



3-rörsserien ECOi UTOMHUS ENHETER U-8/10/12/14/16MF2



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 MF2 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 m²)

Med fem storlekar från 22,4 - 45kW kyleffekt kan man kombinera ett system upp till 135kW. 30 inomhusdelar kan anslutas på en singel utomhusdel 45kW(16HK).

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.



			22,4kW	28kW	33,5kW	40kW	45kW
ECOi 3-rörsystem utomhusdelar			U-8MF2E8	U-10MF2E8	U-12MF2E8	U-14MF2E8	U-16MF2E8
Värme	Kapacitet	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
	COP	-	4,77	4,55	4,3	4,41	4,03
	Drift ström	A	8,5	11,00	14,1	16,4	19,9
Kyla	Kapacitet	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	EER	-	4,50	4,10	3,70	3,45	3,38
	Drift ström	A	8,20	10,80	14,50	18,40	21,10
Ström matning		~,V,Hz	3 ~, 400V, 50Hz				
Max ström		A	12,6	16,3	21,2	25,7	29,3
Rekommenderad avsäkring		A	16	20	25	32	
Luft volym		m ³ /min	158	178	212		
Ljudtryck nivå	Hög	dB(A)	57	59	61	62	
	Låg	dB(A)	54	56	58	59	
Ljudeffekt	Normal läge	dB	71,5 / 68,5	73,5 / 70,5	75,5 / 72,5	76,5 / 73,5	
Dimensioner H X B X D		mm	1.758 x 1.000 x 930				
Netto vikt		kg	269		314	322	
Köldmedia rör	Vätska	tum	3/8"		1/2"		
		tum	5/8"	3/4"		7/8"	
	Gas	tum	3/4"	7/8"	1"		1-1/8"
	Balans	tum	1/4"				
Köldmedia R410A mängd		kg / TCO ₂ Ekv.	8,3 / 17,3304	8,5 / 17,748	8,8 / 18,3744	9,3 / 19,4184	9,3 / 19,4184
Max antal innerdelar		-	13	16	19	23	26
Kapacitet förhållande (in/ut)		%	50 - 130 (200**)				
Drift område	Kyla	°C	-10 ~ +46				
	Värme	°C	-20 ~ +18				
	Samtidigt drift	°C	-10 ~ +24				

1) EER och COP är vid 400V enligt EU direktiv 2002/31/EC.

Kyl drift inomhus 27 °C DB el. 19 °C WB. Kyl drift utomhus 35 °C DB el. 24 °C WB. Värmedrift inomhus 20 °C DB. Värmedrift utomhus 7 °C DB el. 6 °C WB.

Tillbehör namn	Beskrivning	Användning	Antal
CZ-CAPDC2	Seri Para for upp till 4 utedelar	Statisk insignal: PÅ/AV, drift samt behov kontroll. 30V utsignal: drift och alarm status.	1
CZ-CFUNC2	Kommunikation adapter	För att koppla till BMS, kräver interface for BMS	1
CZ-64ESMC3	Central kontroller	För att koppla upp till 64 innerdelar (grupper)	1
CZ-CFUSCC1	Interface for AC Smart Cloud	Upp till 20 utedelar och 182 innerdelar	1
CZ-256ESMC3	Intelligent kontroller	Upp till 256 innerdelar (128< krävs CZ-CFUNC2)	1
PAW-WPH2	Väder skydd för 3-vägs ECOi	För U-8~16MF2 krävs också PAW-WPH3	1
PAW-WPH3	Väder skydd för 3-vägs ECOi	För U-8~16MF2 krävs också PAW-WPH2	1
PAW-PUDMF2A-1R	Evakueringssystem för 1 ECOi 3-vägs	För en utomhusenhet (1 enhet) – sats	1
PAW-PUDMF2A-2R	Evakueringssystem för 2 ECOi 3-vägs	För två utomhusenheter (2 enheter) – sats	1
PAW-PUDMF2A-3R	Evakueringssystem för 3 ECOi 3-vägs	För tre utomhusenheter (3 enheter) – sats	1

Panasonic innovativ lösning för att upptäcka köldmedia läckage ger säkerhet och skydd för brukare, hotell gäster och miljö.
Det nya system kan minska potentiell köldmedia läckage med ca. 90%.
Evakueringssystem ger byggnader som är utrustade med detta system möjligheten att kvalificera sig för ytterligare BREEAM-poäng och bidra till att uppfylla den gällande standarden EN378 2008, där köldmediekoncentrationen överskrider praktiska säkerhetsgränserna på 0,44 kg/m³.

