

# FDE

## Klimatyzator podstropowy



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



Oszczędność energii



Praca automatyczna



Tryb Hi Power



Tryb cichej pracy



Kontrola czasu pracy



Auto diagnostyka

### Sterowniki (opcja)

#### Przewodowe



RC-EX3A



RC-E5



RCH-E3

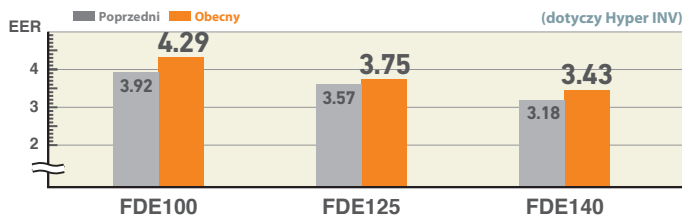
#### Bezprzewodowe



RCN-KIT4-E2

## Zwiększona efektywność

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



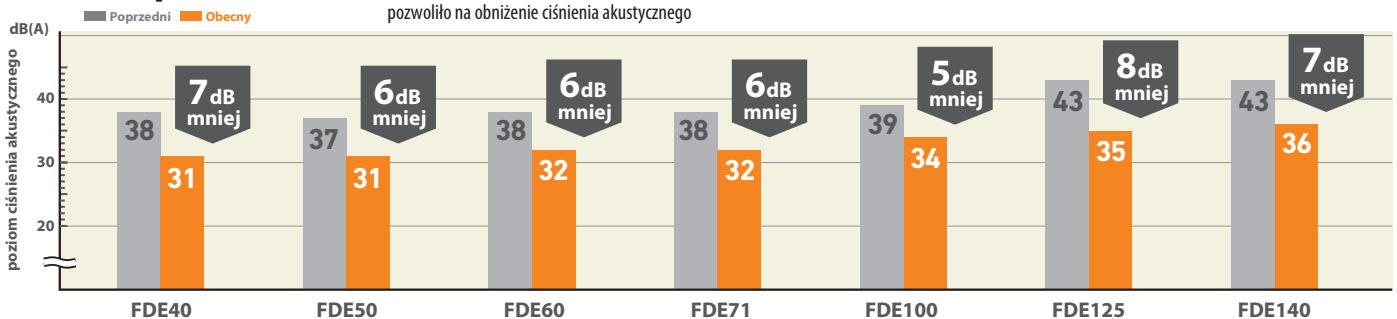
## Redukcja wagi

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

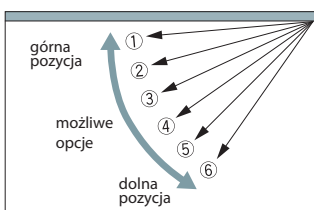
	Poprzedni	Obecny	
60VH-71VH	37	33	4kg mniej!!
100-125-140VH	49	43	6kg mniej!!

## 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)

Czujnik ruchu - montowany w panelu.

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



LB-E

Nowość



## Ułatwienia instalacyjne




Podjęście 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.

Swobodne  
prowadzenie  
rurociągów



## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

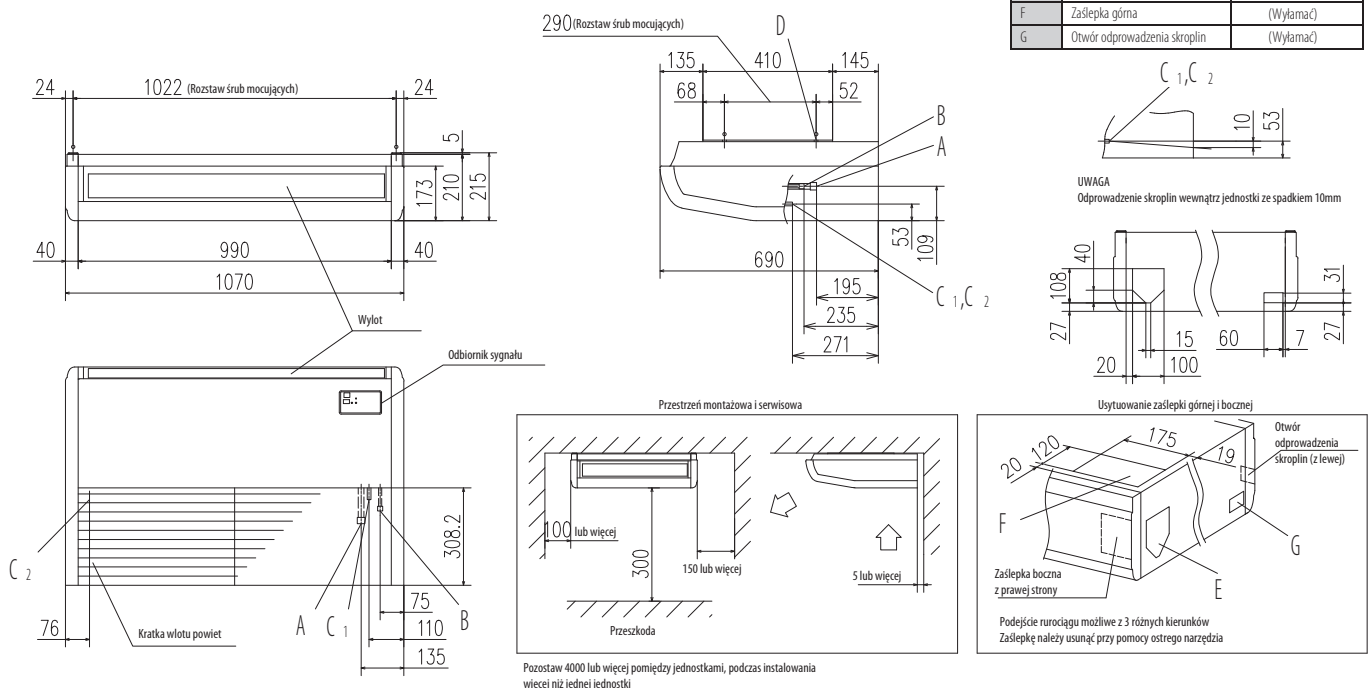
		Hyper Inverter		
SRC • FDC		40~60ZSX-W1	71VNX-W	100~140VN(S)X-W
model			 <b>Nowość</b>	
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.		15m	30m	
Wys x Szer x Gł (mm)		640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370

		Micro Inverter		Standard Inverter	
FDC		100~140VN(S)A-W	200•250•280VSA-W	71VNP-W	90•100VNP-W
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	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340

## WYMIARY [mm] - FDE -

### Modele FDE40VH, 50VH

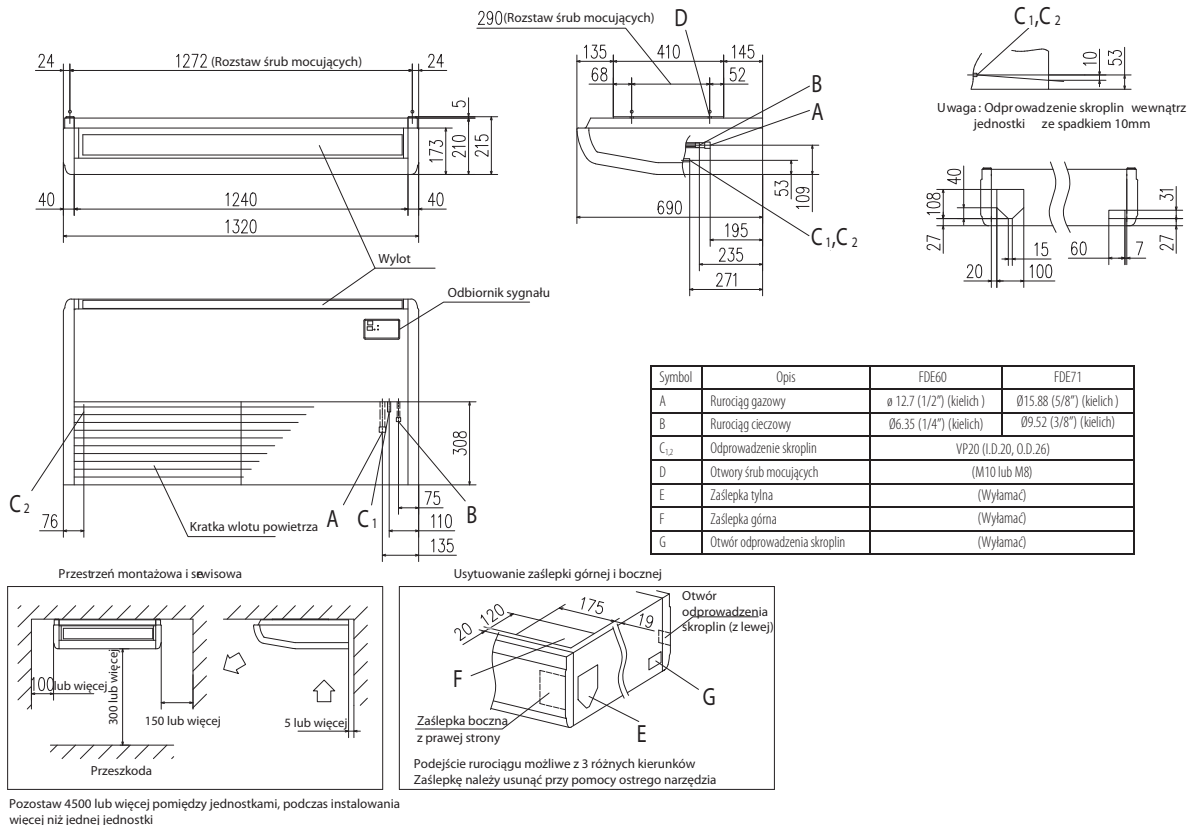
Symbol	Opis	
A	Rurociąg gazowy	ø 12.7 (1/2") (kielich)
B	Rurociąg deczowy	ø6.35 (1/4") (kielich)
C <sub>1,2</sub>	Odprowadzenie skroplin	VP20 (I.D.20, O.D.26)
D	Otwory śrub mocujących	(M10 lub M8)
E	Zasłepka tylna	(Wylamac)
F	Zasłepka górna	(Wylamac)
G	Otwór odprowadzenia skroplin	(Wylamac)



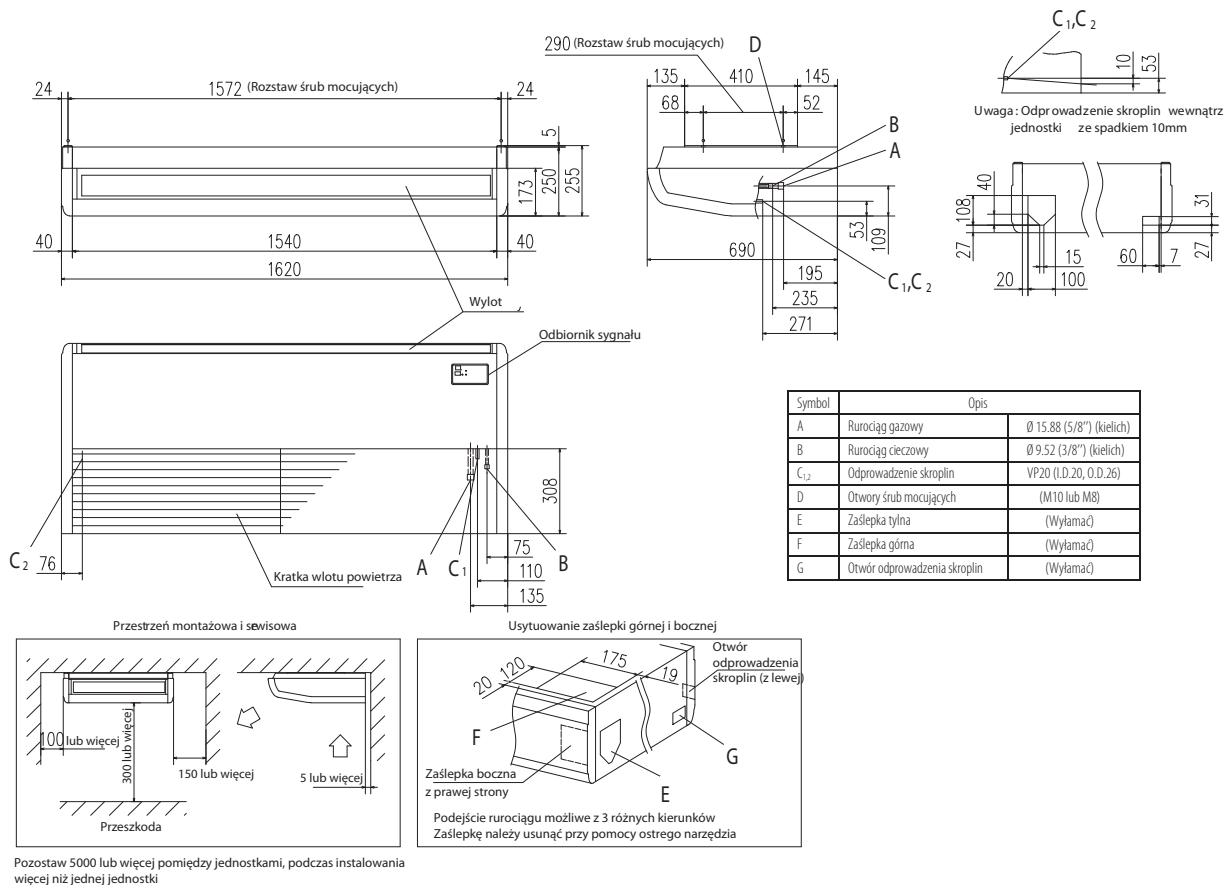
# WYMIARY jednostka wewnętrzna



Modele FDE60VH, 71VH



Modele FDE100VH, 125VH, 140VH



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	12
Hyper Inverter	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-
Micro Inverter	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
Standard Inverter	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-

## Hyper Inverter



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



FDC71VNX-W (3.0HP)



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

## Micro Inverter



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

## Standard Inverter



FDC71VNP-W (3.0HP)



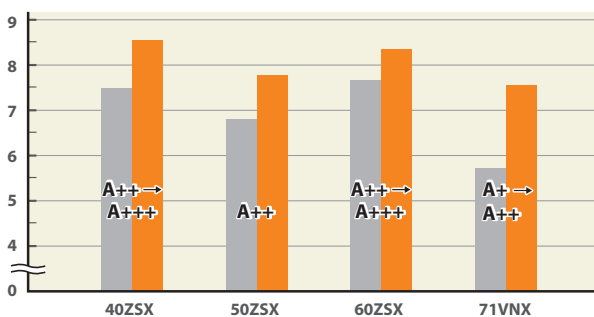
FDC90VNP-W (3.5HP)  
FDC100VNP-W (4.0HP)

## Wysokie współczynniki efektywności energetycznej

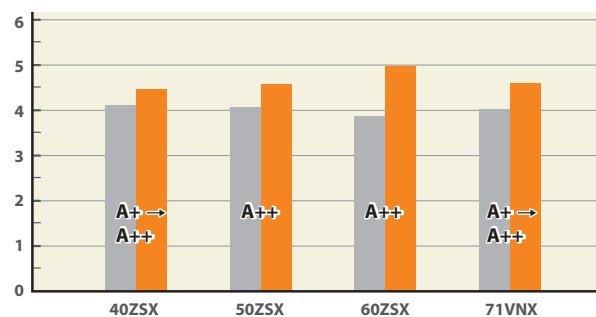
Jednostki zewnętrzne Hyper Inverter charakteryzują się wysoką wydajnością dzięki najnowszym technologiom, takim jak wysokowydajne podwójne sprężarki rotacyjne

**SEER chłodzenie**

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


**SCOP ogrzewanie**

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



- dla czterostronnego klimatyzatora sufitowego

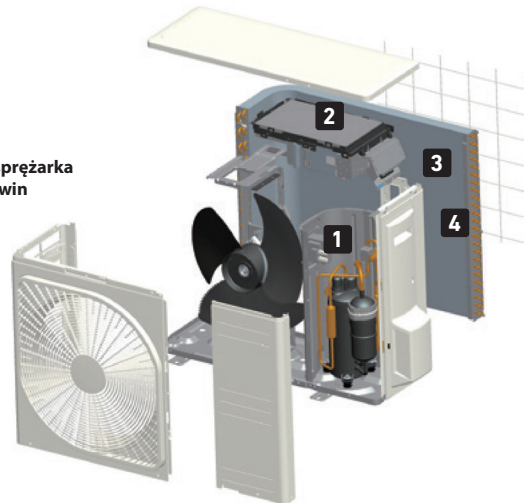
## Nasze najnowsze technologie

### 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

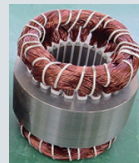


### 2 Kontrola wektorowa

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

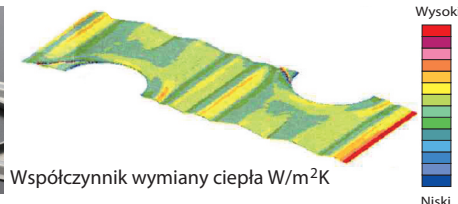
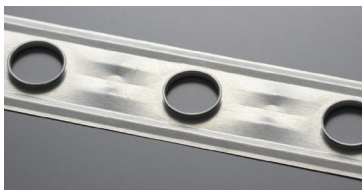


Centralnie umieszczone uzwojenia silnika

\*tylko modele na czynnik chłodniczy R32

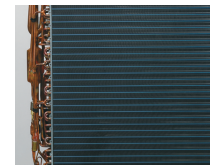
### 3 Wymiennik ciepła

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



**Błękitne  
Lamele**

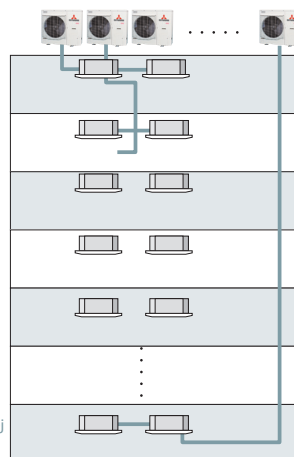
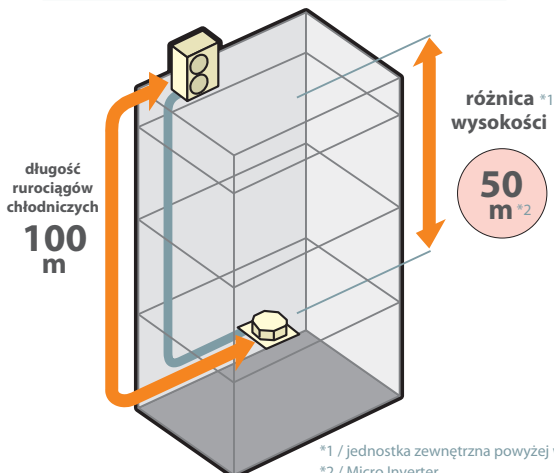
Hyper Inverter	3~6HP
Micro Inverter	4~10HP
Standard Inverter	3,5,4HP

## Elastyczność instalacji

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

**Dłgie rurociągi** (dla Hyper Inverter 4~6HP)

**Szersze zróżnicowanie instalacji**

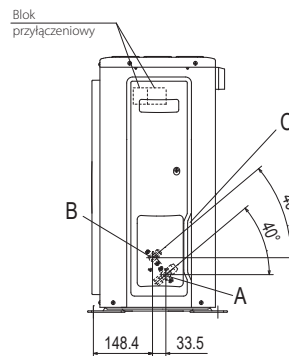
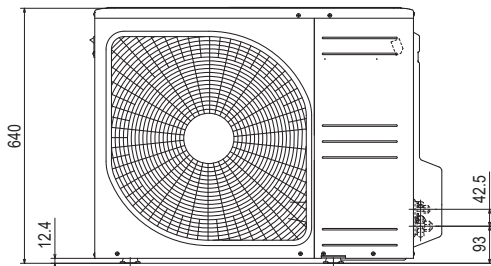
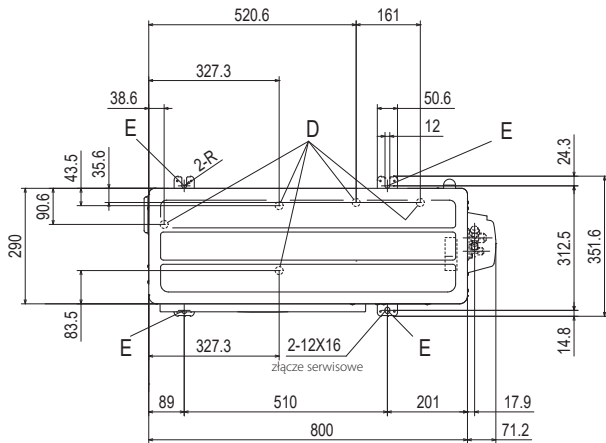


Hyper Inverter		
HP	Długość rurociągu	Różnica wysokości
1,5 ~ 2,5	30m	20m
3	50m	30m
4 ~ 6	100m	30m

Micro Inverter		
HP	Długość rurociągu	Różnica wysokości
4 ~ 6	50m	50m <sup>*3</sup>
8 & 10	70m	30m

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

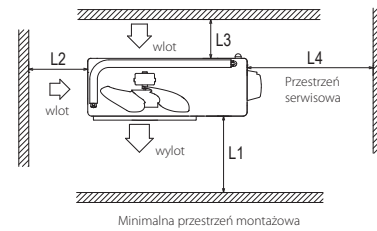
Standard Inverter		
HP	Długość rurociągu	Różnica wysokości
3 ~ 4	30m	20m

**SRC40ZSX-W1, 50ZSX-W1, 60ZSX-W1**


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.



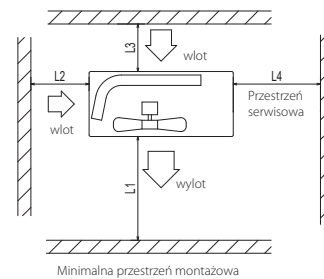
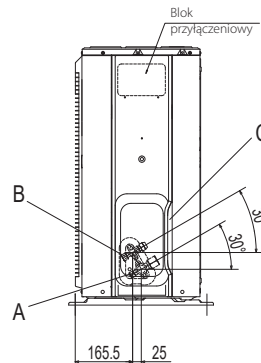
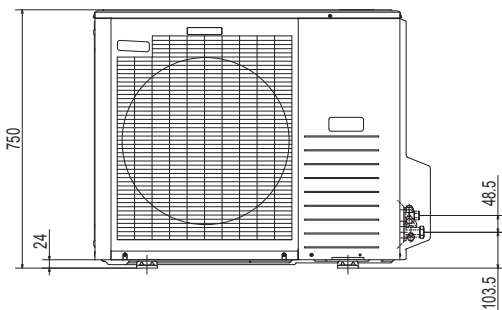
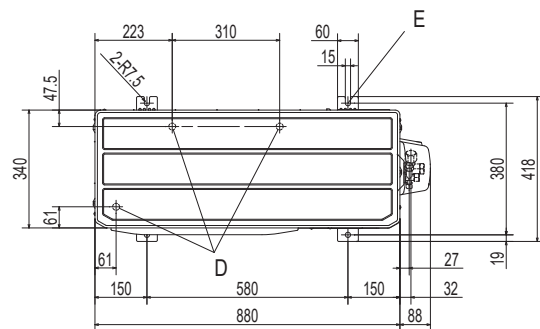
Przykłady instalacji	I	II	III	IV
Wymiary				
L1	Otwarte	280	280	180
L2	100	75	Otwarte	Otwarte
L3	100	80	80	80
L4	250	Otwarte	250	Otwarte

**FDC71VNX-W**

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.

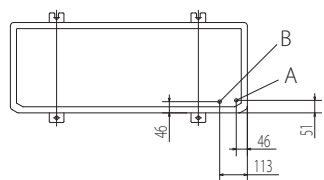


Przykłady instalacji	I	II	III
Wymiary			
L1	Otwarte	Otwarte	500
L2	300	250	Otwarte
L3	100	150	100
L4	250	250	250

# WYMIARY jednostka zewnętrzna



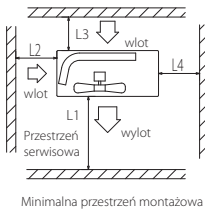
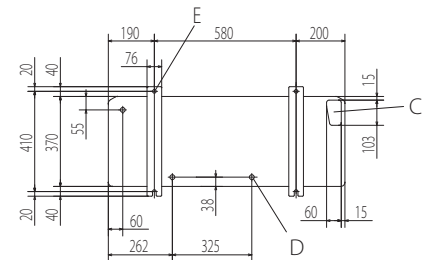
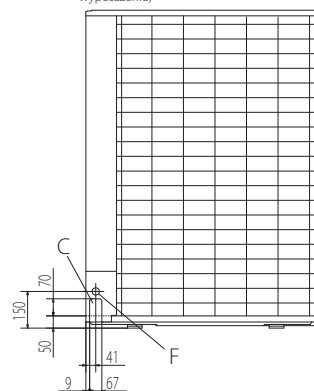
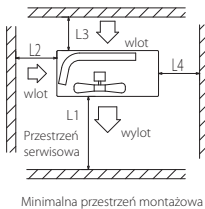
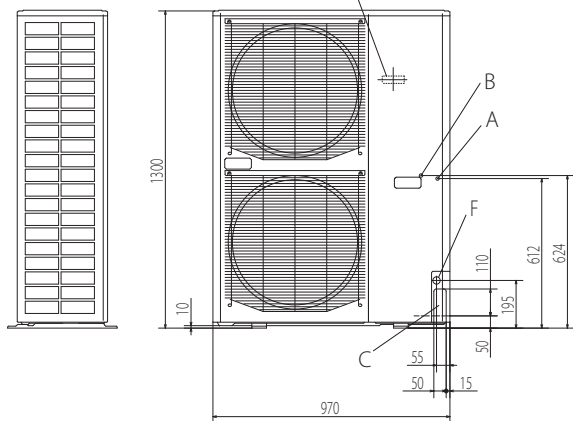
FDC100VNX-W, 125VNX-W, 140VNX-W, 100VSX-W, 125VSX-W, 140VSX-W



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 kabł. i rurowych	
D	Wylot skroplin	Ø 20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kablowe	Ø 30x3

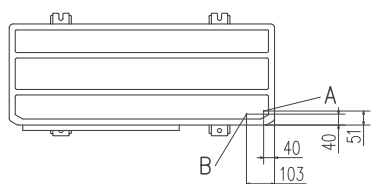
Uwagi:

- (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
- (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

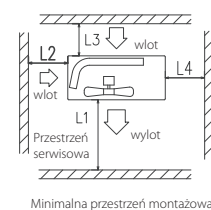
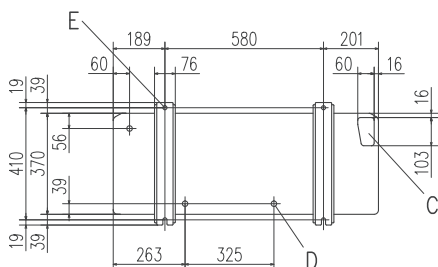
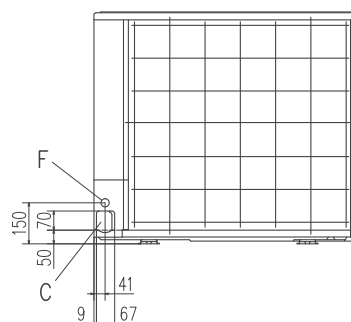
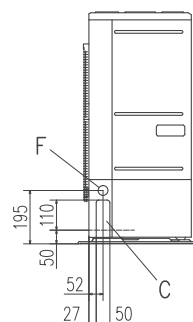
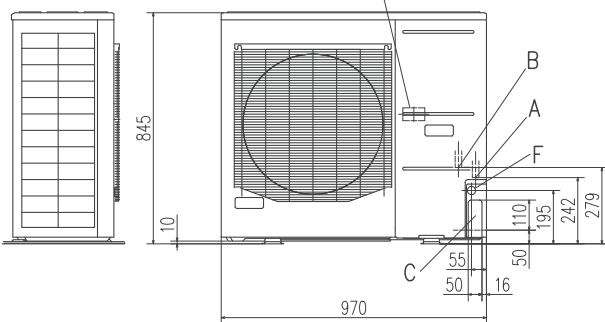
FDC100VNA-W, 125VNA-W, 140VNA-W, 100VSA-W, 125VSA-W, 140VSA-W



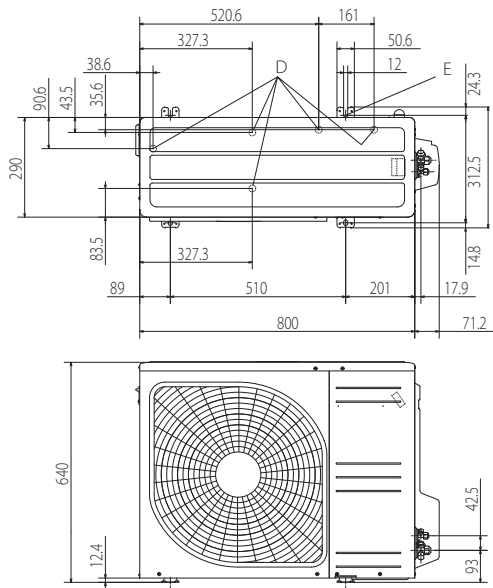
Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 15.88 (5/8") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczonego	Ø 9.52 (3/8") (kielich)
C	Podjeścia przyłączy kabł. i rurowych	
D	Wylot skroplin	Ø 20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kablowe	Ø 30x3

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



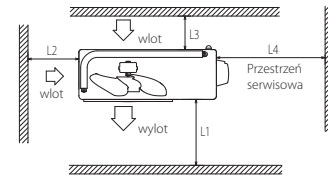
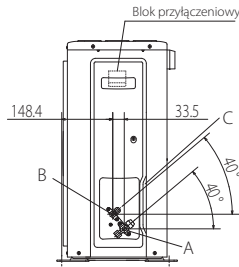
Wymiary	Przykłady instalacji		
	I	II	III
L1	Otwarte	Otwarte	500
L2	300	5	Otwarte
L3	150	300	150
L4	150	150	150

**FDC71VNP-W**


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

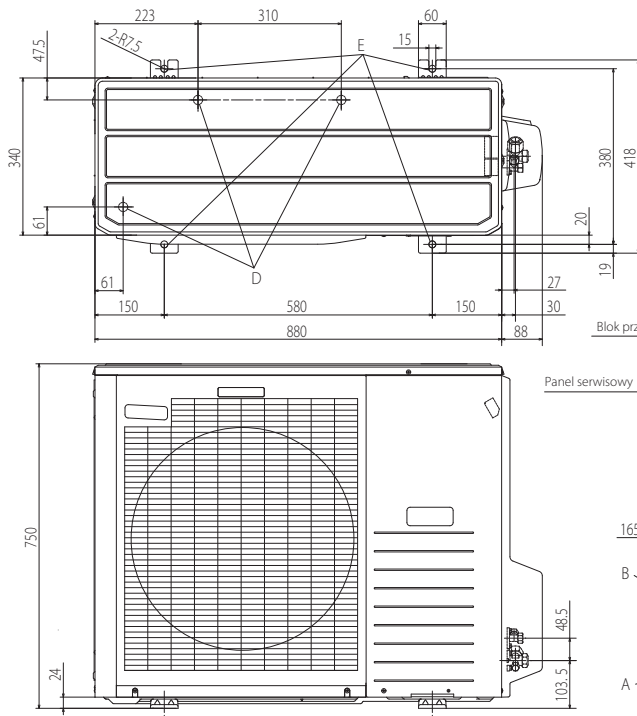
Uwagi:

- (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

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

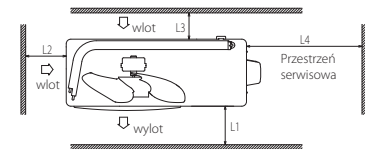
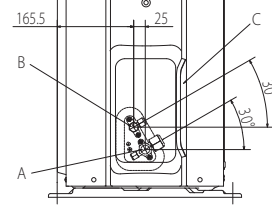
**FDC90VNP-W, 100VNP-W**


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.

Blok przyłączeniowy

Panel serwisowy



Minimalna przestrzeń montażowa

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 (5/8") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	Ø 6.35 (1/4") (kielich)
C	Podejścia przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	Ø 20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4



R32			Hyper Inverter		
Model			FDE40ZSXW1VH	FDE50ZSXW2VH	FDE60ZSXW1VH
Jednostka wewnętrzna			FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
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	1.43 / 1.46	1.51 / 1.86
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.92 / 4.09	3.49 / 3.70	3.71 / 3.60
Prąd rozruchu			A 5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15
Poziom mocy akustycznej <sup>*1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 60 / 60	60 / 60	60 / 60
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 63 / 62	63 / 62	65 / 65
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) dB(A) 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 52 / 50	52 / 50	53 / 54
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) m <sup>3</sup> /min 13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 33 / 33	39 / 33	41.5 / 39
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł. mm 210 x 1,070 x 690	640 x 800(+71) x 290	210 x 1,320 x 690
			Jedn. zewn. 28	45	33
Waga netto			Jedn. wewn. kg 28	45	33
			Jedn. zewn. 45	45	33
Przyłącza rurowe			Ciecz/Gaz ømm 6.35(1/4") / 12.7(1/2")	6.35(1/4") / 12.7(1/2")	6.35(1/4") / 12.7(1/2")
Długość rurociągu			m Max.30	Max.30	Max.30
Różnica wysokości			Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.20 / Max.20	Max.20 / Max.20	Max.20 / Max.20
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie °CDB -15~46*2	-15~46*2	-15~46*2
			Ogrzewanie °CWB -20~20	-20~20	-20~20
Filtr powietrza			Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3		

R32			Hyper Inverter			
Model			FDE71VNXWVH	FDE100VNXWVH	FDE125VNXWVH	FDE140VNXWVH
Jednostka wewnętrzna			FDE71VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W
Zasilanie			1 faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (2.7 ~ 12.5)	14.0 (2.7 ~ 17.0)	16.0 (2.7 ~ 18.0)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 1.87 / 1.87	2.33 / 2.52	3.34 / 3.74	4.08 / 4.41
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.80 / 4.28	4.29 / 4.45	3.75 / 3.74	3.43 / 3.63
Prąd rozruchu			A 5	5	5	5
Max. prąd pracy			19.1	25	27	27
Poziom mocy akustycznej <sup>*1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 60 / 60	64 / 64	64 / 64	65 / 65
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 66 / 66	67 / 67	68 / 70	69 / 71
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*1</sup>			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) dB(A) 47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 51 / 51	53 / 51	53 / 54	54 / 54
Przepływ powietrza			Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) m <sup>3</sup> /min 20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18
			Jedn. wewn. Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18
			Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne			Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł. mm 210 x 1,320 x 690	750 x 880(+88) x 340	250 x 1,620 x 690	1,300 x 970 x 370
			Jedn. zewn. 33	60	43	97
Waga netto			Jedn. wewn. kg 33	60	43	97
			Jedn. zewn. 60	60	43	97
Przyłącza rurowe			Ciecz/Gaz ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")
Długość rurociągu			m Max.50	Max.50	Max.100	Max.100
Różnica wysokości			Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.30 / Max.15	Max.30 / Max.15	Max.50 / Max.15	Max.50 / Max.15
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie °CDB -15~50*2	-15~50*2	-15~50*2	-15~50*2
			Ogrzewanie °CWB -20~20	-20~20	-20~20	-20~20
Filtr powietrza			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.

R32				Hyper Inverter		
Model				FDE100VSXWVH	FDE125VSXWVH	FDE140VSXWVH
Jednostka wewnętrzna				FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Jednostka zewnętrzna				FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Zasilanie				3 fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)				kW 10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)				kW 11.2 (2.7 ~ 16.0)	14.0 (2.7 ~ 18.0)	16.0 (2.7 ~ 20.0)
Pobór mocy				Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.33 / 2.52 3.34 / 3.74 4.08 / 4.41		
EER/COP				Chłodzenie/Ogrzewanie 4.29 / 4.45 3.75 / 3.74 3.43 / 3.63		
Prąd rozruchu				A 5 5 5		
Max. prąd pracy				14 14 14		
Poziom mocy akustycznej <sup>*1</sup>				Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 64 / 64 64 / 64 65 / 65		
				Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 67 / 67 68 / 70 69 / 71		
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*1</sup>				Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 48 / 43 / 38 / 34 48 / 45 / 40 / 35 49 / 45 / 40 / 36		
				Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 48 / 43 / 38 / 34 48 / 45 / 40 / 35 49 / 45 / 40 / 36		
				Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 53 / 51 53 / 54 54 / 54		
Przepływ powietrza				Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 32 / 26 / 21 / 16.5 32 / 29 / 23 / 17 34 / 29 / 23 / 18		
				Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 32 / 26 / 21 / 16.5 32 / 29 / 23 / 17 34 / 29 / 23 / 18		
				Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 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. 99		
Przyłącza rurowe				Ciecz/Gaz ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu				m Max.100		
Różnica wysokości				Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.50 / Max.15		
Zakres temperatur pracy				Chłodzenie °CDB -15~50* <sup>2</sup>		
				Ogrzewanie °CWB -20~20		
Filtr powietrza				Polipropylenowy (zmywalny) x 2		
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3		

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R32				Podwójny					Potrójny
Model				FDE71VNXWPVH	FDE100VNXWPVH	FDE125VNXWPVH	FDE140VNXWPVH	FDE140VNXWTVH	
Jednostka wewnętrzna				FDE40VH x 2	FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	FDE50VH x 3	
Jednostka zewnętrzna				FDC71VNX-W	FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC140VNX-W	
Zasilanie				1 faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min-Max)				kW 7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)				kW 8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (2.7 ~ 12.5)	14.0 (2.7 ~ 17.0)	16.0 (2.7 ~ 18.0)	16.0 (2.7 ~ 18.0)	
Pobór mocy				Chłodzenie/Ogrzewanie kW 1.76 / 2.10 2.48 / 2.88 3.49 / 3.27 4.16 / 3.97 3.72 / 4.11					
EER/COP				Chłodzenie/Ogrzewanie 4.03 / 3.81 4.04 / 3.89 3.58 / 4.29 3.36 / 4.03 3.76 / 3.89					
Prąd rozruchu				A 5 5 5 5 5					
Max. prąd pracy				19.1 25 27 27 27					
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 67 / 67 68 / 70 69 / 71 69 / 71					
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					
				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 / 51 53 / 51 53 / 54 54 / 54 54 / 54					
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					
				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 97					
Przyłącza rurowe				Ciecz/Gaz ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")					
Długość rurociągu				m Max. 50 Max. 100 Max. 85					
Różnica wysokości				Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.30 / Max.15 Max.50 / Max.15					
Zakres temperatur pracy				Chłodzenie °CDB -15~50* <sup>2</sup>					
				Ogrzewanie °CWB -20~20					
Filtr powietrza				Polipropylenowy (zmywalny) x 2					
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3					

## NOTES:

Warunki temperatur pracy (ISO-T1, H1)

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

\*1 : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”  
\*2 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności i może doprowadzić do awarii urządzenia.

\*3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R32				Hyper Inverter			
Model				FDE100VSXWPVH	FDE125VSXWPVH	FDE140VSXWPVH	FDE140VSXWTVH
Jednostka wewnętrzna				FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	FDE50VH x 3
Jednostka zewnętrzna				FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W	FDC140VSX-W
Zasilanie				3 fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)				kW 10.0 (3.5 ~ 11.2)	12.5 (3.5 ~ 14.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)	14.0 (3.5 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)				kW 11.2 (2.7 ~ 16.0)	14.0 (2.7 ~ 18.0)	16.0 (2.7 ~ 20.0)	16.0 (2.7 ~ 20.0)
Pobór mocy				Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.48 / 2.88	3.49 / 3.27	4.16 / 3.97	3.72 / 4.11
EER/COP				Chłodzenie/Ogrzewanie 4.04 / 3.89	3.58 / 4.29	3.36 / 4.03	3.76 / 3.89
Prąd rozruchu				A 5	5	5	5
Max. prąd pracy				14	14	14	14
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 67 / 67	68 / 70	69 / 71	69 / 71
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	46 / 38 / 36 / 31
				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 53 / 51	53 / 54	54 / 54	54 / 54
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	13 / 10 / 9 / 7
				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. mm 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. kg 28	33		28
				Jedn. zewn. 99			
Przyłącza rurowe Ciecz/Gaz				ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu				m Max.100			
Różnica wysokości				Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.50 / Max.15		Max.85	
Zakres temperatur pracy				Chłodzenie °CDB -15~-50* <sup>2</sup>			
				Ogrzewanie °CWB -20~-20			
Filtr powietrza				Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)				przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3			

R32				Micro Inverter			
Model				FDE100VNAVH	FDE125VNAVH	FDE140VNAVH	
Jednostka wewnętrzna				FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	
Jednostka zewnętrzna				FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	
Zasilanie				1 faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)				kW 10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)	
Wydajność ogrzewania (Min-Max)				kW 11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)	
Pobór mocy				Chłodzenie/Ogrzewanie kW 2.85 / 2.54	4.45 / 3.74	5.05 / 4.18	
EER/COP				Chłodzenie/Ogrzewanie 3.51 / 4.41	2.81 / 3.74	2.69 / 3.71	
Prąd rozruchu				A 5	5	5	
Max. prąd pracy				24	24	24	
Poziom mocy akustycznej <sup>1)</sup>				Jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 64 / 64	64 / 64	65 / 65	
				Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 69 / 70	71 / 71	72 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>1)</sup>				Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) dB(A) 48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36	
				Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36	
				Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 54 / 55	54 / 56	56 / 58	
Przepływ powietrza				Jedn. wewn. Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo) m <sup>3</sup> /min 32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18	
				Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo) 32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18	
				Jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie 75 / 73	75 / 73	75 / 73	
Wymiary zewnętrzne				Jedn. wewn. Wys. x Szer. x Gł. mm 250 x 1,620 x 690	845 x 970 x 370		
				Jedn. zewn. 845 x 970 x 370			
Waga netto				Jedn. wewn. kg 43	77		
				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 °CDB -15~-50* <sup>2</sup>			
				Ogrzewanie °CWB -20~-20			
Filtr powietrza				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	5.05 / 4.18	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.51 / 4.41	2.81 / 3.74	2.69 / 3.71	
Prąd rozruchu		A	5	5	5	
Max. prąd pracy			15	15	15	
Poziom mocy akustycznej <sup>*1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	64 / 64	64 / 64	65 / 65	
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	69 / 70	71 / 71	72 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*1</sup>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36	
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18	
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18	
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.		250 x 1,620 x 690		
	Jedn. zewn.			845 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.			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	°CDB	-15~50*2			
	Ogrzewanie	°CWB	-20~20			
Filtr powietrza			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3			

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R32			Micro Inverter			
Model			FDE100VNAWPVH	FDE125VNAWPVH	FDE140VNAWPVH	FDE140VNAWTVH
Jednostka wewnętrzna			FDE50VH x 2	FDE60VH x 2	FDE71VH x 2	FDE50VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC140VNA-W
Zasilanie			1 faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)	15.5 (4.0 ~ 16.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.12 / 2.99	4.16 / 3.54	4.74 / 4.21	4.74 / 4.21
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.21 / 3.75	3.00 / 3.95	2.87 / 3.68	2.87 / 3.68
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5
Max. prąd pracy			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	69 / 70	71 / 71	72 / 73	72 / 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. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
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. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	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	
	Jedn. zewn.				845 x 970 x 370	
Waga netto	Jedn. wewn.		28		33	
	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	°CDB	-15~50*2			
	Ogrzewanie	°CWB	-20~20			
Filtr powietrza			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)

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

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	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			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	69 / 70	71 / 71	72 / 73	72 / 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. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	46 / 38 / 36 / 31
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. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	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.		845 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn.		28	33		28
	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 °CDB -15~50*2			
			Ogrzewanie °CWB -20~20			
Filtr powietrza			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3			

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R32			Micro Inverter			
Model			FDE200VSAWPVH	FDE250VSAWPVH	FDE280VSAWPVH	FDE200VSAWTVH
			Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna			FDE100VH x 2	FDE125VH x 2	FDE140VH x 2	FDE71VH x 3
Jednostka zewnętrzna			FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W	FDC200VSA-W
Zasilanie			3 fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min-Max)			kW 20.0 (6.7 ~ 22.4)	25.0 (9.0 ~ 28.0)		20.0 (7.5 ~ 22.4)
Wydajność ogrzewania (Min-Max)			kW 22.4 (6.6 ~ 25.0)	28.0 (6.5 ~ 31.5)		22.4 (6.6 ~ 25.0)
Pobór mocy			Chłodzenie/Ogrzewanie kW 6.29 / 5.66	8.20 / 7.93	to be advised	6.29 / 5.66
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie 3.18 / 3.96	3.05 / 3.53		3.18 / 3.96
Prąd rozruchu			A 5	5		5
Max. prąd pracy			19	20		19
Poziom mocy akustycznej <sup>1)</sup>	Jedn. wewn. <sup>3)</sup>	Chłodzenie/Ogrzewanie	64 / 64	64 / 64		60 / 60
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	72 / 74	73 / 75		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		47 / 41 / 37 / 32
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35		47 / 41 / 37 / 32
Przepływ powietrza	Jedn. wewn. <sup>3)</sup>	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17		20 / 16 / 13 / 10
	Jedn. zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	32 / 26 / 21 / 16.5	32 / 29 / 23 / 17		20 / 16 / 13 / 10
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	250 x 1,620 x 690			210 x 1,320 x 690
	Jedn. zewn.		1,505 x 970 x 370			
Waga netto	Jedn. wewn.		144	145	155	144
	Jedn. zewn.		43			33
Przyłącza rurowe Ciecz/Gaz			ømm 9.52(3/8") / 22.22(7/8")			
Długość rurociągu			m Max.70			
Różnica wysokości			Jedn. zewn. powyżej / poniżej m Max.50*4 / Max.15			
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie °CDB -15~50*2			
			Ogrzewanie °CWB -20~20			
Filtr powietrza			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3			

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

R32				Micro Inverter		
Model				FDE200VSAWDVH	FDE250VSAWDVH	FDE280VSAWDVH
Jednostka wewnętrzna				FDE50VH x 4	FDE60VH x 4	FDE71VH x 4
Jednostka zewnętrzna				FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Zasilanie				3 fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min-Max)		kW	20.0 (7.8 ~ 22.4)	25.0 (9.0 ~ 28.0)		
Wydajność ogrzewania (Min-Max)		kW	22.4 (6.6 ~ 25.0)	28.0 (6.5 ~ 31.5)		
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	6.29 / 5.66	8.04 / 7.32		
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.18 / 3.96	3.11 / 3.83		
Prąd rozruchu		A	5	5		
Max. prąd pracy			19	20		to be advised
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	58 / 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	148 / 134	148 / 153		
Wymiary zewnętrzne	Jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690	
	Jedn. zewn.			1,505 x 970 x 370		
Waga netto	Jedn. wewn.		28		33	
	Jedn. zewn.		144	145		155
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 22.22(7/8")		12.7(1/2") / 22.22(7/8")	
Długość rurociągu		m		Max.70		Max.60
Różnica wysokości	Jedn. zewn. powyżej / poniżej	m		Max.50 <sup>*4</sup> / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°CDB		-15~50 <sup>*2</sup>		
	Ogrzewanie	°CWB		-20~20		
Filtr powietrza			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EK3A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E3			

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	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	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	5		5
Max. prąd pracy			15.8	19		19
Poziom mocy akustycznej <sup>*1</sup>	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>	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34		48 / 43 / 38 / 34
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34		48 / 43 / 38 / 34
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 54	55 / 53		56 / 54
Przepływ powietrza	Jedn. wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5		32 / 26 / 21 / 16.5
		Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16.5		32 / 26 / 21 / 16.5
	Jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	42 / 42	59 / 55		63 / 55
Wymiary zewnętrzne	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	Jedn. wewn.		33		43	
	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	°CDB		-15~46 <sup>*2</sup>		
	Ogrzewanie	°CWB		-15~20		
Filtr powietrza			Polipropylenowy (zmywalny) x 2			
Sterownik (opcja)			przewodowy:RC-EK3A, 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 „tłta”

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

\*3 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej (tylko Multi System)

\*4 : Max.50m (Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna &lt; 43°C), Max.30m (Jednostka zewnętrzna jest wyżej i temperatura zewnętrzna &gt; 43)