



## 3-RÖRS ECOi EX MF3-SERIEN

ECOi 3-rörssystemet är ett av de mest avancerade VRF-systemen som finns. Det erbjuder hög verkningsgrad och prestanda för simultan uppvärmning och kylning. Panasonic's nya 3-rörsserie MF3 som ger den bästa lösningen för de mest krävande kunderna.

De nya 3-rörsenheterna har endast en chassistorlek, med ett mycket litet fotavtryck (endast 0,93 m<sup>2</sup>)

Med fem storlekar från 22,40 - 45,00 kW kyleffekt kan man kombinera ett system upp till 135,00 kW. 30 (39\*) inomhusdelar kan anslutas på en singel utomhusdel 45,00 kW (16 HK).

Med bra prestanda och samtidigt återvinning av värme lämpar sig där man behöver kyla på ena och värme på andra sidan. Maximal nyttjande i Sverige är under våren och hösten med stora besparingar för hotell, kontor och andra byggnader.



Modeller med hög verkningsgrad ger högre COP än standardenheter och standardkombinationer. — Inverter plus-system. Denna klassificering framhäver Panasonic's högpresterande system. — Ner till -20 °C vid värmedrift. Panasonic's värmepumpar fungerar vid en omgivningstemperatur ner till -20 °C. — 5 års garanti. Vi ger 5 års garanti på kompressorerna i hela sortimentet. — Programvara för design av VRF. Kompatibiliteten med AutoCAD® gör arbetet med Panasonic's programvara Advanced VRF lättare än någonsin.

**3-rörs ECOi EX MF3-serien**

			8 HK	10 HK	12 HK	14 HK	16 HK	
<b>Utomhusenhets</b>			<b>U-8MF3E8</b>	<b>U-10MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-14MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	
Spänning	Spänning	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	
	Värme kapacitet	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	
	COP <sup>1)</sup>	W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17	
	<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>4,85</b>	<b>4,25</b>	<b>4,27</b>	<b>4,13</b>	<b>3,81</b>	
	Strömstyrka	A	7,78/7,39/7,12	10,20/9,66/9,31	13,40/12,80/12,30	18,10/17,20/16,50	20,00/19,00/18,30	
	Ineffekt värmedrift	kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00	
	Kylkapacitet	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	
	EER <sup>1)</sup>	W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49	
	<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>7,02</b>	<b>7,05</b>	<b>6,39</b>	<b>6,69</b>	<b>6,02</b>	
	Strömstyrka	A	7,16/6,80/6,55	9,90/9,41/9,07	3,19/13,20/12,70	18,20/17,30/16,70	21,30/20,20/19,50	
	Ineffekt kyl drift	kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90	
	Amperetal vid uppstart	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	Maxström	A	14,00	18,00	20,00	30,00	32,00	
	Rekommenderad säkring	A	16	20	20	30	32	
	Extern statiskt tryck (Max)	Pa	80	80	80	80	80	
	Luftflöde	m <sup>3</sup> /min	210	220	232	232	232	
Ljudtrycksnivå	Normaläge	dB(A)	54	57	60	61	62	
	Tyst läge 1 / 2	dB(A)	51/49	54/52	57/55	58/56	59/57	
Ljudeffektnivå	Normaläge	dB	76	78	81	82	82	
Mått	H x B x D	mm	1842 x 1180 x 1000					
Nettovikt		kg	261	262	286	334		
Röranslutningar <sup>3)</sup>	Vätskerör	Tum (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)			1/2(12,70)/5/8(15,88)		
	Utloppsror	Tum (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)		7/8(22,22)/1(25,40)		
	Insugsror	Tum (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)		1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)					
Mängd köldmedium (R410A)	Mängd / CO <sub>2</sub> ekvivalent	kg / T	6,80/14,1984			8,30/17,3304		
	Förfyllningslängd	m	1 u-enhet 50		2 u-enheter 80		3 u-enheter 100	
	Extra fyllning	gram	6			7,4		
Rörlängder	Min ~ Max längd	m				7,5 ~ 200		
	Total max	m				7,5 ~ 500		
	Höjd skillnad	m				50 ~ 40		
Kapacitetsförhållande mellan inom / utomhusenhet %						50 ~ 150		
	Kyla Min ~ Max	°C				-10 ~ +52		
	Värme Min ~ Max	°C				-20 ~ +18		
Driftområde	Samtidigt drift	°C				-10 ~ +24		
Max antal inredelar			15 [19*]	19 [24*]	22 [29*]	27 [34*]	30 [39*]	

1) COP- och EER-beräkningen utförd i enlighet med SS-EN 14511. 2) SCOP/SEER är beräknat på årsstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt "η<sub>1</sub>"-värden i EU-kommissionens förordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η<sub>1</sub> + Korrigering) × PEF. 3) Rördiameter under 90 m för sista inomhusenheten/över 90 m för sista inomhusenheten (om den totala längden för rörlängningarna överstiger 90 m ska storleken på huvudrören ökas med ett steg för gas- och vätskeledning).

\* Detta gäller om alla inkomplade inomhusenheter är utav modell Y, K eller M med relativt små värmeväxtare.

<b>Sats för 3-vägs kontroll dosa</b>	
<b>KIT-P56HR3</b>	3-rörs magnetventilsats (upp till 5,60 kW)
<b>CZ-P56HR3</b>	Magnetventilsats (upp till 5,60 kW)
<b>CZ-CAPE2</b>	3-rörs styrkort
<b>KIT-P160HR3</b>	3-rörs magnetventilsats (från 5,60 till 10,60 kW)
<b>CZ-P160HR3</b>	Magnetventilsats (upp till 16,00 kW)
<b>CZ-CAPE2</b>	3-rörs styrkort
<b>CZ-CAPEK2</b>	3-rörs styrkort för Vägghöjningsrad
<b>Sats för 3-rörs styrkort</b>	
<b>CZ-P456HR3</b>	4-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 5,60 kW)
<b>CZ-P656HR3</b>	6-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 5,60 kW)
<b>CZ-P856HR3</b>	8-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 5,60 kW)
<b>CZ-P4160HR3</b>	4-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 16,00 kW)

Tillbehör	Beskrivning	Användning	Antal
<b>CZ-CAPDC2</b>	Seri Para för upp till 4 utedelar	Statisk insignal: PÅ/AV, drift samt behov kontroll. 30V utsignal: drift och alarm status	1
<b>CZ-CFUNC2</b>	Kommunikation adapter	För att koppla till BMS, kräver interface för BMS	1
<b>CZ-64ESMC3</b>	Central kontroll	För att koppla upp till 64 innerdelar (grupper)	1
<b>CZ-CFUSCC1</b>	Interface för AC Smart Cloud	Upp till 20 utedelar och 182 innerdelar	1
<b>CZ-256ESMC3</b>	Intelligent kontroll	Upp till 256 innerdelar (128 krävs CZ-CFUNC2)	1
<b>PAW-WPH2-2</b>	Väder skydd för 3-vägs ECOi	För U-8-16MF3 krävs också PAW-WPH3	1
<b>PAW-WPH3-2</b>	Väder skydd för 3-vägs ECOi	För U-8-16MF3 krävs också PAW-WPH2	1
<b>PAW-PUDMF2A-1R</b>	Evakueringsystem för 1 ECOi 3-vägs	För en utomhusenhet (1 enhet) – sats	1
<b>PAW-PUDMF2A-2R</b>	Evakueringsystem för 2 ECOi 3-vägs	För två utomhusenheter (2 enheter) – sats	1
<b>PAW-PUDMF2A-3R</b>	Evakueringsystem för 3 ECOi 3-vägs	För tre utomhusenheter (3 enheter) – sats	1

www.aircon.panasonic.se  
 blogg.panasonicnordic.com/sv  
 facebook.com/panasonicsverigevarmpumpar

Panasonic Nordic, filial till Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany  
 Telefonvägen 26, 126 26 Hagersten, SWEDEN

heating & cooling solutions

