

PROFESSIONALE DA PARETE INVERTER -20°C



In dotazione

Gamma completa di modelli ad alta efficienza fino a -20°C

Queste unità interne da parete sono particolarmente indicate per applicazioni professionali (come ad esempio la climatizzazione di sale server) per le quali si richiede un'elevata capacità di raffreddamento anche in presenza di temperature esterne particolarmente basse. I modelli sono inoltre dotati della funzione di commutazione automatica della modalità operativa, particolarmente utile qualora si desideri ottenere la massima stabilità della temperatura interna anche in caso di repentine e forti variazioni di quella esterna.

Particolarità tecniche

- Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 in uso
- Sistemi progettati in funzione dell'uso continuo 24/7
- Alta efficienza anche con temperature esterne fino a -20°C
- Cuscinetti volventi a lunga durata di esercizio
- Sensori aggiuntivi per prevenire il congelamento delle tubazioni

Sigla unità interna			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Sigla unità esterna			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)	5,00 (0,98-6,00)
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (840-4.300)	4.300 (840-5.160)
Capacità di raffreddamento a -10°C	Nominale	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
Coefficiente EER a -10°C ¹⁾	Nominale	Eff. energetica	7,19	5,96	6,01	6,00
Capacità di raffreddamento a -20°C	Nominale	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
Coefficiente EER a -20°C	Nominale	Eff. energetica	6,71	5,56	4,39	5,39
Coefficiente SEER ²⁾	Nominale	Etichetta energ.	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Carico teorico in raffreddamento		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	0,515 (0,170-0,710)	0,870 (0,170-1,120)	1,200 (0,280-1,580)	1,440 (0,280-1,990)
Consumo medio annuo in raffreddamento ³⁾		kWh/a	123	183	233	254
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	3,40 (0,85-5,40)	4,00 (0,85-6,60)	5,40 (0,98-7,10)	5,80 (0,98-8,00)
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	2.920 (730-4.640)	3.440 (730-5.680)	4.640 (840-6.110)	4.990 (840-6.880)
Capacità di riscaldamento a -7°C ⁴⁾	Nominale	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
Coefficiente COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	Eff. energetica	4,86 (4,12 - 5,16) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A
Coefficiente SCOP ⁵⁾	Nominale	Etichetta energ.	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+
Carico teorico in riscaldamento a -10°C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	0,700 (0,165-1,310)	0,920 (0,165-1,820)	1,440 (0,340-2,190)	1,520 (0,340-2,570)
Consumo medio annuo in riscaldamento ³⁾		kWh/a	891	1.229	1.292	1.467
Unità interna						
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230
Fusibile		A	16	16	16	16
Collegamenti alimentazione elettrica		mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Collegamenti unità interna / esterna		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Assorbimento (Nominale)	Raffresc. / Riscaldam.	A	2,4 / 3,3	3,8 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Assorbimento massimo		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m ³ /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1074 / 1158
Capacità di deumidificazione		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Livello pressione sonora ⁶⁾	Raffresc. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Riscald. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Dimensioni	A x L x P	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1.070 x 255
Peso netto		kg	10	10	10	13
Unità esterna						
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m ³ /h	1.878 / 1.782	1.974 / 1.926	2.052 / 1.980	2.352 / 2.274
Livello pressione sonora ⁶⁾	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Dimensioni ⁷⁾	A x L x P	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso netto		kg	36	36	45	46
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)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,100	1,100	1,060	1,240
Diff. max in elevaz. (in/out) ⁸⁾	Max	m	5	5	15	15
Lunghezza tubi collegamento	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-20
Lungh. tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	20	20	20	20
Gamma temperature esterne operative	Raffrescam. Min / Max	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
	Riscaldam. Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Condizioni operative capacità di raffreddamento a basse temperature: Temperatura interna - Raffreddamento 27°C DB / 19°C WB. Temperatura esterna - Raffreddamento 0°C DB / -10°C WB. 1) Classificazione EER e COP. Classificazione risparmio energetico, a 220 / 240 V (380 / 415 V) solo in accordo alla direttiva EU 2002/31/EC. 2) Coefficiente SEER calcolato in accordo a Eurovent IPLV per SBEM per unità int. U1 SEER=a[EER25]+b[EER50]+c[EER75]+d[EER100] dove EER25, EER50, EER75 e EER100 rappresentano i coefficienti EER misurati al 25%, 50%, 75% e 100% di carico parziale per temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, rispettivamente. a, b, c e d sono i valori assegnati per le serie da ufficio. Questi valori sono dati a a=0,2, b=0,36, c=0,32 e d=0,03. Le temperature interne sono state misurate a 27°C DB e 19°C WB. 3) Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ErP. 4) La capacità di riscaldamento è stata calcolata includendo il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 5) Il coefficiente SCOP calcolato in accordo a Eurovent IPLV per SBEM per unità int. U1 compreso fattore di correzione per sbrinatorio. 6) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 m al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.7) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento. 8) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna. // Fusibile raccomandato per unità interna 3A.



SEER e SCOP: per E9-PKEA. SUPER QUIET: per E9-PKEA. CONTROLLO TRAMITE INTERNET e INTEGRAZIONE P-LINE: opzionali.