



Solunar



ECOMASTER



Controllo
dell'umidità



Raffreddamento
Flash



Riscaldamento
Flash



Modalità
silenziosa



Prime Guard

AI ECOMASTER

Modalità Eco convenzionale

Controllo impreciso, con elevate fluttuazioni di temperatura e spreco di energia

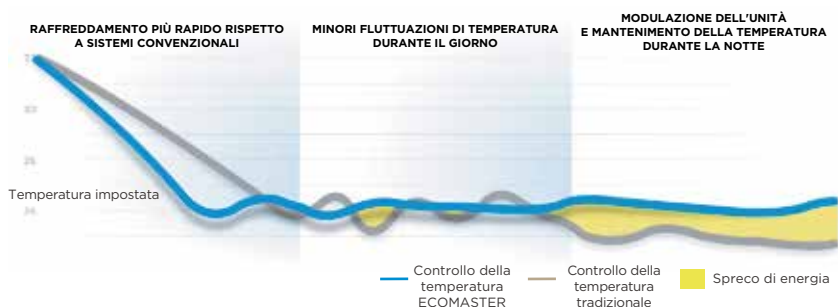
- 1 Rilevamento della sola temperatura interna.
- 2 Controllo proporzionale senza previsione.



AI ECOMASTER

Controllo rapido e preciso per garantire comfort ed efficienza energetica

- 1 Molteplici input di dati.
- 2 Previsione dinamica della temperatura interna e della temperatura esterna.



Efficienza & comfort in perfetto equilibrio

ECOMASTER continua a funzionare in modo affidabile anche senza una connessione Wi-Fi attiva

±0,3°C

Controllo preciso della temperatura

30%+

Extra risparmio energetico

Verificato da



Controllo dell'umidità

Attivata tramite telecomando o app, questa funzione regola la frequenza del compressore e la velocità della ventola per mantenere l'umidità interna entro un intervallo confortevole.

T1 < 20 °C, l'intervallo di umidità relativa è del **55% al 70%**
20 °C < T1 < 22 °C, l'intervallo di umidità relativa è del **50% al 65%**
22 °C ≤ T1 ≤ 26 °C, l'intervallo di umidità relativa è del **45% al 60%**
26 °C < T1 ≤ 30 °C, l'intervallo di umidità relativa è del **40% al 55%**



Raffreddamento e Riscaldamento Flash



Flusso d'aria 3D

Le alette orientabili si muovono automaticamente sia in orizzontale che in verticale, distribuendo un flusso d'aria fresco e uniforme in ogni angolo della stanza.



Modalità silenziosa

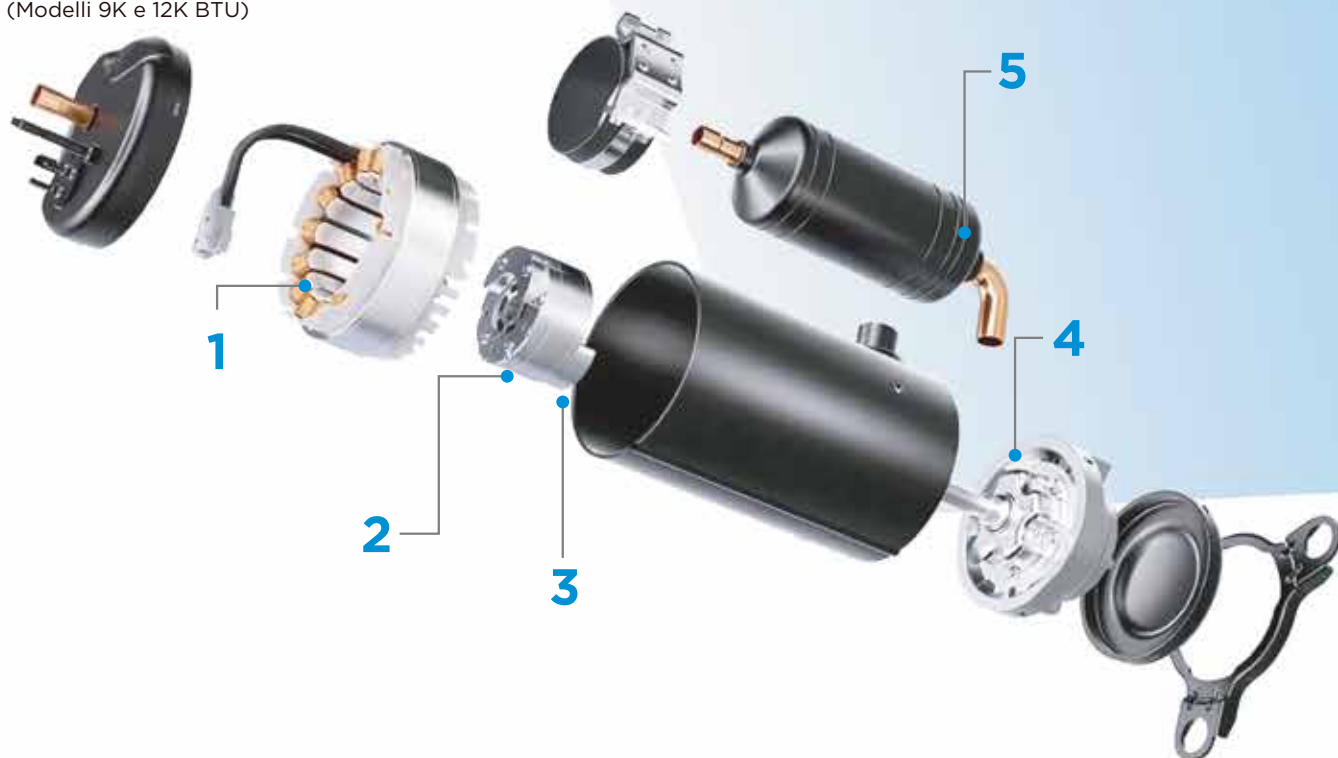
Il compressore rotativo inverter, ottimizzato tramite simulazioni elettromagnetiche avanzate (multi-campo), riduce il rumore complessivo fino a 3 dB rispetto alla generazione precedente.



*Misurato su unità da 9k BTU. I livelli effettivi di rumore possono variare in base al modello e alle condizioni operative.

Nuovo compressore rotativo inverter DC a 15 avvolgimenti e 10 poli

(Modelli 9K e 12K BTU)



1

Alto rendimento ed elevato risparmio energetico

- Motore a 15 avvolgimenti e 10 poli
- Fattore di riempimento degli avvolgimento $\uparrow$ 8%
- Coppia d'inerzia $\downarrow$ 4%

2

Alta efficienza e risparmio energetico

- Efficienza $\uparrow$ 2%
- Prestazioni magnetiche $\uparrow$ 10%

3

Silenzioso e a bassa rumorosità

- Modalità motore: miglioramento della rigidità del 5°/10° ordine + frequenza della modalità

4

Silenzioso e a basso rumore

- Valore di rumore OA $\downarrow$ 4.5dB
- Forza elettromagnetica 2fe $\downarrow$ 30%
- Rumore nella banda di frequenza $\downarrow$ 7dB

5

Accumulatore di aspirazione

Accumulatore sulla linea di aspirazione, per proteggere il compressore e garantire durata nel tempo

Controllo a banda larga

Algoritmo di controllo proprietario

Frequenza massima $\uparrow$ 20Hz;

Carico massimo $\uparrow$ 10%;

Stabilità (freccia in su) $\uparrow$ 5%



Autopulizia

Tecnologia di auto-pulizia a 6 fasi con temperatura fino a 56°C, che purifica in profondità l'evaporatore del condizionatore, mantenendo l'aria fresca e pulita.



Prime Guard



HYPER GRAPFINS™

Verificato secondo tre test standard

Alette resistenti alla corrosione da 20 a 50 anni

Dipende dall'ambiente industriale di utilizzo e dalla contaminazione da sale

Dopo 240 ore di test UV e 72 ore di test di nebbia salina neutra

0.02% Area di corrosione
12.5X Resistenza alla corrosione superiore rispetto alle alette trattate con rivestimento blue coated

Resiste al test di spray neutro al sale per

0.02%

* Lo standard di valutazione della resistenza alla corrosione si basa sul confronto del rapporto massimo di area corrosa secondo il numero di classificazione indicato in JIS Z 2371-2015. I campioni confrontati sono le alette Midea: alette Midea rivestite blu HD2202-2/HW3308 e Midea HYPER GRAPFINS HMD011/HW3308.



Installazione semplice



Design della scheda PCB estraibile

Sostituire la scheda PCB estraibile senza rimuovere il telaio del pannello.



Riparazione del motore del ventilatore

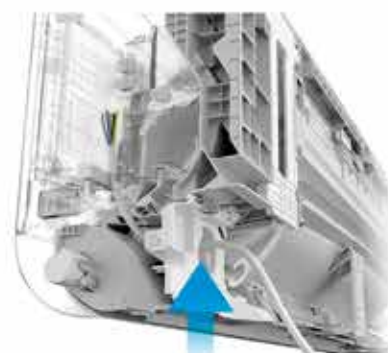
Permette la sostituzione del motore senza rimuovere l'evaporatore.



Modulo Wi-Fi integrato



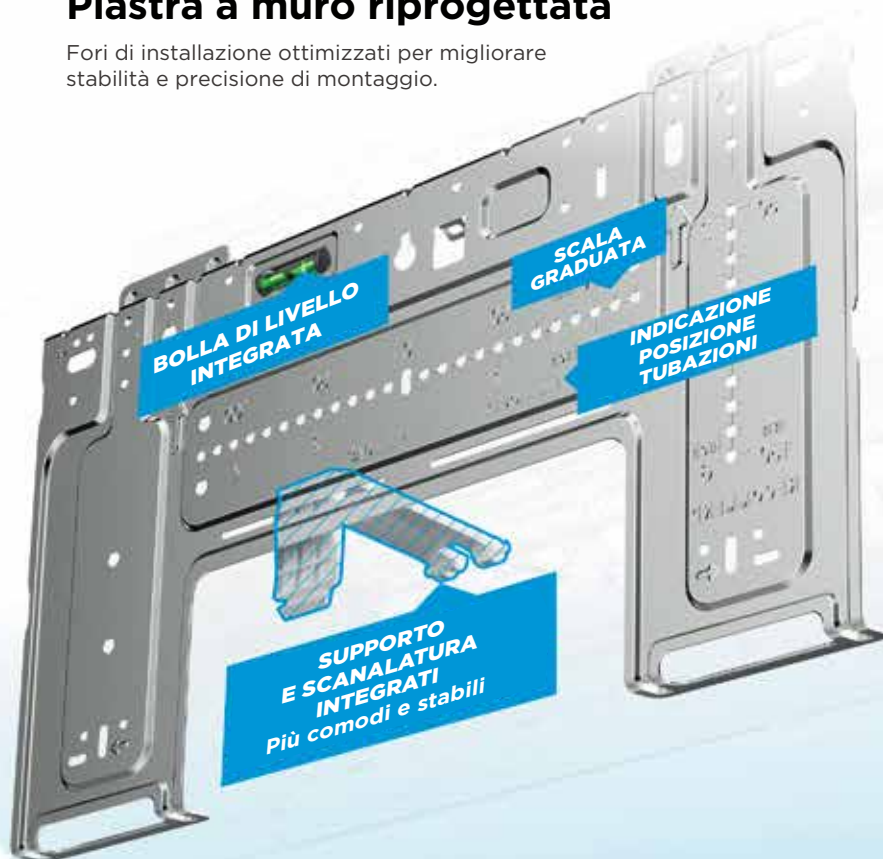
Canalina passacavi



Collegamento dei cavi senza utensili

Piastra a muro riprogettata

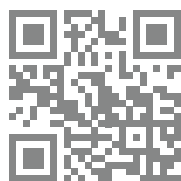
Fori di installazione ottimizzati per migliorare stabilità e precisione di montaggio.



Unità interna		EF-07RD1	EF-09RD1H	EF-12RD1H	EF-18RD1	EF-24RD1
Unità Esterna		MX0-07RD1	MX1-09RD1H	MX1-12RD1H	MX3-18RD1-EF	MX4-24RD1-EF
Alimentazione		V-Ph-Hz	220-240V, 1Ph , 50Hz	220-240V, 1Ph , 50Hz	220-240V, 1Ph , 50Hz	220-240V, 1Ph , 50Hz
Capacità in raffreddamento		kW	2.10 (0.88 a 2.46)	2.6 (1.08 a 3.20)	3.5 (1.4 a 4.0)	5.2 (1.8 a 5.9)
Potenza elettrica assorbita in raffreddamento		kW	0.62 (0.10 a 0.82)	0.75 (0.07 a 1.26)	1.2 (0.12 a 1.35)	1.68 (0.14 a 2.10)
Corrente in raffreddamento		A	3.00 (0.40 a 3.70)	5.20 (0.65 a 5.60)	5.10 (0.50 a 6.10)	7.1 (0.6 a 9.3)
Capacità in riscaldamento		kW	2.40 (0.73 a 2.70)	2.93 (0.76 a 3.60)	3.8 (1.07 a 4.30)	5.40 (1.30 a 6.10)
Potenza assorbita in riscaldamento		kW	0.65 (0.12 a 0.78)	0.73 (0.12 a 1.16)	1.04 (0.11 a 1.25)	1.38 (0.22 a 1.70)
Corrente in riscaldamento		A	3.20 (0.50 a 3.50)	3.30 (0.95 a 5.20)	4.60 (0.50 a 5.50)	6.1 (0.9 a 7.6)
Raffredda- mento stagionale	Pdesignnc	kW	2.1	2.6	3.5	5.2
	SEER	W/W	7.1	7.5	7.5	7.4
	Classe di efficienza energetica	-	A++	A++	A++	A++
Riscalda- mento stagionale (average)	Pdesignnh	kW	1.8	2.3	2.8	4.1
	SCOP	W/W	4.1	4.2	4.2	4.1
	Classe di efficienza energetica	-	A+	A+	A+	A+
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Riscalda- mento stagionale (warmer)	Pdesignnh	kW	2.1	2.5	3	4.6
	SCOP	W/W	5.2	5.2	5.3	5.1
	Classe di efficienza energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv	°C	2	2	2	2
Tol		°C	-20	-20	-20	-20
Rimozione dell'umidità		L/h	0.6	1.1	1.2	2.0
Consumo massimo di energia		W	2030	2200	2200	2800
Corrente massima		A	9.0	10.0	10.0	13
Portata d'aria interna (Alta/Media/Bassa/Silenziosa)		m³/h	490/360/300/140	510/360/285/150	600/450/370/220	800/600/470/340
Livello di rumore interno (Alta/Media/Bassa/Silenziosa)		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
Livello di potenza sonora interno		dB (A)	56	57	58	58
Unità interna	Dimensioni (L x P x A)	mm	723 x 199 x 286	723 x 199 x 286	813 x 201 x 289	975 x 218 x 308
	Imballaggio (L x P x A)	mm	780 x 270 x 365	780 x 270 x 365	870 x 270 x 365	1035 x 295 x 385
	Peso netto/lordo	Kg	6.9/9.1	7.5/9.6	8/10.3	10.3/13.3
Portata d'aria esterna		m³/h	1300	1750	1750	2100
Livello di pressione sonora esterna		dB (A)	51.5	54.0	56.0	57.5
Livello di potenza sonora esterna		dB (A)	61	62	65	65
Unità esterna	Dimensioni (L x P x A)	mm	668 x 252 x 469	720 x 270 x 495	720 x 270 x 495	805 x 330 x 554
	Imballaggio (L x P x A)	mm	765 x 270 x 525	835 x 300 x 540	835 x 300 x 540	915 x 370 x 615
	Peso netto/lordo	Kg	17.8/19.5	20.4/22.3	21.1/23	29.8/32.3
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32	R32
	GWP	-	675	675	675	675
	Quantità carica	Kg	0.40	0.46	0.58	0.80
Pressione di progetto		MPa	4.3 / 1.7	4.3 / 1.7	4.3 / 1.7	4.3 / 1.7
Tubi del refrigerante	Lato liquido / Lato gas	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")
	Lunghezza massima tubo refrigerante	m	25	25	25	30
	Differenza massima di livello	m	10	10	10	20
Temperatura ambiente	Interna (raffred./riscaldam.)	°C	16 a 32 / 0 a 30	16 a 32 / 0 a 30	16 a 32 / 0 a 30	16 a 32 / 0 a 30
	Esterna (raffred./riscaldam.)	°C	-15 a 50 / -20 a 24	-15 a 50 / -20 a 24	-15 a 50 / -20 a 24	-15 a 50 / -20 a 24
Area di applicazione (standard di raffred.)		m²	10 a 14	12 a 18	16 a 23	24 a 35
Quantità per 20' / 40' / 40'HQ		-	156/327/383	140/287/320	132/280/305	86/182/208
						65/135/156



make yourself at home



Midea Italia S.r.l. a socio unico
Viale Luigi Bodio, 29/37
20158 Milano

www.midea.com/it