

3-CIJEVNA ECOi MF2 6N SERIJA 8-16 KS

S istodobnim grijanjem i hlađenjem, vrsta s povratom topline

ECOi 3-cijevna serija jedna je od najnaprednijih dostupnih VRF sustava. Ne samo da nudi visoku učinkovitost i radna svojstva za istodobno grijanje i hlađenje, njezina sofisticirana izvedba čini ugradnju i održavanje puno jednostavnijima.

- Odlikuje je COP 4,77 vrhunske klase u industriji (prosječna vrijednost hlađenja i grijanja vanjske jedinice od 8 KS).
- Istodobno hlađenje ili grijanje s do 52 unutarnje jedinice.
- Mali prostor za ugradnju, vrhunska klasa u industriji.
- Uključuje i funkciju rotacijskog rada i rad u nuždi.



Štednja energije

Rashladno sredstvo koje ne šteti okolišu

Do -20 °C u načinu rada grijanja

5-godišnje jamstvo na kompresor

INVERTER+

R410A

VANJSKA TEMPERATURA

KS			8 KS	10 KS	12 KS	14 KS	16 KS	
Standardni model			U-8MF2E8	U-10MF2E8	U-12MF2E8	U-14MF2E8	U-16MF2E8	
Napajanje			380 / 400 / 415 V - trofazno / 50 Hz	380 / 400 / 415 V - trofazno / 50 Hz	380 / 400 / 415 V - trofazno / 50 Hz	380 / 400 / 415 V - trofazno / 50 Hz	380 / 400 / 415 V - trofazno / 50 Hz	
Kapacitet hlađenja			22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
EER ¹⁾	Nazivni	W/W	4,50	4,10	3,70	3,45	3,38	
Radna struja		380 / 400 / 415 V	A	8,60 / 8,20 / 8,00	11,3 / 10,8 / 10,6	15,1 / 14,5 / 14,1	19,2 / 18,4 / 17,9	22,0 / 21,1 / 20,6
Ulaz napajanja			kW	4,98	6,83	9,05	11,00	13,00
Kapacitet grijanja			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP ¹⁾	Nazivni	W/W	4,77	4,55	4,30	4,41	4,03	
Radna struja		380 / 400 / 415 V	A	8,95 / 8,50 / 8,30	11,6 / 11,0 / 10,7	14,7 / 14,1 / 13,8	17,0 / 16,4 / 15,9	20,7 / 19,9 / 19,4
Ulaz napajanja			kW	5,24	6,92	8,72	10,2	12,4
Zapremnina zraka			m ³ /min	158	178	212	212	212
Razina zvučnog tlaka		Visoka / Niska	dB(A)	57,0 / 54,0	59,0 / 56,0	61,0 / 58,0	62,0 / 59,0	62,0 / 59,0
Razina zvučne snage		Redovni način rada	dB	71,5 / 68,5	73,5 / 70,5	75,5 / 72,5	76,5 / 73,5	76,5 / 73,5
Dimenzije		V x S x D	mm	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930
Neto težina			kg	269	269	314	322	322
Spojevi cijevi		Usisna cijev	mm (Inč)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	25,40 (1)	28,58 (1-1/8)
		Odvodna cijev	mm (Inč)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
		Cijev za tekućinu	mm (Inč)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
		Cijev uravnoteženja	mm (Inč)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Količina rashladnog sredstva pri isporuci			kg	8,3	8,5	8,8	9,3	9,3
Radni raspon		Hlađenje min. / maks.	°C	-10 °C DB / +46 °C DB	-10 °C DB / +46 °C DB	-10 °C DB / +46 °C DB	-10 °C DB / +46 °C DB	-10 °C DB / +46 °C DB
		Grijanje min. / maks.	°C	-20 °C WB / +18 °C WB	-20 °C WB / +18 °C WB	-20 °C WB / +18 °C WB	-20 °C WB / +18 °C WB	-20 °C WB / +18 °C WB
		Istodobni rad sustava	°C	-10 °C DB / +24 °C DB	-10 °C DB / +24 °C DB	-10 °C DB / +24 °C DB	-10 °C DB / +24 °C DB	-10 °C DB / +24 °C DB

Komplet elektromagnetskog ventila		
KIT-PS6HR3	KIT-PS6HR3	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-PS6HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	3-cijevna upravljačka tiskana pločica
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 kW do 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (od 5,6 kW do 10,6 kW)
	CZ-CAPE2	3-cijevna upravljačka tiskana pločica
CZ-CAPEK2		3-cijevna upravljačka tiskana pločica za jedinicu za zidnu ugradnju

3-cijevna pribor upravljačke kutije*	
CZ-P456HR3	4-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
CZ-P656HR3	6 priključna kutija s 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P856HR3	8 priključna kutija s 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	4 priključna kutija s 3 cijevi (do 5,6 kW)

// * Dostupno od prosinca 2015.

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

1) EER i COP klasifikacija je pri 400 V u skladu s direktivom EU-a 2002/31/EZ.

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ERP, posjetite naše internetske stranice www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu



Tehnička obilježja

- Standardizirano kompaktno kućište vanjske jedinice u jednoj veličini
- Poboljšana učinkovitost rada
- Kompresor stalne brzine obuhvaća visokoučinkoviti unutarnji visokotlačni pomak
- Poboljšanje izmjenjivača topline
- Reorganizacija strukturnih dijelova
- Moguća je ugradnja jedne jedinice uz drugu

Ograničenja sustava

Maksimalan broj kombiniranih vanjskih jedinica	3
Maksimalna KS kombinacije vanjskih jedinica	135 kW (48 KS)
Maksimalni broj priključenih unutarnjih jedinica	52
Omjer kapaciteta unutarnja/vanjska jedinica	50–150%

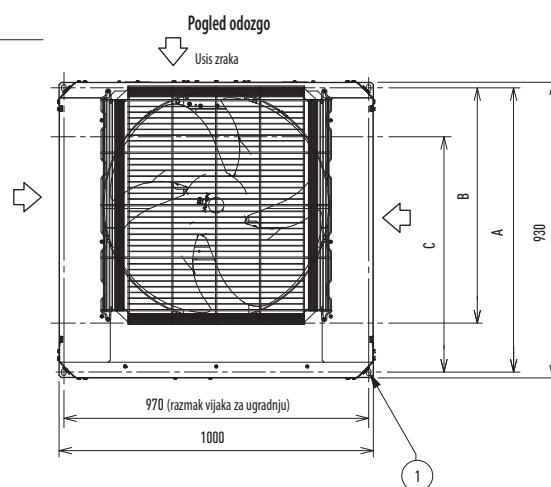
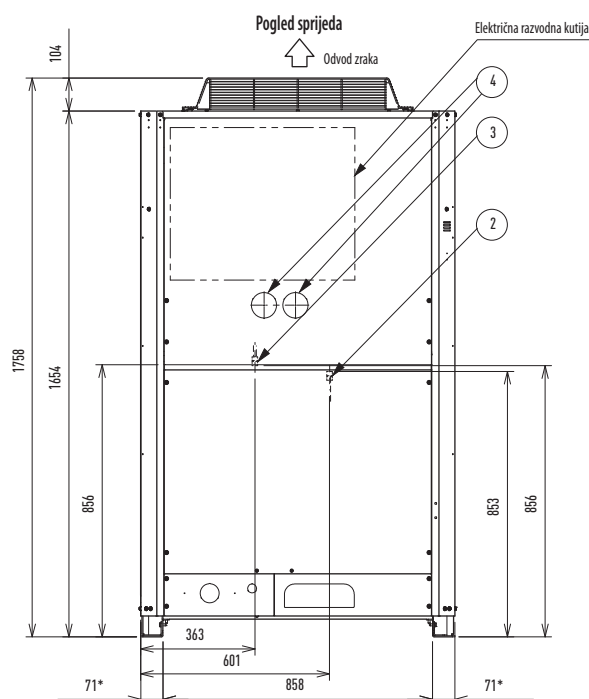
Dodatno punjenje rashladnog sredstva

Veličina cijevi za tekućinu	6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,22	25,40
Količina rashladnog sredstva(g/m)	26	56	128	185	259	366	490

Cijevi rashladnog sredstva

Veličina cijevi (mm)								
0 materijal	Vanjski promjer	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	
	Debljina zida	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,15	
1/2 H, H materijal	Vanjski promjer	25,40	28,58	31,75	38,10	41,28		
	Debljina zida	1,00	1,00	1,10	više od 1,35	više od 1,45		

Napomena: kad je potrebno savijanje cijevi, radijus savijanja mora biti najmanje 4 puta vanjski promjer. Posebno pazite kako bi spriječili pad i oštećivanje cijevi tijekom savijanja.



A	894 (razmak vijaka za ugradnju). Cijevi se vode van s prednje strane
B	730 (razmak vijaka za ugradnju). Cijevi se vode van s prednje strane
C	730 (razmak vijaka za ugradnju)
1	Otvori vijaka za ugradnju (8-15x21 produženi otvori) sidrenih vijaka M12 ili većih
2	Izlazni priključak tlaka (za visoki tlak: Ø 7,94 Scraeder spoj).
3	Izlazni priključak tlaka (za niski tlak Ø 7,94 Scraeder spoj).
4	Otvor na izbijanje za povezivanje manometra (dodatno)
5	Pločica s priključcima
6	Pločica s priključcima (za ožičenje upravljanja unutarnje-vanjske-jedinice).

* Ugradni nosač za učvršćivanje, strana ugradnje.