

Raynor



Kraftfull nordisk värmepump
med den allra senaste tekniken



ECOMASTER



SmartHome App



air magic+



Prime Guard

Nordisk prestanda

Midea Raynor är byggd för Norden, en kraftfull luft-luftvärmepump som ger stabil värme även under de kallaste vinterdagarna. Med sin robusta konstruktion, tysta gång och långa livslängd är Raynor en trygg och hållbar investering för nordiskt klimat.

- ☀ 4,7 kW värmeeffekt vid -25°C
- ❄ Uppvärmning i extrem kyla ner till -40°C
- 🌀 Flash Defrost - avfrostning med kontinuerlig värmedrift
- 🔒 AI-teknologi ger upp till 30% ytterligare energibesparing



Energiklass - Värme

Energiklass - Kyla

A+++

A++

A+++

5.1

SCOP (Medelklimat)

4.6

SCOP (Kallt klimat)

9.0

Seer

4.2 kW P_{design}



Robust dubbel rotationskompressor

Optimerad kompressordesign och elektromagnetisk struktur förbättrar motoreffektiviteten och **överträffar branschens högsta nivå**.

LÄGRE LJUDNIVÅ

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

ENERGIBESPARING & EXTRA LÅG TEMPERATUR

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

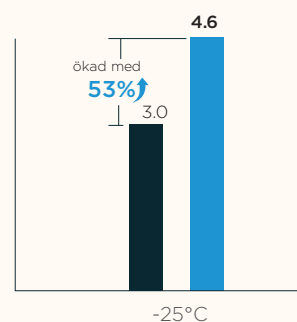
Maximerad värmeväxling med högdensitetsväxlare

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

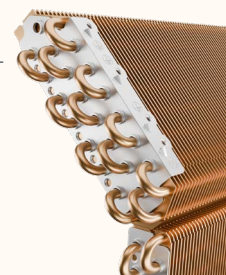
Mideas interna laborietester jämförde värmeeffekten från Raynor med den från Oasis Plus+ vid utomhustemperaturer mellan -7°C och -35°C (torrtermometer) och inomhustemperaturer på 20/15°C (torr-/våttemperatur).

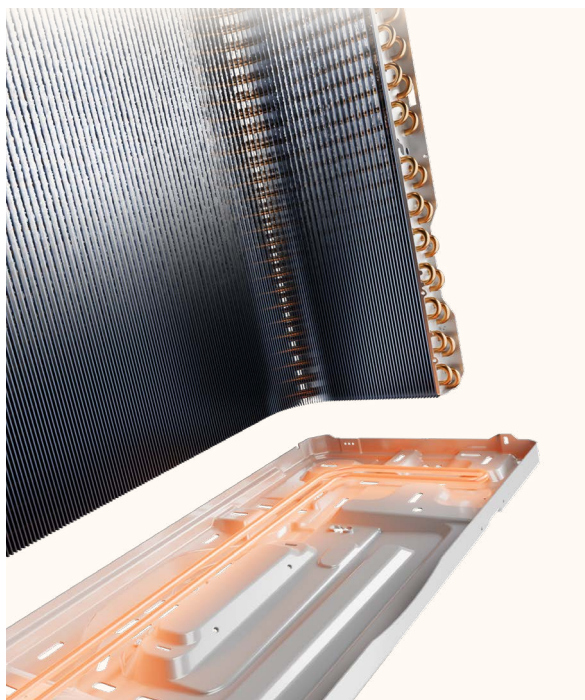
Värmeeffekt (kW)*

■ Oasis Plus+ ■ Raynor



ø 5mm





Trippelskyddande frost-skyddsteknologi

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**.

2. SNABBAVFROSTNING

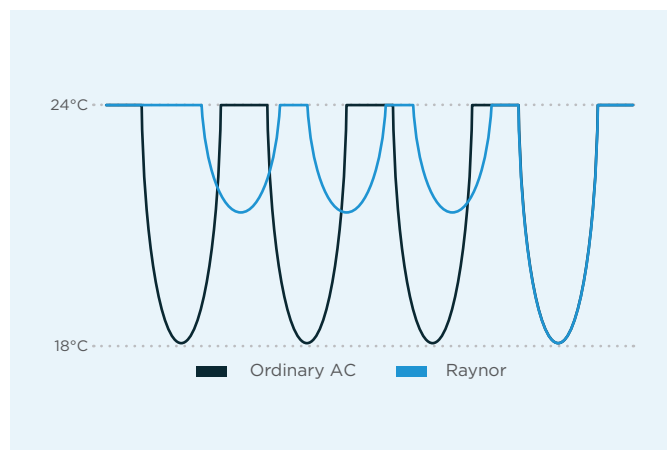
Fyra gånger så effektiv avfrostning vilket säkerställer oförminskad värme och behaglig uppvärmning.

3. SPECIALCHASSI FÖR EXTREMT KALLA OMRÅDEN

Det uppgraderade stålchassits rostfria värmare är tillsammans med trågets dräneringshål optimerade för att uppnå **1,9 gånger snabbare avrinning**.

Snabbavfrostning – stabilare avfrostning, kontinuerlig värme.

För att leverera så jämn uppvärmning som möjligt så växlar Raynor mellan mindre avfrostningscykler och djupavfrostning baserat på utomhustemperaturen. Med dess Flash Defrost-teknik förlängs intervallet mellan djupavfrostningarna, vilket minimerar termiska fluktuationer och bibehåller komforten.



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

AI ECOMASTER

ECOMASTER ger över 30% extra energibesparing för uppvärmning via sin algoritm. Algoritmen förutser temperaturvariationer och värmelaster med hjälp av historiska och realtidsdata, genomför mikrojusteringar för att minska energiförluster och upprätthåller en exakt temperaturkontroll på $\pm 0,3^\circ\text{C}$ genom att balansera effektivitet och komfort.

- 🗄️ Stor databas
- 🔮 Förutspår miljöförändringar
- ➡️ Flera ingångar
- 🔒 Komfort och besparingar
- 🎯 Exakt temperaturkontroll

Vattenfallsflöde

Omslutande uppvärmning från topp till tå. 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.



air magic+

Friskare och mer hälsosam luft

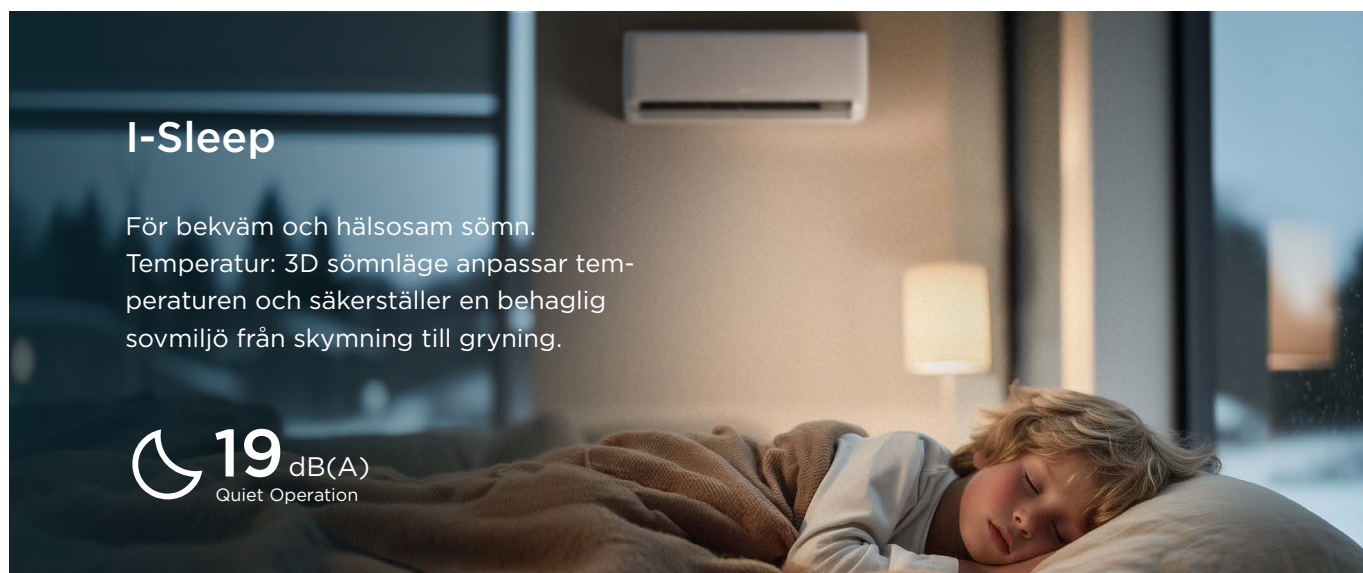
Generatoren för negativa joner, airmagic+, eliminerar 99,9 % virus och bakterier.

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

I-Sleep

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

 **19** dB(A)
Quiet Operation



Pålitlig uppvärmning, byggd för att hålla länge

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

GRAFEN

Grafen är ett enda monolager av kolatomer, tätt sammanbundna i ett hexagonalt mönster. När grafen tillsätts till det korrosionsskyddande lagret, kan lagrets densitet förbättras för att motstå korrosion.



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

Prime Guard

>20 år* korrosionsresistenta flänsar

Beroende på saltinnehållet i den omgivande miljön.

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

0.02%**
korrosionsyta

12.5X**
ökad motståndskraft mot
korrosion än blåbelagda flänsar

Motstod neutrala saltspraystester under **1500h*****

ANTIKORROSION

Motstod 1500 timmar
neutrala saltspraystester.

ÅLDRINGSHÄMMANDE

Motstod 240 timmar
UVB-strålning.

ÖKAD HÅLLBARHET

Täckande beläggning upp
till 100 µm sulfurbeständiga
resistorer.

ÖKAD PÅLITLIGHET

Patenterade dubbla
utgångar, ökad avgivnings-
yta med 15%.

ÖKAD STABILITET

Jämnare drift med större
skydd mot spännings-
variationer.

DUBBELT SKYDD

Dubbla grafenlager
för hållbarhet.



* Testad av Intertek (ISO 21207:2015, bilaga A, metod B). Lamellernas korrosionsbeständighet varar i 20-50 år beroende på industriell miljö och saltbelastning.

** Genomförd i Mideas laboratorium (ASTM B117-standard). Utvärderade 72 timmars saltspraybeständighet efter UVB-exponering. Jämförde Midea Blue Coated Fins (HD2202-2/HW3308) och Midea HYPER GRAPFINS (HMD011/HW3308) med hjälp av JIS Z 2371-2015-kriterierna för korrosionsområde.

*** Den faktiska tidpunkten då korrosion börjar på lamellerna är svår att fastställa exakt. Därför innebär standardpraxis att man observerar ytskicket med jämna mellanrum, vanligtvis var 24:e eller 100:e timme.



I-Clean

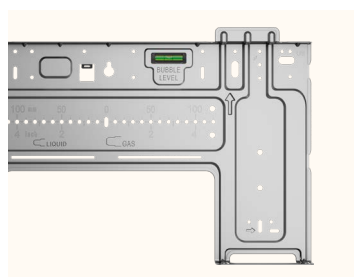
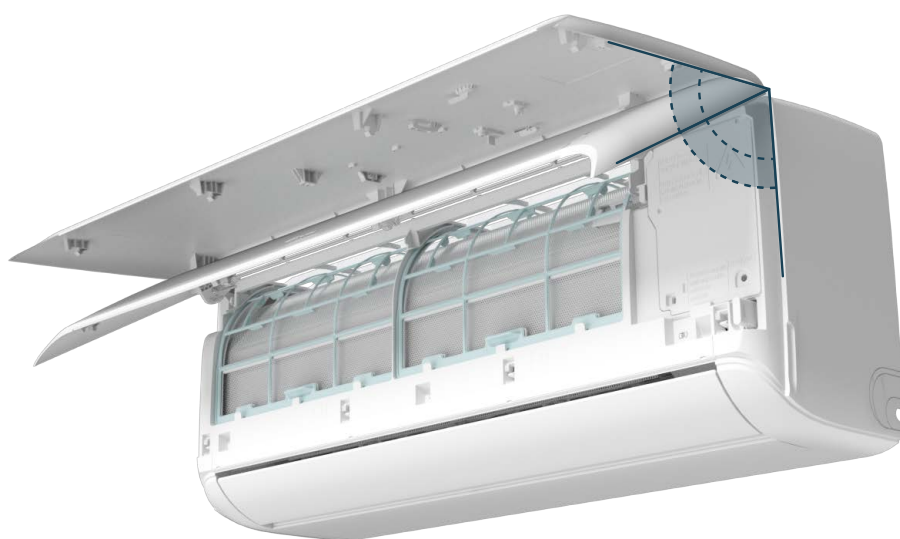
AUTOMATISK HÖG TEMPERATUR (56°C) FÖR RENGÖRING

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

TVÅ MÖJLIGA ÖPPNINGSVINKLAR

Öppen till 85° eller 60° för fler installationsmöjligheter.



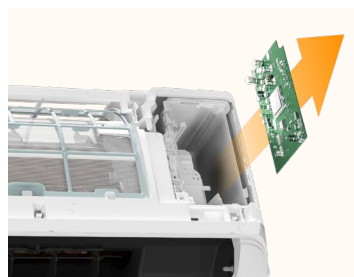
FÖRBÄTTRAD MONTERINGSPLÅT

Enkel att rikta in med inbyggt vattenpass, linjal och indikering av rörens skarvpunkter vid anslutning bakom innerdelen.



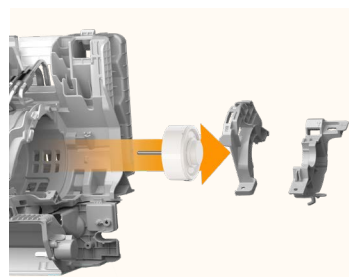
KABELTUNNEL

Förenklar installationen



UTDRAGBART KRETSKORT

Byt kretskort utan att avlägsna panelramen



REPARATION OCH BYTE AV FLÄKT-MOTOR

Byt ut motorn utan att avlägsna förångaren

Installation samt löpande och planerat underhåll skall alltid utföras av certifierad installatör.

Teknisk specifikation



Midea Raynor	Inomhusdel		EX-12RE1N-1
	Utomhusdel		EXH-12RE1N-O
Värme nominell (min - max)	Kapacitet	kW	4.20 (1.00-8.00)
	COP	W/W	4.42
Värmeeffekt vid -15°C	Kapacitet	kW	5.57
COP vid -15°C	COP	W/W	1.80
Värmeeffekt vid -25°C	Kapacitet	kW	4.65
COP vid -25°C	COP	W/W	1.54
Energieffektivitet Värme, i medelklimat	Pdesign	kW	4.20
	SCOP	W/W	5.10
	Energiklass		A+++
Energieffektivitet Värme, i kallt klimat	Pdesign	kW	4.20
	SCOP	W/W	4.60
	Energiklass		A++
Kyla nominell (min - max)	Kapacitet	kW	3.50 (1.10-5.10)
	EER	W/W	4.70
Energieffektivitet Kyla	Pdesign	kW	3.50
	SEER	W/W	9.00
	Energiklass		A+++
Maximal Driftström		A	14
Strömförsörjning		V/Fas/Hz	220-240/1/50
Inomhusdel	Dimension BxDxH	mm	822 x 194 x 309
	Nettovikt	kg	9.8
Luftflöde Inomhusdel	SP/Hög/Medel/Låg/S	m ³ /h	680/570/370/290/110
Ljudnivå Inomhusdel	SP/Hög/Medel/Låg/S	dB(A)	45/40/32/22/19
Ljudeffekt Inomhusdel		dB(A)	59
Utomhusdel	Dimension BxDxH		890 x 342 x 673
	Nettovikt		43.5
Luftflöde Utomhusdel		m ³ /h	3500
Ljudtrycksnivå Utomhusdel		dB(A)	56
Ljudeffekt Utomhusdel		dB(A)	62
Ljudtrycksnivå Utomhusdel, JISC9612		dB(A)	49
Köldmedium	Typ		R32
	GWP		675
	Fyllnadsmängd	kg	1.0
Rördimensioner	Vätska/Gas	tum	1/4" / 3/8"
	Maximal rörlängd	m	25
	Maximal höjdskillnad	m	10
Arbetsområde Kyla/Värme	Inomhusdel	C°	16-32 / 0-30
	Utomhusdel	C°	-15-50 / -40-24

Data enligt JIS (EN14511, EN14825). Värme: +7°C ute, +20°C inne. Kyla: +35°C ute, +27°C inne. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel samt fel/justeringar från leverantören.



Midea erbjuder ett av världens mest omfattande produktsortiment av produkter för luftbehandling, som innefattar allt från luftkonditioneringslösningar för bostäder till produkter och lösningar kommersiella applikationer och fastigheter.

Midea har drygt 190 000 anställda och är en av världens absolut ledande tillverkare när det kommer till miljövänliga, innovativa och intelligenta lösningar för inomhusklimat för de flesta typer av kommersiella tillämpningar – optimala system för uppvärmning, kylning, varmvatten och luftrening som därtill ligger i framkant när det gäller digitalisering och smarta hem.



midea.com



Klima-Therm AB | klima-therm.com
office.se@klima-therm.com

Klima-Therm AB är en ledande leverantör av kyltekniska produkter, värmepumpar och ventilation på den svenska marknaden med varumärken som Fujitsu, Midea, Fuji Electric, Clivet, Emicon, MTA, Kaisai, Klimor. Ensy med flera i portföljen. Klima-Therm AB ingår i den internationella koncernen Klima-Therm Group med huvudkontor i Warszawa och verksamheter i Skandinavien, Polen, Tyskland, USA och Baltikum.



©Klima-Therm AB | 2026.04.10