



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.



Eco.lution

High Performance Air-Conditioning



sterownik dotykowy
eco

KLIMATYZATORY PAC

seria **FD**

Inverter Packaged Air-Conditioners

50/60Hz

13P01E

Hyper Inverter

Nasza nowa zaawansowana technologia zapewnia najwyższą wydajność, efektywne grzanie i umożliwia zastosowanie długich rurociągów. Dzięki temu chronimy środowisko, a nowe jednostki (3~6 HP) mogą ogrzewać przy temperaturze zewnętrznej do -20°C. Maksymalna długość rurociągu została zwiększona do 100 m.

Zakres wydajności

	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
Hyper Inverter	●	●	●	●	●	●	●	—	—

HP

SRC40ZJX-S (1.5HP)
SRC50ZJX-S (2.0HP)
SRC60ZJX-S (2.5HP)



FDC71VNX (3.0HP)



Błękitne
lamelle

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

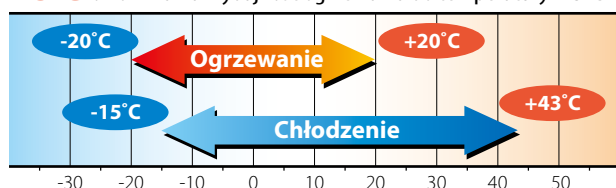


Błękitne
lamelle

Efektywne grzanie (dla jednostek 3~6HP)

-20°C : Możliwość ogrzewania do temperatury -20°C

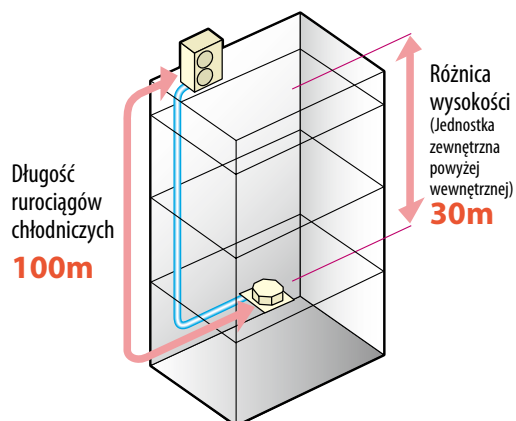
-15°C : Nominalna wydajność ogrzewania do temperatury -15°C



Maksymalna wydajność ogrzewania (kW)

	Hyper Inverter	Micro Inverter
FDC100VSX(4HP, 3 Fazy 380V)	16.0	12.5
FDC125VSX(5HP, 3 Fazy 380V)	18.0	16.0
FDC140VSX(6HP, 3 Fazy 380V)	20.0	16.5

Długie rurociągi (dla jednostek 4~6HP)

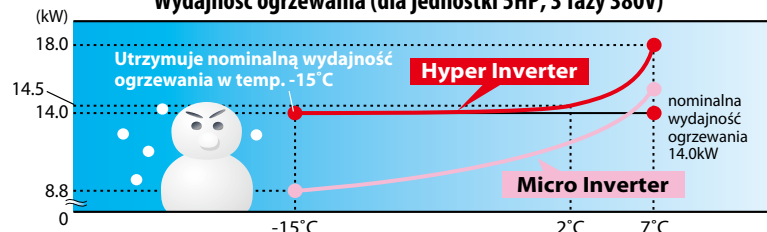


Wysoka efektywność energetyczna

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°C. Dzięki temu mogą być stosowane w rejonach o niskich temperaturach.

Temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczenia osiąga w ciągu 4 minut od startu urządzenia poziom +40°C (temperatura początkowa w pomieszczeniu i na zewnątrz +2°C) oraz poziom +50°C w ciągu następnych 4 minut.

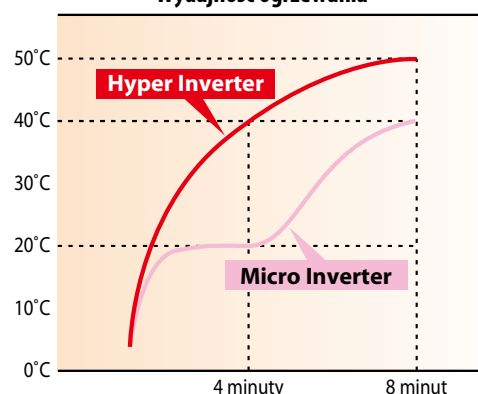
Wydajność ogrzewania (dla jednostki 5HP, 3 fazy 380V)



model	wydajność ogrzewania (kW dla temperatury zewnętrznej 7°C)	wydajność ogrzewania (kW dla temperatury zewnętrznej -15°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 faza 220V)

Wydajność ogrzewania



Micro Inverter

Zakres wydajności

	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
Micro Inverter	–	–	–	–	●	●	●	●	●

Błękitne lamele

Błękitne lamele

Błękitne lamele

FDC100VN/VS (4.0HP)
FDC125VN/VS (5.0HP)
FDC140VN/VS (6.0HP)



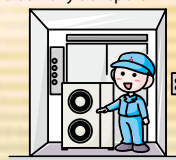
FDC200VS (8.0HP)



FDC250VS (10.0HP)



Ułatwiony transport

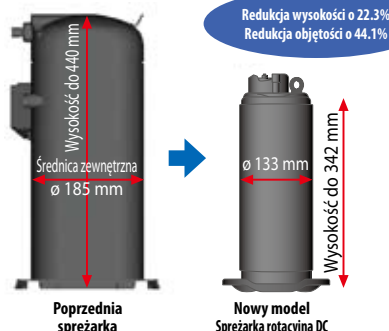


Kompaktowa budowa Mniejsza i bardziej wydajna sprężarka

(Micro Inverter 4-6HP)

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

Optymalizację wydajności i efektywności sprężarki zapewnia kontrola wektorowa*. Znacznej poprawie w porównaniu do poprzednich modeli uległa też wartość prądu rozruchu oraz zredukowano wibracje.



* Kontrola wektorowa to unikalna technologia kontroli oparta na zmianie przebiegu sinusoidy prądu.



Zastosowanie sprężarki inwerterowej (8/10HP)

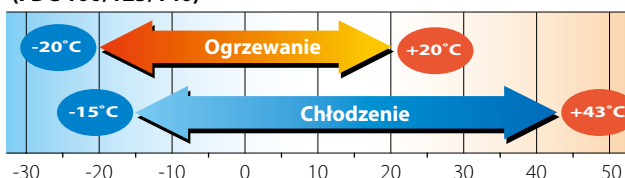
Kontrola w szerokim zakresie wydajności, najwyższa efektywność i znaczna redukcja prądu rozruchu zrealizowana dzięki zastosowaniu sprężarki scroll sterowanej inwerterem.

Dodatkowe zalety to zmniejszenie wysokości sprężarki o 3,2% i jej objętości o 31,8%.

Szeroki zakres temperatury pracy

Dzięki zaawansowanym technologiom wykorzystanym przy projektowaniu klimatyzatorów MHI, możliwa jest ich praca w funkcji chłodzenia do -15°C i w funkcji ogrzewania do -20°C .

(FDC 100/125/140)



Standard Inverter

Zakres wydajności

	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10
Standard Inverter	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–

FDC71VNP (3.0HP)

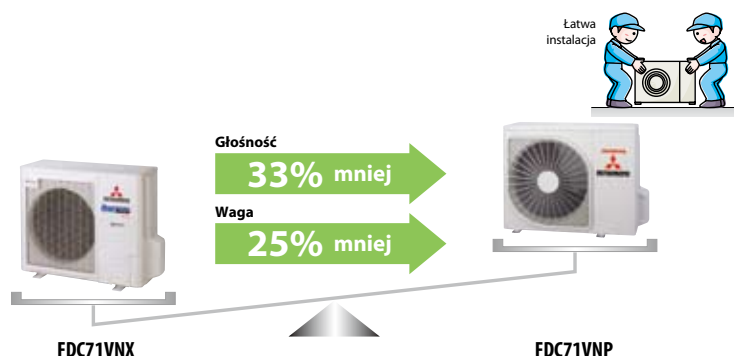


FDC90VNP (3.5HP)

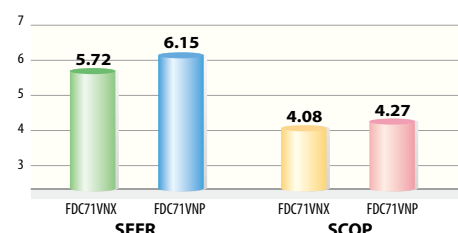


Błękitne lamele

Kompaktowa budowa jednostek zewnętrznych



Wysoki SEER & SCOP Patrz str. 47



Zoptymalizowane sezonowe wskaźniki efektywności energetycznej dla chłodzenia i grzania.

MODEL KASETOWY 4-stronny - Jednostki wewnętrzne

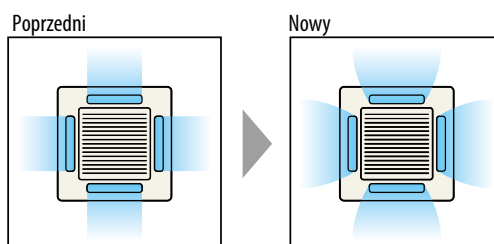
FDT•FDTC



Indywidualnie sterowane kierownice nawiewu powietrza

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.

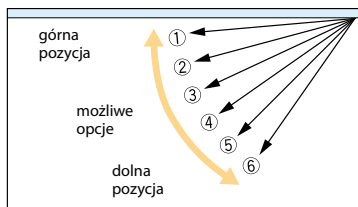
Dzięki optymalizacji wylotów powietrza, zapewniony jest wydajny strumień powietrza o dużym zasięgu.



System kontroli kierownicy powietrza

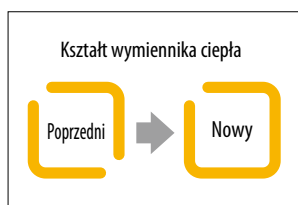
Możliwy jest wybór ustawienia kierownicy powietrza pod różnymi kątami.

*RCH-E3 ustawienie kierownicy nie jest możliwe.



Mniejsza wysokość jednostek

Zmiana konstrukcji wymiennika ciepła (jedna część zamiast dwóch) umożliwiła znaczne zmniejszenie wysokości jednostek wewnętrznych. Z kolei zastosowanie silnika wentylatora prądu stałego zapewnia najwyższą efektywność energetyczną, zmniejszenie wagi i wymiarów.



FDT125~140



Wysoka efektywność

• Zmniejszenie strat ciśnienia

Zwiększenie powierzchni wylotu powietrza z jednostki wewnętrznej pozwoliło na zmniejszenie strat ciśnienia. Dzięki temu zmniejsza się obciążenie silnika wentylatora i wzrasta efektywność.

• Zwiększenie efektywności wymiany ciepła

Zmiany w budowie rurek wymiennika ciepła i jego konstrukcji zapewniają intensyfikację wymiany ciepła.

MODEL KANAŁOWY Wysoki Spręż

FDU

NOWOŚĆ



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

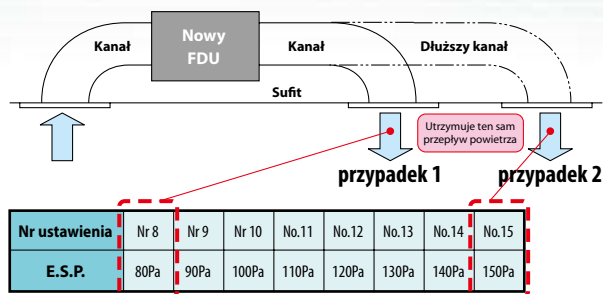
Ustawienia ciśnienia statycznego (E.S.P.) dostępne z poziomu sterownika przewodowego. Jednostka wewnętrzna kontroluje prędkość wentylatora w celu utrzymania nominalnej wartości przepływu powietrza (dla Hi-Me-Lo), uwzględniając straty ciśnienia w instalacji kanałowej.



RC-E5

przycisk E.S.P.

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

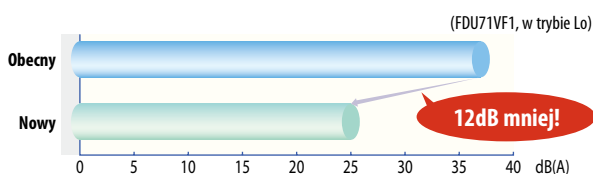


*Zakres 80~150 Pa jako ustawienie fabryczne
Zakres 10~200 Pa dostępny po ustawieniu SW8-4

<Większy zakres ciśnienia statycznego>

Obecny 10~130Pa ➔ Nowy 10~200Pa

Redukcja hałasu



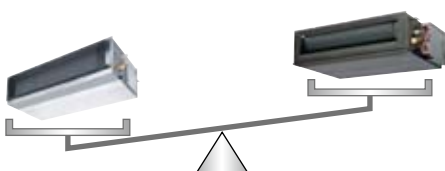
	Obecny	Nowy	w trybie Lo
FDU71/100	37	25	12 dB mniej!
FDU125/140	38	30	8 dB mniej!

Budowa kompaktowa



	Obecny	Nowy	
FDU71	297	280	17 mm mniej!
FDU100/125/140	350	280	70 mm mniej!

Redukcja wagi



	Obecny	Nowy	
FDU71	40	34	6 kg mniej!!
FDU100/125/140	63	34	29 kg mniej!!

MODEL KANAŁOWY Średni spręż

FDUM

Modele serii FDUM również wyposażone są w funkcję automatycznej kontroli ciśnienia statycznego.

SPLIT [JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA : JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA = 1 : 1]

Model		Wydajność Chł						
		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	13,700	17,100	19,100	23,900	34,100	
		kcal/h	3,440	4,300	4,816	6,020	8,600	
KASETONOWY	4-stronny FDT	Jednostka wewnętrzna						
				FDT40VF	FDT50VF	FDT60VF	FDT71VF1	FDT100VF1
		Jedn. zewn.	1-fazowy	SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX
		3-fazowy					FDC100VSX	
	Komplet	1-fazowy	FDT40ZJXVF	FDT50ZJXVF	FDT60ZJXVF	FDT71VNXVF1	FDT100VNXVF1	
	3-fazowy					FDT100VSXVF1		
	4-stronny (600 x 600 mm) FDTC	Jednostka wewnętrzna						
				FDTC40VF	FDTC50VF	FDTC60VF		
		Jedn. zewn.	1-fazowy	SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S		
		Komplet	1-fazowy	FDTC40ZJXVF	FDTC50ZJXVF	FDTC60ZJXVF		
	KANAŁOWY	Duży Spręż FDU	Jednostka wewnętrzna		 Nowość			
								FDU71VF1
Jedn. zewn.			1-fazowy				FDC71VNX	FDC100VNX
3-fazowy							FDC100VSX	
Komplet		1-fazowy				FDU71VNXVF1	FDU100VNXVF1	
3-fazowy						FDU100VSXVF1		
Mały/Średni Spręż FDUM		Jednostka wewnętrzna						
					FDUM50VF	FDUM60VF	FDUM71VF1	FDUM100VF1
		Jedn. zewn.	1-fazowy		SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX
		3-fazowy					FDC100VSX	
Komplet		1-fazowy		FDUM50ZJXVF	FDUM60ZJXVF	FDUM71VNXVF1	FDUM100VNXVF1	
3-fazowy						FDUM100VSXVF1		
PODSTROPOWY	FDEN	Jednostka wewnętrzna						
				FDEN40VF	FDEN50VF	FDEN60VF	FDEN71VF1	FDEN100VF1
		Jedn. zewn.	1-fazowy	SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX
		3-fazowy					FDC100VSX	
Komplet	1-fazowy	FDEN40ZJXVF	FDEN50ZJXVF	FDEN60ZJXVF	FDEN71VNXVF1	FDEN100VNXVF1		
3-fazowy					FDEN100VSXVF1			
PODŁOGOWY	FDF	Jednostka wewnętrzna						
							FDF71VD1	FDF100VD1
		Jedn. zewn.	1-fazowy				FDC71VNX	FDC100VNX
		3-fazowy					FDC100VSX	
Komplet	1-fazowy				FDF71VNXVD1	FDF100VNXVD1		
3-fazowy					FDF100VSXVD1			
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA								

odnicza (Nominalna Wydajność Chłodnicza)

		Micro Inverter					Standard Inverter	
5.0	6.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	3.0	3.5
12.5	14.0	10.0	12.5	14.0	20.0	25.0	7.1	9.0
42,700	47,800	34,100	42,700	47,800	68,300	85,400	23,900	30,300
10,750	12,040	8,600	10,750	12,040	17,200	21,500	6,020	7,630
								
FDT125VF	FDT140VF	FDT100VF1	FDT125VF	FDT140VF			FDT71VF1	FDT100VF1
FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN			FDC71VNP	FDC90VNP
FDC125VSX	FDC140VSX	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS				
FDT125VNXVF	FDT140VNXVF	FDT100VNVF1	FDT125VNVF	FDT140VNVF			FDT71VNPVF1	FDT90VNPVF1
FDT125VSXVF	FDT140VSXVF	FDT100VSF1	FDT125VSF	FDT140VSF				
 Nowość		 Nowość					 Nowość	
FDU125VF	FDU140VF	FDU100VF1	FDU125VF	FDU140VF	FDU200VF	FDU250VF	FDU71VF1	FDU100VF1
FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN			FDC71VNP	FDC90VNP
FDC125VSX	FDC140VSX	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS		
FDU125VNXVF	FDU140VNXVF	FDU100VNVF1	FDU125VNVF	FDU140VNVF			FDU71VNPVF1	FDU90VNPVF1
FDU125VSXVF	FDU140VSXVF	FDU100VSF1	FDU125VSF	FDU140VSF	FDU200VSF	FDU250VSF		
								
FDUM125VF	FDUM140VF	FDUM100VF1	FDUM125VF	FDUM140VF			FDUM71VF1	FDUM100VF1
FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN			FDC71VNP	FDC90VNP
FDC125VSX	FDC140VSX	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS				
FDUM125VNXVF	FDUM140VNXVF	FDUM100VNVF1	FDUM125VNVF	FDUM140VNVF			FDUM71VNPVF1	FDUM90VNPVF1
FDUM125VSXVF	FDUM140VSXVF	FDUM100VSF1	FDUM125VSF	FDUM140VSF				
								
FDEN125VF	FDEN140VF	FDEN100VF1	FDEN125VF	FDEN140VF			FDEN71VF1	FDEN100VF1
FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN			FDC71VNP	FDC90VNP
FDC125VSX	FDC140VSX	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS				
FDEN125VNXVF	FDEN140VNXVF	FDEN100VNVF1	FDEN125VNVF	FDEN140VNVF			FDEN71VNPVF1	FDEN90VNPVF1
FDEN125VSXVF	FDEN140VSXVF	FDEN100VSF1	FDEN125VSF	FDEN140VSF				
 dostępne tylko na zamówienie		 dostępne tylko na zamówienie					 dostępne tylko na zamówienie	
FDF125VD	FDF140VD	FDF100VD1	FDF125VD	FDF140VD			FDF71VD1	FDF100VD1
FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN			FDC71VNP	FDC90VNP
FDC125VSX	FDC140VSX	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS				
FDF125VNXVD	FDF140VNXVD	FDF100VNV1	FDF125VNV1	FDF140VNV1			FDF71VNPV1	FDF90VNPV1
FDF125VSXVD	FDF140VSXVD	FDF100VS1	FDF125VS1	FDF140VS1				
							 Nowość  Nowość	

MODEL KASETONOWY 4-stronny

FDT



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



Sterownik (Opcja)
Sterownik przewodowy



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3

Sterownik bezprzewodowy



RCN-T-36W-E

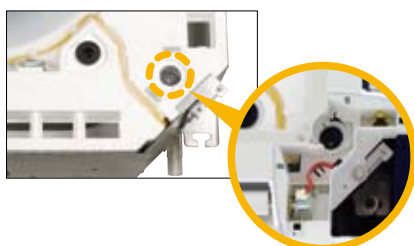
1 Łatwiejsza instalacja

Montaż odbiornika sygnału sterującego w dowolnym narożniku panela dekoracyjnego bez konieczności jego demontażu. Ułatwienie i skrócenie czasu instalacji jednostki wewnętrznej.



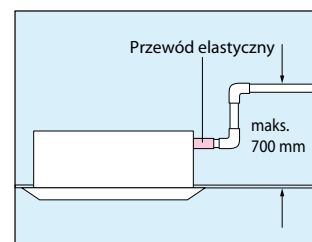
2 Łatwy dostęp do tacy ociekowej

Możliwość sprawdzenia tacy ociekowej po demontażu tylko narożnika panela dekoracyjnego. Dostęp do silnika wentylatora jednostki wewnętrznej bez konieczności demontażu panela dekoracyjnego.



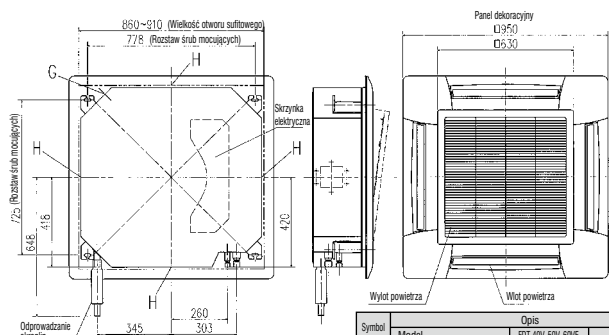
3 Pompa skroplin

Pompa skroplin o wysokości podnoszenia 700 mm zapewnia bezproblemowe odprowadzenie kondensatu z jednostki wewnętrznej. Przewód elastyczny 260 mm w ramach wyposażenia.



Wymiary (Jednostka: mm)

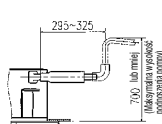
Modele FDT40VF,50VF,60VF,71VF1



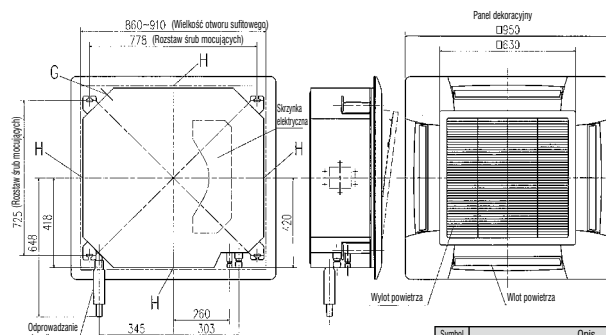
Symbol	Model	Opis
A	Model gazowy	FDT 40V, 50V, 60V, FDT 71VF
B	Przebieg cieploty	ø12.7 (1/2") (nieel.) ø15.88 (3/8") (nieel.)
C	Odprowadzenie skroplin	ø6.35 (1/4") (nieel.) ø6.32 (3/8") (nieel.)
D	Otwór na przewody elektryczne	VP25(Ø.D.32)
F	Śruby mocujące	(M10 lub M8)
G	Węzeł kanału powietrza świeżego	
H	Węzeł kanału powietrza zużytego	



W przypadku instalacji więcej niż jedna jednostka pozostawić odległość min. 4000.



Modele FDT100VF1,125VF,140VF



Symbol	Model	Opis
A	Przebieg gazowy	ø15.88 (3/8") (nieel.)
B	Przebieg cieploty	ø9.52 (3/8") (nieel.)
C	Odprowadzenie skroplin	VP25(Ø.D.32)
D	Otwór na przewody elektryczne	
F	Śruby mocujące	(M10 lub M8)
G	Węzeł kanału powietrza świeżego	
H	Węzeł kanału powietrza zużytego	



W przypadku instalacji więcej niż jedna jednostka pozostawić odległość min. 5000.



SPECYFIKACJA

		Hyper Inverter						
Model klimatyzatora			FDT40ZJXVF	FDT50ZJXVF	FDT60ZJXVF	FDT71VNXVF1	FDT100VNXVF1	
Jednostka wewnętrzna			FDT40VF	FDT50VF	FDT60VF	FDT71VF1	FDT100VF1	
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX	
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 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)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	
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)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	0.93 / 1.06	1.29 / 1.29	1.52 / 1.70	2.04 / 1.94	2.50 / 2.58	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		4.30 / 4.25	3.88 / 4.19	3.68 / 3.94	3.48 / 4.12	4.00 / 4.34	
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A	5	5	5	5	
Max. prąd pracy				12	15	15	17	24
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	55 / 55	55 / 55	60 / 60	64 / 64	65 / 65
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		63 / 63	63 / 63	64 / 64	66 / 66	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)		33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31	40 / 37 / 35
	jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31	40 / 37 / 35
※		Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 50	54 / 50	54 / 54	51 / 48	48 / 50	
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17	27 / 24 / 20
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17	27 / 24 / 20
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		36 / 36	40 / 40	41.5 / 36	60 / 60	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	Jednostka: 246 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950			Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950	
	jedn. zewn.			640 x 800(+71) x 290			750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370
Waga netto	jedn. wewn.		kg	27.5(Jednostka: 22 Panel:5.5)		29.5(Jednostka: 24 Panel:5.5)		32.5(Jednostka: 27 Panel:5.5)
	jedn. zewn.			45		60		105
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	Max. 100
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.20 / Max.20			Max.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-43*2					
	Ogrzewanie		-15~20			-20~20		
Panel			T-PSA-3BW-E					
Filtr powietrza, Ilość			Siatkowy x 1 (Zmywalny)					
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-T-36W-E					

SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter					
Model klimatyzatora			FDT125VNXVF	FDT140VNXVF	FDT100VSXVF1	FDT125VSXVF	FDT140VSXVF	
Jednostka wewnętrzna			FDT125VF	FDT140VF	FDT100VF1	FDT125VF	FDT140VF	
Jednostka zewnętrzna			FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	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)		kW	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		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.28 / 3.43	4.19 / 4.20	2.50 / 2.58	3.28 / 3.43	4.19 / 4.20
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.81 / 4.08	3.34 / 3.81	4.00 / 4.34	3.81 / 4.08	3.34 / 3.81
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy				26	26	15	15	15
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	68 / 68	68 / 68	65 / 65	68 / 68	68 / 68
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		70 / 70	72 / 72	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	42 / 40 / 37	43 / 41 / 38	40 / 37 / 35	42 / 40 / 37	43 / 41 / 38	
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	42 / 40 / 37	43 / 41 / 38	40 / 37 / 35	42 / 40 / 37	43 / 41 / 38	
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52	
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min	30 / 27 / 23	30 / 27 / 23	27 / 24 / 20	30 / 27 / 23	30 / 27 / 23
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		30 / 27 / 23	30 / 27 / 23	27 / 24 / 20	30 / 27 / 23	30 / 27 / 23
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950				
	jedn. zewn.			1,300 x 970 x 370				
Waga netto	jedn. wewn.		kg	32.5(Jednostka: 27 Panel:5.5)				
	jedn. zewn.			105				
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz		ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")				
Długość rurociągu			m	Max.100				
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C	-15~-43*2				
	Ogrzewanie			-20~20				
Panel				T-PSA-3BW-E				
Filtr powietrza, Ilość				Siatkowy x 1 (Zmywalny)				
Sterownik (opcje)				Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-T-36W-E				

Warunki prezentacji danych (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 „ta”.

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

※ Dla trybu Powerul-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 40/50ZJXVF 39dB, 60ZJXVF 46dB, 71VNXVF1 46dB, 100VN(S)XVF1 51dB, 125/140VN(S)XVF 51dB

Przepływ powietrza: 40/50ZJXVF 20m³/min, 60ZJXVF 28m³/min, 71VNXVF1 28m³/min, 100VN(S)XVF1 37m³/min, 125/140VN(S)XVF 37m³/min

MODEL KASETONOWY 4-stronny (600 x 600 mm)

FDTC



Pasuje do sufitu standardowego 600 x 600



FDTC 40/50/60

Sterownik (Opcja)

Przewodowy

Bezprzewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3



RCN-TC-24W-ER

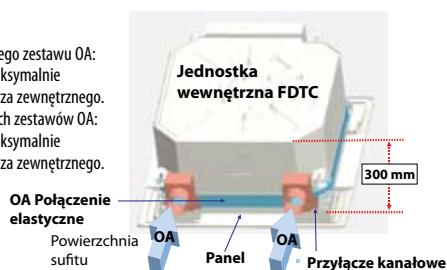
1 Zestaw do podłączenia powietrza zewnętrznego

Połączenie elastyczne - połączenie TC-OAS-E (opcja)

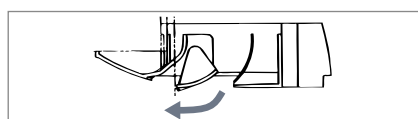
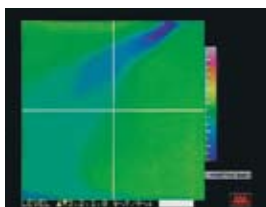
Przyłącze kanałowe TC-OAD-E (opcja)

Przy zastosowaniu zestawu OA można do urządzenia doprowadzić powietrze zewnętrzne.

Przy zastosowaniu jednego zestawu OA: można doprowadzić maksymalnie do 1,3 m³/min. powietrza zewnętrznego. Przy zastosowaniu dwóch zestawów OA: można doprowadzić maksymalnie do 2,6 m³/min. powietrza zewnętrznego.



3 „CZYSTY” strumień powietrza



Nowy profil kierownicy powietrza kieruje strumień z dala od powierzchni sufitu, co znacznie redukuje zabrudzenia.

4 Ułatwienia instalacyjne



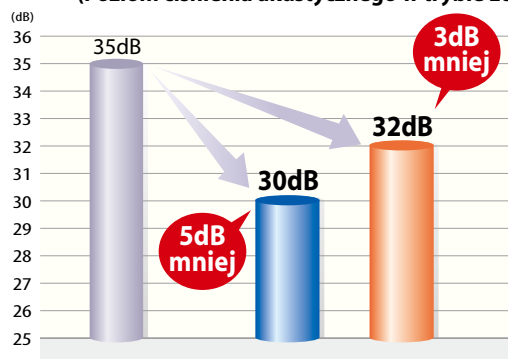
Dla uzyskania sterowania bezprzewodowego wystarczy zamontować odbiornik sygnału sterującego w narożniku panela dekoracyjnego.



sterownik bezprzewodowy
RCN-TC-24W-ER

2 Cicha praca

(Poziom ciśnienia akustycznego w trybie Lo)



Poprzedni model (Chłodzenie/Ogrzewanie) Nowy model (Chłodzenie) Nowy model (Ogrzewanie)

5 Budowa kompaktowa i funkcjonalność

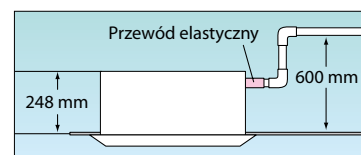
• Wbudowana pompa skroplin 600 mm

Pompa skroplin o wysokości podnoszenia 600 mm oraz przewód elastyczny na wyjściu odprowadzenia skroplin z jednostki zapewniają dużą swobodę poprowadzenia instalacji.

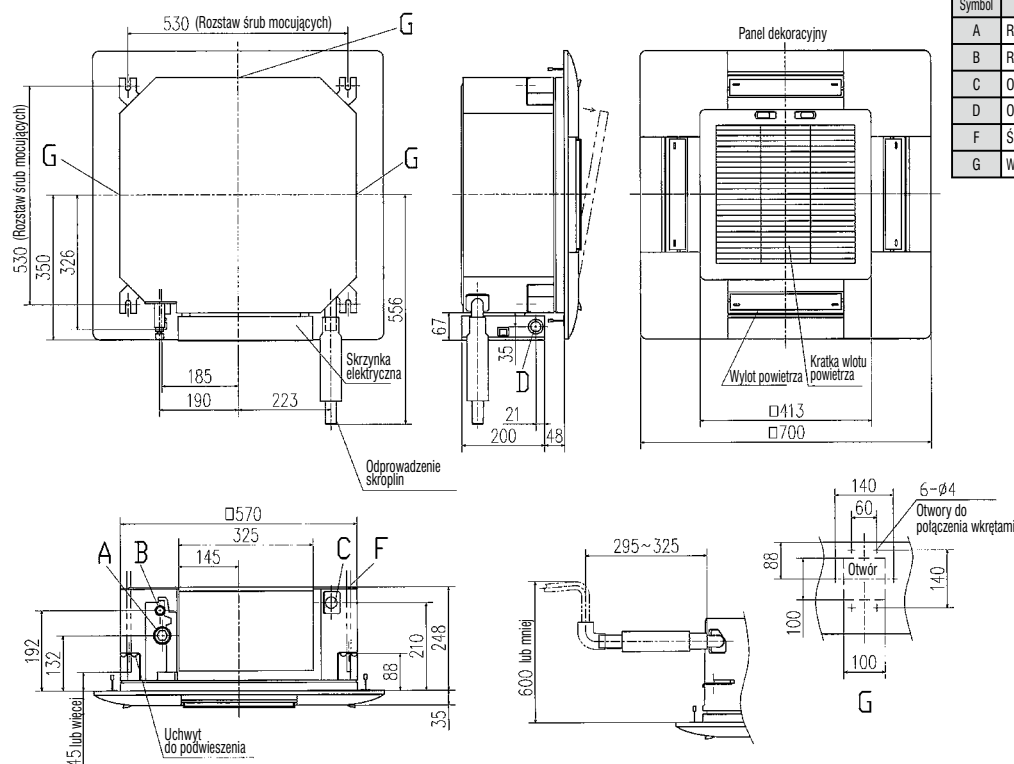
• Dla sufitu 600 x 600

Dzięki wymiarom jednostek wewn. 570 x 570 mm dopasowanym do sufitu podwieszanego 600 x 600 mm oraz panelowi dekoracyjnemu 700 x 700 mm można zbudować estetyczny, funkcjonalny i prosty w montażu układ kilku jednostek w jednym pomieszczeniu.

Wszystkie jednostki o wysokości - tylko 248 mm i niewielkiej wadze - 15 kg.



Wymiary (Jednostka: mm)



Symbol	Opis
A	Rurociąg gazowy $\varnothing 12.7$ (1/2") (kielich)
B	Rurociąg cieczowy $\varnothing 6.35$ (1/4") (kielich)
C	Odprowadzenie skroplin VP20 (Standard) or VP25
D	Otwór na przewody elektryczne $\varnothing 25$
F	Śruby mocujące (M10 lub M8)
G	Wejście kanału powietrza świeżego



W przypadku instalacji więcej niż jednej jednostki pozostawić odległość min. 4000.

SPECYFIKACJA

				Hyper Inverter									
Model klimatyzatora		FDTC40ZJXVF		FDTC50ZJXVF		FDTC60ZJXVF							
Jednostka wewnętrzna		FDTC40VF		FDTC50VF		FDTC60VF							
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZJX-S		SRC50ZJX-S		SRC60ZJX-S							
Zasilanie				1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz									
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW		4.0 (1.1 ~ 4.7)		5.0 (1.1 ~ 5.6)		5.6 (1.1 ~ 6.3)					
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW		4.5 (0.6 ~ 5.4)		5.4 (0.6 ~ 6.3)		6.7 (0.6 ~ 6.7)					
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie		kW		1.04 / 1.10		1.56 / 1.45		1.99 / 2.07			
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie				3.85 / 4.09		3.21 / 3.72		2.81 / 3.24			
Prąd rozruchu		220/230/240 V		A		5		5		5			
Max. prąd pracy						12		15		15			
Poziom mocy akustycznej*1		jedm. wewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		dB(A)		60 / 60		60 / 60			
		jedm. zewn.						Chłodzenie/Ogrzewanie		63 / 63		64 / 64	
Poziom ciśnienia akustycznego*1		jedm. wewn.		Chłodzenie (Hi/Me/Lo)		dB(A)		42 / 36 / 30		42 / 36 / 30		46 / 39 / 30	
		jedm. zewn.						Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		42 / 36 / 32		46 / 39 / 32	
※		jedm. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie				50 / 50		54 / 50		54 / 54	
Przepływ powietrza ※		jedm. wewn.		Chłodzenie (Hi/Me/Lo)		m³/min		11.5 / 9 / 7		11.5 / 9 / 7		13.5 / 10 / 7	
		jedm. zewn.						Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		11.5 / 9 / 8		13.5 / 10 / 8	
		jedm. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie				36 / 33		40 / 33		41.5 / 39	
Wymiary zewnętrzne		jedm. wewn.		HxWxD		mm		Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 35 x 700 x 700					
		jedm. zewn.						640 x 800(+71) x 290					
Waga netto		jedm. wewn.				kg		18.5(Jednostka: 15 Panel: 3.5)					
		jedm. zewn.						45					
Przylączyta rurowe		Ciecz/Gaz		ømm		6.35(1/4") / 12.7(1/2")							
Długość rurociągu				m		Max.30							
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej		m		Max.20 / Max.20							
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie		°C		-15~-43*2							
		Ogrzewanie				-15~-20							
Panel						TC-PSA-25W-E							
Filtr powietrza, ilość						Siatkowy x 1 (Zmywalny)							
Sterownik (opcje)						Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-TC-24W-ER							

Warunki prezentacji danych (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.

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 40/50/60ZIXVF 47dB Przepływ powietrza: 40/50/60ZIXVF 13.5 m³/min.

MODEL KANAŁOWY Wysoki Spręż

FDU

NOWOŚĆ



FDU 71/100/125/140

Sterownik (Opcja)

Przewodowy

Bezprzewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3

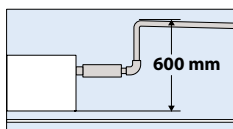


RCN-KIT3-E

Ułatwiona instalacja

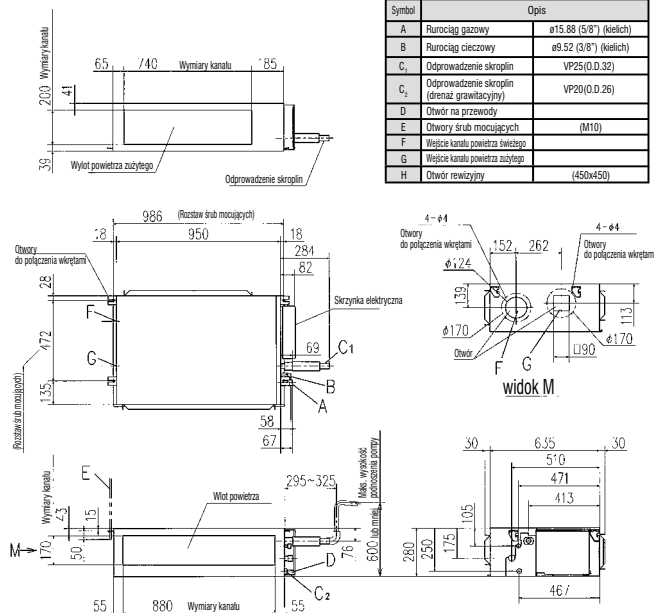
Cicha, lekka, kompaktowa jednostka wewnętrzna

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej FDU 71 to tylko 25dB(A) (dla niskiej prędkości). Waga jednostki wynosi 34 kg, a jej wysokość 280 mm. Wysokość podnoszenia pompki skroplin wynosi 600 mm. Montaż jednostki w stropie podwieszonym gwarantuje, że charakter pomieszczenia nie ulegnie zmianie.

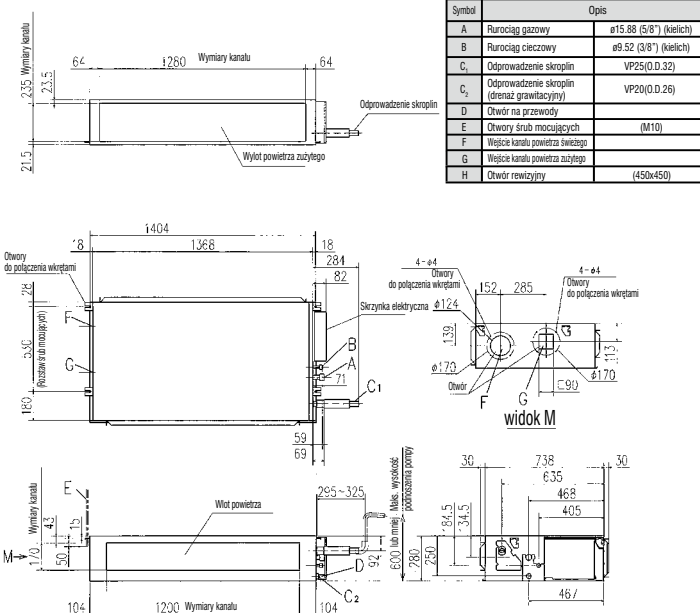


Wymiary (Jednostka: mm)

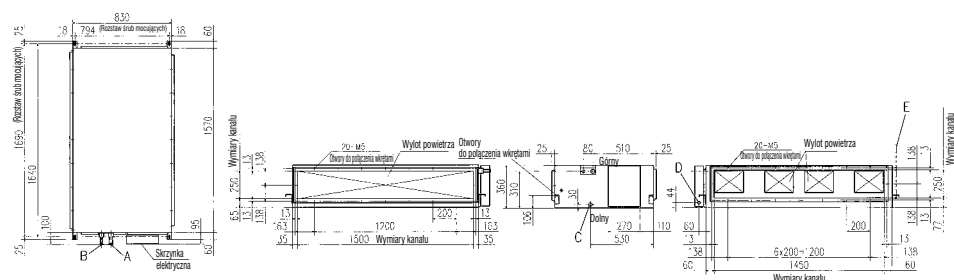
Model FDU71VF1



Modele FDU100VF1,125VF,140VF



Modele FDU200,250VF (tylko Micro Inverter, patrz str. 19)



SPECYFIKACJA

		Hyper Inverter					
Model klimatyzatora			FDU71VNXVF1	FDU100VNXVF1	FDU125VNXVF	FDU140VNXVF	
Jednostka wewnętrzna			FDU71VF1	FDU100VF1	FDU125VF	FDU140VF	
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 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 ~ 14.5)	
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	220/230/240 V	A	5	5	5	5	
Max. prąd pracy			17	25	29	30	
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.	dB(A)	65 / 65	65 / 65	67 / 67	70 / 70	
	jedn. zewn.		66 / 66	70 / 70	70 / 70	72 / 72	
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	dB(A)	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30	
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		33 / 29 / 25	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30	
	※		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	51 / 48	48 / 50	48 / 50
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	m³/min	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		19 / 15 / 10	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22	
	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Ciśnienie statyczne*2		Pa	Standard:35 Max:200		Standard:60 Max:200		
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	280 x 950 x 635			280 x 1,370 x 740
	jedn. zewn.			750 x 880(+88) x 340			1,300 x 970 x 370
Waga netto	jedn. wewn.	kg	34			54	
	jedn. zewn.		60			105	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")				
Długość rurociągu		m	Max.50	Max.100			
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-43*3				
	Ogrzewanie		-20~-20				
Filtr powietrza		Zakup lokalny					
Sterownik (opcje)		Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E					

SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter		
Model klimatyzatora			FDU100VSXVF1	FDU125VSXVF	FDU140VSXVF
Jednostka wewnętrzna			FDU100VF1	FDU125VF	FDU140VF
Jednostka zewnętrzna			FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Zasilanie			3 Fazy 380~415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)
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	220/230/240 V	A	5	5	5
Max. prąd pracy			16	18	19
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67	70 / 70
	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Ciśnienie statyczne*2		Pa	Standard:60 Max:200		
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	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	O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-43*3		
	Ogrzewanie		-20~20		
Filtr powietrza			Zakup lokalny		
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E		

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewn. 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewn. 20°CDB, temperatura zewn. 7°CDB, 6°CWB.

Ciśnienie statyczne wynosi 35Pa (71), 60Pa (100/125/140).

*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 200Pa.

*3 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamont. 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.

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 71VNXVF1 38dB, 100VN(S)XVF1 44dB, 125VN(S)XVF 45dB, 140VN(S)XVF 47dB

Przepływ powietrza: 71VNXVF1 24m³/min, 100VN(S)XVF1 36m³/min, 125VN(S)XVF 39m³/min, 140VN(S)XVF 48m³/min

MODEL KANAŁOWY Średni spręż

FDUM



Zestaw filtrów (opcja)

UM-FL1EF : dla 50

UM-FL2EF : dla 60, 71

UM-FL3EF : dla 100, 125, 140

spadek ciśnienia: 5Pa



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

Sterownik (opcja)
Przewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3

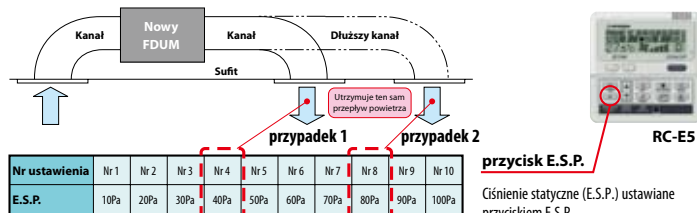
Bezprzewodowy



RCN-KIT3-E

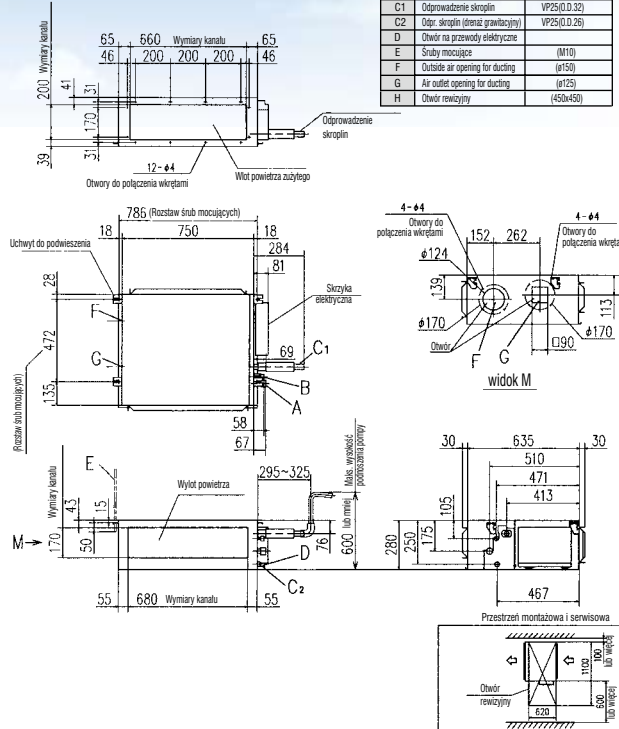
Automatyczna kontrola ciśnienia statycznego (E.S.P.)

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.

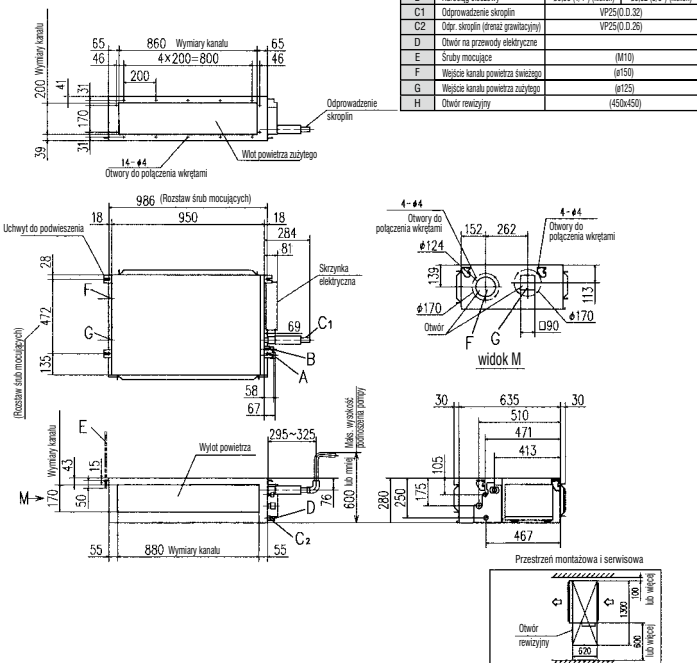


Wymiary (Jednostka: mm)

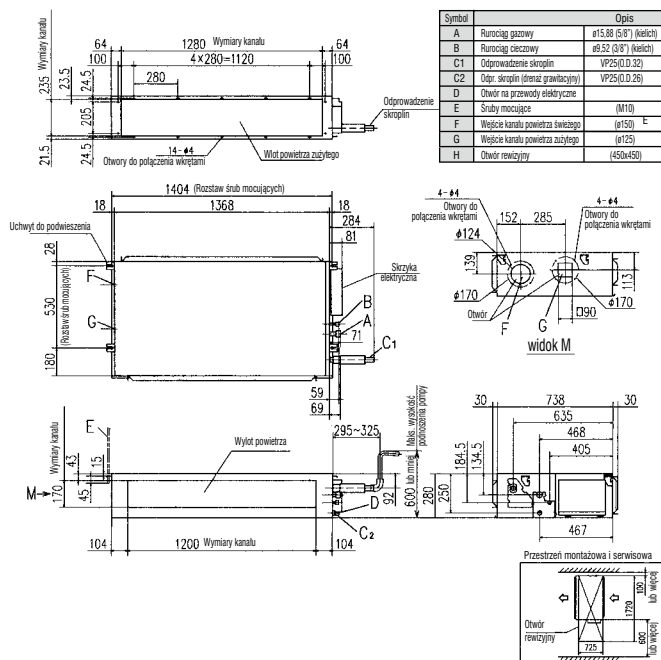
Model FDUM50VF



Modele FDUM60VF,71VF1



Modele FDUM100VF1,125VF,140VF



SPECYFIKACJA

		Hyper Inverter				
Model klimatyzatora			FDUM50ZJXVF	FDUM60ZJXVF	FDUM71VNXVF1	FDUM100VNXVF1
Jednostka wewnętrzna			FDUM50VF	FDUM60VF	FDUM71VF1	FDUM100VF1
Jednostka zewnętrzna			SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	5.0 (2.2 ~ 5.6)	5.6 (2.8 ~ 6.3)	7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	5.4 (0.6 ~ 6.3)	6.7 (0.6 ~ 7.1)	8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	1.38 / 1.45	1.54 / 1.75	2.03 / 1.99	2.68 / 3.02
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.62 / 3.72	3.64 / 3.83	3.50 / 4.02	3.73 / 3.71
Prąd rozruchu		220/230/240 V	5	5	5	5
Max. prąd pracy		A	15	15	17	24
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	65 / 65	65 / 65
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 63	64 / 64	66 / 66	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	32 / 29 / 26	31 / 28 / 25	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30
	※	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	32 / 29 / 26	31 / 28 / 25	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	54 / 50	54 / 54	51 / 48	48 / 50
	jedn. zewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 8	15 / 13 / 10	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 8	15 / 13 / 10	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	40 / 33	41.5 / 39	60 / 50	100 / 100
Ciśnienie statyczne*2		Pa	Standard:35 Max:100			Standard:60 Max:100
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	280 x 750 x 635		280 x 950 x 635	
	jedn. zewn.		640 x 800(+71) x 290		750 x 880(+88) x 340	
Waga netto	jedn. wewn.	kg	29		34	
	jedn. zewn.		45		60	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz <td colspan="2">6.35(1/4") / 12.7(1/2")</td> <td colspan="2">9.52(3/8") / 15.88(5/8")</td>	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		O/U powyżej/poniżej	Max.20 / Max.20		Max.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~43*3			-20~20
	Ogrzewanie		-15~20			
Filtr powietrza			Zestaw filtrów: UM-FL1EF/UM-FL2EF/UM-FL3EF (opcja)			
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E			

SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter				
Model klimatyzatora			FDUM12SVNXVF	FDUM140VNXVF	FDUM100VSXVF1	FDUM125VSXVF	FDUM140VSXVF
Jednostka wewnętrzna			FDUM12SVF	FDUM140VF	FDUM100VF1	FDUM125VF	FDUM140VF
Jednostka zewnętrzna			FDC12SVNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.49 / 3.77	4.28 / 4.42	2.68 / 3.02	3.49 / 3.77	4.28 / 4.42
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.58 / 3.71	3.27 / 3.62	3.73 / 3.71	3.58 / 3.71	3.27 / 3.62
Prąd rozruchu		220/230/240 V	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy		A	26	26	15	15	15
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	70 / 70	65 / 65	67 / 67	70 / 70
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	72 / 72	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
	※	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
		Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
	jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
		Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Ciśnienie statyczne*2		Pa	Standard:60 Max:100				
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	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	9.52(3/8") / 15.88(5/8")				
Długość rurociągu		m	Max.100				
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	Max.30 / Max.15				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~43*3				
	Ogrzewanie		-20~20				
Filtr powietrza			Zestaw filtrów: UM-FL3EF (opcja)				
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E				

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewn. 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewn. 20°CDB, temperatura zewn. 7°CDB, 6°CWB.

Ciśnienie statyczne wynosi 35Pa (50, 60, 71), 60Pa (100/125/140).

*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 zamont. 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.

※ Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 71VNXVF1 38dB, 100VN(S)XVF1 44dB, 125VN(S)XVF 45dB, 140VN(S)XVF 47dB

Przepływ powietrza: 50ZJXVF 13m³/min, 60ZJXVF 20m³/min, 71VNXVF1 24m³/min, 100VN(S)XVF1 36m³/min, 125VN(S)XVF 39m³/min, 140VN(S)XVF 48m³/min

MODEL PODSTROPOWY

FDEN



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

STEROWNIK (Opcja)

Przewodowy

Bezprzewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3



RCN-E1R

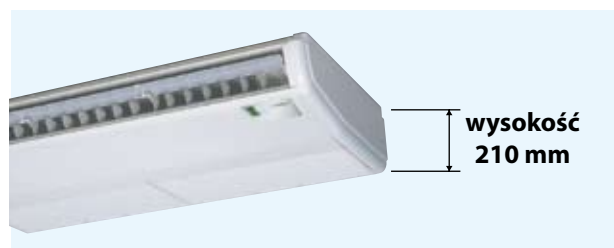
1 Ułatwienia instalacyjne

Swobodne prowadzenie rurociągów



Podejście 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.

2 Kompaktowy i nowoczesny wzór



Wszystkie jednostki idealnie przylegają do sufitu (Wysokość - 210 lub 250 mm). Płaski, stylowy wygląd, opływowe kształty - stwarzają w pomieszczeniu komfortową atmosferę. FDEN40VF, 50VF ważą tylko 30 kg. Prosta i szybka instalacja.

Wymiary (Jednostka: mm)

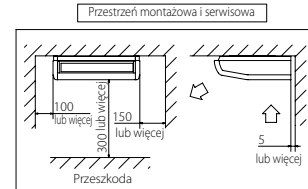
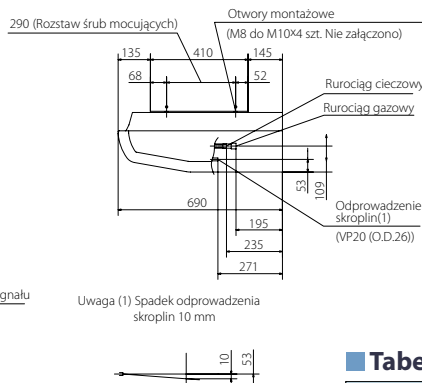
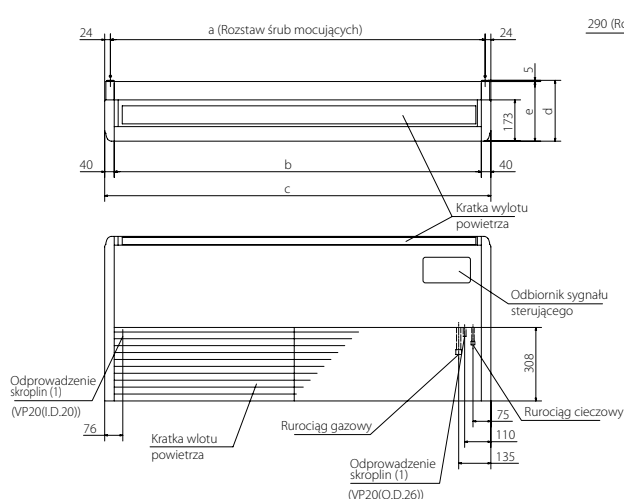


Tabela wymiarów

model	a	b	c	d	e
FDEN40,50	1022	990	1070	215	210
FDEN60,71	1272	1240	1320	215	210
FDEN100-140	1572	1540	1620	255	250

SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter				
Model klimatyzatora			FDEN40ZJXVF	FDEN50ZJXVF	FDEN60ZJXVF	FDEN71VNXVF1	FDEN100VNXVF1
Jednostka wewnętrzna			FDEN40VF	FDEN50VF	FDEN60VF	FDEN71VF1	FDEN100VF1
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 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)	10.0 (4.0 ~ 11.2)
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)	11.2 (4.0 ~ 12.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	1.02 / 1.10	1.53 / 1.46	1.78 / 1.87	2.11 / 2.11	2.80 / 2.88
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.92 / 4.09	3.27 / 3.70	3.15 / 3.58	3.36 / 3.79	3.57 / 3.89
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			12	15	15	17	24
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60	62 / 62	64 / 64
	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 63	63 / 63	64 / 64	66 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38	41 / 39 / 38	44 / 41 / 39
	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38	41 / 39 / 38
Przepływ powietrza *	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	50 / 50	54 / 50	54 / 54	51 / 48	48 / 50
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12	16 / 14 / 12	26 / 23 / 21
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12	16 / 14 / 12	26 / 23 / 21
			36 / 33	40 / 33	41.5 / 39	60 / 50	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	210 x 1,070 x 690		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		1,300 x 970 x 370
Waga netto	jedn. wewn.	kg	28		37		49
	jedn. zewn.		45		60		105
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		Max.100
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	m	Max.20 / Max.20		Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-43*2			-20~-20	
	Ogrzewanie		-15~-20				
Filtr powietrza			Siatkowy x2 (Zmywalny)				
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-E1R				

SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter					
Model klimatyzatora			FDEN125VNXVF	FDEN140VNXVF	FDEN100VSXVF1	FDEN125VSXVF	FDEN140VSXVF	
Jednostka wewnętrzna			FDEN125VF	FDEN140VF	FDEN100VF1	FDEN125VF	FDEN140VF	
Jednostka zewnętrzna			FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz				3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			kW	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)			kW	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		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.86 / 3.77	4.98 / 4.69	2.80 / 2.88	3.86 / 3.77	4.98 / 4.69
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.24 / 3.71	2.81 / 3.41	3.57 / 3.89	3.24 / 3.71	2.81 / 3.41
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy				26	26	15	15	15
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	67 / 67	67 / 67	64 / 64	67 / 67	67 / 67
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		70 / 70	72 / 72	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43	44 / 41 / 39	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43
	**	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		46 / 44 / 43	46 / 44 / 43	44 / 41 / 39	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43
		jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min	29 / 26 / 23	29 / 26 / 23	26 / 23 / 21	29 / 26 / 23	29 / 26 / 23
	j	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		29 / 26 / 23	29 / 26 / 23	26 / 23 / 21	29 / 26 / 23	29 / 26 / 23
		jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	250 x 1,620 x 690				
	jedn. zewn.			1,300 x 970 x 370				
Waga netto	jedn. wewn.	kg	49					
	jedn. zewn.		105					
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")				
Długość rurociągu			m	Max.100				
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C	-15~-43*2				
	Ogrzewanie			-20~-20				
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x2 (Zmywalny)					
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-E1R					

Warunki prezentacji danych (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.

※ Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 40/50ZJXVF 46dB, 60ZJXVF 48dB, 71VNXVF1 50dB, 100VN(S)XVF1 46dB, 125/140VN(S)XVF 50dB

Przepływ powietrza: 40/50ZJXVF 11m³/min, 60ZJXVF 20m³/min, 71VNXVF1 20m³/min, 100VN(S)XVF1 28m³/min, 125/140VN(S)XVF 32m³/min

Micro Inverter [JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA]

MODEL KASETONOWY 4-stronny

FDT



FDT 100/125/140

Sterownik (Opcja)

Przewodowy

Bezprzewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3



RCN-T-36W-E

Wymiary: patrz str. 8

SPECYFIKACJA

			Micro Inverter							
Model klimatyzatora			FDT100VNVF1	FDT125VNVF	FDT140VNVF	FDT100VSF1	FDT125VSF	FDT140VSF		
Jednostka wewnętrzna			FDT100VF1	FDT125VF	FDT140VF	FDT100VF1	FDT125VF	FDT140VF		
Jednostka zewnętrzna			FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz				
Wydatność chłodnicza (Min~Max)			kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	
Wydatność ogrzewania (Min~Max)			kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.76 / 2.74	4.05 / 3.77	4.98 / 4.57	2.76 / 2.74	4.05 / 3.77	4.98 / 4.57	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.62 / 4.09	3.09 / 3.71	2.81 / 3.50	3.62 / 4.09	3.09 / 3.71	2.81 / 3.50	
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A	5	5	5	5	5	5	
Max. prąd pracy				24	24	24	15	15	15	
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	65 / 65	68 / 68	68 / 68	65 / 65	68 / 68	68 / 68	
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		70 / 70	72 / 72	73 / 73	70 / 70	72 / 72	73 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)		40 / 37 / 35	42 / 40 / 37	43 / 41 / 38	40 / 37 / 35	42 / 40 / 37	43 / 41 / 38	
	jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		40 / 37 / 35	42 / 40 / 37	43 / 41 / 38	40 / 37 / 35	42 / 40 / 37	43 / 41 / 38	
**	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	m³/min	49 / 49	50 / 51	51 / 51	49 / 49	50 / 51	51 / 51	
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		27 / 24 / 20	30 / 27 / 23	30 / 27 / 23	27 / 24 / 20	30 / 27 / 23	30 / 27 / 23	
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)		27 / 24 / 20	30 / 27 / 23	30 / 27 / 23	27 / 24 / 20	30 / 27 / 23	30 / 27 / 23	
	jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		27 / 24 / 20	30 / 27 / 23	30 / 27 / 23	27 / 24 / 20	30 / 27 / 23	30 / 27 / 23	
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950						
	jedn. zewn.			845 x 970 x 370						
Waga netto	jedn. wewn.		kg	32.5(Jednostka: 27 Panel: 5.5)						
	jedn. zewn.			81			83			
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz		ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")						
Długość rurociągu			m	Max.50						
Różnica wysokości			O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	°C	-15~43*2					
			Ogrzewanie		-20~20					
Panel				T-PSA-3BW-E						
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x 1 (Zmywalny)						
Sterownik (opcje)				Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-T-36W-E						

Warunki prezentacji danych (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.

* Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VN(S)VF1 51dB, 125/140VN(S)VF 51dB

Przepływ powietrza: 100VN(S)VF1 37m³/min, 125/140VN(S)VF 37m³/min

MODEL KANAŁOWY Wysoki Spręż

FDU



NOWOŚĆ



FDU 100/125/140

Sterownik (opcja)

Przewodowy



RC-EX1A RC-E5 RCH-E3

Bezprzewodowy



RCN-KIT3-E

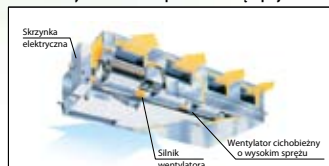
Regulator prędkości
obrotów wentylatora
(100~200 Pa) (opcja)



U-FCRA
[dla FDU 200/250]

Dostępne wyższe ciśnienie statyczne

Ciśnienie statyczne do 200 Pa zapewnia swobodę w projektowaniu



SPECYFIKACJA

		Micro Inverter	
		FDU100VNVF1	FDU125VNVF
Model klimatyzatora		FDU100VF1	FDU125VF
Jednostka wewnętrzna		FDC100VN	FDC125VN
Jednostka zewnętrzna		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 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	2.80 / 3.02	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.57 / 3.71	
Prąd rozruchu	220/230/240 V	5	
Max. prąd pracy		25	
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	
	jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 30	
	jedn. zewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	40 / 34 / 29	
	jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	49 / 49	
	jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 51	
Przepływ powietrza **	jedn. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	28 / 25 / 19	
	jedn. zewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	32 / 26 / 20	
	jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	28 / 25 / 19	
	jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	32 / 26 / 20	
Ciśnienie statyczne*2		Pa Standard: 60 Max: 200	
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn. HxWxD	mm 280 x 1,370 x 740	
	jedn. zewn. HxWxD	mm 845 x 970 x 370	
Waga netto	jedn. wewn.	kg 54	
	jedn. zewn.	kg 81	
Przylączy rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		m Max.50	
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	m Max.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~43*3	
	Ogrzewanie	°C -20~20	
Filtr powietrza		Zakup lokalny	
Sterownik (opcja)		Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E	

Wymiary: patrz str. 12

SPECYFIKACJA

		Micro Inverter					
		FDU140VNVF	FDU100VSVF1	FDU125VSVF	FDU140VSVF	FDU200VSVF	FDU250VSVF
Model klimatyzatora		FDU140VF	FDU100VF1	FDU125VF	FDU140VF	FDU200VF	FDU250VF
Jednostka wewnętrzna		FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS
Jednostka zewnętrzna		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz					
Zasilanie		3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	kW	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	20.0 (7.0 ~ 22.4)	25.0 (10.0 ~ 28.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	kW	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	22.4 (7.6 ~ 25.0)	28.0 (9.5 ~ 31.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 4.95 / 4.69					
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	2.83 / 3.41					
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A 5					
Max. prąd pracy		A 28					
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A) 70 / 70					
	jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A) 73 / 73					
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	dB(A) 40 / 35 / 30					
	jedn. zewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	dB(A) 40 / 35 / 30					
	jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A) 51 / 51					
	jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A) 51 / 51					
Przepływ powietrza **	jedn. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min 35 / 28 / 22					
	jedn. zewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min 35 / 28 / 22					
	jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	m³/min 75 / 73					
	jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	m³/min 75 / 73					
Ciśnienie statyczne*2		Pa Standard: 60 Max: 200					
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn. HxWxD	mm 280 x 1,370 x 740					
	jedn. zewn. HxWxD	mm 845 x 970 x 370					
Waga netto	jedn. wewn.	kg 81					
	jedn. zewn.	kg 83					
Przylączy rurowe	Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")					
Długość rurociągu		m 50					
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	m Max.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~43*3					
	Ogrzewanie	°C -20~20					
Filtr powietrza		Zakup lokalny					
Sterownik (opcja)		Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E					

Warunki prezentacji danych (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 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.

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VN(S)Vf1 44dB, 125VN(S)Vf 45dB, 140VN(S)Vf 47dB

Przepływ powietrza: 100VN(S)Vf1 36m³/min, 125VN(S)Vf 39m³/min, 140VN(S)Vf 48m³/min

Micro Inverter [JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA]

MODEL KANAŁOWY Niski/Średni Spręż

FDUM



FDUM 100/125/140



Zestaw filtrów (opcja)

UM-FL3EF: dla 100, 125, 140

spadek ciśnienia: 5Pa

Sterownik (opcja)

Przewodowy

Bezprzewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3



RCN-KIT3-E

Wymiary: patrz str. 14

SPECYFIKACJA

			Micro Inverter					
Model klimatyzatora			FDUM100VNVF1	FDUM125VNVF	FDUM140VNVF	FDUM100VSF1	FDUM125VSF	FDUM140VSF
Jednostka wewnętrzna			FDUM100VF1	FDUM125VF	FDUM140VF	FDUM100VF1	FDUM125VF	FDUM140VF
Jednostka zewnętrzna			FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			kW 10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)			kW 11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 2.80 / 3.02	3.90 / 3.88	4.95 / 4.69	2.80 / 3.02	3.90 / 3.88	4.95 / 4.69
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.57 / 3.71	3.21 / 3.61	2.83 / 3.41	3.57 / 3.71	3.21 / 3.61	2.83 / 3.41
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A 5	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			24	24	24	15	15	15
Poziom mocy akustycznej* ¹		jedn. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	67 / 67	70 / 70	65 / 65	67 / 67	70 / 70
		jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	72 / 72	73 / 73	70 / 70	72 / 72	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego* ¹		jedn. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
		jedn. wewn. Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
※		jedn. zewn. Chłodzenie/Heating	49 / 49	50 / 51	51 / 51	49 / 49	50 / 51	51 / 51
Przepływ powietrza ※		jedn. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m ³ /min 28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
		jedn. wewn. Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
		jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Ciśnienie statyczne* ²			Pa	Standard: 60 Max:100				
Wymiary zewnętrzne		jedn. wewn. HxWxD	mm	280 x 1,370 x 740				
		jedn. zewn.		845 x 970 x 370				
Waga netto		jedn. wewn.	kg	54				
		jedn. zewn.		81				
Przyłącze rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")				
Długość rurociągu			m	Max.50				
Różnica wysokości			O/U powyżej/poniżej	Max. 30 / Max.15				
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~-43* ³				
		Ogrzewanie		-20~20				
Filtr powietrza			Zestaw filtrów: UM-FL3EF (opcja)					
Sterownik (opcja)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E					

Warunki prezentacji danych (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.

* Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VN(S)Vf1 44dB, 125VN(S)Vf 45dB, 140VN(S)Vf 47dB
Przepływ powietrza: 100VN(S)Vf1 36m³/min, 125VN(S)Vf 39m³/min, 140VN(S)Vf 48m³/min

MODEL PODSTROPOWY

FDEN



FDEN 100/125/140

Sterownik (Opcja)

Przewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3

Bezprzewodowy



RCN-E1R

Wymiary: patrz str. 16

SPECYFIKACJA

				Micro Inverter						
Model klimatyzatora				FDEN100VNVF1	FDEN125VNVF	FDEN140VNVF	FDEN100VSF1	FDEN125VSF	FDEN140VSF	
Jednostka wewnętrzna				FDEN100VF1	FDEN125VF	FDEN140VF	FDEN100VF1	FDEN125VF	FDEN140VF	
Jednostka zewnętrzna				FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	
Zasilanie				1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)			kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.85 / 2.97	4.45 / 4.08	5.80 / 4.92	2.85 / 2.97	4.45 / 4.08	5.80 / 4.92	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.51 / 3.77	2.81 / 3.43	2.41 / 3.25	3.51 / 3.77	2.81 / 3.43	2.41 / 3.25	
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A	5	5	5	5	5	5	
Max. prąd pracy				24	24	26	15	15	15	
Poziom mocy akustycznej* ¹	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	64 / 64	67 / 67	67 / 67	64 / 64	67 / 67	67 / 67	
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		70 / 70	72 / 72	73 / 73	70 / 70	72 / 72	73 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego* ¹	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	dB(A)	44 / 41 / 39	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43	44 / 41 / 39	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43	
	jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		44 / 41 / 39	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43	44 / 41 / 39	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43	
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min	26 / 23 / 21	29 / 26 / 23	29 / 26 / 23	26 / 23 / 21	29 / 26 / 23	29 / 26 / 23	
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		26 / 23 / 21	29 / 26 / 23	29 / 26 / 23	26 / 23 / 21	29 / 26 / 23	29 / 26 / 23	
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73		
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	250 x 1,620 x 690						
	jedn. zewn.			845 x 970 x 370						
Waga netto	jedn. wewn.		kg	49						
	jedn. zewn.			81			83			
Przyłącze rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")						
Długość rurociągu			m	Max.50						
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15						
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C <td colspan="6">-15~-43**²</td>	-15~-43** ²						
	Ogrzewanie			-20~-20						
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x2 (Zmywalny)						
Sterownik (opcja)				Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E						

Warunki prezentacji danych (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.

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VN(S)Vf1 46dB, 125/140VN(S)Vf 50dB

Przepływ powietrza: 100VN(S)Vf1 28m³/min, 125/140VN(S)Vf 32m³/min

nowość

Standard Inverter [JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA]

KASETONOWY
4-stronny

FDT



KANAŁOWY
Wysoki spręż

FDU



Niski/Średni spręż

FDUM



Zestaw filtrów
(opcja)



UM-FL2EF: dla 71
UM-FL3EF: dla 100
(dla FDUM)
spadek ciśnienia: 5Pa

PODSTROPOWY

FDEN



PODŁOGOWY

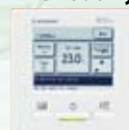
FDF



dostępne tylko na zamówienie

Sterownik (Opcja)

Przewodowy



RC-EX1A

(dla FDT, FDU, FDUM, FDE)



RC-E5



RCH-E3

Bezprzewodowy



RCN-TC-36W-E
(dla FDT)



RCN-KIT3-E
(dla FDU, FDUM, FDF)



RCN-E1R
(dla FDEN)

SPECYFIKACJA

			Standard Inverter			
Model klimatyzatora			FDT71VNPVF1	FDT90VNPVF1	FDU71VNPVF1	FDU90VNPVF1
Jednostka wewnętrzna			FDT71VF1	FDT100VF1	FDU71VF1	FDU100VF1
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNP	FDC90VNP	FDC71VNP	FDC90VNP
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			kW 7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)			kW 7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.50 / 1.90	2.67 / 2.19	2.63 / 1.96	2.65 / 2.25
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		2.84 / 3.74	3.37 / 4.11	2.70 / 3.62	3.40 / 4.00
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A	5	5	5	5
Max. prąd pracy			14.5	18.0	14.5	18.0
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	64 / 64	65 / 65	65 / 65	65 / 65
	jedn. zewn.		67 / 67	69 / 69	67 / 67	69 / 69
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	35 / 33 / 31	40 / 37 / 35	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30
	jedn. zewn.		35 / 33 / 31	40 / 37 / 35	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30
※	jedn. zewn.	Chłodzenie/Heating	54 / 54	57 / 55	54 / 54	57 / 55
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	21 / 19 / 17	27 / 24 / 20	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	21 / 19 / 17	27 / 24 / 20	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	36 / 36	63 / 49.5	36 / 36	63 / 49.5
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	jednostka: 246 x 840 x 840 panel: 35 x 950 x 950	jednostka: 298 x 840 x 840 panel: 35 x 950 x 950	280 x 950 x 635	280 x 1,370 x 740
	jedn. zewn.		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340
Waga netto	jedn. wewn.	kg	29.5 (jednostka: 24 panel: 5.5)	32.5 (jednostka: 27 panel: 5.5)	34	54
	jedn. zewn.		45	57	45	57
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88
Długość rurociągu		m	30			
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m Max.20 / Max.20			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~46*2			
	Ogrzewanie		-15~20			
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x1 (Zmywalny)		Zakup lokalny	
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-T-36W-E		Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E	

Warunki prezentacji danych (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.

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: FDT71VNPVF1 46dB, FDT90VNPVF1 51dB Przepływ powietrza: FDT71VNPVF1 28 m³/min, FDT90VNPVF1 37 m³/min

Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: FDU71VNPVF1 38dB, FDU90VNPVF1 44dB Przepływ powietrza: FDU71VNPVF1 24 m³/min, FDU90VNPVF1 36 m³/min

SPECYFIKACJA

		Standard Inverter					
Model klimatyzatora		FDUM71VNPVF1	FDUM90VNPVF1	FDEN71VNPVF1	FDEN90VNPVF1		
Jednostka wewnętrzna		FDUM71VF1	FDUM100VF1	FDEN71VF1	FDEN100VF1		
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNP	FDC90VNP	FDC71VNP	FDC90VNP		
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.63 / 1.96	2.65 / 2.25	2.50 / 1.96	2.75 / 2.25	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		2.70 / 3.62	3.40 / 4.00	2.84 / 3.62	3.27 / 4.00	
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A	5	5	5	5	
Max. prąd pracy			14.5	18.0	14.5	18.0	
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	65 / 65	62 / 62	64 / 64
	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	69 / 69	67 / 67	69 / 69
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30	41 / 39 / 38	44 / 41 / 39
	jedn. wewn.*2		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30	41 / 39 / 38	44 / 41 / 39
※	jedn. zewn.		Chłodzenie/Heating	54 / 54	57 / 55	54 / 54	57 / 55
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	m³/min	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19	16 / 14 / 12	26 / 23 / 21
	jedn. wewn.*2		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19	16 / 14 / 12	26 / 23 / 21
	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	36 / 36	63 / 49.5	36 / 36	63 / 49.5
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	mm	HxWxD	280 x 950 x 635	280 x 1,370 x 740	210 x 1,320 x 690	250 x 1,620 x 690
	jedn. zewn.			640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340
Waga netto	jedn. wewn.	kg		34	54	37	49
	jedn. zewn.			45	57	45	57
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	
Długość rurociągu		m	30				
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m				Max.20 / Max.20
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C					-15~-46*2
	Ogrzewanie						-15~20
Filtr powietrza, ilość			Zestaw filtrów: UM-FL2EF/UM-FL3EF (opcja)		Siatkowy x2 (Washable)		
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E		Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-E1R		

Warunki prezentacji danych (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.

※ Dla trybu Powerful-Hi - FDUM: Poziom ciśnienia akustycznego: FDUM71VNPVF1 38dB(A), FDUM90VNPVF1 44dB(A) Przepływ powietrza: FDUM71VNPVF1 24m³/min, FDUM90VNPVF1 36m³/min

Dla trybu Powerful-Hi - FDEN: Poziom ciśnienia akustycznego: FDEN71VNPVF1 50dB(A), FDEN90VNPVF1 46dB(A) Przepływ powietrza: FDEN71VNPVF1 20m³/min, FDEN90VNPVF1 28m³/min

SPECYFIKACJA

		Standard Inverter			
Model klimatyzatora (dostępne tylko na zamówienie)		FDF71VNPVD1	FDF90VNPVD1		
Jednostka wewnętrzna		FDF71VD1	FDF100VD1		
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNP	FDC90VNP		
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.63 / 2.08	2.79 / 2.25	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		2.70 / 3.41	3.23 / 4.00	
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A	5	5	
Max. prąd pracy			14.5	18.0	
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Chłodzenie/Ogrzewanie	61 / 61	65 / 65
	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	67 / 67	69 / 69
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2		Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	39 / 35 / 33	50 / 48 / 44
	jedn. wewn.*2		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	39 / 35 / 33	50 / 48 / 44
*2	jedn. zewn.	Chłodzenie/Heating	54 / 54	57 / 55	
	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	18 / 16 / 14	26 / 23 / 19	
Przepływ powietrza *2	jedn. wewn.*2	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	18 / 16 / 14	26 / 23 / 19	
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	36 / 36	63 / 49.5	
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	1,850 x 600 x 320	
	jedn. zewn.			640 x 800 x 290	750 x 880 x 340
Waga netto	jedn. wewn.		kg	49	52
	jedn. zewn.			45	57
Przyłącze rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88
Długość rurociągu			m	23	
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.20 / Max.20	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C	-15~46*2	
	Ogrzewanie			-15~20	
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x1 (Zmywalny)	
Sterownik (opcje)				Przewodowy: RC-E5 zainstalowany Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E	

Warunki prezentacji danych (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.

※ Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: FDF71VNPVD1 42dB, FDF90VNPVD1 54dB Przepływ powietrza: FDF71VNPVD1 20m³/min, FDF90VNPVD1 29m³/min

MULTI SYSTEM

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

Podwójny / Potrójny / Poczwojny Multi System

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

■ Dostępne jednostki wewnętrzne

Model	Wydajność						Kombinacje		
	40	50	60	71	100	125	Podwójna	Potrójna	Poczwojna
4-stronny FDT	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kompaktowy 4-stronny (600 x 600 mm) FDTc	●	●	●				●	●	●
Niski/Średni spręż FDUM		●	●	●	●	●	●	●	
Podstropowy FDEn	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ścienne SRK Stosowany tylko dla Multi System		●	●				●	●	
Podłogowy FDF Dostępny tylko na zamówienie				●	●	●	●		

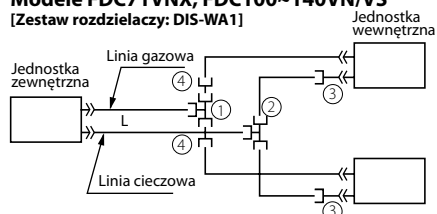
■ Kombinacje jednostek zewnętrznych

jewn. zewn.	Hyper Inverter				Micro Inverter				
	FDC71VNX	FDC100VNX FDC100VSX	FDC125VNX FDC125VSX	FDC140VNX FDC140VSX	FDC100VN FDC100VS	FDC125VN FDC125VS	FDC140VN FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS
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	
poczwojna								50+50+50+50	60+60+60+60

Wybór specyfikacji elementów układu Przykłady

Układ podwójny

Modele FDC71VNX, FDC100~140VN/VS
[Zestaw rozdzielaczy: DIS-WA1]



(Przykład)

Model	Kombinacje jednostek	Rurociąg cieplowy		Rurociąg gazowy	
		Rurociąg główny	Wylot rozdzielczy	Rurociąg główny	Wylot rozdzielczy
FDC71	40+40	ø9.52 X t0.8	ø9.52 X t0.8	ø15.88 X t1.0	ø12.7 X t0.8
FDC100	50+50				ø15.88 X t1.0
FDC125	60+60				
FDC140	71+71				

Uwagi (1) przy zastosowaniu kombinacji jednostek serii 40 - 60 należy stosować wielowymiarowe złączki 3 dostarczone wraz z trójnikami i wykonać trójnik o odpowiedniej średnicy (wymiar rurociągu cieplowego na wejściu do jednostki wewnętrznej wynosi 9,52)

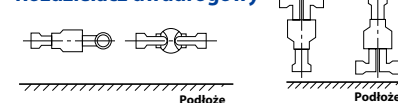
(2) zestaw złączek 4 należy stosować tylko do jednostek FDC71, 100

Zestaw złączek i redukcji (DIS-WA1)	Rurociąg gazowy	Symbol	Rurociąg cieplowy	Symbol	Redukcja	Symbol	Redukcja	Symbol
		①		②		③		④

Uwagi (1) elementy 1 do 4 znajdują się w zestawie złączek i redukcji.
(2) Przy każdym elemencie podane są możliwe średnice przyłączy.

Rozdzielacze należy instalować tylko w położeniu wskazanym na rysunku obok.

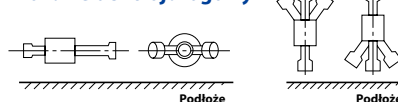
Rozdzielacz dwudrogowy



Ustawienie równoległe do podłogi.

Ustawienie prostopadłe do podłogi.

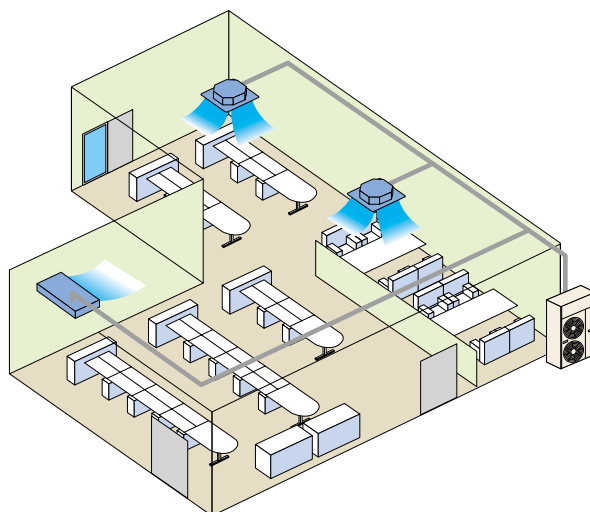
Rozdzielacz trójdrogowy



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.

V Multi System

Swobodny wybór różnych typów i wydajności jednostek (wg tabeli)



Dostępne jednostki wewnętrzne

Model	Wydajność	40	50	60	71	100	125
4-stronny FDT		●	●	●	●	●	●
Podstropowy FDEN		●	●	●	●	●	●

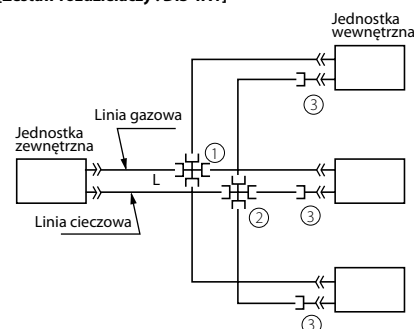
Kombinacje jednostek wewnętrznych

Jednostka zewnętrzna						
Hyper Inverter	FDC71VNX	FDC100VNX FDC100VSX	FDC125VNX FDC125VSX	FDC140VNX FDC140VSX	—	—
Micro Inverter	—	FDC100VN FDC100VS	FDC125VN FDC125VS	FDC140VN FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS
Podwójna	40 + 40	50 + 50	60 + 60 50 + 71	71 + 71	100 + 100 71 + 125	125 + 125
Potrójna				50 + 50 + 50	71 + 71 + 71	60 + 60 + 125 71 + 71 + 100
Poczwórna					50 + 50 + 50 + 50	60 + 60 + 60 + 60

Układ potrójny

Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi wynosi 3 m.

Model FDC140VN/VS
[Zestaw rozdzielaczy : DIS-TA1]



(Przykład)

Model	Kombinacje jednostek	Rurociąg cieplowy		Rurociąg gazowy	
		Rurociąg główny	Wylot rozdzielaczy	Rurociąg główny	Wylot rozdzielaczy
FDC140	50+50+50	ø9.52x1.08	ø9.52x1.08	ø15.88x1.0	ø12.7x1.08

Uwagi (1) Należy stosować wielowymiarowe złączki 3 dostarczone wraz z zestawem trójników i złączyć i wykonać trójnik o odpowiedniej średnicy (wymiar rurociągu cieplowego na wejściu do jednostki wewnętrznej wynosi 9.52 do ø6.35mm). Accordingly be sure to select the liquid piping size ø9.52mm from branch to indoor unit.

Zestaw złączy i redukcji (DIS-TA1)	Rurociąg gazowy	Symbol	Rurociąg cieplowy	Symbol	Redukcja	Symbol
		1		2		3

Uwagi (1) Elementy 1 do 3 znajdują się w zestawie złączy i redukcji.
(2) Przy każdym elemencie podane są możliwe średnice przyłączy.

MULTI [JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA]

MODEL KASETONOWY 4-stronny

FDT



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

Sterownik (Opcja)

Przewodowy

Beprzewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3



RCN-T-36W-E

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter	
Model klimatyzatora		FDT71VNXPFV	FDT100VNXPFV
		Podwójny	
Jednostka wewnętrzna		FDT40VF	FDT50VF
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX	FDC100VNX
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	kW	7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	kW	8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	1.85 / 1.99	2.56 / 2.66
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.84 / 4.02	3.91 / 4.21
Prąd rozruchu	220/230/240 V	5	5
Max. prąd pracy		17	24
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	55 / 55	55 / 55
	jedn. zewn.	66 / 66	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30
	jedn. zewn.*2	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.*2	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14
	jedn. zewn.*2	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn. HxWxD	mm	Jednostka: 246 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950
	jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340 1,300 x 970 x 370
Waga netto	jedn. wewn.	kg	27.5 (Jednostka: 22 Panel: 5.5)
	jedn. zewn.		60 105
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")
Długość rurociągu		m	Max. 50 Max. 100
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~43*3
	Ogrzewanie		-20~20
Panel			T-PSA-3BW-E
Filtr powietrza, Ilość			Siatkowy x 1 (Zmnyalny)
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Beprzewodowy: RCN-T-36W-E

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter						
Model klimatyzatora		FDT125VNXPFV	FDT140VNXPFV1	FDT140VNXTVF	FDT100VXPFV	FDT125VXPFV	FDT140VXPFV1	FDT140VXTVF
		Podwójny			Potrójny			
Jednostka wewnętrzna		FDT60VF	FDT71VF1	FDT50VF	FDT50VF	FDT60VF	FDT71VF1	FDT50VF
Jednostka zewnętrzna		FDC125VNX	FDC140VNX	FDC140VNX	FDC100VX	FDC125VX	FDC140VX	FDC140VX
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	kW	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	kW	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)	11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.06 / 3.22	3.88 / 3.70	3.88 / 3.76	2.56 / 2.66	3.06 / 3.22	3.88 / 3.70	3.88 / 3.76
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	4.08 / 4.35	3.61 / 4.32	3.61 / 4.26	3.91 / 4.21	4.08 / 4.35	3.61 / 4.32	3.61 / 4.26
Prąd rozruchu	220/230/240 V	5	5	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy		26	26	26	15	15	15	15
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	60 / 60	64 / 64	55 / 55	55 / 55	60 / 60	64 / 64	55 / 55
	jedn. zewn.	70 / 70	72 / 72	72 / 72	70 / 70	70 / 70	72 / 72	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31	33 / 31 / 30
	jedn. zewn.*2	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31	33 / 31 / 30
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.*2	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17	18 / 16 / 14
	jedn. zewn.*2	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17	18 / 16 / 14
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn. HxWxD	mm	Jednostka: 246 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950					
	jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370					
Waga netto	jedn. wewn.	kg	29.5 (Jednostka: 24 Panel: 5.5)	27.5 (Jednostka: 22 Panel: 5.5)	29.5 (Jednostka: 24 Panel: 5.5)	27.5 (Jednostka: 22 Panel: 5.5)	29.5 (Jednostka: 24 Panel: 5.5)	27.5 (Jednostka: 22 Panel: 5.5)
	jedn. zewn.		105					
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")					
Długość rurociągu		m	Max.100					
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~43*3					
	Ogrzewanie		-20~20					
Panel			T-PSA-3BW-E					
Filtr powietrza, Ilość			Siatkowy x 1 (Zmnyalny)					
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Beprzewodowy: RCN-T-36W-E					

Warunki prezentacji danych (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 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.

*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.

* Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 71VNXPFV 39dB, 100VN(S)XPVF 39dB, 125VN(S)XPVF 46dB, 140VN(S)XPVF1 46dB, 140VN(S)XTVF 39dB
Przepływ powietrza: 71VNXPFV 20m³/min, 100VN(S)XPVF 20m³/min, 125VN(S)XPVF 28m³/min, 140VN(S)XPVF1 28m³/min, 140VN(S)XTVF 20m³/min

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Micro Inverter							
Model klimatyzatora		FDT100VNPVF		FDT125VNPVF	FDT140VNPVF1	FDT140VNTVF	FDT100VSPVF	FDT125VSPVF	FDT140VSPVF1
		Podwójny			Potrójny	Podwójny			
Jednostka wewnętrzna		FDT50VF	FDT60VF	FDT71VF1	FDT50VF	FDT50VF	FDT60VF	FDT71VF1	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz					3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.94 / 3.09	3.95 / 3.70	4.51 / 4.58	4.65 / 4.63	2.94 / 3.09	3.95 / 3.70	4.51 / 4.58
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.40 / 3.62	3.16 / 3.78	3.10 / 3.49	3.01 / 3.46	3.40 / 3.62	3.16 / 3.78	3.10 / 3.49
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A	5	5	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			24	24	24	24	15	15	15
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie/Ogrzewanie	55 / 55	60 / 60	64 / 64	55 / 55	55 / 55	60 / 60	64 / 64
	jedn. zewn.		70 / 70	72 / 72	73 / 73	73 / 73	70 / 70	72 / 72	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31
	jedn. zewn.		33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31
※	jedn. zewn.	Chłodzenie/Heating	49 / 49	50 / 51	51 / 51	51 / 51	49 / 49	50 / 51	51 / 51
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo) Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17
	jedn. zewn.		18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17
			75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	Jednostka: 246 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950					
	jedn. zewn.			845 x 970 x 370					
Waga netto	jedn. wewn.		kg	27.5(Jednostka: 22 Panel: 5.5)		29.5(Jednostka: 24 Panel: 5.5)		27.5(Jednostka: 22 Panel: 5.5)	
	jedn. zewn.			81		83		83	
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")						
Długość rurociągu		m	Max.50						
Różnica wysokości		0/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-43*3						
	Ogrzewanie		-20~-20						
Panel		T-PSA-3BW-E							
Filtr powietrza, ilość		Siatkowy x 1 (Zmywalny)							
Sterownik (opcje)		Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-T-36W-E							

^{*} Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VN(S)PVF 39dB, 125VN(S)PVF 46dB, 140VN(S)PVF1 46dB, 140VNTVF 39dB
 Przepływ powietrza: 100VN(S)PVF 20m³/min, 125VN(S)PVF 28m³/min, 140VN(S)PVF1 28m³/min, 140VNTVF 20m³/min

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

				Micro Inverter					
Model klimatyzatora				FDT200VSPVF1	FDT250VSPVF	FDT140VSTVF	FDT200VSTVF1	FDT200VSDVF	FDT250VSDVF
				Podwójny		Potrójny		Poczwórny	
Jednostka wewnętrzna				FDT100VF1	FDT125VF	FDT50VF	FDT71VF1	FDT50VF	FDT60VF
Jednostka zewnętrzna				FDC200VS	FDC250VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC200VS	FDC250VS
Zasilanie				3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	20.0 (7.0 ~ 22.4)	25.0 (10.0 ~ 28.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	20.0 (7.0 ~ 22.4)	20.0 (7.0 ~ 22.4)	25.0 (10.0 ~ 28.0)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	22.4 (7.6 ~ 25.0)	28.0 (9.5 ~ 31.5)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	22.4 (7.6 ~ 25.0)	22.4 (7.6 ~ 25.0)	28.0 (9.5 ~ 31.5)	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	6.58 / 6.02	8.30 / 7.75	4.65 / 4.63	6.49 / 6.12	6.58 / 6.15	8.28 / 7.70	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.04 / 3.72	3.01 / 3.61	3.01 / 3.46	3.08 / 3.66	3.04 / 3.64	3.02 / 3.64	
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A	5	5	5	5	5	5	
Max. prąd pracy			19	22	15	19	19	22	
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65	68 / 68	55 / 55	64 / 64	55 / 55	60 / 60
	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	74 / 74	74 / 74	73 / 73	74 / 74	74 / 74	74 / 74
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	40 / 37 / 35	42 / 40 / 37	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30
	jedn. zewn.		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	40 / 37 / 35	42 / 40 / 37	33 / 31 / 30	35 / 33 / 31	33 / 31 / 30	33 / 31 / 30
※	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	57 / 57	57 / 58	51 / 51	57 / 57	57 / 57	57 / 58
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	m³/min	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	27 / 24 / 20	30 / 27 / 23	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14
	jedn. wewn.		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	27 / 24 / 20	30 / 27 / 23	18 / 16 / 14	21 / 19 / 17	18 / 16 / 14	18 / 16 / 14
	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	150 / 145	150 / 145	75 / 73	150 / 145	150 / 145	150 / 145
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	Jednostka: 298 x 840 x 840 Panel: 35 x 950 x 950		Jednostka: 246 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	1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	
Waga netto	jedn. wewn.		kg	32.5(Jednostka: 27 Panel: 5.5)		27.5(Jednostka: 22 Panel: 5.5)	29.5(Jednostka: 24 Panel: 5.5)	27.5(Jednostka: 22 Panel: 5.5)	29.5(Jednostka: 24 Panel: 5.5)
	jedn. zewn.			122	140	83	122	140	
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz		ømm	9.52(3/8") / 22.22(7/8")		12.7(1/2") / 22.22(7/8")	9.52(3/8") / 22.22(7/8")		12.7(1/2") / 22.22(7/8")
Długość rurociągu			m	Max.70		Max.50	Max.70		
Różnica wysokości	0/U powyżej/poniżej		m	Max.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~43*3						
	Ogrzewanie		-15~20		-20~20	-15~20			
Panel			T-PSA-3BW-E						
Filtr powietrza, ilość			Siatkowy x 1 (Zmywalny)						
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-T-36W-E						

Warunki prezentacji danych (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} : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.^{*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.

^{*} Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 200VSPVF1 51dB, 250VSPVF 51dB, 140VSTVF 39dB, 200VSTVF1 46dB, 200VSDVF 39dB, 250VSDVF 46dB
 Przepływ powietrza: 200VSPVF1 37m³/min, 250VSPVF 37m³/min, 140VSTVF 20m³/min, 200VSTVF1 28m³/min, 200VSDVF 20m³/min, 250VSDVF 28m³/min

MULTI [JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA]

MODEL KASETONOWY 4-stronny (600 x 600 mm)

FDTC



Pasuje do sufitu standardowego 600 x 600



FDTC 40/50/60

Sterownik (Opcja)

Przewodowy

Bezprzewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3



RCN-TC-24W-ER

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter							
Model klimatyzatora		FDTC71VNXPVF	FDTC100VNXPVF	FDTC125VNXPVF	FDTC140VNXTVF	FDTC100VSXPVF	FDTC125VSXPVF	FDTC140VSXTVF	
		Podwójny			Potrójny	Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna		FDTC40VF	FDTC50VF	FDTC60VF	FDTC50VF	FDTC50VF	FDTC60VF	FDTC50VF	
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz				3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 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)	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)	11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.04 / 2.21	3.18 / 3.20	4.10 / 4.10	4.34 / 4.34	3.18 / 3.20	4.10 / 4.10	4.34 / 4.34
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.48 / 3.62	3.14 / 3.50	3.05 / 3.41	3.23 / 3.69	3.14 / 3.50	3.05 / 3.41	3.23 / 3.69
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A	5	5	5	5	5	5	
Max. prąd pracy			17	24	26	26	15	15	15
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60	
	jedn. zewn.		66 / 66	70 / 70	70 / 70	72 / 72	70 / 70	72 / 72	
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	42 / 36 / 30	42 / 36 / 30	46 / 39 / 30	42 / 36 / 30	42 / 36 / 30	46 / 39 / 30	
	jedn. zewn.		42 / 36 / 32	42 / 36 / 32	46 / 39 / 32	42 / 36 / 32	42 / 36 / 32	46 / 39 / 32	
※	jedn. wewn.*2	dB(A)	42 / 36 / 30	42 / 36 / 30	46 / 39 / 30	42 / 36 / 30	42 / 36 / 30	46 / 39 / 30	
	jedn. zewn.		42 / 36 / 32	42 / 36 / 32	46 / 39 / 32	42 / 36 / 32	42 / 36 / 32	46 / 39 / 32	
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	m³/min	11.5 / 9 / 7	11.5 / 9 / 7	13.5 / 10 / 7	11.5 / 9 / 7	11.5 / 9 / 7	13.5 / 10 / 7	
	jedn. zewn.		11.5 / 9 / 8	11.5 / 9 / 8	13.5 / 10 / 8	11.5 / 9 / 8	11.5 / 9 / 8	13.5 / 10 / 8	
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	mm	60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
	jedn. zewn.		60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Waga netto	jedn. wewn.	kg	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 35 x 700 x 700						
	jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340 1,300 x 970 x 370						
Przyłącze rurowe	jedn. wewn.	mm	18.5(Jednostka: 15 Panel: 3.5)						
	jedn. zewn.		60 105						
Ciecz/Gaz		ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")						
Długość rurociągu		m	Max.50	Max.100					
Różnica wysokości		m	Max.30 / Max.15						
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie <td rowspan="2">°C</td> <td colspan="6">-15~-43*3</td>	°C	-15~-43*3						
	Ogrzewanie		-20~-20						
Panel			TC-PSA-25W-E						
Filtr powietrza, Ilość			Siatkowy x 1 (Zmywalny)						
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-FX1A RC-F5 RCH-F3 Bezprzewodowy: RCN-TC-24W-FR						

Warunki prezentacji danych (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 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.

*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.

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 71VNXPVF 47dB, 100/125VN(S)XPVF 47dB, 140VN(S)XTVF 47dB
Przepływ powietrza: 71VNXPVF 13.5m³/min, 100/125VN(S)XPVF 13.5m³/min, 140VN(S)XTVF 13.5m³/min

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

			Micro Inverter		
Model klimatyzatora			FDTCT100VNPVF	FDTCT125VNPVF	FDTCT140VNTVF
			Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna			FDTCT50VF	FDTCT60VF	FDTCT50VF
Jednostka zewnętrzna			FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			kW10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)			kW11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW3.25 / 3.26	5.35 / 4.62	4.64 / 4.52
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.08 / 3.44	2.34 / 3.03	3.02 / 3.54
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A5	5	5
Max. prąd pracy			24	27	24
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	72 / 72	73 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	dB(A)42 / 36 / 30	46 / 39 / 30	42 / 36 / 30
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	42 / 36 / 32	46 / 39 / 32	42 / 36 / 32
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Heating	49 / 49	50 / 51	51 / 51
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min11.5 / 9 / 7	13.5 / 10 / 7	11.5 / 9 / 7
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	11.5 / 9 / 8	13.5 / 10 / 8	11.5 / 9 / 8
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 35 x 700 x 700	
	jedn. zewn.			845 x 970 x 370	
				18.5(Jednostka: 15 Panel:3.5)	
Waga netto	jedn. wewn.		kg	81	
	jedn. zewn.				
Przyłącze rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu			m	Max.50	
Różnica wysokości			O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	°C	-15~43*3
			Ogrzewanie		-20~20
Panel				TC-PSA-25W-E	
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x 1 (Zmywalny)	
Sterownik (opcje)				Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-TC-24W-ER	

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Micro Inverter				
Model klimatyzatora		FDTCT100VSPVF	FDTCT125VSPVF	FDTCT140VSTVF	FDTCT200VSDVF	FDTCT250VSDVF
		Podwójny		Potrójny	Poczwórny	
Jednostka wewnętrzna		FDTCT50VF	FDTCT60VF	FDTCT50VF	FDTCT50VF	FDTCT60VF
Jednostka zewnętrzna		FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS
Zasilanie		3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	20.0 (7.0 ~ 22.4) 25.0 (10.0 ~ 28.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	22.4 (7.6 ~ 25.0) 28.0 (9.5 ~ 31.5)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.25 / 3.26 5.35 / 4.62	4.64 / 4.52	7.33 / 6.98 11.28 / 10.19
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie	3.08 / 3.44 2.34 / 3.03	3.02 / 3.54	2.73 / 3.21 2.22 / 2.75
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A	5	5	5
Max. prąd pracy				15	15	19 22
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		70 / 70 72 / 72	73 / 73	74 / 74 74 / 74
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	dB(A)	42 / 36 / 30	42 / 36 / 30	42 / 36 / 30 46 / 39 / 30
	jedn. wewn.*2	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		42 / 36 / 32 46 / 39 / 32	42 / 36 / 32	42 / 36 / 32 46 / 39 / 32
**		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	49 / 49 50 / 51	51 / 51	57 / 57 57 / 58
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min	11.5 / 9 / 7	11.5 / 9 / 7	11.5 / 9 / 7 13.5 / 10 / 7
	jedn. wewn.*2	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		11.5 / 9 / 8 13.5 / 10 / 8	11.5 / 9 / 8	11.5 / 9 / 8 13.5 / 10 / 8
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73 75 / 73	75 / 73	150 / 145 150 / 145
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 35 x 700 x 700		
	jedn. zewn.			845 x 970 x 370 1,300 x 970 x 370 1,505 x 970 x 370		
	jedn. wewn.			18.5(Jednostka:15 Panel:3.5)		
Waga netto	jedn. zewn.		kg	83 122 140		
Przyłącze 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 Max.70			
Różnica wysokości O/U powyżej/poniżej		m	Max.30 / Max.15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie <td rowspan="2">°C</td> <td colspan="4">-15~-43*3</td>	°C	-15~-43*3			
	Ogrzewanie		-20~-20 -15~-20			
Panel			TC-PSA-25W-E			
Filtr powietrza, Ilość			Siatkowy x 1 (Zmywalny)			
Sterownik (opcje)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-TC-24W-ER			

Warunki prezentacji danych (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 „ta”.

*2 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.

*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.

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100/125VN(S)PVF 47dB, 140VN(S)TVF 47dB, 200/250VSDVF 47dB

Przepływ powietrza: 100/125VN(S)PVF 13.5m³/min, 140VN(S)TVF 13.5m³/min, 200/250VSDVF 13.5m³/min

MULTI [JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA]

MODEL KANAŁOWY Niski/Średni spręż

FDUM



**FDUM 50/60/71/
100/125**



Zestaw filtrów (opcja)

UM-FL1EF: dla 50
UM-FL2EF: dla 60, 71
UM-FL3EF: dla 100, 125

spadek ciśnienia: 5 Pa

STEROWNIK (opcja)

Przewodowy

Bezprzewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3



RCN-KIT3-E

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter	
		FDUM100VNXPVF	FDUM125VNXPVF
		Podwójny	
Model klimatyzatora			
Jednostka wewnętrzna		FDUM50VF	FDUM60VF
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNX	FDC125VNX
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 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	2.66 / 3.02	3.26 / 3.66
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.76 / 3.71	3.83 / 3.83
Prąd rozruchu	220/230/240 V	5	5
Max. prąd pracy		24	26
Poziom mocy akustycznej*1	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60
Poziom ciśnienia akustycznego*1	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	70 / 70
**	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	32 / 29 / 26	31 / 28 / 25
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	32 / 29 / 26	31 / 28 / 25
**	Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	48 / 50
	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 8	15 / 13 / 10
Przepływ powietrza **	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 8	15 / 13 / 10
	Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100
Ciśnienie statyczne*3		Standard:35 Max:100	
Wymiary zewnętrzne	HxWxD	280 x 750 x 635	280 x 950 x 635
		1,300 x 970 x 370	
Waga netto		29	34
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		Max.100	
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	Max.30 / Max.15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	-15~-43*4	
	Ogrzewanie	-20~-20	
Filtr powietrza		Zestaw filtrów: UM-FL1EF/UM-FL2EF (opcja)	
Sterownik (opcja)		Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E	

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter						
Model klimatyzatora		FDUM140VNXPVF1	FDUM140VNXTVF	FDUM100VXPVF	FDUM125VXPVF	FDUM140VXPVF1	FDUM140VXSXTVF	
		Podwójny	Potrójny	Podwójny		Potrójny		
Jednostka wewnętrzna		FDUM71VF1	FDUM50VF	FDUM50VF	FDUM60VF	FDUM71VF1	FDUM50VF	
Jednostka zewnętrzna		FDC140VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	FDC140VSX	
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz		3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	kW	14.0 (5.0 ~ 14.5)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	kW	16.0 (4.0 ~ 16.5)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	4.36 / 4.35	4.21 / 4.69	2.66 / 3.02	3.26 / 3.66	4.36 / 4.35	4.21 / 4.69	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.21 / 3.68	3.33 / 3.41	3.76 / 3.71	3.83 / 3.83	3.21 / 3.68	3.33 / 3.41	
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A	5	5	5	5	5	
Max. prąd pracy			26	26	15	15	15	
Poziom mocy akustycznej* ¹	jedn. wewn.* ² Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	65 / 65	60 / 60	60 / 60	65 / 65	60 / 60	
	jedn. wewn.* ² Chłodzenie/Ogrzewanie		72 / 72	72 / 72	70 / 70	72 / 72	72 / 72	
Poziom ciśnienia akustycznego* ¹	jedn. wewn.* ² Chłodzenie (Hi/Me/Lo)		33 / 29 / 25	32 / 29 / 26	32 / 29 / 26	31 / 28 / 25	33 / 29 / 25	32 / 29 / 26
	jedn. wewn.* ² Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		33 / 29 / 25	32 / 29 / 26	32 / 29 / 26	31 / 28 / 25	33 / 29 / 25	32 / 29 / 26
※	jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie		49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52	49 / 52	
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.* ² Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m ³ /min	19 / 15 / 10	10 / 9 / 8	10 / 9 / 8	15 / 13 / 10	19 / 15 / 10	10 / 9 / 8
	jedn. wewn.* ² Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		19 / 15 / 10	10 / 9 / 8	10 / 9 / 8	15 / 13 / 10	19 / 15 / 10	10 / 9 / 8
	jedn. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Ciśnienie statyczne* ³		Pa	Standard:35 Max:100					
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn. HxWxD	mm	280 x 950 x 635	280 x 750 x 635	280 x 950 x 635		280 x 750 x 635	
	jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370					
Waga netto	jedn. wewn.	kg	34	29	34		29	
	jedn. zewn.		105					
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")					
Długość rurociągu		m	Max.100					
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-43* ⁴					
	Ogrzewanie		-20~-20					
Filtr powietrza			Zestaw filtrów: UM-FL1EF/UM-FL2EF (opcja)					
Sterownik (opcja)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E					

Warunki prezentacji danych (ISO-T1).

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

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

*2 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.

*3 : 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.

*4 : 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.

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VN(S)XPVF 37dB, 125VN(S)XPVF 36dB, 140VN(S)XPVF 38dB, 140VN(S)XTVF 37dB

Przepływ powietrza: 100VN(S)XPVF 13m³/min, 125VN(S)XPVF 20m³/min, 140VN(S)XPVF 24m³/min, 140VN(S)XTVF 13m³/min

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Micro Inverter				
Model klimatyzatora		FDUM100VNPVF	FDUM125VNPVF	FDUM140VNPVF1	FDUM140VNTVF	FDUM100VSPVF
		Podwójny			Potrójny	Podwójny
Jednostka wewnętrzna		FDUM50VF	FDUM60VF	FDUM71VF1	FDUM50VF	FDUM50VF
Jednostka zewnętrzna		FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC140VN	FDC100VS
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz				3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)
Pobór mocy	kW	2.84 / 3.35	3.87 / 4.07	4.78 / 4.60	4.65 / 5.15	2.84 / 3.35
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.52 / 3.34	3.23 / 3.44	2.93 / 3.48	3.01 / 3.11	3.52 / 3.34
Prąd rozruchu	220/230/240 V	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy		24	24	24	15	15
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 60 / 60	Chłodzenie/Ogrzewanie 60 / 60	65 / 65	60 / 60	60 / 60
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo) 32 / 29 / 26	31 / 28 / 25	33 / 29 / 25	32 / 29 / 26	32 / 29 / 26
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo) 10 / 9 / 8	15 / 13 / 10	19 / 15 / 10	10 / 9 / 8	10 / 9 / 8
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo) 10 / 9 / 8	15 / 13 / 10	19 / 15 / 10	10 / 9 / 8	10 / 9 / 8
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie 75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Ciśnienie statyczne*3		Standard: 35 Max: 100				
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn. jedn. zewn.	HxWxD	280 x 750 x 635			
Waga netto	jedn. wewn. jedn. zewn.		845 x 970 x 370			
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu		m	Max.50			
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie Ogrzewanie	°C	-15~43**4			
Filtr powietrza			Zestaw filtrów: UM-FL1EF/UM-FL2EF (opcja)			
Sterownik (opcja)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E			

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VN(S)PVF 37dB, 125VNPVF 36dB, 140VNPVF1 38dB, 140VNTVF 37dB
Przepływ powietrza: 100VN(S)PVF 13m³/min, 125VNPVF 20m³/min, 140VNPVF1 24m³/min, 140VNTVF 13m³/min

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Micro Inverter							
Model klimatyzatora			FDUM125VSPVF	FDUM140VSPVF1	FDUM200VSPVF1	FDUM250VSPVF	FDUM140VSTVF	FDUM200VSTVF1	
			Podwójny			Potrójny			
Jednostka wewnętrzna			FDUM60VF	FDUM71VF1	FDUM100VF1	FDUM125VF	FDUM50VF	FDUM71VF1	
Jednostka zewnętrzna			FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS	FDC140VS	FDC200VS	
Zasilanie			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz						
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	20.0 (7.0 ~ 22.4)	25.0 (10.0 ~ 28.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	20.0 (7.0 ~ 22.4)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	22.4 (7.6 ~ 25.0)	28.0 (9.5 ~ 31.5)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	22.4 (7.6 ~ 25.0)	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.87 / 4.07	4.78 / 4.60	6.86 / 7.22	9.05 / 8.51	4.65 / 5.15	6.57 / 6.26	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.23 / 3.44	2.93 / 3.48	2.92 / 3.10	2.76 / 3.29	3.01 / 3.11	3.04 / 3.58	
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A	5	5	5	5	5	5	
Max. prąd pracy			15	15	19	22	15	19	
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	65 / 65	65 / 65	67 / 67	60 / 60	65 / 65
	jedn. zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie	72 / 72	73 / 73	74 / 74	74 / 74	73 / 73	74 / 74
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	31 / 28 / 25	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	32 / 29 / 26	33 / 29 / 25
	jedn. zewn.		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	31 / 28 / 25	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	32 / 29 / 26	33 / 29 / 25
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.*2	m³/min	Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 51	51 / 51	57 / 57	57 / 58	51 / 51	51 / 51
	jedn. wewn.*2		Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	15 / 13 / 10	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	10 / 9 / 8	19 / 15 / 10
	jedn. zewn.		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	15 / 13 / 10	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	10 / 9 / 8	19 / 15 / 10
			75 / 73	75 / 73	150 / 145	150 / 145	75 / 73	150 / 145	
Ciśnienie statyczne*3		Pa	Standard:35 Max:100		Standard:60 Max:100		Standard:35 Max:100	Standard:60 Max:100	
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	280 x 950 x 635		280 x 1,370 x 740		280 x 750 x 635	280 x 950 x 635
	jedn. zewn.			845 x 970 x 370		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.		kg	34		54		29	34
	jedn. zewn.			83		122		83	122
Przyłącze 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")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 22.22(7/8")
Długość rurociągu		m	Max.50		Max.70		Max.50		Max.70
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C							
	Ogrzewanie								
			-20~20		-15~20		-20~20	-15~20	
Filtr powietrza		Zestaw filtrów: UM-FL1EF/UM-FL2EF/UM-FL3EF (opcja)							
Sterownik (opcja)		Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-KIT3-E							

Warunki prezentacji danych (ISO-T1).

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, , temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
Ciśnienie statyczne 35Pa (50/60/71), 60Pa (100/125).

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

*2 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.

*3 : 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.

*4 : 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.

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 125VSPVF 36dB, 140VSPVF1 38dB, 200VSPVF1 44dB, 250VSPVF 45dB, 140VSTVF 37dB, 200VSTVF1 38dB
Przepływ powietrza: 125VSPVF 20m³/min, 140VSPVF1 24m³/min, 200VSPVF1 36m³/min, 250VSPVF 39m³/min, 140VSTVF 13m³/min, 200VSTVF1 24m³/min

MULTI [JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA]

MODEL PODSTROPOWY

FDEN



FDEN 40/50/60/71/100/125

Sterownik (opcja)

Przewodowy

Bezprzewodowy



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3



RCN-E1R

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter	
		FDEN71VNXPF	FDEN100VNXPF
		Podwójny	
Model klimatyzatora		FDEN40VF	FDEN50VF
Jednostka wewnętrzna		FDC71VNX	FDC100VNX
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	kW	7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	kW	8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	2.08 / 2.40	3.02 / 3.49
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.41 / 3.33	3.31 / 3.21
Prąd rozruchu	220/230/240 V	5	5
Max. prąd pracy		17	24
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	60 / 60	60 / 60
	jedn. zewn.	66 / 66	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37
	jedn. zewn.	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37
		51 / 48	48 / 50
Przepływ powietrza **	jedn. wewn.*2	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7
	jedn. zewn.	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7
		60 / 50	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	210 x 1,070 x 690	
	jedn. zewn.	750 x 880(+88) x 340	
Waga netto	jedn. wewn.	28	
	jedn. zewn.	60	
		105	
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz	9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu		Max. 50	
		Max. 100	
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	Max.30 / Max.15	
	Chłodzenie	-15~43*3	
	Ogrzewanie	-20~20	
Filtr powietrza, Ilość		Siatkowy x 2 (Zmywalny)	
Sterownik (opcja)		Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-E1R	

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter						
		FDEN125VNXPFV	FDEN140VNXPFV1	FDEN140VNXTVF	FDEN100VXPFV	FDEN125VSXPFV	FDEN140VSXPFV1	FDEN140VSXTVF
		Podwójny		Potrójny	Podwójny			Potrójny
Model klimatyzatora		FDEN60VF	FDEN71VF1	FDEN50VF	FDEN50VF	FDEN60VF	FDEN71VF1	FDEN50VF
Jednostka wewnętrzna		FDC125VNX	FDC140VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	FDC140VSX
Jednostka zewnętrzna		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz			
Zasilanie								
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW 12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW 14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)	11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW 4.06 / 3.70	4.96 / 4.58	4.90 / 4.53	3.02 / 3.49	4.06 / 3.70	4.96 / 4.58	4.90 / 4.53
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	3.08 / 3.78	2.82 / 3.49	2.86 / 3.53	3.31 / 3.21	3.08 / 3.78	2.82 / 3.49	2.86 / 3.53
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A	5	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy			26	26	26	15	15	15
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	60 / 60	62 / 62	60 / 60	60 / 60	62 / 62	60 / 60
	jedn. zewn.		70 / 70	72 / 72	72 / 72	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	41 / 39 / 38	41 / 39 / 38	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38	41 / 39 / 38
	jedn. zewn.		41 / 39 / 38	41 / 39 / 38	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38	41 / 39 / 38
※	jedn. zewn.		48 / 50	49 / 52	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	m³/min	16 / 14 / 12	16 / 14 / 12	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12	16 / 14 / 12
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		16 / 14 / 12	16 / 14 / 12	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12	16 / 14 / 12
	jedn. zewn.		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	mm	210 x 1,320 x 690		210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690	
	jedn. zewn.		1,300 x 970 x 370					
Waga netto	jedn. wewn.	kg	37		28		37	
	jedn. zewn.		105					
Przyłącze rurowe	Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")					
Długość rurociągu		m	Max.100					
Różnica wysokości	O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~43*3					
	Ogrzewanie		-20~20					
Filtr powietrza, Ilość			Siatkowy x 2 (Zmywalny)					
Sterownik (opcja)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-E1R					

Warunki prezentacji danych (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 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.

*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.

** Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 71VNXPF 46dB, 100VN(S)XPVF 46dB, 125VN(S)XPVF 48dB, 140VN(S)XPVF1 50dB, 140VN(S)XTVF 46dB

Przepływ powietrza: 71VNXPF 11m³/min, 100VN(S)XPVF 11m³/min, 125VN(S)XPVF 20m³/min, 140VN(S)XPVF1 22m³/min, 140VN(S)XTVF 11m³/min

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Micro Inverter						
Model klimatyzatora		FDEN100VNPVF	FDEN125VNPVF	FDEN140VNPVF1	FDEN140VNTVF	FDEN100VSPVF	FDEN125VSPVF	
		Podwójny			Potrójny	Podwójny		
Jednostka wewnętrzna		FDEN50VF	FDEN60VF	FDEN71VF1	FDEN50VF	FDEN50VF	FDEN60VF	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz				3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	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)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)
Pobór mocy		kW	3.12 / 3.49	4.23 / 3.83	4.87 / 4.59	4.88 / 4.58	3.12 / 3.49	4.23 / 3.83
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.21 / 3.21	2.96 / 3.66	2.87 / 3.49	2.87 / 3.49	3.21 / 3.21	2.96 / 3.66
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy				24	24	24	15	15
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	62 / 62	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	72 / 72	73 / 73	73 / 73	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia kustycznego*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38	41 / 39 / 38	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38
	jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38	41 / 39 / 38	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38
※	jedn. wewn.*2	Chłodzenie/Ogrzewanie	49 / 49	50 / 51	51 / 51	51 / 51	49 / 49	50 / 51
	jedn. zewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12	16 / 14 / 12	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12	16 / 14 / 12	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	210 x 1,070 x 690	210 x 1,320 x 690	210 x 1,070 x 690	210 x 1,320 x 690	
	jedn. zewn.			845 x 970 x 370				
Waga netto	jedn. wewn.		kg	28	37	28	37	
	jedn. zewn.			8183				
Przyłącze rurowe Ciecz/Gaz			ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")				
Długość rurociągu			m	Max. 50				
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C	-15~43*3				
	Ogrzewanie			-20~20				
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x 2 (Zmywalny)				
Sterownik (opcja)				Przewodowy: RC-EX1A, RC-ES, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-E1R				

*1 Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VN(S)PVF 46dB, 125VN(S)PVF 48dB, 140VNPVF1 50dB, 140VNTVF 46dB

Przepływ powietrza: 100VN(S)PVF 11m³/min, 125VN(S)PVF 20m³/min, 140VNPVF1 20m³/min, 140VNTVF 11m³/min

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Micro Inverter									
Model klimatyzatora		FDEN140VSPVF1	FDEN200VSPVF1	FDEN250VSPVF	FDEN140VSTVF	FDEN200VSTVF1	FDEN200VSDVF	FDEN250VSDVF			
		Podwójny			Potrójny		Poczwórny				
Jednostka wewnętrzna		FDEN71VF1	FDEN100VF1	FDEN125VF	FDEN50VF	FDEN71VF1	FDEN50VF	FDEN60VF			
Jednostka zewnętrzna		FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC200VS	FDC250VS			
Zasilanie		3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz									
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	14.0 (5.0 ~ 14.5)	20.0 (7.0 ~ 22.4)	25.0 (10.0 ~ 28.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	20.0 (7.0 ~ 22.4)	25.0 (10.0 ~ 28.0)			
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	16.0 (4.0 ~ 16.5)	22.4 (7.6 ~ 25.0)	28.0 (9.5 ~ 31.5)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	22.4 (7.6 ~ 25.0)	28.0 (9.5 ~ 31.5)			
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	4.87 / 4.59	6.47 / 5.97	9.01 / 8.05	4.88 / 4.58	6.40 / 5.90	7.43 / 7.26	9.50 / 8.69	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		2.87 / 3.49	3.09 / 3.75	2.77 / 3.48	2.87 / 3.49	3.13 / 3.80	2.69 / 3.09	2.63 / 3.22	
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A	5	5	5	5	5	5		
Max. prąd pracy				15	19	22	15	19	22		
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	62 / 62	64 / 64	67 / 67	60 / 60	62 / 62	60 / 60		
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		73 / 73	74 / 74	74 / 74	73 / 73	74 / 74	74 / 74		
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	dB(A)	41 / 39 / 38	44 / 41 / 39	46 / 44 / 43	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38	
	jedn. wewn.*2	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		41 / 39 / 38	44 / 41 / 39	46 / 44 / 43	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38	39 / 38 / 37	41 / 39 / 38	
※	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		51 / 51	57 / 57	57 / 58	51 / 51	57 / 57	57 / 57	57 / 58	
	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min	16 / 14 / 12	26 / 23 / 21	29 / 26 / 23	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12	
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)			16 / 14 / 12	26 / 23 / 21	29 / 26 / 23	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12	10 / 9 / 7	16 / 14 / 12
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		75 / 73	150 / 145	150 / 145	75 / 73	150 / 145	150 / 145	150 / 145	
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	210 x 1,320 x 690		250 x 1,620 x 690		210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690	
	jedn. zewn.			845 x 970 x 370		1,300 x 970 x 370		845 x 970 x 370		1,300 x 970 x 370	
Waga netto	jedn. wewn.		kg	37		49		28		37	
	jedn. zewn.			83		122		83		122	
Przyłącze 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")		9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Długość rurociągu			m	Max.50		Max.70		Max.50		Max.70	
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15							
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C								
		Ogrzewanie		-20~20		-15~20		-20~20		-15~20	
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x 2 (Zmywalny)							
Sterownik (opcja)				Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 Bezprzewodowy: RCN-E1R							

Warunki prezentacji danych (ISO-T1).

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

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

*2 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.

*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.

*1 Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 140VSPVF1 50dB, 200VSPVF1 46dB, 250VSPVF 50dB, 140VSTVF 46dB, 200VSTVF1 50dB, 200VSDVF 46dB, 250VSDVF 48dB
Przepływ powietrza: 140VSPVF1 20m³/min, 200VSPVF1 28m³/min, 250VSPVF 32m³/min, 140VSTVF 11m³/min, 200VSTVF1 20m³/min, 200VSDVF 11m³/min, 250VSDVF 20m³/min

MULTI [JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA]

MODEL NAŚCIENNY

SRK

Jednostka stosowana tylko w podwójnym i potrójnym systemie MULTI.



SRK 50/60

Sterownik przewodowy (Opcja)



RC-EX1A



RC-E5



RCH-E3

1 Spiralny strumień powietrza

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.

2 Strumień powietrza o długim zasięgu

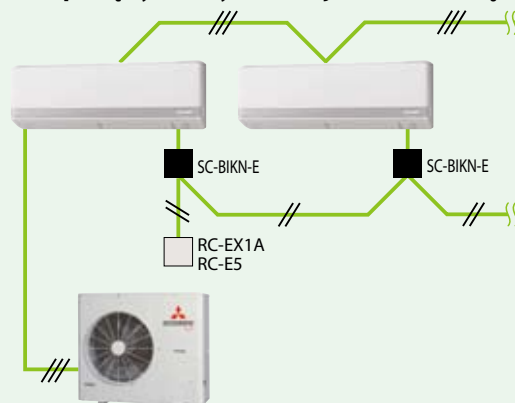
Odpowiednie dla dużych pomieszczeń mieszkalnych i salonów handlowych.

SRK50/60ZJX
(w funkcji chłodzenia)

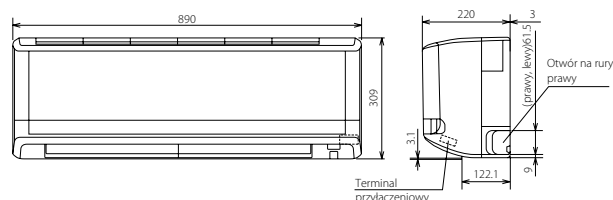
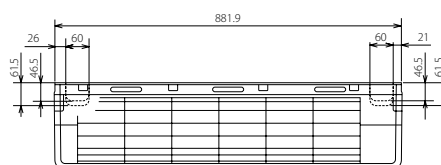


15m

Można podłączyć maksymalnie 4 jednostki wewnętrzne



Wymiary (Jednostka: mm)



SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter						
Model klimatyzatora			SRK100VNXPJX	SRK125VNXPJX	SRK140VNTZJX	SRK100VSPXJX	SRK125VSPXJX	SRK140VSTZJX
			Podwójny		Potrójny	Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna			SRK50ZJX-S1	SRK60ZJX-S2	SRK50ZJX-S1	SRK50ZJX-S1	SRK60ZJX-S2	SRK50ZJX-S1
Jednostka zewnętrzna			FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 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)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
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)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.66 / 2.60	3.60 / 3.48	3.98 / 3.68	2.66 / 2.60	3.60 / 3.48	3.98 / 3.68
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.76 / 4.31	3.47 / 4.02	3.52 / 4.35	3.76 / 4.31	3.47 / 4.02	3.52 / 4.35
Prąd rozruchu		220/230/240 V	A	5	5	5	5	5
Max. prąd pracy				24	26	26	15	15
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie/Ogrzewanie		dB(A)	60 / 64	64 / 64	60 / 64	60 / 64
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70		70 / 70	72 / 72	70 / 70	70 / 70
Poziom ciśnienia kustycznego*1	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	47 / 40 / 27		51 / 41 / 29	47 / 40 / 27	47 / 40 / 27	51 / 41 / 29
※	jedn. zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	48 / 40 / 33		48 / 41 / 34	48 / 40 / 33	48 / 40 / 33	48 / 41 / 34
	jedn. wewn.*2	Chłodzenie/Ogrzewanie		48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min	13.5 / 11 / 8	14.5 / 12.5 / 8.5	13.5 / 11 / 8	13.5 / 11 / 8	14.5 / 12.5 / 8.5
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		17.0 / 14.5 / 10.5	17.5 / 15 / 11	17.0 / 14.5 / 10.5	17.0 / 14.5 / 10.5	17.5 / 15 / 11
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	HxWxD	mm	309 x 890 x 220				
	jedn. zewn.			1,300 x 970 x 370				
Waga netto	jedn. wewn.		kg	15				
	jedn. zewn.			105				
Przyłącze rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")				
Długość rurociągu			m	Max.100				
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C	-15~-43*3				
	Ogrzewanie			-20~-20				
Filtr powietrza, ilość				Polipropylenowy x 2 (Zmywalny)				
Sterownik (opcja)				Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 & Interface: SC-BIKN-E				

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Micro Inverter							
Model klimatyzatora			SRK100VNPJX	SRK125VNPJX	SRK140VNTZJX	SRK100VSPZJX	SRK125VSPZJX	SRK140VSTZJX	
			Podwójny		Potrójny	Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna			SRK50ZJX-S1	SRK60ZJX-S2	SRK50ZJX-S1	SRK50ZJX-S1	SRK60ZJX-S2	SRK50ZJX-S1	
Jednostka zewnętrzna			FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.72 / 2.86	4.25 / 4.29	4.53 / 4.05	2.72 / 2.86	4.25 / 4.29	4.53 / 4.05	
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.68 / 3.92	2.94 / 3.26	3.09 / 3.95	3.68 / 3.92	2.94 / 3.26	3.09 / 3.95	
Prąd rozruchu	220/230/240 V	A	5	5	5	5	5	5	
Max. prąd pracy			24	24	24	15	15	15	
Poziom mocy akustycznej*1	jedn. wewn. *2 jedn. zewn.		dB(A)	60 / 64	64 / 64	60 / 64	60 / 64	64 / 64	60 / 64
		70 / 70		72 / 72	73 / 73	70 / 70	72 / 72	73 / 73	
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn. *2	47 / 40 / 27		51 / 41 / 29	47 / 40 / 27	47 / 40 / 27	51 / 41 / 29	47 / 40 / 27	
※	jedn. wewn. *2	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		48 / 40 / 33	48 / 41 / 34	48 / 40 / 33	48 / 40 / 33	48 / 41 / 34	48 / 40 / 33
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		49 / 49	50 / 51	51 / 51	49 / 49	50 / 51	51 / 51
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn. *2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	13.5 / 11 / 8	14.5 / 12.5 / 8.5	13.5 / 11 / 8	13.5 / 11 / 8	14.5 / 12.5 / 8.5	13.5 / 11 / 8	
		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	m³/min	17.0 / 14.5 / 10.5	17.5 / 15 / 11	17.0 / 14.5 / 10.5	17.0 / 14.5 / 10.5	17.5 / 15 / 11	17.0 / 14.5 / 10.5
	jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	
Wymiary zewnętrzne	jedn. wewn.	mm	309 x 890 x 220						
	jedn. zewn.		845 x 970 x 370						
Waga netto	jedn. wewn.	kg	15			83			
	jedn. zewn.		81						
Przyłącze rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")					
Długość rurociągu			m	Max. 50					
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-43*3						
	Ogrzewanie		-20~-20						
Filtr powietrza, ilość			Polipropylenowy x 2 (Zmywalny)						
Sterownik (opcja)			Przewodowy: RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 & Interface: SC-BIKN-E						

Warunki prezentacji danych (ISO-T1).

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

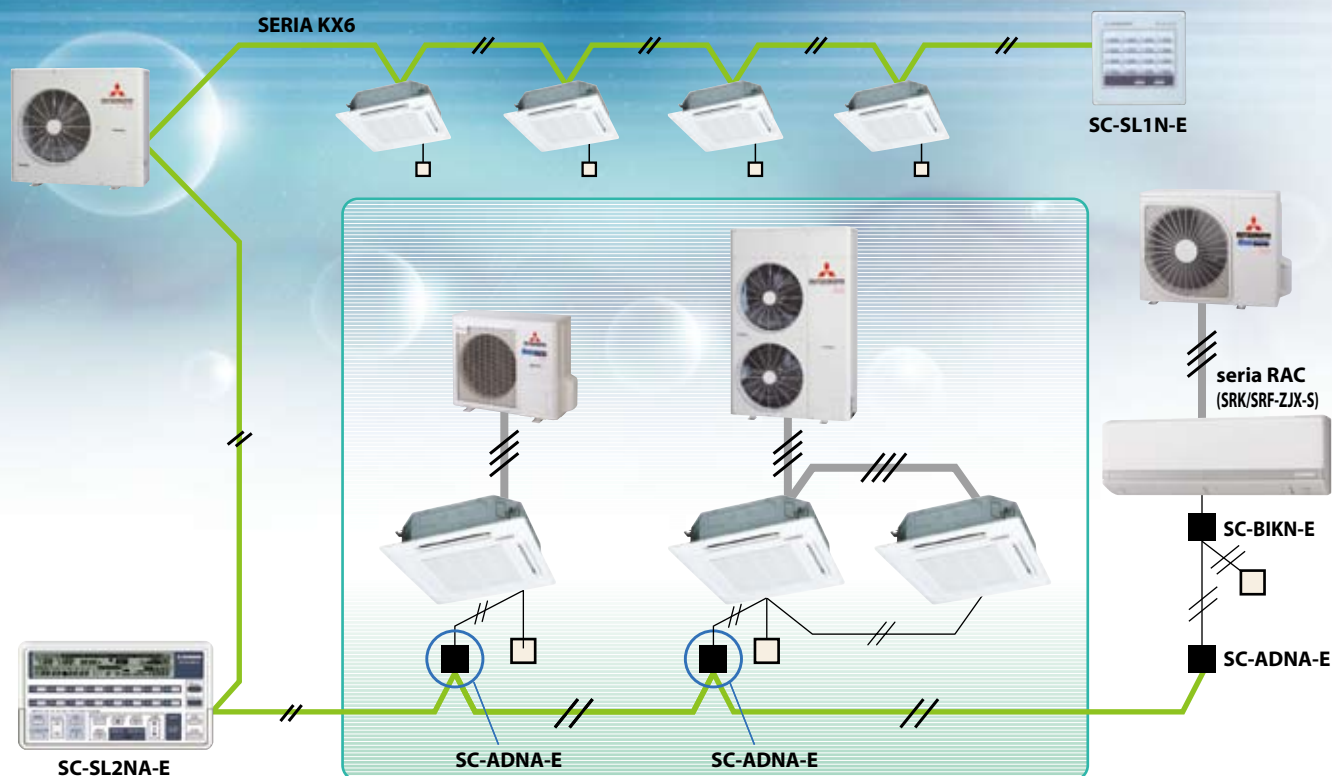
*1 : Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”.

*2 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.

*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.

System sterowania

SUPERLINK-II



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).

Sterowanie przez Internet Explorera

SC-WGWNA-A/B

(SC-WGWNA-B możliwość rozliczenia kosztów energii elektrycznej)



Maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych (96 grup jednostek) sterowanych i monitorowanych za pomocą Internet Explorera.

SC-BGWNA-A/B (interfejs BACnet)

(SC-WGWNA-B możliwość rozliczenia kosztów energii elektrycznej)



Maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych (96 grup jednostek) sterowanych i monitorowanych przez BMS.

Interfejsy komunikacyjne BMS

SC-LGWNA-A (interfejs LonWorks)



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

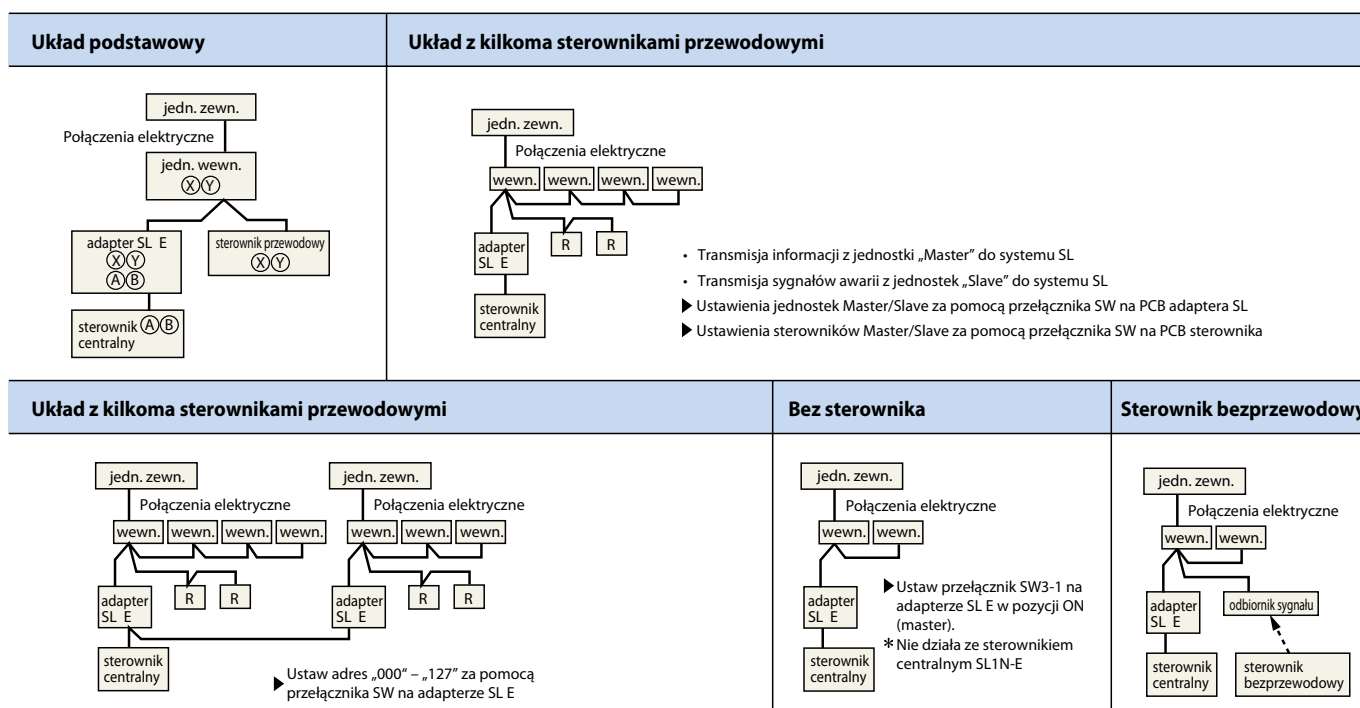
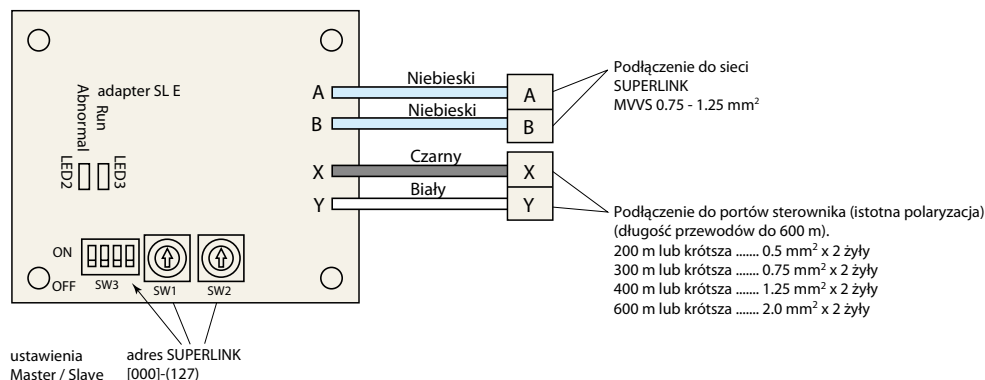
ADAPTER SUPERLINK (płytki SC-ADNA-E)

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).

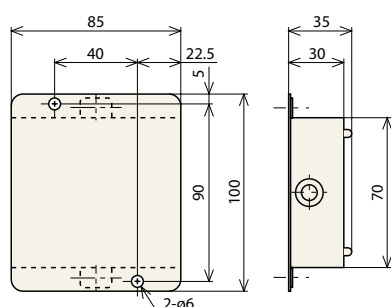
(1) Funkcje

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

(2) Schemat połączeń



(3) Wymiary adaptera SL (jednostka: mm)



STEROWNIK DOTYKOWY **eco** (opcja)

Zaawansowany panel dotykowy

Przyjazny dla użytkownika

- Nowatorskie rozwiązanie panelu LCD
- Prosta obsługa. Tylko 3 przyciski

Czytelny

- Duży wyświetlacz 3,8"
- Podświetlany panel

NOWOŚĆ 2013

RC-EX1A



Run / Stop

Funkcja High power

- Funkcja maksymalnej wydajności (do 15 minut pracy)
- Zwiększona prędkość sprężarki
- Zwiększona wydajność powietrza

Funkcja oszczędzania energii

- Zmiana zadanej temperatury.
28°C dla chłodzenia, 22°C dla grzania,
25°C dla AUTO.
- Korekta pracy w funkcji temperatury zewnętrznej

Operacje podstawowe

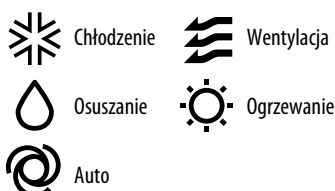
Wszystkie ustawienia z poziomu panela dotykowego

Ekran wyboru funkcji



Zmiana funkcji

Funkcja



Ekran zmiany temperatury



Zmiana temperatury ▲▼

Funkcje główne

Oszczędność energii

Funkcja „sleep”
Programator ograniczenia wartości maksymalnych
Automatyczny powrót do zadanej temperatury
Programator tygodniowy
Nastawy ON/OFF (godziny)
Nastawy ON/OFF (czas rzeczywisty)

Komfort

Indywidualne ustawienie żaluzji
Funkcja High power
Zewnętrzny sygnał ON/OFF
Funkcja Hot keep
Automatyczna prędkość wentylatora
Zmiana temperatury zadanej co 0,5°C

Wygoda

Ustawienie kontrastu
Podświetlenie ekranu
Sygnalizacja filtra
Sygnał dźwiękowy
Funkcja pracy cichej
Ustawienia czasu letniego
Tryb pracy urządzenia podczas nieobecności
Temperatura w pomieszczeniu i na zewnątrz
Sygnalizacja odszraniania
Sygnalizacja funkcji pracy
Wybór °C/°F
Ustawienia administratora
Nazwa pomieszczenia

Serwis

Kody błędów
Dane operacyjne
Data kolejnego przeglądu
Dane firmy serwisującej
Port USB (mini-B)

Systemy sterowania [sterowanie indywidualne]

Sterowniki

	jednostka wewnętrzna	sterownik
przewodowe	wszystkie modele	RC-EX1A
		RC-E5
		RCH-E3

	jednostka wewnętrzna	sterownik
bezprowadowe	FDT	RCN-T-36W-E
	FDTC	RCN-TC-24W-ER
	FDUM, FDU, FDF	RCN-KIT3-E
	FDEN	RCN-E1R

Sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym (opcja)

RC-E5



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

Programator tygodniowy dostępny jako standard

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

Czas	8	9	10	11	12	13	14	15	16	23
START	Program-1	Program-2	Program-3	Program-4						
STOP										

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	20~30°C (dla funkcji ogrzewania)
dolna granica	18~26°C (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.

Sterowanie bezprzewodowe (opcja)

Sterowanie bezprzewodowe można uzyskać poprzez montaż odbiornika sygnału sterującego w narożniku panela dekoracyjnego (bez demontażu).

RCN-T-36W-E, RCN-TC-24W-ER



RCN-KIT3-E



RCN-E1R



Sterowania bezprzewodowego nie stosuje się do jednostek z indywidualnym sterowaniem kierownicą powietrza. Przy zastosowaniu sterowania bezprzewodowego i RCH-E3 wentylator może pracować tylko w 3 trybach (HI-Me-Lo).

Czujnik temperatury (opcja)

SC-THB-E3

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



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA (1.5-10.0HP)

Hyper Inverter



SRC40ZJX-S
SRC50ZJX-S*
SRC60ZJX-S*
(1.5HP~2.5HP)



FDC71VNX
(3.0HP)



FDC100VNX
FDC100VSX
(4.0HP)
FDC125VNX
FDC125VSX
(5.0HP)
FDC140VNX
FDC140VSX
(6.0HP)

*SRC50/60ZJX-S stosowane są uniwersalnie w systemach SRK50/60ZJX-S (Residential Air-conditioners) i 1.5, 2, 2.5HP Inverter Packaged Air-Conditioners.

Błękitne lamele (3~10HP)

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



Błękitne
lamele

Zestaw grzałki (opcja)

Grzałki zalecane są do stosowania w regionach, gdzie temperatury spadają poniżej 0°C.

CW-H-E1
stosowane do
FDC71VNX
FDC100~250VN,VS
FDC100~140VNX,VSX



Micro Inverter



FDC100VN FDC100VS
FDC125VN FDC125VS
FDC140VN FDC140VS
(4.0HP~6.0HP)



FDC200VS
(8.0HP)



FDC250VS
(10.0HP)

Standard Inverter



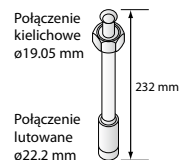
FDC71VNP
(3.0HP)



FDC90VNP
(3.5HP)

Ułatwienia instalacyjne (FDC200VS,250VS)

Zastosowanie złączki załączonej do urządzenia eliminuje konieczność wykonywania połączeń lutowanych wewnątrz jednostki zewnętrznej.

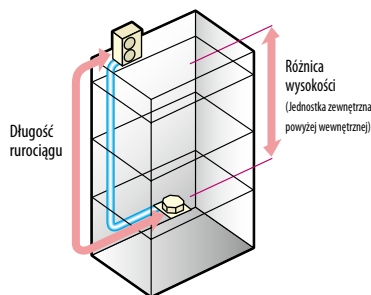


Ułatwiona instalacja

Dzięki zastosowaniu dłuższych rurociągów chłodniczych osiągnięto wiele dodatkowych możliwości wykonania instalacji.

1 Długość rurociągu – 100 m (Hyper Inverter 4~6HP)

Szczegóły w dokumentacji



Hyper Inverter

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

Micro Inverter

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

Standard Inverter

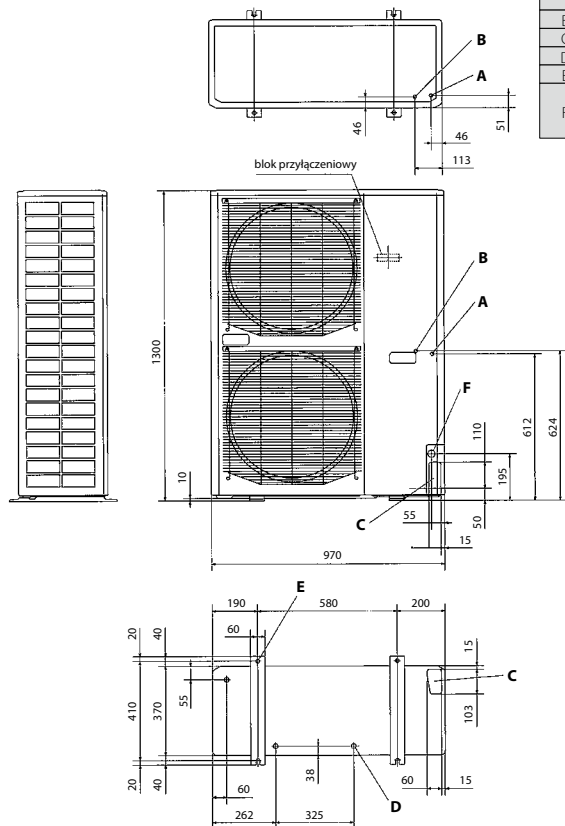
HP	Długość rurociągu	Różnica wysokości
3~3.5	30 m	20 m

2 Długość rurociągów bez konieczności doładowania czynnikiem chłodniczym - do 30 m

Długość rurociągów chłodniczych bez konieczności doładowania układu czynnikiem chłodniczym wynosi do 30 m (1,5 ~ 2,5 HP : 15m). Eliminuje to konieczność uzupełniania układu czynnikiem i błędy spowodowane niewłaściwą ilością czynnika w układzie. Wykonanie tych instalacji jest szybkie i proste.

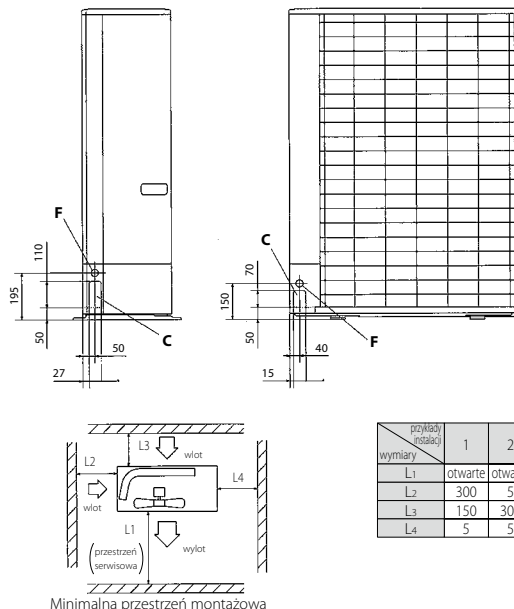
WYMIARY JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH (jednostka: mm)

FDC 100VNX, 100VSX, 125VNX, 125VSX, 140VNX, 140VSX



Ozn.	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø15.88(5/8") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø9.52(3/8") (kielich)
C	Podejście przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kablowe i rurowe	ø30 (z przodu) ø45 (z boku) ø50 (z tyłu)

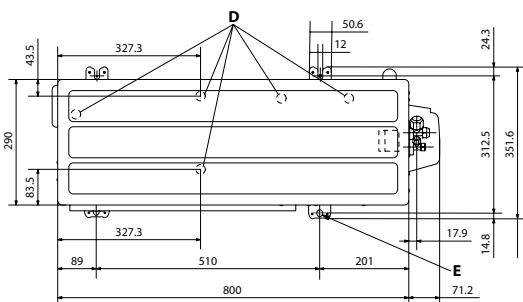
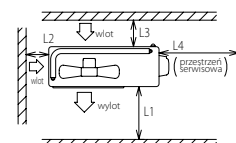
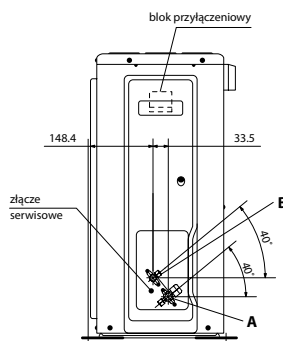
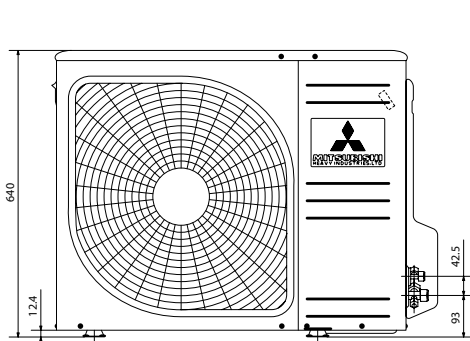
- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
 - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
 - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle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



przykład instalacji	1	2	3
wymiary			
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	5	otwarte
L3	150	300	150
L4	5	5	5

Minimalna przestrzeń montażowa

SRC40ZJX-S, 50ZJX-S, 60ZJX-S

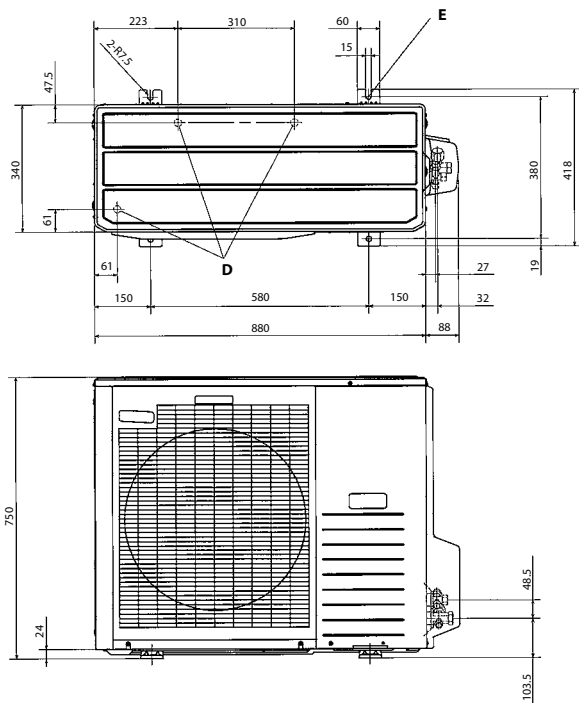


przykład instalacji	1	2	3
wymiary			
L1	otwarte	280	280
L2	100	75	otwarte
L3	100	80	80
L4	250	otwarte	250

Ozn.	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø12.7 (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø6.35 (kielich)
D	Wylot skroplin	ø20.5x5
E	Otwór śruby mocującej	M10x4

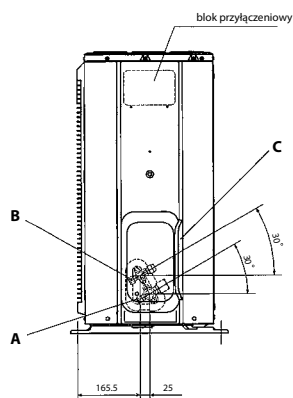
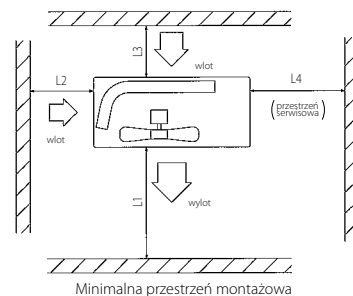
- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
 - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
 - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle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

FDC71VNX



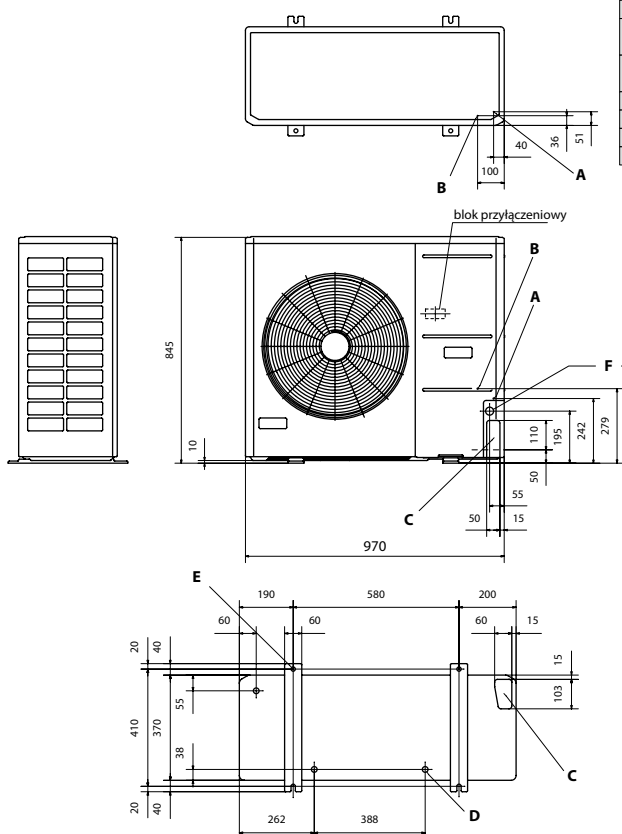
Ozn.	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø15.88(5/8") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø9.52(3/8") (kielich)
C	Podejścia przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4

- 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 prostopadłe do przeważającego kierunku wiatru.
 - (4) Należy pozostawić minimum 1 m wolnej przestrzeni nad jednostką.
 - (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać jej wysokości.
 - (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego.



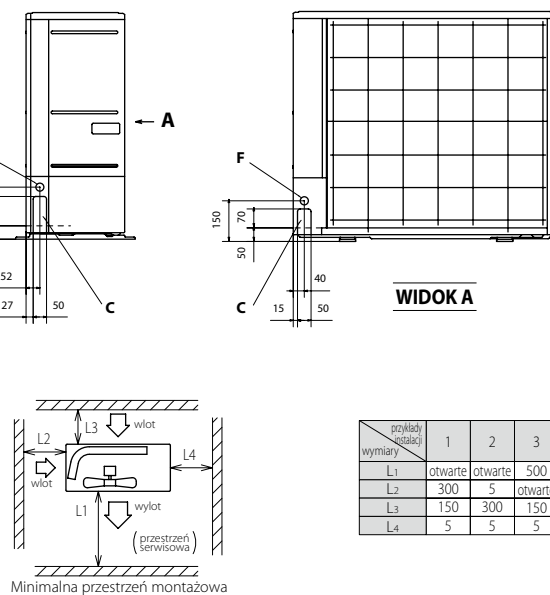
wymiar \ przykrycie (złaz)	1	2	3
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	250	otwarte
L3	100	150	100
L4	250	250	250

FDC100VN, 125VN, 140VN 100VS, 125VS, 140VS



Ozn.	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø15.88 (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø9.52 (kielich)
C	Podejścia przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20.3x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kablowe i rurowe	ø30.3x3

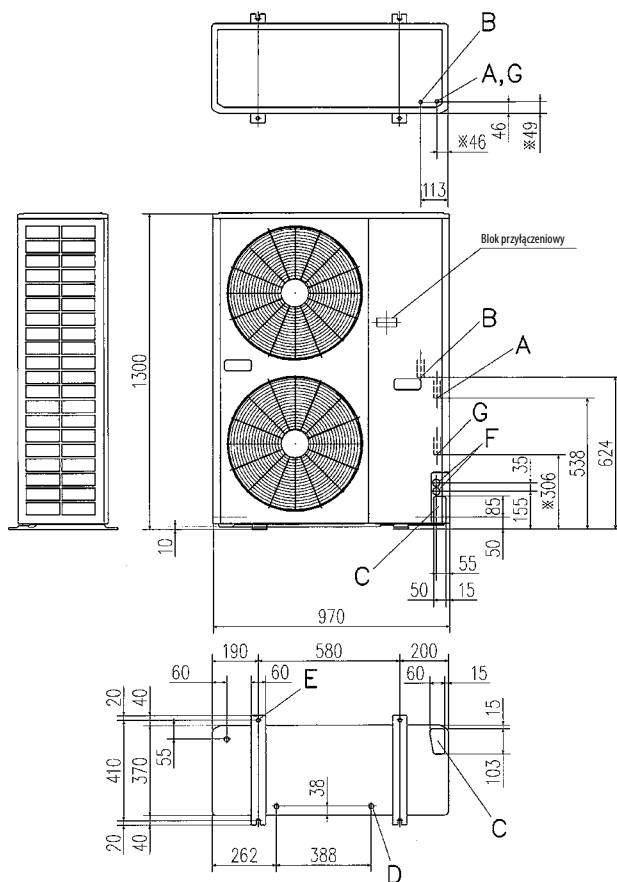
- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
 - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
 - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadłe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



wymiar \ przykrycie (złaz)	1	2	3
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	5	otwarte
L3	150	300	150
L4	5	5	5

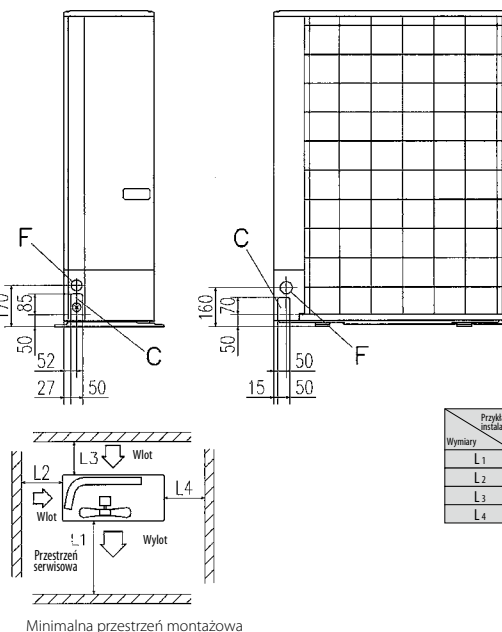
WYMIARY JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH (jednostka: mm)

FDC200VS



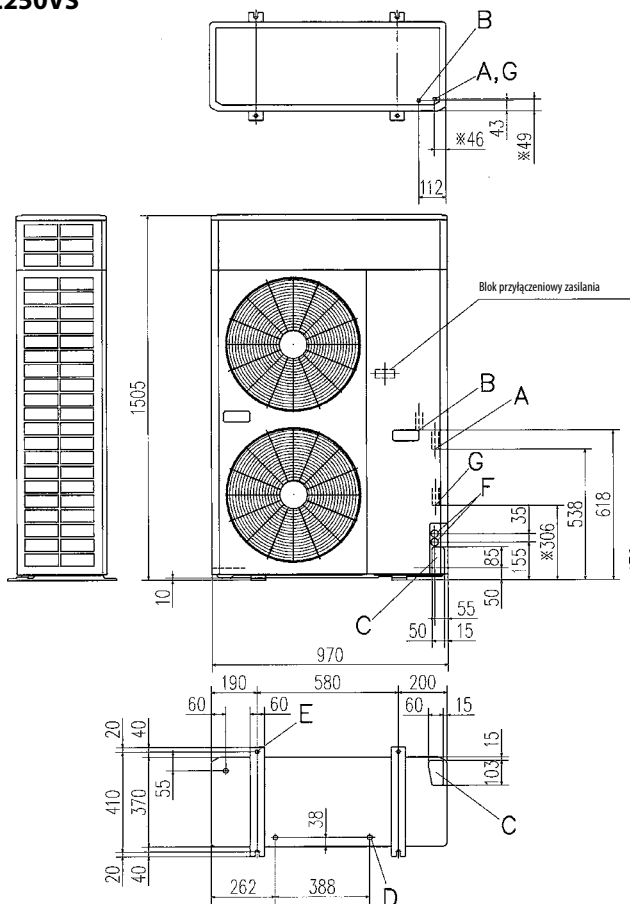
Ozn.	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø19.05 (3/4") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø9.52 (3/8") (kielich)
C	Podejście przyłączy kabl. i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20.3x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kabl. i rurowe	ø30x2 (z przodu) ø45 (z boku) ø50 (z tyłu)
G	Podejście rurociągu gazowego	ø22.22 (7/8") (lutowane)

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



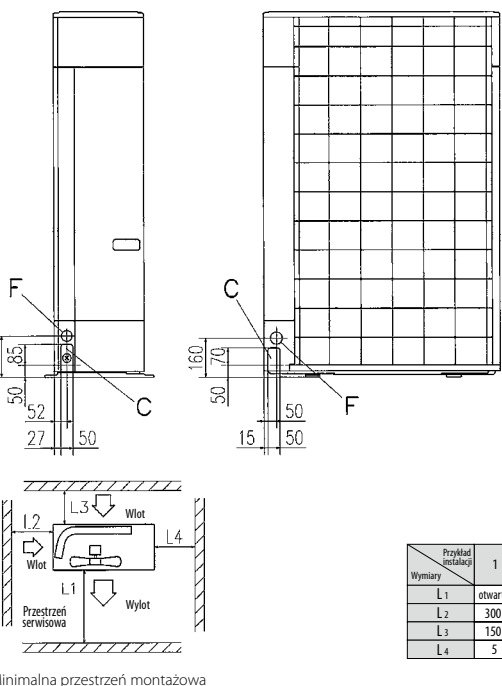
Przykład instalacji	1	2	3
Wymiary			
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	5	otwarte
L3	150	300	150
L4	5	5	5

FDC250VS



Ozn.	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø19.05 (3/4") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø9.52 (3/8") (kielich)
C	Podejście przyłączy kabl. i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20.3x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kabl. i rurowe	ø30x2 (z przodu) ø45 (z boku) ø50 (z tyłu)
G	Podejście rurociągu gazowego	ø22.22 (7/8") (lutowane)

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



Przykład instalacji	1	2	3
Wymiary			
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	5	otwarte
L3	150	300	150
L4	5	5	5

Poszanowanie dla środowiska naturalnego

Tylko czynnik chłodniczy R410A; zgodnie z Dyrektywą RoHS*

Kilka radykalnych zmian konstrukcyjnych znacznie podniosło efektywność energetyczną oraz zapewniło ochronę środowiska naturalnego

ETYKIETY ENERGETYCZNE

Wskaźniki SEER oraz SCOP zostały zdefiniowane w rozporządzeniach europejskich.

Nr 626/2011 z maja 2011 (etykiety energetyczne klimatyzatorów)

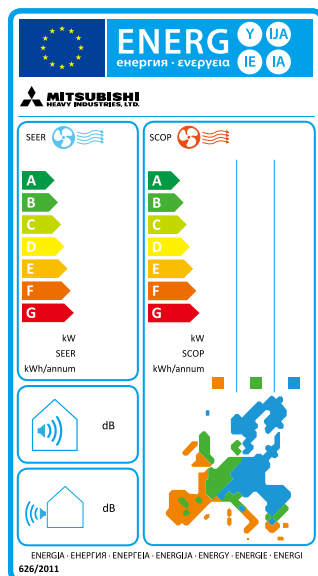
Nr 206/2012 z marca 2012 (wymagania dla klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych)

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

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

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



Wylimowanie ołowiu z połączeń lutowanych

Dyrektywa RoHS

RoHS: Restriction of Hazardous substances

W celu ograniczenia emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego, we wszystkich modelach urządzeń wylimowano 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

Wszystkie modele urządzeń MHI pracują z ekologicznym czynnikiem chłodniczym R410 charakteryzującym się zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej.

Oszczędność energii

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

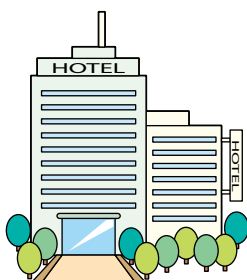
Udogodnienia

Złącze CnT

Wszystkie jednostki wewnętrzne MHI wyposażone są dodatkowo w złącze CnT, co daje możliwość wyprowadzenia sygnałów sterujących do innych elementów instalacji.



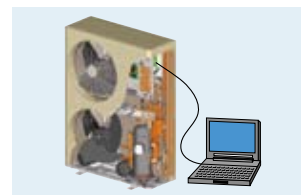
**System nadzoru
bezprowadowego**



**Sterowanie urządzenia
kartą magnetyczną**

Monitoring

Po podłączeniu jednostki zewnętrznej (poprzez RS232C) do komputera PC można kontrolować parametry pracy urządzenia, diagnozować i usuwać usterki, generować raporty (oprogramowanie Mente PC).



DLA TERYTORIUM UNII EUROPEJSKIEJ (oraz EEA)

Zgodnie z wymogami Rozporządzeń Komisji Europejskiej (UE).

Nr 626/2011 z maja 2011 (etykiety energetyczne klimatyzatorów)

Nr 206/2012 z marca 2012 (wymogi dot. klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych)

Jednostka wewnętrzna		FDT40VF	FDT50VF	FDT60VF	FDT71VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT40VF	FDT50VF
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A	A+/A+	A+/A	A+/A	A+/A	A+/A	A/A	A++/A
SEER		7.53	6.88	7.66	5.72	5.84	5.79	5.61	5.57	6.49	5.99
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.16	4.09	3.86	4.08	3.96	3.95	3.92	3.91	3.96	3.85
Pdesignnc	kW	4.0	5.0	5.6	7.1	10.0	10.0	10.0	10.0	4.0	5.0
Pdesignh (@-10°C)	kW	4.8	5.1	5.9	6.5	13.5	13.5	9.7	9.7	4.0	4.8
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	186/1616	255/1747	256/2138	435/2229	600/4778	605/4783	625/3466	629/3471	216/1415	293/1744
Czynnik chłodniczy (GWP)		R410A (1975)									
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany									

Jednostka wewnętrzna		FDT60VF	FDT71VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT60VF	FDT71VF1
Jednostka zewnętrzna		SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	SRC60ZJX-S	FDC71VNX
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A+/A	A/A	A+/A	A+/A	B/A	B/A	A+/A	A+/A	A/A	A+/A
SEER		5.74	5.24	5.22	5.19	5.06	5.03	5.66	6.40	5.24	5.22
SCOP (Klimat umiarkowany)		3.81	3.90	4.10	4.10	3.94	3.94	4.36	4.37	3.90	4.10
Pdesignnc	kW	5.6	7.1	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0	5.6	7.1	10.0
Pdesignh (@-10°C)	kW	5.9	7.0	13.0	13.0	9.3	9.3	4.3	5.4	7.0	13.0
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	342/2171	475/2513	670/4437	675/4441	692/3303	696/3307	310/1381	307/1730	475/2513	670/4437
Czynnik chłodniczy (GWP)		R410A (1975)									
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany									

Jednostka wewnętrzna		FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1	FDT100VF1
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNX
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A/A+	B/A	B/A	A++/A	A+/A	A+/A	B/A	A/A	A/A	A/A
SEER		5.19	5.06	5.03	6.12	5.81	5.70	4.67	5.15	5.12	5.13
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.10	3.94	3.94	3.81	3.81	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
Pdesignnc	kW	10.0	10.0	10.0	4.0	5.0	5.6	7.1	10.0	10.0	10.0
Pdesignh (@-10°C)	kW	13.0	9.3	9.3	3.3	4.0	5.0	6.5	13.0	13.0	9.2
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	675/4441	692/3303	696/3307	229/1213	302/1471	344/1841	532/2394	680/4789	685/4793	683/3387
Czynnik chłodniczy (GWP)		R410A (1975)									
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany									

Jednostka wewnętrzna		FDT100VF1	FDT71VD1	FDT100VD1	FDT100VD1	FDT100VD1	FDT100VD1	FDT40VFx2	FDT40VFx2	FDT40VFx2
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNX	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC100VNX	FDC71VNX	FDC71VNX	FDC71VNX
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A/A	B/A	A/A	A/A	B/A	B/A	A+/A+	A/A	B/A
SEER		5.10	4.80	5.20	5.17	5.02	4.99	5.68	5.31	4.92
SCOP (Klimat umiarkowany)		3.80	3.81	3.80	3.80	3.80	3.80	4.10	3.88	3.80
Pdesignnc	kW	10.0	7.1	10.0	10.0	10.0	10.0	7.1	7.1	7.1
Pdesignh (@-10°C)	kW	9.2	6.7	13.0	13.0	9.3	9.3	7.3	6.8	6.7
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	687/3390	518/2464	673/4792	678/4795	697/3423	701/3427	438/2494	468/2455	506/2470
Czynnik chłodniczy (GWP)		R410A (1975)								
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany								

Jednostka wewnętrzna		FDT50VFx2	FDT50VFx2	FDT50VFx2	FDT50VFx2	SRC50ZJX-S1x2	FDT50VFx2	FDT50VFx2	FDT50VFx2	FDT50VFx2	SRC50ZJX-S1x2
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNX					FDC100VNX				
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A+/A	A/A	A/A	B/A	A/A+	A+/A	A/A	A/A	B/A	A/A+
SEER		5.92	5.23	5.14	5.07	5.51	5.88	5.19	5.11	5.03	5.47
SCOP (Klimat umiarkowany)		3.85	3.87	3.88	3.80	4.00	3.84	3.86	3.87	3.80	4.00
Pdesignnc	kW	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Pdesignh (@-10°C)	kW	13.1	10.2	10.0	10.0	11.6	13.1	10.2	10.0	10.0	11.6
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	592/4768	670/3692	681/3611	691/3684	636/4060	596/4772	674/3695	685/3614	696/3687	640/4063
Czynnik chłodniczy (GWP)		R410A (1975)									
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany									

Jednostka wewnętrzna		FDT50VFx2	FDT50VFx2	FDT50VFx2	FDT50VFx2	SRC50ZJX-S1x2	FDT50VFx2	FDT50VFx2	FDT50VFx2	FDT50VFx2	SRC50ZJX-S1x2
Jednostka zewnętrzna		FDC100VNX					FDC100VNX				
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A+/A	A/A	B/A	B/A	A/A+	A+/A	A/A	B/A	B/A	A/A+
SEER		5.89	5.17	4.81	4.80	5.46	5.85	5.13	4.78	4.77	5.42
SCOP (Klimat umiarkowany)		3.81	3.84	3.82	3.80	4.00	3.81	3.84	3.81	3.80	4.00
Pdesignnc	kW	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Pdesignh (@-10°C)	kW	9.5	9.4	9.3	9.2	8.2	9.5	9.4	9.3	9.2	8.2
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	595/3488	678/3424	728/3413	730/3388	642/2869	599/3492	682/3428	732/3416	734/3392	646/2872
Czynnik chłodniczy (GWP)		R410A (1975)									
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany									

Jednostka wewnętrzna		FDT71VF1	FDT100VF1	FDT71VF1	FDT100VF1	FDT71VF1	FDT100VF1	FDT71VF1	FDT100VF1	FDT71VF1	FDT100VF1
Jednostka zewnętrzna		FDC71VNP	FDC90VNP	FDC71VNP	FDC90VNP	FDC71VNP	FDC90VNP	FDC71VNP	FDC90VNP	FDC71VNP	FDC90VNP
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A+/A+	A++/A+	A+/A+	A++/A+	A+/A+	A++/A+	A/A	A+/A+
SEER		6.14	6.73	5.71	6.86	5.71	6.86	5.70	6.18	5.24	5.69
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.27	4.11	4.00	4.20	4.00	4.20	4.00	4.10	3.91	4.01
Pdesignnc	kW	7.1	9.0	7.1	9.0	7.1	9.0	7.1	9.0	7.1	9.0
Pdesignh (@-10°C)	kW	5.7	8.1	5.7	8.1	5.7	8.1	5.7	8.1	5.5	8.1
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	405/1871	468/2756	436/1996	459/2703	436/1996	459/2703	437/1997	510/2766	475/1972	555/2826
Czynnik chłodniczy (GWP)		R410A (1975)									
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany									

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. Gdy temperatura na zewnątrz jest bardzo niska i przy tym grzanie jest niewystarczające, 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.

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).

Wyciek czynnika chłodniczego

Czynnik chłodniczy (R410A) stosowany w klimatyzacji jest nietoksyczny i niepalny w warunkach normalnych.

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 przeciwniejącą w taki sposób, aby śnieg nie przeszkadzał na wlocie powietrza, nie dostał się do środka i nie spowodował zmrózenia jednostki zewnętrznej.

• Zwały śniegu

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

Automatyczne odszranianie

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

Serwis klimatyzatora

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

⚠ 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 niezalecanych 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 użytkowania”.

Instalacja

Instalację klimatyzacji należy zawsze powierzyć dystrybutorowi lub specjalście. Niewłaściwe zainstalowanie może doprowadzić do wycieków wody, spięć elektrycznych, pożaru itp.

Jako akcesoria należy stosować oryginalne produkty zalecane przez producenta.

Należy pamiętać o solidnym i stabilnym zamocowaniu jednostek wewnętrznej i zewnętrznej.

Miejsce instalacji

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



Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Air-Conditioning & Refrigeration Systems
16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8215 Japan
<http://www.mhi.co.jp>

Our factories are ISO9001 and ISO14001 certified.

Certified ISO 9001



BIWAJIMA PLANT
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Air-conditioning & Refrigeration Systems Headquarters
Certificate number: JQA-0709



MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
Certificate number: 04104-1998-0813



Mitsubishi Heavy Industries-Haier (Qingdao)
Air-conditioning & Refrigeration Systems Headquarters
Certificate number: 5170-1996-AQ-RCG-RuA

Certified ISO 14001



BIWAJIMA PLANT
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Air-conditioning & Refrigeration Systems Headquarters
Certificate number: JQA-080226



MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
Certificate number: 04104-1998-0813-03



Mitsubishi Heavy Industries-Haier (Qingdao)
Air-conditioning & Refrigeration Systems Headquarters
Certificate number: 5170-1996-AQ-RCG-RuA



(COMPANY) participates in the ECC programme for (PROGRAMME).
Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com or
www.certiflash.com



IMPORTER
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL

ELEKTRONIKA S.A.
TECHNIKA CHŁODNICZA
KLIMATYZACJA

81-212 Gdynia, ul. Hutnicza 3 02-884 Warszawa, ul. Puławska 538
tel.: 58 663 33 00 tel.: 22 644 18 81
fax: 58 663 01 40 fax: 22 644 26 13
e-mail: marketing@elektronika-sa.com.pl
<http://www.elektronika-sa.com.pl>

www.mhi.info.pl

DYSTRYBUTOR