



Solunar



ECOMASTER



AI kosteuden-
hallinta



CoolFlash



HeatFlash



Hiljainen tila



Prime Guard

AI ECOMASTER

Eco Mode

Epätarkka ohjaus aiheuttaa suuria lämpötilavaihteluita ja energian hukkaa.

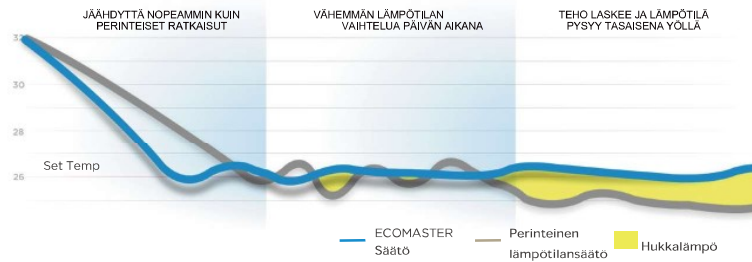
- 1 Yksi sisälämpötilän-anturi
- 2 Proportionaalinen ohjaus ilman ennakoivaa säätöä



AI ECOMASTER

Nopeampi ja tarkempi ohjaus - enemmän energiansäästöä ja käyttömukavuutta

- 1 Useita ympäristökäyttäjiin perustuvia syötteitä
- 2 Sisätilojen lämpökuorman ja ympäristöolosuhteiden joustava ennakointi



Täydellinen tasapaino Tehokkuus ja mukavuus

ECOMASTER toimii luotettavasti myös ilman aktiivista Wi-Fi yhteyttä.

±0.3°C
Tarkka lämpötilansäätö

30%+
Lisää energiasäästöä

Vahvistettu



AI Kosteudenhallinta

Toiminto aktivoituu kaukosäätimellä tai sovelluksella. Se säätää kompressorin taajuutta ja puhaltimen nopeutta, jotta sisäilman kosteus pysyy miellyttävällä tasolla.

- T1 < 20°C, suhteellinen kosteus **55%-70%**
20°C ≤ T1 < 22°C, suhteellinen kosteus **50%-65%**
22°C ≤ T1 < 26°C, suhteellinen kosteus **45%-60%**
26°C < T1 < 20°C, suhteellinen kosteus **40%-55%**



Pikajäähdytys & lämmitys



3D Ilmavirtaus

Ilmanohjain liikkuu automaattisesti sekä vaaka- että pystysuunnassa, ohjaten viileän ja miellyttävän ilmavirran tasaisesti huoneen jokaiseen nurkkaan.



Hiljainen tila

Invertteriohjattu kompressori hyödyntää monikenttäistä sähkömagneettista sinulointi, mikä vähentää kokonaismelua 3 dB edelliseen sukupolveen verrattuna.



*Todellinen melutaso voi vaihdella mallista ja käyttöolosuhteista riippuen.

Uusi 15-urainen ja 10-napainen kompressori

(9K & 12K BTU Mallit)



Laajakaistainen ohjaus

Itse kehitetty ohjausalgoritmi

Maksimitaajuus ↑ 20Hz;

Maksimikuorma ↑ 10%;

Vakaus ↑ 5%

Luotettava toiminta alhaisissa lämpötiloissa.



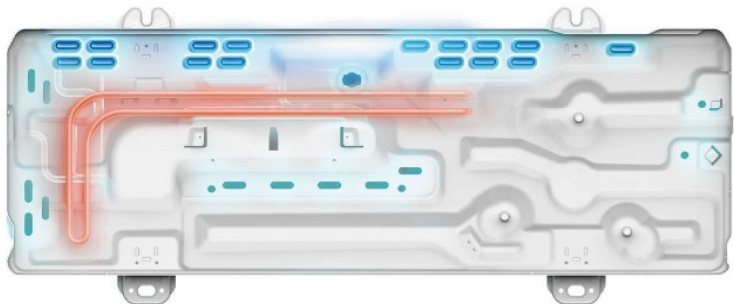
Kompressorin kampikammion lämmitys

Mahdollistaa lämmitystilän nopean ja sujuvan käynnistyksen alhaisissa lämpötiloissa ja ehkäisee laitteen sisäistä jäätymistä.

Erityinen kotelointi erittäin kylmiä olosuhteita varten.

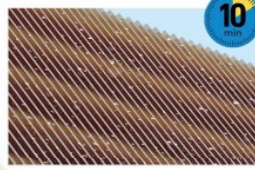
1. Parannetun ruostumattomasta teräksestä valmistetun ulkoyksikön pohjalämmitys on 1,9 kertaa tehokkaampi kuin edellisessä mallissa, sulattaen nopeasti ulkoyksikköön kertyneen jään ja lumen.

2. Kotelon pohjaan lisätyt useat aukot varmistavat sulamisveden nopean poistumisen.



56°C-Itsepuhdistus

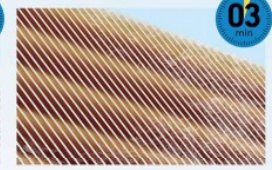
56°C-Itsepuhdistus puhdistaa ja kuivaa kennon tehokkaasti.



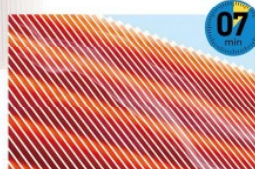
Jäähdytystilassa: sisäyksikön puhallin keskinopeudella. Vettä höyrystimessä.



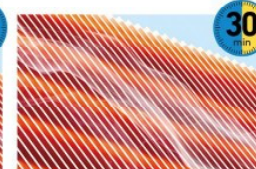
Jäähdytystilassa: puhallin pysähtyy (7 min) ja käy alhaisella nopeudella (3 min). Jäätä höyrystimessä



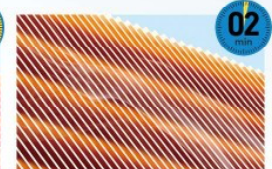
Sammuta laitteen ja valmistaudu lämmitystilaan



Lämmitystilassa: sulatus ja T2 saavuttaa 57 °C



Lämmitystilassa: T2 > 57 °C vähintään 30 minuutin ajan



Puhallintilassa: sisäyksikön puhallin keskinopeudella

Prime Guard



Korroosionkestävyys +



Sähkösuunnittelu +



Laadunvalvonta

HYPER GRAPFINS™

Vahvistettu kolmessa eri standardissa

20 - 50-vuotta

Korroosionkestävä kenno

Kestävyys vaihtelee käyttöympäristön ja suolapitoisuuden mukaan.

240 tunnin UV-testin ja 72 tunnin neutraalin suolaruiskutustestin jälkeen
0.02%
korroosioalue

12.5X

korroosionkestävämpi kuin
sinipinnoitetut kennot

Kestää neutraalin suolaruiskutustestin

1500h

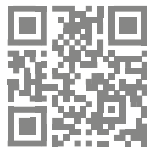
* Korroosionkestävyyden arviointistandardi perustuu JIS Z 2371-2015 -standardin mukaisen arvoluokituksen suurimman korroosioalueen suhteellisen osuuden vertailuun. Vertailunäytteinä ovat Midean kennot: sinipinnoitetut kennot (HD2202-2/HW3308) ja HYPER GRAPFINS -kennot (HMDD1/HW3308).



Malli		EF-07RD1	EF-09RD1H	EF-12RD1H	EF-18RD1	EF-24RD1	
Sisäyksikkö		EF-07RD1	EF-09RD1H	EF-12RD1H	EF-18RD1	EF-24RD1	
Ulkoyksikkö		MX0-07RD1	MX1-09RD1H	MX1-12RD1H	MX3-18RD1-EF	MX4-24RD1-EF	
Virtalähde	Ph-V-Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	
Nimellisjäähdytysteho	kW	2.10 (0.88 to 2.46)	2.6 (1.08 to 3.20)	3.5 (1.4 to 4.0)	5.2 (1.8 to 5.9)	7.0 (2.0 to 7.8)	
Jäähdytyksen ottoteho	kW	0.62 (0.10 to 0.82)	0.75 (0.07 to 1.26)	1.2 (0.12 to 1.35)	1.68 (0.14 to 2.10)	2.60 (0.42 to 3.90)	
Jäähdytyksen virta	A	3.00 (0.40 to 3.70)	5.20 (0.65 to 5.60)	5.10 (0.50 to 6.10)	7.1 (0.6 to 9.3)	11.5 (1.8 to 19.0)	
Nimellislämmitysteho	kW	2.40 (0.73 to 2.70)	2.93 (0.76 to 3.60)	3.8 (1.07 to 4.30)	5.40 (1.30 to 6.10)	7.33 (1.60 to 7.80)	
Lämmityksen ottoteho	kW	0.65 (0.12 to 0.78)	0.73 (0.12 to 1.16)	1.04 (0.11 to 1.25)	1.38 (0.22 to 1.70)	2.15 (0.30 to 2.50)	
Lämmityksen virta	A	3.20 (0.50 to 3.50)	3.30 (0.95 to 5.20)	4.60 (0.50 to 5.50)	6.1 (0.9 to 7.6)	11.0 (1.3 to 11.1)	
Kausijäähdytys	Pdesignc	kW	2.1	2.6	3.5	5.2	7.0
	SEER	W/W	7.1	7.5	7.5	7.4	6.5
	Energiatohokkuusluokka		A++	A++	A++	A++	A++
Lämmitys (lauhea ilmasto)	Pdesignh	kW	1.8	2.3	2.8	4.1	4.8
	SCOP	W/W	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1
	Energiatohokkuusluokka		A+	A+	A+	A+	A+
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7
	Pdesignh	kW	2.1	2.5	3	4.6	5.6
Lämmitys (lämmin ilmasto)	SCOP	W/W	5.2	5.2	5.3	5.1	5.1
	Energiatohokkuusluokka		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv	°C	2	2	2	2	2
Tol	°C	-20	-20	-20	-20	-20	
Kosteuden poisto	L/h	0.6	1.1	1.2	2.0	2.9	
Maksimi ottoteho	W	2,030	2,200	2,200	2800	3900	
Maksimivirta	A	9.0	10.0	10.0	13	19	
Sisäyksikön ilmavirta (Hi/Mi/Lo/Si)	m³/h	490/360/300/140	510/360/285/150	600/450/370/220	800/600/470/340	1050/750/600/400	
Sisäyksikön äänenpainetaso (Hi/Mi/Lo/Si)	dB (A)	37.5/32/23/18	38.5/34.5/24.5/20.5	38/32/25/20	43.0/35.5/33.5/20.0	45.0/39.5/36.0/20.0	
Sisäyksikön äänitehotaso	dB (A)	56	57	58	58	59	
Sisäyksikkö	Mitat (L x S x K)	mm	723 x 199 x 286	723 x 199 x 286	813 x 201 x 289	975 x 218 x 308	1055 x 231 x 330
	Pakkaus (L x S x K)	mm	780 x 270 x 365	780 x 270 x 365	870 x 270 x 365	1035 x 295 x 385	1130 x 405 x 310
	Netto/Bruttopaino	Kg	6.9/9.1	7.5/9.6	8/10.3	10.3/13.3	12.4/15.9
Ulkoyksikön ilmavirta	m³/h	1300	1750	1750	2100	3500	
Ulkoyksikön äänenpainetaso (1m)	dB (A)	51.5	54.0	56.0	57.5	60.0	
Ulkoyksikön äänitehotaso (1m)	dB (A)	61	62	65	65	68	
Ulkoyksikkö	Mitat (L x S x K)	mm	668 x 252 x 469	720 x 270 x 495	720 x 270 x 495	805 x 330 x 554	890 x 342 x 673
	Pakkaus (L x S x K)	mm	765 x 270 x 525	835 x 300 x 540	835 x 300 x 540	915 x 370 x 615	995 x 398 x 740
	Netto/Bruttopaino	Kg	17.8/19.5	20.4/22.3	21.1/23	29.8/32.3	38.3/41.5
Kylmäaine	Tyyppi		R32	R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675	675
	Täyttömäärä	Kg	0.400	0.460	0.58	0.80	0.95
Suunnittelupaine	MPa	4.3 / 1.7	4.3 / 1.7	4.30 / 1.70	4.3 / 1.7	4.3 / 1.7	
Kylmäaineputkisto	Nestepuoli/ Kaasupuoli	mm (inches)	6.35 (1/4") / 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") / 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") / 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")
	Reitin enimmäispituus	m	25	25	25	30	50
	Suurin korkeusero	m	10	10	10	20	25
Toimintarajat	Sisäyksikkö (jäähd./ lämm.)	°C	16 to 32 / 0 to 30	16 to 32 / 0 to 30	16 to 32 / 0 to 30	16 to 32 / 0 to 30	16 to 32 / 0 to 30
	Ulkoyksikkö (jäähd./ lämm.)	°C	-15 to 50 / -20 to 24	-15 to 50 / -20 to 24	-15 to 50 / -20 to 24	-15 to 50 / -20 to 24	-15 to 50 / -20 to 24



make yourself at home



<https://www.midea-group.com>