

MODEL PODSTROPOWY FDE



mitsubishi
HEAVY INDUSTRIES

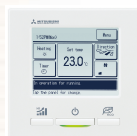


FDE 40/50/60/71/100/125/140

Sterowanie (opcja)

Przewodowe

Bezprzewodowe



RC-EX1A*



RC-E5



RCH-E3

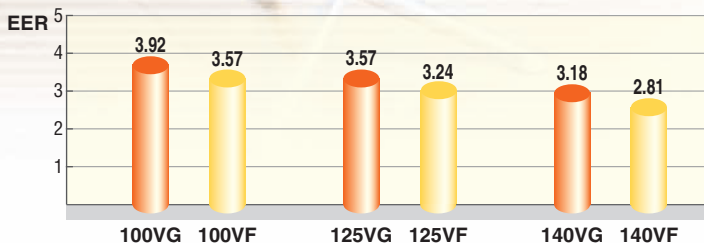


RCN-E-E

*sterownik dotykowy, wyświetlacz 3,8", menu w języku polskim, funkcja pracy rotacyjnej

1 Wysoka efektywność

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



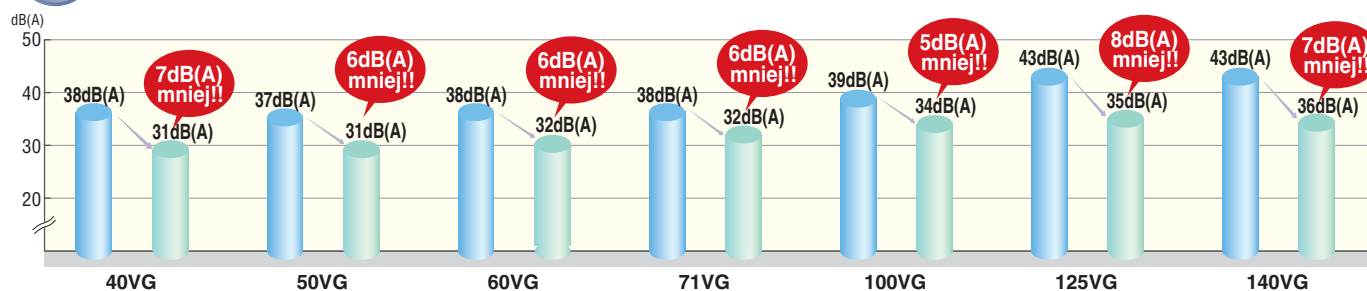
• W przypadku Hyper INV

2 Redukcja wagi

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

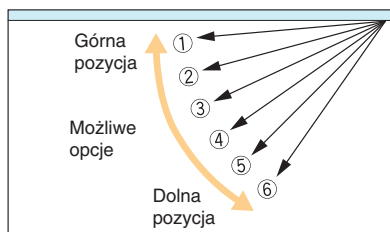
	Poprzednia seria		Obecna seria
60-71VG	37	➔	33 4kg mniej!!
100-125-140VG	49	➔	43 6kg mniej!!

3 Redukcja poziomu ciśnienia akustycznego (w trybie pracy Lo)



4 System kontroli kierownicy powietrza

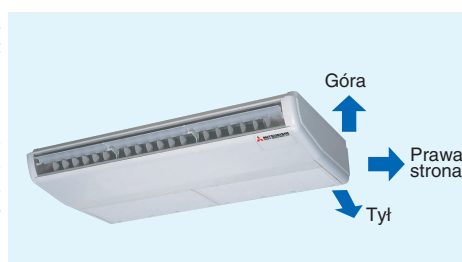
Możliwość wyboru położenia kierownicy powietrza za pomocą sterownika przewodowego



5 Ułatwienia instalacyjne

Swobodne prowadzenie rurociągów

Podjęcie rurociągu można zaprojektować z trzech kierunków: od tyłu jednostki, ze strony prawej i od góry. Odprowadzenie skroplin w dwóch kierunkach: na prawo lub na lewo od jednostki. Umożliwia to swobodne prowadzenie rurociągów w zależności od warunków lokalizacji.



SPECYFIKACJA			System Split							
			Hyper Inverter							
Model klimatyzatora			FDE40ZMXVG	FDE50ZMXVG	FDE60ZMXVG	FDE71VNXVG	FDE100VNXVG			
Jednostka wewnętrzna			FDE40VG	FDE50VG	FDE60VG	FDE71VG	FDE100VG			
Jednostka zewnętrzna			SRC40ZMX-S	SRC50ZMX-S	SRC60ZMX-S	FDC71VNX	FDC100VNX			
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz							
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			kW	4.0 (1.1 ~ 4.7)	5.0 (1.1 ~ 5.6)	5.6 (1.1 ~ 6.3)	7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)		
Wydajność ogrzewania (Min~Max)			kW	4.5 (0.6 ~ 5.4)	5.4 (0.6 ~ 6.3)	6.7 (0.6 ~ 7.1)	8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)		
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	1.02 / 1.10	1.52 / 1.46	1.75 / 1.86	2.11 / 2.11	2.55 / 2.68		
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.92 / 4.09	3.29 / 3.70	3.20 / 3.60	3.36 / 3.79	3.92 / 4.18		
Prąd rozruchu			A	5	5	5	5	5		
Max. prąd pracy				12	15	15	17	24		
Poziom mocy akustycznej*1			jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60	64 / 64		
			jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	63 / 63	63 / 63	64 / 64	66 / 66	70 / 70	
Poziom ciśn. akust.*1 ※1			dB(A)	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 31	38 / 36 / 31	41 / 37 / 32	41 / 37 / 32	43 / 38 / 34	
				Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 31	38 / 36 / 31	41 / 37 / 32	41 / 37 / 32	43 / 38 / 34	
				jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 50	54 / 50	54 / 54	51 / 48	48 / 50
				jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 13 / 10	16 / 13 / 10	26 / 21 / 16.5
Przepływ powietrza ※1			m³/min	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 13 / 10	16 / 13 / 10	26 / 21 / 16.5	
				Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 13 / 10	16 / 13 / 10	26 / 21 / 16.5	
Wymiary zewnętrzne			mm	Chłodzenie/Ogrzewanie	36 / 33	40 / 33	41.5 / 39	60 / 50	100 / 100	
Waga netto			kg	jedn. wewn.	210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690		250 x 1,620 x 690	
				jedn. zewn.	640 x 800(+71) x 290		750 x 880(+88) x 340		1,300 x 970 x 370	
Przyląca rurowe			ømm	jedn. wewn.	28		33		43	
				jedn. zewn.	45		60		105	
Długość rurociągu			Ciecz/Gaz	ømm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")		9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Różnica wysokości			m		Max.30		Max.50		Max.100	
Zakres temperatur pracy			m		Max.20 / Max.20		Max.30 / Max.15			
Zakres temperatur pracy			°C		-15~20		-15~43*3		-20~20	
Filtr powietrza, ilość					-15~20		-20~20			
Sterownik (opcje)					Siatkowy x 2(Zmywalny)					
					przewodowy:RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E					

		System Split						
		Hyper Inverter						
Model klimatyzatora		FDE125VNXVG	FDE140VNXVG	FDE100VSXVG	FDE125VSXVG	FDE140VSXVG		
Jednostka wewnętrzna		FDE125VG	FDE140VG	FDE100VG	FDE125VG	FDE140VG		
Jednostka zewnętrzna		FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX		
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz						
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)	11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)	
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.50 / 3.77	4.40 / 4.69	2.55 / 2.68	3.50 / 3.77	4.40 / 4.69
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.57 / 3.71	3.18 / 3.41	3.92 / 4.18	3.57 / 3.71	3.18 / 3.41
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5	5	
Max. prąd pracy			26	26	15	15	15	
Poziom mocy akustycznej*		jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	64 / 64	65 / 65	64 / 64	64 / 64	65 / 65
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	72 / 72	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśn. akust.*1 ※1		jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	45 / 40 / 35	45 / 40 / 36	43 / 38 / 34	45 / 40 / 35	45 / 40 / 36
		jedn. wewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	45 / 40 / 35	45 / 40 / 36	43 / 38 / 34	45 / 40 / 35	45 / 40 / 36
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Przepływ powietrza ※1		jedn. wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	29 / 23 / 17	29 / 23 / 18	26 / 21 / 16.5	29 / 23 / 17	29 / 23 / 18
		jedn. wewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	29 / 23 / 17	29 / 23 / 18	26 / 21 / 16.5	29 / 23 / 17	29 / 23 / 18
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne		jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	250 x 1,620 x 690			1,300 x 970 x 370
		jedn. zewn.			43			
Waga netto		jedn. wewn.		kg	105			105
		jedn. zewn.						
Przyląca rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")				
Długość rurociągu			m	Max.100				
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15				
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~43*3				
		Ogrzewanie		-20~20				
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x2(Zmywalny)				
Sterownik (opcje)				przewodowy:RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E				

※1 Dla trybu Powerful-Hi:
Poziom ciśnienia akustycznego: 40/50ZMXVG 46dB(A), 60ZMXVG 47dB(A), 71VNXVG 47dB(A), 100/125VN(S)XVG 48dB(A), 140VN(S)XVG 49dB(A)
Przepływ powietrza: 40/50ZMXVG 13m³/min, 60ZMXVG 20m³/min, 71VNXVG 20m³/min, 100/125VN(S)XVG 32m³/min, 140VN(S)XVG 34m³/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 bezekhowej. Wartości uzyskane podczas pracy mogą być wyższe ze względu na występowanie „lla”.
*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			System V Multi				
			Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń				
			Hyper Inverter				
			FDE71VNXPGV	FDE100VNXPGV	FDE125VNXPGV	FDE140VNXPGV	FDE140VNXTVG
Model klimatyzatora			Podwójny				Potrójny
Jednostka wewnętrzna			FDE40VG	FDE50VG	FDE60VG	FDE71VG	FDE50VG
Jednostka zewnętrzna			FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC140VNX
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min~Max)			kW	7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)			kW	8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.05 / 2.35	3.00 / 3.39	3.97 / 3.70	4.67 / 4.58
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.46 / 3.40	3.33 / 3.30	3.15 / 3.78	3.00 / 3.49
Prąd rozruchu			A	5	5	5	5
Max. prąd pracy				17	24	26	26
Poziom mocy akustycznej*		jedn. wewn. ²	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	66 / 66	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Poziom ciśn. akust.* ¹ ※2		jedn. wewn. ²	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 31	38 / 36 / 31	41 / 37 / 32	41 / 37 / 32
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	38 / 36 / 31	38 / 36 / 31	41 / 37 / 32	41 / 37 / 32
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	51 / 48	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Przepływ powietrza ※2		jedn. wewn. ²	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 13 / 10	16 / 13 / 10
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	10 / 9 / 7	10 / 9 / 7	16 / 13 / 10	16 / 13 / 10
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne		jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	210 x 1,070 x 690		210 x 1,320 x 690	
		jedn. zewn.		750 x 880(+88) x 340		1,300 x 970 x 370	
Waga netto		jedn. wewn.		28		33	
		jedn. zewn.		60		105	
Przyląca rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Długość rurociągu			m	Max. 50		Max. 100	
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15			
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~43* ³			
		Ogrzewanie		-20~20			
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x 2(Zmywalny)			
Sterownik (opcje)				przewodowy:RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E			

System V Multi						
Wartości przy jednoczesnej pracy urządzeń						
		Hyper Inverter				
		FDE100VSXPGV	FDE125VSXPGV	FDE140VSXPGV	FDE140VSXTVG	
Model klimatyzatora		Podwójny			Potrójny	
Jednostka wewnętrzna		FDE50VG	FDE60VG	FDE71VG	FDE50VG	
Jednostka zewnętrzna		FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	FDC140VSX	
Zasilanie		3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz				
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	3.00 / 3.39	3.97 / 3.70	4.67 / 4.58
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.33 / 3.30	3.15 / 3.78	3.00 / 3.49
Prąd rozruchu		A	5	5	5	5
Max. prąd pracy			15	15	15	15
Poziom mocy akustycznej*		jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	60 / 60	60 / 60	60 / 60
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	72 / 72	72 / 72
Poziom ciśn. akust.*1 ※2		jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	41 / 37 / 32	41 / 37 / 32	38 / 36 / 31
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	41 / 37 / 32	41 / 37 / 32	38 / 36 / 31
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	49 / 52	49 / 52
Przepływ powietrza ※2		jedn. wewn.*2	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	16 / 13 / 10	16 / 13 / 10	10 / 9 / 7
			Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	16 / 13 / 10	16 / 13 / 10	10 / 9 / 7
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Wymiary zewnętrzne		jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	mm	210 x 1,070 x 690	
					210 x 1,320 x 690	
		jedn. zewn.			1,300 x 970 x 370	
Waga netto		jedn. wewn.		kg	28	
					jedn. zewn.	105
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		
Długość rurociągu			m	Max.100		
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~43*3		
		Ogrzewanie	-20~20			
Filtr powietrza, ilość		Siatkowy x 2(Zmywalny)				
Sterownik (opcje)		przewodowy:RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E				

SPECYFIKACJA		System Split								
		Micro Inverter								
		FDE100VNVG	FDE125VNVG	FDE140VNVG	FDE100VSVG	FDE125VSVG	FDE140VSVG			
Model klimatyzatora		FDE100VG	FDE125VG	FDE140VG	FDE100VG	FDE125VG	FDE140VG			
Jednostka wewnętrzna		FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS			
Jednostka zewnętrzna		1 Faza 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			3 Fazy 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz					
Zasilanie										
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 14.5)		
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	16.0 (4.0 ~ 16.5)		
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	2.85 / 2.90	4.45 / 4.08	5.80 / 4.92	2.85 / 2.90	4.45 / 4.08	5.80 / 4.92	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.51 / 3.86	2.81 / 3.43	2.41 / 3.25	3.51 / 3.86	2.81 / 3.43	2.41 / 3.25	
Prąd rozruchu		A	5		5	5	5	5		
Max. prąd pracy			24		24	24	15	15		
Poziom mocy akustycznej*		jedn. wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	64 / 64	64 / 64	65 / 65	64 / 64	64 / 64	65 / 65	
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	70 / 70	72 / 72	73 / 73	70 / 70	72 / 72	73 / 73	
Poziom ciśn. akust.*1 ※1		dB(A)	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	43 / 38 / 34	45 / 40 / 35	45 / 40 / 36	43 / 38 / 34	45 / 40 / 35	45 / 40 / 36	
			jedn. wewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	43 / 38 / 34	45 / 40 / 35	45 / 40 / 36	43 / 38 / 34	45 / 40 / 35	45 / 40 / 36
			jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	49 / 49	50 / 51	51 / 51	49 / 49	50 / 51	51 / 51
				Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	26 / 21 / 16.5	29 / 23 / 17	29 / 23 / 18	26 / 21 / 16.5	29 / 23 / 17	29 / 23 / 18
Przepływ powietrza ※1		jedn. wewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	26 / 21 / 16.5	29 / 23 / 17	29 / 23 / 18	26 / 21 / 16.5	29 / 23 / 17	29 / 23 / 18	
		jedn. zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	75 / 73	
Wymiary zewnętrzne		jedn. wewn.	Wys. x Szer. x Gł.	250 x 1,620 x 690						
		jedn. zewn.		845 x 970 x 370						
		jedn. wewn.		43						
Waga netto		jedn. zewn.	kg	81		83				
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")						
Długość rurociągu			m	Max.50						
Różnica wysokości		O/U powyżej/poniżej	m	Max.30 / Max.15						
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~43*3						
		Ogrzewanie		-20~20						
Filtr powietrza, ilość				Siatkowy x2(Zmywalny)						
Sterownik (opcje)				przewodowy:RC-EX1A, RC-E5, RCH-E3 bezprzewodowy:RCN-E-E						

■ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

	Hyper Inverter			Micro Inverter		
SRC • FDC	40~60ZMX	71VNX	100~140VN(S)X	100~140VN(S)	200VSA	250VSA
model						
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chł.	15m	30m		30m		
Wys. x Szer. x Gł (mm)	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370	845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370

	Standard Inverter		
FDC	71VNP	90VNP	100VNP
model			
Ługość 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 JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ
(jednostka: mm)

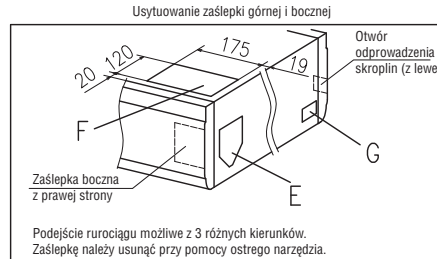
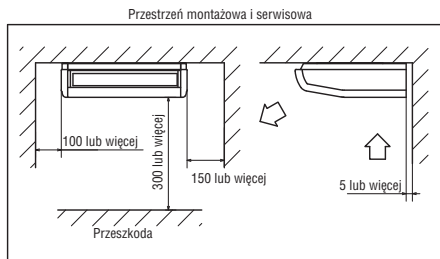
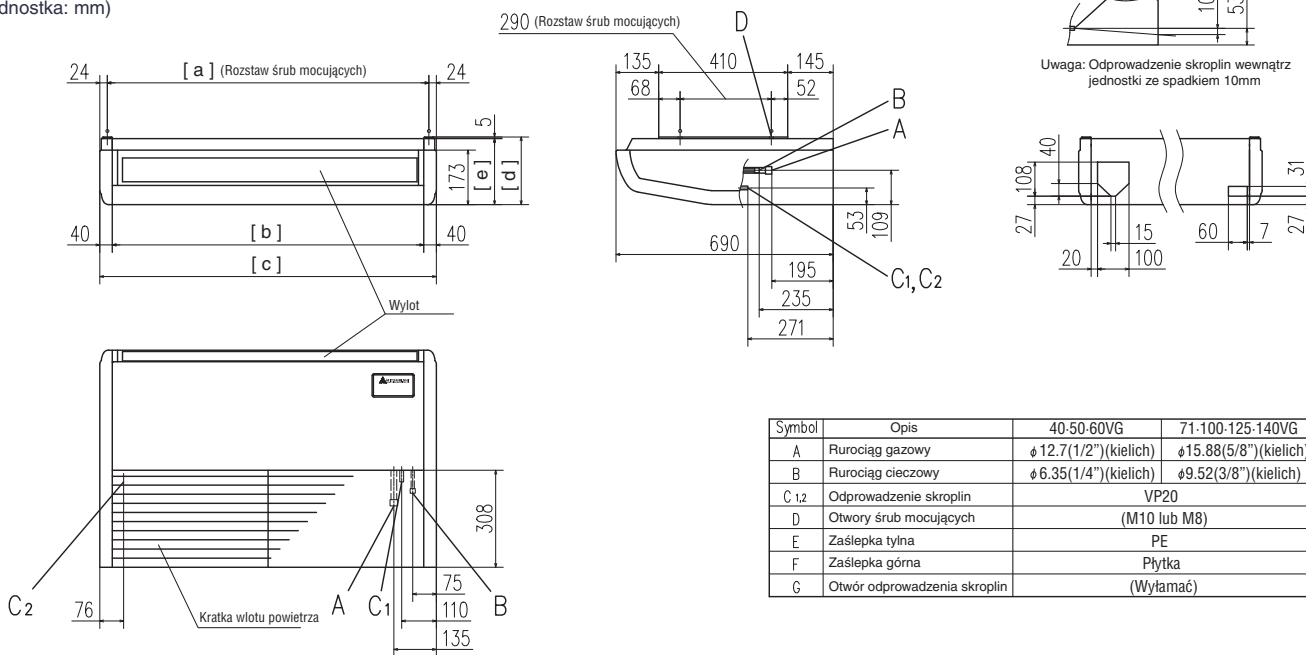


TABELA WYMIARÓW

model	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]
FDE40,50	1022	990	1070	215	210	4000
FDE60,71	1272	1240	1320	215	210	4500
FDE100-140	1572	1540	1620	255	250	5000

