

Jednostki zewnętrzne

Micro KXZ Pompa ciepła 4, 5, 6 HP (12.1 - 15.5kW)

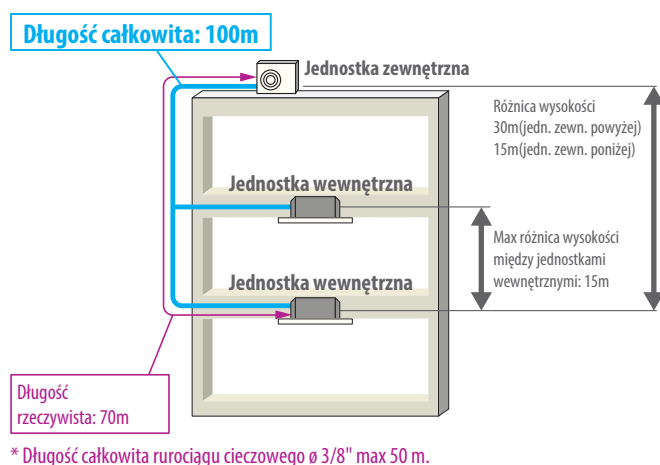
Model	Wydajność chłodnicza
FDC121KXZEN1	12.1kW (220V, 1 faza)
FDC140KXZEN1	14.0kW (220V, 1 faza)
FDC155KXZEN1	15.5kW (220V, 1 faza)
FDC121KXZES1	12.1kW (380V, 3 fazy)
FDC140KXZES1	14.0kW (380V, 3 fazy)
FDC155KXZES1	15.5kW (380V, 3 fazy)

- Umożliwia podłączenie maksymalnie 10* jednostek wewnętrznych, indeks wydajności do 150%.
- Wysoka wydajność, COP powyżej 3.82
- Wszystkie jednostki wyposażone w sprężarki z inwerterem DC.
- Całkowita długość rurociągu do 100m

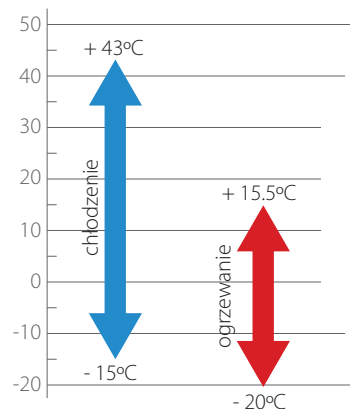


Błękitne
Lamele

jednostki zewnętrzne



Zakres temperatur pracy



Model		FDC121KXZEN1	FDC140KXZEN1	FDC155KXZEN1	FDC121KXZES1	FDC140KXZES1	FDC155KXZES1	
Moc nominalna		4HP	5HP	6HP	4HP	5HP	6HP	
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz			3 Fazy 380-415V, 50Hz			
Prąd rozruchu		A			5			
Prąd maksymalny		A			28			
Wydajność nominalna	Chłodzenie	kW			13.5			
	Ogrzewanie	12.1	14.0	15.5	12.1	14.0	15.5	
Dane elektryczne	Pobór mocy	Chłodzenie	3.16	3.96	5.20	3.16	3.96	5.20
		Ogrzewanie	3.09	3.66	4.28	3.09	3.66	4.28
Wymiary zewnętrzne	Wys. x Szer. x Gł.	mm						
Waga netto		85			87			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/Ogrzewanie	53/56	53/57	54/57	53/56	53/57	54/57	
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP	R410A / 2088						
	Ilość czynnika	kg/CO ₂ Eq						
Przyłącza rurowe	Rurociąg cieczowy	mm(całe)						
	Rurociąg gazowy	mm(całe)						
Indeks wydajności		%						
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		8	10*	10*	8	10*	10*	

1. 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. Długość rurociągu 7.5m

2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości mogą być nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

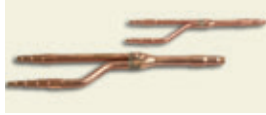
3. Tona ekwiwalentu CO₂(TCO Eq) - ilość gazów cieplarnianych - wyrażona iloczynem masy gazów cieplarnianych w tonach metrycznych i ich współczynnika globalnego ocieplenia

* Podczas łączenia 9 lub więcej jednostek, należy ustawić całkowitą wydajność w następujący sposób: 5HP: 110% lub więcej, 6HP: 100% lub więcej.

Rurociągi chłodnicze

Jednostka zewnętrzna (HP)		4	5	6
Rurociąg gazowy	Najdalsza jednostka wewnętrzna =<70m	ø15.88		
Rurociąg cieczowy		ø9.52		

Trójniki



DIS-22-1G
DIS-180-1G

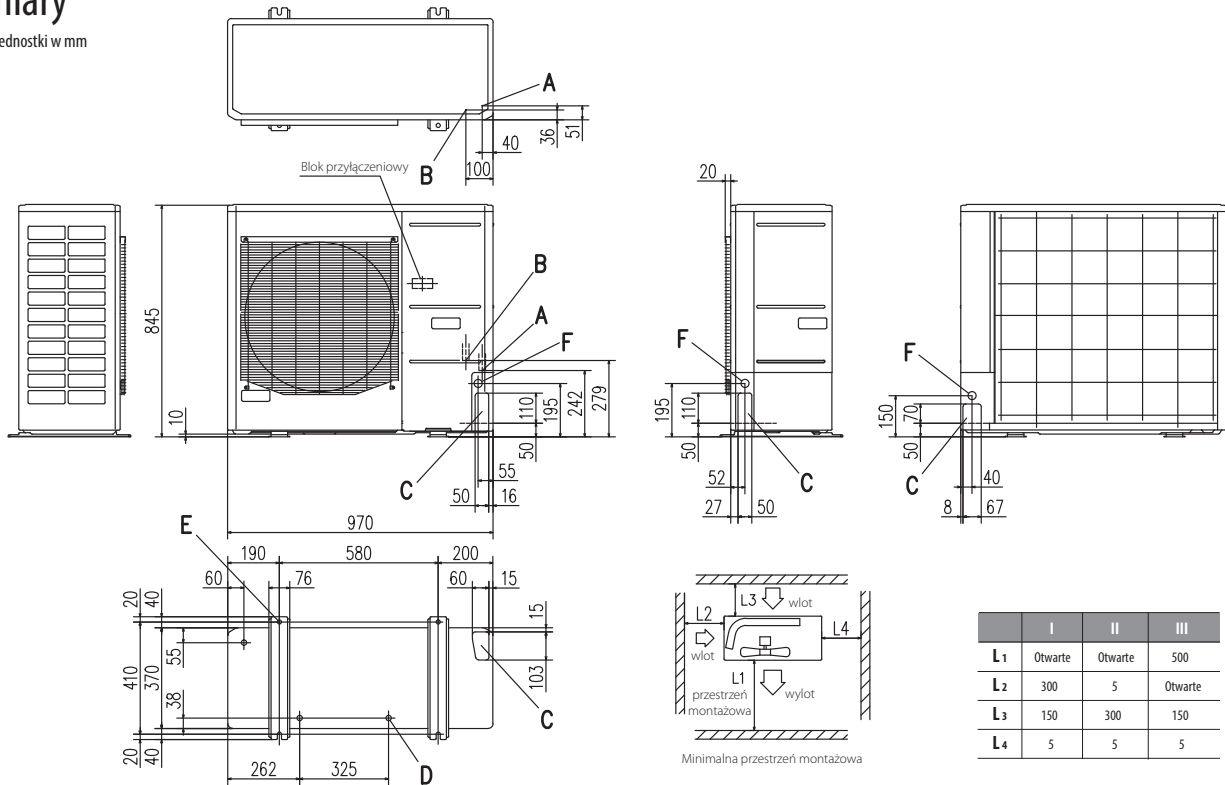
Rozdzielacze wielodrogowe



HEAD4-22-1G
HEAD6-180-1G

Wymiary

Wszystkie jednostki w mm



Ozn.		
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø15.88 (5/8") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø9.52 (3/8") (kielich)
C	Podejście przyłączy kabli i rurowych	
D	Wylot skroplin	ø20 x 3
E	Otwór śruby mocującej	M10 x 4
F	Przyłącza kablowe i rurowe	ø30 x 3

Uwagi:

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

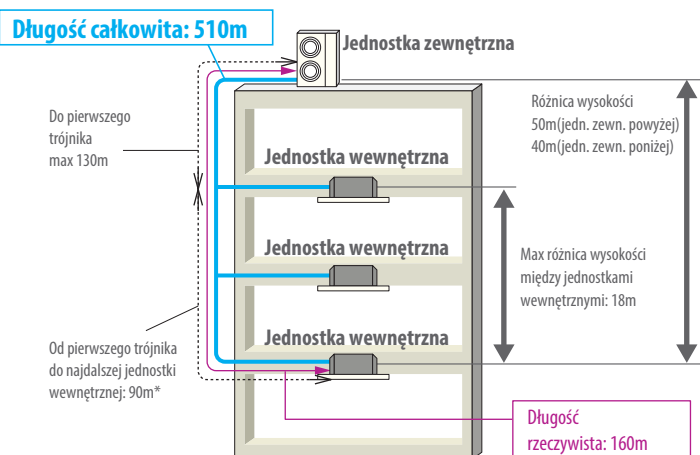
Jednostki zewnętrzne

Micro KXZ Pompa ciepła 8, 10, 12 HP (22.4 - 33.5kW)

Model	Wydajność chłodnicza
FDC224KXZME1	22.4kW
FDC280KXZME1	28.0kW
FDC335KXZME1	33.5kW

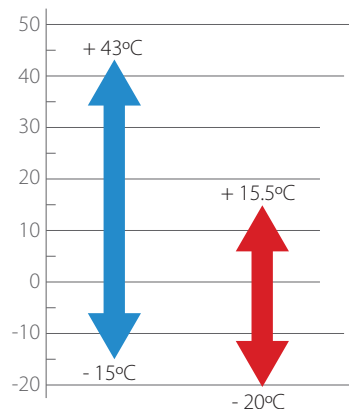
- Umożliwia podłączenie maksymalnie 24 jednostek wewnętrznych, indeks wydajności do 150%.
- Wysoka wydajność, COP powyżej 4.00
- Wszystkie jednostki wyposażone w sprężarki z inwerterem DC.
- Całkowita długość rurociągu do 510m

Błękitne
Lamele



* Różnica długości rurociągów najdalszej i najbliższej jednostki wewnętrznej, licząc od pierwszego trójnika - do 40m

Zakres temperatur pracy



Model			FDC224KXZME1	FDC280KXZME1	FDC335KXZME1
Moc nominalna			8HP	10HP	12HP
Zasilanie			3 Fazy 380-415V, 50Hz		
Prąd rozruchu			A		
Prąd maksymalny			A		
Wydajność nominalna	Chłodzenie	kW	22.4	28.0	33.5
	Ogrzewanie		22.4	28.0	33.5
Dane elektryczne	Pobór mocy	Chłodzenie	5.59	7.90	10.26
		Ogrzewanie	4.97	6.53	8.44
Wymiary zewnętrzne		Wys. x Szer. x Gł.	mm		
Waga netto		kg	221		
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)		
Czynnik chłodniczy		Typ / GWP	R410A / 2088		
		Ilość czynnika	kg(TCO ₂ Eq)		
Przyłącza rurowe	Rurociąg cieczowy	mm(cale)	ø9.52(3/8")		
	Rurociąg gazowy	mm(cale)	ø19.05(3/4")	ø22.22(7/8")	ø25.4(1") [ø22.22(7/8")]
Indeks wydajności		%	50~150		
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			22	24	24

1. 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. Długość rurociągu 7.5m

2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości mogą być nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

3. Tona ekwiwalentu CO₂(TCO₂Eq)- ilość gazów cieplarnianych- wyrażona iloczynem masy gazów cieplarnianych w tonach metrycznych i ich współczynnika globalnego ocieplenia

4. []- Przyłącza rurowe stosowane w instalacjach europejskich pokazano w nawiasach kwadratowych

Rurociągi chłodnicze

Jednostka zewnętrzna (HP)		8	10	12
Rurociąg gazowy	Najdalsza jednostka wewnętrzna =<90m	ø19.05	ø22.22	ø25.4(ø22.22)
Rurociąg cieczowy		ø9.52		ø12.7
Rurociąg gazowy	90m =< najdalsza jednostka wewnętrzna	ø22.22	ø25.4(ø22.22)	
Rurociąg cieczowy		ø12.7		

Trójniki



DIS-22-1G
DIS-180-1G



DIS-371-1G

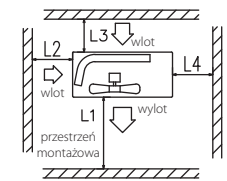
Rozdzielacze wielodrogowe



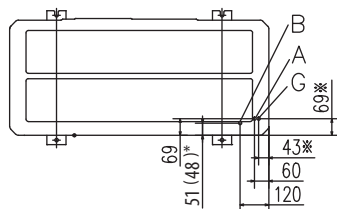
HEAD4-22-1G
HEAD6-180-1G
HEAD8-371-2

Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.



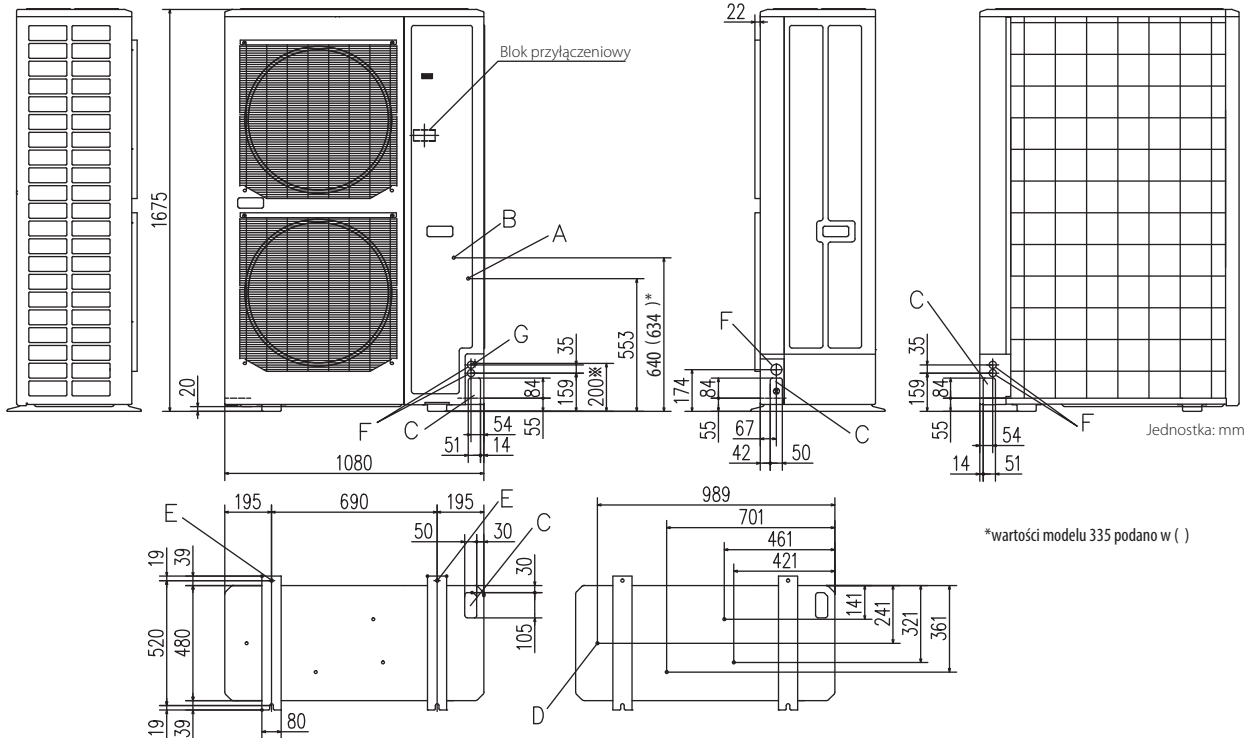
Minimalna przestrzeń montażowa



	I	II	III
L1	Otwarte	Otwarte	1500(500)*1
L2	300	5	Open
L3	300	300	300
L4	250(5)*2	250(5)*2	250(5)*2

Uwaga:

- *1 Wartości w () prezentują wartości obowiązujące, gdy adapter Flex Flow jest zainstalowany
*2 W przypadku instalacji jednostki w odległości () należy pozostawić możliwość przesunięcia jednostki o 250 mm w celu ewentualnej wymiany sprężarki



*wartości modelu 335 podano w ()

Ozn.		224	280	335
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø19.05 (3/4") (kielich)	ø19.05 (3/4") (kielich)	ø19.05 (3/4") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø9.52 (3/8") (kielich)	ø9.52 (3/8") (kielich)	ø12.7 (1/2") (kielich)
C	Podejście przyłączy kabł. i rurowych	4	4	4
D	Wylot skroplin	ø20 x 4	ø20 x 4	ø20 x 4
E	Otwór śruby mocującej	M10 x 4	M10 x 4	M10 x 4
F	Przyłącza kablowe	ø30 x 2 (z przodu) ø45 (z boku) ø30 x 2 (z tyłu)	ø30 x 2 (z przodu) ø45 (z boku) ø30 x 2 (z tyłu)	ø30 x 2 (z przodu) ø45 (z boku) ø30 x 2 (z tyłu)
G	Podejście rurociągu gazowego	ø19.05 (3/4")(lutowane)	ø22.22 (7/8")(lutowane)	ø25.4 (1")(lutowane)

Uwagi:

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