



# Raynor



Kraftfull nordisk värmepump  
med den allra senaste tekniken

A+++ energieffektivitet värme | SCOP 5,1

A+++ energieffektivitet kyla | SEER 8,5

Tillverkad för Norden – uppvärmning ner till -30°C

AI-teknologi ger upp till 30% ytterligare energibesparing



ECOMASTER



SmartHome App



air magic+



Prime Guard

# Nordisk topprestanda

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.

- Extremt tyst drift endast 19 dB(A)
- Uppvärmning ner till -30°C
- Flash Defrost – avfrostning med kontinuerlig värmedrift
- AI-teknologi ger upp till 30% ytterligare energibesparing



Energiklass – Värme

**A+++**

**5.1**  
SCOP (Medelklimat)

Energiklass – Kyla

**A+++**

**8.5**  
Seer

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

## 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.

## Prime Guard

### >20 år\* korrosionsresistenta flänsar

Beroende på saltniveån i den omgivande miljön.

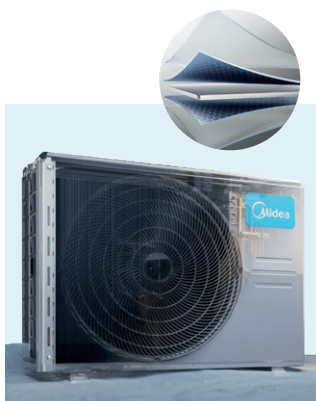
Efter 240 timmars UV-test och 72 timmars neutral saltspraytest.

0.02%\*\*  
korrosionsyta

12.5X\*\*  
ökad motståndskraft mot korrosion än blåbelagda flänsar

Motstånd neutrala saltspraytester under

1500h\*\*\*



## Stabilare avfrostning med kontinuerlig värme

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

## Trippelskyddande frostskyddsteknologi

1) Raynor har en kraftfull kompressor med värmeslinga som håller den effektiv och stabil även vid temperaturer ner till -30°C.

2) Snabbavfrostning. Fyra gånger så effektiv vilket säkerställer behaglig och oförminskad värme.

3) Det uppgraderade specialchassits i stål har rostfria värmare och trågets dräneringshål är optimerade för att uppnå 1,9 gånger snabbare avrinning.

## Vattenfallsflöde

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.

## I-Clean självrengöring

Automatisk hög temperatur (56°C) för rengöring med aktivt självrengöringsläge. Temperaturen stiger då och hålls vid 56°C i 30 minuter medan vattnet smälter undan och rengör inomhusenheten under pågående värmedrift.

## Flexibel och steglös underhållsvärme

Flexibel och steglös underhållsvärme som är möjlig att ställa från 8 till 16 grader med halvgradsintervall via Mideas Smart Home app.

## Kontroll på distans

Mideas Smart Home är en lättanvänd app inklusive energimonitor. Periodiska energirapporter, energiövervakning i realtid och skräddarsydda energibesparingstips.



SmartHome  
Smart Compatible



# Teknisk specifikation



| Midea Raynor                            | Inomhusdel           |       | EX-12RE1N-1         |
|-----------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|
|                                         | Utomhusdel           |       | EXH-12RE1-O         |
| Värme nominell (min - max)              | Kapacitet            | kW    | 4.10 (1.00 - 6.60)  |
|                                         | COP                  | W/W   | 4.35                |
| Energieffektivitet Värme, i medelklimat | Pdesign              | kW    | 2.50                |
|                                         | SCOP                 | W/W   | 5.10                |
|                                         | Energiklass          |       | A+++                |
| Kyla nominell (min - max)               | Kapacitet            | kW    | 3.50 (0.80 - 4.20)  |
|                                         | EER                  | W/W   | 4.35                |
| Energieffektivitet Kyla                 | Pdesign              | kW    | 3.50                |
|                                         | SEER                 | W/W   | 8.50                |
|                                         | Energiklass          |       | A+++                |
| Rekommenderad avsäkring                 | A                    |       | 13                  |
| Strömförsörjning                        | V / Fas / Hz         |       | 220 - 240 / 1 / 50  |
| Inomhusdel                              | Dimension B x D x H  | mm    | 822 x 194 x 309     |
|                                         | Nettovikt            | kg    | 9.8                 |
| Luftflöde Inomhusdel                    | SP/Hög/Medel/Låg/S   | m³/h  | 680/570/370/290/110 |
| Ljudnivå Inomhusdel                     | SP/Hög/Medel/Låg/S   | dB(A) | 46/39,5/33/22,5/19  |
| Ljudeffekt Inomhusdel                   |                      | dB(A) | 58                  |
| Utomhusdel                              | Dimension B x D x H  |       | 805 x 330 x 554     |
|                                         | Nettovikt            |       | 32,3                |
| Luftflöde Utomhusdel                    |                      | m³/h  | 2350                |
| Ljudtrycksnivå Utomhusdel               |                      | dB(A) | 54                  |
| Ljudeffekt Utomhusdel                   |                      | dB(A) | 65                  |
| Köldmedium                              | Typ                  |       | R32                 |
|                                         | GWP                  |       | 675                 |
|                                         | Fyllnadsmängd*       | kg    | 0,9                 |
| Rördimensioner                          | Vätska/Gas           | tum   | 1/4" / 3/8"         |
|                                         | Maximal rörlängd     | m     | 25                  |
|                                         | Maximal höjdskillnad | m     | 10                  |
| Arbetsområde Kyla/Värme                 | Utomhusdel           | C°    | -15-50 / -30-24     |

Data enligt EN14511, EN14825. Värme: +7°C ute, +20°C inne. Kyla: +35°C ute, +27°C inne.

Vi reserverar oss för ev. tryckfel samt fel/justeringar från leverantören.

\*Köldmedium förfyllt till 5 m, därefter 12 gr/m.

Midea erbjuder ett av världens mest omfattande sortiment 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



| Värmeeffekter   | Inomhustemp. +20°C |         |
|-----------------|--------------------|---------|
|                 | Midea Raynor 12    |         |
| Utomhustemp. °C | TC (kW)            | PI (kW) |
| -30             | 2.28               | 1.20    |
| -25             | 2.44               | 1.27    |
| -15             | 3.11               | 1.54    |
| -7              | 3.95               | 1.69    |
| 2               | 4.82               | 1.89    |
| 7               | 5.57               | 1.48    |

TC = Avgiven effekt, PI = Tillförd effekt



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, och ingår i den internationella koncernen Klima-Therm Group med huvudkontor i Warszawa och verksamheter i Skandinavien, Polen, Tyskland, USA och Baltikum.

