



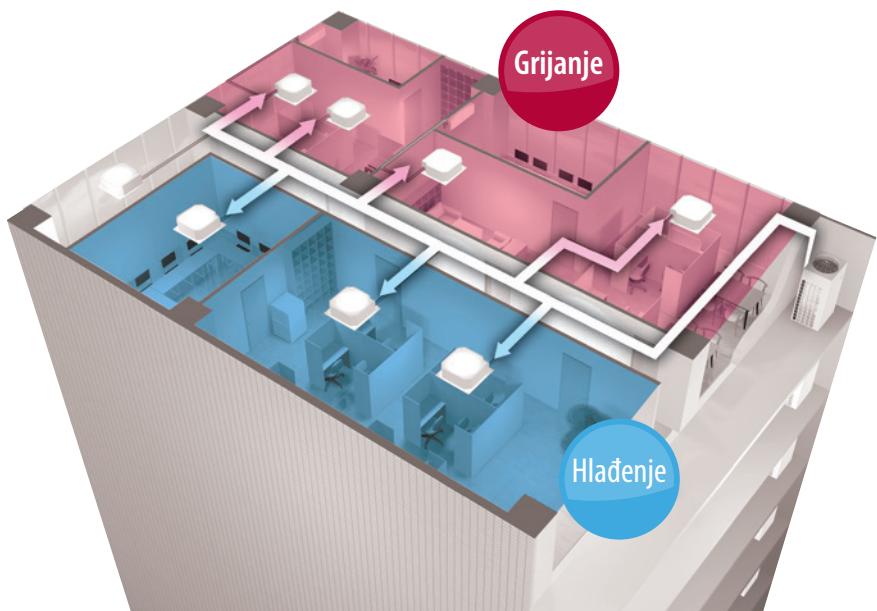
VISOKOUČINKOVITI

3-cijevna ECOi MF2 6N serija

VRF sustav istodobnog grijanja i hlađenja

Nova Panasonicova 3-cijevna MF2 serija nudi najbolja rješenja i najzahtjevnijim kupcima.

- Nove 3-cijevne jedinice imaju samo jednu veličinu kućišta vrlo male dimenzije tlocrta (samo 0,93 m²)
- 1 kućište za sve veličine: V 1.758 x Š 1.000 x D 930 mm za 8, 10, 12, 14 i 16 KS
- Maksimalni kapacitet je 48 KS kombinacijom 3 jedinice (16 KS x 3 = 48 KS)
- Moguće je povezati do 52 unutarnje jedinice
- Maksimalni omjer kapaciteta od 150%





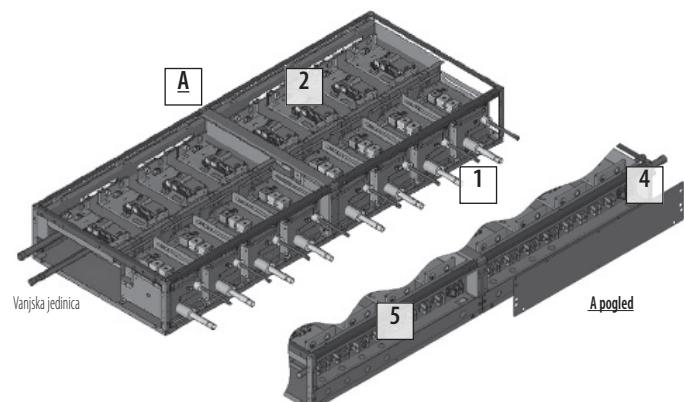
Veliki broj kombinacija vanjskih jedinica, do 48 KS

Jedinica	Sustav (KS)																				
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
8	1					1	1	1	1					1	1	1	1				
10		1																			
12			1				1				1				1						
14				1				1		1	2	1		1	2	1		3	2	1	
16					1				1			1	2			1	2		1	2	3

Visokoučinkovita kombinacija

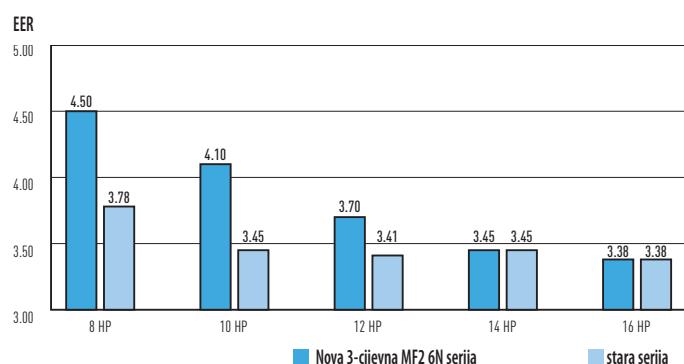
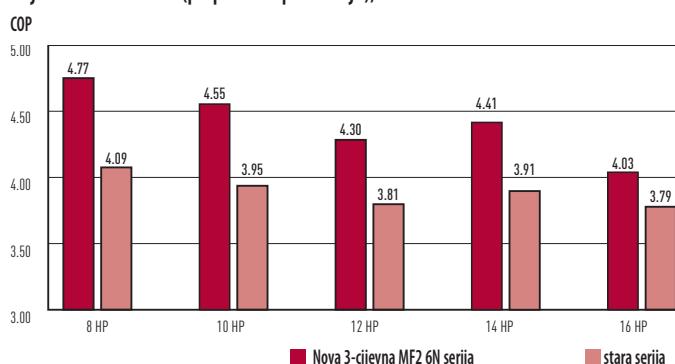
Jedinica	Sustav (KS)					
	16	24	26	28	30	32
8	2	3	2	2	2	1
10			1			
12				1		2
14					1	

3-cijevni pribor upravljačke kutije / Višestruki priključak



1. vrsta ulaza s 8 priključaka (strana unutarnje jedinice)
2. 3-cijevna upravljačka tiskana pločica uključena
3. Priklučak releja sučelja uključen (postavljen na unutarnju jedinicu)
4. Terminalski blok ulaza za napajanje
5. Terminalski blok žice upravljačke linije

Najveći COP na tržištu (pri punom opterećenju), standardna učinkovitost



Izvrsne uštede na troškovima i realizacija uz manju veličinu cijevi

Primjenom R410A s malim padom tlaka, postaje moguće smanjiti veličine cijevi za odvod, usis i tekućinu.

Time se smanjuje prostor potreban za cijevi, poboljšava mogućnost rada na mjestu ugradnje i smanjuju materijalni troškovi za cijevi.

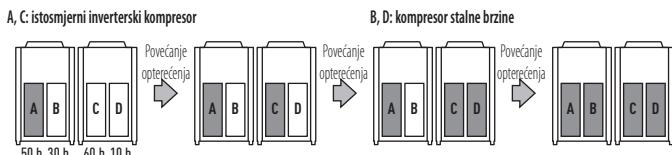


3-cijevna ECOi MF2

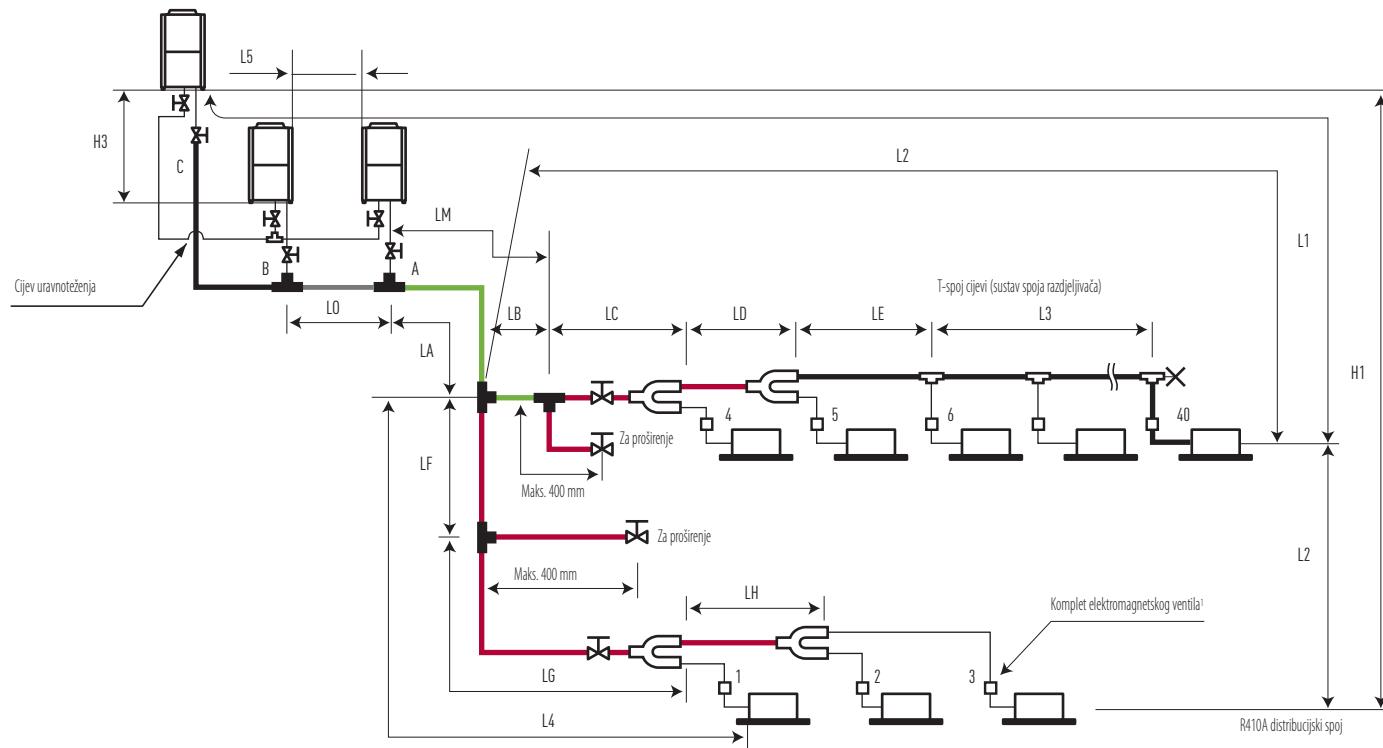
KS	Usisna cijev	Ovodna cijev	Cijev za tekućinu
8	Ø 19,05	Ø 15,88	
10	Ø 22,22	Ø 19,05	Ø 9,52

Produljeni radni vijek kompresora

Mikroračunalo nadzire ukupno vrijeme rada kompresora tako da nema neujednačenosti vremena rada svih kompresora u istom rashladnom sustavu, a uključuju se kompresori s kraćim ukupnim vremenom rada.

ECOI 2-cijevna i 3-cijevna jedinica sa zaštitom od vjetra

PAW-WPH1	1 duga strana vanjske jedinice (624 x 983 x 489)
PAW-WPH2	1 duga strana vanjske jedinice (853 x 983 x 489)
PAW-WPH3	2 duge strane vanjske jedinice (744 x 983 x 289) (2ER SET)

Izvedba cijevi

Duljina cijevi
LM = LA + LB...

Glavne distribucijske cijevi LC-LH odabране su prema kapacitetu nakon distribucijskog spoja.

Veličina spoja cijevi unutar jedinice 1-40 određuje se veličinom spoja cijevi na unutarnjoj jedinici.

Distribucijski spoj (CZ, opcija).
 Kuglični ventil (BV, opcija).
 T-spoj (zasebno nabavljen).
 Čvrsto zavaren spoj (točasti zavar).

Glavna cijev spoja vanjske jedinice (dio LO) određena je ukupnim kapacitetom vanjskih jedinica spojenih na krajeve cijevi.

Napomena: ne koristite komercijalne T-elemente za cijevi za tekućinu na distribucijskom spoju.

Rasponti koji se primjenjuju na duljinu cijevi rashladnog sredstva i na razlike visine prilikom ugradnje

Stavke	Oznake	Sadrži	Duljina (m)
Dopuštena duljina cijevi	L1	Maksimalna duljina cijevi	$\leq 180^1$
	ΔL (L2-L4)	Razlika između maksimalne i minimalne duljine od distribucije br. 1	≤ 40
	LM	Maksimalna duljina glavne cijevi (pri maksimalnom promjeru)	≤ 200
	Q1, Q2~Q40	Maksimalna duljina svakog distribucijskog spoja	≤ 30
	L1+Q1+Q2...Q39+Q8+LF+LG+LH	Ukupna maks. duljina cijevi uključujući duljinu svake distribucije (samo cijevi za tekućinu)	$\leq 500^3$
	L5	Udaljenost između vanjskih jedinica	≤ 10
Dopuštena razlika u visini	H1	Kad je vanjska jedinica ugrađena više od unutarnje jedinice	≤ 50
		Kad je vanjska jedinica ugrađena niže od unutarnje jedinice	≤ 40
	H2	Maksimalna razlika visine između unutarnjih jedinica	≤ 15
	H3	Maksimalna razlika visine između vanjskih jedinica	≤ 4
Dopuštena duljina spojenih cijevi	L3	T-spoj cijevi (zasebno nabavljen); Maksimalna duljina cijevi između prvog T-spoja i čvrstog zavarenog spoja završnog kraja	≤ 2

L = duljina, H = visina

1) Ako najveća duljina cijevi (L1) prelazi 90 m (ekvivalentna duljina), povećajte veličinu glavnih cijevi (LM) za 1 razred za odvodne cijevi, usisne cijevi i uske cijevi. (Zasebno nabavljen).

2) Ako najveća duljina cijevi (L1) prelazi 50 m, povećajte veličinu glavnih cijevi na dijelu prije doslanja 50 m za 1 razred za usisne cijevi i odvodne cijevi. (Zasebno nabavljen).

(Za dan nakon dosegnutih 50 m, postavlja se temeljem veličina glavnih cijevi (LA) navedenih u tablici na sljedećoj stranici).

3) 24 KS - 30 KS visokoučinkovita kombinacija je 300 m.

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 hlađenje 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.



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	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
EER 1)	Nazivni	W/W	4,50	4,10	3,70
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
Ulag napajanja	kW	4,98	6,83	9,05	11,00
Kapacitet grijanja	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
COP 1)	Nazivni	W/W	4,77	4,55	4,30
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
Ulag napajanja	kW	5,24	6,92	8,72	10,2
Zapremnina zraka	m³/min	158	178	212	212
Razina zvučnog tlaka	Visoka / Niška	dB(A)	57,0 / 54,0	59,0 / 56,0	61,0 / 58,0
Razina zvučne snage	Redovni način rada	dB	71,5 / 68,5	73,5 / 70,5	75,5 / 72,5
Dimenzije	V x Š x D	mm	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930
Neto težina	kg	269	269	314	322
Spojevi cijevi	Usisna cijev	mm (Inč)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)
	Odvodna cijev	mm (Inč)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
	Cijev za tekućinu	mm (Inč)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Cijev uravnoteženja	mm (Inč)	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
Radni raspon	Hlađenje min. / maks. °C	-10 °C DB / +46 °C DB			
	Grijanje min. / maks. °C	-20 °C WB / +18 °C WB			
	Istodobni rad sustava °C	-10 °C DB / +24 °C DB			

Komplet elektromagnetskog ventila

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	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-CAPE2		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 priključka kutija s 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P856HR3	8 priključka kutija s 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	4 priključka 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 detaljnije 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
- Kompressor stalne brzine obuhvaća visokoučinkoviti unutarnji visokotlačni pomak
- Poboljšanje izmjenjivača topline
- Reorganizacija strukturalnih dijelova
- Moguća je ugradnja jedne jedinice uz drugu

Ograničenja sustava

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

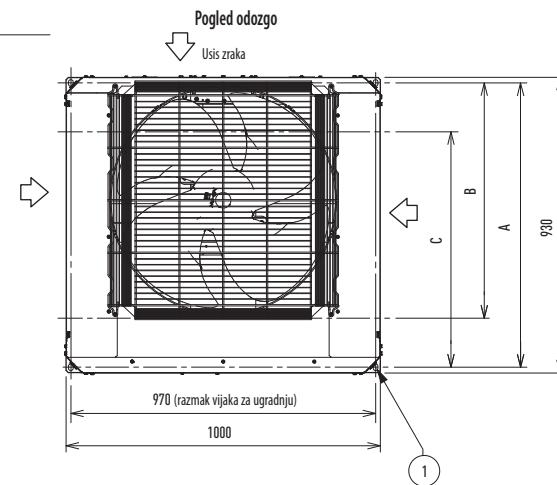
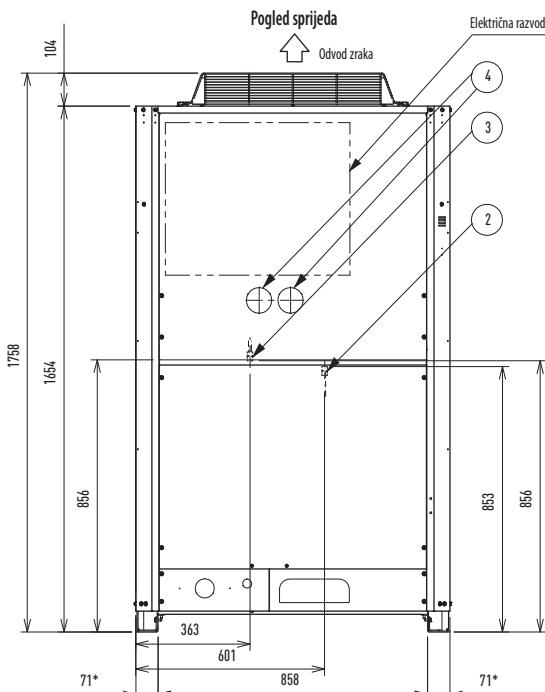
Dodatno punjenje rashladnog sredstva

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)	Vanjski promjer	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22
O materijal	Vanjski promjer	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05
	Debljina zida	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00
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 sprječili pad i oštećivanja 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 ugradnji (8-15x21 produljeni otvori) sidrenih vijaka M12 ili većih
2	Izlazni priključak tlaka (za visoki tlak: Ø 7,94 Scradar spoj).
3	Izlazni priključak tlaka (za niski tlak Ø 7,94 Scradar spoj).
4	Otvor na izbjeganje za povezivanje manometra (dodatačno)
5	Pločica s priključcima
6	Pločica s priključcima (za označenje upravljanja unutarnje-vanjske jedinice).

* Ugradni nosač za učvršćivanje, strana ugradnje.

3-CIJEVNA ECOi MF2 6N SERIJA KOMBINACIJA OD 18 DO 48 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, nego njezina sofisticirana izvedba čini ugradnju i održavanje puno jednostavnijima.

- Odlikuje je COP 4,63 vrhunske klase u industriji (prosječna vrijednost hlađenja i grijanja vanjske jedinice od 18 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.

KS	18 KS	20 KS	22 KS	24 KS	26 KS	28 KS	30 KS
Standardni model	U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8	U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8
Napajanje				380 / 400 / 415 V - trofazno / 50 Hz			
Kapacitet hlađenja	kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER η	Nazivni	W/W	4,27	3,97	3,80	3,68	3,58
Radna struja	380 / 400 / 415 V	A	19,7 / 18,9 / 18,4	23,8 / 22,9 / 22,3	27,0 / 26,0 / 25,3	30,9 / 29,7 / 28,9	33,7 / 32,4 / 31,5
Ulaz napajanja	kW	11,8	14,1	16,2	18,5	20,4	22,5
Kapacitet grijanja	kW	56,5	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP η	Nazivni	W/W	4,63	4,47	4,57	4,20	4,38
Radna struja	380 / 400 / 415 V	A	20,4 / 19,6 / 19,1	23,8 / 22,9 / 22,3	25,2 / 24,2 / 23,6	30,4 / 29,2 / 28,5	31,1 / 29,8 / 29,1
Ulaz napajanja	kW	12,2	14,1	15,1	18,2	18,6	19,5
Zapremnina zraka	m³/min	336	370	370	370	424	424
Razina zvučnog tlaka	Visoka / Niska	dB(A)	61,0 / 58,0	62,5 / 59,5	63,0 / 60,0	64,5 / 61,5	65,0 / 62,0
Razina zvučne snage	Redovni način rada	dB	75,5 / 72,5	77,0 / 74,0	77,5 / 74,5	79,0 / 76,0	79,5 / 76,5
Dimenzije	V x Š x D	mm	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930
Neto težina	kg	538	538	591	591	636	644
Spojevi cijevi	Ušinsna cijev	mm (Inč)	28,58 (1-1/8)	28,58	28,58	31,75 (1-1/4)	31,75
	Odvodna cijev	mm (Inč)	22,22 (7/8)	22,22	25,40 (1)	25,40	28,58
	Cijev za tekućinu	mm (Inč)	15,88 (5/8)	15,88	15,88	19,05 (3/4)	19,05
	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	16,8	17,1	17,6	17,6	18,1	18,6
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-P56HR3	KIT-P56HR3	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	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-CAPE2		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 priključka kutija s 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P856HR3	8 priključka kutija s 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	4 priključka 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 detaljnije informacije o ErP, posjetite naše internetske stranice www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu

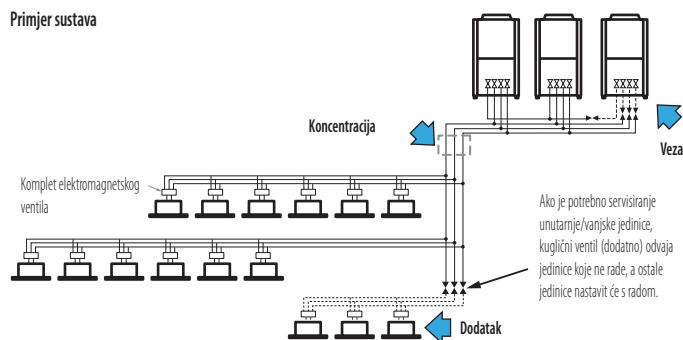


32 KS	34 KS	36 KS	38 KS	40 TP	42 KS	44 KS	46 KS	48 KS
U-16MF2E8	U-8MF2E8	U-8MF2E8	U-8MF2E8	U-8MF2E8	U-14MF2E8	U-14MF2E8	U-14MF2E8	U-16MF2E8
U-16MF2E8	U-12MF2E8	U-14MF2E8	U-14MF2E8	U-16MF2E8	U-14MF2E8	U-14MF2E8	U-16MF2E8	U-16MF2E8
380 / 400 / 415 V - trofazno / 50 Hz								
90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
3,38	3,74	3,66	3,60	3,55	3,48	3,43	3,40	3,38
43,9 / 42,2 / 41,1	42,9 / 41,2 / 39,7	46,1 / 44,3 / 43,1	49,6 / 47,6 / 46,4	53,1 / 51,0 / 49,7	56,0 / 53,8 / 52,4	59,6 / 57,3 / 55,8	63,8 / 61,3 / 59,7	65,9 / 63,3 / 61,7
26,6	25,7	27,6	29,7	31,8	33,9	36,1	38,2	39,9
100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
4,03	4,44	4,52	4,33	4,12	4,46	4,30	4,14	4,03
41,7 / 40,1 / 39,1	41,0 / 39,4 / 38,4	41,6 / 39,9 / 38,9	46,1 / 44,3 / 43,1	52,2 / 49,6 / 47,8	49,3 / 47,3 / 46,1	53,8 / 51,6 / 50,3	58,8 / 56,5 / 55,0	62,6 / 60,1 / 58,6
24,8	24,3	25,0	27,5	30,8	29,6	32,1	35,0	37,2
424	582	582	582	582	636	636	636	636
65,0 / 62,0	65,0 / 62,0	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0
79,5 / 76,5	79,5 / 76,5	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5
1758 x 2060 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930
644	905	913	913	913	966	966	966	966
31,75	31,75	38,10 (1-1/2)	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10
28,58	28,58	28,58	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
18,6	26,4	26,9	26,9	26,9	27,9	27,9	27,9	27,9
-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	-10 °C DB / +46 °C DB	-10 °C DB / +46 °C DB	-10 °C DB / +46 °C DB	-10 °C DB / +46 °C DB
-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	-20 °C WB / +18 °C WB	-20 °C WB / +18 °C WB	-20 °C WB / +18 °C WB	-20 °C WB / +18 °C WB
-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	-10 °C DB / +24 °C DB	-10 °C DB / +24 °C DB	-10 °C DB / +24 °C DB	-10 °C DB / +24 °C DB

Tehnička obilježja

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

Primjer sustava



Panasonic omogućuje povezivanje vanjskih jedinica radi postizanja većeg kapaciteta (48 KS)

Budući da su sve cijevi koncentrirani u jednoj cijevnoj kanalici, moguće je smanjiti prostor za cijevi i potrebe gradevinske radove.

- Ako se opterećenje Vašeg unutarnjeg kapaciteta kasnije promijeni, jednostavno je dodati i unutarnju i vanjsku jedinicu koristeći iste cijevi. Ako se očekuje ugradnja dodatnih vanjskih i unutarnjih jedinica, dimenzije cijevi rashladnog sredstva moraju se odabrat u skladu s ukupnim kapacitetom nakon dodavanja.

3-CIJEVNA ECOi MF2
6N SERIJA
VISOKOUČINKOVITA KOMBINACIJA
16 DO 32 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, nego njezina sofisticirana izvedba čini ugradnju i održavanje puno jednostavnijima.

- Odlikuje je COP 4.76 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.

KS	16 KS	24 KS	26 KS	28 KS	30 KS	32 KS
Visokoučinkoviti model	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-12MF2E8
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	380 / 400 / 415 V - trofazno / 50 Hz
Kapacitet hlađenja	kW	45,0	68,0	73,0	78,5	85,0
EER 1)	Nazivni W/W	4,50	4,47	4,32	4,11	3,94
Radna struja	380 / 400 / 415 V	A	17,3 / 16,4 / 16,0	26,2 / 24,9 / 24,3	28,5 / 27,4 / 26,7	32,2 / 31,0 / 30,2
Ulaz napajanja	kW	10,0	15,2	16,9	19,1	21,6
Kapacitet grijanja	kW	50,0	76,5	81,5	87,5	95,0
COP 1)	Nazivni W/W	4,76	4,72	4,68	4,56	4,59
Radna struja	380 / 400 / 415 V	A	17,9 / 17,0 / 16,6	27,7 / 26,3 / 25,6	29,4 / 27,9 / 27,5	32,4 / 31,1 / 30,4
Ulaz napajanja	kW	10,5	16,2	17,4	19,2	20,7
Zapremina zraka	m³/min	316	474	494	528	528
Razina zvučnog tlaka	Visoka / Niška dB(A)	60,0 / 57,0	62,0 / 59,0	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	64,0 / 61,0
Razina zvučne snage	Redovni način rada dB	74,5 / 71,5	76,5 / 73,5	77,0 / 74,0	78,0 / 75,0	78,5 / 75,5
Dimenzije (kombinacija)	V x Š x D mm	1758 x 2060 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930
Neto težina	kg	538	807	807	852	860
Spojevi cijevi						
Usisna cijev	mm	28,58	28,58	31,75	31,75	31,75
Odvodna cijev	mm	22,22	25,40	25,40	28,58	28,58
Cijev za tekućinu	mm	12,70	15,88	19,05	19,05	19,05
Cijev uravnoteženja	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Količina rashladnog sredstva pri isporuci	kg	16,6	24,9	25,1	25,4	25,9
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-P56HR3	KIT-P56HR3	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	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-CAPE2		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 priključka kutija s 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P856HR3	8 priključka kutija s 3 cijevi (do 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	4 priključka 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.

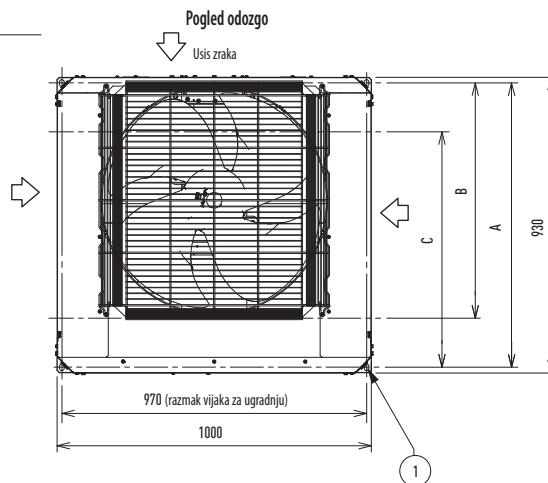
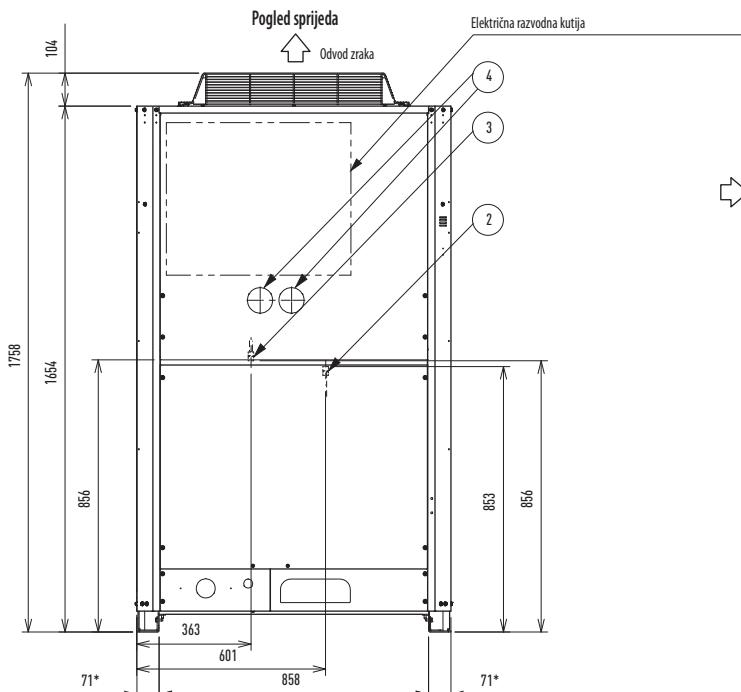
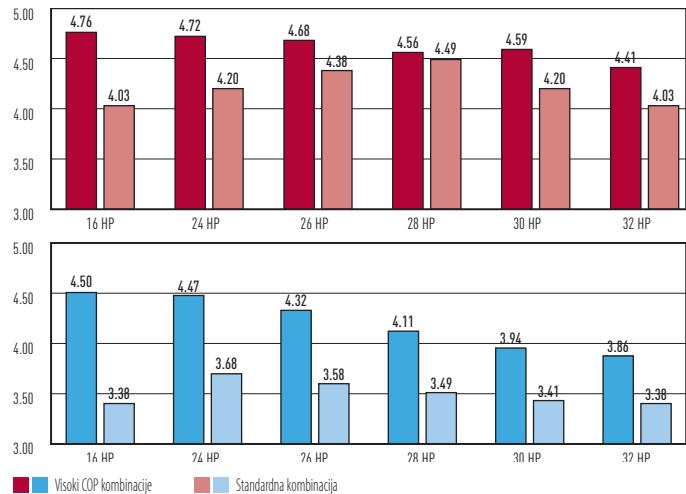
Za detaljnije informacije o ErP, posjetite naše internetske stranice www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu



Tehnička obilježja

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

Najveći COP na tržištu (pri punom opterećenju), standardna učinkovitost



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 ugradnji (8-15x21 produljeni otvori) sidrenih vijaka M12 ili većih
2	Izlazni priključak tlaka (za visoki tlak: Ø 7,94 Scradar spoj).
3	Izlazni priključak tlaka (za niski tlak Ø 7,94 Scradar spoj).
4	Otvor na izbjeganje za povezivanje manometra (dodatačno)
5	Pločica s priključcima
6	Pločica s priključcima (za označenje upravljanja unutarnje-vanjske jedinice).

* Ugradni nosač za učvršćivanje, strana ugradnje.