

Systemy przeznaczone dla zastosowań komercyjnych

Mini ECOi firmy Panasonic – mały dwururowy system VRF z pompą ciepła – został zaprojektowany specjalnie do najbardziej wymagających zastosowań. Oferując wydajności chłodzenia w zakresie od 12,1 kW do 15,5 kW, trzy wielkości i możliwość podłączenia do 9 jednostek wewnętrznych, układ Mini ECOi wyznacza standardy osiągnięć i uniwersalności. Układy VRF z technologią inwerterową, pracujące na czynniku chłodniczym R410A, stanowią ofertę firmy Panasonic skierowaną na nowe, rozwijające się rynki. Jako nowa, ważna część asortymentu układów VRF firmy Panasonic, układy Mini ECOi obsługują te same jednostki wewnętrzne i elementy sterowania, co pozostałe układy serii ECOi.

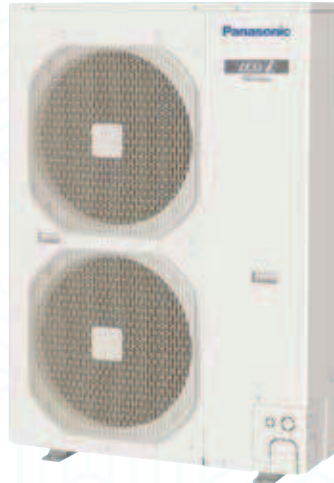


Pompa ciepła		4 HP						5 HP						6 HP								
Model		U-4LE1E5			U-4LE1E8			U-5LE1E5			U-5LE1E8			U-6LE1E5			U-6LE1E8					
Zasilanie		V	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415		
		Jednofazowe / 50Hz			Trójfazowe / 50Hz			Jednofazowe / 50Hz			Trójfazowe / 50Hz			Jednofazowe / 50Hz			Trójfazowe / 50Hz					
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW			12,1			14,0			15,5			15,5			15,5					
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny	W/W			4,30			4,20			3,45			3,45			3,45					
Prąd roboczy		A	13,9	13,3	12,7	4,9	4,7	4,5	16,3	15,6	14,9	5,7	5,4	5,2	21,5	20,5	19,7	7,5	7,1	6,9		
Pobór mocy w trybie chłodz.	Nominalna	kW			2,81			3,33			4,49			4,49			4,49					
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW			12,5			16,0			18,0			18,0			18,0					
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny	W/W			4,62			4,30			3,95			3,95			3,95					
Prąd roboczy		A	13,2	12,7	12,1	4,7	4,5	4,3	18,0	17,2	16,5	6,3	6,0	5,8	21,6	20,7	19,8	7,5	7,2	6,9		
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalny	kW			2,71			3,72			4,56			4,56			4,56					
Prąd rozruchowy		A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Prąd maksymalny		A	21,0	21,0	21,0	8,5	8,5	8,5	24,5	24,5	24,5	10,0	10,0	10,0	28,0	28,0	28,0	12,0	12,0	12,0		
Maksymalny pobór mocy		kW			4,44			5,15			5,17			6,06			5,91			6,45		
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych		6			6			8			8			9			9					
Objętość przepł. powietrza	Chłodz./ogrzew.	m ³ /min			95			104			104			104			104					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Lo)	dB(A)			50 / 47			51 / 48			51 / 48			52 / 49			52 / 49					
	Ogrzewanie (Hi/Lo)	dB(A)			52 / 49			53 / 50			53 / 50			55 / 52			55 / 52					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB			68			69			69			70			70					
	Ogrzewanie (Hi)	dB			70			71			71			73			73					
Wymiary	Wys. x szer. x głęb.	mm			1.330 x 940 x 340			1.330 x 940 x 340			1.330 x 940 x 340			1.330 x 940 x 340			1.330 x 940 x 340					
Ciężar netto		kg			104			103			104			104			103					
	Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	(mm) cal			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)				
	Rura czynnika gazowego	(mm) cal			15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			19,05 (3/4)					
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg			3,5			3,5			3,5			3,5			3,5					
Zakres pracy	Chłodzenie Min/Max	°C			-10 / 46°C TS			-10 / 46°C TS			-10 / 46°C TS			-10 / 46°C TS			-10 / 46°C TS					
	Ogrzewanie Min / Max	°C			-20 / 24°C TS			-20 / 24°C TS			-20 / 24°C TS			-20 / 24°C TS			-20 / 24°C TS					
		°C			-20 / 18°C TM			-20 / 18°C TM			-20 / 18°C TM			-20 / 18°C TM			-20 / 18°C TM					

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27 °C TS / 19 °C TM. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35 °C TS / 24 °C TM. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20 °C TS. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7 °C TS / 6 °C TM. TS: temperatura termometru suchego; TM: temperatura termometru mokrego.

¹⁾ Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 400 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Szczególne informacje o dyrektywie i rozporządzeniu ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

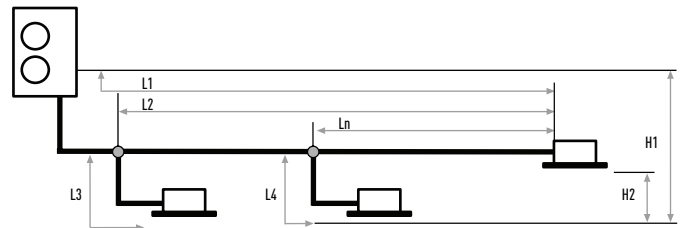


Charakterystyka techniczna

- Zasilanie jednofazowe lub trójfazowe
- Prąd rozruchowy 1 A
- Technologia inwerterowa, czynnik chłodniczy R410A
- Wskaźnik przewymiarowania układu 50 – 130%
- Chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej nawet -10°C
- Kompaktowa jednostka zewnętrzna 1330 x 940 x 410 mm

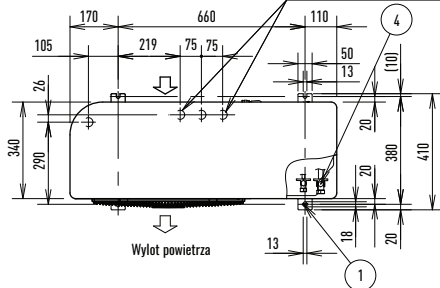
Elastyczne projektowanie instalacji chłodniczej

Kategoria	Wielkość	Opis	Dł. maksym. (m)
Dopuszczalna długość orurowania	L1	Maksymalna długość instalacji	Długość rzeczywista 120
			Długość równoważna 140
	L2-L3	Różnica pomiędzy długością maksymalną a minimalną liczoną od pierwszego rozgałęzienia	40
	L3 L4 Ln	Maksymalna długość poszczególnych rozgałęzień	30
Dopuszczalna różnica wys. zainstalowania	L1+L3+L4	Maksymalna całkowita długość instalacji	150
	H1	Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej	50
	H2	Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej	40
		Maksym. różnica wys. zainstalowania jednostek wewnętrznych	15

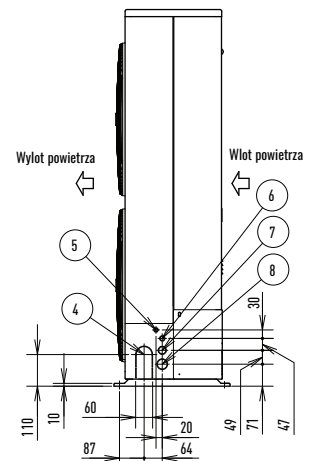
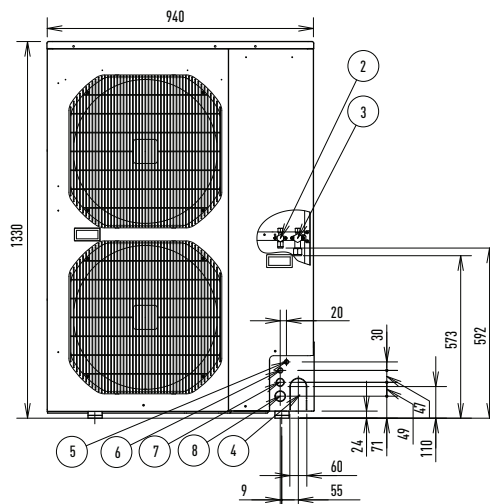


4 otwory Ø 32 (do odpływu skroplin)
Z czterech otworów Ø 32 otwór numer jeden lub dwa wykorzystać do zainstalowania przyłącza.
Pozostałe trzy otwory zaślepić zaślepką gumową.

Widok z góry



Widok z przodu



	Wielkość (mm)
1	Otwór montażowy (4-R6.5), pod śrubę mocującą: M10
2	Rura ciekł. czynn. chłodniczego, połączenie kielichowe: Ø 9,52
3	Rura gazowego czynn. chłodniczego, połączenie kielichowe: 15,88 or 19,05
4	Przyłącze rury czynnika chłodniczego
5	Przepust przewodów elektrycznych: Ø 16
6	Przepust przewodów elektrycznych: Ø 19
7	Przepust przewodów elektrycznych: Ø 29
8	Przepust przewodów elektrycznych: Ø 38