

Midea



RAYNOR

Suunniteltu pohjoiseen

Lämmitystä äärimmäisissä pakkasolosuhteissa aina
-40 °C asti



Raynor

Pohjoisen suorituskyky

- 4,6 kW lämmitysteho vielä -25°C pakkasessa.
- Toimii äärimmäisissä olosuhteissa jopa -40 °C saakka.
- Enimmäislämmitysteho 8 kW.



Energiatehokkuusluokitus

Lämmitys

A+++ | 5.1
SCOP (keski)

A++ | 4.6
SCOP (kylmä)

4.0kW
PDesign

Jäähdytys

A+++ | 9.2
SEER



reddot winner 2025



DESIGN
AWARD
2025

Twin Rotary Tehokas kompressori

Erittäin alhaisen lämpötilan energiansäästötoiminto

Öljy, joka soveltuu mataliin lämpötiloihin, sekä erikoisteknologia tuovat jopa 20 % energiansäästön.

Alan johtava suorituskyky

Tehokkaampi ja luotettavampi

Optimoitu pumppurakenne ja sähkömagneettinen rakenne parantavat moottorin hyötysuhdetta, ylittäen alan korkeimman tason.

20%
Energiansäästö



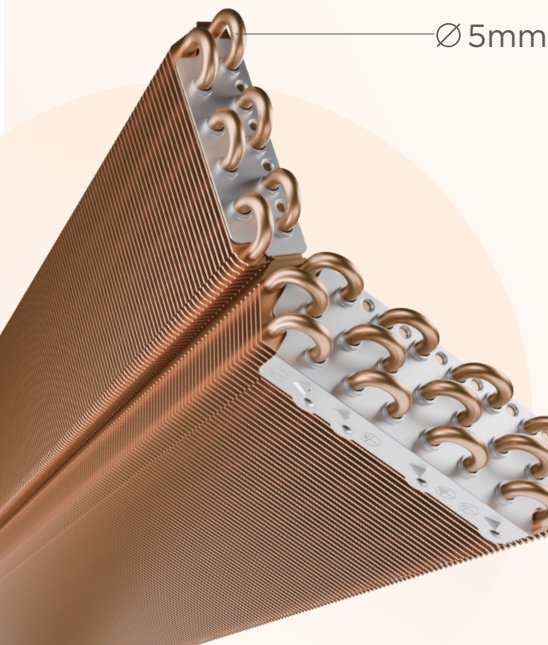
Hiljaisempi

M-muotoinen kiinnityskannatin ja erittäin jäykkä pumppurakenne.

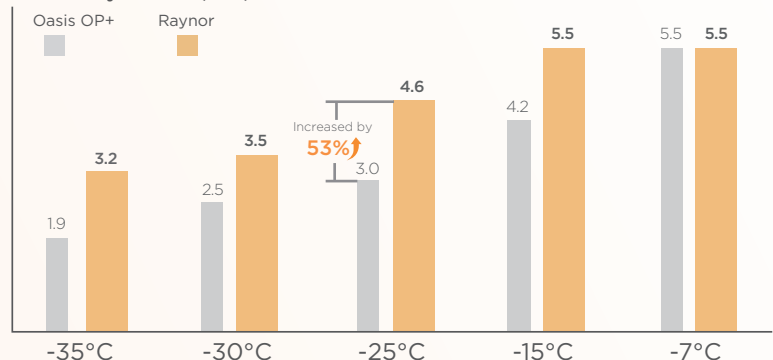
Jopa 7dB(A)
hiljaisempi

Maksimoitu lämmönvaihtotehokkuus tiheällä putkirakenteella

Tiheämmin jaetulla lämmönvaihtimella ja 5 mm putkihalkaisijalla saavutetaan 125 % lämmitysteho -25 °C:ssa (10 % enemmän kuin perinteisellä mallilla).*



Lämmitysteho (kW)*



* Midean sisäisessä laboratorioissa tehdyissä testeissä verrattiin Raynor-mallin lämmitystehoa Oasis OP+-malliin ulkolämpötiloissa -7 °C -- -35 °C (kuivalämpötila) ja sisälämpötiloissa 20/15 °C (kuiva-/märkä-lämpötila).

Kolmoissuojattu jäätymissuojausteknologia

1 Kompressorin lämmitysvyö

Raynor ei käytä ainoastaan suuren tilavuuden tehokasta kompressoria, vaan siinä on vakiona myös kompressorin lämmitysvyö, joka varmistaa tehokkaan ja vakaan toiminnan jopa -40°C pakkasessa.

-40°C toiminta



2 Pikasulatus

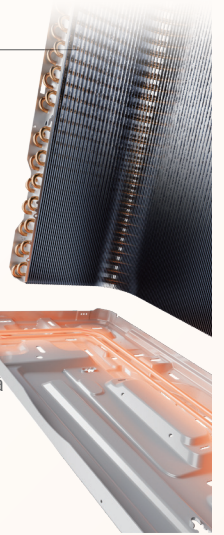
4 kertaa parempi lämmityksen vakaus nopeaa ja tehokasta sulatusta varten, mikä varmistaa tasaisen lämmön ja miellyttävän lämmityksen ilman tehon heikkenemistä.

4X tasaisempi sulatus

3 Arktisiin oloihin suunniteltu runko

Päivitetty ruostumattomasta teräksestä sulatuskaapeli on 1,9 kertaa tehokkaampi, mikä nopeuttaa jään sulamista, ja lisätyt valutusreiät tehostavat sulamisveden poistumista entisestään.

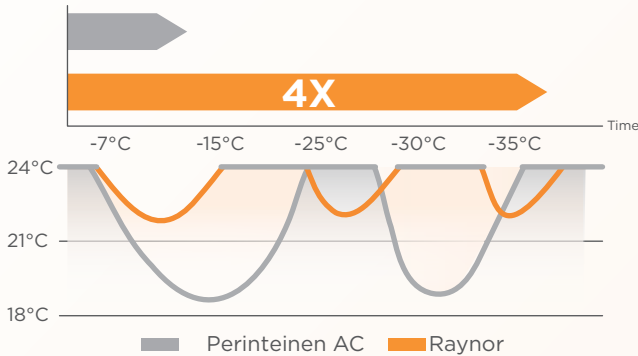
1.9X nopeampi sulatus



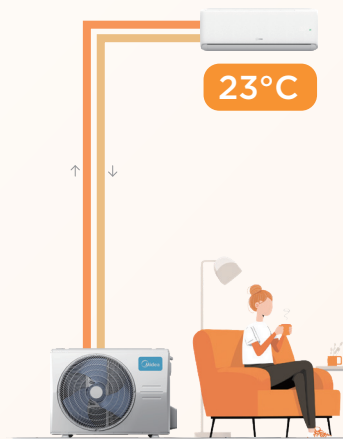
Pikasulatus. 4X tasaisempi sulatus

4 kertaa vakaampi lämmitys

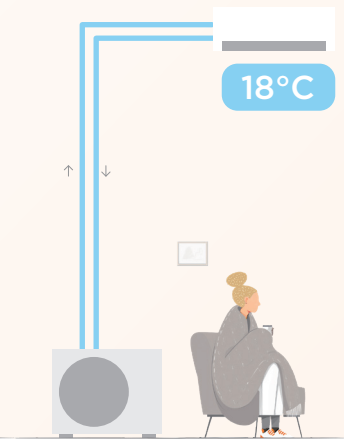
Nopea sulatus minimaalisilla lämpötilavaihteluilla. Tasainen lämpö ja mukava lämmitys ilman tehon heikkenemistä.



Jatkaa lämmitystä Raynor



Pumppu pysähtynyt Perinteinen AC



ECOMASTER AI Energiasäästö

Midean uusimman AI ECOMASTER teknologian avulla. Säästää jopa 30% energiaa lämmitystilassa (yli 30% jäähdytystilassa)



Suuri tietomäärä



Useita syötteitä



Tarkka lämpötilansäätö

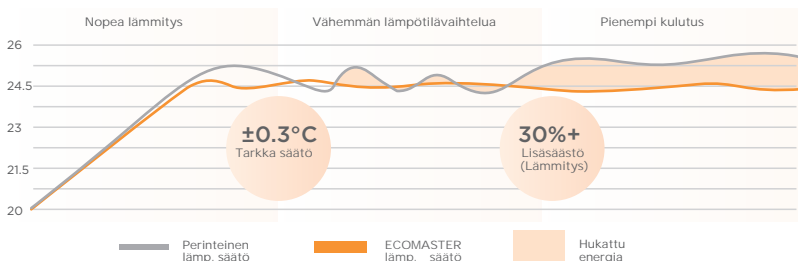


Ennakkoi ympäristön muutokset



Mukavuutta ja säästöjä

Täydellinen tasapaino tehokkuuden ja mukavuuden välillä



*Perustu laboratoriotesteihin.



Vesiputousvirtaus

Syvä, koko kehon kattava lämmitys varpaista päälakeen. Lämmin ilma nousee hiljaa ja lempeästi – kuin lämmin halaus.

180°

Kääntö

Pika lämmitys- ja jäähdytystila
Tarkka ja miellyttävä
ilmanohjaus.

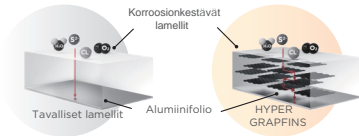
Takkatoiminto

Ilmaa kierrätetään yhdistämään lämmön lähteet, mikä takaa tasaisen, tehokkaan lämmityksen ja paremman mukavuuden.

Luotettava lämmitys, tehty kestäväksi

Prime Guard
HYPER GRAFFINS™

Todennettu kolmella testistandardilla



Graphene on yhden atomikerroksen paksuinen hiilirakenne, joka on tiiviisti sidottu kuusikulmaiseen kennorakenteeseen. Kun grafenia lisätään korroosiosuojakerrokseen, kerroksen tiheys kasvaa ja sen korroosionkestävyys paranee.

20 - 50 vuotta

Korroosionkestävät lamellit

Kesto riippuu ympäristön suolapitoisuudesta.

240 tunnin UV-testin ja 72 tunnin neutraalin suolaruiskutustestin jälkeen

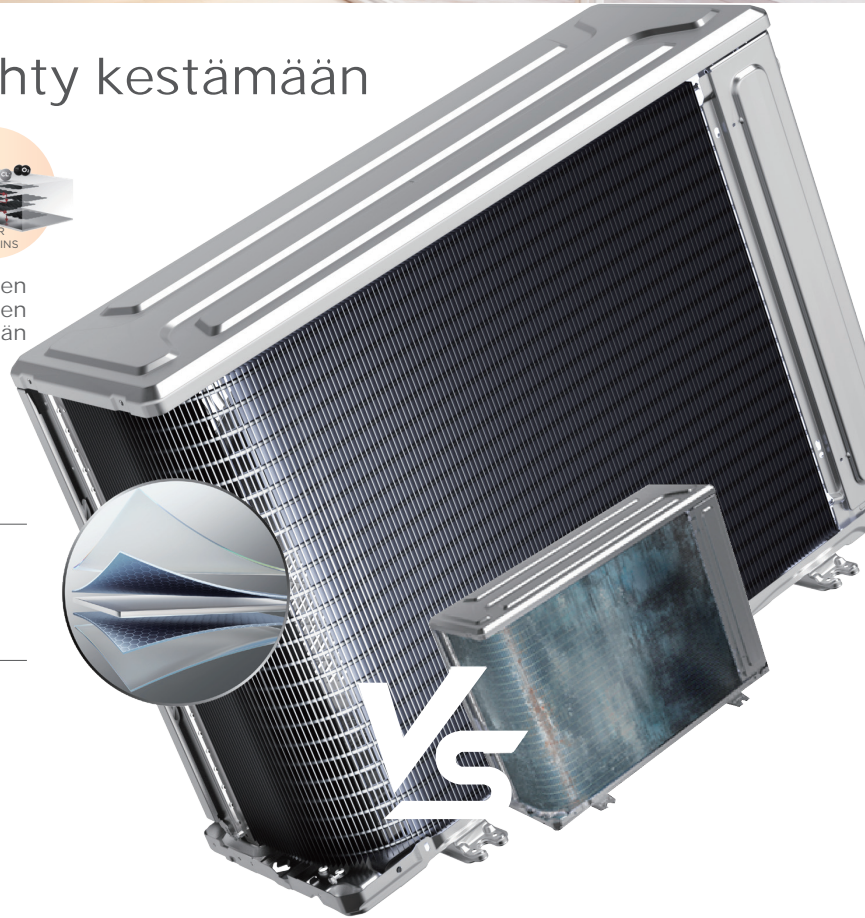
0.02% **12.5X***

Korroosioaluetta Kestävämpi korroosiota vastaan kuin sinipinnoitetut lamellit

Kesti neutraalin suolaruiskutustestin

1500h

* Korroosionkestävyyden arviointi perustuu standardiin JIS Z 2371-2015 ja korroosioalueen maksimisuurteen vertailuun.
Vertailunäytteet: Midea sinipinnoitetut lamellit (HD2202-2/HW3308) ja Midea HYPER GRAFFINS -lamellit (HMD011/HW3308).



Korroosionkestävä

Kesti 1500 tunnin neutraalin suolaruiskutustestin

Kestävämpi

Konformaalipinnoite jopa 100 µm suojaa rikkipitoiselta korroosiolta

Vakaampi toiminta

Tasainen toiminta laajemmalla jännitevaihtelusuojalla

Ikääntymistä kestävä

Kesti 240 tuntia UVB-valoa

Kaksoissuoja

Kaksinkertainen grafenikerros lisää kestävyttä

Luotettavampi

Patentoitu kaksoispuisto – lämmönluovutusalue kasvanut 15 %



Luotettava lämmitys, tehty kestävään

Tiivistekerrosta ja moottoria on vahvistettu pohjoisen ilmaston sopiviksi, mikä estää korroosiota ja parantaa luotettavuutta.



*Luotettava sisäyksikön puhallinmoottorin toiminta keraamisilla kuulalaakereilla.

Sähköinen paisuntaventtiili

Kela on suljettu vesitiiviillä korkilla, joka estää kosteuden pääsyn venttiilirunkoon.

Vesitiivis materiaali on valittu sen ylivoimaisen suorituskyvyn perusteella matalissa lämpötiloissa ja korkean kosteuden olosuhteissa.



Keraamiset kuulalaakerit *

Keraamisia kuulalaakereita käytetään teräksen sijaan. Ne tarjoavat paremman suorituskyvyn 24/7-käytössä, korkeamman korroosionkestävyyden ja pienemmän melutason.



Raikkaampi ja terveellisempi sisäilma

air magic+

Negatiivisten ionien generaattori poistaa 99,9 % viruksista ja bakteereista.*



E. coli



S. aureus



H1N1



Enterovirus
71

* Testattu Intertekin toimesta negatiivisen ionigeneraattorin vaatimusten mukaisesti. Sterilointiteho voi vaihdella split-tyyppisten ilmalämpöpumppujen käytön aikana.

* Testiraportin viite: CB02-TICK-C02-EE-0000095



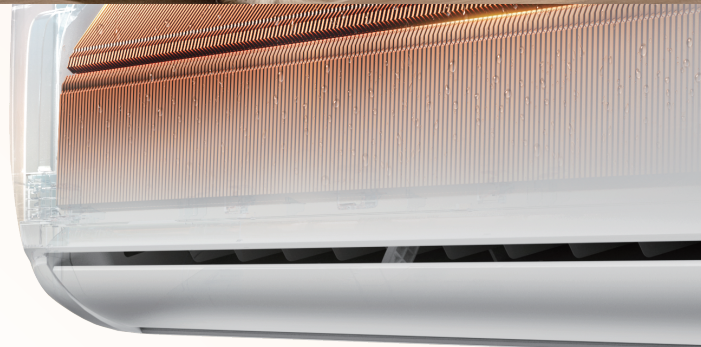
Matalampi melutaso.

19 dB(A)
Hiljainen toiminta



I-Sleep tila

Varmistaa mukavan ja terveellisen unen 3D-sleep-tila säätelee lämpötilaa automaattisesti ja luo miellyttävän nukkumisympäristön illasta aamuun.



I-Clean

Automaattinen korkealämpötilainen (56 °C) puhdistustoiminto

- 1 Aktivoi itsepuhdistustoiminto. Sisäyksikkö alkaa huurtua.
- 2 Likahiukkaset tarttuvat huurteeseen ja poistuvat sen mukana.
- 3 Lämpötila nousee ja pysyy 56 °C:ssa noin 30 minuutin ajan, jolloin sulava vesi puhdistaa sisäyksikön.
- 4 Kun sisäyksikkö on lämmitystilassa, ulkoyksikkö alkaa huurtua ja sama puhdistusprosessi toistuu ulkona.

TEKNISET TIEDOT

Malli		Raynor	
Sisäyksikkö		MEX-12RE1N-I	
Ulkoyksikkö		EXH-12RE1N-O	
Virtalähde		V-Ph-Hz	220-240V,1Ph , 50Hz
Jäähdytys (Vakio olosuhteet)	Teho	kW	3.50 (1.10-5.10)
	Ottoteho	kW	0.74 (0.07-1.60)
	Virta	A	5.40 (1.00-7.00)
	EER	W/W	4.70
Lämmitys (Vakio olosuhteet)	Teho	kW	4.20 (1.00-8.00)
	Ottoteho	kW	0.95 (0.12-2.10)
	Virta	A	4.50 (1.25-9.20)
	COP	W/W	4.42
Kausijäähdytys	Pdesignc	kW	3.5
	SEER	W/W	9.0
	Energiatohokkuusluokka		A+++
Lämmitys (Keskiilmasto)	Pdesignh	kW	4.0
	SCOP	W/W	5.1
	Energiatohokkuusluokka		A+++
Lämmitys (Kylmä ilmasto)	Pdesignh	kW	4.2
	SCOP	W/W	4.6
	Energiatohokkuusluokka		A++
Kosteudenpoisto		L/h	2,1
Nimellisottoteho		W	3210
Nimellisvirta		A	14
Sisäyksikön ilmavirta (SP/Hi/Mi/Lo/Si)		m ³ /h	680/570/370/290/110
Sisäyksikön äänenpainetaso (SP/Hi/Mi/Lo/Si)		dB(A)	45/40/32/22/19
Sisäyksikön äänitehotaso		dB(A)	59.0
Sisäyksikkö	Mitat (LxSxK)	mm	822×194×309
	Pakkaus (LxSxK)	mm	876×290×363
	Netto/Bruttopaino	kg	9.8/12.5
Ulkoilmavirta		m ³ /h	3.500
Ulkoyksikön äänenpainetaso		dB(A)	56
Ulkoyksikön äänitehotaso		dB(A)	62
Ulkoyksikön äänenpainetaso (JISC 9612)		dB(A)	49.0
Ulkoyksikkö	Mitat (LxSxK)	mm	890×342×673
	Pakkaus(LxSxK)	mm	995×398×740
	Netto/Bruttopaino	kg	43.5/47
Kylmäaine	Tyyppi		R32
	GWP		675
	Täyttömäärä	kg	1.0
Suunnittelupaine		MPa	4.3/1.7
Kylmäaineputkisto	Nestepuoli/Kaasupuoli	mm(inch)	6.35mm(1/4in) / 9.52mm(3/8in)
	Reitin enimmäispituus	m	25
	Suurin korkeusero	m	10
Toimintarajat	Sisäyksikkö (Jäähdytys/Lämmitys)	°C	16-32/0-30
	Ulkoyksikkö (Jäähdytys/Lämmitys)	°C	-15-50/-40-24