

Panasonic

LINEA SEMI COMMERCIALE



heating & cooling solutions

CONSOLE DA PAVIMENTO



U.I. CS-E () GFEW (mod. 9/12/18*)
U.E. CU-E () PFE (mod. 9/12/18*)
 *Rif. n. modelli

Particolarità tecniche

- Alta efficienza, per consumi ridotti e maggiore risparmio
- Riscaldamento ad alta efficienza con temperature esterne fino a -15°C
- Doppia uscita dell'aria climatizzata
- Livello di potenza Powerfull per il rapido raggiungimento della temperatura impostata

CASSETTA 60X60 A 4 VIE



U.I. CS-E () PB4EA (mod. 9/12*) / CS-E () RB4EAW (mod. 18/21*)
U.E. CU-E () PB4EA (mod. 9/12*) / CU-E () RBEA (mod. 18/21*)
 *Rif. n. modelli

Particolarità tecniche

- Progettate per essere installate in controsoffittature con apertura da 60x60
- Compatibili con Intesishome, KNX, EnOcean e Modbus
- Selettore ad alta pressione in caso di soffitti alti (>2,7 m)
- Funzionamento in raffrescamento e in riscaldamento fino a -10°C

CANALIZZATA A BASSA PRESSIONE STATICA



U.I. CS-E9PD3EA / E12QD3EAW / E18RD3EAW
U.E. CU-E9PD3EA / E12QD3EA / E18RBEA

Particolarità tecniche

- Unità interne estremamente compatte, senza perdita di pressione statica (altezza di soli 235 mm)
- Compatibili con Intesishome, KNX, EnOcean e Modbus
- Modalità eco, per un risparmio energetico del 20%
- Timer a programmazione settimanale, con possibilità di programmazione di 42 eventi per settimana

PARETE PER SALE SERVER



U.I. CS-E () PKEA (mod. 9/12/15/18*)
U.E. CU-E () PKEA (mod. 9/12/15/18*)
 *Rif. n. modelli

Particolarità tecniche

- Soluzioni per applicazioni professionali (es. sale server)
- Progettati in funzione dell'uso continuo 24/7
- Alta efficienza anche con temperature esterne fino a -20°C
- Sensori aggiuntivi per prevenire il congelamento delle tubazioni



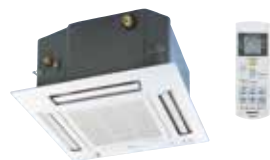
CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

SUPER QUIET: per E9PFE

Console da pavimento Inverter+ (GAS R410A)

Unità interna		Sigla	CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Unità esterna		Sigla	CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Capacità di raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
Coefficiente EER ¹⁾	Nominale	Eff. energ.	4,50 A	3,72 A	3,25 A
Coefficiente SEER		Et. energ.	6,10 A++	5,80 A+	6,20 A++
Capacità teorica in raffrescamento - Pdesign		kW	2,50	3,50	5,00
Consumo medio annuo in raffrescamento ²⁾		kWh/a	143	211	282
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
Coefficiente COP ¹⁾		Eff. energ.	4,20 A	4,00 A	3,63 A
Coefficiente SCOP		Et. energ.	3,80 A	3,80 A	3,90 A
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	2,7	3,2	4,4
Consumo medio annuo in riscaldamento ²⁾		kWh/a	995	1179	1579
Unità interna					
Tensione di alimentazione		V	230	230	230
Portata d'aria	Raffrescamento / Riscaldamento	m ³ /min	9,3 / 9,6	9,5 / 10,0	11,0 / 13,0
Livello pressione sonora	Raffresc. - Riscal. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23 - 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 - 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 - 46 / 36 / 32
Livello potenza sonora	Raffresc. - Riscal. (Hi / Lo / S-Lo)	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 62
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Unità esterna					
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	47 / 48
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 62
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 46
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	PolL. (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)
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / TCO ₂ Eq.	0,97 / 2,025	1,00 / 2,088	1,12 / 2,339
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 20 / 15
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrigerante / quantità aggiuntiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Gamma temp. est. operative	Raffr. / Riscald. (Min - Max)	°C	+16 ~ +43 / -15 ~ +24	+16 ~ +43 / -15 ~ +24	+16 ~ +43 / -15 ~ +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 normativa Erp.



SEER e SCOP: per E9-PB4EA.

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

SUPER QUIET: per E9-PB4EA e E12-PB4EA.

Cassetta 60x60 a 4 vie Inverter (GAS R410A)

Unità interna		Sigla	CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Unità esterna		Sigla	CU-E9PB4EA	CU-E12PB4EA	CU-E18RBEA	CU-E21RBEA
Pannello		Sigla	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	5,90 (0,90 - 6,30)
Coefficiente EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	4,55 (3,54 - 4,05) A	3,82 (3,54 - 3,33) A	3,13 (3,53 - 2,97) B	2,88 (3,53 - 2,86) C
Coefficiente SEER		Et. energ.	5,80 A+	5,60 A+	5,80 A+	5,60 A+
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	2,50	3,40	5,00	5,90
Consumo medio annuo in raffreddamento ²⁾		kWh/a	151	213	302	365
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)
Coefficiente COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	4,00 (3,70 - 3,56) A	3,17 (3,7 - 2,80) D	3,01 (3,46 - 2,92) D	2,86 (3,46 - 2,84) D
Coefficiente SCOP		Et. energ.	4,00 A+	3,80 A	4,10 A+	4,10 A+
Capacità teorica in riscaldamento a -10°C - Pdesign		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Consumo medio annuo in riscaldamento ²⁾		kWh/a	945	1105	1298	1366
Unità interna						
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230
Portata d'aria	Raffr. / Riscal.	m ³ /min	10,5 / 10,8	10,5 / 10,8	11,5 / 11,8	12,4 / 14,6
Livello pressione sonora	Raffr. - Riscal. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	37 / 28 / 25 — 38 / 29 / 26	42 / 33 / 30 — 43 / 34 / 31
Livello potenza sonora	Raffr. - Riscal. (Hi / Lo / S-Lo)	dB	50 / 51	50 / 51	53 / 54	58 / 59
Dimensioni (A x L x P)	Unità interna / Pannello	mm	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700
Peso netto	Unità interna / Pannello	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Unità esterna						
Livello pressione sonora	Raffr. / Riscal. (Hi)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscal. (Hi)	dB	58 / 61	60 / 62	61 / 62	63 / 64
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 47	695 x 875 x 320 / 47
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	Poll. (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 / TCO ₂ Eq.	0,2 / -	0,2 / -	0,2 / -	0,2 / -
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est)		m	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / quantità aggiuntiva		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Gamma temp. est. operative	Raffr. / Riscald. (Min - Max)	°C	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24



CS-E9PD3EA // CS-E12QD3EAW



CS-E18RD3EAW



SEER e SCOP: per E9-PD3EA.

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

Canalizzata a bassa pressione statica (GAS R410A)

Unità interna		Sigla	CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Unità esterna		Sigla	CU-E9PD3EA	CU-E12QD3EA	CU-E18RBEA
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
Coefficiente EER ¹⁾		Eff. energ.	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,74 (3,54 - 3,45) A	3,19 (3,53 - 3,13) B
Coefficiente SEER		Et. energ.	5,80 A+	5,60 A+	5,80 A+
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	2,50	3,40	5,10
Consumo medio annuo in raffreddamento ²⁾		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)
Coefficiente COP ¹⁾		Eff. energ.	3,72 (3,7 - 3,33) A	3,54 (3,7 - 3,29) B	3,33 (3,46 - 3,26) C
Coefficiente SCOP		Et. energ.	4,20 A+	3,80 A	3,90 A
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	2,60	2,90	4,00
Consumo medio annuo in riscaldamento ²⁾		kWh/a	867	1032	1436
Unità interna					
Tensione di alimentazione		V	230	230	230
Pressione statica esterna	S-Hi / Hi / Me / Lo	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10	57 / 25 / 21 / 17
Portata d'aria	Raffr. / Riscal.	m ³ /min	6,9 / 8,1	9,3 / 10,4	15,3 / 15,3
Livello pressione sonora	Raffr. - Riscal. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24 — 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 — 36 / 28 / 25	41 / 30 / 27 — 41 / 32 / 29
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscal. (Hi)	dB	49 / 51	50 / 52	57 / 57
Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 850 x 370	250 x 850 x 370	200 x 904 x 667
Peso netto		kg	17	18	19
Unità esterna					
Livello pressione sonora	Raffr. / Riscal. (Hi)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscal. (Hi)	dB	52 / 62	32 / 63	61 / 62
Dimensioni	A x L x P	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso netto		kg	36	45	47
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	Poll. (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)
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / TCO ₂ Eq.	1,10 / -	1,14 / -	1,23 / -
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est)		m	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrigerante / quantità aggiuntiva		m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 20
Gamma temp. est. operative	Raffr. / Riscald. (Min - Max)	°C	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -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 normativa Erp.



SEER e SCOP: per E9-PKEA.

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

SUPER QUIET: per E9-PKEA.

Serie PKEA Professionale da parete Inverter -20°C (GAS R410A)

Unità interna		Sigla	CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Unità esterna		Sigla	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)
Coefficiente EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	4,85 (4,23 - 5,00) A	4,02 (3,57 - 5,00) A	3,50 (3,50 - 3,16) A	3,47 (3,50 - 3,02) A
Capacità di raffresc a -10°C	Nominale	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
Coefficiente EER a -10°C	Nominale	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Capacità di raffresc a -20°C	Nominale	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
Coefficiente EER a -20°C	Nominale	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
Coefficiente SEER ²⁾	Nominale	Et. energ.	7,10 A+++	6,70 A+++	6,30 A+++	6,90 A+++
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Consumo medio annuo in raffreddamento ²⁾	Nominale (Min - Max)	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)
Coefficiente COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	4,86 (4,12 - 5,15) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A
Coefficiente SCOP ²⁾	Nominale	Et. energ.	4,40 A+	4,10 A+	3,90 A	4,20 A+
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Consumo medio annuo riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kWh/a	891	1229	1229	1467
Unità interna						
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscal.	m³/min	13,3 / 14,6	13,6 / 14,7	14,1 / 15,0	17,9 / 19,3
Livello pressione sonora	Raffresc. - Riscal. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	39 / 26 / 23 - 40 / 27 / 24	42 / 29 / 26 - 42 / 33 / 29	43 / 32 / 29 - 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34
Livello potenza sonora	Raffr. - Riscal. (Hi/Lo/S-Lo)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1.070 x 255 / 13
Unità esterna						
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscal. (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscal. (Hi)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 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 / TCO ₂ Eq.	0,2 / -	0,2 / -	0,2 / -	0,2 / -
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrigerante / quantità aggiuntiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Gamma temp. est. operative	Raffr. / Riscald. (Min - Max)	°C	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +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 normativa Erp.

Accessori

PAW-SERVER-PKEA	PCB per installazione in sale server con sicurezza
CZ-CAPRA1	Residenziale - CZ-CNT per PACi / ECOi



Non sostituire il refrigerante e non aggiungerne in quantità superiori a quelle indicate. Il produttore non può assumere alcuna responsabilità per eventuali danni conseguenti all'impiego di altri refrigeranti.

Versione: settembre 2017



Panasonic

Visitaci su: www.aircon.panasonic.eu/IT_it/

Contatti:

PANASONIC ITALIA

Branch office of Panasonic Marketing Europe GMBH

Viale dell'Innovazione, 3

20126 Milano

Tel. 02 67881

Fax 02 6788427

Servizio clienti 02 67072556

heating & cooling solutions