



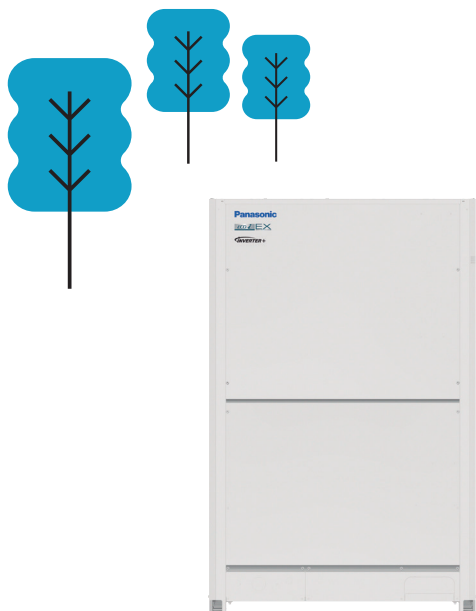
## 3-RØRS ECOi EX MF3-SERIEN

ECOi 3-rørssystemet er et av de mest avanserte VRF-systemene som finnes. Det tilbyr høy virkningsgrad og ytelse for simultan oppvarming og kjøling. Panasonic's nye 3-rørsserie MF3 gir den beste løsningen for de mest krevende kundene.

De nye 3-rørsenhetene har kun én kabinetstørrelse, med et svært lite fotavtrykk (bare 0,93 m<sup>2</sup>)

Med fem størrelser fra 22,40 – 45,00 kW kjøleeffekt kan man kombinere et system opp til 135,00 kW. 30 (39\*) innendørsenheter kan tilkobles én utendørsenhet på 45,00 kW (16 HP).

Med bra ytelse og samtidig gjenvinning av varme egner den seg der man trenger kjøling på den ene siden og varme på den andre. Maksimal nytte i Norge er under våren og høsten, med store besparelser for hoteller, kontorer og andre bygninger.



Modeller med høy virkningsgrad gir høyere COP enn standardenheter og standardkombinasjoner. — Inverter plus-system. Denne klassifiseringen fremhever Panasonic's høytytende system. — Ned til -20 °C ved varmedrift. Panasonic's varmepumper fungerer ved en omgivelsestemperatur ned til -20 °C. — 5 års garanti. Vi gir 5 års garanti på kompressorene i hele sortimentet. — Programvare for design av VRF. Kompatibiliteten med AutoCAD© gjør arbeidet med Panasonic's programvare Advanced VRF lettere enn noensinne.

**3-rørs ECOi EX MF3-serien**

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
<b>Utendørsenhet</b>			<b>U-8MF3E8</b>	<b>U-10MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-14MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	
Spennning	Spennning	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Fase		Trefase	Trefase	Trefase	Trefase	Trefase	
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	
Varmekapasitet	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>	
Strømsstyrke	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	
Inngangseffekt varmedrift	kW		4,76	6,09	8,32	10,70	12,00	
Kjølekapasitet	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>	
Strømsstyrke	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	
Inngangseffekt kjøledrift	kW		4,38	5,93	8,57	10,80	12,90	
Amperetall ved oppstart	A		1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Maksstrøm	A		14,00	18,00	20,00	30,00	32,00	
Anbefalt sikring	A		16	20	20	30	32	
Ekstern statisk trykk (maks)	Pa		80	80	80	80	80	
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /min		210	220	232	232	232	
Lydtrykknivå	Normal-modus	dB(A)	54	57	60	61	62	
	Stille-modus 1 / 2	dB(A)	51/49	54/52	57/55	58/56	59/57	
Lydeffektnivå	Normal-modus	dB	76	78	81	82	82	
Mål	H x B x D	mm	1842x1180x1000					
Nettvekt	kg		261	262	286		334	
Rørtilkoblinger <sup>3)</sup>	Væskerør	Tommer (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)			1/2(12,70)/5/8(15,88)		
	Utslippsrør	Tommer (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)		3/4(19,05)/7/8(22,22)		7/8(22,22)/1(25,40)	
	Innsugingsrør	Tommer (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)		7/8(22,22)/1(25,40)		1(25,40)/1-1/8(28,58)	
	Avlastningsrør	Tommer (mm)	1/4(6,35)				1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	
Mengde kjølemiddel (R410A)	Mengde / CO <sub>2</sub> -ekvivalent	kg / T	6,80/14,1984			8,30/17,3304		
	Forhåndsfylt lengde	m	1 u-enhet 50		2 u-enheter 80		3 u-enheter 100	
	Ekstra fylling	gram	6			7,4		
Rørlengder	Min. ~ Maks. lengde	m				7,5 ~ 200		
	Total maks	m				7,5 ~ 500		
	Høydeforskjell	m				50 ~ 40		
Kapasitetsforhold mellom innendørs-/utendørsenhet %					50 ~ 150			
Driftsområde	Kjøling Min ~ Maks	°C				-10 ~ +52		
	Varme Min ~ Maks	°C				-20 ~ +18		
	Samtidig drift	°C				-10 ~ +24		
Maks antall innendørsenheter		15 (19*)	19 (24*)	22 (29*)	27 (34*)	30 (39*)		

1) COP- og EER-beregningen utført i samsvar med SS-EN 14511. 2) SCOP/SEER er beregnet på årstidsavhengig virkningsgrad ved kjøling/oppvarming i henhold til «1»-verdiene i EU-kommisjonens forordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η + korrigering) × PEF.

3) Rørdiameter under 90 m for siste innendørsenhet / over 90 m for siste innendørsenhet (hvis den totale lengden på røret overstiger 90 m, må størrelsen på hovedrørene økes med ett trinn for gass- og væskerør).

\* Dette gjelder hvis alle tilkoblede innendørsenheter er modell Y, K eller M med relativt små varmevekslere.

Sett med 3-veis styreenhet	
<b>KIT-P56HR3</b>	3-rørs magnetventilsett (opptil 5,60 kW)
<b>CZ-P56HR3</b>	Magnetventilsett (opptil 5,60 kW)
<b>CZ-CAPE2</b>	3-rørs styrekort
<b>KIT-P160HR3</b>	3-rørs magnetventilsett (fra 5,60 til 10,60 kW)
<b>CZ-P160HR3</b>	Magnetventilsett (opptil 16,00 kW)
<b>CZ-CAPE2</b>	3-rørs styrekort
<b>CZ-CAPEK2</b>	3-rørs styrekort for veggmontert
Sett for 3-rørs styrekort	
<b>CZ-P456HR3</b>	4-veis 3-rørs styreenhet (opptil 5,60 kW)
<b>CZ-P656HR3</b>	6-veis 3-rørs styreenhet (opptil 5,60 kW)
<b>CZ-P856HR3</b>	8-veis 3-rørs styreenhet (opptil 5,60 kW)
<b>CZ-P4160HR3</b>	4-veis 3-rørs styreenhet (opptil 16,00 kW)

Tilbehør	Beskrivelse	Bruk	Antall
<b>CZ-CAPDC2</b>	Seriekobling for opptil 4 utendørsenheter	Statisk innsignal: PÅ/AV, drift og behovsstyring. 30 V utsignal: drift- og alarmstatus	1
<b>CZ-CFUNC2</b>	Kommunikasjonsadapter	For å koble til BMS, krever grensesnitt for BMS	1
<b>CZ-64ESMC3</b>	Sentralkontroller	For å koble opptil 64 innendørsenheter (grupper)	1
<b>CZ-CFUSCC1</b>	Grensesnitt for AC Smart Cloud	Opptil 20 utendørsenheter og 182 innendørsenheter	1
<b>CZ-256ESMC3</b>	Intelligent kontroll	Opptil 256 innendørsenheter (128 krever CZ-CFUNC2)	1
<b>PAW-WPH2-2</b>	Værbeskyttelse for 3-veis ECOi	For U-8-16MF3 kreves også PAW-WPH3	1
<b>PAW-WPH3-2</b>	Værbeskyttelse for 3-veis ECOi	For U-8-16MF3 kreves også PAW-WPH2	1
<b>PAW-PUDMF2A-1R</b>	Vakuumeringsystem for 1 ECOi 3-veis	For en utendørsenhet (1 enhet) – sett	1
<b>PAW-PUDMF2A-2R</b>	Vakuumeringsystem for 2 ECOi 3-veis	For to utendørsenheter (2 enheter) – sett	1
<b>PAW-PUDMF2A-3R</b>	Vakuumeringsystem for 3 ECOi 3-veis	For tre utendørsenheter (3 enheter) – sett	1

[www.aircon.panasonic.no](http://www.aircon.panasonic.no)
[blogg.panasonicnordic.com/sv](http://blogg.panasonicnordic.com/sv)
[facebook.com/panasonicsverigevarmpumpar](https://www.facebook.com/panasonicsverigevarmpumpar)

Panasonic Nordic, filial av Panasonic Marketing Europe GmbH, Tyskland

Telefonvägen 26, 126 26 Hågersten, SVERIGE

**heating & cooling solutions**
