

PKEA ZA ZIDNU UGRADNJU

Čjelovita linija sustava visoke učinkovitosti čak i pri -15 °C

Ovaj klimatizacijski uređaj za zidnu ugradnju namijenjen je posebno za profesionalne primjene poput računalnih centara gdje je hlađenje u prostoriji potrebno čak i kad je vanjska temperatura niska. Uz to, ovaj klimatizacijski uređaj ima automatsku promjenu načina rada iz grijanja u hlađenje i obrnuto kako bi održavao temperaturu u unutrašnjosti prostorije čak i pri ostrim promjenama vanjske temperature.

• NAJUČINKOVITIJE
RJEŠENJE NA TRŽIŠTU ZA
RAČUNALNE SOBE S
POSLUŽITELJIMA
• RAD TIJEKOM 24 SATA/7
DANA U TJEDNU



Štednja energije INVERTER +	Spremljeno za internetsko upravljanje INTERNETSKO UPRAVLJANJE	7,10 A+++ SEER SEZONSKI KOEFICIJENT ENERGIJSKE UČINKOVITOSTI	4,10 A+ SCOP SEZONSKI KOEFICIJENT UČINKOVITOSTI	Do -15 °C u načinu rada hlađenja VANJSKA TEMPERATURA	Do -15 °C u načinu rada grijanja VANJSKA TEMPERATURA	Jednostavno upravljanje putem BMS-a POVEZIVOST	Mogućnost korištenja na R22 cijevima R22 OBRNOVA SUSTAVA	5-godišnje jamstvo na kompresor
--------------------------------	--	---	--	---	---	---	---	---------------------------------

SEER i SCOP: Za KIT-E9-PKEA.

			Jednofazno			
			2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
KOMPLET			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Unutarnja jedinica			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Vanjska jedinica			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Kapacitet hlađenja	Nazivno (min.-maks.)	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)
	Nazivno (min.-maks.)	kCal/h	2150 (730-2580)	3010 (730-3440)	3610 (840-4300)	4300 (840-5160)
EER ¹⁾	Nazivno (min.-maks.)	Štednja energije	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
Kapacitet hlađenja pri -10 °C	Nazivno	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER na -10 °C	Nazivno	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Kapacitet hlađenja na -20 °C	Nazivno	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER na -20 °C	Nazivno	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER ²⁾	Nazivno	W/W	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Ulazna snaga hlađenja	Nazivno (min.-maks.)	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)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) ³⁾		kWh/god	123	183	233	254
Kapacitet grijanja	Nazivno (min.-maks.)	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)
	Nazivno (min.-maks.)	kCal/h	2920 (730-4640)	3440 (730-5680)	4640 (840-6110)	4990 (840-6880)
Kapacitet grijanja na -7 °C ⁴⁾	Nazivno	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ¹⁾	Nazivno (min.-maks.)	Štednja energije	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
SCOP ⁵⁾	Nazivno	W/W	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+
Pdesign na -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Ulazna snaga grijanja	Nazivno (min.-maks.)	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)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) ³⁾		kWh/god	891	1229	1292	1467
Unutarnja jedinica						
Napajanje	V		230	230	230	230
Preporučeni osigurač	A		16	16	16	16
Spoj unutarnje i vanjske jedinice	mm		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Maks. struja		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m³/h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1074 / 1158
Zapremina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Razina zvučnog tlaka ⁶⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1070 x 255 / 13
Filter pročišćavača zraka						
Vanjska jedinica						
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m³/h	1878 / 1782	1974 / 1926	2052 / 1980	2352 / 2274
Razina zvučnog tlaka ⁶⁾	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Dimenzije ⁷⁾ / Neto težina	V x Š x D	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
Spojivi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	inči (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)
Rashladno sredstvo	R410A	kg	1100	1100	1060	1240
Razlika u visini (unut./vanj.) ⁸⁾	Maks.	m	5	5	15	15
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3-15	3-15	3-15	3-20
Duljina predpunjenja	Maks.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatno punjenje		g/m	20	20	20	20
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Grijanje min. / maks.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar).

Nazivni uvjeti za kapacitet hlađenja pri niskim temperaturama: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 0 °C DB / -10 °C WB.

1) EER i COP. Klasifikacija štednje energije samo je pri 220 / 240 V (380 / 415 V) u skladu s direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) SEER se izračunava na bazi Eurovent IPLV for SBEM za U1 unutarnju jedinicu SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) gdje su EER25, EER50, EER75 i EER100 izmjerene EER vrijednosti pri 25%, 50%, 75% i 100% opterećenja dijela za temperature redom 20, 25, 30 i 35 °C DB. a, b, c i d su vrijednosti pridijeljene za uređsku vrstu. Vrijednosti su navedene kao a=0,2, b=0,36, c=0,32 i d=0,03. Unutarnje temperature uzete su pri 27 °C DB i 19 °C WB. 3) Godišnja potrošnja (EP) izračunata je prema formuli određenoj ErP propisom. 4) Kapacitet grijanja izračunat je uključujući faktor isprave za odleđivanje. 5) SCOP se računa na osnovi Eurovent IPLV for SBEM s U1 unutarnjom jedinicom uključujući faktor isprave za odleđivanje. 6) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 meter ispred glavnog tijela i 1,5 m od tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 8) Priključak ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. // Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A. // Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu



Tehnička obilježja

- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Namijenjen za rad tijekom 24 sata i 7 dana u tjednu
- Visoka učinkovitost čak i pri -15°C
- Valjkasti ležajevi velike trajnosti
- Dodatni senzori na cijevima za sprječavanje smrzavanja

Značajke

Vanjska jedinica

- Hlađenje radi uz vanjske temperature i do -15°C
- Elektronički ekspanzijski ventil (precizno pod-hlađenje i podesivi protok rashladnog sredstva)
- Istosmjerni motor ventilatora vanjske jedinice osigurava prilagodljivi protok zraka kako bi osigurao optimalni tlak kondenzacije (radi na senzoru temperature cijevi vanjske jedinice)

Opcija sučelja za upravljanje radom računalne sobe za poslužitelje

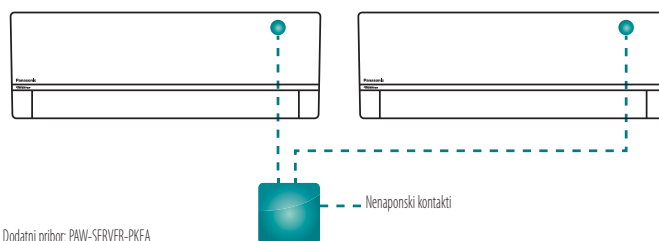
Sučelje PAW-SERVER-PKEA za sobu s poslužiteljima upravlja redundancijom i pričuvnim radom dvije PKEA jedinice s dva različita načina rada koje je moguće odabrati:

- Uključi i koristi s ugrađenim algoritmom redundancije i rada u nuždi (nije potreban vanjski signal. Dodatne pojedinosti pogledajte u priručniku za uporabu)
- Vanjsko upravljanje (PLC treće strane) redundancijom i radom u nuždi nenaponskim kontaktom

Sve postavke moguće su bez potrebe spajanja s računalom.

Poseban način rada za štednju energije može se odabrati mikrosklopkom (dostupna samo u načinu rada „uključi i koristi“).

Razinu zabrane upravljanja daljinskim upravljačem moguće je zadati kada se vanjsko upravljanje vrši preko nenaponskog kontakta.



Dodatni pribor: PAW-SERVER-PKEA



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA



Uključen u komplet
Daljinski upravljač s brojačem vremena