

The Midea logo is displayed in white on a blue rectangular background in the top right corner of the advertisement.

RAYNOR

Byggd för Norden

Uppvärmning i extrem kyla ner till -40°C



Raynor

 Klimatherm

www.klima-therm.com/se | [#klimathermab](https://twitter.com/klimathermab)

Nordisk Prestanda

- 5 kW full värmeprestanda även vid -25°C.
- Uppvärmning i extrem kyla ner till -40°C.
- 8 kW max avgiven värmeeffekt.



Energiklass

Värme

A+++

5.1

SCOP (Medel)

A++

4.6

SCOP (kallt klimat)

4.0kW

PDesign

Kyla

A+++

9.2

SEER



reddot winner 2025



DESIGN
AWARD
2025

Robust dubbel rotationskompressor

Extra låg temperatur Energibesparande drift

Olja lämpad för låga temperaturer och specialteknik för 20% energibesparing.

Industriledande prestanda

Effektivare och mer pålitlig

Optimerad kompressor design och elektromagnetisk struktur förbättrar motoreffektiviteten och överträffar branschens högsta nivå.

20%
energibesparing



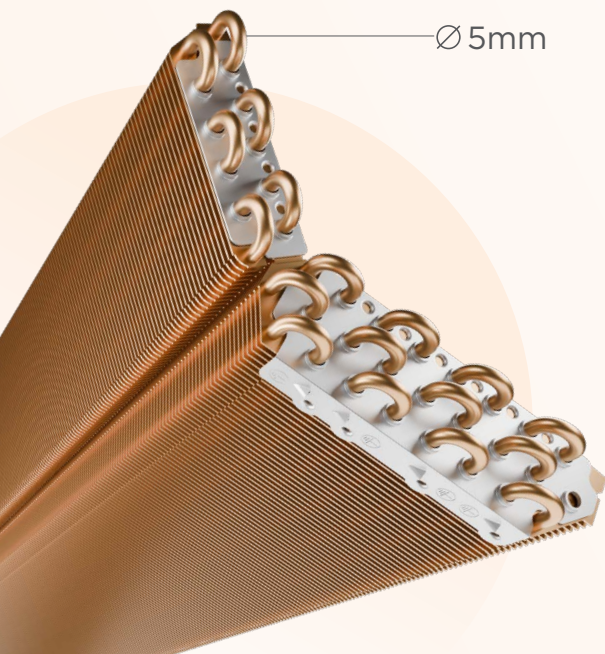
Lägre ljudnivå

Med förbättrad konstruktion av kompressorhus och tillhörande monteringsbygel uppnås tystare drift – upp till 7 dB(A) lägre ljudnivå.

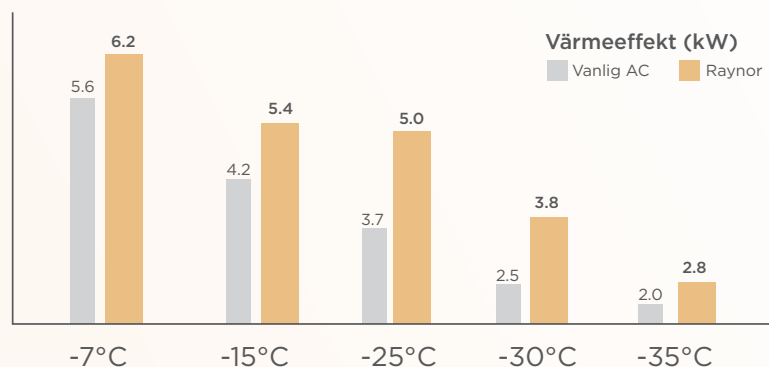
Upp till 7dB (A)
lägre ljudnivå

Maximerad värmeväxling med högdensitetsväxlare

Tätare fördelad värmeväxlare med 5 mm rördiameter levererar 125 % värmeeffekt vid -25°C. (10 % mer än en konventionell modell).*



Ø 5mm



*Jämfört med Pdh.

Trippelskyddande frostskyddsteknologi

1 Kompressorns värmeslinga

Raynor använder sig inte enbart av en kraftfull kompressor med stor slagvolym utan är även som standard utrustad med en värmeslinga runt kompressorn som håller den effektiv och stabil även vid temperaturer så låga som -40°C .

-40°C drift



2 Snabbavfrostning

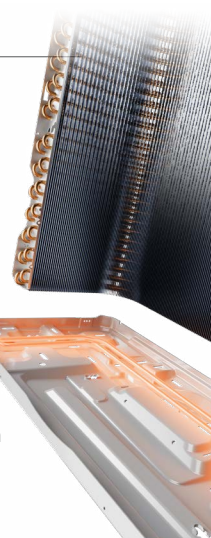
Fyra gånger så effektiv avfrostning vilket säkerställer oförminskad värme och behaglig uppvärmning.

4X effektivare avfrostning

3 Specialchassi för extremt kalla områden

Det uppgraderade stålchassits rostfria värmare är tillsammans med trågets dräneringshål optimerade för att uppnå snabb avrinning.

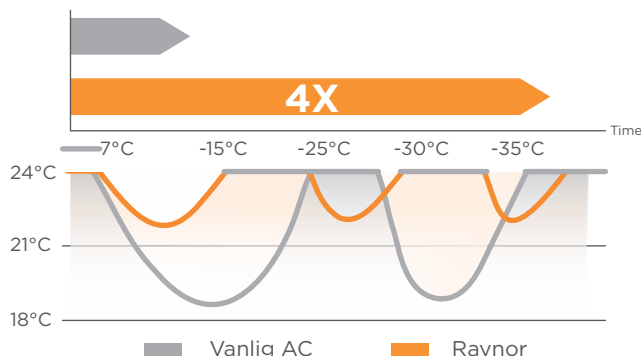
1.9X snabbare avrinning



Snabbavfrostning. Stabilare avfrostning, kontinuerlig värme

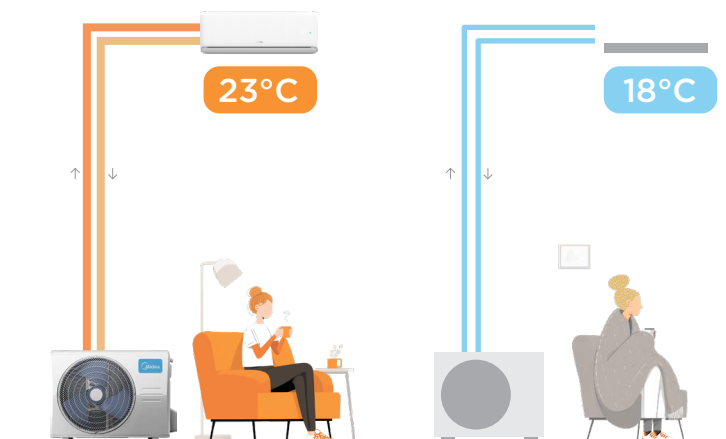
Fyra gånger så stabil avfrostning och uppvärmning

Snabbavfrostning med minimala temperaturfluktuationer. Oförminskad uppvärmning för behaglig komfort.



Kontinuerlig värmning
Raynor

Stoppad värmepump
Ordinär värmepump



ECOMASTER AI Energibesparing

Drivs av den senaste **AI ECOMASTER** teknologin från Midea. Upp till 30 % energibesparing i värmedrift (mer än 30 % i kyl drift).



Stor databas



Flera ingångar



Exakt
temperaturkontroll

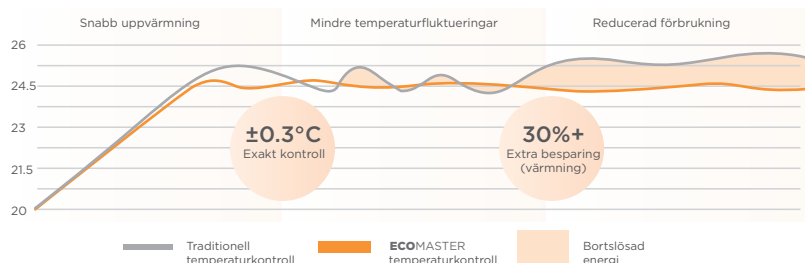


Förutspår
miljöförändringar



Komfort och
besparingar

Perfekt balanserad effekt och komfort



*Baserat på intern laboratoriedata

Vattenfallsflöde

Omslutande uppvärmning från topp till botten. Varm luft stiger tyst och värmer stilla som en varm omfamning.

180°

Rotation

Snabb kylning och värmning.

Exakt och varsam.

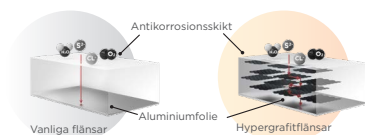
Kaminfunktion

Cirkulerar luften för att kombinera värmen från andra värmekällor för jämn, effektiv och behaglig uppvärmning.

Pålitlig uppvärmning, byggd för att hålla länge



Verifierad av tre teststandard



Grafen är ett enda monolager av kolatomer, tätt sammanbundna i ett hexagonalt bikakemönster.

När grafen tillsätts till det korrosionsskyddande lagret, kan lagrets densitet förbättras för att motstå korrosion.

20 till 50 år

Korrosionsresistenta flänsar

Beroende på saltinnehållet i den omgivande miljön.

Efter 240 timmars UV-test och 72 timmars neutral saltspraytest.

0.02%

Korrosionsyta

12.5X*

ökad motståndskraft mot korrosion än blåbelagda flänsar

Motstod neutrala saltspraytester under 1500 timmar

1500h

*Bedömningsstandarden för korrosionsbeständighet baseras på en jämförelse av den maximala korrosionsytan i förhållande till betygsnumret enligt JIS Z 2371-2015. De jämförda proverna är Midea-flänsar: Mideas blåbelagda flänsar i HD2202-2/HW3308, Mideas HYPER GRAPHINS i HMD011/HW3308



Antikorrosion

Motstod 1500 timmar neutrala saltspraytester

Ökad hållbarhet

Täckande beläggning upp till 100 µm sulfurbeständiga resistorer

Ökad stabilitet

Jämnare drift med större skydd mot spänningsvariationer

Åldringshämmande

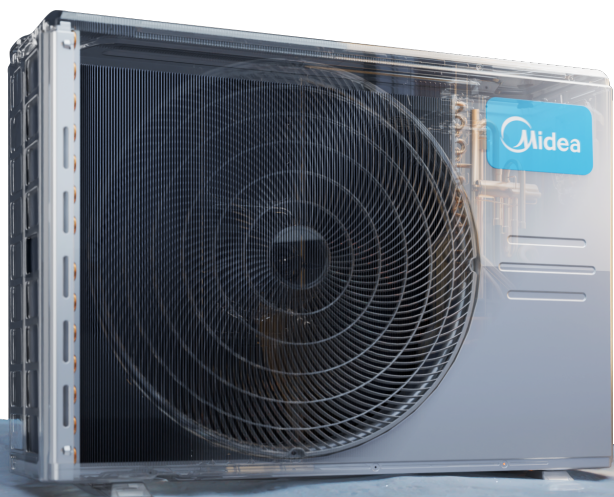
Motstod 240 timmar UVB-strålning

Dubbelt skydd

Dubbla grafenlager för hållbarhet

Ökad pålitlighet

Patenterade dubbla utgångar, ökad avgivningsyta med 15 %



Pålitlig uppvärmning, byggd för att hålla

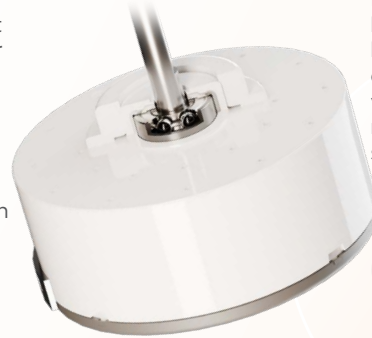
Tätningsskiktet och motorn har förstärkts för att fungera med det nordiska klimatet vilket förhindrar korrosion och ökar pålitligheten.



Elektronisk expansionsventil

Spolen är förseglad med ett vattentätt lock som förhindrar att fukt kommer in vid den punkt där den möter ventilkroppen.

Det vattentäta materialet valdes baserat på sin överlägsna prestanda i låga temperaturer och miljöer med hög luftfuktighet.



Keramiska kullager

Kullager med keramiska kulor används istället för kulor av stål eftersom de erbjuder bättre prestanda vid kontinuerlig drift dygnet runt, högre korrosionsmotstånd och lägre ljudnivå.

*Pålitlig fläktmotor med keramiska kullager

Friskare och mer hälsosam luft

Generatoren för negativa joner, **air magic+**, eliminerar 99,9 % virus och bakterier. *



E. coli



S. aureus



H1N1



Enterovirus 71

*Test utfört av Intertek enligt kriterierna för generatorer av negativa joner. Steriliseringsgraden kan variera under drift av delade (split) AC-enheter. *Testrapportreferens: CB02-TICK-CO2-EE-0000095



Lägre ljudnivå:

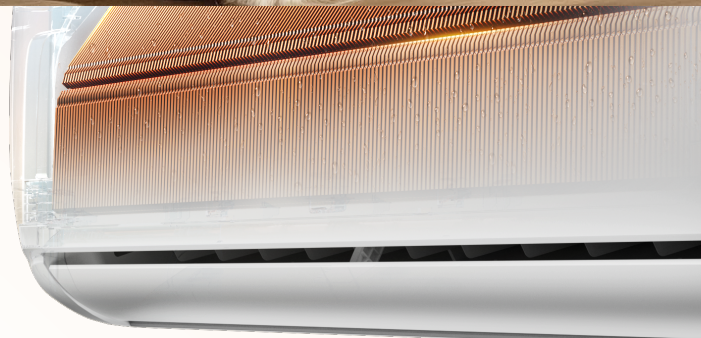
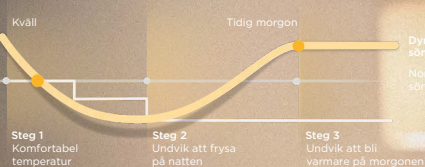
19 dB(A)
Quiet Operation



I-Sleep

För bekväm och hälsosam sömn.

Temperatur: 3D sömnläge anpassar temperaturen och säkerställer en behaglig sovmiljö från skymning till gryning.



I-Clean

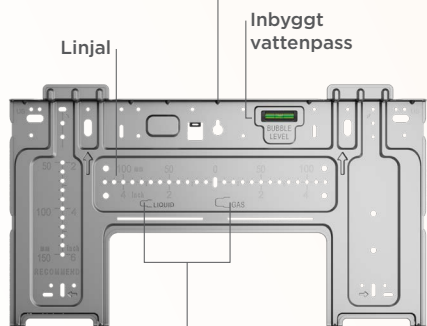
Automatisk hög temperatur (56°C) för rengöring

- 1 Aktivt självrengöringsläge. Inomhusenheten börjar bygga frost.
- 2 Smuts fångas in och avlägsnas av frosten.
- 3 Temperaturen stiger och hålls vid 56°C i 30 minuter medan vattnet smälter undan och rengör inomhusenheten.
- 4 Under tiden inomhusenheten är i värmedrift, börjar utomhusenheten att bygga upp frost för att upprepa processen på utsidan.

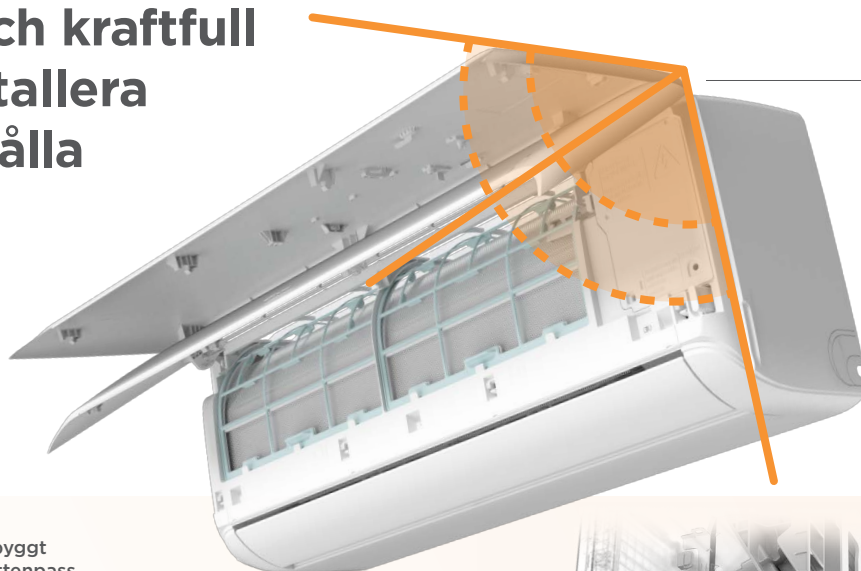
Kompakt och kraftfull

Lätt att installera och underhålla

Förbättrad monteringsplåt
Enkel att rikta in



Indikering av rörens skarvpunkter vid anslutning bakom innedelen



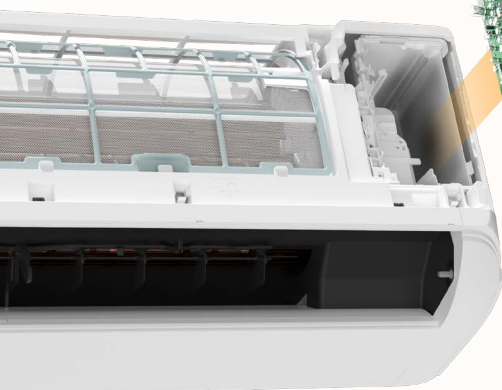
Två möjliga öppningsvinklar

Öppen till 85° eller 60° för fler installationsmöjligheter.



Utdragbart kretskort

Byt kretskort utan att avlägsna panelramen



5 Steg
för förbättrad process

*Bilderna är enbart illustrativa. Stegen är identiska för alla modeller.

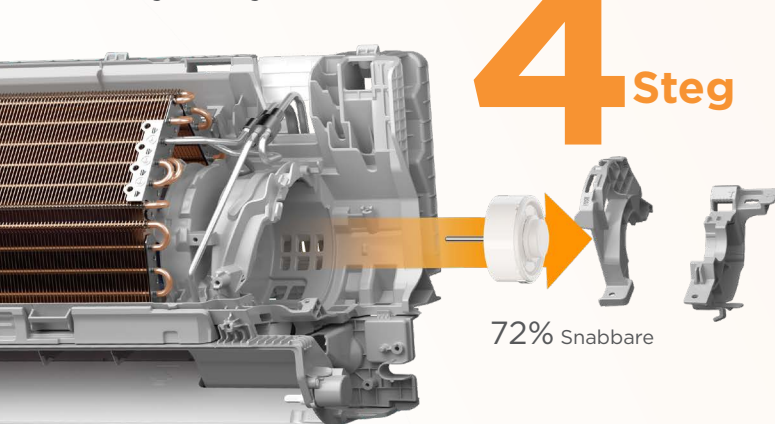
Raynor

Den enklare lösningen för byte av kretskort



Reparation och byte av fläktmotor

Byt ut motorn utan att avlägsna förångaren



*Bilderna är enbart illustrativa. Stegen är identiska för alla modeller.

Raynor

Den enklare lösningen för byte av fläktmotor



Tekniska specifikationer

Pdesign - kylning (kW genomsnittligt klimat)		3.5
Pdesign - värmning (kW genomsnittligt klimat)		4
Pdesign - värmning (kW kallt klimat)		4
Värmeeffekt vid	-7°C (kW)	5.8
	-15°C (kW)	5.4
	-20°C (kW)	5
	-25°C (kW)	4.8
Värmeeffekt (Max) (kW)		8
Egenskaper		Ecomaster
Produktdelar		Keramiska kullager
SCOP (genomsnittligt klimat)		5.1
SEER (genomsnittligt klimat)		9.2
SCOP (kallt klimat)		4.6
SEER (kallt klimat)		/
Drift i omgivningstemperaturer ner till (°C)		-40
Ljudtryck dB(A) låg/med/max	Inomhusenhet	24/34/38
	Utomhusenhet	51
Tyst driftläge dB(A)	Inomhusenhet	28
	Utomhusenhet	54.8
Ljudeffekt dB(A)	Inomhusenhet	56
	Utomhusenhet	59.9
Köldmedietyyp		R32
Köldmediepåfyllning (g)		1000
Inomhusenhet mått (W x D x H) (mm)		823 × 222 × 308
Inomhusenhet vikt (kg)		10.3
Utomhusenhet mått (W x D x H) (mm)		890 × 342 × 673
Utomhusenhet vikt (kg)		43.5
Multisplit Ja / Nej		Nej



make yourself at home



www.midea.com



Klima-Therm AB, Partille (huvudkontor och lager)

Ögärdesvägen 17, SE-433 30 Partille, Sweden
+46 (0)31 33 665 30 / office.se@klima-therm.com
klima-therm.com/se

Klima-Therm AB, Stockholm

Gustav III:s Boulevard 34, SE-169 73 Solna, Sweden
Klima-Therm AB, Norrköping
Vilbergsgatan 50, SE-603 87 Norrköping, Sweden

Klima-Therm AB, Malmö

Stenxyegatan 28, SE-213 76 Malmö, Sweden
Klima-Therm AB, Boden
Teknikvägen 3, SE-961 50 Boden, Sweden