

Sistemi VRF 2 tubi

Serie Mini ECOi LE

ECO i

Panasonic



**Il vostro partner
in Svizzera:**

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St. Gallen

www.tca.ch / www.clima-macchina.ch

Mini ECOi Serie LE2 alta efficienza da 4 a 6 HP



Estremamente alloggiamenti compatti

Panasonic Mini ECOi. Straordinario risparmio energetico. Il sistema ECOi più compatto di sempre.

per applicazioni di scala ridotta, commerciali e residenziali

Disponibili in 5 modelli, con alimentazione trifase e capacità di raffreddamento da 12 a 28 kW.

La flessibilità del sistema consente di collegare fino a un massimo di 15 unità interne.

Ampia gamma di operatività

La gamma di operatività si estende in riscaldamento sino a -20°C e in raffreddamento sino a -10°C. La gamma delle temperature impostabili tramite telecomando va da 16°C a 30°C.

Efficienza energetica stagionale superiore (SEER/SCOP classificazione LOT21*)

L'efficienza energetica è stata migliorata utilizzando un refrigerante R410A altamente efficiente, un compressore DC Inverter, un motore DC e una riprogettazione dello scambiatore di calore.

HP	Trifase (400 V)			
	4	5	6	
Unità esterne	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8	
Capacità raffrescam.	kW	12,10	14,00	15,50
Coefficiente EER ¹		4,50	4,06	3,73
Coefficiente SEER²		7,85	7,48	7,25
Amperaggio in raffreddamento	A	4,17	5,30	6,37
Consumo in raffresc.	kW	2,69	3,45	4,15
Capacità in riscald.	kW	12,50	16,00	16,50
Coefficiente COP ¹		5,19	4,60	4,27
Coefficiente SCOP²		4,87	4,40	4,24
Amperaggio in riscaldamento	A	3,78	5,34	5,93
Consumo in riscald.	kW	2,41	3,48	3,86
Alimentazione	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Corrente di spunto	A	16	16	16
Assorbimento raccomandata	A	7,90	10,10	10,70
Consumo massimo	kW	5,09	6,55	6,97
Numero massimo di unità interne collegabili		7 (10) ³	8 (10) ³	9 (12) ³
Pressione statica esterna	Pa	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Portata d'aria	Raffrescam.	m ³ /h	4.410	4.440
	Raffrescam.	dB(A)	52	53
Livello pressione sonora ⁴	Raffrescam. (Silen. 1/2/3/4)	dB(A)	47 / 49 / 49 / 50,5	46 / 48 / 50 / 48,5
	Riscaldamento	dB(A)	54	56
Liv. potenza sonora	Raffr. / Riscaldam.	dB	69 / 72	71 / 75
Dimensioni	A x L x P (Piedi)	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso netto		kg	106	106
Tubi di collegamento	Lato liquido	mm (Pollici)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Lato gas	mm (Pollici)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Lunghezza massima tubazioni (totale)		m	150 / 180	150 / 180
Differenza in elevazione (int/est)	interna	m	50	50
	esterna	m	40	40
Refrigerante (R410A) / CO2 Eq.	kg / t	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Rapporto di capacità unità interna / esterna (min / max)	%	50 / 130	50 / 130	50 / 130
Gamma temperature esterne operative	Raffresc. Min ~ Max	°C BS	-10 / +46	-10 / +46
	Riscald. Min ~ Max	°C BU	-20 / +18	-20 / +18

1) EER e COP calcolate in base alla normativa EN14511. 2) I valori di SEER/SCOP sono calcolati in base ai valori di efficienza stagionale di raffreddamento/riscaldamento degli ambienti "" del REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE. SEER, SCOP = (+ Correzione) x PEF. 3) In caso di collegamento di unità interne da 1,5kW, in grado di collegare fino a un massimo di 12 unità interne. 4) Il numero tra parentesi indica il numero massimo di unità interne collegabili in caso di collegamento di unità interne da 1,5kW.



* SEER/SCOP è calcolato in base ai valori di efficienza stagionale di raffreddamento/riscaldamento "η" del REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE. SEER, SCOP = ("η" + Correzione) x PEF.



Mini ECOi Serie LE1 alta efficienza da 8 e 10 HP



Estremamente alloggiamenti compatti

Preparatevi ad installare il sistema Mini VRF di Panasonic. Il sistema compatto Mini VRF è la soluzione ideale per spazi esterni ridotti. Panasonic amplia la gamma Mini VRF con unità da 8 e 10 HP.

Installazione in spazi ridotti

Lo spessore e il peso ridotti consentono di installare queste unità anche in spazi limitati.

Funzione di controllo on demand

Questa funzione limita la potenza massima delle unità durante i periodi in cui si verificano picchi di consumo. Sono disponibili tre diversi livelli (100%, 70% e 0%) preimpostati in fabbrica al 100%. I valori massimi dei livelli 1 e 2 sono selezionabili tra 40% e 100%, con incrementi a passi di 5 punti percentuali.

Particolarità tecniche

- La modalità operativa silenziosa riduce la rumorosità operativa dell'unità esterna di 7dB (A)
- Disponibilità set point di regolazione a 4 livelli
- La modalità silenziosa 1 mantiene la capacità nominale di raffreddamento

HP	Trifase (400 V)		
	8	10	
Unità esterne	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
Capacità raffrescam.	kW	22,40	28,00
Coefficiente EER ¹		3,80	3,11
Coefficiente SEER²		6,27	6,37
Amperaggio in raffreddamento	A	9,60 / 9,15 / 8,80	14,70 / 14,00 / 13,50
Consumo in raffresc.	kW	5,89	9,00
Capacità in riscald.	kW	25,00	28,00
Coefficiente COP ¹		4,02	3,93
Coefficiente SCOP²		4,24	4,31
Amperaggio in riscaldamento	A	10,20 / 9,65 / 9,30	11,60 / 11,10 / 10,70
Consumo in riscald.	kW	6,22	7,13
Alimentazione	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Corrente di spunto	A	25	32
Assorbimento raccomandata	A	13,70	19,60
Consumo massimo	kW	9,16	13,10
Numero massimo di unità interne collegabili		15 ³	15 ³
Pressione statica esterna	Pa	0 - 35	0 - 35
Portata d'aria	Raffrescam. m ³ /h	9.000	9.600
	Raffrescam. dB(A)	60	63
Livello pressione sonora ⁴	Raffrescam. dB(A)	- / 53 / 55 / 57	- / 56 / 58 / 60
	Riscaldamento dB(A)	64	65
Liv. potenza sonora	Raffr. / Riscaldam. dB	81 / 85	84 / 86
Dimensioni	A x L x P (Piedi)	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Peso netto	kg	132	133
Tubi di collegamento	Lato liquido mm (Pollici)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2) ⁵	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2) ⁵
	Lato gas mm (Pollici)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8) ⁵	22,22 (7/8) / 25,40 (1) ⁵
Lunghezza massima tubazioni (totale)	m	150 / 300	150 / 300
Differenza in elevazione (int/est)	interna m	50	50
	esterna	40	40
Refrigerante (R410A) / CO2 Eq.	kg / t	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Rapporto di capacità unità interna / esterna (min / max)	%	50 / 130	50 / 130
Gamma temperature esterne operative	Raffresc. Min ~ Max °C BS	-10 / +46	-10 / +46
	Riscald. Min ~ Max °C BU	-20 / +18	-20 / +18

1) EER e COP calcolate in base alla EN14511. Condizioni operative: Temperatura interna - Raffreddamento 27°C DB / 19°C WB. Temperatura esterna - Raffreddamento 35°C DB. Temperatura interna - Riscaldamento 20°C DB. Temperatura esterna - Riscaldamento 7°C DB / 6°C WB. DB: Bulbo secco; WB: Bulbo umido. 2) SEER/SCOP calcolate in base ai valori "" relativi all'efficienza stagionale in raffreddamento/riscaldamento stabiliti dal REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (+ Correzione) × PEF. 3) Per l'utilizzo della funzione di riscaldamento si deve aumentare di 1 formato rispetto alla tubazione principale lato liquido, in base alle combinazioni delle unità interne. 4) Meno di 90 metri per l'unità interna più lontana. 5) Più di 90 metri per l'unità interna più lontana. Se la lunghezza equivalente del tratto di tubazione più lungo supera i 90 metri, aumentare di 1 formato le tubazioni principali lato gas e lato liquido. Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso. Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla direttiva ERP (Energy Related Products), visitate la nostra pagina web <http://www.ptc.panasonic.eu>



Condizioni operative: Temperatura interna - Raffreddamento: 27°C DB / 19°C WB. Temperatura esterna - Raffreddamento: 35°C DB / 24°C WB. Temperatura interna - Riscaldamento: 20°C DB. Temperatura esterna - Riscaldamento: 7°C DB / 6°C WB. DB - Dry Bulb (bulbo secco), WB - Wet Bulb (bulbo umido). Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso. Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ErP (Energy Related Products), visitate la nostra pagina web www.aircon.panasonic.it o www.ptc.panasonic.eu



MU2 Cassetta a 4 vie (90x90) R32 / R410A	2,2 kW à 16,0 kW	
MY3 Cassetta a 4 vie (60x60) R32 / R410A	1,5 kW à 5,6 kW	
MY2 Cassetta a 4 vie (60x60) R32 / R410A	1,5 kW à 5,6 kW	
ML1 Cassetta a 2 vie R410A	2,2 kW à 7,3 kW	
MD1 Cassetta a 1 via R410A	2,8 kW à 7,3 kW	
MF2 Unità canalizzata flessibile R32 / R410A	1,5 kW à 16,0 kW	
MM1 Canalizzata a bassa prevalenza slim R32 / R410A	1,5 kW à 5,6 kW	
ME2 Canalizzata ad alta prevalenza R410A	22,4 kW à 28,0 kW	
MT2 Da soffitto R410A	3,6 kW à 14,0 kW	
MG1 Console a pavimento R410A	2,2 kW à 5,6 kW	
MK2/MK1 Da parete R32 / R410A	1,5 kW à 10,6 kW	
MP1 Da pavimento a vista R410A	2,2 kW à 7,3 kW	
MR1 Da pavimento a incasso R410A	2,2 kW à 7,3 kW	