

## CANALIZZATA A BASSA PRESSIONE STATICA INVERTER



CU-E9PD3EA



CU-E12PD3EA  
CU-E18RBEA



In dotazione



CS-E9PD3EA // CS-E12QD3EAW



CS-E18RD3EAW

Progettato per l'installazione domestica, per uffici, esercizi commerciali e ristoranti, questa unità canalizzata è ideale per ambienti di piccole dimensioni che necessitano di climatizzazione, elevato comfort ed efficienza.

I nuovi modelli canalizzati da 9 e da 12kW possono essere collegati a interfacce KNX, Modbus, EnOcean per essere poi facilmente integrati nei sistemi BMS. Le interfacce operano con contatti a secco (ON/OFF, segnale di errore) per facilitare l'integrazione.

Con la nuova interfaccia Intesishome, potete gestire con semplicità l'unità a distanza tramite uno smartphone e una connessione a internet!

### Particolarità tecniche

- Le unità canalizzate possono essere controllate tramite Intesishome, KNX, EnOcean e Modbus
- Queste unità possono essere installate sfruttando le tubazioni per gas R22 già in uso
- Modalità eco, per un risparmio energetico del 20%
- Unità interne estremamente compatte, senza perdita di pressione statica (altezza di soli 235 mm)
- Timer a programmazione settimanale, con possibilità di programmazione di 42 eventi per settimana
- Modalità di controllo semplificata, per il rilevamento di eventuali guasti
- Pompa di drenaggio inclusa (max 200 mm)

Sigla unità interna			CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Sigla unità esterna			CU-E9PD3EA	CU-E12QD3EA	CU-E18RBEA
Capacità di raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
	Nominale (Min - Max)	kCa/h	2.150 (731 - 2.580)	2.920 (730 - 3.440)	4.390 (770 - 4.900)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energetica	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,74 (3,54 - 3,45) A	3,19 (3,53 - 3,13) B
	Nominale	Etichetta energ.	5,80 <b>A+</b>	5,60 <b>A+</b>	5,80 <b>A+</b>
Capacità teorica in raffrescam.		kW	2,50	3,40	5,10
Consumo in raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW	0,590 (0,240 - 0,760)	0,910 (0,240 - 1,20)	1,600 (0,255 - 1,820)
	Consumo medio annuo in raffrescamento <sup>2)</sup>	kWh/a	151	213	308
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,10)
	Nominale (Min - Max)	kCa/h	2.752 (731 - 3.960)	3.440 (730 - 4.390)	5.250 (770 - 6.110)
Capacità di riscaldamento a -7°C	Nominale	kW	2,60	3,00	4,3
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energetica	3,72 (3,7 - 3,33) A	3,54 (3,7 - 3,29) B	3,33 (3,46 - 3,26) C
	Nominale	Etichetta energ.	4,20 <b>A+</b>	3,80 <b>A</b>	3,90 <b>A</b>
Capacità teorica in risc. a -10°C		kW	2,60	2,80	4,00
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	0,860 (0,230 - 1,380)	1,170 (0,230 - 1,60)	1,830 (0,260 - 2,180)
	Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>2)</sup>	kWh/a	867	1.032	1.436
<b>Unità interna</b>					
Collegamenti unità interna / esterna			mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Assorbimento (Nominale)	Raffresc. / Riscaldam.	A	2,8 / 4,00	4,2 / 5,3	7,3 / 8,3
	S-Hi / Hi / Me / Lo	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10	
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /h	414 / 486	558 / 624	918 / 918
	Capacità di deumidificazione	l/h	1,50	2,00	2,8
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Raffresc. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Riscald. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Livello potenza sonora	Raffrescamento (Hi)	dB	49	50	57
	Riscaldamento (Hi)	dB	51	52	57
Dimensioni	A x L x P	mm	235 x 750 x 370	250 x 850 x 370	200 x 750 x 640
	Peso netto	kg	17	18	19
Filtro antipolvere			No	No	No
<b>Unità esterna</b>					
Tensione di alimentazione			V	230	230
Collegamenti alimentazione elettrica			mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /h	1.878 / 1.782	2.160 / 1.944	2.352 / 2.352
	Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)	47 / 47	47 / 48
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB	62 / 62	62 / 63	61 / 62
	Dimensioni <sup>5)</sup>	A x L x P	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso netto		kg	36	45	47
	Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,10	1,14	1,23
	Diff. max in elevaz. (in/out)	Max	m	15	15
Lunghezza tubi collegamento	Min / Max	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30
	Lungh. tubi senza agg. di refriger.	Max	m	7,5	7,5
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	20	20	20
Gamma temperature esterne operative	Raffrescam. Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Riscaldam. Min / Max	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

1) Classificazione EER e COP a 230 V in accordo alla direttiva EU 2002/31/EC. 2) Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ErP. 3) Le specifiche riportate in tabella sono riferite a condizioni di 29 Pa (3,0 mmAq) e sono impostate di default a livello di fabbrica. Commutare l'interruttore posto sulla scheda PCB da Hi a Shp per ottenere più di 6,0 mmAq. 4) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1,5 metri di distanza sotto l'unità con una canalizzazione di 1 metro dal lato di aspirazione e a 2 metri dalla canalizzazione dal lato di scarico. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Aggiungere 100 mm per l'unità interna o 70 mm per i raccordi di collegamento dell'unità esterna.



SEER e SCOP: per E9-PD3EA. CONTROLLO TRAMITE INTERNET e INTEGRAZIONE P-LINE: opzionali.

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffrescamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffrescamento: 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.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).