

Midea



Solunar



ECOMASTER



Ovládanie vlhkosti pomocou
umelej inteligencie



CoolFlash



Tepelný blesk



Tichý režim



Hlavný strážca



AI ECOMASTER

Tradičný eko režim

Nepresná regulácia vedúca k výkyvom teploty a plytvaniu energiou

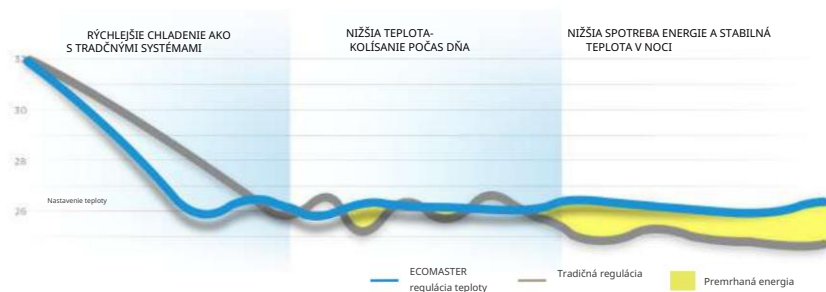
- 1 Ovládanie založené iba na vnútornej teplote
- 2 Reaktívna prevádzka bez predpovede



AI ECOMASTER

Rýchlejšie spracovanie a presnejšie ovládanie pre väčšie pohodlie a úsporu energie

- 1 Súčasné použitie viacerých typov údajov
- 2 Dynamické predpovedanie tepelného zaťaženia v interiéri a zmien prostredia



Dokonalá rovnováha Efektívnosť a pohodlie

ECOMASTER funguje spoľahlivo aj bez aktívneho Wi-Fi pripojenia.

±0,3 °C 30%+

Presná regulácia teploty

Dodatočné úspory energie



Overené používateľom

Ovládanie vlhkosti pomocou umelej inteligencie

Systém, aktivovaný diaľkovým ovládačom alebo aplikáciou, automaticky reguluje frekvenciu kompresora a rýchlosť ventilátora, aby sa zabezpečila vnútorná vlhkosť vždy v optimálnom rozsahu komfortu.

- V chladnejšom prostredí: vyššia vlhkosť (55 - 70 %)
- Pri miernych teplotách: vyvážená vlhkosť (50-65 %)
- V komfortnom rozsahu: ideálna vlhkosť (45 - 60 %)
- V teplejšom prostredí: nižšia vlhkosť (40 - 55 %)



Rýchle chladenie a ohrev



3D prúdenie vzduchu

Automaticky sa pohybujúce deflektory vzduchu usmerňujú vzduch v horizontálnom aj vertikálnom smere, takže chladný vzduch rovnomerne dosahuje každý kút miestnosti.



Tichý režim

- Až o 3 dB tichšia prevádzka
- Pokročilý, optimalizovaný invertorový kompresor



Nové, 15 slotov a 10 pólov Rotačný kompresor s jednosmerným meničom

(Pre modely 9K a 12K BTU)



Vysoká účinnosť a energeticky úsporná prevádzka

Zvýšený faktor vyplnenia drážok (+8 %)
Zotrvačnosť -4%

Vysoká účinnosť a energeticky úsporná prevádzka

Zvýšenie efektivity o 2 %
Zlepšený magnetický výkon +10%

Tichá prevádzka, nízka hladina hluku

Optimalizované riadenie motora
Zosilnená konštrukcia a vyladená prevádzková frekvencia

Tichá prevádzka, nízka hladina hluku

Vysokoučinná kompresorová jednotka
Optimalizovaný vnútorný prenos výkonu

Tichá prevádzka, nízka hladina hluku

- Až o 4,5 dB nižšia hladina hluku
- Znížený elektromagnetický šum (30 %)
- Mierny hluk v rušivých frekvenčných rozsahoch (7 dB)



Širokopásmové ovládanie

Vlastný vyvinutý riadiaci algoritmus

Rozšírený frekvenčný rozsah +20 Hz

Zvýšená nosnosť o 10 %

Zlepšená prevádzková stabilita +5%

Kúrenie pri nízkych vonkajších teplotách



Ohrievač klukovej skrine

Pri nízkych vonkajších teplotách predhrieva kompresorový olej, čím umožňuje rýchle a plynulé spustenie vykurovania a zároveň zabraňuje zamrznutiu vnútorných komponentov a vzniku olejového šoku.

Funkcia čistenia 56 °C

Funkcia čistenia pri 56 °C čistí a suší vnútorný výmenník tepla, čím pomáha predchádzať tvorbe plesní.



Režim chladenia: vnútorný ventilátor sa prepne na strednú rýchlosť na výparníku sa tvorí voda



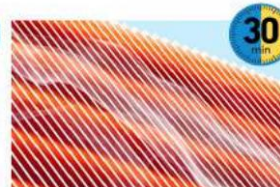
Režim chladenia: ventilátor sa zastaví (7 minút) a potom pracuje na nízkej rýchlosti (3 minúty) na výparníku sa tvorí ľad



Zariadenie sa zastaví a pripraví sa na vykurovanie.



Režim vykurovania: odmrazovanie, teplota výmenníka tepla dosiahne 56 °C



Režim vykurovania: odmrazovanie, teplota výmenníka tepla dosiahne 56 °C

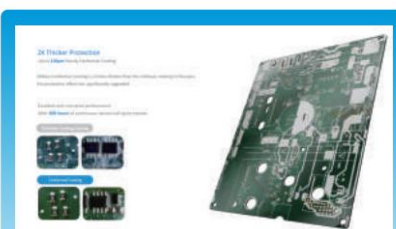


Režim ventilátora: vnútorný ventilátor pracuje na strednej rýchlosti

Prime Guard



Odolné voči korózii



Odolné voči kolísaniu napätia



Kontrola kvality

HYPERGRAFIKA™

Overené tromi testovacími štandardmi

Životnosť 20 – 50 rokov

rebrá výmenníka tepla odolné voči korózii

(v závislosti od použitia v priemyselnom prostredí, prostredí kontaminovanom soľami)

Po 240 hodinách UV testu a 72 hodinách testu v neutrálnej soľnej hmle

0,02 % 12,5-násobok

korózný povrch

vyššia odolnosť proti korózii ako
bežné lamely s modrým povlakom

Rýchlosť korózie meraná v teste s neutrálnou soľnou hmlou

0,02 %

*Hodnotenie odolnosti proti korózii je založené na porovnaní maximálnej plochy korózie a hodnotiaceho čísla podľa normy ISO 2371-2015.
Porovnávací základ: Modro potiahnutá lamela Midea (HD2202-2/HW3308) vs. Midea HYPERGRAFIKY (HMD01/HW3308).



1

2

Overené používateľom

intertek
Total Quality. Assured.

Inovatívny dizajn – riešenia pre inštalatérov



5 Krok za krokom
Rýchlejší a
jednoduchší proces

Výsuvná konštrukcia dosky plošných spojov

Ovládací panel je možné vymeniť bez otvorenia krytu.



1 Otvorte predný panel kryt

2 Odskrutkujte elektroniku jednoduchá ovládací skrinka jeho upevňovacia skrutka

3 Odstráňte elektroniku kryt ovládací skrinky

4 Potiahnite nadol drôtové konektory

5 Vytiahnite ovládací panel (DPS)



4 Krok za krokom
O 72 % rýchlejší



Výmena motora ventilátora

Výmena motora je možná bez demontáže výmenníka tepla



1 Odstráňte predný kryt

2 Odstráňte elektronicú ovládací skrinku

3

4

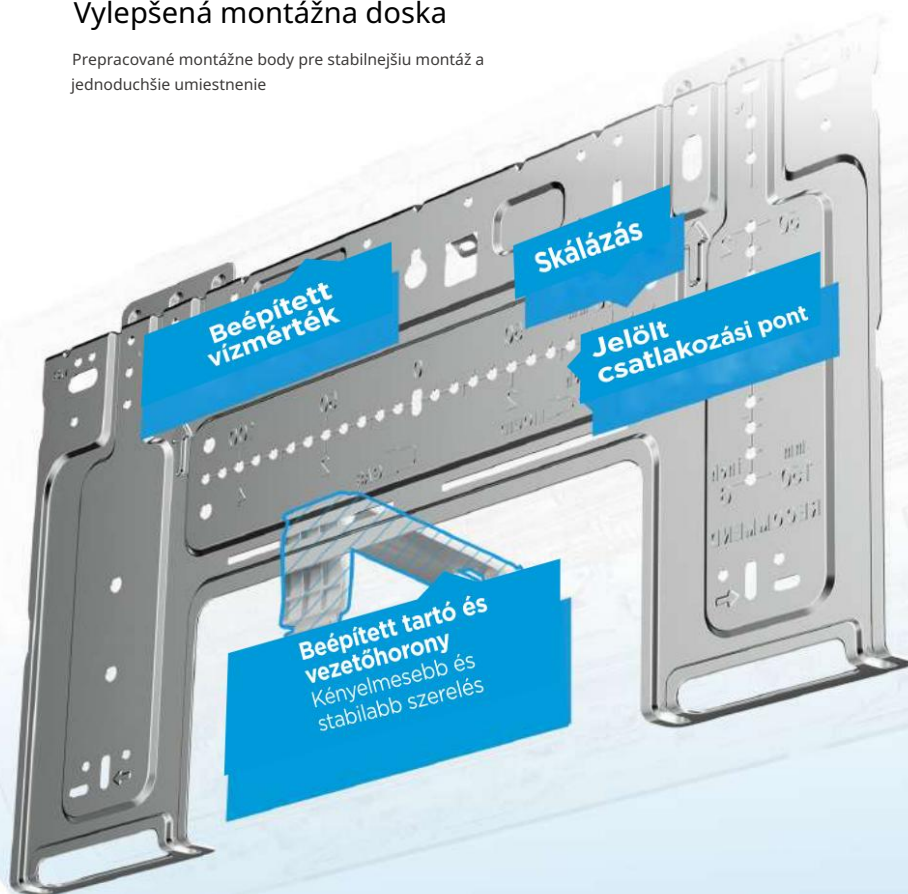
Odstráňte montážnu konzolu motora Vytiahnite motor ventilátora

Integrovaný Wi-Fi modul

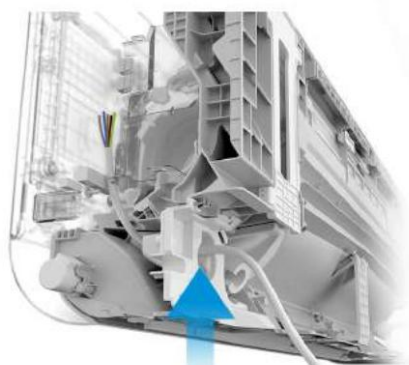


Vylepšená montážna doska

Prepracované montážne body pre stabilnejšiu montáž a jednoduchšie umiestnenie



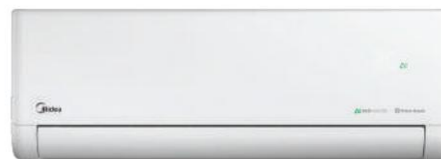
Drôtený tunel



Káblový kanál

Káblovanie bez použitia náradia

Solunar SPLIT



Model	Vnútorný model		EF-09RD1H	EF-12RD1H	EF-18RD1	EF-24RD1
	Vonkajší model		MX1-09RD1H	MX1-12RD1H	MX3-18RD1-EF	MX4-24RD1-EF
Napájací zdroj	Fáza - napätie - frekvencia	Ph-V-Hz	220 – 240 V, 1 fáza, 50 Hz			
Nominálne chladenie	Výkon	kW	2,6 (1,08 až 3,20)	3,5 (1,4 až 4,0)	5,2 (1,8 až 5,9)	7,0 (2,0 až 7,8)
	Spotreba chladiacej energie	kW	0,75 (0,07 až 1,26)	1,2 (0,12 až 1,35)	1,68 (0,14 až 2,10)	2,60 (0,42 až 3,90)
	Spotreba chladiacej energie	THE	5,20 (0,65 až 5,60) 5,10 (0,50 až 6,10)		7,1 (0,6 až 9,3)	11,5 (1,8 až 19,0)
Nominálne vykurovanie	Výkon	kW	2,93 (0,76 až 3,60) 3,8 (1,07 až 4,30) 5,40 (1,30 až 6,10)			7,33 (1,60 až 7,80)
	Spotreba vykurovacej energie	kW	0,73 (0,12 až 1,16)	1,04 (0,11 až 1,25)	1,38 (0,22 až 1,70)	2,15 (0,30 až 2,50)
	Spotreba vykurovacej energie	THE	3,30 (0,95 až 5,20) 4,60 (0,50 až 5,50)		6,1 (0,9 až 7,6)	11,0 (1,3 až 11,1)
Sezónne chladenie	Pdesignc	kW	2,6	3,5	5,2	7,0
	VEDEC	V/V	7,5	7,5	7,4	6,5
	Trieda energetickej účinnosti		A++	A++	A++	A++
Kúrenie (priemerné podnebie)	Pdesignh	kW	2,3	2,8	4,1	4,8
	SCOP	V/V	4,2	4,2	4,1	4,1
	Trieda energetickej účinnosti		A+	A+	A+	A+
Kúrenie (teplejšie podnebie)	Pdesignh	kW	2,5	3	4,6	5,6
	SCOP	V/V	5,2	5,3	5,1	5,1
	Trieda energetickej účinnosti		A+++	A+++	A+++	A+++
Údaje o výkonnosti	Výkon odvlhčovania	l/h	1,1	1,2	2,0	2,9
	Maximálny príkon W		2 200	2 200	2800	3900
	Max. odber prúdu	THE	10,0	10,0	13	19
	Prietok vzduchu v interiéri (vysoký/stredný/nízky/tichý)	m ³ /h	510/360/285/150 600/450/370/220 800/600/470/340 1050/750/600/400			
	Hladina hluku v interiéri (vysoká/stredná/nízka/tichá)	dB(A)	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
Hladina akustického výkonu v interiéri dB(A)		57	58	58	59	
Vnútorná jednotka	Rozmery (Š x H x V)	mm	723 x 199 x 286	813 x 201 x 289	975 x 218 x 308	1055 x 231 x 330
	Veľkosť balenia (Š x H x V)	Rozmery	780 x 270 x 365 mm	870 x 270 x 365	1035 x 295 x 385	1130 x 405 x 310
	Čistá/hrubá hmotnosť	kg	7,5/9,6	8/10,3	10,3/13,3	12,4/15,9
Vonkajšia jednotka	Letecká doprava	m ³ /h	1750	1750	2100	3500
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	54,0	56,0	57,5	60,0
	Hladina akustického výkonu	dB(A)	62	65	65	68
	Rozmery (Š x H x V)	Rozmery	720 x 270 x 495 mm	720x270x495	805 x 330 x 554	890 x 342 x 673
	Veľkosť balenia (Š x H x V)	Rozmery	835 x 300 x 540 mm	835 x 300 x 540	915 x 370 x 615	995 x 398 x 740
	Čistá/hrubá hmotnosť	kg	20,4/22,3	21,1/23	29,8/32,3	38,3/41,5
Chladivo	Typ		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Hmotnosť plnenia	kg	0,460	0,58	0,80	0,95
	Návrhový tlak	MPa	4,3 / 1,7	4,30 / 1,70	4,3 / 1,7	4,3 / 1,7
Chladiace potrubie	Strana kvapaliny / strana plynu	mm (palce)	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")		6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")
	Maximálna dĺžka potrubia chladiaceho okruhu	m	25	25	30	50
	Maximálny rozdiel úrovní	m	10	10	20	25
Teplotný rozsah	Vnútorné (chladenie/kúrenie)	°C	16 až 32 / 0 až 30 16 až 32 / 0 až 30 16 až 32 / 0 až 30			16 až 32 / 0 až 30
	Vonkajšie (chladenie/kúrenie)	°C	-15 až 50 / -20 až 24 -15 až 50 / -20 až 24 -15 až 50 / -20 až 24 -15 až 50 / -20 až 24			
Aplikácia	Odporúčaná veľkosť miestnosti (chladenie, štandardné)	m ²	12 až 18 rokov	16 až 23	24 až 35	32 až 47



Váš partner MIDEA:

www.midea.hu