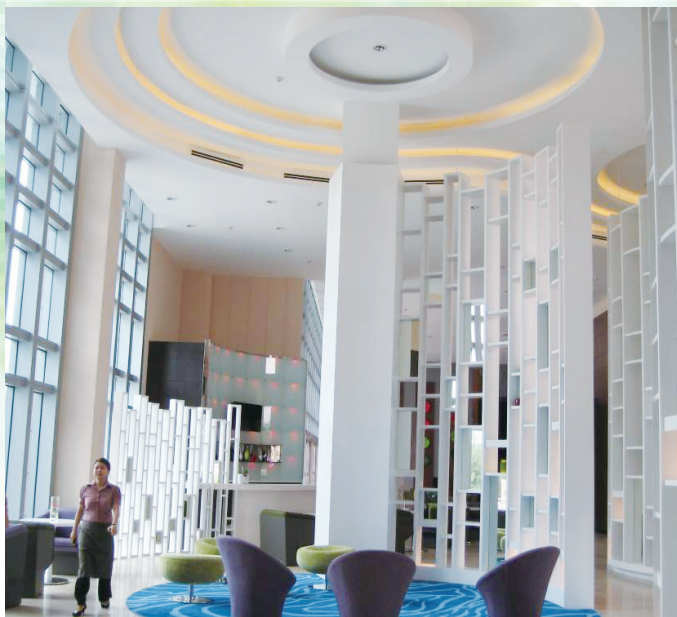
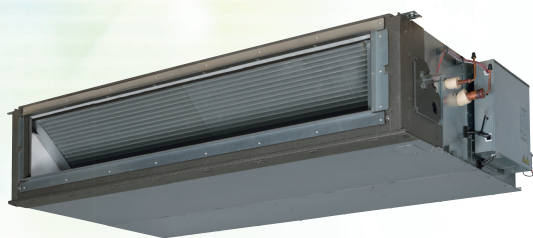


FDU



FDU 71/100/125/140



FDU 200/250
Dla warunków tropikalnych

Sterownik (opcja)

NOWOŚĆ

Przewodowy

NOWOŚĆ

Bezprzewodowy



RC-EX3



RC-E5

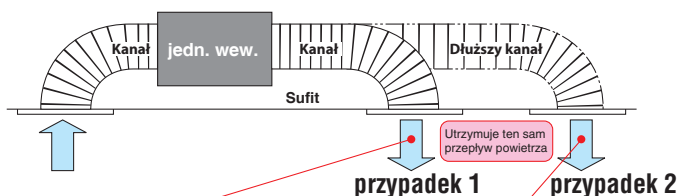


RCH-E3



RCN-KIT4-E2

1 Automatyka kontrola ciśnienia statycznego (E.S.P)



Nr ustawienia	Nr.8	Nr.9	Nr.10	Nr.11	Nr.12	Nr.13	Nr.14	Nr.15
E.S.P.	80Pa	90Pa	100Pa	110Pa	120Pa	130Pa	140Pa	150Pa

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

<Zwiększony zakres ciśnienia statycznego >

Poprzedni model 10~130Pa ➔ Obecny model 10~200Pa

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

Przycisk E.S.P.

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



RC-E5

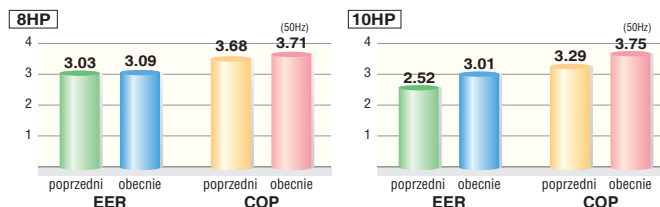
2 Cicha praca

Dzięki zastosowaniu silnika wentylatora DC dostępne są cztery tryby pracy wentylatora i urządzenie pracuje znacznie ciszej (FDU200/250).

	poprzedni model		obecny model	
FDU71	37	➔	25	12dB(A) mniej!!
FDU100	38	➔	30	8dB(A) mniej!!
FDU200	51	➔	45	6dB(A) mniej!!

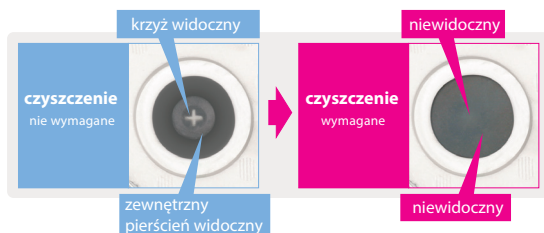
3 Wysoka efektywność

Efektywność energetyczna wzrosła dzięki zastosowaniu silnika wentylatora DC oraz wysokowydajnych wymienników ciepła.



4 Wziernik tacy ociekowej

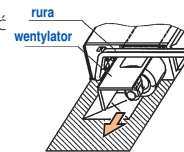
Zanieczyszczenia tacy ociekowej sprawdzić można poprzez wzienik, bez demontażu tacy.



5 Łatwy serwis

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

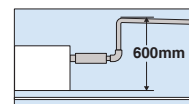
Konserwacja może być przeprowadzona z prawej strony bądź od dołu jednostki.



6 Wbudowana pompa skroplin

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

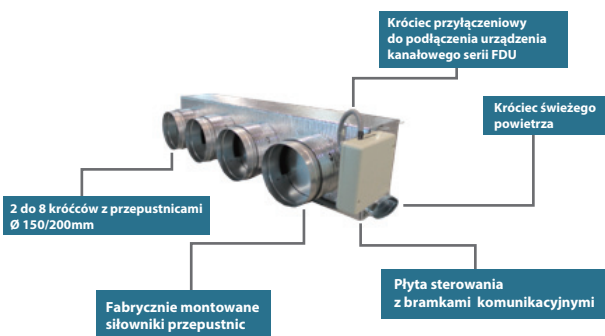
Montaż jednostki w stropie podwieszonym gwarantuje, że charakter pomieszczenia nie ulegnie zmianie.



System niezależnej dystrybucji powietrza

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

System zbudowany jest z urządzenia kanałowego model FDU i dystrybutora powietrza z pełną automatyką.



Elementy systemu VAF



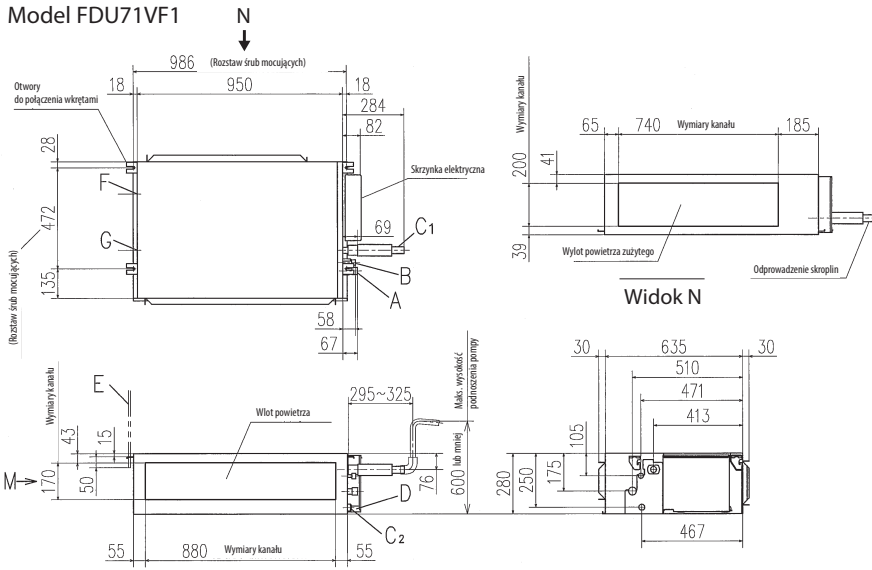
Jednostki zewnętrzne

FDC	Hyper Inverter		Micro Inverter		
	71VNX	100~140VN(S)X	100~140VN(S)	200VSA	250VSA
model					
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.	30m			30m	
Wys x Szer x Gł (mm)	750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370	845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370

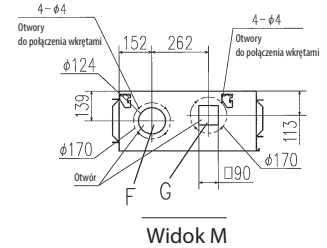
FDC	Standard Inverter		
	71VNP	90VNP	100VNP
model			
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.	15m		
Wys x Szer x Gł (mm)	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370

Wymiary

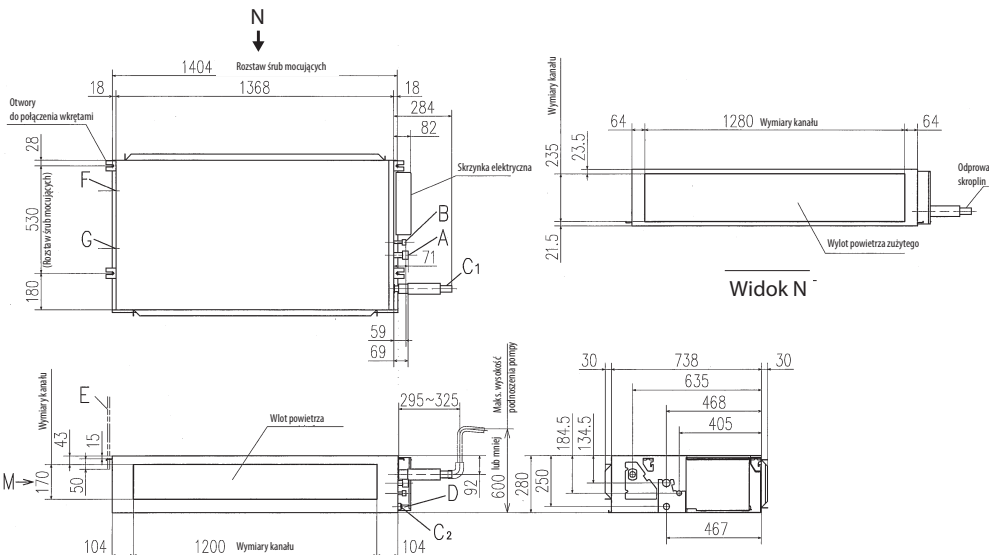
Model FDU71VF1



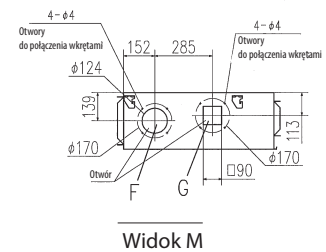
Symbol	Opis	
A	Rurociąg gazowy	ø15.88 (5/8") (kielich)
B	Rurociąg cieczowy	ø9.52 (3/8") (kielich)
C ₁	Odprowadzenie skroplin	VP25(O.D.32)
C ₂	Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny)	VP20(O.D.26)
D	Otwór na przewody	
E	Otwory śrub mocujących	(M10)
F	Wejście kanału powietrza świeżego	
G	Wejście kanału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



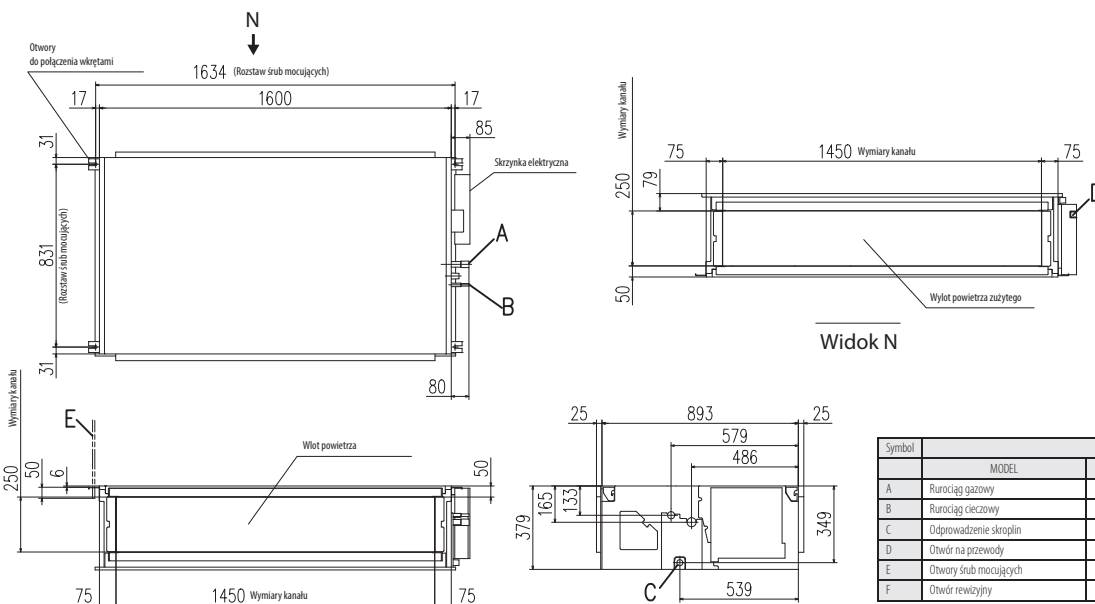
Model FDU100VF2, 125VF, 140VF



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



Model FDU200VG, 250VG



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

SPECYFIKACJA

		<i>HyperInverter</i>					
Model klimatyzatora		FDU11VNXF1	FDU100VNXF2	FDU125NVXF	FDU140NVXF		
Jednostka wewnętrzna		FDU11VF1	FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF		
Jednostka zewnętrzna		FDC11VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX		
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.05 / 2.01	2.68 / 3.02	3.49 / 3.77	4.28 / 4.42
EER/COP				3.46 / 3.98	3.73 / 3.71	3.58 / 3.71	3.27 / 3.62
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5	
Max. prąd pracy			17	25	29	30	
Poziom mocy akustycznej*1	Jed.wew.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	65 / 65	65 / 65	67 / 67	70 / 70
	Jed.zew.			66 / 66	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego*1 ‡	Jed.wew.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	dB(A)	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
				Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29
	Jed.zew.	Chłodzenie/Ogrzewanie	51 / 48	48 / 50	48 / 50	49 / 52	
Przepływ powietrza ‡1	Jed.wew.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
				Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20
	Jed.zew.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Ciśnienie statyczne*2		Pa	Standard:35 Max:200	Standard:60 Max:200			
Wymiary zewnętrzne	Jed.wew.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	280 x 950 x 635			280 x 1 370 x 740
	Jed.zew.			750 x 880(+88) x 340			1 300 x 970 x 370
Waga netto	Jed.wew.		kg	34			54
	Jed.zew.			60			105
Przyłącze rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu			m	Max.50	Max.100		
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15			
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~-43*3			
		Ogrzewanie	°C	-20~-20			
Filtr powietrza		Zakup lokalny					
Sterownik (opcja)		przewodowy: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT4-E2					

		<i>HyperInverter</i>				
Model klimatyzatora		FDU100VSXF2	FDU125VSXF	FDU140VSXF		
Jednostka wewnętrzna		FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF		
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX		
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.68 / 3.02	3.49 / 3.77	4.28 / 4.42
EER/COP				3.73 / 3.71	3.58 / 3.71	3.27 / 3.62
Prąd rozruchu		A	5	5	5	
Max. prąd pracy			16	18	19	
Poziom mocy akustycznej*1	Jed.wew.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	65 / 65	67 / 67	70 / 70
	Jed.zew.			70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśnienia akustycznego*1 ‡	Jed.wew.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	dB(A)	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
				Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29
	Jed.zew.	Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	48 / 50	49 / 52	
Przepływ powietrza ‡1	Jed.wew.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	m³/min	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
				Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20
	Jed.zew.	Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Ciśnienie statyczne*2		Pa	Standard:60 Max:200			
Wymiary zewnętrzne	Jed.wew.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	280 x 1 370 x 740		
	Jed.zew.			1 300 x 970 x 370		
Waga netto	Jed.wew.		kg	54		
	Jed.zew.			105		
Przyłącze rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu			m	Max.100		
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~-43*3		
		Ogrzewanie	°C	-20~-20		
Filtr powietrza		Zakup lokalny				
Sterownik (opcja)		przewodowy: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT4-E2				

*1 Dla trybu Powerful-Hi:

Poziom ciśnienia akustycznego: 71VNXF1 38dB(A), 100VN(S)XF2 44dB(A), 125VN(S)XFV 45dB(A), 140VN(S)XFV 47dB(A)

Przepływ powietrza: 71VNXF1 24m³/min, 100VN(S)XFV2 36m³/min, 125VN(S)XFV 39m³/min, 140VN(S)XFV 48m³/min

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

		Micro Inverter					
		FDU100VNVF2	FDU125VNVF	FDU140VNVF	FDU100VSVF2	FDU125VSVF	FDU140VSVF
Model klimatyzatora		FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF	FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF
Jednostka wewnętrzna		FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Jednostka zewnętrzna		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW		2.80 / 3.02	3.90 / 3.88	4.95 / 4.69
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie		3.57 / 3.71	3.21 / 3.61	2.83 / 3.41
Prąd rozruchu		A	5		5	5	5
Max. prąd pracy			25		27	28	16
Poziom mocy akustycznej*1	Jed.wew.	Chłodzenie/Ogrzewanie	65 / 65		67 / 67	70 / 70	65 / 65
	Jed.zew.		70 / 70		72 / 72	73 / 73	70 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego*1 **1	Jed.wew.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 30		40 / 34 / 29	40 / 35 / 30	38 / 36 / 30
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 30		40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
				49 / 49		50 / 51	51 / 51
Przepływ powietrza **1	Jed.wew.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	28 / 25 / 19		32 / 26 / 20	35 / 28 / 22	28 / 25 / 19
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	28 / 25 / 19		32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
				75 / 73		75 / 73	75 / 73
Ciśnienie statyczne**2		Pa	Standard:60 Max:200				
Wymiary zewnętrzne	Jed.wew.	Wys. x Szer. x Gł.	280 x 1 370 x 740		845 x 970 x 370		
	Jed.zew.		845 x 970 x 370				
Waga netto	Jed.wew.	54					
	Jed.zew.	81		83			
Przyłącze rurowe		Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 15.88(5/8")				
Długość rurociągu		m	Max.50				
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m Max.30 / Max.15				
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie Ogrzewanie	°C		-15~-43**3		
Filtr powietrza			Zakup lokalny				
Sterownik (opcja)		przewodowy: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT4-E2					

		Micro Inverter		Standard Inverter			
		FDU200VSAVG	FDU250VSAVG	FDU71VNPV1	FDU90VNPV2	FDU100VNP1VF2	
Model klimatyzatora		FDU200VG	FDU250VG	FDU71VF1	FDU100VF2	FDU100VF2	
Jednostka wewnętrzna		FDC200VSA	FDC250VSA	FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP	
Jednostka zewnętrzna		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	19.0 (5.2 ~ 22.4)	24.0 (6.9 ~ 28.0)	7.1 (1.4 ~ 7.1)	9.0 (1.9 ~ 9.0)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	22.4 (3.3 ~ 25.0)	27.0 (5.5 ~ 31.5)	7.1 (1.0 ~ 7.1)	9.0 (1.5 ~ 9.0)	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW		6.15 / 6.03	7.98 / 7.20	
EER/COP			Chłodzenie/Ogrzewanie		3.09 / 3.71	3.01 / 3.75	
Prąd rozruchu		A	5		5	5	
Max. prąd pracy			25		27	14.5	
Poziom mocy akustycznej*1	Jed.wew.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 75		75 / 75	65 / 65	
	Jed.zew.		72 / 74		73 / 75	67 / 67	
Poziom ciśnienia akustycznego*1 **1	Jed.wew.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	50 / 47 / 45		50 / 47 / 45	33 / 29 / 25	
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	50 / 47 / 45		50 / 47 / 45	33 / 29 / 25
				57 / 59		59 / 62	54 / 54
Przepływ powietrza **1	Jed.wew.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	72 / 64 / 56		72 / 64 / 56	19 / 15 / 10	
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	72 / 64 / 56		72 / 64 / 56	19 / 15 / 10
				135 / 135		143 / 151	36 / 36
Ciśnienie statyczne**2		Pa	Standard:72 Max:200		Standard:35 Max:200	Standard:60 Max:200	
Wymiary zewnętrzne	Jed.wew.	Wys. x Szer. x Gł.	379 x 1 600 x 893		280 x 950 x 635		
	Jed.zew.		1,300 x 970 x 370		1,505 x 970 x 370		
Waga netto	Jed.wew.	89					
	Jed.zew.	115		143			
Przyłącze rurowe		Ciecz/Gaz	ømm 9.52(3/8") / 22.22(7/8")		12.7(1/2") / 25.4(1")		
Długość rurociągu		m	Max.70		Max.30		
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m Max.30 / Max.15		Max.20 / Max.20		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie Ogrzewanie	°C		-15~-50**3		
Filtr powietrza			Zakup lokalny				
Sterownik (opcja)		przewodowy: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT4-E2					

**1 Dla trybu Powerful-Hi

Poziom ciśnienia akustycznego: 100VN(S)V2F 44dB(A), 125VN(S)V2F 45dB(A), 140VN(S)V2F 47dB(A), 200/250VSAVG:52dB(A),71VNPV1 38dB(A), 90VNPV2 44dB(A), 100VNP1VF2 44dB(A)

Przepływ powietrza: 100VN(S)V2F 36m³/min, 125VN(S)V2F 39m³/min, 140VN(S)V2F 48m³/min, 200/250VSAVG:80m³/min,71VNPV1 24m³/min, 90VNPV2 36m³/min, 100VNP1VF2 36m³/min

Warunki prezentacji danych (ISO-T1).

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

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