



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.



ecolution

High Performance Air Conditioning



seria **FD**

Inverter Packaged Air-Conditioners

KLIMATYZATORY PAC



50/60Hz
11P01E-A-0

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 dla temperatury zewnętrznej do -20°C . Maksymalna długość rurociągu została zwiększona do 100 m.



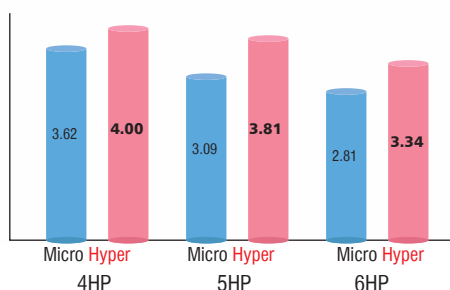
Zakres wydajności

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

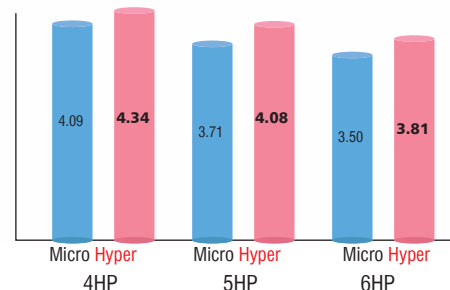
Wysoka wydajność

Najwyższe współczynniki COP zostały osiągnięte dzięki nowoczesnym technologiom, m.in. wysokowydajnej sprężarce rotacyjnej oraz jednostkom Hyper Inverter.

EER w trybie chłodzenia



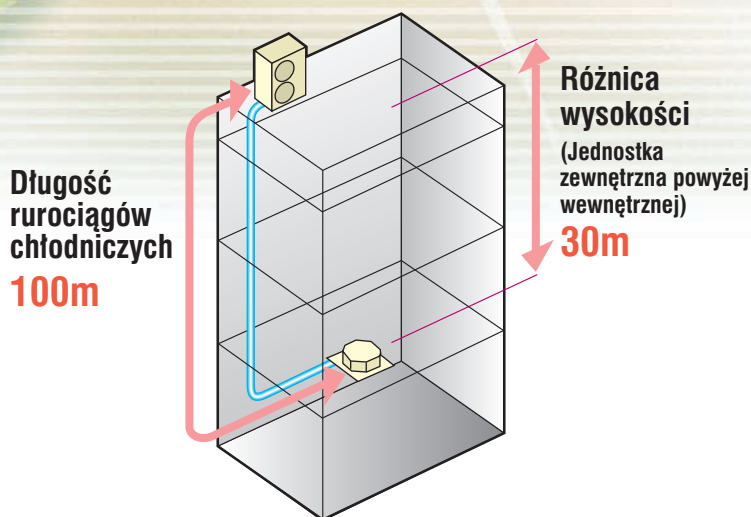
COP w trybie ogrzewania



(porównanie jednostek FDT)

Długie rurociągi chłodnicze

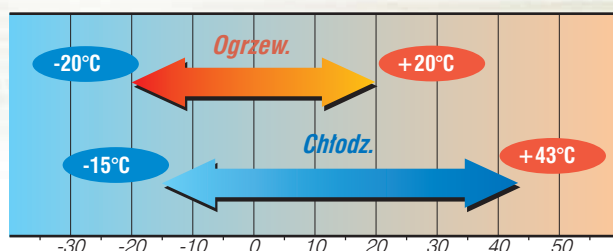
(dla jednostek 4~6HP)



Efektywne grzanie

(dla jednostek 3~6HP)

-20°C : Możliwość ogrzewania do temperatury -20°C
-15°C : Nominalna wydajność ogrzewania dla temp. -15°C



Maksymalna wydajność ogrzewania (kW)

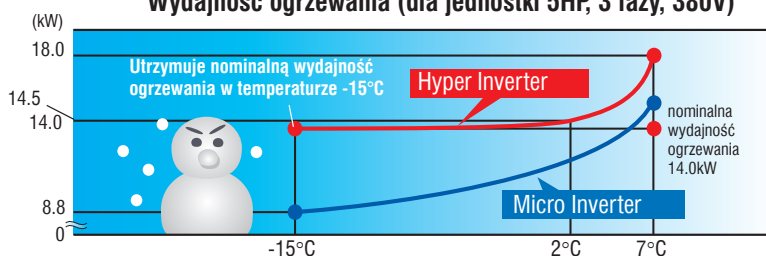
	Hyper Inverter	Micro Inverter
FDC100VSX(4HP, 3 Fazy 380V)	16.0	12.5
FDC125VSX(5HP, 3 Fazy 380V)	18.0	16.0
FDC140VSX(6HP, 3 Fazy 380V)	20.0	16.5

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 osiągać 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.

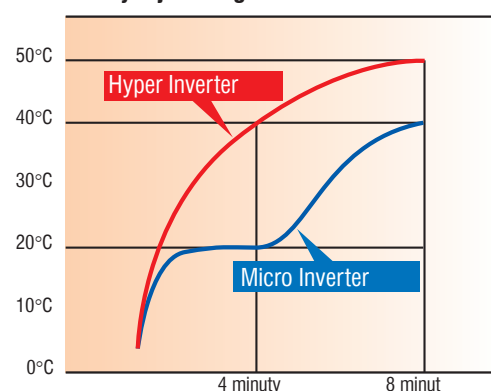
Wydajność ogrzewania (dla jednostki 5HP, 3 fazy, 380V)



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

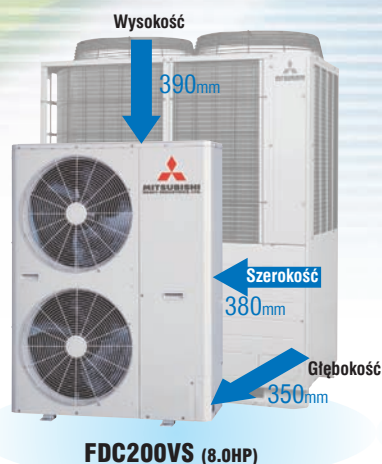
Kompaktowa budowa jednostek zewnętrznych

Zakres wydajności

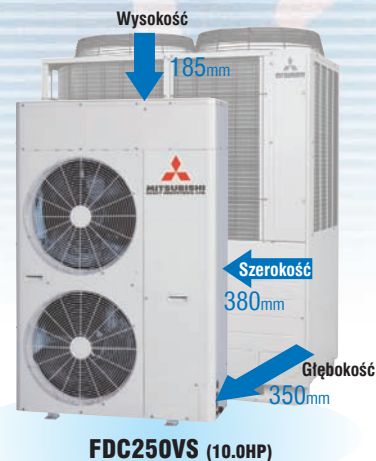
	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
Micro Inverter									

HP

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

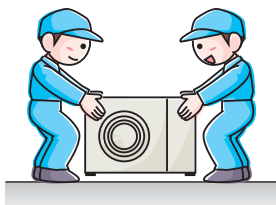


FDC200VS (8.0HP)



FDC250VS (10.0HP)

Łatwa instalacja



Redukcja wagi (kg)

	Poprzedni model	Nowy model	* Redukcja
4.0HP	82	74	-8
5.0HP	118	74	-44
6.0HP	125	74	-51
8.0HP	225	122	-103
10.0HP	225	140	-85

* Porównanie z poprzednim modelem

Ułatwiony transport



Redukcja objętości (%)

	Poprzedni model	Nowy model	* Redukcja
4.0HP	328	303	8%
5.0HP	467	303	35%
6.0HP	467	303	35%
8.0HP	1643	467	72%
10.0HP	1643	540	67%

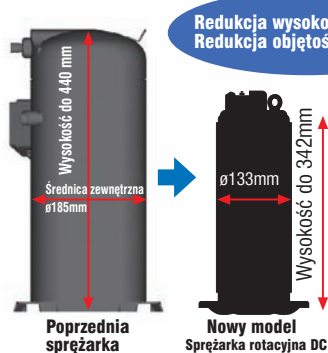
* Porównanie z poprzednim modelem

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.



Redukcja wysokości o 22.3%
Redukcja objętości o 44.1%

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



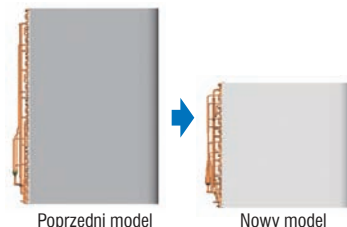
Lepsza efektywność wymennika ciepła

Zmiana geometrii lamel pozwoliła na zmniejszenie strat ciśnienia na wymienniku ciepła. Zwiększenie odporności na oszronienie wymiennika uzyskano dzięki specjalnej obróbce powierzchni lamel.

W znacznie zmniejszonym wymienniku ciepła jednostki zewnętrznej zoptymalizowano dystrybucję czynnika chłodniczego i powierzchnię wymiany ciepła.

Zastosowanie wysokoobrotowego silnika wentylatora zwiększyło przepływ powietrza i zapewniło utrzymanie wydajności chłodniczej dla wyższej temperatury otoczenia*.

* maksymalna temperatura na zewnątrz to około 43°C.



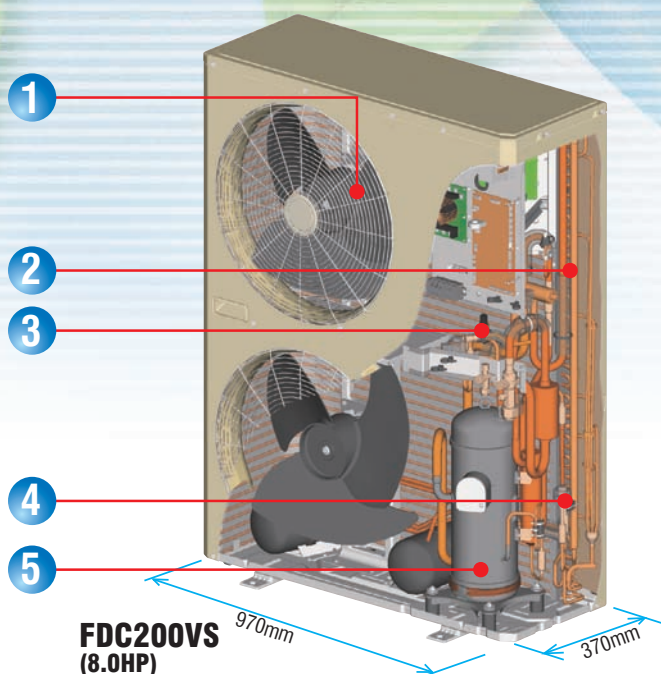
Poprzedni model

Nowy model

Niezawodność

Optymalizacja kontroli powrotu oleju i elektronicznych zaworów rozprężnych znacznie poprawiła stopień zabezpieczenia sprężarki.

Zaawansowane technologie



- 1 Silnik prądu stałego DC zużywa mniej energii
- 2 Optymalizacja wymiennika ciepła
Bardziej wydajne chłodzenie i ogrzewanie
- 3 Wydajna i bezpieczna praca w trudnych warunkach dzięki kontroli przegrzania (czujnik niskiego ciśnienia)
- 4 Wydajny obieg chłodniczy
- 5 Nowa wysokowydajna sprężarka scroll na prąd stały

Zastosowanie sprężarki inwerterowej (8/10HP)

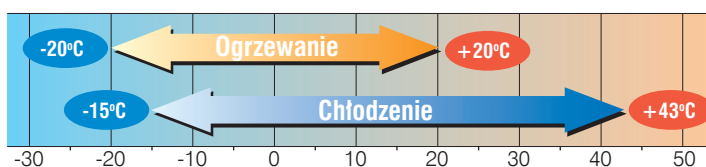
Kontrola w szerokim zakresie wydajności, najwyższa efektywność i znaczna redukcja prądu rozruchu zrealizowana dzięki zastosowaniu sprężarki scroll sterowanej inwerterem. Dodatkowe zalety to zmniejszenie wysokości sprężarki o 3,2% i jej objętości o 31,8%.

Silnik prądu stałego (DC)

Zastosowanie silnika prądu stałego poprawiło wydajność w stosunku do poprzednich modeli o blisko 60%.

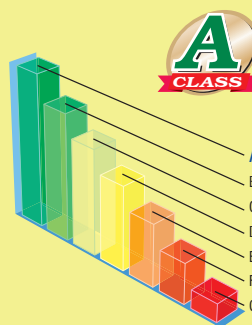
Szeroki zakres temperatur pracy

Dzięki zaawansowanym technologiom wykorzystanym przy projektowaniu klimatyzatorów MHI możliwa jest ich praca zarówno w funkcji chłodzenia, jak i ogrzewania nawet przy temperaturach 15°C czy 20°C poniżej zera.



Klasa energetyczna **A**

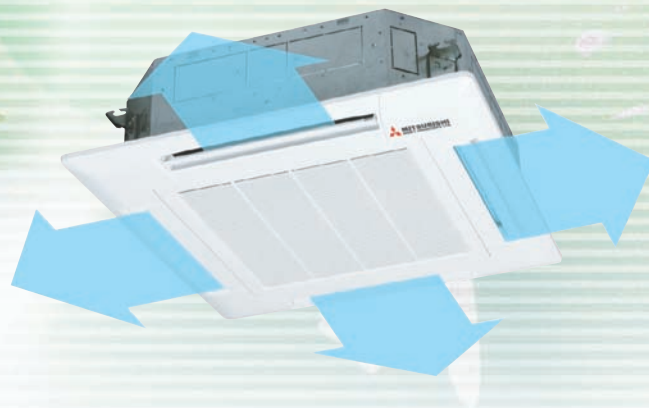
Klimatyzatory MHI cechuje klasa efektywności energetycznej A, najwyższy poziom energooszczędności, wysoki COP (Coefficient of Performance).



Energy		Air-conditioner	
Manufacturer		Outside Unit	
Inside Unit			
More efficient			
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
Less efficient			
Annual energy consumption, kWh in cooling mode			
Cooling output			
Energy efficiency ratio			
Full load (the higher the better)			
Type			
Cooling only	—		
Cooling + Heating	—		
Air cooled	—		
Water cooled	—		
Heat output			
Heating performance			
A: higher	G: lower		
Noise			
(dB(A) re 1 pW)			
Further information is contained in product brochures			
Air-conditioner			
Energy Label Directive 2002/31/EC			

Jednostki kasetonowe 4-stronne

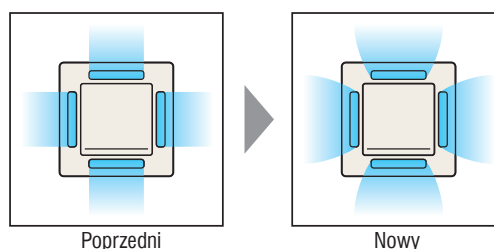
FDT-FDTC



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.

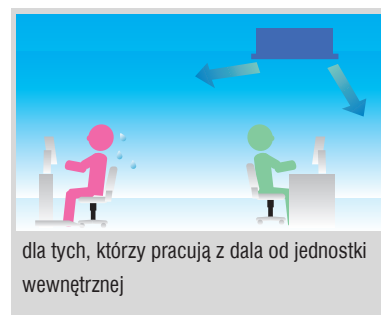
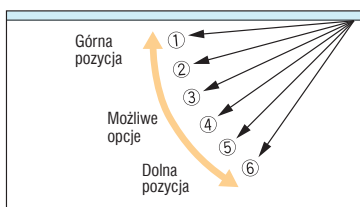
Dzięki optymalizacji wylotów powietrza, zapewniony jest wydajny strumień powietrza o dużym zasięgu.



System kontroli kierownicy powietrza

Możliwy jest wybór ustawienia kierownicy powietrza pod różnymi kątami.
(Ten system zastosowano także w jednostkach FDEN, SRK)

*Sterownik bezprzewodowy oraz RCH-E3 nie obsługują sterowania kierownicą powietrza



Zmniejszona wysokość jednostek wewnętrznych

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



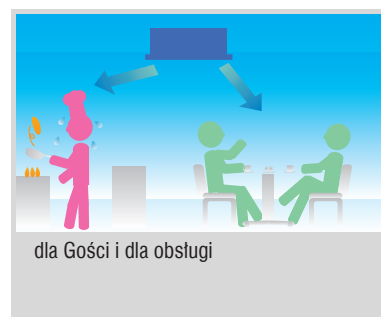
**18%
Redukcja!!**

FDT40~71



**9%
Redukcja!!**

Kształt wymiennika ciepła



Najwyższa 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.

COP wynoszący 5.67

Uzyskany w funkcji ogrzewania dla 50% wydajności FDT100V. Klimatyzatory z reguły dobierane są do pracy w skrajnie niekorzystnych warunkach termicznych.

Inwerter w sposób ciągły dostosowuje prędkość obrotową sprężarki do rzeczywistego obciążenia jednostki wewnętrznej.

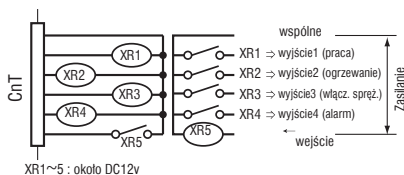
W przypadku pracy w funkcji ogrzewania dla temperatury zewnętrznej niższej od wartości podawanych przez ISO-T1, wydajność urządzenia spada, a czas pracy wydłuża się.

Ze względu na występowanie okresów, w których urządzenie pracuje z częściowym obciążeniem, dobór klimatyzatora z wydajnością regulowaną za pomocą inwertera to najskuteczniejszy sposób na oszczędność energii elektrycznej i ochronę środowiska naturalnego.

Udogodnienia

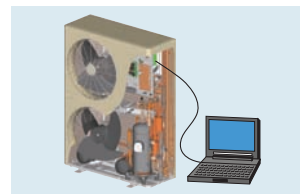
Złącze CnT

PCB jednostki wewnętrznej wyposażone w złącze CnT umożliwiające przesłanie sygnału do urządzeń zewnętrznych oraz zewnętrzne włączenie/wyłączenie klimatyzatora.



Monitoring

Złącze RS232C po podłączeniu jednostki zewnętrznej do PC umożliwia monitorowanie stanów pracy systemu (oprogramowanie "Mente PC").



Nowy sterownik dla wszystkich jednostek wewnętrznych

Zastosowanie przewodu 2-żyłowego jest tańsze i wygodniejsze, możliwe także w przypadkach modernizacji pracujących instalacji.



Dbłość o środowisko naturalne

Ekologiczny czynnik R410A, zgodność z Dyrektywą RoHS*

Wylimitowanie ołowiu z połączeń lutowanych

Dyrektywa RoHS

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

* RoHS : Restriction of Hazardous Substances (dot. eliminacji ołowiu z połączeń lutowanych)

Zastosowanie czynnika chłodniczego

Wszystkie modele urządzeń MHI pracują z ekologicznym czynnikiem chłodniczym R410A charakteryzującym się zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej.

R410A

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.

SPLIT (JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA : JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA = 1:1)

Model		WYDAJNOŚĆ				
		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				
				FDT40VD	FDT50VD	FDT60VD
				FDT71VD	FDT100VD	
	4-stronny (600 x 600 mm) FDTC 	Jednostka wewnętrzna				
				FDTC40VD	FDTC50VD	FDTC60VD
	duży spręż FDU 	Jednostka wewnętrzna				
KANAŁOWY	mały / średni spręż FDUM 	Jednostka wewnętrzna				
	duży spręż FDU 	Jednostka wewnętrzna				
PODSTROPOWY	FDEN 	Jednostka wewnętrzna				
				FDEN40VD	FDEN50VD	FDEN60VD
				FDEN71VD	FDEN100VD	
	FDF 	Jednostka wewnętrzna				
PODŁOGOWY	FDF 	Jednostka wewnętrzna				
	Jednostka zewnętrzna					

CHŁODNICZA (Nominalna Wydajność Chłodnicza)

		<i>Micro Inverter</i>				
5.0	6.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
12.5	14.0	10.0	12.5	14.0	20.0	25.0
42,700	47,800	34,100	42,700	47,800	68,300	85,400
10,750	12,040	8,600	10,750	12,040	17,200	21,500
						
FDT125VD	FDT140VD	FDT100VD	FDT125VD	FDT140VD		
FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN		
FDC125VSX	FDC140VSX	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
FDT125VNXVD	FDT140VNXVD	FDT100VNVD	FDT125VNVD	FDT140VNVD		
FDT125VSXVD	FDT140VSXVD	FDT100VSVD	FDT125VSVD	FDT140VSVD		
						
FDU125VD	FDU140VD	FDU100VD	FDU125VD	FDU140VD	FDU200VD	FDU250VD
FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN		
FDC125VSX	FDC140VSX	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS
* FDU125VNXVD	* FDU140VNXVD	* FDU100VNVD	* FDU125VNVD	* FDU140VNVD		
* FDU125VSXVD	* FDU140VSXVD	* FDU100VSVD	* FDU125VSVD	* FDU140VSVD	FDU200VSVD	FDU250VSVD
						
FDUM125VD	FDUM140VD	FDUM100VD	FDUM125VD	FDUM140VD		
FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN		
FDC125VSX	FDC140VSX	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
FDUM125VNXVD	FDUM140VNXVD	FDUM100VNVD	FDUM125VNVD	FDUM140VNVD		
FDUM125VSXVD	FDUM140VSXVD	FDUM100VSVD	FDUM125VSVD	FDUM140VSVD		
						
FDEN125VD	FDEN140VD	FDEN100VD	FDEN125VD	FDEN140VD		
FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN		
FDC125VSX	FDC140VSX	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
FDEN125VNXVD	FDEN140VSXVD	FDEN100VNVD	FDEN125VNVD	FDEN140VNVD		
FDEN125VNVD	FDEN140VSXVD	FDEN100VSVD	FDEN125VSVD	FDEN140VSVD		
		 Nowość				
FDF125VD	FDF140VD	FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD		
FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN		
FDC125VSX	FDC140VSX	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS		
FDF125VNXVD	FDF140VNXVD	FDF100VNVD	FDF125VNVD	FDF140VNVD		
FDF125VSXVD	FDF140VSXVD	FDF100VSVD	FDF125VSVD	FDF140VSVD		
						

★Niedostępny w wersji 60Hz

HyperInverter [JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA]

MODEL
KASETONOWY 4-stronny

FDT



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



Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)

Sterownik bezprzewodowy



RCN-T-36W-E
(Opcja)



1 Łatwiejsza instalacja

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



2 Sterowanie bezprzewodowe

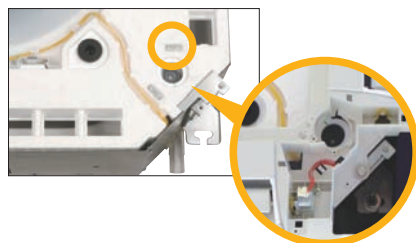
Dla uzyskania sterowania bezprzewodowego wystarczy zamontować odbiornik sygnału sterującego w narożniku panela dekoracyjnego.

Sterownik bezprzewodowy
RCN-T-36W-E



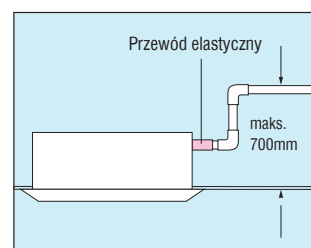
3 Łatwy dostęp do tacy ociekowej

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



4 Pompa skroplin

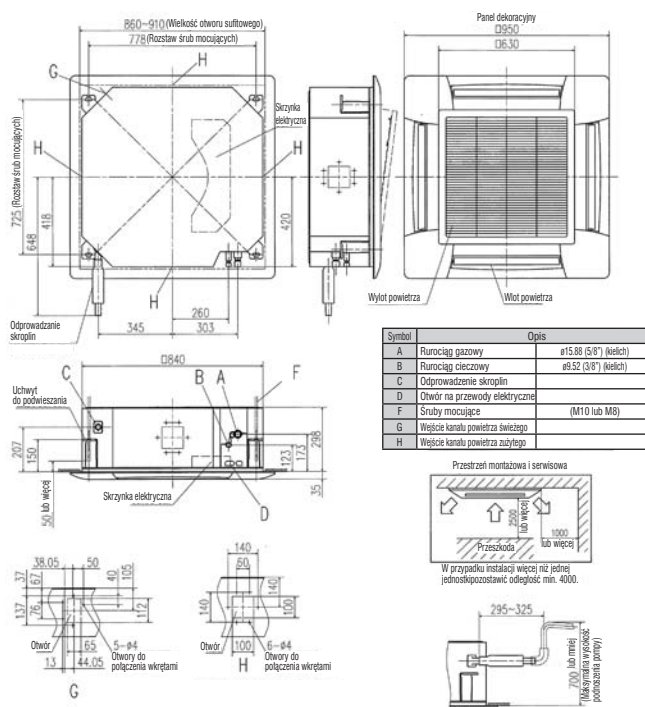
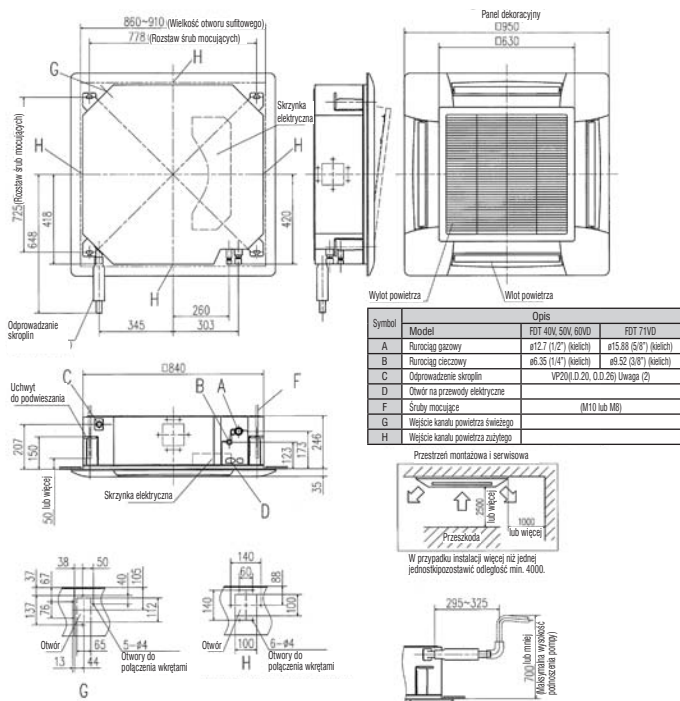
Pompa skroplin o wysokości podnoszenia 700 mm zapewnia bezproblemowe odprowadzenie kondensatu z jednostki wewnętrznej. Przewód elastyczny 260 mm w ramach wyposażenia.



Schemat ogólny (jednostka: mm)

Model FDT40,50,60,71VD

Model 100,125,140VD



SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter				
Model klimatyzatora			FDT40ZJXVD	FDT50ZJXVD	FDT60ZJXVD	FDT71VNXVD	FDT100VNXVD
Jednostka wewnętrzna			I/U	FDT40VD	FDT50VD	FDT71VD	FDT100VD
Jednostka zewnętrzna			O/U	SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	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)
	ISO-T1 (JIS)	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)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)			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			Chłodz./Ogrzew. kW	0.93/1.06	1.29/1.29	1.52/1.70	2.04/1.94
EER/COP			Chłodz./Ogrzew.	4.30/4.25	3.88/4.19	3.68/3.94	3.48/4.12
Klasa energetyczna			Chłodz./Ogrzew.	A/A	A/A	A/A	A/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)			A	5(12)	5(15)	5(17)	5(24)
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	dB(A)	Hi:33 Me:31 Lo:30				Hi:35 Me:33 Lo:31
	jedn. zewn.	dB(A)	50	Chłodz.:54 Ogrzew.:50	54	Chłodz.:51 Ogrzew.:48	Chłodz.:48 Ogrzew.:50
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	63	63	64	66	70
	jedn. wewn.	m³/min.	Hi:18 Me:16 Lo:14				Hi:27 Me:24 Lo:20
Przepływ powietrza**	jedn. zewn.	m³/min.	Chłodz.:36 Ogrzew.:33	Chłodz.:40 Ogrzew.:33	Chłodz.:41.5 Ogrzew.:39	Chłodz.:60 Ogrzew.:50	100
	jedn. wewn.	m³/min.	Chłodz.:36 Ogrzew.:33	Chłodz.:40 Ogrzew.:33	Chłodz.:41.5 Ogrzew.:39	Chłodz.:60 Ogrzew.:50	100
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	Jednostka:246x840x840 Panel:35x950x950				Jednostka:298x840x840 Panel:35x950x950
	Waga netto	kg	27.5(Jednostka:22 Panel:5.5)				32.5(Jednostka:27 Panel:5.5)
Panel	Panel		T-PSA-3AW-E				
	Filtr powietrza x Ilość		Zmywalny x 1				
Sterownik (opcje)	Sterownik (opcje)		Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-T-36W-E				
	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	640x800(+71)x290				750x880(+88)x340
Waga netto	Waga netto	kg	45				105
	Typ sprężarki		Rotacyjna				Rotacyjna
Ilość czynnika chłodn.	Ilość czynnika chłodn.	kg(m)	1.5(15)				2.95(30)
	Przylacza rurowe	cięż/gaz	6.35/12.7				9.52/15.88
Długość rurociągu	Długość rurociągu	m	30				50
	Przewyższenia	O/U powyżej	20				30
Przewyższenia	Przewyższenia	O/U poniżej	20				15
	Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	-15~-43*2				-20~-20
	Zakres temperatur pracy	Ogrzewanie	-15~-20				-20~-20

SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter							
Model klimatyzatora			FDT125VNXVD	FDT140VNXVD	FDT100VSXVD	FDT125VSXVD	FDT140VSXVD			
Jednostka wewnętrzna			I/U	FDT125VD	FDT140VD	FDT100VD	FDT125VD	FDT140VD		
Jednostka zewnętrzna			O/U	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX		
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Faza 380-415V 50Hz, 3 Faza 380V 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			ISO-T1(JIS)	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)			ISO-T1(JIS)	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			Chłodz./Ogrzew.	kW	3.28/3.43	4.19/4.20	2.50/2.58	3.28/3.43	4.19/4.20	
EER/COP			Chłodz./Ogrzew.		3.81/4.08	3.34/3.81	4.00/4.34	3.81/4.08	3.34/3.81	
Klasa energetyczna			Chłodz./Ogrzew.		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)			A	5(26)			5(15)			
Poziom ciśnienia akustycznego*1			jedn. wewn.	dB(A)	Hi:42 Me:40 Lo:37	Hi:43 Me:41 Lo:38	Hi:40 Me:37 Lo:35	Hi:42 Me:40 Lo:37	Hi:43 Me:41 Lo:38	
			jedn. zewn.		Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	Chłodz.:48 Ogrzew.:50		Chłodz.:49 Ogrzew.:52	
Poziom mocy akust.*1			jedn. zewn.	dB(A)	70	72	70	70	72	
Przepływ powietrza ※			jedn. wewn.	m³/min.	Hi:30 Me:27 Lo:23			Hi:27 Me:24 Lo:20	Hi:30 Me:27 Lo:23	
			jedn. zewn.		100					
Wymiary zewnętrzne			H x W x D	mm	Jednostka:298x840x840 Panel:35x950x950					
Waga netto			Jednostka+Panel	kg	32.5(Jednostka:27 Panel:5.5)					
Panel					T-PSA-3AW-E					
Filtr powietrza x Ilość					Zmywalny x 1					
Sterownik (opcje)					Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-T-36W-E					
Wymiary zewnętrzne			H x W x D	mm	1,300x970x370					
Waga netto				kg	105					
Typ sprężarki					Rotacyjna					
Ilość czynnika chłodn.				kg(m)	4.5(30)					
Przylączya rurowe			ciecz/gaz	ø m	9.52/15.88					
Odległości			Długość rurociągu	m m	100					
			Przewyższenia	O/U powyżej	30					
				O/U poniżej	15					
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	O/U	-15~43*2					
			Ogrzewanie	O/U	-20~20					

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: 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: 40/50ZIXVD 39dB, 60ZIXVD 46dB, 71VNXVD 46dB, 100/125/140VNXVD 51dB, 100/125/140VSXVD 51dB
Przepływ powietrza: 40/50ZIXVD 20 m³/min., 60ZIXVD 28 m³/min., 71VNXVD 28 m³/min., 100/125/140VNXVD 37 m³/min., 100/125/140VSXVD 37 m³/min.

HyperInverter [Jednostka wewnętrzna]

MODEL KASETONOWY 4-stronny (600 x 600 mm) FDTC



Zaprojektowany do sufitu standardowego 600 x 600



FDTC 40/50/60VD

Sterownik przewodowy

Sterownik bezprzewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)



RCN-TC-24W-ER
(Opcja)

1 Zestaw do podłączenia powietrza zewnętrznego

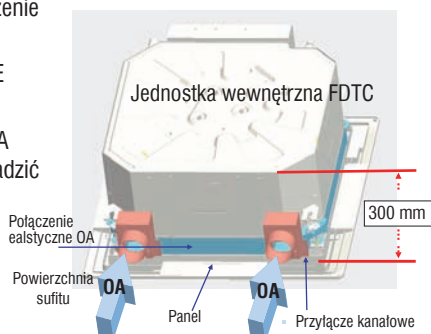
Nowość

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

Przyłącze kanałowe TC-OAD-E (opcja)

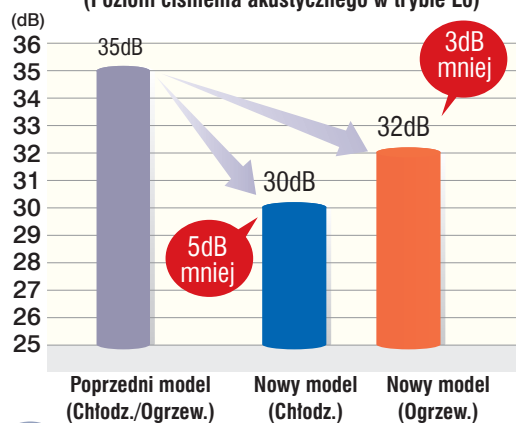
Przy zastosowaniu zestawu OA można do urządzenia doprowadzić powietrze zewnętrzne.

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.

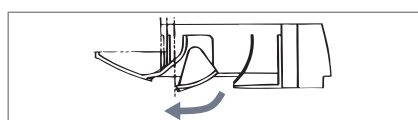
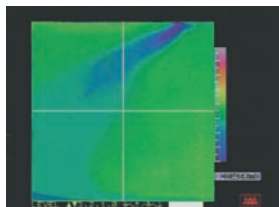


2 Cicha praca

(Poziom ciśnienia akustycznego w trybie Lo)



3 „Czysty” strumień powietrza

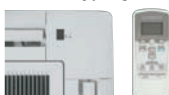


Nowy profil kierownicy powietrza kieruje strumień z dala od powierzchni sufitu, co znacznie redukuje zabrudzenia.

4 Ułatwienia instalacyjne



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



sterownik bezprzewodowy RCN-TC-24W-ER

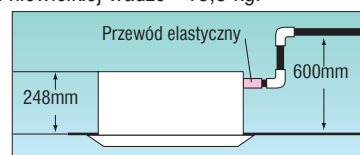
5 Budowa kompaktowa i funkcjonalność

• Wbudowana pompa skroplin 600 mm

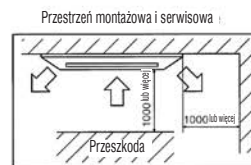
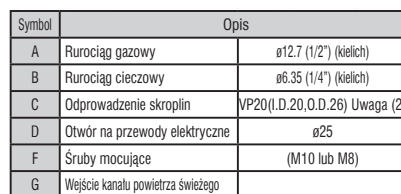
Pompa skroplin o wysokości podnoszenia 600 mm oraz przewód elastyczny na wyjściu odprowadzenia skroplin z jednostki zapewniają dużą swobodę poprowadzenia instalacji.

• Dla sufitu 600 x 600

Dzięki wymiarom jednostek wewn. 570x570 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 - 18,5 kg.



■ **Schemat ogólny** (jednostka: mm)



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

■ SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter		
Model klimatyzatora			FDTC40ZJXVD	FDTC50ZJXVD	FDTC60ZJXVD
Jednostka wewnętrzna			I/U FDTC40VD	FDTC50VD	FDTC60VD
Jednostka zewnętrzna			O/U SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			ISO-T1 (JIS) kW 4.0 (1.1~4.7)	5.0 (1.1~5.6)	5.6 (1.1~6.3)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)			ISO-T1 (JIS) kW 4.5 (0.6~5.4)	5.4 (0.6~6.3)	6.7 (0.6~6.7)
Pobór mocy			Chłodz./Ogrzew. kW 1.04/1.10	1.56/1.45	1.99/2.07
EER/COP			Chłodz./Ogrzew. 3.85/4.09	3.21/3.72	2.81/3.24
Klasa energetyczna			Chłodz./Ogrzew. A/A	A/A	C/C
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)			A 5(12)	5(15)	
Poziom ciśnienia akustycznego*1 ※			jedn. wewn.	Chłodz.: Hi:42 Me:36 Lo:30	
			jedn. zewn.	Ogrzew.: Hi:42 Me:36 Lo:32	
Poziom mocy akust.*1			jedn. zewn.	50	54
			jedn. zewn.	63	64
Przepływ powietrza ※			jedn. wewn.	Chłodz.: Hi:11.5 Me:9 Lo:7	
			jedn. zewn.	Ogrzew.: Hi:11.5 Me:9 Lo:8	
			Chłodz.: 36 Ogrzew.: 33		Chłodz.: 40 Ogrzew.: 33
					Chłodz.: 41.5 Ogrzew.: 39
Jednostka wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm Jednostka:248x570x570 Panel:35x700x700		
	Waga netto	Jednostka+Panel	kg 18.5(Jednostka:15 Panel:3.5)		
	Panel		TC-PSA-25W-E		
	Filtr powietrza x Ilość		Zmywalny x 1		
	Sterownik (opcje)		Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-TC-24W-ER		
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm 640x800(+71)x290		
	Waga netto		kg 45		
	Typ sprężarki		Rotacyjna		
	Ilość czynnika chłodn.	kg(m)	1.5(15)		
	Przylącze rurowe	Ciecz/gaz	ø 6.35/12.7		
Odległości	Długość rurociągu	m	30		
	Przewyższenia	O/U powyżej	m 20		
		O/U poniżej	m 20		
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	O/U	-15~43*2
			Ogrzewanie	O/U	-15~20

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 bezdechowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”.

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

* Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 40/50/60ZIXVD 47dB

Przepływ powietrza: 40/50/60ZIXVD 13.5 m³/min.

MODEL KANAŁOWY Wysoki spręż FDU

Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)

Sterownik bezprzewodowy



RCN-KIT3-E
(Opcja)



FDU 71/100/125/140VD



FDU 200/250VD



Regulator prędkości obrotów wentylatora (100~200Pa)



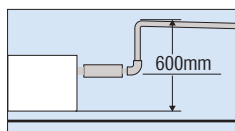
U-FCRA
(dla 200/250VD)
(Opcja)

1 Ułatwiona instalacja

Cicha, lekka, kompaktowa jednostka wewnętrzna

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej FDU71VD to tylko 37dB(A) (dla niskiej prędkości). Waga jednostki wynosi 40 kg, a jej wysokość 297 mm.

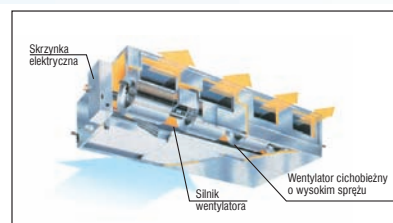
Wysokość podnoszenia pompki skroplin wynosi 600 mm. Montaż jednostki w stropie podwieszonym gwarantuje, że charakter pomieszczenia nie ulegnie zmianie.



2 Dostępne wyższe ciśnienie statyczne

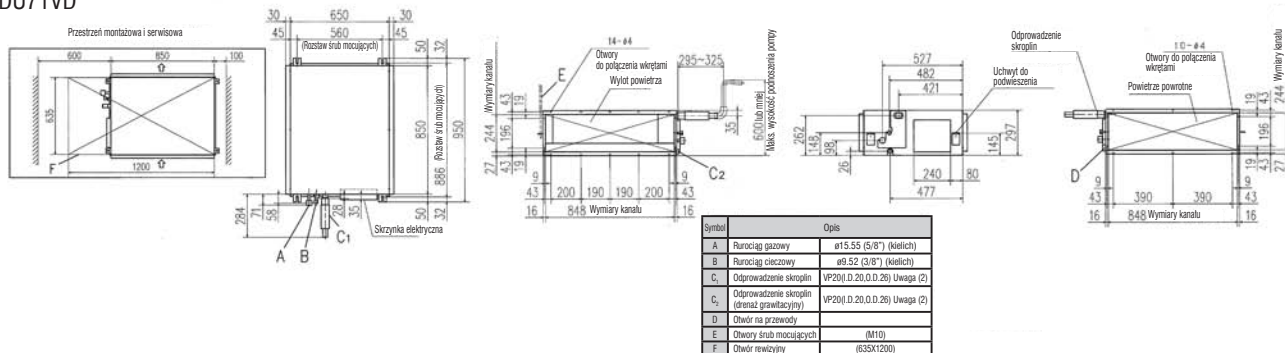
Ciśnienie statyczne do 200Pa (FDU200/250VD) zapewnia elastyczność i swobodę w projektowaniu instalacji klimatyzacji

W efekcie otrzymujemy precyzyjną i efektywną dystrybucję powietrza.

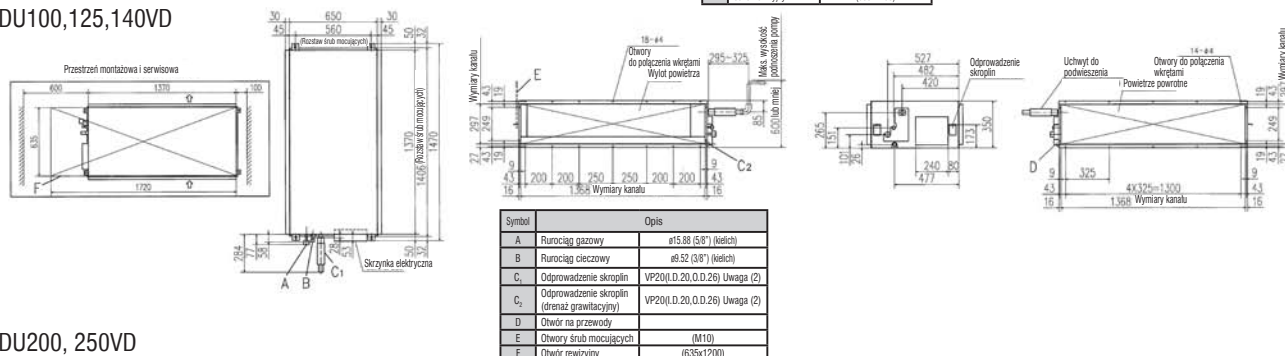


Schemat ogólny (jednostka: mm)

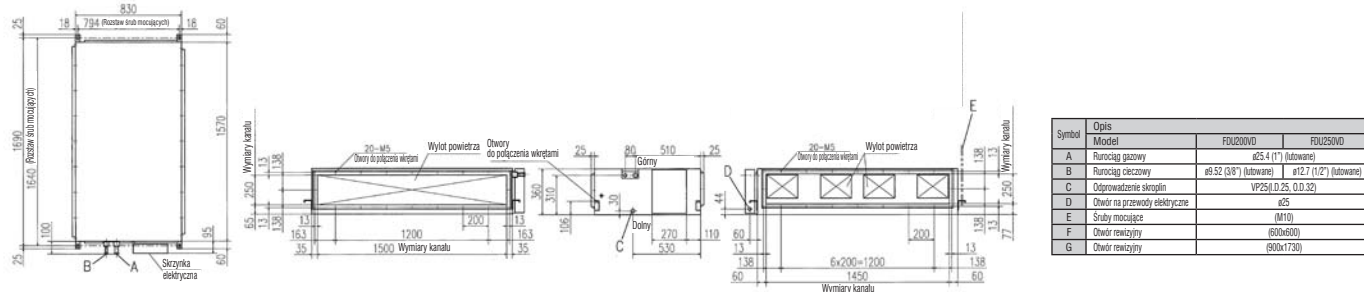
FDU71VD



FDU100,125,140VD



FDU200, 250VD



SPECYFIKACJA

★Niedostępny w wersji 60Hz

			Hyper Inverter					
Model klimatyzatora			*FDU71VNXVD	*FDU100VNXVD	*FDU125VNXVD	*FDU140VNXVD		
Jednostka wewnętrzna			I/U	FDU71VD	FDU100VD	FDU125VD	FDU140VD	
Jednostka zewnętrzna			O/U	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			ISO-T1 (JIS)	kW	7.1 (3.2~8.0)	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)	14.0 (5.0~16.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)			ISO-T1 (JIS)	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			Chłodz./Ogrzew.	kW	2.15/2.15	2.78/2.90	3.44/3.67	4.20/4.30
EER/COP			Chłodz./Ogrzew.		3.30/3.72	3.60/3.86	3.63/3.81	3.33/3.72
Klasa energetyczna			Chłodz./Ogrzew.		A/A	A/A	A/A	A/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)			A		5(17)	5(25)	5(29)	5(30)
Poziom ciśnienia akustycznego*1			jedn. wewn.	dB(A)	Hi:41 Lo:37	Hi:42 Lo:37	Hi:43 Lo:38	
			jedn. zewn.		Chłodz.:51 Ogrzew.:48	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	
Poziom mocy akust.*1			jedn. zewn.	dB(A)	66	70	70	72
Przepływ powietrza			jedn. wewn.	m³/min.	Hi:20 Lo:17	Hi:34 Lo:27	Hi:42 Lo:33.5	
			jedn. zewn.		Chłodz.:60 Ogrzew.:50	100		
Ciśnienie statyczne			Pa	Standard:50, Max:130				
Jednostka wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	297x850x650 40		350x1,370x650		
	Waga netto		kg			63		
	Filtr powietrza x ilość			Zakup lokalny				
	Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E				
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	750x880(+88)x340		1,300x970x370		
	Waga netto		kg	60		105		
	Typ sprężarki			Rotacyjna				
	Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	2.95(30)		4.5(30)		
Odległości	Przylączyta rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88				
	Długość rurociągu		m	50		100		
	Przewyższenia	O/U powyżej	m	30				
		O/U poniżej	m	15				
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	O/U	-15~43*2			
			Ogrzewanie	O/U	-20~20			

SPECYFIKACJA

★Niedostępny w wersji 60Hz

			Hyper Inverter			
Model klimatyzatora			* FDU100VSXVD	* FDU125VSXVD	* FDU140VSXVD	
Jednostka wewnętrzna			I/U	FDU100VD	FDU125VD	FDU140VD
Jednostka zewnętrzna			O/U	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Zasilanie			3 Fazy 380-415V 50Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	kW	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)	14.0 (5.0~16.0)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	kW	11.2 (4.0~16.0)	14.0 (4.0~18.0)	16.0 (4.0~20.0)	
Pobór mocy	Chłodz./Ogrzew.	kW	2.78/2.90	3.44/3.67	4.20/4.30	
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.60/3.86	3.63/3.81	3.33/3.72	
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	A/A	A/A	
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(16)	5(18)	5(19)	
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	dB(A)	Hi:42 Lo:37	Hi:43 Lo:38		
	jedn. zewn.		Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	70	72	
Przepływ powietrza	jedn. wewn.	m³/min.	Hi:34 Lo:27	Hi:42 Lo:33.5		
	jedn. zewn.		100			
Ciśnienie statyczne		Pa	Standard:50, Max:130			
Jednostka wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	350x1,370x650			
	Waga netto	kg	63			
	Filtr powietrza x Ilość		Zakup lokalny			
	Sterownik (opcje)		Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E			
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	1,300x970x370			
	Waga netto	kg	105			
	Typ sprężarki		Rotacyjna			
	Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	4.5(30)		
Odległości	Przylączyta rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88		
	Długość rurociągu		m	100		
			O/U powyżej	30		
			O/U poniżej	15		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~-43*2			
	Oarzewanie	O/I	-20~20			

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 dla FDU71/100/125/140 wynosi 60Pa, dla FDU200/250 wynosi 100Pa.

*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 130Pa.

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

MODEL KANAŁOWY Średni spręż FDUM



Sterownik
przewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)

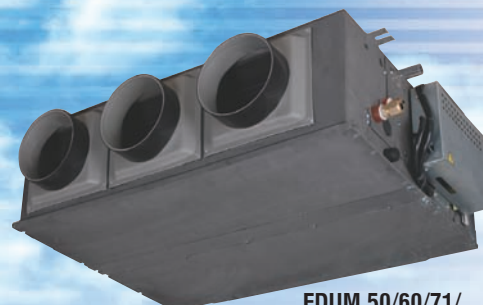
Sterownik
beprzewodowy



RCN-KIT3-E
(Opcja)



Zestaw filtrów
UM-FL1E: dla 50
UM-FL2E: dla 60, 71
UM-FL3E: dla 100, 125, 140
(Opcja)
Spadek ciśnienia: 5 Pa



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

1 Różnorodność aplikacji

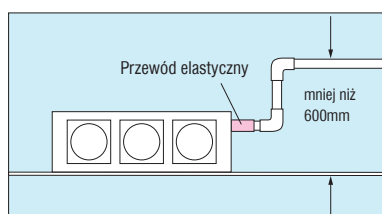
Możliwość wyboru wartości ciśnienia statycznego oraz sposobu pobierania powietrza z pomieszczenia zapewnia dużą adaptacyjność urządzeń.

Ciśnienie statyczne Pa (50Hz)

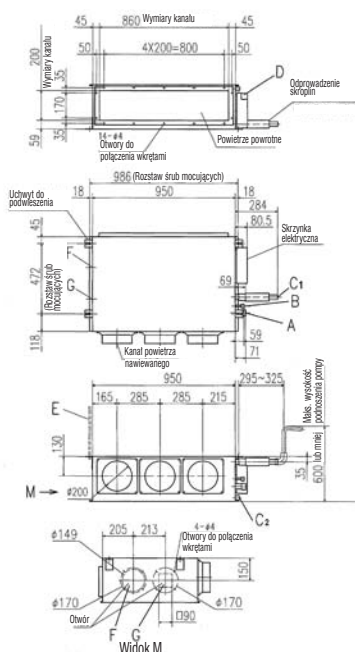
model	Standard	Max
50/60/71VD	60	85
100VD	60	90
125/140VD	60	85

2 Pompka skroplin o wysokości podnoszenia 600 mm

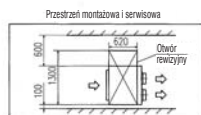
Wysokość podnoszenia pompki skroplin wynosząca 600 mm zapewnia swobodę w projektowaniu oraz instalacji.



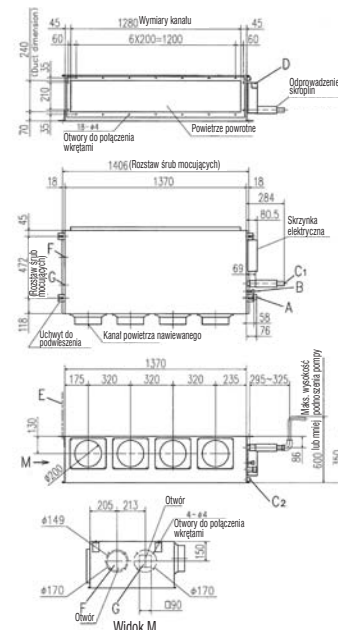
Model FDUM60V, 71VD



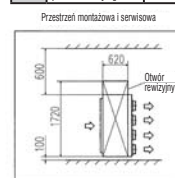
Symbol	Model	Opis
A	FDUM60VD	FDUM71VD
A	Rurociąg gazowy	ø12.7 (1/2") (kolejny)
B	Rurociąg cieplowy	ø15.88 (5/8") (kolejny)
C	Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny)	VP20(I.D.20, O.D.26) Uwaga (2)
C ₂	Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny)	VP20(I.D.20, O.D.26) Uwaga (2)
D	Otwór na przewody elektryczne	(M10)
E	Słuby mocujące	(M10)
F	Wejście kanału powietrza świeżego	(ø150)
G	Wejście kanału powietrza zużytego	(ø125)



Model FDUM100V, 125V, 140VD



Symbol	Opis
A	Rurociąg gazowy ø15.88 (5/8") (kolejny)
B	Rurociąg cieplowy ø19.52 (3/4") (kolejny)
C	Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny) VP20(I.D.20, O.D.26) Uwaga (2)
C ₂	Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny) VP20(I.D.20, O.D.26) Uwaga (2)
D	Otwór na przewody (M10)
E	Słuby mocujące (M10)
F	Wejście kanału powietrza świeżego (ø150)
G	Wejście kanału powietrza zużytego (ø125)



SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter					
Model klimatyzatora			FDUM50ZJXVD	FDUM60ZJXVD	FDUM71VNXVD	FDUM100VNXVD		
Jednostka wewnętrzna			I/U	FDUM50VD	FDUM60VD	FDUM71VD	FDUM100VD	
Jednostka zewnętrzna			O/U	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX	
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			ISO-T1(JIS)	kW	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)			ISO-T1(JIS)	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			Chłodz./Ogrzew.	kW	1.52/1.41	1.81/1.96	2.14/2.16	2.72/2.77
EER/COP			Chłodz./Ogrzew.		3.29/3.83	3.09/3.42	3.32/3.70	3.68/4.04
Klasa energetyczna			Chłodz./Ogrzew.		A/A	B/B	A/A	A/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)			A	5(14)			5(17)	5(24)
Poziom ciśnienia akustycznego*1 ※			jedn. wewn.	Hi:34 Me:31 Lo:28			Hi:35 Me:32 Lo:29	Hi:37 Me:35 Lo:32
			jedn. zewn.	Chłodz.:54 Ogrzew.:50			54	Chłodz.:51 Ogrzew.:48
Poziom mocy akust.*1			jedn. zewn.	dB(A)	63	64	66	70
Przepływ powietrza ※			jedn. wewn.	Hi:13 Me:12 Lo:11			Hi:16 Me:15 Lo:14	Hi:20 Me:18 Lo:15
			jedn. zewn.	Chłodz.:40 Ogrzew.:33			Chłodz.:41.5 Ogrzew.:39	Chłodz.:60 Ogrzew.:50
Ciśnienie statyczne			50Hz/60Hz	Pa	Standard:50/40, Max:85/90			Standard:50/40, Max:85/100
Wymiary zewnętrzne			H x W x D	mm	299x750x635			299x950x635
Waga netto				kg	34			40
Filtr powietrza x Ilość					Zakup lokalny			
Sterownik (opcje)					Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E			
Wymiary zewnętrzne			H x W x D	mm	640x800(+71)x290			750x880(+88)x340
Waga netto				kg	45			60
Typ sprężarki					Rotacyjna			Rotacyjna
Ilość czynnika chłodn.				kg(m)	1.5(15)			2.95(30)
Przylączy rurowe			Ciecz/gaz	ø	6.35/12.7			9.52/15.88
Odległości			Długość rurociągu	m	30			50
			O/U powyżej	m	20			30
			O/U poniżej	m	20			15
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	O/U	-15~-43*2			
			Ogrzewanie	O/U	-15~-20			-20~-20

SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter						
Model klimatyzatora			FDUM125VNXVD	FDUM140VNXVD	FDUM100VSXVD	FDUM125VSXVD	FDUM140VSXVD		
Jednostka wewnętrzna			I/U	FDUM125VD	FDUM140VD	FDUM100VD	FDUM125VD	FDUM140VD	
Jednostka zewnętrzna			O/U	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)			ISO-T1 (JIS)	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)			ISO-T1 (JIS)	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			Chłodz./Ogrzew.	kW	3.62/3.77	4.34/4.69	2.72/2.77	3.62/3.77	4.34/4.69
EER/COP			Chłodz./Ogrzew.		3.45/3.71	3.23/3.41	3.68/4.04	3.45/3.71	3.23/3.41
Klasa energetyczna			Chłodz./Ogrzew.		A/A	A/B	A/A	A/A	A/B
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)			A	5(26)			5(15)		
Poziom ciśnienia akustycznego*1			jedn. wewn. jedn. zewn.	dB(A)	Hi:38 Me:36 Lo:33		Hi:37 Me:35 Lo:32	Hi:38 Me:36 Lo:33	
					Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	
Poziom mocy akust.*1			jedn. zewn.	dB(A)	70	72	70	70	72
Przepływ powietrza			jedn. wewn. jedn. zewn.	m³/min.	Hi:28 Me:25 Lo:22				
					100				
Ciśnienie statyczne			50Hz/60Hz	Pa	Standard:60/55, Max:85/100		Standard:60/60, Max:90/100	Standard:60/55, Max:85/100	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne		H x W x D	mm	350x1,370x635				
	Waga netto			kg	59				
	Filtr powietrza x Ilość				Zakup lokalny				
	Sterownik (opcje)				Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E				
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne		H x W x D	mm	1,300x970x370				
	Waga netto			kg	105				
	Typ sprężarki				Rotacyjna				
	Ilość czynnika chłodn.			kg(m)	4.5(30)				
Odległości	Przylączy rurowe		Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88				
	Długość rurociągu			m	100				
	Przewyższenia		O/U powyżej	m	30				
			O/U poniżej	m	15				
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	O/U	-15~43*2				
			Ogrzewanie	O/U	-20~20				

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 „tta”.

*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: 50ZIXVD 35dB, 60ZIXVD 38dB, 71VNXVD 38dB, 100/125/140VNXVD 41dB, 100/125/140VSXVD 41dB
Przepływ powietrza: 50ZIXVD 14 m³/min., 60ZIXVD 18 m³/min., 71VNXVD 23 m³/min., 100/125/140VNXVD 34 m³/min., 100/125/140VSXVD 34 m³/min.

MODEL PODSTROPOWY FDEN



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

Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)



RCN-E1R
(Opcja)

Sterownik bezprzewodowy

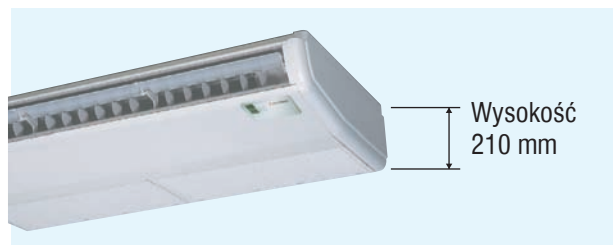
1 Ułatwienia instalacyjne

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. FDEN40VD, 50VD ważą tylko 30 kg. Prosta i szybka instalacja.

Schemat ogólny (jednostka: mm)

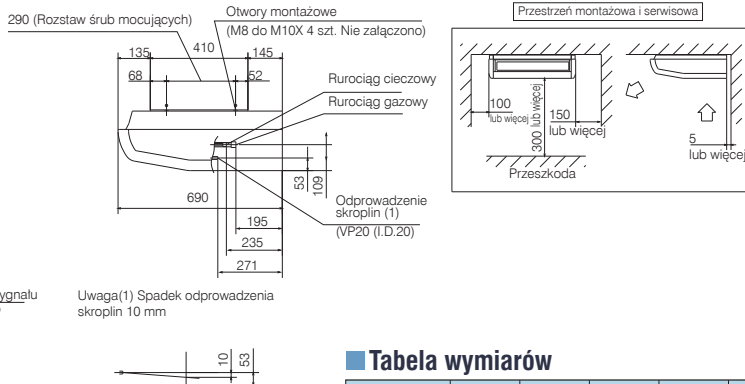
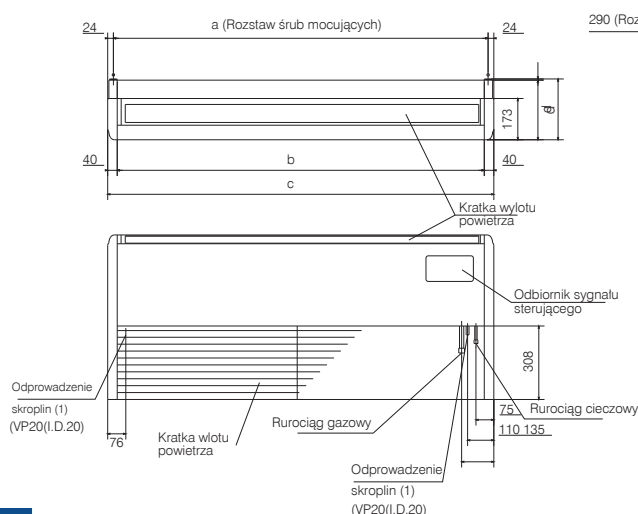


Tabela wymiarów

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			FDEN40ZJXVD	FDEN50ZJXVD	FDEN60ZJXVD	FDEN71VNXVD	FDEN100VNXVD	
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDEN40VD	FDEN50VD	FDEN60VD	FDEN71VD	FDEN100VD	
Jednostka zewnętrzna	O/U		SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX	
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	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)	ISO-T1(JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	kW	1.02/1.10	1.53/1.46	1.78/1.87	2.11/2.11	2.80/2.88	
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.92/4.09	3.27/3.70	3.15/3.58	3.36/3.79	3.57/3.89	
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	A/A	B/B	A/A	A/A	
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(12)	5(14)		5(17)	5(24)	
Poziom ciśnienia akustycznego*1 ※	jedn. wewn.	dB(A)	Hi:39 Me:38 Lo:37		Hi:41 Me:39 Lo:38		Hi:44 Me:41 Lo:39	
	jedn. zewn.		50 63	Chłodz.:54 Ogrzew.:50	54	Chłodz.:51 Ogrzew.:48	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	63		64	66	70	
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	m³/min.	Hi:11 Me:9 Lo:7		Hi:18 Me:14 Lo:12		Hi:26 Me:23 Lo:21	
	jedn. zewn.		Chłodz.:36 Ogrzew.:33	Chłodz.:40 Ogrzew.:33	Chłodz.:41.5 Ogrzew.:39	Chłodz.:60 Ogrzew.:50	100	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm		210x1,070x690		250x1,620x690	
	Waga netto		kg		28		37	
	Filtr powietrza x ilość		Zmywalny x 2					
	Sterownik (opcje)		Przewodowy:RC-E4, RCH-E3					Bezprzewodowy:RCN-E1R
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm		640x800(+71)x290		750x880(+88)x340	
	Waga netto		kg		45		60	
	Typ sprężarki		Rotacyjna					Rotacyjna
	Ilość czynnika chłodn.		kg(m)		1.5(15)		2.95(30)	
Odległości	Przyłącza rurowe	Ciecz/gaz	ø		6.35/12.7		9.52/15.88	
	Długość rurociągu		m		30		50	
		O/U powyżej	m		20		30	
		O/U poniżej	m		20		15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*2					
	Ogrzewanie	O/U	-15~20				-20~20	

SPECYFIKACJA

			Hyper Inverter					
Model klimatyzatora			FDEN125VNXVD	FDEN140VNXVD	FDEN100VSXVD	FDEN125VSXVD	FDEN140VSXVD	
Jednostka wewnętrzna			I/U	FDEN125VD	FDEN140VD	FDEN100VD	FDEN125VD	FDEN140VD
Jednostka zewnętrzna			O/U	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)	ISO-T1 (JIS)	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)	ISO-T1 (JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	kW	3.86/3.77	4.98/4.69	2.80/2.88	3.86/3.77	4.98/4.69	
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.24/3.71	2.81/3.41	3.57/3.89	3.24/3.71	2.81/3.41	
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	C/B	A/A	A/A	C/B	
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(26)			5(15)		
Poziom ciśnienia akustycznego*1 ※	jedn. wewn.	dB(A)	Hi:46 Me:44 Lo:43		Hi:44 Me:41 Lo:39		Hi:46 Me:44 Lo:43	
	jedn. zewn.		Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70		70		72	
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.	m³/min.	Hi:29 Me:26 Lo:23		Hi:26 Me:23 Lo:21		Hi:29 Me:26 Lo:23	
	jedn. zewn.		100					
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm					250x1,620x690
	Waga netto		kg					49
	Filtr powietrza x Ilość							Zmywalny x 2
	Sterownik (opcje)							Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-E1R
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm					1,300x970x370
	Waga netto		kg					105
	Typ sprężarki							Rotacyjna
	Ilość czynnika chłodn.		kg(m)					4.5(30)
Odstępności	Przyłącza rurowe	Ciecz/gaz	ø					9.52/15.88
	Długość rurociągu		m					100
			m					30
			m					15
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U						-15~43*2
	Ogrzewanie	O/U						-20~20

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: 40/50ZIXVD 46dB, 60ZIXVD 50dB, 71VNXVD 50dB, 100VNXVD 46dB, 125/140VNXVD 50dB, 100VSXVD 46dB, 125/140VSXVD 50dB

Przepływ powietrza: 40/50ZIXVD 13 m³/min., 60ZIXVD 22 m³/min., 71VNXVD 22 m³/min., 100VNXVD 28 m³/min., 125/140VNXVD 32CMM, 100VSXVD 28 m³/min., 125/140VSXVD 32 m³/min.

Micro Inverter [Jednostka wewnętrzna]

MODEL KASETONOWY 4-stronny FDT



FDT 100/125/140VD

Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)

Sterownik bezprzewodowy



RCN-T-36W-E
(Opcja)



SPECYFIKACJA

			Micro Inverter					
Model klimatyzatora			FDT100VNVD	FDT125VNVD	FDT140VNVD	FDT100VSVD	FDT125VSVD	FDT140VSVD
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDT100VD	FDT125VD	FDT140VD	FDT100VD	FDT125VD	FDT140VD
Jednostka zewnętrzna	O/U		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)	ISO-T1 (JIS)	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)	ISO-T1 (JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	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	Chłodz./Ogrzew.		3.62/4.09	3.09/3.71	2.81/3.50	3.62/4.09	3.09/3.71	2.81/3.50
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	B/A	C/B	A/A	B/A	C/B
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)	A		5(24)			5(15)		
Poziom ciśnienia akustycznego*1※	jedn. wewn.	dB(A)	Hi:40 Me:37 Lo:35	Hi:42 Me:40 Lo:37	Hi:43 Me:41 Lo:38	Hi:40 Me:37 Lo:35	Hi:42 Me:40 Lo:37	Hi:43 Me:41 Lo:38
	jedn. zewn.		49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51	49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	72	73	70	72	73
Przepływ ※ powietrza	jedn. wewn.jedn.	m³/min.	Hi:27 Me:24 Lo:20	Hi:30 Me:27 Lo:23	Hi:30 Me:27 Lo:23	Hi:27 Me:24 Lo:20	Hi:30 Me:27 Lo:23	Hi:30 Me:27 Lo:23
	zewn.		Chłodz.:75 Ogrzew.:73			Chłodz.:75 Ogrzew.:73		
Jednostka wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	Jednostka:298x840x840 Panel:35x950x950					
	Waga netto	Jednostka + Panel	32.5(Jednostka:27 Panel:5.5)					
	Panel		T-PSA-3AW-E					
	Filtr powietrza x ilość		Zmywalny x 1					
Jednostka zewnętrzna	Sterownik (opcje)		Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-T-36W-E					
	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	845x970x370					
	Waga netto	kg	81			83		
	Typ sprężarki		Rotacyjna					
Odstęgi	Ilość czynnika chłodn.	kg(m)	3.8(30)					
	Przyłącza rurowe	Ciecz/gaz	ø 9.52/15.88					
	Długość rurociągu	m	50					
	Przewyższenia	O/U powyżej	30					
Zakres temperatur pracy		O/U	15					
		O/U	-15~43*2					
		O/U	-20~20					

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”.

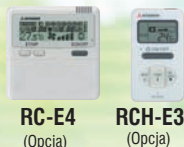
*2: Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności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

MODEL KANAŁOWY Wysoki spręż FDU



FDU 100/125/140VD

Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)

RCH-E3
(Opcja)



FDU 200/250VD

Sterownik bezprzewodowy



RCN-KIT3-E
(Opcja)

Regulator prędkości obrotów wentylatora (100~200Pa)

U-FCRA
[dla 200/250VD]
(Opcja)



SPECYFIKACJA

SPECYFIKACJA

★Niedostępny w wersji 60Hz

			Micro Inverter	
Model klimatyzatora			*FDU100VNVD	*FDU125VNVD
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDU100VD	FDU125VD
Jednostka zewnętrzna	O/U		FDC100VN	FDC125VN
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz	
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	kW	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	kW	11.2 (4.0~12.5)	14.0 (4.0~16.0)
Pobór mocy	Chłodz./Ogrzew.	kW	2.88/2.99	4.04/3.79
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.47/3.75	3.09/3.69
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	B/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(25)	5(27)
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn. jedn. zewn.	dB(A)	Hi:42 Lo:37 49	Hi:43 Lo:38 Chłodz.:50 Ogrzew.:51
Poziom mocy akust.*1	jedn. wewn. jedn. zewn.	dB(A)	70	72
Przepływ powietrza	jedn. wewn. jedn. zewn.	m³/min.	Hi:34 Lo:27	Hi:42 Lo:33.5
Ciepłota statyczna		Pa	Standard:50, Max:130	
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	350x1,370x650	
Waga netto		kg	63	
Filtr powietrza x ilość			Zakup lokalny	
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E	
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	845x970x370	
Waga netto		kg	81	
Typ sprężarki			Rotacyjna	
Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	3.8(30)	
Przylączyta rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88	
Długość rurociągu		m	50	
Przewyższenia	O/U powyżej O/U poniżej	m	30 15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie Ogrzewanie	O/U	-15~43*3	-15~43*2
			-20~20	

Jednostka wewnętrzna

Jednostka zewnętrzna

Jednostka wewnętrzna

Jednostka zewnętrzna

			Micro Inverter						
Model klimatyzatora			* FDU140VNVD	* FDU100VSVD	* FDU125VSVD	* FDU140VSVD	FDU200VSVD	FDU250VSVD	
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDU140VD	FDU100VD	FDU125VD	FDU140VD	FDU200VD	FDU250VD	
Jednostka zewnętrzna	O/U		FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS	
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz		3 Fazy 380-415V 50Hz		3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	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)	ISO-T1(JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	kW	4.95/4.43	2.88/2.99	4.04/3.79	4.95/4.43	50Hz:6.59/6.08	50Hz: 9.91/8.50	
							60Hz:6.58/5.84	60Hz:10.21/8.22	
							50Hz:3.03/3.68	50Hz:2.52/3.29	
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		2.83/3.61	3.47/3.75	3.09/3.69	2.83/3.61	60Hz:3.04/3.83	60Hz:2.45/3.41	
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		C/A	A/A	B/A	C/A	B/A	50Hz:E/C 60Hz:E/B	
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)	A		5(28)	5(16)	5(18)	5(19)	5(24)	5(27)	
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	dB(A)	Hi:43 Lo:38	Hi:42 Lo:37	Hi:43 Lo:38		51	52	
	jedn. zewn.		51	49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51	57	Chłodz.:57 Ogrzew.:58	
Poziom mocy akust.*1	jedn. wewn.	dB(A)	73	70	72	73	74	74	
Przepływ powietrza	jedn. wewn.	m³/min.	Hi:42 Lo:33.5	Hi:34 Lo:27	Hi:42 Lo:33.5		50Hz:51, 60Hz:60	50Hz:68, 60Hz:80	
	jedn. zewn.		Chłodz.:75 Ogrzew.:73		Chłodz.:150 Ogrzew.:145				
Ciepłota statyczne *2	Pa		Standard:50, Max:130				Standard:100, Max:200		
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	350x1,370x650				360x1,570x830		
Waga netto		kg	63				92		
Filtr powietrza x ilość			Zakup lokalny						
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E						
Wymiary zewnętrzne	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	845x970x370			1300x970x370	1505x970x370	
	Waga netto		kg	81	83		122	140	
	Typ sprężarki			Rotacyjna			Scroll		
	Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	3.8(30)			5.4(30)	7.2(30)	
	Przylączyta rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88			9.52/22.22	12.7/22.22	
	Odległość	Długość rurociągu	m	50			70		
		Przewyższenia	O/U powyżej	m	30				
			O/U poniżej	m	15				
	Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U				-15~43 *3		
		Ogrzewanie	O/U	-20~20			-15~20		

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.

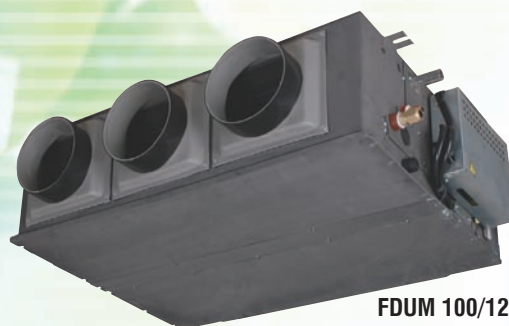
*1: Wartości zmierzone w komorze bezchłowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”.

*2: 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 130Pa.

*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.

Micro Inverter [Jednostka wewnętrzna]

MODEL KANAŁOWY Niski/Średni spręż FDUM



FDUM 100/125/140VD



Spadek ciśnienia: 5 Pa

Zestaw filtrów
UM-FL3E: dla 100, 125, 140
(Opcja)

Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)

Sterownik bezprzewodowy



RCN-KIT3-E
(Opcja)

SPECYFIKACJA

			Micro Inverter					
Model klimatyzatora			FDUM100VNVD	FDUM125VNVD	FDUM140VNVD	FDUM100VSVD	FDUM125VSVD	FDUM140VSVD
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDUM100VD	FDUM125VD	FDUM140VD	FDUM100VD	FDUM125VD	FDUM140VD
Jednostka zewnętrzna	O/U		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)	ISO-T1 (JIS)	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)	ISO-T1 (JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	kW	50Hz:2.80/2.77 60Hz:2.80/2.80	50Hz:4.03/3.80 60Hz:4.03/3.85	50Hz:4.95/4.89 60Hz:4.95/4.91	50Hz:2.80/2.77 60Hz:2.80/2.80	50Hz:4.03/3.80 60Hz:4.03/3.85	50Hz:4.95/4.89 60Hz:4.95/4.91
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		50Hz:3.57/4.04 60Hz:3.57/4.00	50Hz:3.10/3.68 60Hz:3.10/3.64	50Hz:2.83/3.27 60Hz:2.83/3.26	50Hz:3.57/4.04 60Hz:3.57/4.00	50Hz:3.10/3.68 60Hz:3.10/3.64	50Hz:2.83/3.27 60Hz:2.83/3.26
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	B/A	C/C	A/A	B/A	C/C
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)	A		5(24)			5(15)		
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.	dB(A)	Hi:37 Me:35 Lo:32	Hi:38 Me:36 Lo:33		Hi:37 Me:35 Lo:32	Hi:38 Me:36 Lo:33	
	jedn. zewn.		49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51	49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	72	73	70	72	73
Przepływ akustyczny	jedn. wewn.	m³/min.	Hi:28 Me:25 Lo:22					
	jedn. zewn.		Chłodz.:75 Ogrzew.:73					
Ciśnienie statyczne	Pa		Standard:60, Max:90/100	Standard:60/55, Max:85/100		Standard:60, Max:90/100	Standard:60/55, Max:85/100	
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	350x1,370x635					
Waga netto		kg	59					
Filtr powietrza x Ilość			Zakup lokalny					
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E					
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	845x970x370					
Waga netto		kg	81			83		
Typ sprężarki			Rotacyjna					
Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	3.8(30)					
Przylącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88					
Odległości	Długość rurociągu	m	50					
	Przewyższenia	O/U powyżej	30					
		O/U poniżej	15					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~-43*2					
	Ogrzewanie	O/U	-20~20					

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

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

*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: 100/125/140VNVD 41dB, 100/125/140VSVD 41dB

Przepływ powietrza: 100/125/140VNVD 34 m³/min., 100/125/140VSVD 34 m³/min.

MODEL PODSTROPOWY FDEN



FDEN 100/125/140VD

Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)

Sterownik bezprzewodowy



RCN-E1R
(Opcja)

SPECYFIKACJA

			Micro Inverter					
Model klimatyzatora			FDEN100VNVD	FDEN125VNVD	FDEN140VNVD	FDEN100VSVD	FDEN125VSVD	FDEN140VSVD
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDEN100VD	FDEN125VD	FDEN140VD	FDEN100VD	FDEN125VD	FDEN140VD
Jednostka zewnętrzna	O/U		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)	ISO-T1 (JIS)	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)	ISO-T1 (JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	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	Chłodz./Ogrzew.		3.51/3.77	2.80/3.43	2.41/3.25 E/C	3.51/3.77	2.80/3.43	2.41/3.25
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	C/B		A/A	C/B	E/C
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)	A		5(24)			5(15)		
Poziom ciśnienia akustycznego*1 ※	jedn. wewn.	dB(A)	Hi:44 Me:41 Lo:39	Hi:46 Me:44 Lo:43		Hi:44 Me:41 Lo:39	Hi:46 Me:44 Lo:43	
	jedn. zewn.		49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51	49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	72	73	70	72	73
Przepływ ※ powietrza	jedn. wewn.	m³/min.	Hi:26 Me:23 Lo:21	Hi:29 Me:26 Lo:23		Hi:26 Me:23 Lo:21	Hi:29 Me:26 Lo:23	
	jedn. zewn.		Chłodz.:75 Ogrzew.:73					
Jednostka wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	250x1,620x690					
	Waga netto	kg	49					
	Filtr powietrza x Ilość		Zmywalny x 2					
	Sterownik (opcje)		Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-E1R					
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	845x970x370					
	Waga netto	kg	81	83				
	Typ sprężarki		Rotacyjna					
	Ilość czynnika chłodn.		3.8(30)					
Odległości	Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88				
	Długość rurociągu							
		m	50					
		O/U powyżej	30					
	O/U poniżej	15						
	Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*2				
Ogrzewanie		O/U	-20~20					

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: 100VNVD 46dB, 125/140VNVD 50dB, 100VSVD 46dB, 125/140VSVD 50dB
Przepływ powietrza: 100VNVD 28 m³/min., 125/140VNVD 32 m³/min., 100VSVD 28 m³/min., 125/140VSVD 32 m³/min.

MULTI SYSTEM

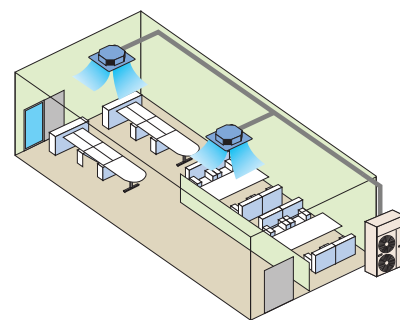
Jedna jednostka zewnętrzna może obsługiwać do czterech jednostek wewnętrznych, kontrolowanych jednym sterownikiem

Podwójny / Potrójny / Poczwórný 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	Poczwórną
4-stronny FDT		●	●	●	●	●	●	●	●	●
kompaktowy 4-stronny (600 x 600 mm) FDTC		●	●	●				●	●	●
niski/wysoki spręż FDUM			●	●	●	●	●	●	●	
podstropowy FDEN		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ścienny SRK Stosowany tylko dla MultiSplit			●	●				●	●	
podłogowy FDF					●	●	●	●		



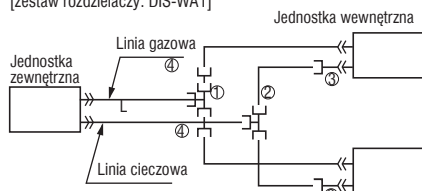
Kombinacje jednostek zewnętrznych

jedn. 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	
poczwórną								50 + 50 + 50 + 50	60 + 60 + 60 + 60

Wybór specyfikacji elementów układu Przykłady

Układ podwójny

Model FDC71VNX, FDC100~140VN/VS
[zestaw rozdzielaczy: DIS-WA1]



(Przykład)

Model	Kombinacje jednostek	Rurociąg cieczowy		Rurociąg gazowy	
		Rurociąg główny	Wylot rozdzielczy	Rurociąg główny	Wylot rozdzielczy
FDC71	40+40	ø9.52x10.8	ø9.52x10.8	ø15.88x11.0	ø12.7x10.8
FDC100	50+50				ø15.88x11.0
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 cieczowego na wejściu do jednostki wewnętrznej wynosi 9,52)

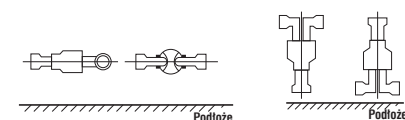
(2) zestaw złączek ④ należy stosować tylko do jednostek FDC71, 100

Zestaw złączek i redukcji (DIS-WA1)	Rurociąg gazowy		Rurociąg cieczowy		Redukcja		Redukcja	
	Ømm	Ozn.	Ømm	Ozn.	Ømm	Ozn.	Ømm	Ozn.
	Ø15.88	1	Ø9.52	2	Ø9.52	3	Ø15.88	4

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

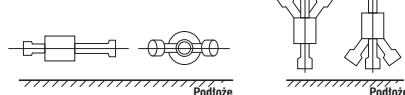
Rozdzielacze należy instalować tylko w położeniu wskazanym na rysunku obok.

Rozdzielacz dwudrogowy



Ustawienie równoległe do podłoża Ustawienie prostopadłe do podłoża

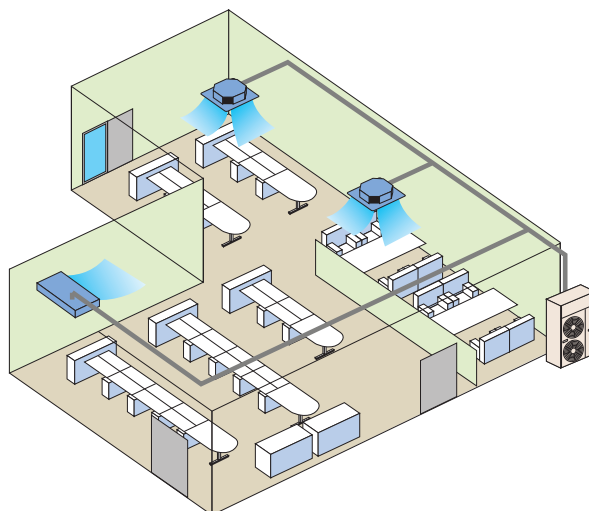
Rozdzielacz trójdrogowy



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 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		●	●	●	●	●	●

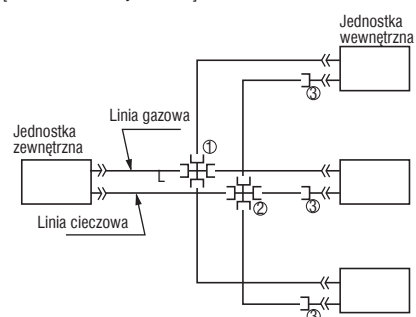
Kombinacje jednostek zewnętrznych

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

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

Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi wynosi 3 m.



(Przykład)

Model	Kombinacje jednostek	Rurociąg cieczowy		Rurociąg gazowy	
		Rurociąg główny	Wylot rozdzielaczy	Rurociąg główny	Wylot rozdzielaczy
FDC140	50 + 50 + 50	ø9.52x10.8	ø9.52x10.8	ø15.88x11.0	ø12.7x10.8

Uwagi (1) należy stosować wielowymiarowe złączki ① dostarczone wraz z zestawem trójników i złązek i wykonać trójnik o odpowiedniej średnicy (wymiar rurociągu cieczowego na wejściu do jednostki wewnętrznej wynosi 9,52)

Zestaw złązek i redukcji (DIS-TA1)	Rurociąg gazowy		Rurociąg cieczowy		Redukcja	
	100 80 80	ID12.7x3	ID9.52	ID9.52x3	ID9.52	ø6.35
		①		②		③

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

MULTI [Jednostka wewnętrzna]

MODEL KASETONOWY 4-stronny FDT



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

Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)

Sterownik bezprzewodowy



RCN-T-36W-E
(Opcja)



SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

Model klimatyzatora			Hyper Inverter	
			FDT71VNX PVD	FDT100VNX PVD
			Podwójny	
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDT40VD	FDT50VD
Jednostka zewnętrzna	O/U		FDC71VNX	FDC100VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz	
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	kW	7.1 (3.2~8.0)	10.0 (4.0~11.2)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	kW	8.0 (3.6~9.0)	11.2 (4.0~12.5)
Pobór mocy	Chłodz./Ogrzew.	kW	1.85/1.99	2.56/2.66
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.84/4.02	3.91/4.21
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	A/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(17)	5(24)
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	dB(A)	Hi:33 Me:31 Lo:30 Chłodz.:51 Ogrzew.:48 Chłodz.:48 Ogrzew.:50	
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	66	70
Przepływ powietrza	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	m³/min.	Hi:18 Me:16 Lo:14 Chłodz.:60 Ogrzew.:50 100	
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	Jednostka:246x840x840 Panel:35x950x950	
Waga netto	Jednostka+Panel	kg	27.5(Jednostka:22 Panel:5.5)	
Panel			T-PSA-3AW-E	
Filtr powietrza x Ilość			Zmywalny x 1	
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-T-36W-E	
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	750x880(+88)x340	1,300x970x370
Waga netto		kg	60	105
Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	2.95(30)	4.5(30)
Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88	
Odległość	Długość rurociągu	m	50	100
	Różnica wysokości	m	30	
	O/U powyżej	m	15	
	O/U poniżej	m		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*3	
	Ogrzewanie	O/U	-20~20	

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

			Hyper Inverter							
Model klimatyzatora			FDT125VNX PVD	FDT140VNX PVD	FDT140VNX TVD	FDT100VXS PVD	FDT125VXS PVD	FDT140VXS PVD	FDT140VXS TVD	
			Podwójny		Potrójny	Podwójny		Potrójny		
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDT60VD	FDT71VD	FDT50VD	FDT50VD	FDT60VD	FDT71VD	FDT50VD	
Jednostka zewnętrzna	O/U		FDC125VNX	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)	ISO-T1 (JIS)	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 (5.0~14.5)	14.0 (5.0~14.5)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	kW	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	Chłodz./Ogrzew.		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	
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(26)			5(15)				
Poziom ciśnienia akustycznego*1 ※		jedn. wewn.*2	Hi:33 Me:31 Lo:30	Hi:35 Me:33 Lo:31	Hi:33 Me:31 Lo:30	Hi:33 Me:31 Lo:30		Hi:35 Me:33 Lo:31	Hi:33 Me:31 Lo:30	
		jedn. zewn.	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	Chłodz.:48 Ogrzew.:50		Chłodz.:49 Ogrzew.:52			
Poziom mocy akust.*1		jedn. zewn.	70	72	72	70	70	72	72	
Przepływ powietrza ※		jedn. wewn.*2	Hi:18 Me:16 Lo:14	Hi:21 Me:19 Lo:17	Hi:18 Me:16 Lo:14	Hi:18 Me:16 Lo:14 100		Hi:21 Me:19 Lo:17	Hi:18 Me:16 Lo:14	
		jedn. zewn.								
Jednostka wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	Jednostka:246x840x840 Panel:35x950x950							
	Waga netto	Jednostka + Panel	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)	
	Panel		T-PSA-3AW-E							
	Filtr powietrza x ilość		Zmywalny x 1							
Jednostka zewnętrzna	Sterownik (opcje)		Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-T-36W-E							
	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	1,300x970x370							
	Waga netto		105							
	Ilość czynnika chłodn.		4.5(30)							
	Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø 9.52/15.88							
	Odległości	Długość rurociągu	m	100						
		Różnica wysokości	O/U powyżej	30						
			O/U poniżej	15						
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	O/U -15~-43*3							
		Ogrzewanie	O/U -20~20							

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: 71/100VNX PVD 39dB, 100VXS PVD 39dB, 125/140VNX PVD 46dB, 125/140VXS PVD 46dB, 140VNX TVD 39dB, 140VXS TVD 39dB
Przepływ powietrza: 71/100VNX PVD 20 m³/min., 100VXS PVD 20 m³/min., 125/140VNX PVD 28 m³/min., 125/140VXS PVD 28CMM, 140VNX TVD 20 m³/min., 140VXS TVD 20 m³/min.

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

				Micro Inverter						
Model klimatyzatora			FDT100VNPVD	FDT125VNPVD	FDT140VNPVD	FDT140VNTVD	FDT100VSPVD	FDT125VSPVD	FDT140VSPVD	
				Podwójny		Potrójny	Podwójny			
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDT50VD	FDT60VD	FDT71VD	FDT50VD	FDT50VD	FDT60VD	FDT71VD	
Jednostka zewnętrzna	O/U		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)	ISO-T1(JIS)	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)	ISO-T1(JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.		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	Chłodz./Ogrzew.		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	
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.	kW	A/A	B/A	B/B	B/B	A/A	B/A	B/B	
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(24)				5(15)			
Poziom ciśnienia akustycznego *1 ※	jedn. wewn.*2	dB(A)	Hi:33 Me:31 Lo:30	Hi:33 Me:31 Lo:30	Hi:35 Me:33 Lo:31	Hi:33 Me:31 Lo:30	Hi:33 Me:31 Lo:30	Hi:33 Me:31 Lo:30	Hi:35 Me:33 Lo:31	
	jedn. zewn.		49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51		49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51	
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	72	73	73	70	72	73	
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	m³/min.	Hi:18 Me:16 Lo:14		Hi:21 Me:19 Lo:17	Hi:18 Me:16 Lo:14	Hi:18 Me:16 Lo:14		Hi:21 Me:19 Lo:17	
	jedn. zewn.		Chłodz.:75 Ogrzew.:73							
Jednostka wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	Jednostka:246x840x840 Panel:35x950x950							
	Waga netto	Jednostka+Panel	kg	27.5(Jednostka:22 Panel:5.5)		27.5(Jednostka:22 Panel:5.5)		29.5(Jednostka:24 Panel:5.5)		
	Panel		T-PSA-3AW-E							
	Filtr powietrza x ilość		Zmywalny x 1							
Jednostka zewnętrzna	Sterownik (opcje)		Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-T-36W-E							
	Wymiary zewnętrzne		845x970x370							
	Waga netto	kg	81				83			
	Ilość czynnika chłodn.	kg(m)	3.8(30)							
	Przylącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88						
	Długość rurociągu	m	50							
	Różnica wysokości	O/U powyżej	m	30						
		O/U poniżej	m	15						
Odległości	Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*3						
		Ogrzewanie	O/U	-20~20						

※ Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VNPVD 39dB, 125/140VNPVD 46dB, 140VNTVD 39dB, 100VSPVD 39dB, 125/140VSPVD 46dB
Przepływ powietrza: 100VNPVD 20M3/min.. 125/140VNPVD 28M3/min.. 140VNTVD 20M3/min.. 100VSPVD 20M3/min.. 125/140VSPVD 28M3/min.

*: Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VNPVD 39dB, 125/140VNPVD 46dB, 140VNTVD 39dB, 100VSPVD 39dB, 125/140VSPVD 46dB
Przepływ powietrza: 100VNPVD 20M3/min., 125/140VNPVD 28M3/min., 140VNTVD 20M3/min., 100VSPVD 20M3/min., 125/140VSPVD 28M3/min.

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

				Micro Inverter					
Model klimatyzatora				FDT200VSPVD	FDT250VSPVD	FDT140VSTVD	FDT200VSTVD	FDT200VSDVD	FDT250VSDVD
				Podwójny		Potrójny		Poczerny	
Jednostka wewnętrzna	I/U			FDT100VD	FDT125VD	FDT50VD	FDT71VD	FDT50VD	FDT60VD
Jednostka zewnętrzna	O/U			FDC200VS	FDC250VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC200VS	FDC250VS
Zasilanie				3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	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)	ISO-T1(JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.			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	Chłodz./Ogrzew.			3.04/3.72	3.01/3.61	3.01/3.46	3.08/3.66	3.04/3.64	3.02/3.64
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.	kW		B/A	B/A	B/B	B/A	B/A	B/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A		5(19)	5(22)	5(15)	5(19)	5(19)	5(22)
Poziom ciśnienia akustycznego*1	※ jedn. wewn.*2	dB(A)		Hi:40 Me:37 Lo:35	Hi:42 Me:40 Lo:37	Hi:33 Me:31 Lo:30	Hi:35 Me:33 Lo:31	Hi:33 Me:31 Lo:30	Hi:33 Me:31 Lo:30
	jedn. zewn.			57	Chłodz.:57 Ogrzew.:58	51	57	57	Chłodz.:57 Ogrzew.:58
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)		74	74	73	74	74	74
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	m³/min.		Hi:27 Me:24 Lo:20	Hi:30 Me:27 Lo:23	Hi:18 Me:16 Lo:14	Hi:21 Me:19 Lo:17	Hi:18 Me:16 Lo:14	
	jedn. zewn.			Chłodz.:150 Ogrzew.:145		Chłodz.:75 Ogrzew.:73	Chłodz.:150 Ogrzew.:145	Chłodz.:150 Ogrzew.:145	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	Jednostka:298x840x840 Panel:35x950x950 Jednostka:246x840x840 Panel:35x950x950					
	Waga netto	Jednostka + Panel	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)
	Panel			T-PSA-3AW-E					
	Filtr powietrza x ilość			Zmywalny x 1					
Sterownik (opcje)				Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-T-36W-E					
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	1,300x970x370	1,505x970x370	845x970x370	1,300x970x370	1,505x970x370	
	Waga netto		kg	122	140	83	122	140	
	Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	5.4(30)	7.2(30)	3.8(30)	5.4(30)	7.2(30)	
	Przylącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/22.22	12.7/22.22	9.52/15.88	9.52/22.22	12.7/22.22	
Odległości	Długość rurociągu		m	70		50	70		
	Różnica wysokości	O/U powyżej	m	30					
		O/U poniżej	m	15					
	Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*3					
	Ogrzewanie	O/U	-15~20			-20~20		-15~20	

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: 200/250VSPVD 51dB, 140VSTVD 39dB, 200VSTVD 46dB, 200VSDVD 39dB, 250VSDVD 46dB
Przepływ powietrza: 200/250VSPVD 37 m³/min., 140VSTVD 20 m³/min., 200VSTVD 28 m³/min., 200VSDVD 20 m³/min., 250VSDVD 28 m³/min.

MULTI [Jednostka wewnętrzna]

MODEL
KASETONOWY 4-stronny (600 x 600 mm)

FDTC



Zaprojektowany do
sufitu standardowego
600 x 600



FDTC 40/50/60VD

Sterownik przewodowy

Sterownik bezprzewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)



RCN-TC-24W-ER
(Opcja)

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

			Hyper Inverter						
Model klimatyzatora			FDTC71VNXVPD	FDTC100VNXVPD	FDTC125VNXVPD	FDTC140VNXTVD	FDTC100VSXPVD	FDTC125VSXPVD	FDTC140VSXTVD
			Podwójny			Potrójny	Podwójny		Triple
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDTC40VD	FDTC50VD	FDTC60VD	FDTC50VD	FDTC50VD	FDTC60VD	FDTC50VD FD-
Jednostka zewnętrzna	O/U		FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	C140VSX
Zasilanie			1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz				3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	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)	ISO-T1(JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	kW	1.99/2.18	2.78/3.02	4.10/4.10	4.34/4.34	2.78/3.02	4.10/4.10	4.34/4.34
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.57/3.67	3.60/3.71	3.05/3.41	3.23/3.69	3.60/3.71	3.05/3.41	3.23/3.69
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	A/A	B/B	A/A	A/A	B/B	A/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(17)		5(24)		5(15)		
Poziom ciśnienia akustycznego*1 ※	jedn. wewn.*2	dB(A)	Chłodz. : Hi:42 Me:36 Lo:30 Ogrzew. : Hi:42 Me:36 Lo:32		Chłodz. : Hi:46 Me:39 Lo:30 Ogrzew. : Hi:46 Me:39 Lo:32	Chłodz. : Hi:42 Me:36 Lo:30 Ogrzew. : Hi:42 Me:36 Lo:32		Chłodz. : Hi:46 Me:39 Lo:30 Ogrzew. : Hi:46 Me:39 Lo:32	Chłodz. : Hi:42 Me:36 Lo:30 Ogrzew. : Hi:42 Me:36 Lo:32
	jedn. zewn.		Chłodz.:51 Ogrzew.:48		Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52		Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	66		70	70		72	70
Przepływ powietrza ※	jedn.wewn.*2	m³/min.	Chłodz. : Hi:11.5 Me:9 Lo:7 Ogrzew. : Hi:11.5 Me:9 Lo:8		Chłodz. : Hi:13.5 Me:10 Lo:7 Ogrzew. : Hi:13.5 Me:10 Lo:8	Chłodz. : Hi:11.5 Me:9 Lo:7 Ogrzew. : Hi:11.5 Me:9 Lo:8		Chłodz. : Hi:13.5 Me:10 Lo:7 Ogrzew. : Hi:13.5 Me:10 Lo:8	Chłodz. : Hi:11.5 Me:9 Lo:7 Ogrzew. : Hi:11.5 Me:9 Lo:8
	jedn. zewn.		Chłodz.:60 Ogrzew.:50			100			
Wymiary zewnętrzne	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	Jednostka:248x570x570 Panel:35x700x700						
	Waga netto	Jednostka+Panel	18.5(Jednostka:15 Panel:3.5)						
	Panel		TC-PSA-25W-E						
	Filtr powietrza x ilość		Zmywalny x 1						
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-TC-24W-ER						
Wymiary zewnętrzne	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	750x880(+88)x340					
	Waga netto		kg	60					
	Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	2.95(30)					
Przyłącze rurowe	Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88					
	Długość rurociągu		m	50					
	Różnica wysokości	O/U powyżej	m	30					
		O/U poniżej	m	15					
	Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~-43*3					
	Ogrzewanie	O/I	-20~20						

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

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		<i>Micro Inverter</i>		
Model klimatyzatora		FDTC100VNPVD		FDTC125VNPVD
		Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna	I/U	FDTC50VD		FDTC60VD
Jednostka zewnętrzna	O/U	FDC100VN		FDC125VN
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	kW	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	kW	11.2 (4.0~12.5)	14.0 (4.0~16.0)
Pobór mocy	Chłodz./Ogrzew.		2.84/3.08	5.35/4.62
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.52/3.64	2.34/3.03
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.	kW	A/A	F/D
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(24)	5(27)
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Chłodz.: Hi:42 Me:36 Lo:30 Ogrzew.: Hi:42 Me:36 Lo:32	Chłodz.: Hi:46 Me:39 Lo:30 Ogrzew.: Hi:46 Me:39 Lo:32
	jedn. zewn.		49	51
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	72
Przepływ powietrza	jedn. wewn.*2	m³/min.	Chłodz.: Hi:11.5 Me:9 Lo:7 Ogrzew.: Hi:11.5 Me:9 Lo:8	Chłodz.: Hi:13.5 Me:10 Lo:7 Ogrzew.: Hi:13.5 Me:10 Lo:8
	jedn. zewn.		Chłodz.:75 Ogrzew.:73	
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	Jednostka:248x570x570 Panel:35x700x700	
Waga netto	Jednostka+Panel	kg	18.5(Jednostka:15 Panel:3.5)	
Panel			TC-PSA-25W-E	
Filtr powietrza x ilość			Zmywalny x 1	
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-TC-24W-ER	
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	845x970x370	
Waga netto		kg	81	
Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	3.8(30)	
Przylącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88	
Długość rurociągu		m	50	
Różnica wysokości	O/U powyżej	m	30	
	O/U poniżej	m	15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*3	
	Ogrzewanie	O/U	-20~20	

*1: Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100/125VNPVD 47dB, 140VNTVD 47dB
Przepływ powietrza: 100/125VNPVD 13.5 m³/min., 140VNTVD 13.5 m³/min.

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		<i>Micro Inverter</i>				
Model klimatyzatora			FDTC100VSPVD	FDTC125VSPVD	FDTC140VSTVD	FDTC200VSDVD
			Podwójny		Potrójny	Poczwórny
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDTC50VD	FDTC60VD	FDTC50VD	FDTC60VD
Jednostka zewnętrzna	O/U		FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS
Zasilanie			3Faza 380-415V 50Hz, 3Faza 380V 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	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)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	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)
Pobór mocy	Chłodz./Ogrzew.	kW	2.84/3.08	5.35/4.62	4.64/4.52	7.33/6.98
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.52/3.64	2.34/3.03	3.02/3.54	2.73/3.21
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	F/D	B/B	D/C
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(15)	5(15)	5(15)	5(19)
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Chłodz.: Hi:42 Me:36 Lo:30 Ogrzew.: Hi:42 Me:36 Lo:32	Chłodz.: Hi:46 Me:39 Lo:30 Ogrzew.: Hi:46 Me:39 Lo:32	Chłodz.: Hi:42 Me:36 Lo:30 Ogrzew.: Hi:42 Me:36 Lo:32	Chłodz.: Hi:46 Me:39 Lo:30 Ogrzew.: Hi:46 Me:39 Lo:32
	jedn. zewn.		49	51	57	58
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	72	73	74
Przepływ powietrza	jedn. wewn.*2	m³/min.	Chłodz.: Hi:11.5 Me:9 Lo:7 Ogrzew.: Hi:11.5 Me:9 Lo:8	Chłodz.: Hi:13.5 Me:10 Lo:7 Ogrzew.: Hi:13.5 Me:10 Lo:8	Chłodz.: PHi:11.5 Me:9 Lo:7 Ogrzew.: Hi:11.5 Me:9 Lo:8	Chłodz.: Hi:13.5 Me:10 Lo:7 Ogrzew.: Hi:13.5 Me:10 Lo:8
	jedn. zewn.		Chłodz.:75 Ogrzew.:73	Chłodz.:75 Ogrzew.:73	Chłodz.:150 Ogrzew.:145	
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	Jednostka:248x570x570 Panel:35x700x700			
Waga netto	Jednostka+Panel	kg	18.5(Jednostka:15 Panel:3.5)			
Panel			TC-PSA-25W-E			
Filtr powietrza x ilość			Zmywalny x 1			
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-TC-24W-ER			
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	845x970x370		1,300x970x370	1,505x970x370
Waga netto		kg	83		122	140
Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	3.8(30)		5.4(30)	7.2(30)
Przylącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88		9.52/22.22	12.7/22.22
Długość rurociągu		m	50		70	
Różnica wysokości	O/U powyżej	m	30			
	O/U poniżej	m	15			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*3			
	Ogrzewanie	O/U	-20~20		-15~20	

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”.

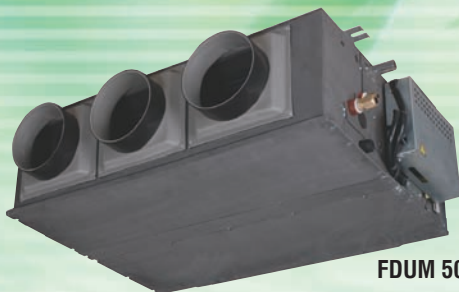
*2 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.

*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

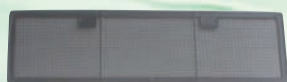
* Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100/125VSPVD 47dB, 140VSTVD 47dB, 200/250VSDVD 47dB
Przepływ powietrza: 100/125VSPVD 13.5 m³/min., 140VSTVD 13.5 m³/min., 200/250VSDVD 13.5 m³/min.

MULTI [Jednostka wewnętrzna]

MODEL KANAŁOWY Niski/Średni spręż FDUM



FDUM 50/60/71/
100/125VD



Spadek ciśnienia: 5 Pa

Zestaw filtrów
UM-FL1E: dla 50
UM-FL2E: dla 60, 71
UM-FL3E: dla 100, 125
(Opcja)

Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)

Sterownik bezprzewodowy



RCN-KIT3-E
(Opcja)



SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter		
Model klimatyzatora		FDUM100VNXPD	FDUM125VNXPD	
Podwójny				
Jednostka wewnętrzna	I/U	FDUM50VD	FDUM60VD	
Jednostka zewnętrzna	O/U	FDC100VNX	FDC125VNX	
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	kW	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	kW	11.2 (4.0~12.5)	14.0 (4.0~17.0)
Pobór mocy	Chłodz./Ogrzew.	kW	2.94/2.94	3.86/4.10
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.40/3.81	3.24/3.41
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	A/B
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(24)	5(26)
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	dB(A)	Hi:34 Me:31 Lo:28 Chłodz.:48 Ogrzew.:50	
Poziom mocy akusty*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	70
Przepływ powietrza *	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	m³/min.	Hi:13 Me:12 Lo:11	Hi:16 Me:15 Lo:14
			100	
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	299x750x635	299x950x635
Waga netto		kg	34	40
Filtr powietrza x ilość			Zakup lokalny	
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E	
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	1,300x970x370	
Waga netto		kg	105	
Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	4.5(30)	
Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88	
Odległość	Długość rurociągu	m	100	
	Różnica wysokości	O/U powyżej	30	
		O/U poniżej	15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~-43*3	
	Ogrzewanie	O/U	-20~20	

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

			Hyper Inverter					
Model klimatyzatora			FDUM140VNXPD	FDUM140VNXTV	FDUM100VSXPVD	FDUM125VSXPVD	FDUM140VSXPVD	FDUM140VSXTVD
			Podwójny	Potrójny	Podwójny			Potrójny
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDUM71VD	FDUM50VD	FDUM50VD	FDUM60VD	FDUM71VD	FDUM50VD
Jednostka zewnętrzna	O/U		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)	ISO-T1 (JIS)	kW	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)	ISO-T1 (JIS)	kW	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	Chłodz./Ogrzew.	kW	4.60/4.69	4.60/4.69	2.94/2.94	3.86/4.10	4.60/4.69	4.60/4.69
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.04/3.41	3.04/3.41	3.40/3.81	3.24/3.41	3.04/3.41	3.04/3.41
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		B/B	B/B	A/A	A/B	B/B	B/B
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(26)		5(15)			
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Hi:35 Me:32 Lo:29		Hi:34 Me:31 Lo:28		Hi:35 Me:32 Lo:29	Hi:34 Me:31 Lo:28
	jedn. zewn.		Chłodz.:49 Ogrzew.:52	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	Chłodz.:49 Ogrzew.:52		
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	72		72	70	72	72
Przepływ powietrza *	jedn. wewn.*2	m³/min.	Hi:20 Me:18 Lo:15		Hi:13 Me:12 Lo:11	Hi:16 Me:15 Lo:14	Hi:20 Me:18 Lo:15	Hi:13 Me:12 Lo:11
	jedn. zewn.		100					
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	299x950x635 40		299x750x635		299x950x635	
	Waga netto	kg			34		40	
	Filtr powietrza x ilość		Zakup lokalny					
	Sterownik (opcje)		Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E					
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	1,300x970x370					
	Waga netto	kg	105					
	Ilość czynnika chłodn.	kg(m)	4.5(30)					
	Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88				
Długości	Długość rurociągu	m	100					
	Różnica wysokości	O/U powyżej	30					
		O/U poniżej	15					
	Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~-43*3				
Ogrzewanie		O/U	-20~20					

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: 100VNXPD 35dB, 100VXSXPVD 35dB, 125/140VNXPD 38dB, 125/140VXSXPVD 38dB, 140VNXPD 35dB, 140VXSXTVD 35dB
Przepływ powietrza: 100VNXPD 14 m³/min., 100VXSXPVD 14 m³/min., 125/140VNXPD 18 m³/min., 125/140VXSXPVD 18 m³/min., 140VNXPD 14 m³/min., 140VXSXTVD 14 m³/min.

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

			Micro Inverter					
Model klimatyzatora			FDUM100VNPVD	FDUM125VNPVD	FDUM140VNPVD	FDUM140VNTVD	FDUM100VSPVD	
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDUM50VD	FDUM60VD	FDUM71VD	FDUM50VD	FDUM50VD	
Jednostka zewnętrzna	O/U		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)	ISO-T1(JIS)	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)	ISO-T1(JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	kW	3.12/3.27	4.47/4.51	50Hz:5.00/4.94 60Hz:5.00/4.80	50Hz:5.09/5.03 60Hz:5.09/4.89	3.12/3.27	
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.21/3.43	2.80/3.10	50Hz:2.80/3.24 60Hz:2.80/3.33	50Hz:2.75/3.18 60Hz:2.75/3.27	3.21/3.43	
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/B	C/D	C/C	50Hz:D/D 60Hz:D/C	A/B	
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)	A		5(24)					5(15)
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	dB(A)	Hi:34 Me:31 Lo:28 49	Hi:34 Me:31 Lo:28 Chłodz.:50 Ogrzew.:51	Hi:35 Me:32 Lo:29 51	Hi:34 Me:31 Lo:28	49	
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	72	73	73	70	
Przepływ powietrza *	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	m³/min.	Hi:13 Me:12 Lo:11	Hi:16 Me:15 Lo:14	Hi:20 Me:18 Lo:15	Hi:13 Me:12 Lo:11		
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	299x750x635	299x950x635			299x750x635	
Waga netto		kg	34	40	34			
Filtr powietrza x Ilość			Zakup lokalny					
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E					
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	845x970x370					
Waga netto		kg	81					
Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	3.8(30)					
Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88					
Odległość	Długość rurociągu	m	50					
	Różnica wysokości	O/U powyżej	30					
		O/U poniżej	15					
Zakres temperatur pracy	Chłodz.	O/U	-15~-43*3					
	Ogrzew.	O/U	-20~-20					

*1 Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VNPVD 35dB, 125VNPVD 38dB, 140VNPVD 38dB, 140VNTVD 35dB, 100VSPVD 35dB

Przepływ powietrza: 100VNPVD 14 m³/min., 125VNPVD 18 m³/min., 140VNPVD 23 m³/min., 140VNTVD 14 m³/min., 100VSPVD 14 m³/min..

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

			Micro Inverter					
Model klimatyzatora			FDUM125VSPVD	FDUM140VSPVD	FDUM200VSPVD	FDUM250VSPVD	FDUM140VSTVD	FDUM200VSTVD
			Podwójny				Potrójny	
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDUM60VD	FDUM71VD	FDUM100VD	FDUM125VD	FDUM50VD	FDUM71VD
Jednostka zewnętrzna	O/U		FDC125VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS	FDC140VS	FDC200VS
Zasilanie			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	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)	ISO-T1 (JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	kW	4.47/4.51	50Hz:5.00/4.94 60Hz:5.00/4.80	6.86/6.72	9.31/8.35	50Hz:5.09/5.03 60Hz:5.09/4.89	6.88/6.74
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		2.80/3.10	50Hz:2.80/3.24 60Hz:2.80/3.33	2.92/3.33	2.69/3.35	50Hz:2.75/3.18 60Hz:2.75/3.27	2.91/3.32
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		C/D	C/C	C/C	D/C	50Hz:D/D 60Hz:D/C	C/C
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)	A		5(15)		5(19)	5(22)	5(15)	5(19)
Poziom ciśnienia akustycznego*1※	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	dB(A)	Hi:34 Me:31 Lo:28 Chłodz.:50 Ogrzew.:51	Hi:35 Me:32 Lo:29 51	Hi:37 Me:35 Lo:32 57	Hi:38 Me:36 Lo:33 Chłodz.:57 Ogrzew.:58	Hi:34 Me:31 Lo:28 51	Hi:35 Me:32 Lo:29 57
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	72	73	74	74	73	74
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2 jedn. zewn.	m³/min.	Hi:16 Me:15 Lo:14 Chłodz.:75 Ogrzew.:73	Hi:20 Me:18 Lo:15	Hi:28 Me:25 Lo:22 Chłodz.:150 Ogrzew.:145	Hi:31 Me:28 Lo:25	Hi:13 Me:12 Lo:11 Chłodz.:75 Ogrzew.:73	Hi:20 Me:18 Lo:15 Chłodz.:150 Ogrzew.:145
Jednostka wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm 299x950x635		350x1,370x635		299x750x635	
	Waga netto	kg	40		59		34	
Jednostka zewnętrzna	Filtr powietrza x ilość		Zakup lokalny					
	Sterownik (opcje)		Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-KIT3-E					
Odległości	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm 845x970x370		1,300x970x370		1,505x970x370	
	Waga netto	kg	83		122		140	
	Ilość czynnika chłodn.	kg(m)	3.8(30)		5.4(30)		7.2(30)	
	Połączenie rurowe	Ciecz/gaz	ø 9.52/15.88		9.52/22.22		12.7/22.22	
	Długość rurociągu	m	50		70		50	
Zakres temperatur pracy	Różnica wysokości	O/U powyżej	30					
	O/U poniżej	m	15					
			-15~43*3					
			Ogrzewanie		-15~20		-20~20	
			-20~20				-15~20	

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 bezdechowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „tła”.

*2 : Wartości dla pracy pojedynczej jednostki wewnętrznej.

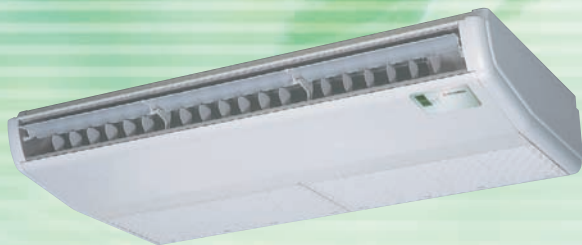
*3 : Urządzenia przeznaczone do pracy w funkcji chłodzenia w temp. poniżej -5°C powinny być zamontowane w sposób zabezpieczający przed wpływem silnego wiatru. Działanie silnego wiatru powoduje spadek niskiego ciśnienia przy jednoczesnym wzroście częstotliwości pracy sprężarki, co skutkuje spadkiem wydajności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

* Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 125/140VSPVD 38dB, 200/250VSPVD 41dB, 140VSTVD 35dB, 200VSTVD 38dB

Przepływ powietrza: 125VSPVD 18 m³/min., 140VSPVD 23 m³/min., 200/250VSPVD 34 m³/min., 140VSTVD 14 m³/min., 200VSTVD 23 m³/min.

MULTI [Jednostka wewnętrzna]

MODEL PODSTROPOWY FDEN



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

Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)



RCH-E3
(Opcja)

Sterownik bezprzewodowy



RCN-E1R
(Opcja)



SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter			
Model klimatyzatora		FDEN71VNX PVD	FDEN100VNX PVD		
		Podwójny			
Jednostka wewnętrzna	I/U	FDEN40VD	FDEN50VD		
Jednostka zewnętrzna	O/U	FDC71VNX	FDC100VNX		
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	kW	7.1 (3.2~8.0)	10.0 (4.0~11.2)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	kW	8.0 (3.6~9.0)	11.2 (4.0~12.5)	
Pobór mocy	Chłodz./Ogrzew.	kW	1.98/2.40	3.02/3.18	
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.59/3.33	3.31/3.52	
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/C	A/B	
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(17)	5(24)	
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Hi:39 Me:38 Lo:37		
	jedn. zewn.		Chłodz.:51 Ogrzew.:48	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn. jedn.	dB(A)	66	70	
Przepływ powietrza	wewn.*2 jedn.	m³/min.	Hi:11 Me:9 Lo:7		
	zewn.		Chłodz.:60 Ogrzew.:50	100	
wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm		210x1,070x690
	Waga netto		kg	28	
	Filtr powietrza x ilość			Zmywalny x 2	
	Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-E1F	
zewewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	750x880(+88)x340	1,300x970x370
	Waga netto		kg	60	105
	Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	2.95(30)	4.5(30)
	Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88	
Odległość	Długość rurociągu	m	50	100	
	Różnica wysokości	O/U powyżej	m	30	
		O/U poniżej	m	15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*3		
	Ogrzewanie	O/U	-20~20		

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

		Hyper Inverter						
Model klimatyzatora		FDEN125VNX PVD	FDEN140VNX PVD	FDEN140VNX TVD	FDEN100VXS PVD	FDEN125VXS PVD	FDEN140VXS PVD	FDEN140VXS TVD
		Podwójny		Potrójny	Podwójny		Potrójny	
Jednostka wewnętrzna	I/U	FDEN60VD	FDEN71VD	FDEN50VD	FDEN50VD	FDEN60VD	FDEN71VD	FDEN50VD
Jednostka zewnętrzna	O/U	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC140VNX	FDC100VXS	FDC125VXS	FDC140VXS	FDC140VXS
Zasilanie		1 Faza 220-240V 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	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)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	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)
Pobór mocy	Chłodz./Ogrzew.	kW	3.86/3.70	4.78/4.43	4.72/4.38	3.02/3.18	3.86/3.70	4.78/4.43
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.24/3.78	2.93/3.61	2.97/3.65	3.31/3.52	3.24/3.78	2.93/3.61
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	C/A	C/A	A/B	A/A	C/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(26)			5(15)		
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Hi:41 Me:39 Lo:38		Hi:39 Me:38 Lo:37		Hi:41 Me:39 Lo:38	
	jedn. zewn.		Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	49	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	72	72	70	70	72
Przepływ powietrza	jedn. wewn.*2	m³/min.	Hi:18 Me:14 Lo:12		Hi:11 Me:9 Lo:7		Hi:18 Me:14 Lo:12	
	jedn. zewn.				100			
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	210x1,320x690		210x1,070x690		210x1,320x690	
Waga netto		kg	37		28		37	
Filtr powietrza x ilość					Zmywalny x 2			
Sterownik (opcje)					Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-E1R			
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm			1,300x970x370			
Waga netto		kg			105			
Ilość czynnika chłodn.		kg(m)			4.5(30)			
Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø			9.52/15.88			
Odległość	Długość rurociągu	m			100			
	Różnica wysokości	O/U powyżej			m		30	
		O/U poniżej			m		15	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U			-15~43*3			
	Ogrzewanie	O/U			-20~20			

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: 71/100VNX PVD 46dB, 100VXS PVD 46dB, 125/140VNX PVD 50dB, 125/140VXS PVD 50dB, 140VNX TVD 46dB, 140VXS TVD 46dB
Przepływ powietrza: 71/100VNX PVD 13 m³/min., 100VXS PVD 13 m³/min., 125/140VNX PVD 22 m³/min., 125/140VXS PVD 22 m³/min., 140VNX TVD 13CMM, 140VXS TVD 13 m³/min.

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

			Micro Inverter					
Model klimatyzatora			FDEN100VNPVD	FDEN125VNPVD	FDEN140VNPVD	FDEN140VNTVD	FDEN100VSPVD	FDEN125VSPVD
			Podwójny			Potrójny	Podwójny	
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDEN50VD	FDEN60VD	FDEN71VD	FDEN50VD	FDEN50VD	FDEN60VD
Jednostka zewnętrzna	O/U		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)	ISO-T1 (JIS)	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)	ISO-T1 (JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.		3.12/3.28	4.23/3.83	4.87/4.59	4.88/4.58	3.12/3.28	4.23/3.83
EER/COP	Chłodz./Ogrzew.		3.21/3.41	2.96/3.66 C/A	2.87/3.49	2.87/3.49	3.21/3.41	2.96/3.66
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.	kW	A/B		C/B	C/B	A/B	C/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(24)				5(15)	
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	dB(A)	Hi:39 Me:38 Lo:37	Hi:41 Me:39 Lo:38			Hi:39 Me:38 Lo:37	Hi:41 Me:39 Lo:38
	jedn. zewn.		49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51 51			49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	72	73	73	70	72
Przepływ powietrza	jedn. wewn.*2	m³/min.	Hi:11 Me:9 Lo:7	Hi:18 Me:14 Lo:12			Hi:11 Me:9 Lo:7	Hi:18 Me:14 Lo:12
	jedn. zewn.		Chłodz.:75 Ogrzew.:73					
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	210x1,070x690		210x1,320x690		210x1,070x690	
Waga netto		kg	28		37		28	
Filtr powietrza x Ilość			Zmywalny x 2					
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-E1R					
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	845x970x370					
Waga netto		kg	81			83		
Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	3.8(30)					
Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88					
Długość rurociągu		m	50					
	O/U powyżej	m	30					
	O/U poniżej	m	15					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*3					
	Ogrzewanie	O/U	-20~20					

* Dla trybu Powerful-Hi: Poziom ciśnienia akustycznego: 100VNPVD 46dB, 125/140VNPVD 50dB, 140VNTVD 46dB, 100VSPVD 46dB, 125VSPVD 50dB
Przepływ powietrza: 100VNPVD 13 m³/min., 125/140VNPVD 22 m³/min., 140VNTVD 13 m³/min., 100VSPVD 13 m³/min., 125VSPVD 22 m³/min..

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

			Micro Inverter						
Model klimatyzatora			FDEN140VSPVD	FDEN200VSPVD	FDEN250VSPVD	FDEN140VSTVD	FDEN200VSTVD	FDEN200VSDVD	FDEN250VSDVD
			Podwójny			Potrójny		Poczwojny	
Jednostka wewnętrzna	I/U		FDEN71VD	FDEN100VD	FDEN125VD	FDEN50VD	FDEN71VD	FDEN50VD	FDEN60VD
Jednostka zewnętrzna	O/U		FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS	FDC140VS	FDC200VS	FDC200VS	FDC250VS
Zasilanie			3 Fazy 380-415V 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz						
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	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)	20.0 (7.0~22.4)	25.0 (10.0~28.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	ISO-T1 (JIS)	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)	22.4 (7.6~25.0)	28.0 (9.5~31.5)
Pobór mocy	Chłodz./Ogrzew.		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	Chłodz./Ogrzew.		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
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.	kW	C/B	B/A	D/B	C/B	B/A	D/D	D/C
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5(15)	5(19)	5(22)	5(15)	5(19)		5(22)
Poziom ciśnienia akustycznego*1※	jedn. wewn.*2	dB(A)	Hi:41 Me:39 Lo:38	Hi:44 Me:41 Lo:39	Hi:46 Me:44 Lo:43	Hi:39 Me:38 Lo:37	Hi:41 Me:39 Lo:38	Hi:39 Me:38 Lo:37	Hi:41 Me:39 Lo:38
	jedn. zewn.		51	57	Chłodz.:57 Ogrzew.:58	51	57		Chłodz.:57 Ogrzew.:58
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	73	74	74	73	74	74	74
Przepływ powietrza ※	jedn. wewn.*2	m³/min.	Hi:18 Me:14 Lo:12	Hi:26 Me:23 Lo:21	Hi:29 Me:26 Lo:23	Hi:11 Me:9 Lo:7	Hi:18 Me:14 Lo:12	Hi:11 Me:9 Lo:7	Hi:18 Me:14 Lo:12
	jedn. zewn.		Chłodz.:75 Ogrzew.:73	Chłodz.:150 Ogrzew.:145	Chłodz.:150 Ogrzew.:145	Chłodz.:75 Ogrzew.:73	Chłodz.:150 Ogrzew.:145		
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	210x1,320x690		250x1,620x690		210x1,070x690		210x1,320x690
Waga netto		kg	37		49		28		37
Filtr powietrza x Ilość			Zmywalny x 2						
Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 Bezprzewodowy:RCN-E1R						
Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	845x970x370		1,300x970x370		845x970x370		1,300x970x370
Waga netto		kg	83		122		83		140
Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	3.8(30)		5.4(30)		3.8(30)		7.2(30)
Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88		9.52/22.22		9.52/15.88		9.52/22.22
Odległości jednostki zewnętrznej	Długość rurociągu	m	50				50		70
	Różnica wysokości	O/U powyżej	m				30		
		O/U poniżej	m				15		
	Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U					-15~43*3	
	Ogrzewanie	O/U	-20~20		-15~20		-20~20		-15~20

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: 140VSPVD 50dB, 200VSPVD 46dB, 250VSPVD 50dB, 140VSTVD 46dB, 200VSTVD 50dB, 200VSDVD 46dB, 250VSDVD 50dB
Przepływ powietrza: 140VSPVD 22 m³/min., 200VSPVD 28 m³/min., 250VSPVD 32 m³/min., 140VSTVD 13 m³/min., 200VSTVD 22 m³/min., 200VSDVD 13 m³/min., 250VSDVD 22 m³/min.

MULTI [Jednostka wewnętrzna]

MODEL NAŚCIENNY SRK

Jednostka stosowana tylko w podwójnym, potrójnym systemie MULTI.



SRK 50/60ZJX-S1

Sterownik przewodowy



RC-E4
(Opcja)

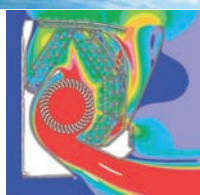


RCH-E3
(Opcja)

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 ← Kolory na schemacie pokazują prędkość powietrza → Wolno

2 Strumień powietrza o długim zasięgu

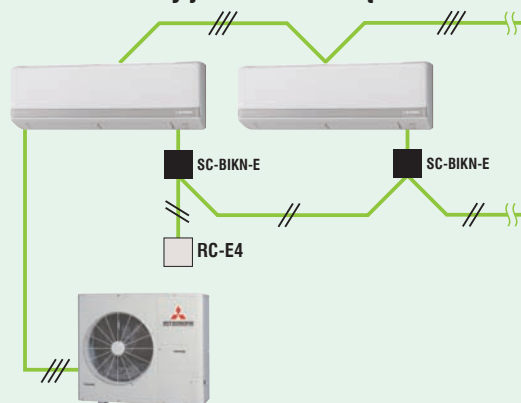
Odpowiednie dla dużych pomieszczeń mieszkalnych i salonów handlowych.

SRK50/60ZJX-S1
(w funkcji chłodzenia)

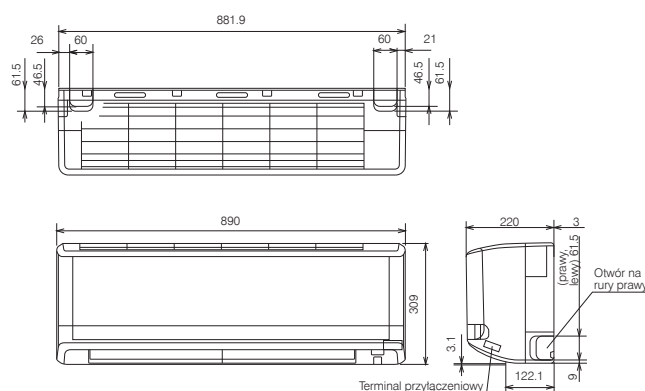


15m

Można podłączyć maksymalnie cztery jednostki wewnętrzne



Model naścienny (jednostka: mm)



SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

			Hyper Inverter					
Model klimatyzatora			SRK100VNXPJX	SRK125VNXPJX	SRK140VNTZJX	SRK100VSPZJX	SRK125VSPZJX	SRK140VSTZJX
			Podwójny		Potrójny	Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna	I/U		SRK50ZJX-S1	SRK60ZJX-S1	SRK50ZJX-S1	SRK50ZJX-S1	SRK60ZJX-S1	SRK50ZJX-S1
Jednostka zewnętrzna	O/U		FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Zasilanie			1 Faza 220-240 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Fazy 380-415 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	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)	ISO-T1(JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	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	Chłodz./Ogrzew.		3.76/4.31	3.47/4.02	3.52/4.35	3.76/4.31	3.47/4.02	3.52/4.35
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5 (24)			5 (15)		
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2	Chłodz. Ogrzew.	dB(A)	Hi:47 Me:42 Lo:29	Hi:51 Me:43 Lo:32	Hi:47 Me:42 Lo:29	Hi:47 Me:42 Lo:29	Hi:51 Me:43 Lo:32
	Hi:48 Me:42 Lo:36			Hi:48 Me:44 Lo:36	Hi:48 Me:42 Lo:36	Hi:48 Me:42 Lo:36	Hi:48 Me:44 Lo:36	Hi:48 Me:42 Lo:36
	jedn. zewn.			Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:48 Ogrzew.:50	Chłodz.:49 Ogrzew.:52
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.		dB(A)	70	70	72	70	70
Przepływ powietrza	jedn. wewn.*2	Chłodz. Ogrzew.	m³/min.	Hi:13.5 Me:11 Lo:8	Hi:14.5 Me:12.5 Lo:8.5	Hi:13.5 Me:11 Lo:8	Hi:13.5 Me:11 Lo:8	Hi:14.5 Me:12.5 Lo:8.5
	Hi:16.5 Me:14.5 Lo:10.5			Hi:17 Me:15 Lo:11	Hi:16.5 Me:14.5 Lo:10.5	Hi:16.5 Me:14.5 Lo:10.5	Hi:17 Me:15 Lo:11	Hi:16.5 Me:14.5 Lo:10.5
	jedn. zewn.			100				
Jednostka wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	309x890x220				
	Waga netto		kg	15				
	Filtr powietrza x ilość			Zmywalny x 2				
	Sterownik (opcje)			Przewodowy:RC-E4, RCH-E3 & Interface:SC-BIKN-E				
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm	1,300x970x370				
	Waga netto		kg	105				
	Ilość czynnika chłodn.		kg(m)	4.5(30)				
	Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø	9.52/15.88				
Odległości	Długość rurociągu		m	100				
	Różnica wysokości	O/U powyżej	m	30				
		O/U poniżej	m	15				
	Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*3				
	Ogrzewanie	O/U	-20~20					

SPECYFIKACJA

Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń

			Micro Inverter					
Model klimatyzatora			SRK100VNPZJX	SRK125VNPZJX	SRK140VNTZJX	SRK100VSPZJX	SRK125VSPZJX	SRK140VSTZJX
			Podwójny		Potrójny	Podwójny		Potrójny
Jednostka wewnętrzna	I/U		SRK50ZJX-S1	SRK60ZJX-S1	SRK50ZJX-S1	SRK50ZJX-S1	SRK60ZJX-S1	SRK50ZJX-S1
Jednostka zewnętrzna	O/U		FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Zasilanie			1 Faza 220-240 50Hz, 1 Faza 220V 60Hz			3 Fazy 380-415 50Hz, 3 Fazy 380V 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	ISO-T1(JIS)	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)	ISO-T1(JIS)	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	Chłodz./Ogrzew.	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	Chłodz./Ogrzew.		3.62/3.92	2.94/3.26	3.09/3.95	3.62/3.92	2.94/3.26	3.09/3.95
Klasa energetyczna	Chłodz./Ogrzew.		A/A	C/C	B/A	A/A	C/C	B/A
Prąd rozruchu (Max prąd pracy)		A	5 (24)			5 (15)		
Poziom ciśnienia akustycznego*1	jedn. wewn.*2 Chłodz. Ogrzew.	dB(A)	Hi:47 Me:42 Lo:29 Hi:48 Me:42 Lo:36	Hi:51 Me:43 Lo:32 Hi:48 Me:44 Lo:36	Hi:47 Me:42 Lo:29 Hi:48 Me:42 Lo:36	Hi:47 Me:42 Lo:29 Hi:48 Me:42 Lo:36	Hi:51 Me:43 Lo:32 Hi:48 Me:44 Lo:36	Hi:47 Me:42 Lo:29 Hi:48 Me:42 Lo:36
	jedn. zewn.		49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51	49	Chłodz.:50 Ogrzew.:51	51
Poziom mocy akust.*1	jedn. zewn.	dB(A)	70	72	73	70	72	73
Przepływ powietrza	jedn. wewn.*2 Chłodz. Ogrzew.	m³/min.	Hi:13.5 Me:11 Lo:8 Hi:16.5 Me:14.5 Lo:10.5	Hi:14.5 Me:12.5 Lo:8.5 Hi:17 Me:15 Lo:11	Hi:13.5 Me:11 Lo:8 Hi:16.5 Me:14.5 Lo:10.5	Hi:13.5 Me:11 Lo:8 Hi:16.5 Me:14.5 Lo:10.5	Hi:14.5 Me:12.5 Lo:8.5 Hi:17 Me:15 Lo:11	Hi:13.5 Me:11 Lo:8 Hi:16.5 Me:14.5 Lo:10.5
	jedn. zewn.		Chłodz.:75 Ogrzew.:73					
Jednostka wewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm					
	Waga netto		kg					
	Filtr powietrza x Ilość Sterownik (opcje)							
Jednostka zewnętrzna	Wymiary zewnętrzne	H x W x D	mm					
	Waga netto		kg					
	Ilość czynnika chłodn.		kg(m)					
	Przyłącze rurowe	Ciecz/gaz	ø					
	Długość rurociągu		m					
Odległości	Przewyższenia	O/U powyżej	m					
		O/U poniżej	m					
			m					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	O/U	-15~43*3					
	Oorzewanie	O/U	-20~20					

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 bezdechowej. 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.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE (1.5-10.0HP)

HYPER INVERTER



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

* SRC50/60ZJX-S stosowane są uniwersalnie w systemach PAC (Packaged Air-Conditioners) i RAC SRK50/60ZJX-S (Residential Air-conditioners).



FDC71VNX
(3.0HP)



FDC100VNX
FDC100VSX
(4.0HP)

FDC125VNX
FDC125VSX
(5.0HP)

FDC140VNX
FDC140VSX
(6.0HP)

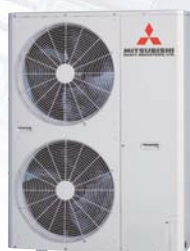
Błękitne lamele (3~10HP)

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

Micro Inverter



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



FDC200VS
(8.0HP)



FDC250VS
(10.0HP)



Błękitne
lamele

Zestaw grzałki (opcja)

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

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



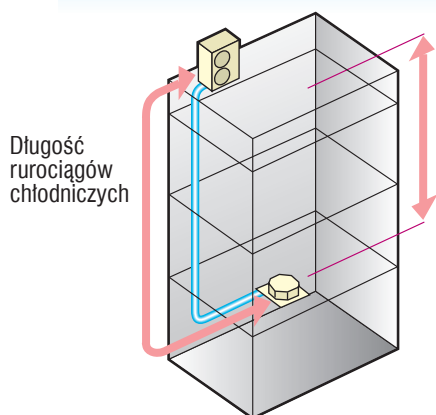
Ułatwiona instalacja

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

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

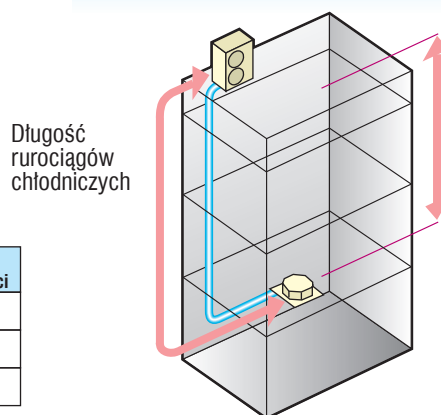
Szczegóły w dokumentacji

Hyper Inverter



HP	Dł. rurociągów chłodniczych	Różnica wysokości
1.5~2.5	30m	20m
3	50m	30m
4~6	100m	30m

Micro Inverter



HP	Dł. rurociągów chłodniczych	Różnica wysokości
4~6	50m	30m
8.10	70m	30m

2 Długość rurociągów chłodniczych 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.

Systemy sterowania [sterowanie indywidualne]

Sterowniki

	jednostka wewnętrzna	sterownik
Przewodowe	wszystkie modele	RC-E4
		RCH-E3

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

Sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym (opcja)

RC-E4



Sterownik RC-E4 umożliwia wygodną obsługę, precyzyjny wybór nastaw oraz szybki odczyt z wyświetlacza LCD.

Programator tygodniowy dostępny jako standard

Standardowe wyposażenie sterownika w funkcję programatora tygodniowo 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

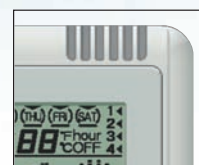
Czas		8	9	10	11	12	13	14	15	16		23
START												
STOP												

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-E4 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 innych niż ogrzewanie)

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 (opcje)

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.



System sterowania SUPERLINK-II



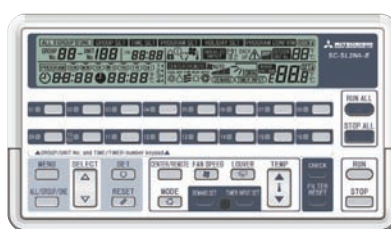
Sterowniki centralne

SC-SL1N-E



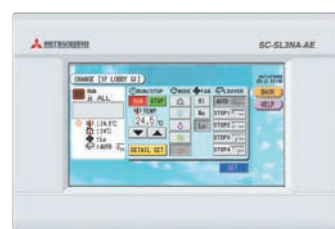
Grupowe lub indywidualne włączenie/wyłączenie maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych. Najprostszy sterownik realizujący sterowanie centralne.

SC-SL2NA-E



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

SC-SL3NA-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.

Interfejsy komunikacyjne BMS

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.

SC-LGWNA-A (interfejs LonWorks)



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

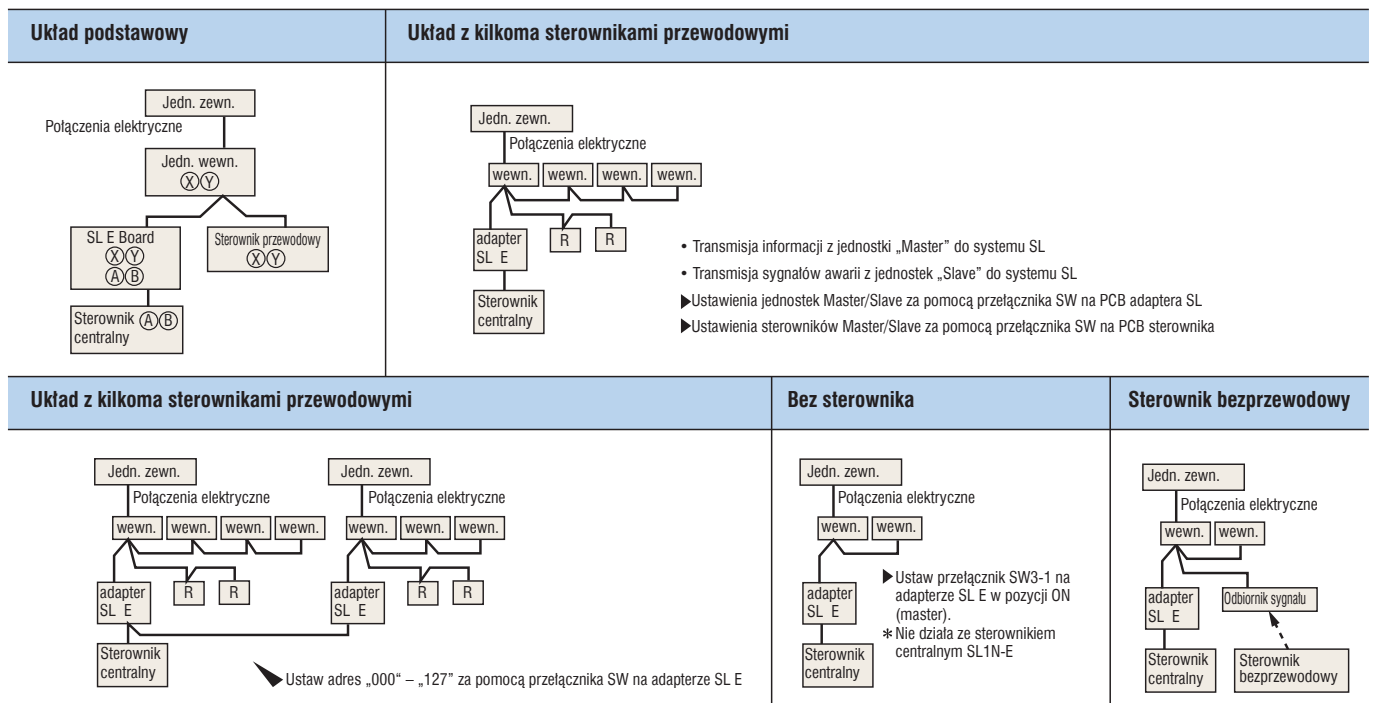
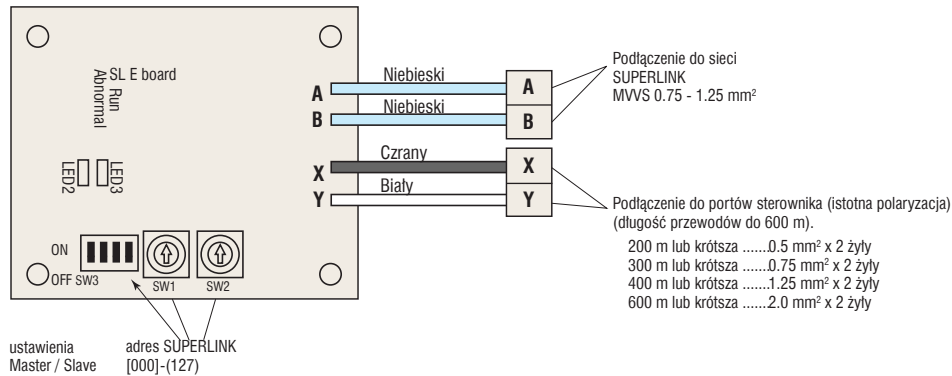
ADAPTER SUPERLINK (płytki SC-ADNA-E)

Używany w celu wykorzystania możliwości SUPERLINK (sterowniki centralne SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E, itp.) do kontroli pojedynczych urządzeń PAC (ze sterownikiem przewodowym RC-E3).

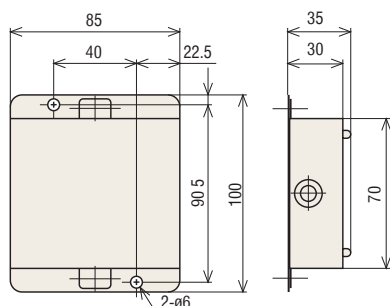
(1) Funkcje

- 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

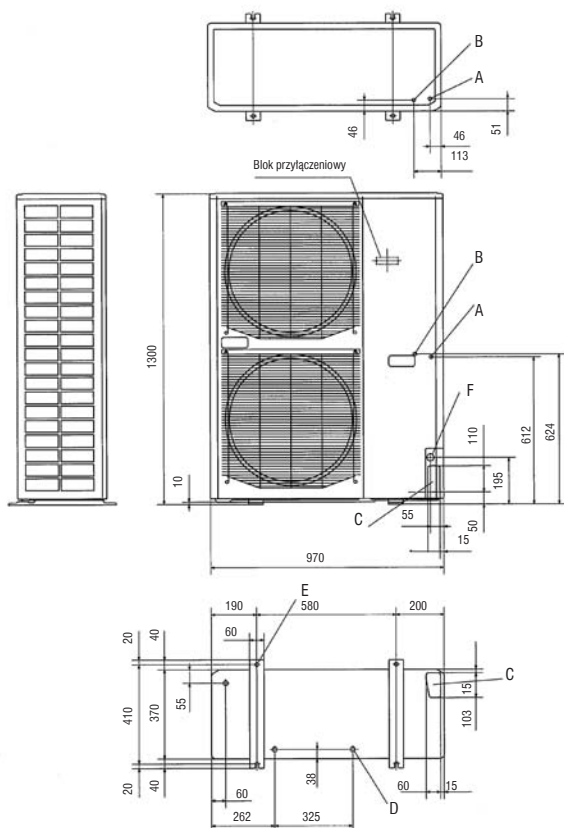


(3) Wymiary adaptera SL



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA WYMIARY

FDC100VNX, 100VSX, 125VNX, 125VSX,
140VNX, 140VSX (Jednostka: mm)



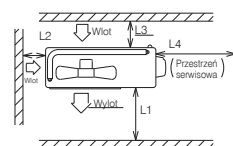
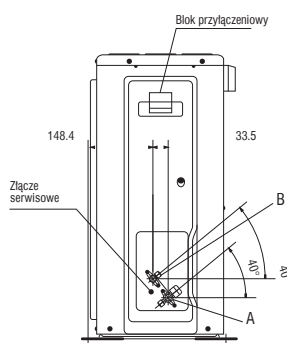
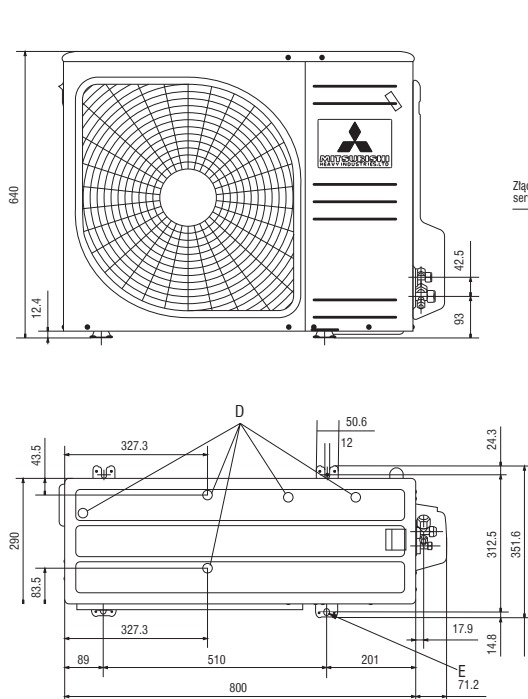
Ozn.	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø15.88 (5/8") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø9.52 (3/8") (kielich)
C	Podejścia przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20.3x3
E	Otwór śruby mocującej	M10x4
F	Przyłącza kablowe i rurowe	ø30(z przodu) ø45(z boku) ø50(z tyłu)

- 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 (Jednostka: mm)

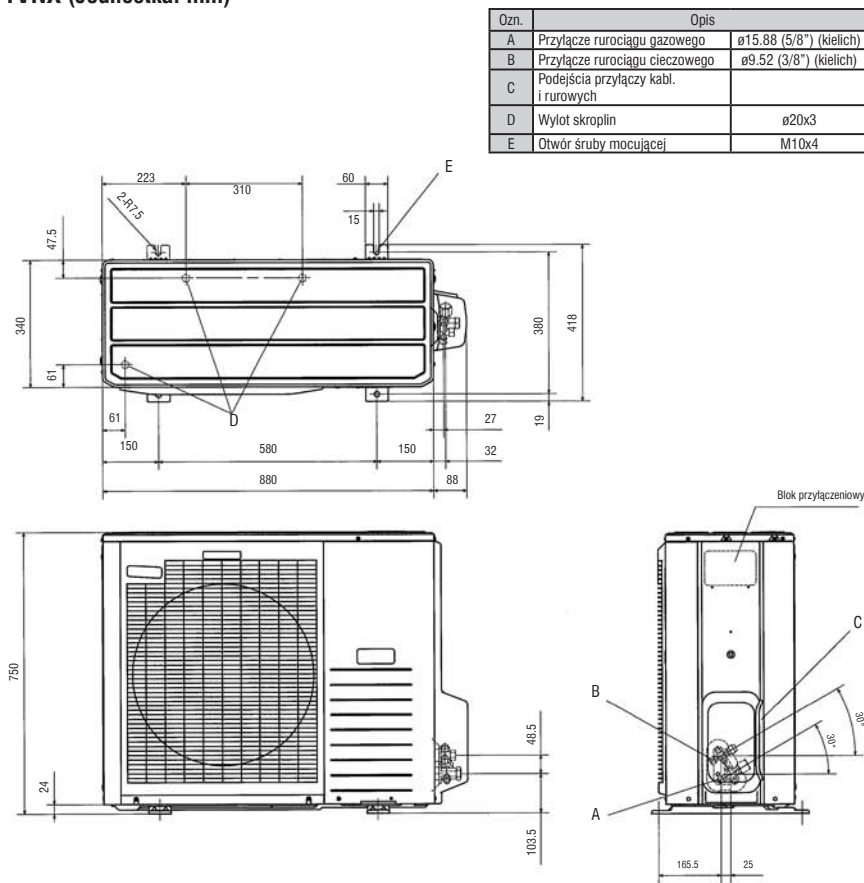


Przykład instalacji	1	2	3
Wymiary			
L1	otwarte	280	280
L2	100	75	otwarte
L3	100	80	80
L4	255	otwarte	255

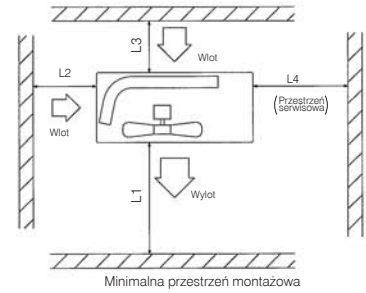
Ozn.	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø12.7 (5/8") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø6.35 (3/8") (kielich)
D	Wylot skroplin	ø20.5x5
E	Otwór śruby mocującej	M10x4

- 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 (Jednostka: mm)

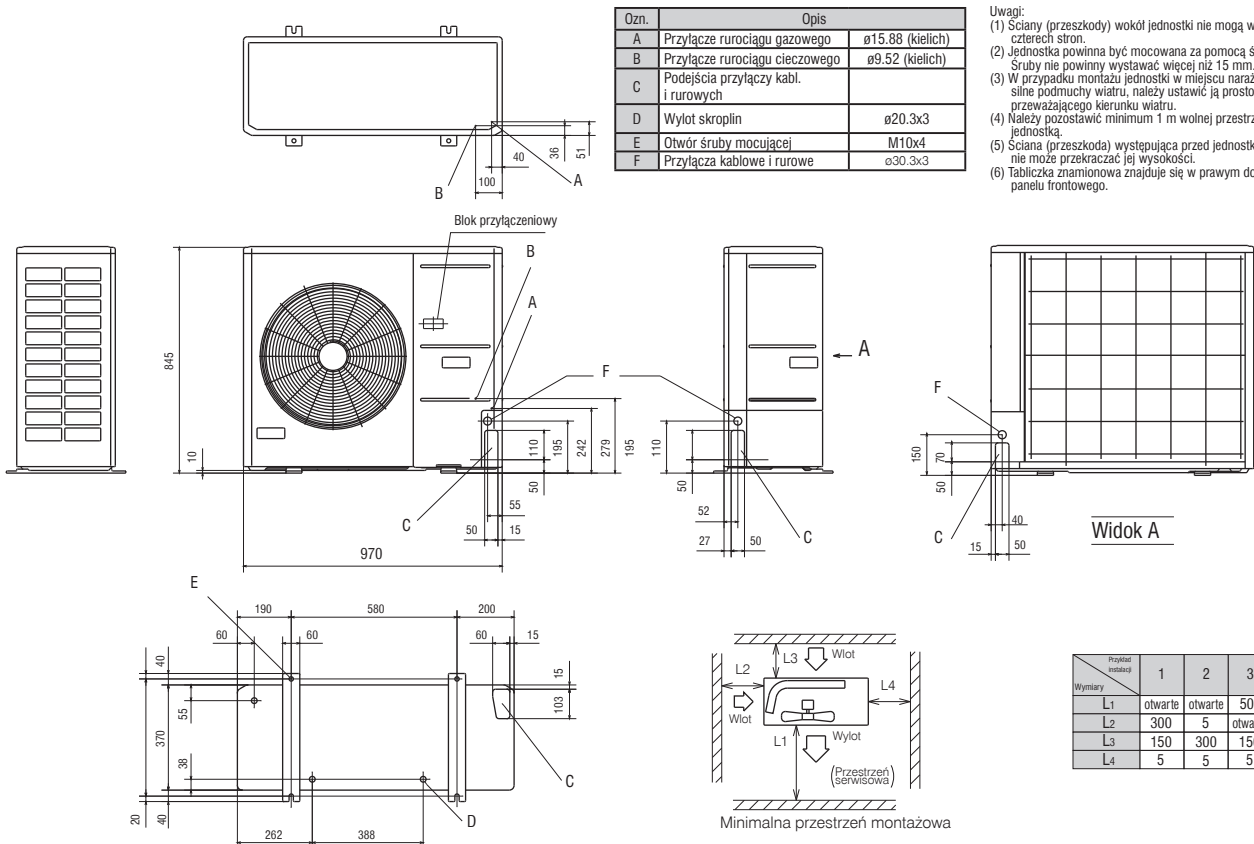


- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
 - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
 - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle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

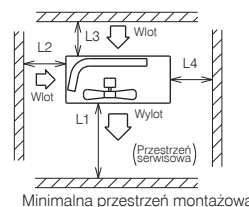


Przykład instalacji	1	2	3
Wymiary			
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	250	otwarte
L3	100	150	100
L4	250	250	250

FDC100VN, 125VN, 140VN 100VS, 125VS, 140VS (Jednostka: mm)



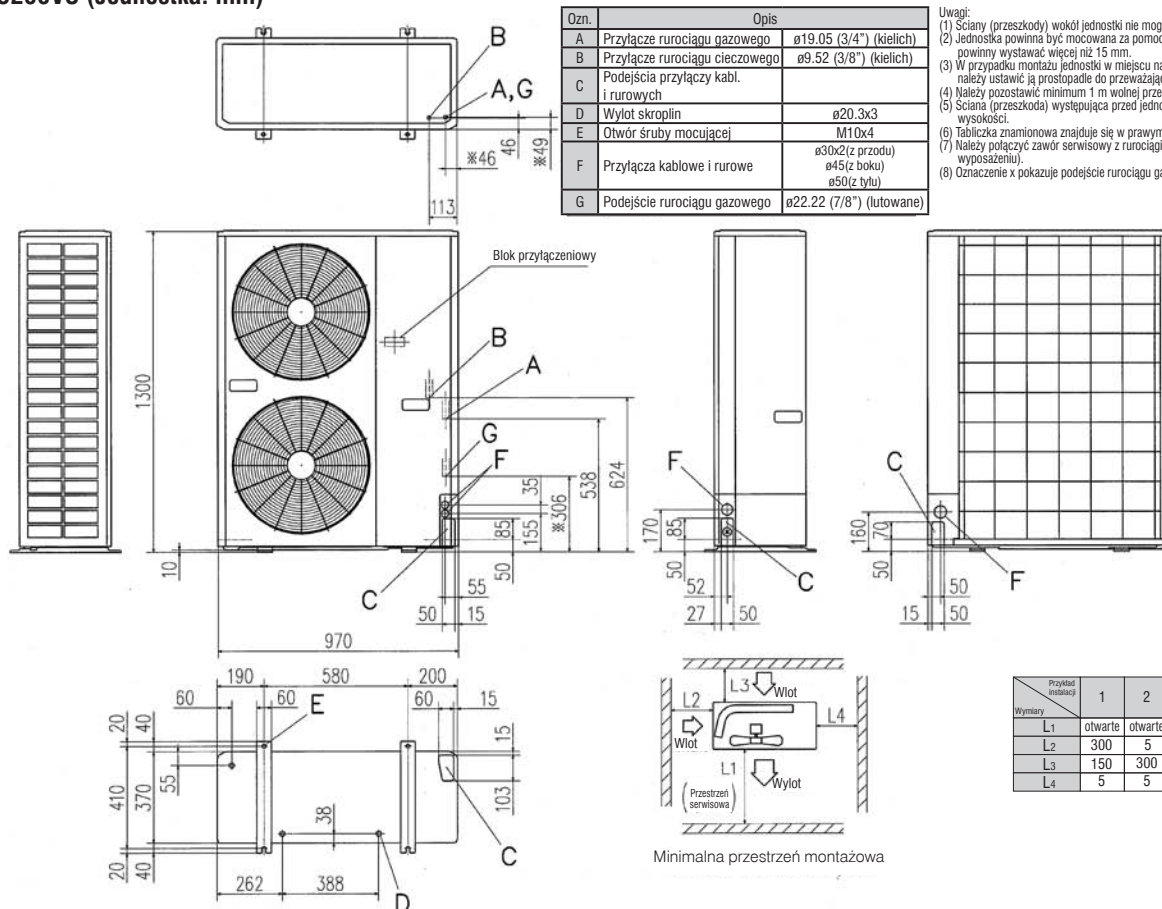
- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
 - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
 - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle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



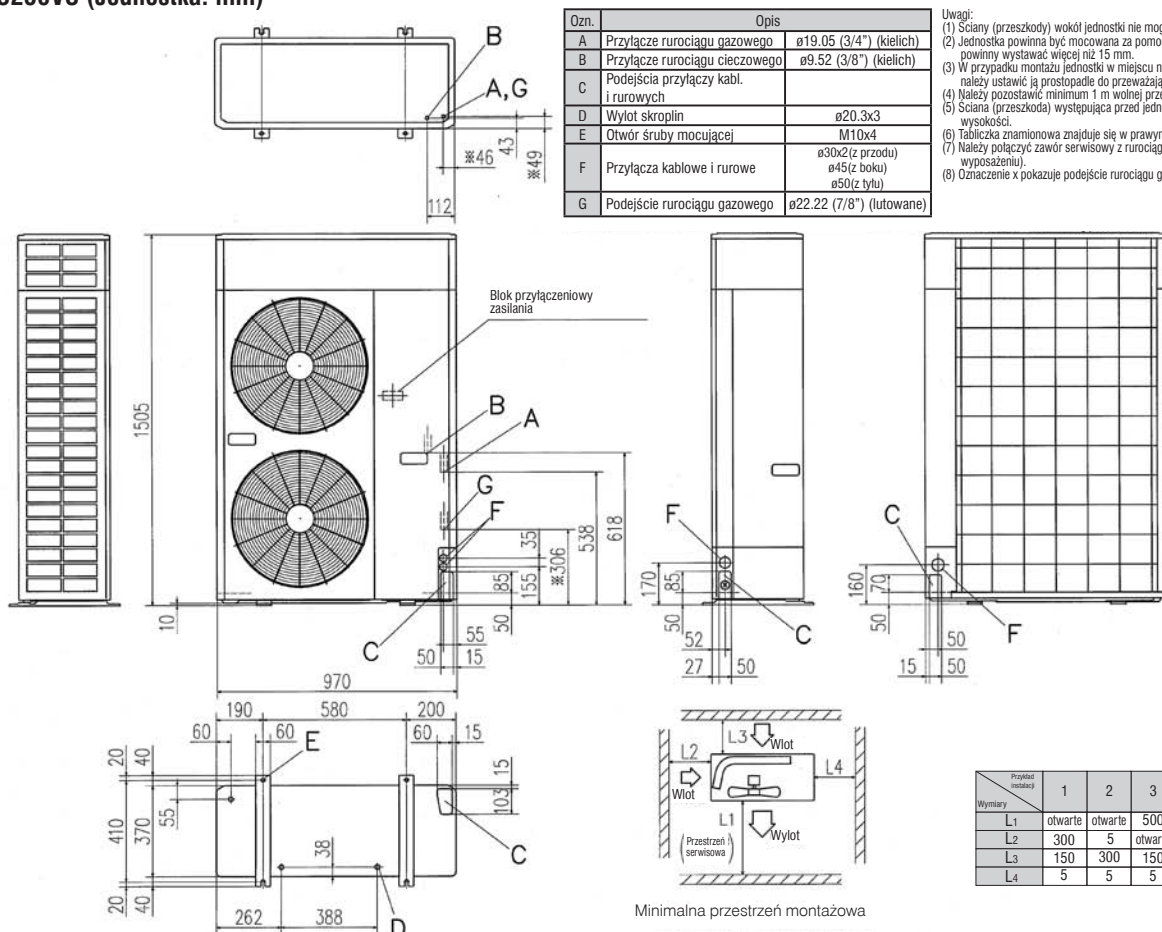
Przykład instalacji	1	2	3
Wymiary			
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	5	otwarte
L3	150	300	150
L4	5	5	5

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA WYMIARY

FDC200VS (Jednostka: mm)



FDC250VS (Jednostka: mm)



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 przeciwsłoneczną 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 usług serwisowych zalecane jest zawarcie kontraktu na usługi pozaserwisowe wykonywane przez specjalistę (odpłatne).

⚠ Środki ostrożności

Zastosowania 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 specjaliście. Niewłaściwe zainstalowanie może doprowadzić do wycieków wody, śpię 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 wytwarzać się, przepływać lub gromadzić się gaz palny, lub też w miejscu, w którym występują włókna węglowe, może doprowadzić do pożaru.



Japan Head Office: Mitsubishi Heavy Industries Ltd 16-5 2-Chome Kounan Minato-ku Tokyo, 108-8215, Japan
www.mhi.co.jp

www.mhi.info.pl

Our factories are ISO9001 and ISO14001 certified.

Certified ISO 9001



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



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES-
MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
Certificate number: 04100 1998 0812



Mitsubishi Heavy Industries-Haler (Quincy) Ltd.
Air-conditioners Co., Ltd.
Certificate number: JGA-0709

Certified ISO 14001



BIWAJIMA PLANT
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Air-conditioning & Refrigeration Systems Headquarters
Certificate number: JGA-080256



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



Mitsubishi Heavy Industries-Haler (Quincy) Ltd.
Air-conditioners Co., Ltd.
Certificate number: 01-1998-083



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

IMPORTER
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL



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

DYSTRYBUTOR: