga netto			Jedn. wewn.	34	54
			Jedn. zewn.	45	57
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz	ømm 6.35(1/4") / 12.7(1/2")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")
Długość rurociągu			m	Max.30	Max.30
Różnica wysokości			Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m Max.20 / Max.20	Max.20 / Max.20
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	-15~-46 <sup>3</sup>	
			Ogrzewanie	-15~-20	
Filtr powietrza				Zakup lokalny	
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2	

# FDUM

Jednostka wewnętrzna  
**Klimatyzator kanałowy**  
 -niski / średni spręż-



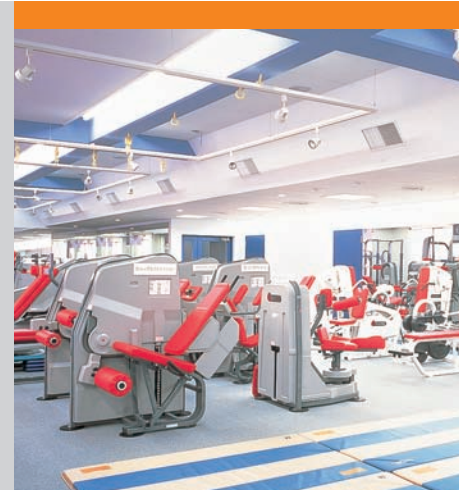
Nowość

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 Hi Power
- Tryb cichej pracy
- Kontrola czasu pracy
- Auto diagnostyka



Jednostka hybrydowa

Sterowniki (opcja)

Przewodowe			Bezprzewodowe	
RC-EX3A	RC-E5	RCH-E3	RCN-KIT4-E2	

\* Pozostałe funkcje na stronie 16  
 \*\* Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

## Kompaktowa budowa

Wysokość wszystkich modeli FDUM wynosi zaledwie 280mm.

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

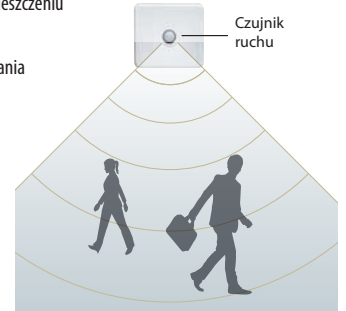
## Czujnik ruchu (Opcja)

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

Nowość



LB-KIT



## 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-E5

Przycisk E.S.P.

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

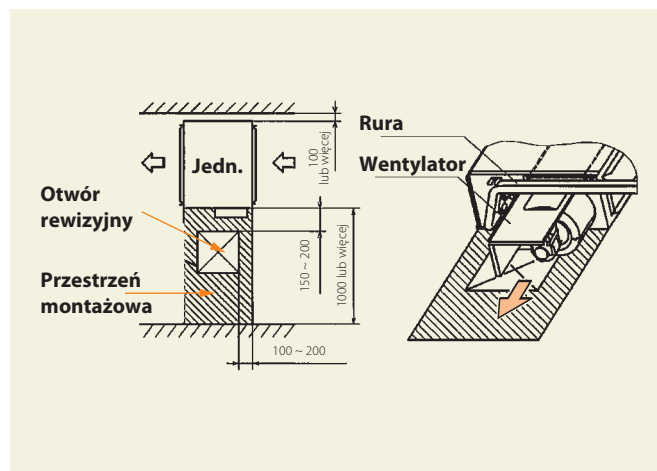


Utrzymuje ten sam przepływ powietrza

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

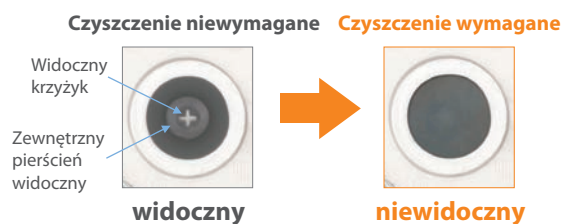
## Łatwy serwis

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



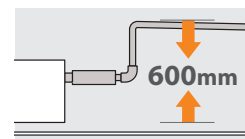
## Wziernik tacy ociekowej

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



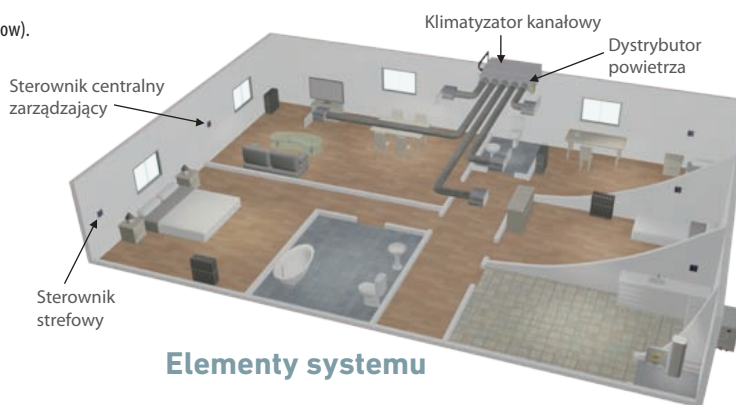
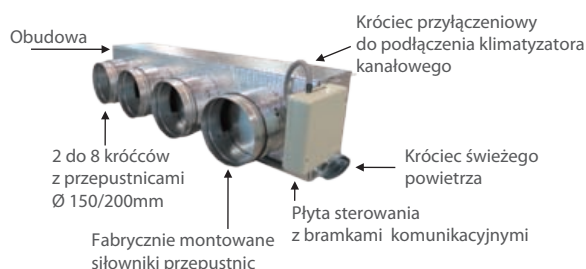
## Wbudowana pompa skroplin

Wbudowana pompa skroplin o wysokości podnoszenia 600 mm. Montaż jednostki w stropie podwieszonym gwarantuje, że charakter pomieszczenia nie ulegnie zmianie.



## 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.



Elementy systemu

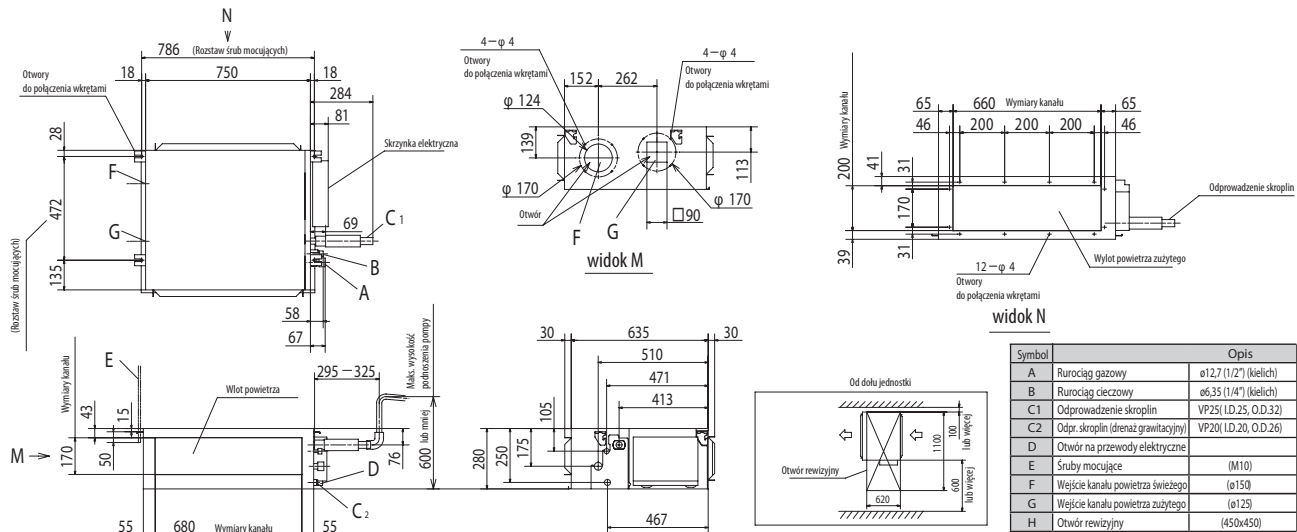
## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

		Hyper Inverter		
SRC • FDC		40~60ZSX-W1	71VNX-W	—
		40~60ZSX-S	71VNX	100~140VN(S)X
model				
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		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

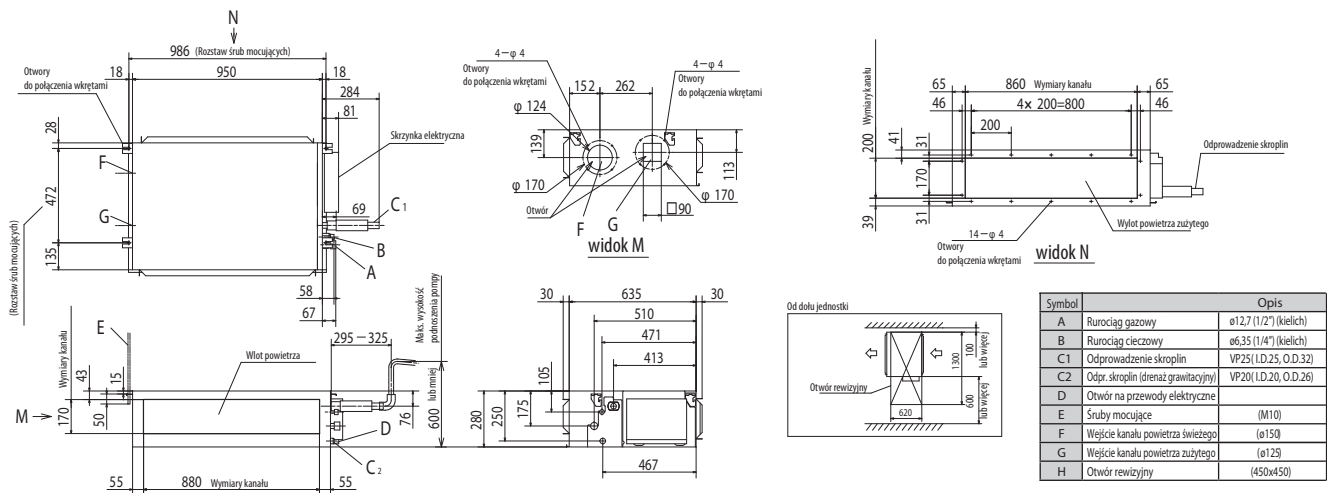
		Micro Inverter			Standard Inverter		
FDC		100~140VN(S)A-W	—	—	71VNP-W	90~100VNP-W	—
		100~140VN(S)A	200VSA	250VSA	71VNP	90VNP1	100VNP
model							
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		30m			15m		
Wys x Szer x Gł (mm)		845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370

# WYMIARY [mm] - FDUM -

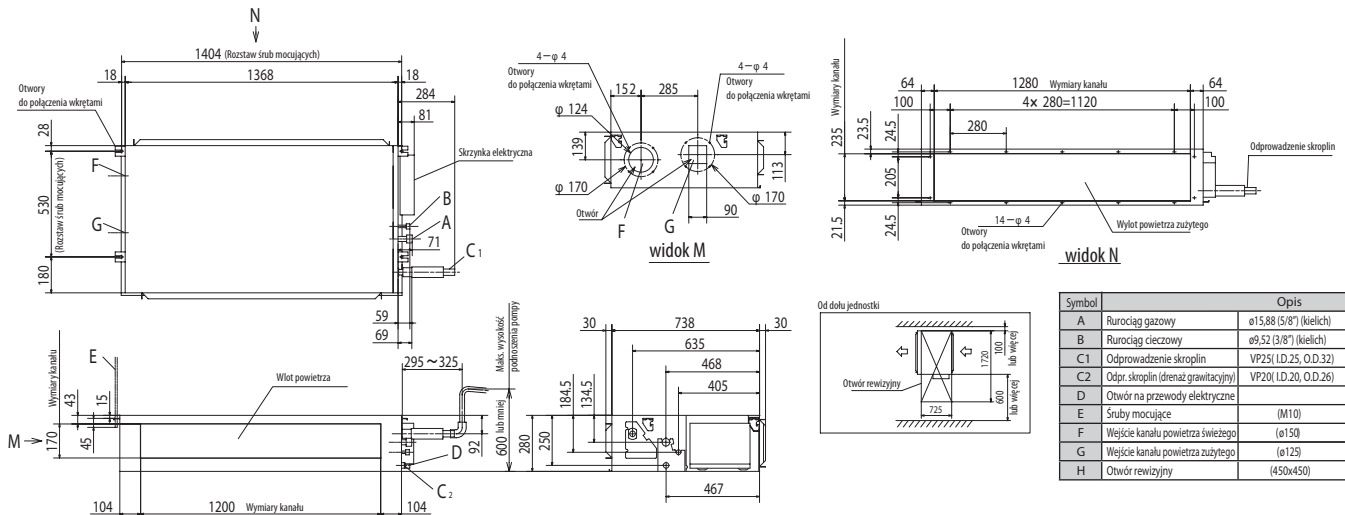
## Model FDUM40VH, FDUM50VH



## Model FDUM60VH,71VH



## Model FDUM100VH,125VH,140VH





R32			Hyper Inverter				
Model			FDUM40ZSXW1VH	FDUM50ZSXW1VH	FDUM60ZSXW1VH	FDUM71VNXWVH	FDUM71VNXWVPVH
Jednostka wewnętrzna			FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH	FDUM40VH x 2
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	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)	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 ~ 7.1)	8.0 (3.6 ~ 9.0)	8.0 (3.6 ~ 9.0)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	1.10 / 1.10	1.51 / 1.59	1.54 / 1.75	1.77 / 1.78	1.76 / 1.80
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.62 / 4.09	3.31 / 3.39	3.64 / 3.83	4.01 / 4.49	4.03 / 4.44
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy		A	15	15	15	20	20
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60	65 / 65	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 62	63 / 62	65 / 65	66 / 66	66 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (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
		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.	Chłodzenie/Ogrzewanie	52 / 50	52 / 50	53 / 54	51 / 51	51 / 51
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (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.	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
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>		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 950 x 635	280 x 750 x 635
	Jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290				750 x 880(+88) x 340
Waga netto	Jedn. wewn.		29		34	34	29
	Jedn. zewn.		45				60
Przyłącza rurowe		Ciecz / Gaz	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.20	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-15~-46 <sup>*3</sup>			-15~-50 <sup>*3</sup>	
		Ogrzewanie	-20~-24			-20~-20	
Filtr powietrza (option)			Zestaw filtrów: UM-FL1EF		Zestaw filtrów: UM-FL2EF		Zestaw filtrów: UM-FL1EF
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2				

R410A			Hyper Inverter		
Model			FDUM40ZSXVH	FDUM50ZSXVH	FDUM60ZSXVH
Jednostka wewnętrzna			FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S
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	0.95 / 1.07	1.38 / 1.45	1.54 / 1.75
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	4.20 / 4.21	3.62 / 3.72	3.64 / 3.83
Prąd rozruchu		A	5	5	5
Max. prąd pracy		A	12	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 63	63 / 63	65 / 64
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 49	50 / 49	52 / 52
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>		Pa	Standard:35 Max:100		
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 750 x 635		280 x 950 x 635
	Jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290		
Waga netto	Jedn. wewn.		29		34
	Jedn. zewn.		45		
Przyłącza rurowe		Ciecz / Gaz	6.35(1/4") / 12.7(1/2")		
Długość rurociągu		m	Max.30		
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	Max.20 / Max.20		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-15~-46 <sup>*3</sup>		
		Ogrzewanie	-20~-24		
Filtr powietrza (option)			Zestaw filtrów: UM-FL1EF		Zestaw filtrów: UM-FL2EF
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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.

## ■ SPECYFIKACJA - FDUM -

R410A			Hyper Inverter			
Model			FDUM71VNXVH	FDUM100VNXVH	FDUM125VNXVH	FDUM140VNXVH
Jednostka wewnętrzna			FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW		14.0 (5.0 ~ 14.0)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW		16.0 (4.0 ~ 18.0)	
Pobór mocy			kW		3.49 / 3.77	
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie		3.58 / 3.71	
Prąd rozruchu			A		5	
Max. prąd pracy			A		26	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			dB(A)		70 / 70	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			dB(A)		47 / 40 / 35 / 30	
Przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /min		48 / 35 / 28 / 22	
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa		Standard:35 Max:100	
Wymiary zewnętrzne			mm		280 x 1,370 x 740	
Waga netto			kg		54	
Przyłącza rurowe			ømm		9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu			m		Max.100	
Różnica wysokości			m		Max.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy			°C		-15~-43 <sup>3</sup>	
Filtr powietrza (option)			Zestaw filtrów: UM-FL2EF		Zestaw filtrów: UM-FL3EF	
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

R410A			Hyper Inverter			
Model			FDUM100VSXVH	FDUM125VSXVH	FDUM140VSXVH	
Jednostka wewnętrzna			FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	
Zasilanie			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW		14.0 (5.0 ~ 14.0)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW		16.0 (4.0 ~ 20.0)	
Pobór mocy			kW		3.49 / 3.77	
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie		3.58 / 3.71	
Prąd rozruchu			A		5	
Max. prąd pracy			A		15	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			dB(A)		70 / 70	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			dB(A)		47 / 40 / 35 / 30	
Przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /min		48 / 35 / 28 / 22	
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa		Standard:60 Max:100	
Wymiary zewnętrzne			mm		280 x 1,370 x 740	
Waga netto			kg		54	
Przyłącza rurowe			ømm		9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu			m		Max.100	
Różnica wysokości			m		Max.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy			°C		-15~-43 <sup>3</sup>	
Filtr powietrza (option)			Zestaw filtrów: UM-FL3EF			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

### UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1)  
 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.  
 \*4 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)

R410A			Hyper Inverter								
Model			FDUM71VNXPVH	FDUM100VNXPVH	FDUM125VNXPVH	FDUM140VNXPVH	FDUM140VNXTVH				
			Podwójny			Potrójny					
Jednostka wewnętrzna			FDUM40VH x 2	FDUM50VH x 2	FDUM60VH x 2	FDUM71VH x 2	FDUM50VH x 3				
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC140VNX				
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz								
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW	7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)				
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW	8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)				
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie	kW		2.01 / 1.91	2.66 / 3.02	3.26 / 3.66	4.36 / 4.35	4.21 / 4.69	
EER/COP				Chłodzenie/Ogrzewanie		3.53 / 4.19	3.76 / 3.71	3.83 / 3.83	3.21 / 3.68	3.33 / 3.41	
Prąd rozruchu			A	5		5	5	5			
Max. prąd pracy				17		24	26	26			
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Chłodzenie/Ogrzewanie	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>		60 / 60	60 / 60	60 / 60	65 / 65	60 / 60	
				Chłodzenie/Ogrzewanie	Jedn. zewn.		66 / 66	70 / 70	70 / 70	72 / 72	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		dB(A)	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>		37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25
				Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Jedn. wewn.* <sup>4</sup>		37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25
			Chłodzenie/Ogrzewanie		dB(A)	Jedn. zewn.		51 / 48	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Przepływ powietrza				Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /min	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>		13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Jedn. wewn.* <sup>4</sup>		13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10	13 / 10 / 9 / 8
				Chłodzenie/Ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	Jedn. zewn.		60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			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		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.	60		105		
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~-43 <sup>3</sup>					
			Ogrzewanie		°C	-20~-20					
Filtr powietrza (option)						Zestaw filtrów: UM-FL1EF		Zestaw filtrów: UM-FL2EF		Zestaw filtrów: UM-FL1EF	
Sterownik (opcja)						przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2					

R410A			Hyper Inverter							
Model			FDUM100VSXPVH	FDUM125VSXPVH	FDUM140VSXPVH	FDUM140VSXTVH				
			Podwójny			Potrójny				
Jednostka wewnętrzna			FDUM50VH x 2	FDUM60VH x 2	FDUM71VH x 2	FDUM50VH x 3				
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	FDC140VSX				
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)	14.0 (5.0 ~ 16.0)				
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW	11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)				
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie	kW		2.66 / 3.02	3.26 / 3.66	4.36 / 4.35	4.21 / 4.69	
EER/COP				Chłodzenie/Ogrzewanie		3.76 / 3.71	3.83 / 3.83	3.21 / 3.68	3.33 / 3.41	
Prąd rozruchu			A	5		5	5	5		
Max. prąd pracy				15		15	15	15		
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Chłodzenie/Ogrzewanie	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>		60 / 60	60 / 60	65 / 65	60 / 60	
				Chłodzenie/Ogrzewanie	Jedn. zewn.		70 / 70	70 / 70	72 / 72	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		dB(A)	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>		37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25
				Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Jedn. wewn.* <sup>4</sup>		37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25
			Chłodzenie/Ogrzewanie		dB(A)	Jedn. zewn.		48 / 50	48 / 50	49 / 52
Przepływ powietrza				Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /min	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>		13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Jedn. wewn.* <sup>4</sup>		13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10	13 / 10 / 9 / 8
				Chłodzenie/Ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	Jedn. zewn.		100 / 100	100 / 100	100 / 100
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			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		280 x 750 x 635
						Jedn. zewn.	29		34	
Waga netto			Jedn. wewn.		kg		29		34	
						Jedn. zewn.	60		105	
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.30 / Max.15				
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie		°C	-15~-43 <sup>3</sup>				
			Ogrzewanie		°C	-20~-20				
Filtr powietrza (option)						Zestaw filtrów: UM-FL1EF		Zestaw filtrów: UM-FL2EF		Zestaw filtrów: UM-FL1EF
Sterownik (opcja)						przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2				

## ■ SPECYFIKACJA - FDUM -

R32			Micro Inverter		
Model			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			26	26	27
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29
			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
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa	Standard:60 Max:100	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	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			Chłodzenie	°C -15~-50 <sup>3</sup>	
			Ogrzewanie	-20~-20	
Filtr powietrza (option)				Zestaw filtrów: UM-FL3EF	
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2	

R32			Micro Inverter		
Model			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			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			17	17	18
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29
			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
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa	Standard:60 Max:100	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	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			Chłodzenie	°C -15~-50 <sup>3</sup>	
			Ogrzewanie	-20~-20	
Filtr powietrza (option)				Zestaw filtrów: UM-FL3EF	
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 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.  
 \*4 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)

R32			Micro Inverter		
Model			FDUM100VNAWPVH	FDUM125VNAWPVH	FDUM140VNAWPVH
Jednostka wewnętrzna			FDUM50VH x 2	FDUM60VH x 2	FDUM71VH x 2
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	3.25 / 3.04	4.53 / 3.53	5.02 / 4.20
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.08 / 3.68	2.76 / 3.98	2.71 / 3.69
Prąd rozruchu		A	5	5	5
Max. prąd pracy		A	26	26	27
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	65 / 65
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 55	54 / 56	56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10
Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>		Pa	Standard:35 Max:100		
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 750 x 635		280 x 950 x 635
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	29		34
	Jedn. zewn.	kg	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 <sup>3</sup>		
		Ogrzewanie	°C -20~20		
Filtr powietrza (option)			Zestaw filtrów: UM-FL1EF		Zestaw filtrów: UM-FL2EF
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

R32			Micro Inverter		
Model			FDUM140VNAWTVH	FDUM100VSAWVPVH	
Jednostka wewnętrzna			FDUM50VH x 3	FDUM50VH x 2	
Jednostka zewnętrzna			FDC140VNA-W	FDC100VSA-W	
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)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW	15.5 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	5.02 / 4.20	3.25 / 3.04	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	2.71 / 3.69	3.08 / 3.68	
Prąd rozruchu		A	5	5	
Max. prąd pracy		A	27	17	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	72 / 73	69 / 70	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	56 / 58	54 / 55	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	
Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73		
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>		Pa	Standard:35 Max:100		
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 750 x 635		845 x 970 x 370
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.	kg	29		78
	Jedn. zewn.	kg	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 <sup>3</sup>		
		Ogrzewanie	°C -20~20		
Filtr powietrza (option)			Zestaw filtrów: UM-FL1EF		
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

R32				Micro Inverter		
Model				FDUM125VSAWPVH	FDUM140VSAWPVH	FDUM140VSAWTVH
				Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna			FDUM60VH x 2	FDUM71VH x 2	FDUM50VH x 3	
Jednostka zewnętrzna			FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC140VSA-W	
Zasilanie				3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)	13.6 (5.0 ~ 14.5)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)	15.5 (4.0 ~ 16.5)	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	4.53 / 3.52	5.02 / 4.20	5.02 / 4.20
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		2.76 / 3.98	2.71 / 3.69	2.71 / 3.69
Prąd rozruchu			A	5	5	5
Max. prąd pracy				17	18	18
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>		Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	65 / 65	60 / 60
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	71 / 71	72 / 73	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>		Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25	37 / 32 / 29 / 26
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25	37 / 32 / 29 / 26
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 56	56 / 58	56 / 58
Przepływ powietrza		Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10	13 / 10 / 9 / 8
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10	13 / 10 / 9 / 8
Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>				Pa		
				Standard:35 Max:100		
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 950 x 635		280 x 750 x 635
		Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		
Waga netto		Jedn. wewn.		34		29
		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		
		Ogrzewanie		-15~50 <sup>3</sup>		
Filtr powietrza (option)				Zestaw filtrów: UM-FL2EF		Zestaw filtrów: UM-FL1EF
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

R410A				Micro Inverter		
Model				FDUM100VNAVH	FDUM125VNAVH	FDUM140VNAVH
				Jednostka wewnętrzna		
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA	
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	2.84 / 2.78	4.36 / 3.69	4.93 / 4.21
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.52 / 4.03	2.87 / 3.79	2.76 / 3.68
Prąd rozruchu			A	5	5	5
Max. prąd pracy				26	26	27
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>		Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67	70 / 70
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>		Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	47 / 40 / 35 / 30
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	47 / 40 / 35 / 30
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 56	55 / 57	57 / 59
Przepływ powietrza		Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22
Jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>				Pa		
				Standard:60 Max:100		
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 1,370 x 740		
		Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		
Waga netto		Jedn. wewn.		54		
		Jedn. zewn.		80		
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		
		Ogrzewanie		-15~50 <sup>3</sup>		
Filtr powietrza (option)				Zestaw filtrów: UM-FL3EF		
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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.  
 \*4 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)

R410A			Micro Inverter		
Model			FDUM100VSAVH	FDUM125VSAVH	FDUM140VSAVH
Jednostka wewnętrzna			FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
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	2.84 / 2.78	4.36 / 3.69
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.52 / 4.03	2.87 / 3.79
Prąd rozruchu			A	5	5
Max. prąd pracy				17	18
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>		Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>		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)	54 / 56	55 / 57
		Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa	Standard:60 Max:100	
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 1,370 x 740	
		Jedn. zewn.		845 x 970 x 370	
Waga netto		Jedn. wewn.		54	
		Jedn. zewn.		82	
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		-15~-50 <sup>3</sup>	
		Ogrzewanie		-20~20	
Filtr powietrza (option)		Zestaw filtrów: UM-FL3EF			
Sterownik (opcja)		przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R410A			Micro Inverter		
Model			FDUM100VNAPVH	FDUM125VNAPVH	FDUM140VNAPVH
Jednostka wewnętrzna			FDUM50VH x 2	FDUM60VH x 2	FDUM71VH x 2
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
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	3.25 / 3.21	4.53 / 3.75
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.08 / 3.49	2.76 / 3.73
Prąd rozruchu			A	5	5
Max. prąd pracy				26	27
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>		Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>		Jedn. wewn.* <sup>4</sup>	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.* <sup>4</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 56	55 / 57
		Jedn. zewn.	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 <sup>2</sup>			Pa	Standard:35 Max:100	
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	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.		80	
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		-15~-50 <sup>3</sup>	
		Ogrzewanie		-20~20	
Filtr powietrza (option)		Zestaw filtrów: UM-FL1EF		Zestaw filtrów: UM-FL2EF	
Sterownik (opcja)		przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

# ■ SPECYFIKACJA - FDUM -

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R410A			Micro Inverter			
Model			FDUM140VNAVH	FDUM100VSAPVH	FDUM125VSAPVH	FDUM140VSAPVH
			Potrójny	Podwójny	Podwójny	
Jednostka wewnętrzna			FDUM50VH x 3	FDUM50VH x 2	FDUM60VH x 2	FDUM71VH x 2
Jednostka zewnętrzna			FDC140VNA	FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW		13.6 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW		15.5 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	5.02 / 4.20	3.25 / 3.21	4.53 / 3.75	5.02 / 4.20
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		2.71 / 3.69	3.08 / 3.49	2.76 / 3.73	2.71 / 3.69
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5
Max. prąd pracy			27	17	17	18
Poziom moc akustyczna <sup>1</sup>	Jedn. wewn.*4	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60	65 / 65
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	73 / 73	70 / 70	71 / 71	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.*4	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	57 / 59	54 / 56	55 / 57	57 / 59
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.*4	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>		Pa	Standard:35 Max:100			
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	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.		80		82	
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 <sup>3</sup>			
	Ogrzewanie		-20~20			
Filtr powietrza (option)			Zestaw filtrów: UM-FL1EF		Zestaw filtrów: UM-FL2EF	
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R410A			Micro Inverter			
Model			FDUM200VSAPVH	FDUM250VSAPVH	FDUM140VSATVH	FDUM200VSATVH
			Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna			FDUM100VH x 2	FDUM125VH x 2	FDUM50VH x 3	FDUM71VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC200VSA	FDC250VSA	FDC140VSA	FDC200VSA
Zasilanie			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW		19.0 (5.2 ~ 22.4)	24.0 (6.9 ~ 28.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)	19.0 (5.2 ~ 22.4)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW		22.4 (3.3 ~ 25.0)	27.0 (5.5 ~ 31.5)	15.5 (4.0 ~ 16.5)	22.4 (3.3 ~ 25.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	6.51 / 6.04	8.33 / 7.52	5.02 / 4.20	6.46 / 6.15
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		2.92 / 3.71	2.88 / 3.59	2.71 / 3.69	2.94 / 3.64
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5
Max. prąd pracy			22	24	18	22
Poziom moc akustyczna <sup>1</sup>	Jedn. wewn.*4	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67	60 / 60	65 / 65
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	72 / 74	73 / 75	73 / 73	72 / 74
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.*4	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	37 / 32 / 29 / 26	38 / 33 / 29 / 25
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	37 / 32 / 29 / 26	38 / 33 / 29 / 25
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	58 / 59	59 / 62	57 / 59	58 / 59
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.*4	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	13 / 10 / 9 / 8	24 / 19 / 15 / 10
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	13 / 10 / 9 / 8	24 / 19 / 15 / 10
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	135 / 135	143 / 151	75 / 73	135 / 135
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>		Pa	Standard:60 Max:100		Standard:35 Max:100	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 1,370 x 740		280 x 750 x 635	
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370
Waga netto	Jedn. wewn.		54		29	
	Jedn. zewn.		115		82	
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	ømm	9.52(3/8") / 22.22(7/8")		9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m	Max.70		Max.50	
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.30 / Max.15		Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~50 <sup>3</sup>			
	Ogrzewanie		-15~20		-20~20	
Filtr powietrza (option)			Zestaw filtrów: UM-FL3EF		Zestaw filtrów: UM-FL1EF	Zestaw filtrów: UM-FL2EF
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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 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.  
 \*4 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)



R32			Standard Inverter		
Model			FDUM71VNPVH	FDUM90VNPVH	FDUM100VNPVH
Jednostka wewnętrzna			FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH
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 2.60 / 1.89	2.62 / 1.98	3.08 / 2.45
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 2.73 / 3.76	3.44 / 4.55	3.25 / 4.08
Prąd rozruchu			A 5	5	5
Max. prąd pracy			15.8	19	19
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	65 / 65
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	67 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
Przebieg			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	42 / 42	59 / 55
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa Standard:35 Max:100	Standard:60 Max:100	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	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
Waga netto			Jedn. wewn.	34	54
			Jedn. zewn.	45	57
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz	ømm 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	m Max.20 / Max.20	
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	°C -15~46 <sup>3</sup>	
			Ogrzewanie	-15~20	
Filtr powietrza (option)			Zestaw filtrów: UM-FL2EF		Zestaw filtrów: UM-FL3EF
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

R410A			Standard Inverter		
Model			FDUM71VNPVH	FDUM90VNP1VH	FDUM100VNP1VH
Jednostka wewnętrzna			FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	10.0 (2.8 ~ 11.2)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	11.2 (2.5 ~ 12.5)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.60 / 1.89	2.69 / 2.25	3.00 / 2.93
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 2.73 / 3.76	3.35 / 4.00	3.33 / 3.82
Prąd rozruchu			A 5	5	5
Max. prąd pracy			14.5	18	22
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	65 / 65
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	69 / 69
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
Przebieg			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	36 / 36	63 / 49.5
Ciśnienie statyczne <sup>2</sup>			Pa Standard:35 Max:100	Standard:60 Max:100	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	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
Waga netto			Jedn. wewn.	34	54
			Jedn. zewn.	45	70
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz	ømm 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	m Max.20 / Max.20	
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	°C -15~46 <sup>3</sup>	
			Ogrzewanie	-15~20	
Filtr powietrza (option)			Zestaw filtrów: UM-FL2EF		Zestaw filtrów: UM-FL3EF
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2		

# SRK

Jednostka wewnętrzna  
Klimatyzator ścienny



**SRK 50-60**  
Stosowane tylko w systemach Multi



**Nowość**

**SRK 71-100**  
Stosowane w systemach Split i Multi



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



Jednostka hybrydowa

### Sterowniki (opcje)

#### Przewodowe



RC-EX3A



RC-E5



RCH-E3

\* Pozostałe funkcje na stronie 16

\*\* Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

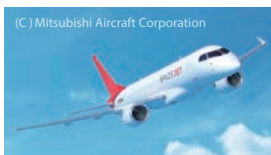
## Elegancki ponadczasowy design

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

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

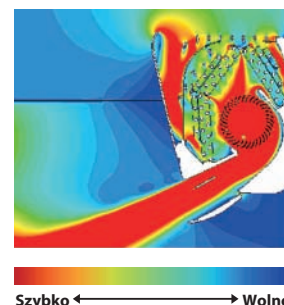
## Technologia Jet

### Technologie lotnicze wykorzystywane w klimatyzacji (Jet Air Scroll)



Metoda CFD wykorzystywana do projektowania łopatek silników strumieniowych została zastosowana do zaprojektowania kanałów powietrznych w klimatyzatorach, do osiągnięcia idealnego systemu przepływu powietrza (cyrkulacja powietrza).

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.



Szybko ← → Wolno

Kolory na schemacie pokazują prędkość powietrza.

## Strumień powietrza o długim zasięgu

Odpowiednie dla dużych pomieszczeń technicznych i salonów handlowych.



**17m**

SRK60ZSX (tryb chłodzenia)

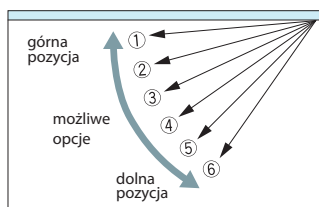
**20m**

SRK100ZR (tryb chłodzenia)

## Indywidualne sterowanie nawiewem

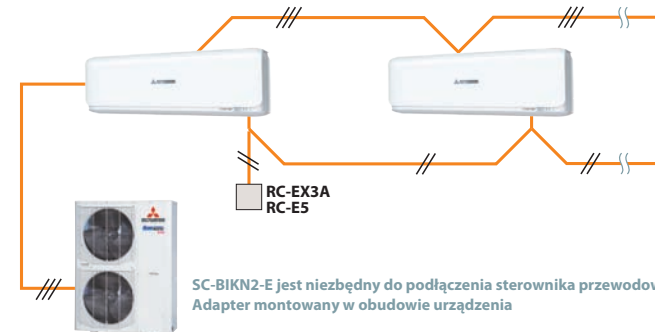
W zależności od warunków termicznych w pomieszczeniu, możemy sterować nawiewem powietrza. Dzięki temu zwiększa się zasięg strugi powietrza, pozwalając na obsługę większych pomieszczeń.

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



## Podłączanie jednostek

Można podłączyć maksymalnie 3 jednostki wewnętrzne w układach Multi-Split



SC-BIKN2-E jest niezbędny do podłączenia sterownika przewodowego. Adapter montowany w obudowie urządzenia

## Adapter SC-BIKN2-E (Opcja)

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

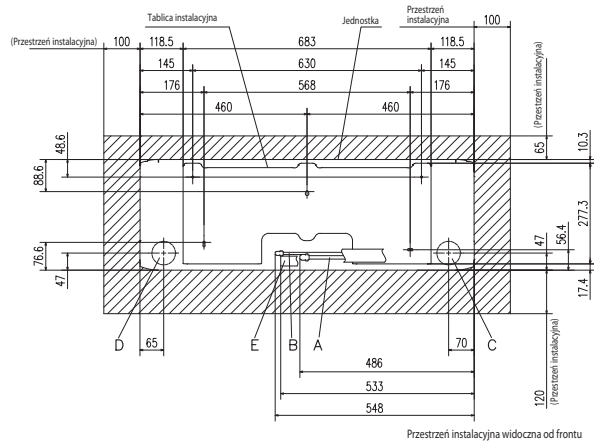
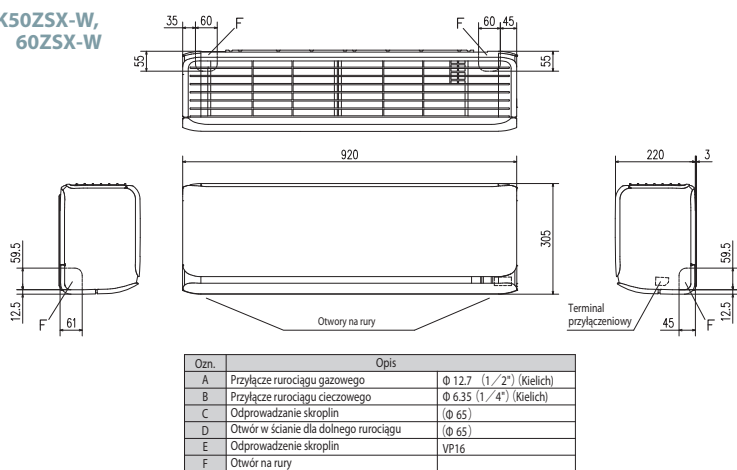
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

		Hyper Inverter		Micro Inverter	
FDC		71VNX-W	–	100~140VN(S)A-W	–
		–	100~140VN(S)X	100VN(S)A	200VSA
model					
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		30m		30m	
Wys x Szer x Gł (mm)		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370	845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370

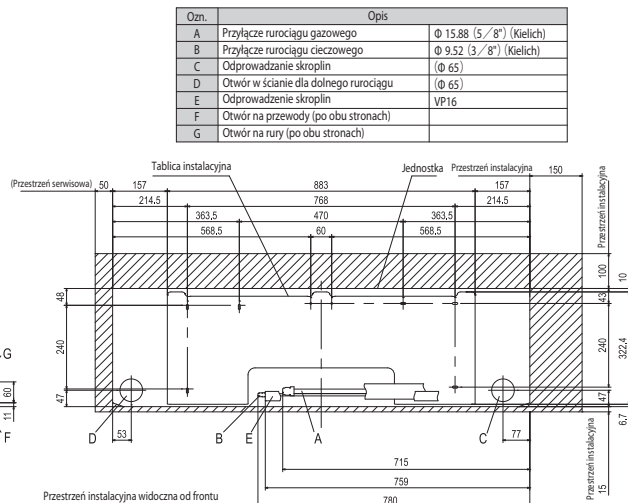
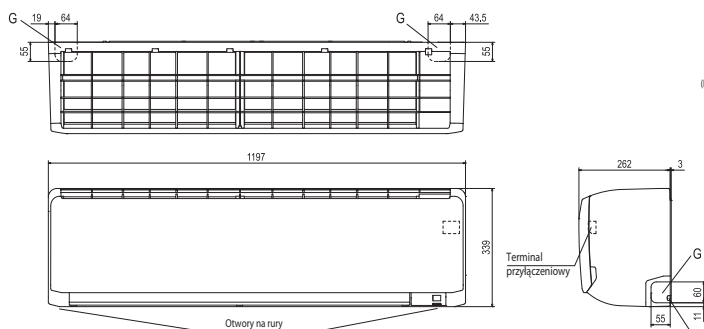
		Standard Inverter		
FDC		71VNP-W	100VNP-W	–
		–	–	100VNP
model				
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		15m		
Wys x Szer x Gł (mm)		640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370

WYMIARY [mm] - SRK -

SRK50ZSX-W, 60ZSX-W



SRK71ZR-W, 100ZR-W



## ■ SPECYFIKACJA - SRK -

R32			Hyper Inverter		
Model			SRK71VNXWZR		
Jednostka wewnętrzna			SRK71ZR-W		
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX-W		
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 7.1 (3.2 ~ 8.0)		
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 8.0 (3.6 ~ 9.0)		
Pobór mocy			kW 1.93 / 1.78		
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.68 / 4.49		
Prąd rozruchu			A 5		
Max. prąd pracy			19.1		
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	57 / 60		
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	66 / 66		
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	44 / 41 / 37 / 25		
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	46 / 39 / 35 / 28		
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	51 / 51		
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	20.5 / 18.6 / 16.2 / 10.4		
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	25.0 / 19.8 / 17.3 / 13.3		
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 50		
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm 339 / 1,197 / 262		
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340		
Waga netto	Jedn. wewn.		kg 15.5		
	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 Ogrzewanie °C -15~-50 <sup>※2</sup> -20~-20		
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 i interfejs:SC-BIKN2-E		

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R410A			Hyper Inverter					
Model			SRK100VNXPSX	SRK125VNXPSX	SRK140VNXPSX	SRK100VXSXPSX	SRK125VXSXPSX	SRK140VXSXPSX
			Podwójny		Potrójny	Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna			SRK50ZSX-W x 2	SRK60ZSX-W x 2	SRK50ZSX-W x 3	SRK50ZSX-W x 2	SRK60ZSX-W x 2	SRK50ZSX-W x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VXSX	FDC125VXSX	FDC140VXSX
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 10.0 (4.0 ~ 11.2)		12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)		10.0 (4.0 ~ 11.2)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 11.2 (4.0 ~ 12.5)		14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)		11.2 (4.0 ~ 16.0)
Pobór mocy			kW 2.66 / 2.60		3.60 / 3.48	3.98 / 3.68		2.66 / 2.60
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.76 / 4.31		3.47 / 4.02	3.52 / 4.35		3.76 / 4.31
Prąd rozruchu			A 5		5	5		5
Max. prąd pracy			24		26	26		15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>※3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 62		62 / 63	59 / 62		59 / 62
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70		70 / 70	72 / 72		70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>※3</sup>	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	44 / 39 / 31 / 22		46 / 41 / 33 / 22	44 / 39 / 31 / 22		44 / 39 / 31 / 22
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	46 / 41 / 33 / 23		46 / 42 / 34 / 23	46 / 41 / 33 / 23		46 / 42 / 34 / 23
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50		48 / 50	49 / 52		48 / 50
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>※3</sup>	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4		16.3 / 13.4 / 8.9 / 5.4	14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4		14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	17.3 / 14.3 / 9.8 / 6.2		17.8 / 13.7 / 10.9 / 6.2	17.3 / 14.3 / 9.8 / 6.2		17.8 / 13.7 / 10.9 / 6.2
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100		100 / 100	100 / 100		100 / 100
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm 305 x 920 x 220					
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370					
Waga netto	Jedn. wewn.		kg 13					
	Jedn. zewn.		105					
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.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie Ogrzewanie °C -15~-43 <sup>※2</sup> -20~-20					
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2					
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 i interfejs:SC-BIKN2-E					

### UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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)

R32			Micro Inverter	
Model			SRK100VNAWZR	SRK100VSAWZR
Jednostka wewnętrzna			SRK100ZR-W	SRK100ZR-W
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA-W	FDC100VSA-W
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			10.0 (4.0 ~ 11.2)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			11.2 (4.0 ~ 12.5)	
Pobór mocy			3.19 / 3.04	
EER/COP			3.13 / 3.68	
Prąd rozruchu			5	
Max. prąd pracy			24	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			63 / 63	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			48 / 45 / 40 / 27	
Przepływ powietrza			24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4	
Wymiary zewnętrzne			339 / 1,197 / 262	
Waga netto			16.5	
Przyłącza rurowe			9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu			Max.50	
Różnica wysokości			Max.50 / Max.15	
Zakres temperatur pracy			-15~-50 <sup>ns2</sup>	
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 i interfejs:SC-BIKN2-E	

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R32			Micro Inverter			
Model			SRK100VNAWPZSX	SRK125VNAWPZSX	SRK140VNAWPZR	SRK140VNAWTZSX
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)			10.0 (4.0 ~ 11.2)			
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			11.2 (4.0 ~ 12.5)			
Pobór mocy			2.89 / 2.61			
EER/COP			3.46 / 4.29			
Prąd rozruchu			5			
Max. prąd pracy			24			
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			59 / 62			
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			44 / 39 / 31 / 22			
Przepływ powietrza			14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4			
Wymiary zewnętrzne			305 x 920 x 220			
Waga netto			13			
Przyłącza rurowe			9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu			Max.50			
Różnica wysokości			Max.50 / Max.15			
Zakres temperatur pracy			-15~-50 <sup>ns2</sup>			
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 i interfejs:SC-BIKN2-E			

R32			Micro Inverter			
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			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.89 / 2.61	4.54 / 3.58	4.26 / 4.03	4.26 / 3.74
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.46 / 4.29	2.76 / 3.91	3.19 / 3.85	3.19 / 4.14
Prąd rozruchu			A 5	5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 59 / 62	62 / 63	57 / 60	59 / 62
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 69 / 70	71 / 71	72 / 73	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo) 44 / 39 / 31 / 22	46 / 41 / 33 / 22	44 / 41 / 37 / 25	44 / 39 / 31 / 22
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo) 46 / 41 / 33 / 23	46 / 42 / 34 / 23	46 / 39 / 35 / 28	46 / 41 / 33 / 23
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 54 / 55	54 / 56	56 / 58	56 / 58
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo) 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
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo) 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
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł. 305 x 920 x 220	339 x 1197 x 262		305 x 920 x 220
			Jedn. zewn. 845 x 970 x 370			
Waga netto			Jedn. wewn. 13	15.5		13
			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 -15~50 <sup>※2</sup>			
			Ogrzewanie -20~20			
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 i interfejs:SC-BIKN2-E			

R410A			Micro Inverter			
Model			SRK100VNAZR	SRK100VSAZR	SRK200VSAZR	
			Podwójny			
Jednostka wewnętrzna			SRK100ZR-W	SRK100ZR-W	SRK100ZR-W x 2	
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA	FDC100VSA	FDC200VSA	
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz	3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 10.0 (4.0 ~ 11.2)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	19.0 (5.2 ~ 22.4)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 11.2 (4.0 ~ 12.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	22.4 (3.3 ~ 25.0)	
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 3.19 / 2.78	3.19 / 2.78	7.52 / 7.41	
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.13 / 4.03	3.13 / 4.03	2.53 / 3.02	
Prąd rozruchu			A 5	5	5	
Max. prąd pracy			24	15	20	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 63 / 63	63 / 63	63 / 63	
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 70 / 70	70 / 70	72 / 74	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo) 48 / 45 / 40 / 27	48 / 45 / 40 / 27	48 / 45 / 40 / 27	
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo) 48 / 43 / 38 / 30	48 / 43 / 38 / 30	48 / 43 / 38 / 30	
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 54 / 56	54 / 56	58 / 59	
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo) 24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4	24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4	24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4	
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo) 27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6	27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6	27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6	
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 75 / 73	75 / 73	135 / 135	
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł. 339 / 1,197 / 262	845 / 970 / 370		1,300 x 970 x 370
			Jedn. zewn. 845 / 970 / 370	16.5		
Waga netto			Jedn. wewn. 80	82		115
			Jedn. zewn. 80	82		115
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 22.22(7/8")		
Długość rurociągu			m Max.50	Max.70		
Różnica wysokości			Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.50 / Max.15	Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie -15~50 <sup>※2</sup>			
			Ogrzewanie -20~20			
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 i interfejs:SC-BIKN2-E			

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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)

R32			Standard Inverter	
Model			SRK71VNPWZR	SRK100VNPWZR
Jednostka wewnętrzna			SRK71ZR-W	SRK100ZR-W
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNP-W	FDC100VNP-W
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW	7.1 (1.5 ~ 7.3)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW	7.1 (1.1 ~ 7.3)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie	kW
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie	3.01 / 3.78
Prąd rozruchu				5
Max. prąd pracy				15.8
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.
Waga netto			Jedn. wewn.	
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz	ømm
Długość rurociągu				m
Różnica wysokości			Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	°C
Filtr powietrza, ilość				
Sterownik (opcja)				

R410A			Standard Inverter	
Model			SRK100VNPW1ZR	
Jednostka wewnętrzna			SRK100ZR-W	
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNP	
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW	10.0 (2.4 ~ 10.5)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW	11.2 (3.2 ~ 11.5)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie	kW
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie	3.09 / 3.28
Prąd rozruchu				14.4
Max. prąd pracy				21
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)
			Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.
Waga netto			Jedn. wewn.	
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz	ømm
Długość rurociągu				m
Różnica wysokości			Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	°C
Filtr powietrza, ilość				
Sterownik (opcja)				

# FDE

## Jednostka wewnętrzna Klimatyzator podstropowy



Nowość

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



Jednostka hybrydowa

Sterowniki (opcje)

Przewodowe



RC-EX3A

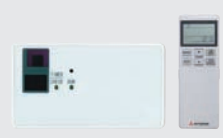


RC-E5



RCH-E3

Bezprzewodowe



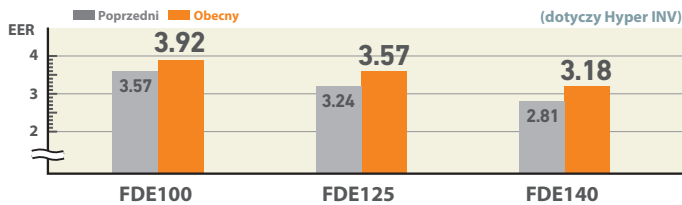
RCN-E-E3

\* Pozostałe funkcje na stronie 16

\*\* Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

## Zwiększona efektywność

Dzięki zastosowaniu silnika wentylatora DC oraz wysokowydajnych wymienników ciepła wzrosła efektywność energetyczna



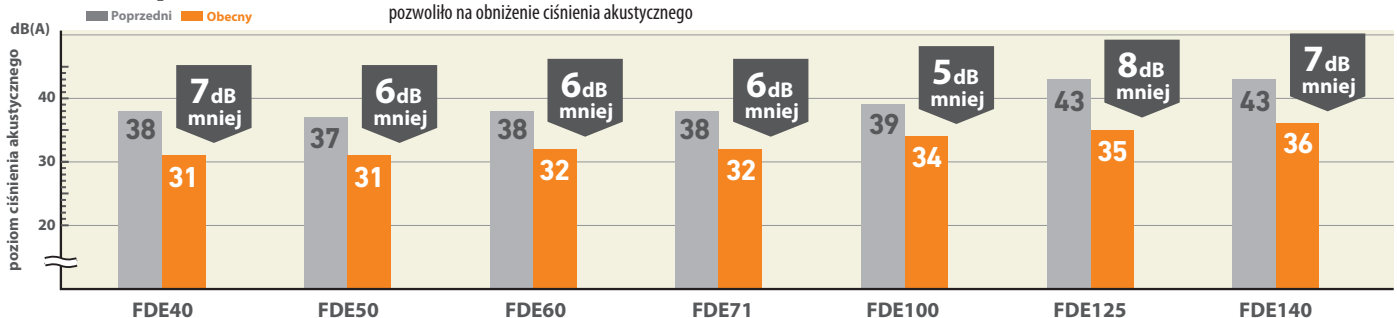
## Redukcja wagi

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

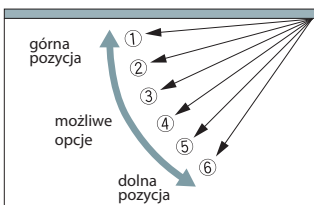
	Poprzedni	Obecny	
60VH-71VH	37	33	4kg mniej!!
100-125-140VH	49	43	6kg mniej!!

## Cichsza praca

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)

Nowość

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



LB-E





## Ułatwienia instalacyjne

Podjęcie rurociągu można zaprojektować z trzech kierunków: od tyłu jednostki, ze strony prawej i od góry.

Odprowadzenie skroplin w dwóch kierunkach: na prawo lub na lewo od jednostki. Umożliwia to swobodne prowadzenie rurociągów w zależności od warunków lokalizacji.



## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

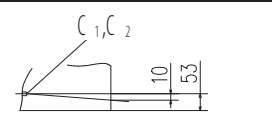
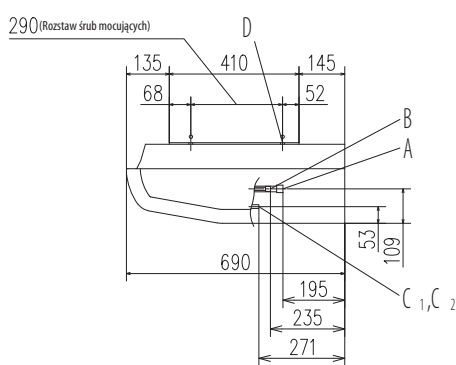
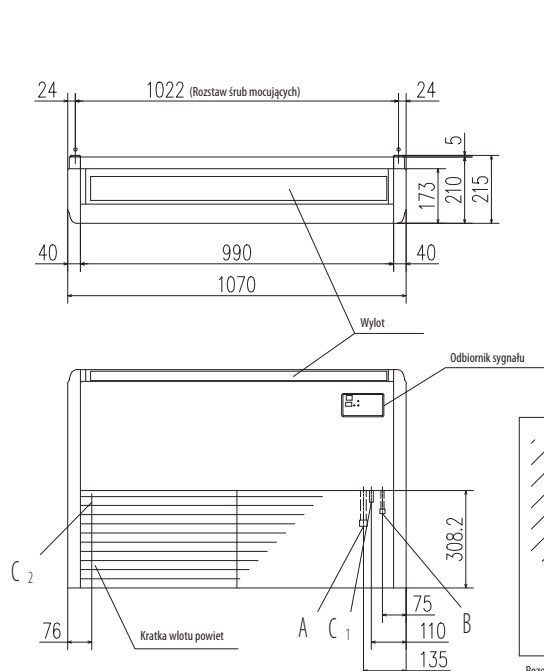
		Hyper Inverter		
SRC • FDC		40~60ZSX-W1	71VNX-W	—
		40~60ZSX-S	71VNX	100~140VN(S)X
model			<b>Nowość</b>	
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		15m	30m	
Wys x Szer x Gł (mm)		640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370

		Micro Inverter			Standard Inverter		
FDC		100~140VN(S)A-W	—	—	71VNP-W	90~100VNP-W	—
		100~140VN(S)A	200VSA	250VSA	71VNP	90VNP1	100VNP
model		<b>Nowość</b>			<b>Nowość</b>	<b>Nowość</b>	
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		30m			15m		
Wys x Szer x Gł (mm)		845 x 970 x 370	1,300 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

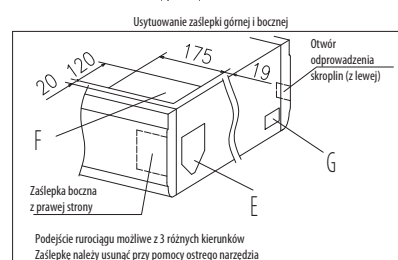
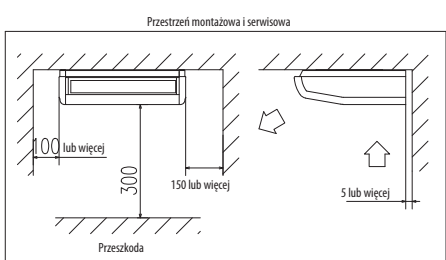
## WYMIARY [mm] - FDE -

### Modele FDE40VH, 50VH

Symbol	Opis	
A	Rurociąg gazowy	ø 12.7 (1/2") (kielich)
B	Rurociąg cieczowy	ø 6.35 (1/4") (kielich)
C <sub>1,2</sub>	Odprowadzenie skroplin	VP20 (I.D.20, O.D.26)
D	Otwory śrub mocujących	(M10 lub M8)
E	Zasłepka tylna	(Wyłamać)
F	Zasłepka górna	(Wyłamać)
G	Otwór odprowadzenia skroplin	(Wyłamać)



UWAGA  
Odprowadzenie skroplin wewnątrz jednostki ze spadkiem 10mm

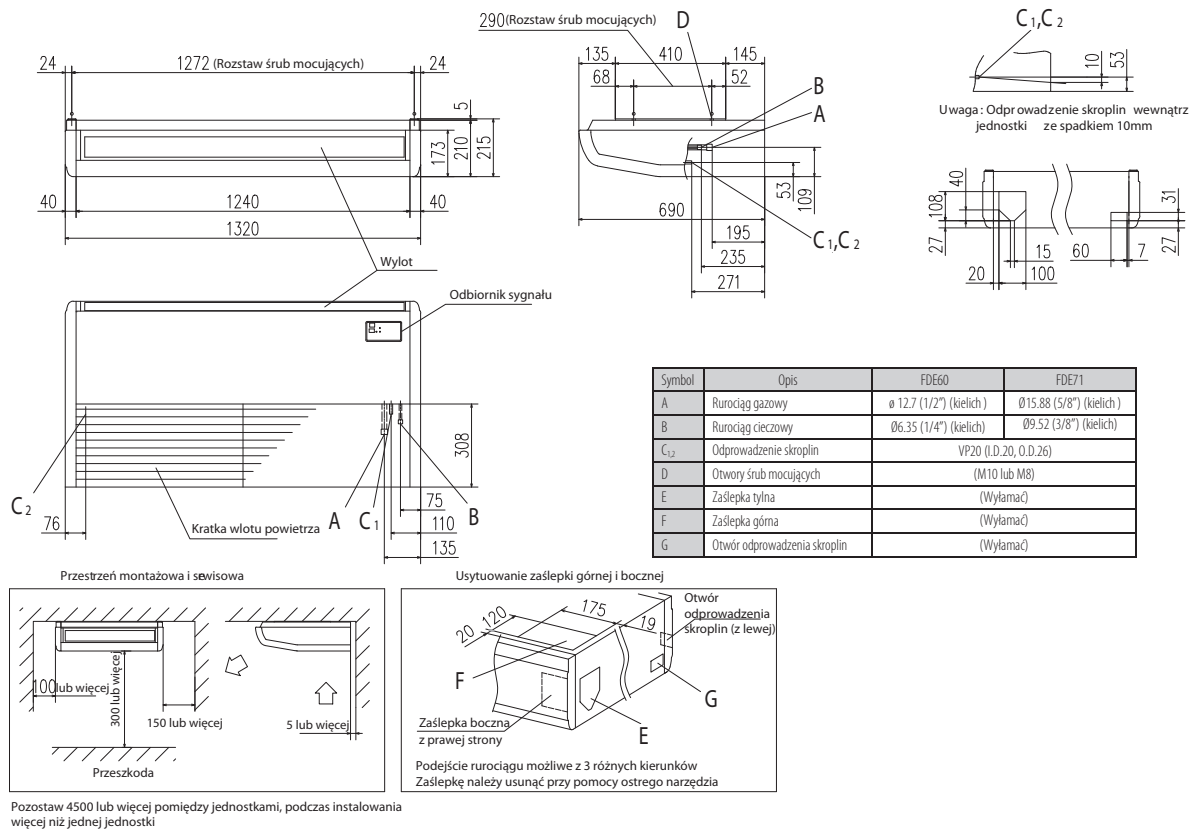


Pozostaw 4000 lub więcej pomiędzy jednostkami, podczas instalowania więcej niż jednej jednostki

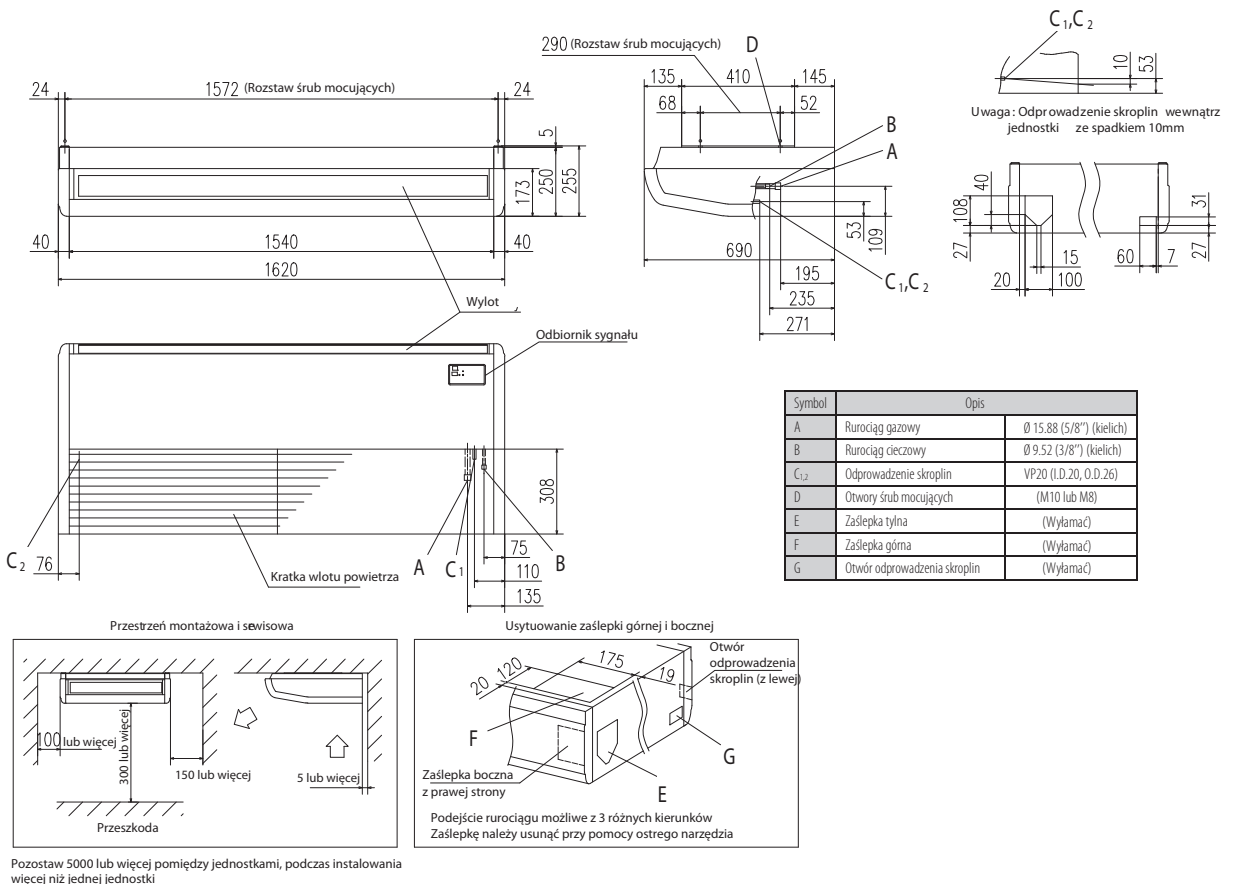
Podjęcie rurociągu możliwe z 3 różnych kierunków  
Zasłepki należy usunąć przy pomocy ostrego narzędzia

# WYMIARY [mm] - FDE -

## Modele FDE60VH, 71VH



## Modele FDE100VH, 125VH, 140VH



R32			Hyper Inverter				
Model			FDE40ZSXW1VH	FDE50ZSXW1VH	FDE60ZSXW1VH	FDE71VNXWVH	FDE71VNXWPVH
Jednostka wewnętrzna			FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH	FDE40VH x 2
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	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)	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 ~ 7.1)	8.0 (3.6 ~ 9.0)	8.0 (3.6 ~ 9.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	1.02 / 1.10	1.43 / 1.46	1.51 / 1.86	1.87 / 1.87	1.76 / 2.10
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.92 / 4.09	3.49 / 3.70	3.71 / 3.60	3.80 / 4.28	4.03 / 3.81
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15	19.1	19.1
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 62	63 / 62	65 / 65	66 / 66	66 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
	Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	52 / 50	52 / 50	53 / 54	51 / 51	51 / 51
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690		210 x 1,070 x 690
	Jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290		750 x 880(+88) x 340		
Waga netto	Jedn. wewn.		28		33		28
	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	m	Max.20 / Max.20		Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-46*2		-15~-50*2		
	Ogrzewanie		-20~-24		-20~-20		
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2				
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3				

R410A			Hyper Inverter		
Model			FDE40ZSXVH	FDE50ZSXVH	FDE60ZSXVH
Jednostka wewnętrzna			FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S
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	1.02 / 1.10	1.52 / 1.46	1.75 / 1.86
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.92 / 4.09	3.29 / 3.70	3.20 / 3.60
Prąd rozruchu		A	5	5	5
Max. prąd pracy			12	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 63	63 / 63	65 / 64
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32
	Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 49	50 / 49	52 / 52
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690
	Jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290		
Waga netto	Jedn. wewn.		28		33
	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~-24		
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3		

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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.

■ SPECYFIKACJA - FDE -

R410A			Hyper Inverter	
Model			FDE71VNXVH	FDE100VNXVH
Jednostka wewnętrzna			FDE71VH	FDE100VH
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX	FDC100VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)
Pobór mocy			2.11 / 2.11	2.55 / 2.68
EER/COP			3.36 / 3.79	3.92 / 4.18
Prąd rozruchu			5	5
Max. prąd pracy			17	24
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	64 / 64
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	66 / 66	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	51 / 48	48 / 50
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 50	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	210 x 1,320 x 690	250 x 1,620 x 690
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370
Waga netto	Jedn. wewn.		33	43
	Jedn. zewn.		60	105
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz	
Długość rurociągu			m	
Różnica wysokości			m	
Zakres temperatur pracy			°C	
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3	

R410A			Hyper Inverter				
Model			FDE125VNXVH	FDE140VNXVH	FDE100VSVXVH	FDE125VSVXVH	FDE140VSVXVH
Jednostka wewnętrzna			FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)	11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy			3.50 / 3.77	4.40 / 4.69	2.55 / 2.68	3.50 / 3.77	4.40 / 4.69
EER/COP			3.57 / 3.71	3.18 / 3.41	3.92 / 4.18	3.57 / 3.71	3.18 / 3.41
Prąd rozruchu			5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			26	26	15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	64 / 64	65 / 65	64 / 64	64 / 64	65 / 65
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	72 / 72	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100	100 / 100	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.		105				
Przyłącza rurowe			Ciecz / Gaz				
Długość rurociągu			m				
Różnica wysokości			m				
Zakres temperatur pracy			°C				
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2				
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3				

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1)  
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C CDB, 19°C CWB, temperatura zewnętrzna 35°C CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C CDB, temperatura zewnętrzna 7°C CDB, 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.  
 \*3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)

R410A			Hyper Inverter				
Model			FDE71VNXPVH	FDE100VNXPVH	FDE125VNXPVH	FDE140VNXPVH	FDE140VNXTVH
			Podwójny			Potrójny	
Jednostka wewnętrzna			FDE40VH x 2	FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	FDE50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC140VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.05 / 2.35	3.00 / 3.39	3.97 / 3.70	4.67 / 4.58	4.66 / 4.53
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.46 / 3.40	3.33 / 3.30	3.15 / 3.78	3.00 / 3.49	3.00 / 3.53
Prąd rozruchu			A 5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			17	24	26	26	26
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie/Ogrzewanie 60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 66 / 66	70 / 70	70 / 70	72 / 72	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 46 / 38 / 36 / 31	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 46 / 38 / 36 / 31	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 51 / 48	48 / 50	48 / 50	49 / 52	49 / 52
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 60 / 50	100 / 100	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		210 x 1,070 x 690	
			Jedn. zewn. 750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370			
Waga netto			Jedn. wewn. 28	33		28	
			Jedn. zewn. 60	105			
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~-43 <sup>3,2</sup>				
			Ogrzewanie -20~-20				
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2				
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3				

R410A			Hyper Inverter			
Model			FDE100VSXPVH	FDE125VSXPVH	FDE140VSXPVH	FDE140VSXTVH
			Podwójny			Potrójny
Jednostka wewnętrzna			FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	FDE50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	FDC140VSX
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)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 3.00 / 3.39	3.97 / 3.70	4.67 / 4.58	4.66 / 4.53
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.33 / 3.30	3.15 / 3.78	3.00 / 3.49	3.00 / 3.53
Prąd rozruchu			A 5	5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie/Ogrzewanie 60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 70 / 70	70 / 70	72 / 72	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 48 / 50	48 / 50	49 / 52	49 / 52
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
			Jedn. wewn. <sup>3</sup> Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 100 / 100	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		210 x 1,070 x 690
			Jedn. zewn. 1,300 x 970 x 370			
Waga netto			Jedn. wewn. 28	33		28
			Jedn. zewn. 105			
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.30 / Max.15			
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie °C -15~-43 <sup>3,2</sup>			
			Ogrzewanie -20~-20			
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3			

■ SPECYFIKACJA - FDE -

R32			Micro Inverter		
Model			FDE100VNAWVH	FDE125VNAWVH	FDE140VNAWVH
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	2.85 / 2.54	4.45 / 3.74
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.51 / 4.41	2.81 / 3.74
Prąd rozruchu			A	5	5
Max. prąd pracy				24	24
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		64 / 64	65 / 65
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		69 / 70	71 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		54 / 55	56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /min	32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	250 x 1,620 x 690	
	Jedn. zewn.			845 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.		kg	43	
	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, ilość				Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3	

R32			Micro Inverter		
Model			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
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.51 / 4.41	2.81 / 3.74
Prąd rozruchu			A	5	5
Max. prąd pracy				15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		64 / 64	65 / 65
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		69 / 70	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		54 / 55	56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /min	32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	250 x 1,620 x 690	
	Jedn. zewn.			845 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.		kg	43	
	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*2	
		Ogrzewanie		-20~20	
Filtr powietrza, ilość				Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 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)

R32			Micro Inverter			
Model			FDE100VNAWPVH	FDE125VNAWPVH	FDE140VNAWPVH	FDE140VNAWTVH
			Podwójny		Potrójny	
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
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.21 / 3.75	3.00 / 3.95	2.87 / 3.68
Prąd rozruchu			A	5	5	5
Max. prąd pracy				24	24	24
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie		60 / 60	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		54 / 55	54 / 56	56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /min	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73	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.			77		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	m	Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~-50 <sup>32</sup>		
		Ogrzewanie		-20~-20		
Filtr powietrza, ilość				Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3		

R32			Micro Inverter			
Model			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		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.12 / 2.99	4.16 / 3.54	4.74 / 4.21
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.21 / 3.75	3.00 / 3.95	2.87 / 3.68
Prąd rozruchu			A	5	5	5
Max. prąd pracy				15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie		60 / 60	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		69 / 70	71 / 71	72 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		54 / 56	54 / 56	56 / 58
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /min	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73	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	m	Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~-50 <sup>32</sup>		
		Ogrzewanie		-20~-20		
Filtr powietrza, ilość				Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3		

■ SPECYFIKACJA - FDE -

R410A			Micro Inverter		
Model			FDE100VNAVH	FDE125VNAVH	FDE140VNAVH
Jednostka wewnętrzna			FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
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	2.85 / 2.70	4.45 / 3.74
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.51 / 4.15	2.81 / 3.74
Prąd rozruchu			A	5	5
Max. prąd pracy				24	24
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		64 / 64	65 / 65
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		70 / 70	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		54 / 56	57 / 59
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /min	32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	250 x 1,620 x 690	
	Jedn. zewn.			845 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.		kg	43	
	Jedn. zewn.			80	
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, ilość				Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3	

R410A			Micro Inverter		
Model			FDE100VSAVH	FDE125VSAVH	FDE140VSAVH
Jednostka wewnętrzna			FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
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 / 2.70	4.45 / 3.74
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.51 / 4.15	2.81 / 3.74
Prąd rozruchu			A	5	5
Max. prąd pracy				15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		64 / 64	65 / 65
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		70 / 70	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		48 / 43 / 38 / 34	49 / 45 / 40 / 36
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		54 / 56	57 / 59
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /min	32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		32 / 26 / 21 / 16.5	34 / 29 / 23 / 18
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	250 x 1,620 x 690	
	Jedn. zewn.			845 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.		kg	43	
	Jedn. zewn.			82	
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, ilość				Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3	

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1)  
 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 bezdechowej. 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)



R410A			Micro Inverter			
Model			FDE100VNPVH	FDE125VNPVH	FDE140VNPVH	FDE140VNATVH
			Podwójny			Potrójny
Jednostka wewnętrzna			FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	FDE50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC140VNA
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			24	24	24	24
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71	73 / 73	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 56	55 / 57	57 / 59	57 / 59
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	13 / 10 / 9 / 7
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690	210 x 1,070 x 690
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn.		28		33	28
	Jedn. zewn.		80			
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 <sup>3</sup>			
	Ogrzewanie		-20~20			
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3			

R410A			Micro Inverter			
Model			FDE100VSAPVH	FDE125VSAPVH	FDE140VSAPVH	
			Podwójny			
Jednostka wewnętrzna			FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA	
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	3.12 / 2.99	4.16 / 3.54	4.74 / 4.21	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.21 / 3.75	3.00 / 3.95	2.87 / 3.68	
Prąd rozruchu		A	5	5	5	
Max. prąd pracy			15	15	15	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71	73 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	
	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 56	55 / 57	57 / 59	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	
	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690	
	Jedn. zewn.		845 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn.		28	33		
	Jedn. zewn.		82			
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 <sup>3</sup>			
	Ogrzewanie		-20~20			
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3			

R410A			Micro Inverter			
Model			FDE200VSAPVH	FDE250VSAPVH	FDE140VSATVH	FDE200VSATVH
			Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna			FDE100VH x 2	FDE125VH x 2	FDE50VH x 3	FDE71VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC200VSA	FDC250VSA	FDC140VSA	FDC200VSA
Zasilanie			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW		19.0 (5.2 ~ 22.4)	24.0 (6.9 ~ 28.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)	19.0 (5.2 ~ 22.4)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW		22.4 (3.3 ~ 25.0)	27.0 (5.5 ~ 31.5)	15.5 (4.0 ~ 16.5)	22.4 (3.3 ~ 25.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	6.34 / 6.10	8.52 / 7.54	4.74 / 4.21	6.33 / 5.94
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.00 / 3.67	2.82 / 3.58	2.87 / 3.68	3.00 / 3.77
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5
Max. prąd pracy			20	21	15	20
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	64 / 64	64 / 64	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	72 / 74	73 / 75	73 / 73	72 / 74
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	58 / 59	59 / 62	57 / 59	58 / 59
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	135 / 135	143 / 151	75 / 73	135 / 135
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	250 x 1,620 x 690		210 x 1,070 x 690	210 x 1,320 x 690
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370
Waga netto	Jedn. wewn.		43		28	33
	Jedn. zewn.		115	143	82	115
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	ømm	9.52(3/8") / 22.22(7/8")		9.52(3/8") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 22.22(7/8")
Długość rurociągu		m	Max.70		Max.50	Max.70
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.30 / Max.15		Max.50 / Max.15	Max.30 / Max.15
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~50 <sup>*2</sup>		-15~50 <sup>*2</sup>	
	Ogrzewanie		-15~20		-20~20	-15~20
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3			

R410A			Micro Inverter	
Model			FDE200VSADVH	FDE250VSADVH
			Poczwórny	
Jednostka wewnętrzna			FDE50VH x 4	FDE60VH x 4
Jednostka zewnętrzna			FDC200VSA	FDC250VSA
Zasilanie			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min-Max)	kW		19.0 (5.2 ~ 22.4)	24.0 (6.9 ~ 28.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)	kW		22.4 (3.3 ~ 25.0)	27.0 (5.5 ~ 31.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	6.90 / 7.10	8.00 / 7.02
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		2.75 / 3.15	3.00 / 3.85
Prąd rozruchu		A	5	5
Max. prąd pracy			20	21
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	72 / 74	73 / 75
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	58 / 59	59 / 62
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	135 / 135	143 / 151
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	210 x 1,070 x 690	
	Jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370
Waga netto	Jedn. wewn.		28	
	Jedn. zewn.		115	
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.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~50 <sup>*2</sup>	
	Ogrzewanie		-15~20	
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy (zmywalny) x 2	
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3	

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (R410A: ISO-T1, R32: 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)

R32			Standard Inverter					
Model			FDE71VNPVH	FDE90VNPVH	FDE100VNPVH			
Jednostka wewnętrzna			FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH			
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			kW	Chłodzenie/Ogrzewanie	2.41 / 1.96	2.38 / 1.99	3.00 / 2.36	
EER/COP				Chłodzenie/Ogrzewanie	2.95 / 3.62	3.78 / 4.52	3.33 / 4.24	
Prąd rozruchu			A	5				
Max. prąd pracy				15.8				
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			dB(A)	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	64 / 64	64 / 64
				Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	67 / 66	68 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			dB(A)	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	48 / 43 / 38 / 34
				Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	48 / 43 / 38 / 34
Przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /min	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 26 / 21 / 16.5
				Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 26 / 21 / 16.5
Wymiary zewnętrzne			mm	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	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	
Waga netto			kg	Jedn. wewn.		33	43	
				Jedn. zewn.		45	57	
Przyłącza rurowe			mm	Ciecz / Gaz		6.35(1/4") / 12.7(1/2")		
Długość rurociągu			m			Max.30		
Różnica wysokości			m	Jedn. zewn. powyżej / poniżej		Max.20 / Max.20		
Zakres temperatur pracy			°C	Chłodzenie		-15~46 <sup>o</sup> 2		
				Ogrzewanie		-15~20		
Filtr powietrza, ilość						Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)						przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3		

R410A			Standard Inverter					
Model			FDE71VNPVH	FDE90VNP1VH	FDE100VNP1VH			
Jednostka wewnętrzna			FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH			
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP			
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW	7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	10.0 (2.8 ~ 11.2)		
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW	7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	11.2 (2.5 ~ 12.5)		
Pobór mocy			kW	Chłodzenie/Ogrzewanie	2.50 / 1.96	2.75 / 2.22	2.66 / 2.94	
EER/COP				Chłodzenie/Ogrzewanie	2.84 / 3.62	3.27 / 4.05	3.76 / 3.81	
Prąd rozruchu			A	5				
Max. prąd pracy				14.5				
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			dB(A)	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	64 / 64	64 / 64
				Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	69 / 69	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			dB(A)	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	48 / 43 / 38 / 34
				Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	48 / 43 / 38 / 34
Przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /min	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 26 / 21 / 16.5
				Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 26 / 21 / 16.5
Wymiary zewnętrzne			mm	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	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			kg	Jedn. wewn.		33	43	
				Jedn. zewn.		45	57	
Przyłącza rurowe			mm	Ciecz / Gaz		6.35(1/4") / 12.7(1/2")		9.52(3/8") / 15.88(5/8")
Długość rurociągu			m			Max.30		
Różnica wysokości			m	Jedn. zewn. powyżej / poniżej		Max.20 / Max.20		
Zakres temperatur pracy			°C	Chłodzenie		-15~46 <sup>o</sup> 2		
				Ogrzewanie		-15~20		
Filtr powietrza, ilość						Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)						przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3		

# FDF




Jednostka wewnętrzna

## Klimatyzator podłogowy



FDF 71/100/125/140



-  Automatyczny powrót do zadanej temperatury
-  Praca automatyczna
-  Ruch pionowy kierownicy powietrza
-  Programator tygodniowy
-  Brudny filtr
-  Autodiagnostyka



### Sterowniki (opcje)

#### Bezprzewodowe



RCN-KIT4-E2

\* Pozostałe funkcje na stronie 16

\*\* Nie wszystkie funkcje dostępne są ze wszystkich sterowników

## Szeroka i długa struga powietrza

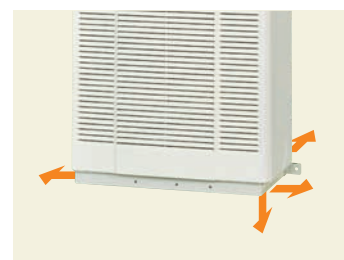


## Łatwa instalacja




Możliwość podłączenia rurociągów oraz węży spustowych z czterech stron klimatyzatora, dzięki czemu prace instalacyjne są znacznie ułatwione. Niewielka konstrukcja (głębokość zaledwie 320mm) znacznie ułatwia transport oraz montaż na niewielkiej przestrzeni








## Prosty serwis

Wymiennik ciepła dostępny od frontu urządzenia po zdjęciu panelu przedniego wraz ze zmywalnym filtrem powietrza.

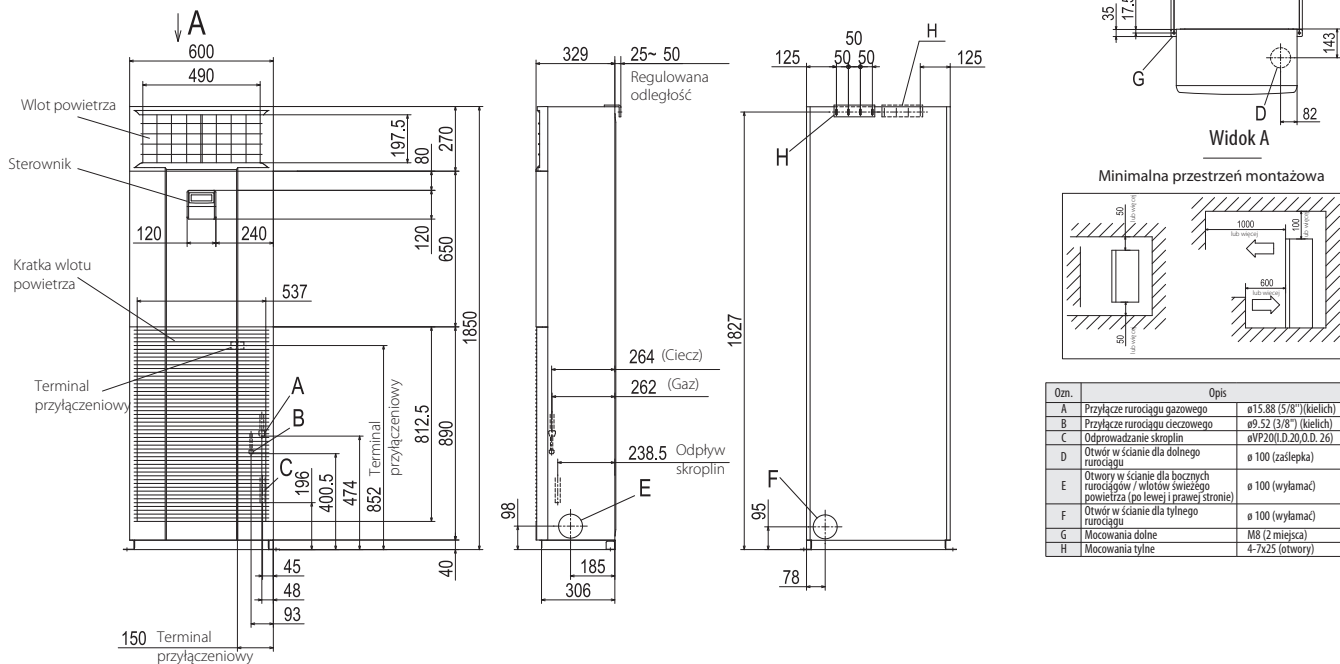


## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

		<i>Hyper Inverter</i>	
FDC		71VNX	100~140V(S)X
<b>model</b>			
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chl.		30m	
Wys x Szer x Gł (mm)		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370

		Micro Inverter			Standard Inverter		
FDC		100~140V(S)A	200VSA	250VSA	71VNP	90VNP1	100VNP
<b>model</b>							
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chl.		30m			15m		
Wys x Szer x Gł (mm)		845 x 970 x 370	1,300 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] - FDF -



SPECYFIKACJA - FDF -

R410A		Hyper Inverter			
Model		fdf71vnxvd1	fdf100vnxvd2	fdf125vnxvd	fdf140vnxvd
Jednostka wewnętrzna		fdf71vd1	fdf100vd2	fdf125vd	fdf140vd
Jednostka zewnętrzna		fdc71vnx	fdc100vnx	fdc125vnx	fdc140vnx
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW 7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW 8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.21 / 2.21	2.83 / 3.04	3.89 / 3.88	4.65 / 4.69
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie 3.21 / 3.62	3.53 / 3.68	3.21 / 3.61	3.01 / 3.41
Prąd rozruchu		A 5	5	5	5
Max. prąd pracy		17	24	26	26
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 61 / 61	65 / 65	73 / 73	73 / 73
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 66 / 66	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 42 / 39 / 35 / 33	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 42 / 39 / 35 / 33	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 20 / 18 / 16 / 14	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 20 / 18 / 16 / 14	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	1,850 x 600 x 320		
	Jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.		49	52	
	Jedn. zewn.		60	105	
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~-43 <sup>※2</sup>		
		Ogrzewanie	°C -20~-20		
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy (zmywalny) x1		
Sterownik			przewodowy:RC-ES (zamontowany) bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2 (opcja)		

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1)  
 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.

■ SPECYFIKACJA - FDF -

R410A			Hyper Inverter		
Model			FDF100VSXVD2	FDF125VSXVD	FDF140VSXVD
Jednostka wewnętrzna			FDF100VD2	FDF125VD	FDF140VD
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
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)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.83 / 3.04	3.89 / 3.88	4.65 / 4.69
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.53 / 3.68	3.21 / 3.61	3.01 / 3.41
Prąd rozruchu			A 5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	73 / 73
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	48 / 50	49 / 52
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100
Waga netto			Jedn. wewn.	1,850 x 600 x 320	1,300 x 970 x 370
			Jedn. zewn.	52	105
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.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	°C -15~-43*2	
			Ogrzewanie	-20~-20	
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy (zmywalny) x1	
Sterownik				przewodowy:RC-E5 (zamontowany) bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2 (opcja)	

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R410A			Hyper Inverter		
Model			FDF140VNXPVD1	FDF140VSPVD1	
			Podwójny		
Jednostka wewnętrzna			FDF1VD1 x 2	FDF1VD1 x 2	
Jednostka zewnętrzna			FDC140VNX	FDC140VSX	
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		3 Phase 380-415V, 50Hz / 380V 60Hz
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 14.0 (5.0 ~ 16.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 16.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)	
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 4.83 / 4.97	4.83/ 4.97	
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 2.90 / 3.22	2.90 / 3.22	
Prąd rozruchu			A 5	5	
Max. prąd pracy			26	15	
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>			Jedn. wewn.*3 Chłodzenie/Ogrzewanie	61 / 61	61 / 61
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	72 / 72	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>			Jedn. wewn.*3 Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 39 / 35 / 33	42 / 39 / 35 / 33
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	42 / 39 / 35 / 33	42 / 39 / 35 / 33
Przepływ powietrza			Jedn. wewn.*3 Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	49 / 52	49 / 52
			Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	18 / 16 / 14 / 12	18 / 16 / 14 / 12
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł.	18 / 16 / 14 / 12	18 / 16 / 14 / 12
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100
Waga netto			Jedn. wewn.	1,850 x 600 x 320	1,300 x 970 x 370
			Jedn. zewn.	49	105
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.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	°C -15~-43*2	
			Ogrzewanie	-20~-20	
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy (zmywalny) x1	
Sterownik				przewodowy:RC-E5 (zamontowany) bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2 (opcja)	

UWAGI:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1)  
 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)

R410A			Micro Inverter		
Model			FDF100VNAVD2	FDF125VNAVD	FDF140VNAVD
Jednostka wewnętrzna			FDF100VD2	FDF125VD	FDF140VD
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 13.0)	13.0 (5.0 ~ 13.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.12 / 2.94	4.65 / 4.14	5.02 / 4.98
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.21 / 3.81	2.69 / 3.38	2.59 / 3.11
Prąd rozruchu			5	5	5
Max. prąd pracy			24	24	24
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>		Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	73 / 73
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>		Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
		Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
Przepływ powietrza		Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
		Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	1,850 x 600 x 320	
		Jedn. zewn.		845 x 970 x 370	
Waga netto		Jedn. wewn.		52	
		Jedn. zewn.		80	
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		-15~-50 <sup>ns2</sup>	
		Ogrzewanie		-20~-20	
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy (zmywalny) x1	
Sterownik				przewodowy:RC-E5 (zamontowany) bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2 (opcja)	

R410A			Micro Inverter		
Model			FDF100VSAVD2	FDF125VSAVD	FDF140VSAVD
Jednostka wewnętrzna			FDF100VD2	FDF125VD	FDF140VD
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Zasilanie			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.12 / 2.94	4.65 / 4.14	5.42 / 4.98
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.21 / 3.81	2.69 / 3.38	2.51 / 3.11
Prąd rozruchu			5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>		Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	73 / 73
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	71 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>		Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
		Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
Przepływ powietrza		Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
		Jedn. wewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
		Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	1,850 x 600 x 320	
		Jedn. zewn.		845 x 970 x 370	
Waga netto		Jedn. wewn.		52	
		Jedn. zewn.		82	
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		-15~-50 <sup>ns2</sup>	
		Ogrzewanie		-20~-20	
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy (zmywalny) x1	
Sterownik				przewodowy:RC-E5 (zamontowany) bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2 (opcja)	

**SPECYFIKACJA - FDF -**

R410A				Micro Inverter			
Model				fdf140VNAPVD1	fdf140VSAPVD1	fdf200VSAPVD2	fdf250VSAPVD
				Podwójny			
Jednostka wewnętrzna				fdf1VD1 x 2	fdf1VD1 x 2	fdf100VD2 x 2	fdf125VD x 2
Jednostka zewnętrzna				FDC140VNA	FDC140VSA	FDC200VSA	FDC250VSA
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		13.6 (5.0 ~ 14.5)	13.6 (5.0 ~ 14.5)	19.0 (5.2 ~ 22.4)	24.0 (6.9 ~ 28.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		15.5 (4.0 ~ 16.5)	15.5 (4.0 ~ 16.5)	22.4 (3.3 ~ 25.0)	27.0 (5.5 ~ 31.5)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	5.15 / 4.35	5.15 / 4.35	6.74 / 6.42	9.15 / 8.49
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		2.64 / 3.56	2.64 / 3.56	2.82 / 3.49	2.62 / 3.18
Prąd rozruchu			A	5	5	5	5
Max. prąd pracy				24	15	20	21
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>*3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	61 / 61	61 / 61	65 / 65	73 / 73
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		73 / 73	73 / 73	72 / 74	73 / 75
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn. <sup>*3</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	42 / 39 / 35 / 33	42 / 39 / 35 / 33	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		42 / 39 / 35 / 33	42 / 39 / 35 / 33	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>*3</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	57 / 59	57 / 59	58 / 59	59 / 62
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		18 / 16 / 14 / 12	18 / 16 / 14 / 12	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	1,850 x 600 x 320			
		Jedn. zewn.		845 x 970 x 370		1,300 x 970 x 370	
Waga netto		Jedn. wewn.	kg	49		52	
		Jedn. zewn.		80	82	115	143
Przyłącza rurowe		Ciecz / Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		9.52(3/8") / 22.22(7/8")	
Długość rurociągu			m	Max.50		Max.70	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.50 / Max.15		Max.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~50 <sup>*2</sup>			
		Ogrzewanie		-20~-20		-15~-20	
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy (zmywalny) x1			
Sterownik				przewodowy:RC-E5 (zamontowany) bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2 (opcja)			

R410A				Standard Inverter			
Model				fdf71VNPVD1	fdf90VNP1VD2	fdf100VNP1VD2	fdf100VNP2
Jednostka wewnętrzna				fdf71VD1	fdf100VD2	fdf100VD2	fdf100VD2
Jednostka zewnętrzna				FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP1	FDC100VNP
Zasilanie				1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW		7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	10.0 (2.8 ~ 11.2)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW		7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	11.2 (2.5 ~ 12.5)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.67 / 2.04	2.81 / 2.25	2.81 / 2.25	3.19 / 3.09
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		2.66 / 3.48	3.20 / 4.00	3.20 / 4.00	3.13 / 3.62
Prąd rozruchu			A	5	5	5	5
Max. prąd pracy				14.5	18.0	18.0	21.0
Poziom mocy akustycznej <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	61 / 61	65 / 65	65 / 65	65 / 65
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		67 / 67	69 / 69	69 / 69	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	42 / 39 / 35 / 33	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)		42 / 39 / 35 / 33	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44	54 / 50 / 48 / 44
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	54 / 54	57 / 55	57 / 55	57 / 61
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		20 / 18 / 16 / 14	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19	29 / 26 / 23 / 19
Wymiary zewnętrzne		Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	1,850 x 600 x 320			
		Jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290		750 x 880(+88) x 340	
Waga netto		Jedn. wewn.	kg	49		52	
		Jedn. zewn.		45	57	70	
Przyłącza rurowe		Ciecz / Gaz	ømm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")		6.35(1/4") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu			m	Max.23		Max.30	
Różnica wysokości		Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m	Max.20 / Max.20		Max.20 / Max.20	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~46 <sup>*2</sup>			
		Ogrzewanie		-15~-20			
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy (zmywalny) x1			
Sterownik				przewodowy:RC-E5 (zamontowany) bezprzewodowy:RCN-KIT4-E2 (opcja)			

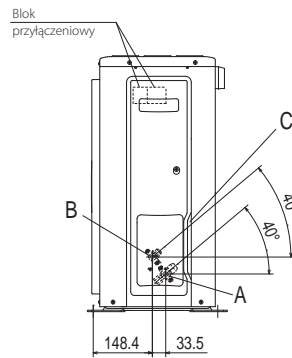
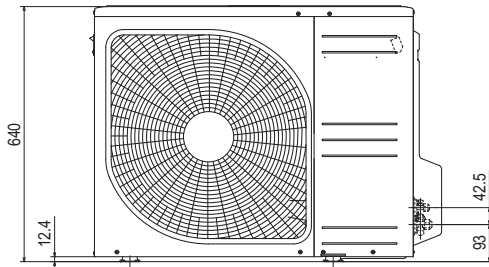
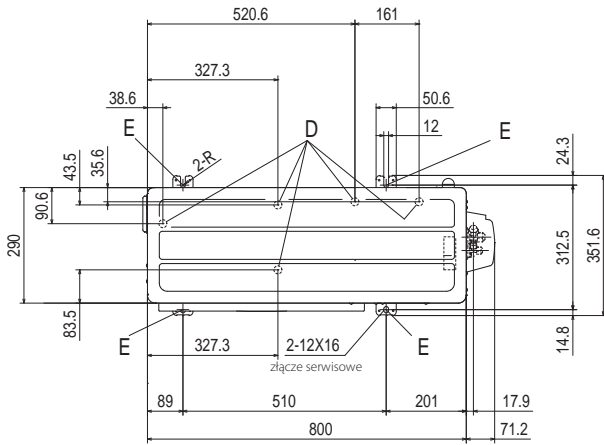
**UWAGI:**

Warunki temperatur pracy (ISO-T1)  
 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 bezdechowej. 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)



## Wymiary jednostek zewnętrznych (mm)

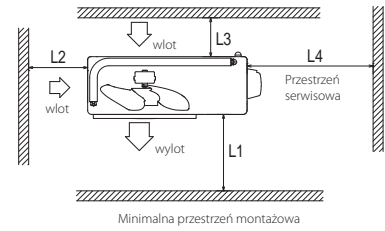
SRC40ZSX-W1, 50ZSX-W1, 60ZSX-W1  
SRC40ZSX-S, 50ZSX-S, 60ZSX-S



Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 12.7 (1/2") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	Ø 6.35 (1/4") (kielich)
C	Podejścia przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	Ø 20x5
E	Otwór śruby mocującej	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 podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 200mm 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.



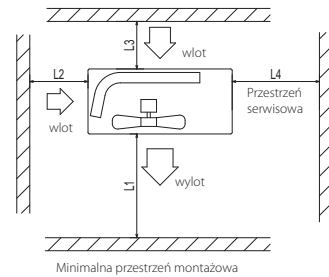
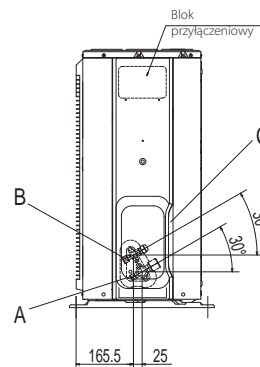
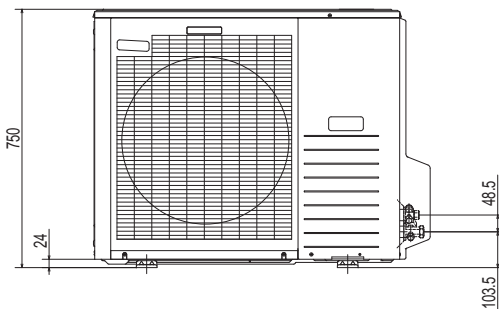
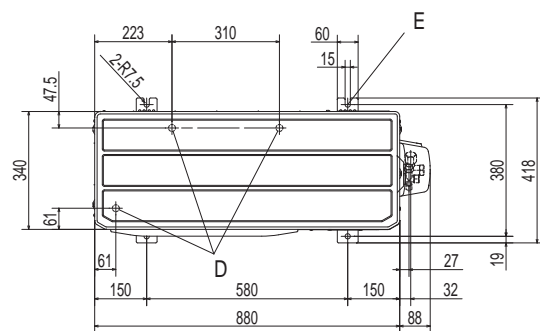
Wymiary	Przykłady instalacji			
	I	II	III	IV
L1	Otwarte	280	280	180
L2	100	75	Otwarte	Otwarte
L3	100	80	80	80
L4	250	Otwarte	250	Otwarte

FDC71VNX-W  
FDC71VNX

Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 15.88 (5/8") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	Ø 9.52 (3/8") (kielich)
C	Podejścia przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	Ø 20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4

Uwagi:

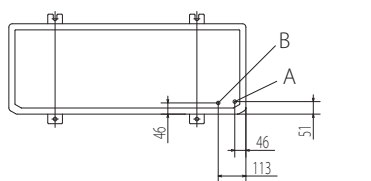
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 200mm 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

# Wymiary jednostek zewnętrznych (mm)

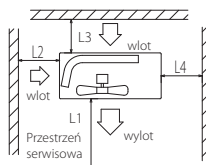
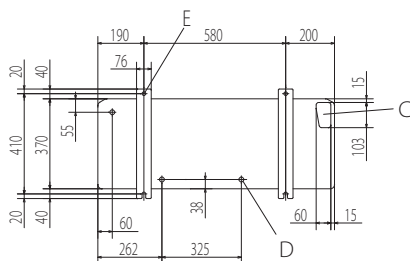
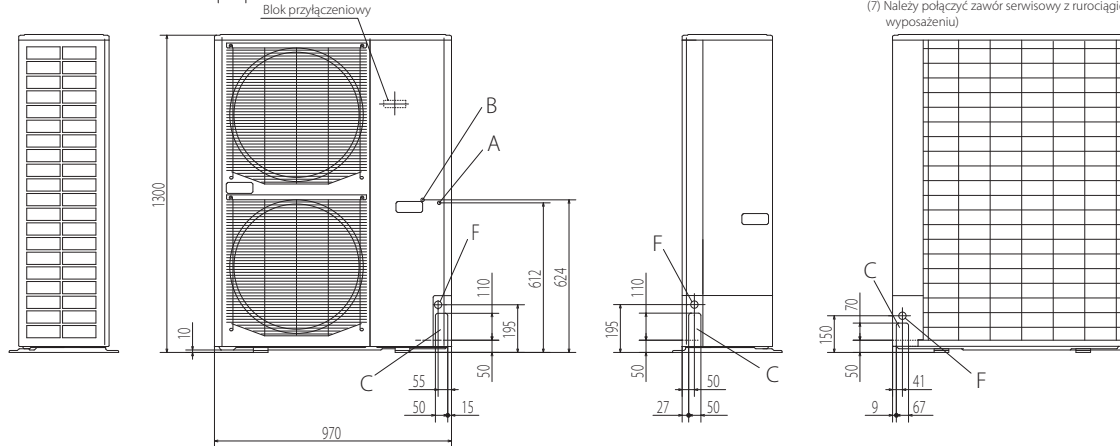
## FDC100VNX, 125VNX, 140VNX, 100VSX, 125VSX, 140VSX



Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 15.88 (5/8") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczonego	Ø 9.52 (3/8") (kielich)
C	Podjeścia przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	Ø 20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kablowe	Ø 30 (z przodu) Ø 45 (z boku) Ø 50 (z tyłu)

Uwagi:

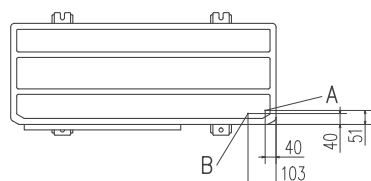
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją tak, aby kierunek wylotu powietrza był prostopadły 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)



Minimalna przestrzeń montażowa

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

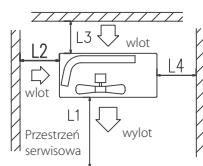
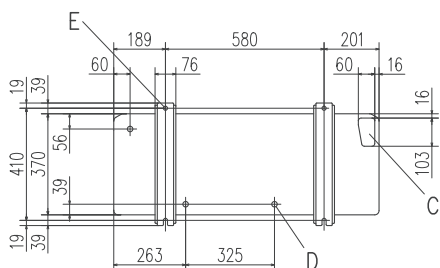
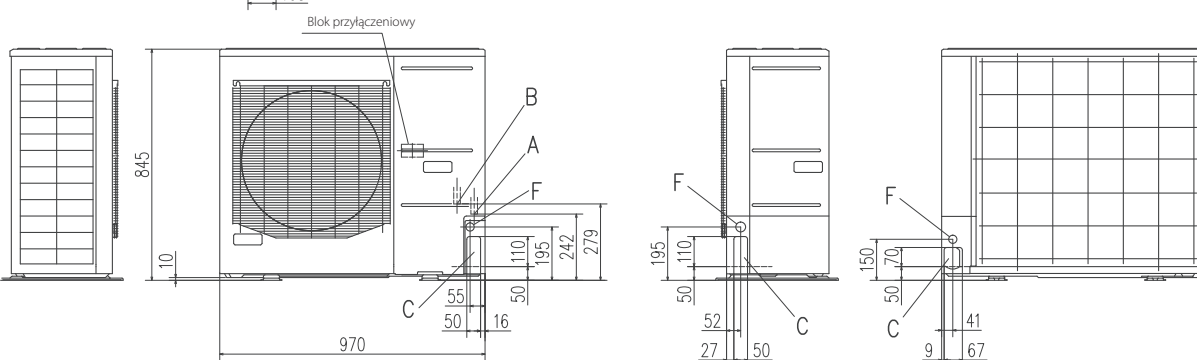
## FDC100VNA-W, 125VNA-W, 140VNA-W, 100VSA-W, 125VSA-W, 140VSA-W FDC100VNA, 125VNA, 140VNA, 100VSA, 125VSA, 140VSA



Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 15.88 (5/8") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczonego	Ø 9.52 (3/8") (kielich)
C	Podjeścia przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	Ø 20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kablowe	Ø 30x3

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 tak, aby kierunek wylotu powietrza był prostopadły 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

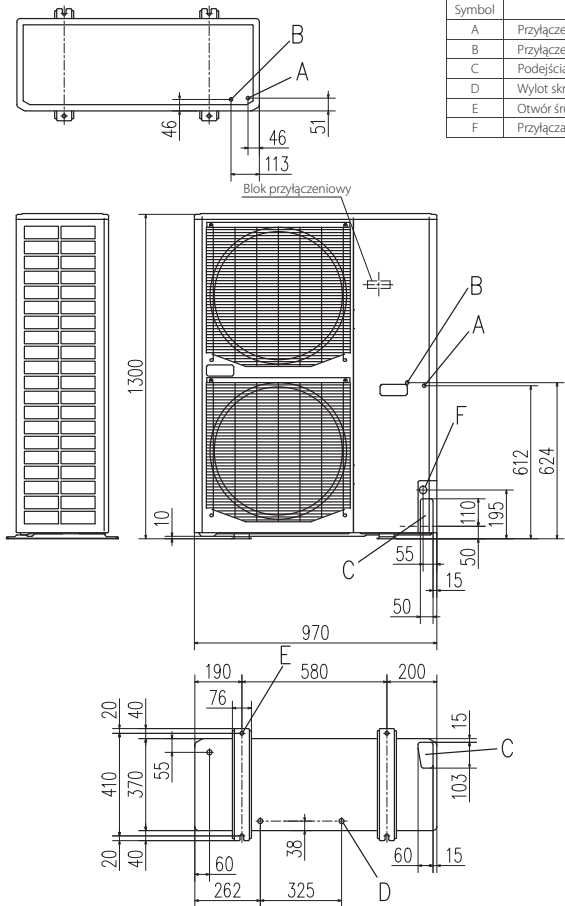


Minimalna przestrzeń montażowa

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

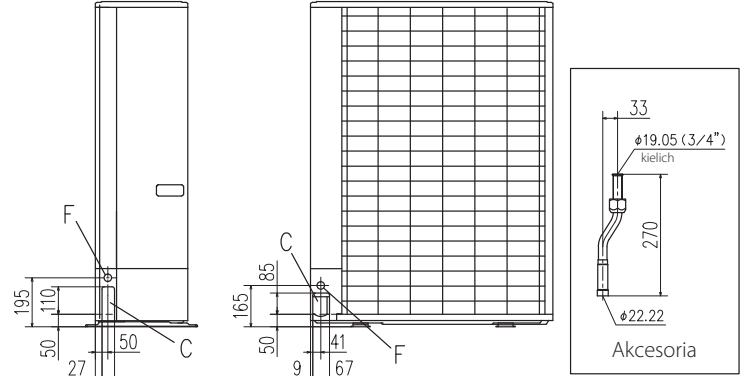
# Wymiary jednostek zewnętrznych (mm)

## FDC200VSA

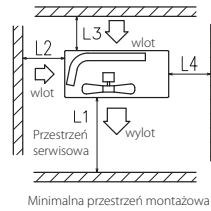


Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 19.05 (3/4") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczonego	Ø 9.52 (3/8") (kielich)
C	Podcięcie przyłączy kabli i rurowch	Ø 20x3
D	Wylot skroplin	Ø 20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kablowe	Ø 30x3

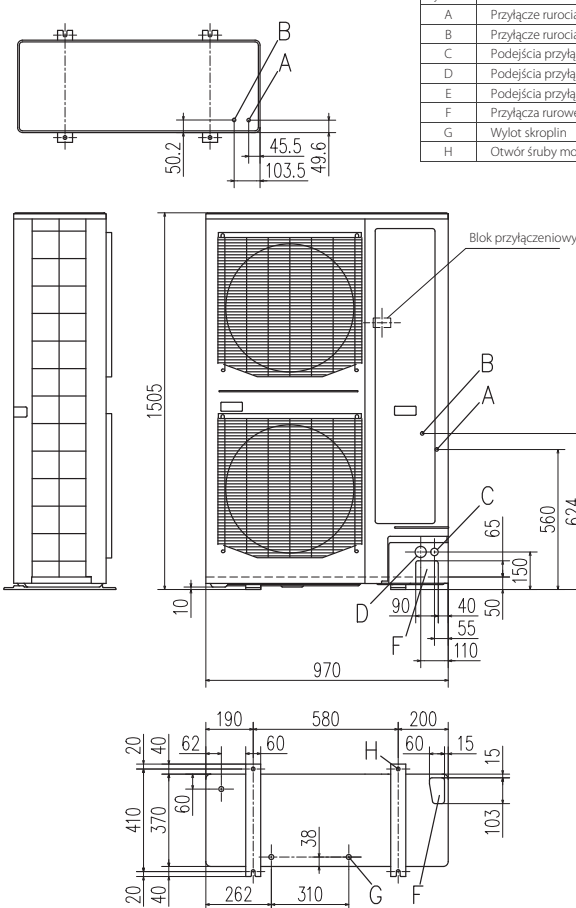
- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron
  - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm
  - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne poddmuchy wiatru, należy ustawić ją tak, aby kierunek wylotu powietrza był prostopadły 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)



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

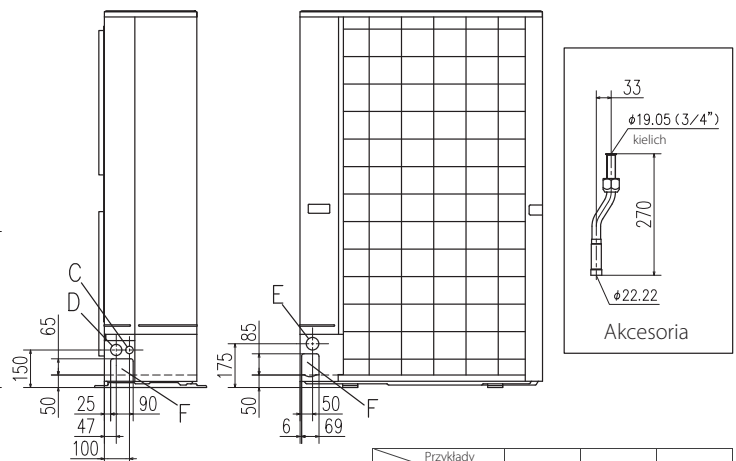


## FDC250VSA



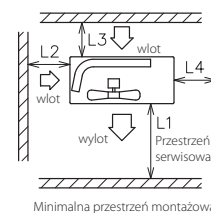
Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 19.05 (3/4") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczonego	Ø 12.7 (1/2") (kielich)
C	Podcięcie przyłączy kablowe (z przodu-boku)	Ø 30x2
D	Podcięcie przyłączy kablowe (z przodu-boku)	Ø 45x3
E	Podcięcie przyłączy kablowe (z tyłu)	Ø 50
F	Przyłącza rurowe / kablowe	4
G	Wylot skroplin	Ø 20x3
H	Otwór śruby mocującej	Ø 30x3

- 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 poddmuchy wiatru, należy ustawić ją tak, aby kierunek wylotu powietrza był prostopadły 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)



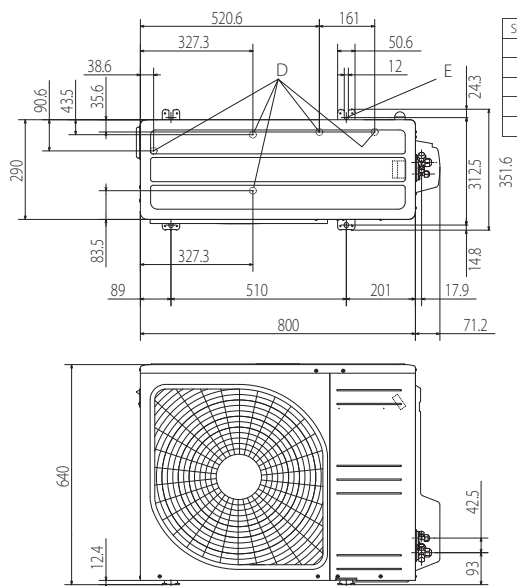
Wymiary	Przykłady instalacji		
	I	II	III
L1	Otwarte	Otwarte	500
L2	300	5	Otwarte
L3	150	300	150
L4	250 (5) <sup>*1</sup>	250 (5) <sup>*1</sup>	250 (5) <sup>*1</sup>

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



# Wymiary jednostek zewnętrznych (mm)

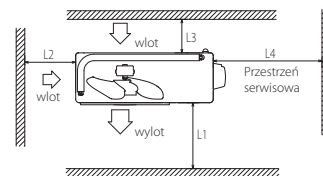
## FDC71VNP-W FDC71VNP



Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 12.7 (1/2") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	Ø 6.35 (1/4") (kielich)
C	Podejścia przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	Ø 20x5
E	Otwór śruby mocującej	M10x4

Uwagi:

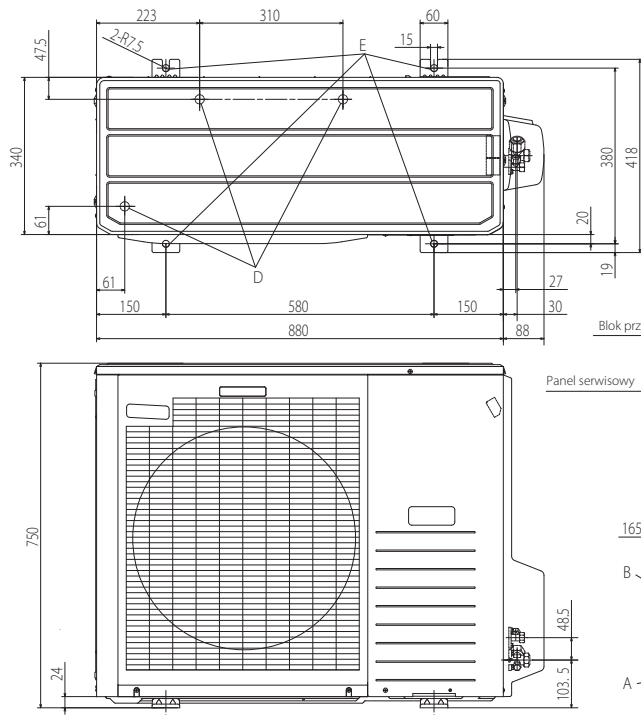
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 200mm 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.



Minimalna przestrzeń montażowa

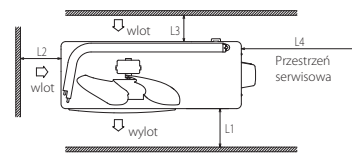
Wymiary	Przykłady instalacji			
	I	II	III	IV
L1	Otwarte	280	280	180
L2	100	75	Otwarte	Otwarte
L3	100	80	80	80
L4	250	Otwarte	250	Otwarte

## FDC90VNP-W, 100VNP-W FDC90VNP1



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 prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 1m 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.



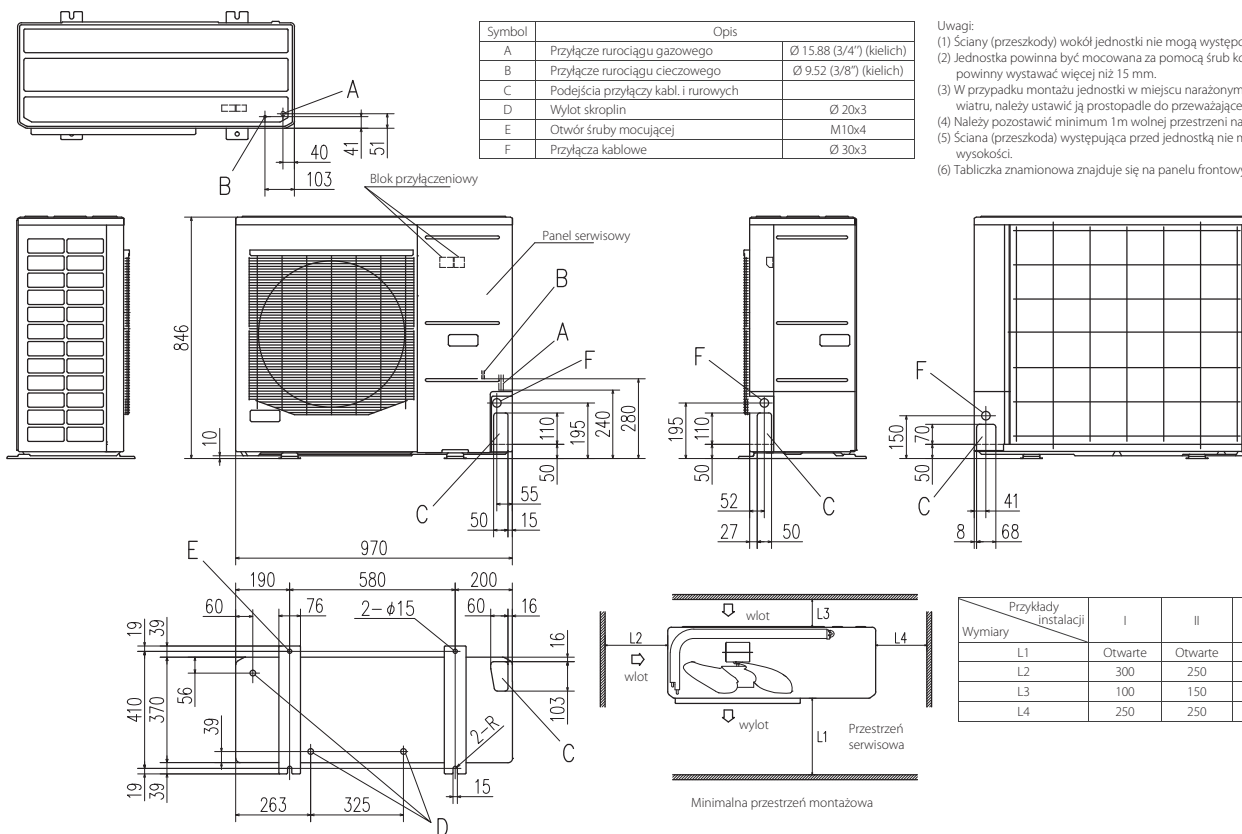
Minimalna przestrzeń montażowa

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

Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 15.88 (3/4") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	Ø 6.35 (3/8") (kielich)
C	Podejścia przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	Ø 20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4

# Wymiary jednostek zewnętrznych (mm)

## FDC100VNP



Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 15.88 (3/4") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	Ø 9.52 (3/8") (kielich)
C	Podjeście przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	Ø 20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kablowe	Ø 30x3

- 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 prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
  - (4) Należy pozostawić minimum 1m wolnej przestrzeni nad jednostką.
  - (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać jej wysokości.
  - (6) Tabliczka znamionowa znajduje się na panelu frontowym

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

Minimalna przestrzeń montażowa

# Systemy sterowania

## Przełącz sterowników

przewodowy	jedn. wewn.	model	bezprzewodowy	jedn. wewn.	model	jedn. wewn.	model
	wszystkie modele	RC-EX3A		FDT	RCN-T-5AW-E2		FDE
		RC-E5	FDTC	RCN-TC-5AW-E2	FDU,FDUM,FDL	RCN-KIT4-E2	
		RCH-E3					

### 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

**Start / Stop**

#### Ustawienia temperatury

**Zmiana temperatury**

#### 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

#### Tryb oszczędzania energii

Optymalizuje zużycie energii przy jednoczesnym zachowaniu najwyższego komfortu cieplnego w pomieszczeniu

## Funkcje główne

	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.
Komfort	Tryb pracy podczas nieobecności	Program temp. zadanej i prędkości wentylatora dla trybu chłodzenia/grzania włączony po opuszczeniu pomieszczenia.
	Wyświetlacz dotykowy	Wyświetlacz o przekątnej 3,8"
	Indywidualne ustawienie kierownic nawiewu	Indywidualne ustawienie i wizualizacja ustawienia kierownic nawiewu.
	Automatyczna prędkość wentylatora *1	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*1	Przypisanie funkcjonalności przyciskom F1 i F2.
	Ustawienia użytkownika *1	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, możliwej do ustawienia z poziomu użytkownika.
Serwis	Zewnętrzne sygnały	Przypisanie funkcji złącza jednostki wewnętrznej
	Wybór języka menu	Możliwość wybrania jednego z 12 języków menu. Standardowo polski.
	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 sprężu dyspozycyjnego
	Backup Control	Sterowanie dwoma urządzeniami naprzemiennie oraz kaskadowo

\*1 Funkcja niedostępna gdy podłączony jest sterownik centralny.

**Sterownik przewodowy**

opcja

# RC-E5

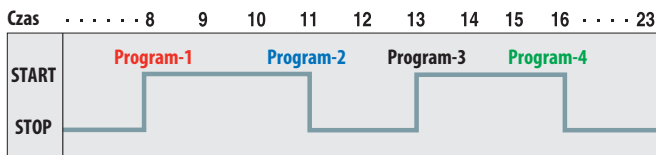


Sterownik RC-E5 umożliwia wygodną obsługę, precyzyjny wybór nastaw oraz szybki odczyt z wyświetlacza LCD.

**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.

**Działanie programatora**



**Licznik czasu pracy dla ułatwienia prac serwisowych**

Sterownik zapamiętuje najważniejsze parametry pracy urządzenia, dzięki czemu możliwe jest ich odtworzenie w przypadku awarii. Zlicza również ilość godzin pracy urządzenia po przeprowadzeniu konserwacji.

**Temperatura w pomieszczeniu kontrolowana przez czujnik umieszczony w sterowniku**

Czujnik temperatury powietrza w pomieszczeniu umieszczony jest w górnej części obudowy sterownika. Rozwiązanie to zapewnia dużą czułość czujnika, a co za tym idzie precyzyjną kontrolę parametrów pracy urządzenia.



**Zmiany zakresu temperatur pracy**

RC-E5 umożliwia oddzielne zadanie dolnej i górnej temperatury granicznej. Zmieniając zakres temperatur, zapewniamy oszczędną pracę urządzenia przez uniknięcie zbyt intensywnego ogrzewania lub chłodzenia.

Zmienny zakres	
Górna granica	<b>20~30°C</b> (dla funkcji ogrzewania)
Dolna granica	<b>18~26°C</b> (dla funkcji chłodzenia)

**Prosty sterownik hotelowy**

opcja

# RCH-E3 (przewodowy)



Sterownik zaprojektowany z myślą o obiektach hotelowych. Prosta, domyślna obsługa, sterowanie ograniczone do podstawowych funkcji: włącz/wyłącz, wybór trybu pracy, nastawy temperatury oraz praca wentylatora.

※ Sterownika RCH-E3 nie stosuje się do jednostek z indywidualnym sterowaniem kierownicą powietrza. Przy zastosowaniu RCH-E3 wentylator może pracować tylko w 3 trybach (Hi-Me-Lo).

**Do 16 jednostek**

Sterowanie indywidualne max 16 jednostkami wewnętrznymi poprzez wybranie numeru jednostki wewnętrznej z poziomu sterownika

**AUTO restart**

Funkcja umożliwia automatyczne wznowienie pracy jednostki wewnętrznej po zaniku napięcia lub włączeniu wyłącznika głównego zasilania, z zachowaniem ostatnich nastaw

**Sterownik bezprzewodowy**

opcja

## RCN-T-5AW-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-E2



## RCN-KIT4-E2



## RCN-E-E3



**Czujnik temperatury**

opcja

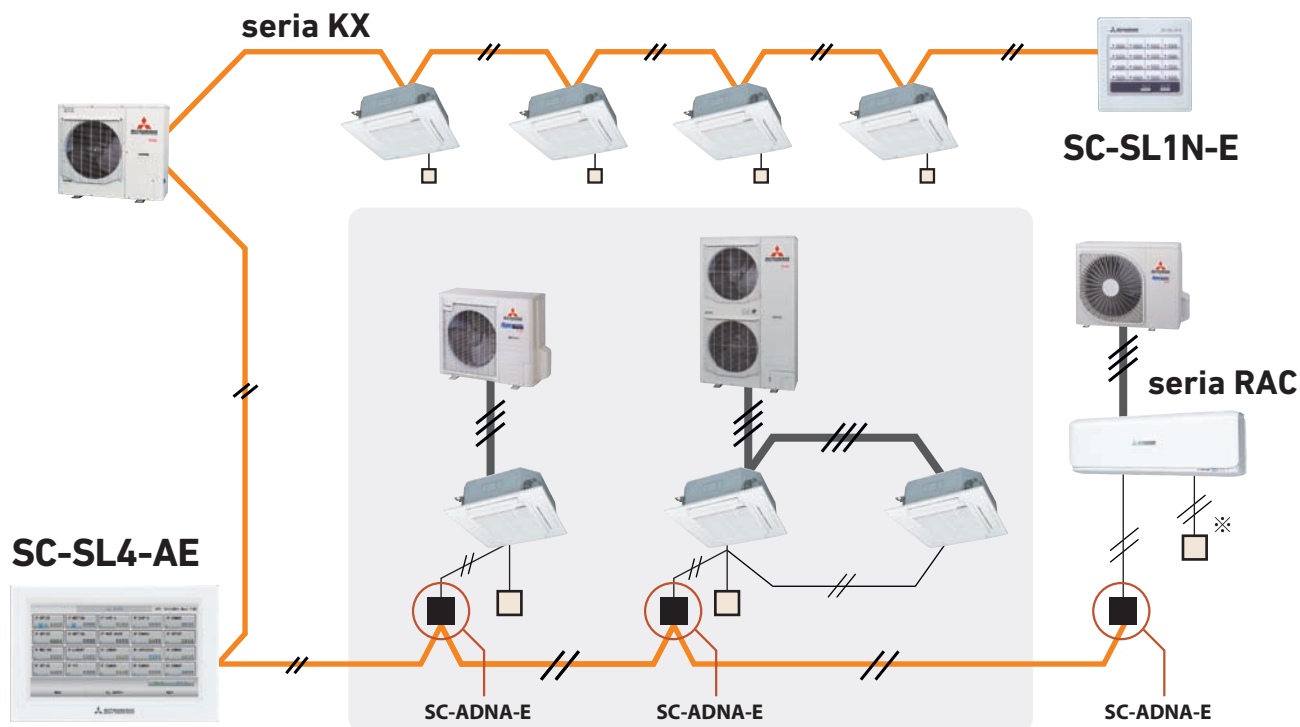
# SC-THB-E3

W przypadkach, kiedy czujnik temperatury powietrza w pomieszczeniu (w jednostce wewnętrznej lub w sterowniku przewodowym)

nie wskaże właściwej temperatury lub indywidualne sterowanie temperaturą w każdym pomieszczeniu nie jest wymagane, umieść czujnik SC-THB-E3 w wybranym miejscu pomieszczenia



# SUPERLINK II



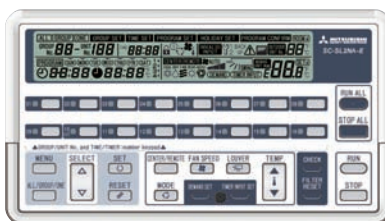
※ SC-BIKN2-E jest niezbędny do podłączenia sterownika przewodowego

## Sterowniki centralne



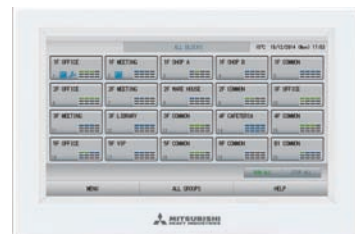
### SC-SL1N-E

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-SL4-AE/BE

Łatwa, intuicyjna obsługa. Duży kolorowy wyświetlacz LCD i panel dotykowy. Sterowanie maksymalnie 128 jednostkami wewnętrznymi (trzy systemy SUPERLINK-II).

## Interfejsy komunikacyjne BMS

na zamówienie



Zarządzanie aż 1024 jednostkami

### SC-WBGW256\*

interfejs Web  
interfejs BACnet

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



### SC-LGWNB\*

interfejs LonWorks

Maksymalnie 96 jednostek wewnętrznych połączonych w otwartej sieci. Sterowanie i monitorowanie przez BMS.

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

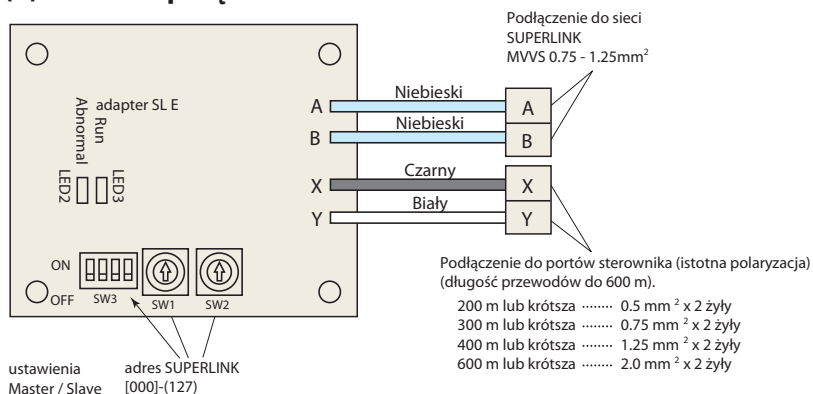


# ADAPTER SUPERLINK E (SC-ADNA-E)

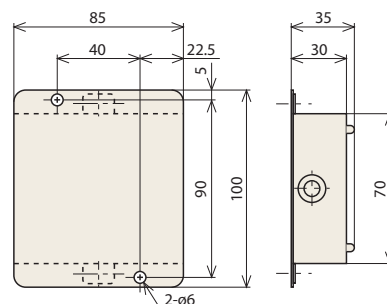
Używany w celu wykorzystania możliwości SUPERLINK (sterowniki centralne SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E, itp.) do kontroli pojedynczych urządzeń PAC (ze sterownikiem przewodowym RC-E5).

- (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)

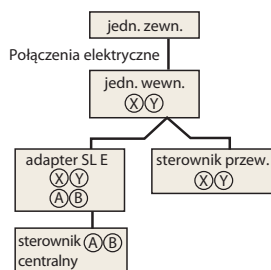
## (2) Schemat połączeń



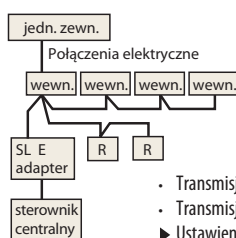
## (3) Wymiary adaptera SL (jednostka: mm)



### Układ podstawowy

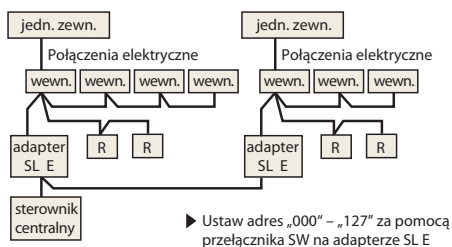


### Układ z kilkoma sterownikami przewodowymi

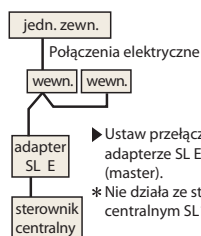


- Transmisja informacji z jednostki „Master” do systemu SL
- Transmisja sygnałów awarii z jednostek „Slave” do systemu SL
- ▶ Ustawienia jednostek Master/Slave za pomocą przełącznika SW na PCB adaptera SL
- ▶ Ustawienia sterowników Master/Slave za pomocą przełącznika SW na PCB sterownika

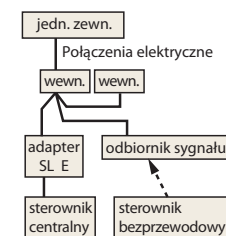
### Układ z kilkoma sterownikami przewodowymi



### 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

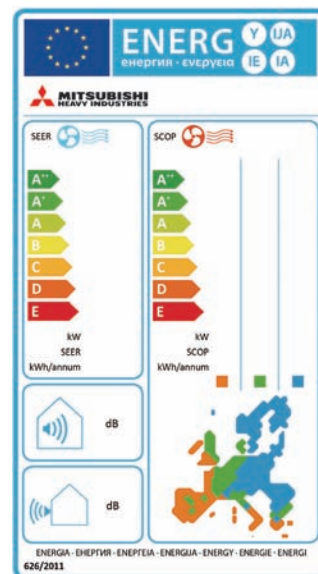
Wskaźniki SEER oraz SCOP zostały zdefiniowane w rozporządzeniach europejskich.

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)

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 całosciowy 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 całosciowy 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.



## Wyeliminowanie ołowiu z połączeń lutowanych

### Dyrektywa RoHS

### RoHS: Restriction of Hazardous substances

W celu ograniczenia emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego, we wszystkich modelach urządzeń wyeliminowano 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 **R410A** **R32**

Wszystkie modele urządzeń MHI pracują z ekologicznymi 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 silnikami na prąd stały itp.

Jednostka wewnętrzna		FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT71VH	FDT40VHx2	FDT40VH	FDT50VH	
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	FDT71VNX-W	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A+++/A+	A++/A++	
SEER		8.63	7.93	8.74	7.60	7.60	8.51	7.82	
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.62	4.63	5.00	4.61	4.66	4.47	4.61	
Pdesignn (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	4.0/3.9	5.0/4.0	5.6/5.2	7.1/5.8	7.1/5.8	4.0/3.8	5.0/4.1	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	163/1167	221/1210	225/1455	327/1762	327/1742	165/1192	224/1246	
Czynnik chłodniczy	GWP	R32/675						R410A/2088	
	Ilość	1.30/0.878						2.75/1.86	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						1.5/3.132	

Jednostka wewnętrzna		FDT60VH	FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH	FDT40VHx2	FDT50VHx2	FDT50VHx2	
Jednostka zewnętrzna		SRC60ZSX-S	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A++	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	
SEER		8.26	5.72	5.90	5.90	5.77	5.92	5.92	
SCOP (Klimat umiarkowany)		5.00	4.34	4.32	4.32	4.34	4.16	4.16	
Pdesignn (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	5.6/4.7	7.1/5.8	10.0/11.2	10.0/11.2	7.1/5.8	10.0/11.2	10.0/11.2	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	238/1316	435/1873	594/3634	594/3634	431/1873	592/3772	592/3772	
Czynnik chłodniczy	GWP	R410A/2088						R410A/2088	
	Ilość	1.5/3.132						2.95/6.160	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						4.5/9.396	

Jednostka wewnętrzna		FDT100VH	FDT100VH	FDT50VHx2	FDT50VHx2	FDT100VH	FDT100VH	FDT50VHx2	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA	FDC100VSA	FDC100VNA	
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A++	A++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
SEER		7.13	7.13	7.41	7.41	6.78	6.78	6.89	
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.60	4.60	4.47	4.47	4.52	4.52	4.47	
Pdesignn (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	491/2590	491/2590	473/2665	473/2665	516/2633	516/2633	508/2665	
Czynnik chłodniczy	GWP	R32/675						R410A/2088	
	Ilość	3.3/2.228						3.8/7.934	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						3.8/7.934	

\* Produkty napełnione 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 CO<sub>2</sub> (TCEq) - ilość gazów cieplarnianych- wyrażona iloczynem masy gazów cieplarnianych w tonach metrycznych i ich współczynnika globalnego ocieplenia

Jednostka wewnętrzna		FDT50VHx2	FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH	FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER		6.89	6.34	7.10	7.08	6.14	6.78	6.78
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.47	4.38	4.56	4.53	4.27	4.12	4.53
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	10.0/8.5	7.10/5.70	9.0/6.0	10.0/6.4	7.1/5.7	9.0/8.1	10.0/8.1
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	508/2665	393/1822	444/1842	495/1977	405/1867	465/2754	517/2508
Czynnik chłodniczy	GWP	R410A/2088		R32/675		R410A/2088		
	Ilość	kg/TCO <sub>2</sub> E <sub>q</sub>	3.8/7.934	1.3/0.878	1.7/1.148		1.6/3.341	2.1/4.385
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH	FDTC40VHx2	FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER		6.94	6.52	6.45	6.70	6.93	6.49	6.39
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.37	4.30	4.10	4.40	4.37	4.30	4.09
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	4.0/4.0	5.0/4.3	5.6/5.1	7.1/6.0	4.0/4.0	5.0/4.3	5.6/5.4
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	202/1283	269/1401	304/1744	371/1911	202/1281	270/1402	307/1848
Czynnik chłodniczy	GWP	R410A/2088			R32/675		R410A/2088	
	Ilość	kg/TCO <sub>2</sub> E <sub>q</sub>	1.30/0.878		2.75/1.86		1.5/3.132	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDTC40VHx2	FDTC50VHx2	FDTC50VHx2	FDTC50VHx2	FDTC50VHx2	FDTC50VHx2	FDTC50VHx2
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA	FDC100VSA
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A/A+	A/A	A/A	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER		5.50	5.56	5.56	6.17	6.17	6.00	6.00
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.05	3.87	3.87	4.38	4.38	4.38	4.38
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	7.1/6.0	10.0/10.8	10.0/10.8	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.4	10.0/8.4
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	453/2077	630/3910	630/3910	567/2715		584/2682	584/2682
Czynnik chłodniczy	GWP	R410A/2088		R32/675		R410A/2088		
	Ilość	kg/TCO <sub>2</sub> E <sub>q</sub>	2.95/6.160	4.5/9.396		3.3/2.228		3.8/7.934
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDU71VH	FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH	FDU100VH	FDU100VH	FDU100VH
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX-W	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	A/A	A/A+	A/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER		6.89	5.24	5.22	5.19	6.11	6.11	6.11
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.47	3.90	4.10	4.10	4.19	4.19	4.19
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	7.1/6.0	7.1/7.0	10.0/13.0	10.0/13.0	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	361/1878	475/2516	670/4441	675/4443	574/2843	574/2843	573/2844
Czynnik chłodniczy	GWP	R32/675		R410A/2088		R32/675		R410A/2088
	Ilość	kg/TCO <sub>2</sub> E <sub>q</sub>	2.75/1.86	2.95/6.160	4.5/9.396		3.3/2.228	3.8/7.934
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDU100VH	FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH	FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	A+/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A+	A++/A+	A++/A+
SEER		6.11	5.86	6.65	6.11	5.73	6.56	6.36
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.19	4.12	4.22	4.13	4.00	3.98	4.13
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	10.0/8.5	7.10/5.70	9.0/6.0	10.0/6.4	7.1/5.7	9.0/8.1	10.0/8.1
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	573/2844	425/1937	474/1990	573/2169	434/1997	480/2850	551/2748
Czynnik chłodniczy	GWP	R410A/2088		R32/675		R410A/2088		
	Ilość	kg/TCO <sub>2</sub> E <sub>q</sub>	3.8/7.934	1.3/0.878	1.7/1.148		1.6/3.341	2.1/4.385
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH	FDUM40VHx2	FDUM40VH	FDUM50VH
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	FDC71VNX-W	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A	A+/A	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A+	A+/A+
SEER		6.11	5.82	6.43	6.89	6.38	6.01	5.68
SCOP (Klimat umiarkowany)		3.81	3.89	4.37	4.45	4.15	4.15	4.36
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	4.0/3.0	5.0/3.7	5.6/4.7	7.1/6.0	7.1/6.0	4.0/3.5	5.0/4.3
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	230/1102	301/1332	305/1508	361/1878	390/2025	233/1182	309/1380
Czynnik chłodniczy	GWP	R32/675			2.75/1.86		R410A/2088	
	Ilość	kg/TCO <sub>2</sub> E <sub>q</sub>	1.30/0.878		2.75/1.86		1.5/3.132	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDUM60VH	FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM40VHx2	FDUM50VHx2	FDUM50VHx2
Jednostka zewnętrzna		SRC60ZSX-S	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VNX
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	A/A	A/A+	A/A+	A+/A+	A/A	A/A
SEER		6.42	5.24	5.22	5.19	5.61	5.14	5.11
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.37	3.90	4.10	4.10	4.05	3.88	3.87
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	5.6/5.4	7.1/7.0	10.0/13.0	10.0/13.0	7.1/7.0	10.0/10.0	10.0/10.0
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	306/1731	475/2513	670/4441	675/4444	444/2419	681/3606	685/3618
Czynnik chłodniczy	GWP	R410A/2088						
	Ilość	kg/TCO <sub>2</sub> E <sub>q</sub>	1.5/3.132	2.95/6.160	4.5/9.396		2.95/6.160	4.5/9.396
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM50VHx2	FDUM50VHx2	FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM50VHx2	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA	FDC100VSA	FDC100VNA	
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A+/A+	A+/A+	A++/A+	A++/A+	A/A	
SEER		6.11	6.11	5.82	5.82	6.11	6.11	5.50	
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.19	4.19	4.00	4.00	4.19	4.19	3.94	
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))		kW	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)		kWh/a	574/2843	574/2843	602/2974	602/2974	573/2844	573/2844	
Czynnik chłodniczy		GWP	R32/675				R410A/2088		
		Ilość	kg/TCO <sub>Eq</sub>				3.8/7.934		
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany							

Jednostka wewnętrzna		FDUM50VHx2	FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A/A	A+/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A+	A++/A	A++/A+
SEER		5.50	5.86	6.65	6.11	5.73	6.56	6.36
SCOP (Klimat umiarkowany)		3.94	4.12	4.22	4.13	4.00	3.98	4.13
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))		kW	10.0/8.5	7.10/5.70	9.0/6.0	10.0/6.4	7.1/5.7	9.0/8.1
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)		kWh/a	637/3024	425/1937	474/1990	573/2169	434/1997	480/2850
Czynnik chłodniczy		GWP	R410A/2088	R32/675			R410A/2088	
		Ilość	kg/TCO <sub>Eq</sub>	1.7/1.148			1.6/3.341	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		SRK71ZR-W	SRK50ZSX-Wx2	SRK50ZSX-Wx2	SRK100ZR-W	SRK100ZR-W	SRK50ZSX-Wx2	
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX-W	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA-W	
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
SEER		6.80	6.11	6.11	6.13	6.13	7.05	
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.56	4.16	4.16	4.33	4.33	4.47	
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))		kW	7.1/5.8	10.0/10.4	10.0/10.4	10.0/8.5	10.0/8.5	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)		kWh/a	366/1782	574/3504	574/3504	571/2746	571/2746	
Czynnik chłodniczy		GWP	R32/675	R410A/2088		R32/675		
		Ilość	kg/TCO <sub>Eq</sub>	4.5/9.396		3.3/2.228		
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		SRK50ZSX-Wx2	SRK100ZR-W	SRK100ZR-W	SRK71ZR-W	SRK100ZR-W	SRK100ZR-W	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA-W	FDC100VNA	FDC100VSA	FDC71VNP-W	FDC100VNP-W	FDC100VNP	
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
SEER		7.05	6.26	6.26	6.75	6.11	6.60	
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.47	4.33	4.33	4.55	4.14	4.40	
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))		kW	10.0/8.5	10.0/8.5	7.10/5.70	9.6/6.0	10.0/7.2	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)		kWh/a	497/2661	560/2750	560/2750	369/1756	551/2028	
Czynnik chłodniczy		GWP	R32/675	R410A/2088		R32/675		
		Ilość	kg/TCO <sub>Eq</sub>	3.8/7.934		1.3/0.878		
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH	FDE40VHx2	FDE40VH	FDE50VH
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	FDC71VNX-W	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A	A++/A
SEER		6.46	6.15	6.72	6.58	6.48	6.46	6.10
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.02	4.07	4.41	4.45	4.49	3.93	3.92
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))		kW	4.0/3.0	5.0/3.8	5.6/4.5	7.1/6.0	4.0/3.0	5.0/3.8
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)		kWh/a	217/1045	285/1307	292/1430	378/1889	384/1870	217/1070
Czynnik chłodniczy		GWP	R32/675				R410A/2088	
		Ilość	kg/TCO <sub>Eq</sub>				1.5/3.132	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDE60VH	FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH	FDE40VHx2	FDE50VHx2	FDE50VHx2		
Jednostka zewnętrzna		SRC60ZSX-S	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VSA	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VSA		
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	B/A+	A+/A+	A+/A+	A/A+	A/A	A/A		
SEER		6.72	4.87	5.89	5.84	5.26	5.53	5.49		
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.08	4.00	4.18	4.17	4.09	3.94	3.94		
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))		kW	5.6/4.3	7.1/6.0	10.0/11.2	7.1/6.0	10.0/10.8	10.0/10.8		
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)		kWh/a	292/1476	511/2102	595/3756	599/3762	473/2056	634/3840		
Czynnik chłodniczy		GWP	R410A/2088					R410A/2088		
		Ilość	kg/TCO <sub>Eq</sub>	1.5/3.132					4.5/9.396	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany								

Jednostka wewnętrzna		FDE100VH	FDE100VH	FDE50VHx2	FDE50VHx2	FDE100VH	FDE100VH	FDE50VHx2
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W	FDC100VNA	FDC100VSA	FDC100VNA
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A+
SEER		6.67	6.67	6.16	6.16	6.35	6.35	5.71
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.31	4.31	4.10	4.10	4.31	4.31	4.10
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))		kW	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5	10.0/8.5
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)		kWh/a	525/2764	525/2764	569/2906	569/2906	552/2763	552/2763
Czynnik chłodniczy		GWP	R32/675				R410A/2088	
		Ilość	kg/TCO <sub>Eq</sub>				3.8/7.934	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDE50VHx2	FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH	FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSA	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		A+/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER		5.71	6.44	6.78	6.63	6.35	6.63	6.73
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.10	4.32	4.46	4.24	4.22	4.25	4.44
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	10.0/8.5	7.10/5.70	9.0/5.8	10.0/6.0	7.1/5.8	9.0/8.2	10.0/8.1
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	613/2905	386/1849	465/1822	529/1984	392/1927	475/2703	521/2555
Czynnik chłodniczy	GWP	R410A/2088		R32/675		R410A/2088		
	Ilość	kg/TCO <sub>2</sub> E <sub>q</sub>	3.8/7.934	1.3/0.878	1.7/1.148		1.6/3.341	2.1/4.385
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FD71VD1	FD100VD2	FD100VD2	FD100VD2	FD100VD2	FD71VD1	FD100VD2	FD100VD2
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VXS	FDC100VNA	FDC100VSA	FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Ogrzewanie)		B/A	A/A	A/A	A+/A+	A+/A+	A/A	A+/A+	A/A
SEER		4.80	5.20	5.17	5.70	5.70	5.25	5.69	5.41
SCOP (Klimat umiarkowany)		3.81	3.80	3.80	4.00	4.00	3.91	4.01	3.94
Pdesign (Chłodzenie/Ogrzewanie (@-10°C))	kW	7.1/6.7	10.0/13.0	10.0/13.0	10.0/8.5	10.0/8.5	7.1/5.5	9.0/8.1	10.0/8.1
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	518/2464	673/4792	678/4795	614/2978	614/2978	474/1972	554/2825	647/2875
Czynnik chłodniczy	GWP	R410A/2088							
	Ilość	kg/TCO <sub>2</sub> E <sub>q</sub>	2.95/6.160	4.5/9.396		3.8/7.934		1.6/3.341	2.1/4.385
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany							

- \* Produkty napełnione 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 CO<sub>2</sub> (TCO<sub>2</sub>Eq) - ilość gazów cieplarnianych- wyrażona iloczynem masy gazów cieplarnianych w tonach metrycznych i ich współczynnika globalnego ocieplenia

Jednostka wewnętrzna	FDT125VH	FDT140VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT125VH	FDT140VH
Jednostka zewnętrzna	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC125VXS	FDC140VXS	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC125VSA	FDC140VSA
SEER	5.77	5.66	5.94	5.82	6.53	6.17	6.53	6.17	6.52	6.16	6.52	6.16
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.08	4.04	4.03	3.99	4.38	4.42	4.38	4.42	4.38	4.28	4.38	4.28

Jednostka wewnętrzna	FDU125VH	FDU140VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU125VH	FDU140VH
Jednostka zewnętrzna	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC125VXS	FDC140VXS	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC125VSA	FDC140VSA
SEER	5.34	5.22	5.49	5.36	5.57	5.30	5.57	5.30	5.26	5.08	5.26	5.08
SCOP (Klimat umiarkowany)	3.87	3.85	3.91	3.88	4.13	4.01	4.13	4.01	4.13	4.01	4.13	4.01

Jednostka wewnętrzna	FDU200VG	FDU250VG
Jednostka zewnętrzna	FDC200VSA	FDC250VSA
SEER	5.06	4.82
SCOP (Klimat umiarkowany)	3.52	3.51

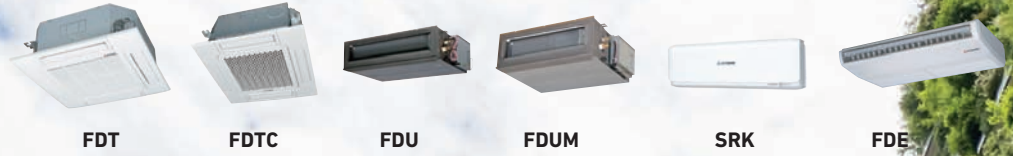
Jednostka wewnętrzna	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Jednostka zewnętrzna	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC125VXS	FDC140VXS	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC125VSA	FDC140VSA
SEER	5.34	5.22	5.49	5.36	5.57	5.30	5.57	5.30	5.26	5.08	5.26	5.08
SCOP (Klimat umiarkowany)	3.87	3.85	3.91	3.88	4.13	4.01	4.13	4.01	4.13	4.01	4.13	4.01

Jednostka wewnętrzna	FDE125VH	FDE140VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE125VH	FDE140VH
Jednostka zewnętrzna	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC125VXS	FDC140VXS	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC125VSA	FDC140VSA
SEER	5.56	5.41	5.74	5.56	6.03	5.76	6.03	5.76	6.03	5.76	6.03	5.76
SCOP (Klimat umiarkowany)	3.71	3.66	3.66	3.62	4.30	4.24	4.30	4.24	4.30	4.15	4.30	4.15

Jednostka wewnętrzna	FD125VD	FD140VD	FD125VD	FD140VD	FD125VD	FD140VD	FD125VD	FD140VD
Jednostka zewnętrzna	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC125VXS	FDC140VXS	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC125VSA	FDC140VSA
SEER	4.97	4.80	5.11	4.94	5.36	5.09	5.36	5.03
SCOP (Klimat umiarkowany)	3.60	3.56	3.60	3.60	3.96	4.16	3.96	4.16

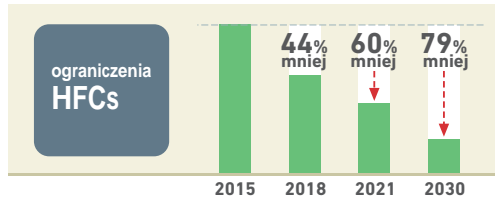
# R32 - czynnik chłodniczy nowej generacji

dostępny dla wszystkich typów jednostek wewnętrznych



## USTAWA F-GAZ (EU) NR 517/2014

Wprowadzona w styczniu 2015 r. W celu uregulowania stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych. Hydrofluorowęglowodory (HFC) to gazy stosowane w sektorze HVACR (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja i chłodnictwo)



**CEL**  
Ochrona środowiska poprzez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych

- Obniżanie emisji gazów
- Całkowity zakaz stosowania

**ROZWIĄZANIA**

- Używaj czynników chłodniczych o niższym GWP
- Używaj urządzeń o wysokiej wydajności z mniejszą ilością czynnika
- Regularnie sprawdzaj szczelność instalacji

\* GWP potencjał tworzenia efektu cieplarnianego

**etapy wycofywania HFC**

Year	Key Regulations
2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>GWP <math>\geq 150</math>: Przenośne systemy klimatyzacji</li> <li>GWP <math>\geq 2500</math>: Stacjonarne urządzenia chłodnicze (wyjątkiem są urządzenia dla temperatury poniżej -50°C)</li> <li>GWP <math>\geq 2500</math>: Chłodziarki i zamrażarki do zastosowań komercyjnych (hermetycznie zamknięte)</li> </ul>
2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>GWP <math>\geq 150</math>: Scentralizowane systemy chłodnicze do zastosowań komercyjnych</li> <li>GWP <math>\geq 150</math>: Chłodziarki i zamrażarki do zastosowań komercyjnych (hermetycznie zamknięte)</li> </ul>
2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>GWP <math>\geq 750</math>: Pojedyncze klimatyzatory typu split, które zawierają mniej niż 3 kg HFC</li> </ul>

WALKA Z GLOBALNYM OCIEPLENIEM

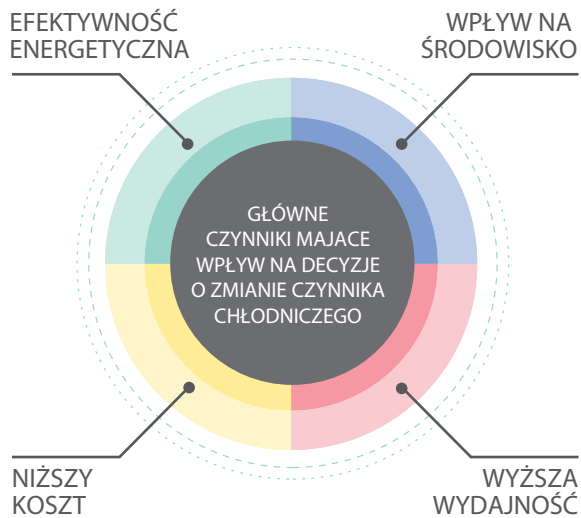
NIŻSZE GWP + MNIEJSZA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO = NIŻSZA EMISJA HFC DO ATMOSFERY

# R32 - Czynnik o niskim GWP



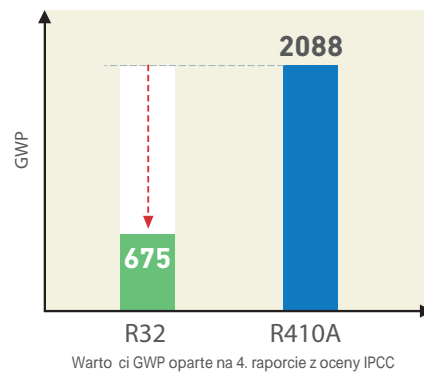
## Cechy

- Jednoskładnikowy
- Znany jako składnik mieszanki R410A (50% R32, 50% R125)
- Wykorzystywany w systemach klimatyzacyjnych na całym świecie
- Zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)
- Wyższa efektywność energetyczna w porównaniu do R410A
- Mniejszy załadunek czynnika w porównaniu do R410A
- Łatwy do recyklingu

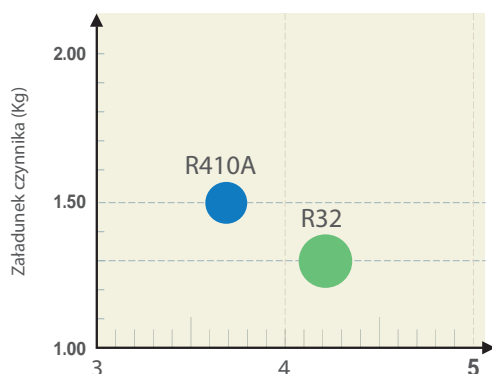


## Niższy współczynnik GWP

1/3 GWP w porównaniu do R410A



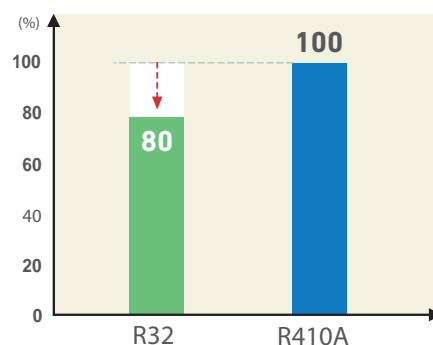
## Wyższa efektywność energetyczna



Współczynnik efektywności energetycznej na podstawie 4 stronnej jednostki kasetonowej o wydajności 6.0kW

## Mniejszy załadunek czynnika

oszczędność o 20%



## 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

Poziomy 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 oleju

Należy unikać instalacji jednostki klimatyzatora w takim otoczeniu, gdzie występuje rozproszony w powietrzu olej, jak np. sprężarkownia, hala fabryczna. Jeśli olej połączy 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 przeciwnieźną 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 (zaspasy) 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, spięć 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.



16-5, Konan 2-chome, Minato-ku,  
Tokyo, 108-8215 Japan  
<https://www.mhi-mth.co.jp/en/>



Wszystkie nasze fabryki posiadają certyfikaty ISO9001 i ISO14001.

Certified ISO 9001



Certificate number: JQA-0709



Certificate: 04100 1998 0815

Certified ISO 14001



Certificate Number: YKA4CC3622



Certificate: 04104 1998 0813 ES



[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



PRODUKT Z ATESTEM

IMPORTER  
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL  
 **ELEKTRONIKA SA**  
TECHNIKA CHŁODNICZA  
KLIMATYZACJA

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

[www.mhi.info.pl](http://www.mhi.info.pl)

Szczecin tel: 91 431 34 34 [szczecin@elektronika-sa.com.pl](mailto:szczecin@elektronika-sa.com.pl)  
Tarnów tel: 14 6 277 377 [tarnow@elektronika-sa.com.pl](mailto:tarnow@elektronika-sa.com.pl)  
Warszawa tel: 22 644 18 81 [warszawa@elektronika-sa.com.pl](mailto:warszawa@elektronika-sa.com.pl)  
Wrocław tel: 71 338 00 10 [wroclaw@elektronika-sa.com.pl](mailto:wroclaw@elektronika-sa.com.pl)