



RAYNOR NORDIC

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



Twin Rotary Tehokas kompressor

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



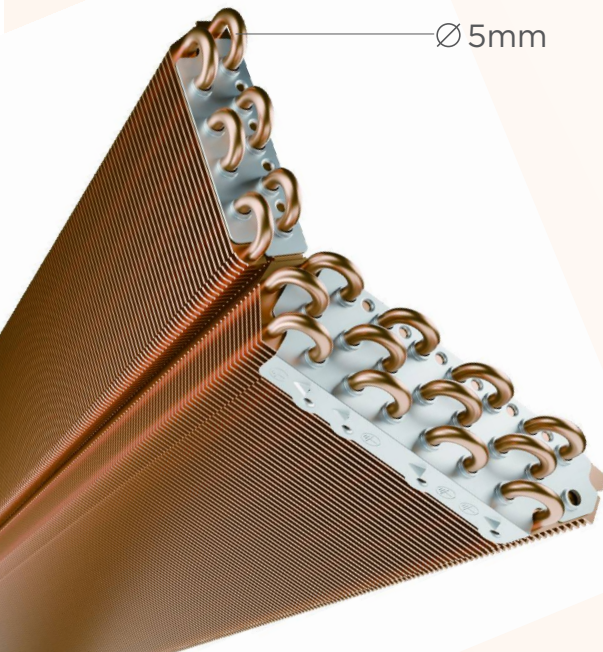
Hiljaisempi

M-muotoinen kiinnityskannatin ja erittäin jäykkä pumppurakenne.

Jopa 7dB(A)
hiljaisempi

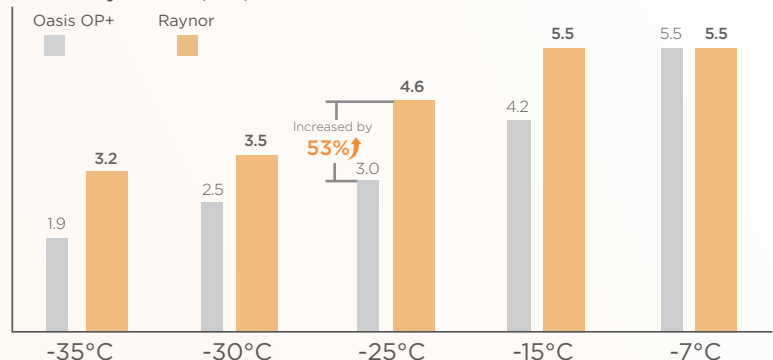
Maksimoitu lämmönvaihtotehokkuus tiheällä putkirakenteella

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



Ø 5mm

Lämmitysteho (kW)*



* Midean sisäisessä laboratoriossa tehdyissä testeissä verrattiin Raynor-mallin lämmitystehoa Oasis OP+ -mallin 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

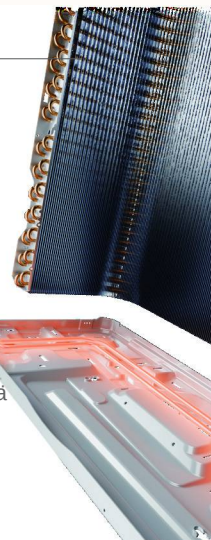
4 kertaa parempi lämmityksen vakaus nopeaa ja tehokasta sulatusta varten, mikä varmistaa tasaisen lämmön ja miellyttävän lämmityksen ilman tehon heikkenemistä.

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.

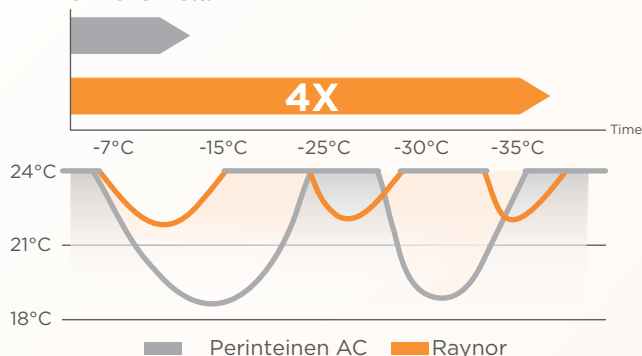
1.9X nopeampi sulatus



Pikasulatus. 4X tasaisempi sulatus

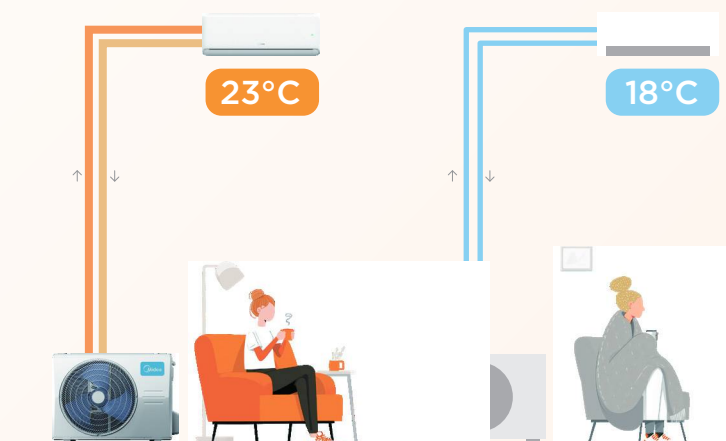
4 kertaa vakaampi lämmitys

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

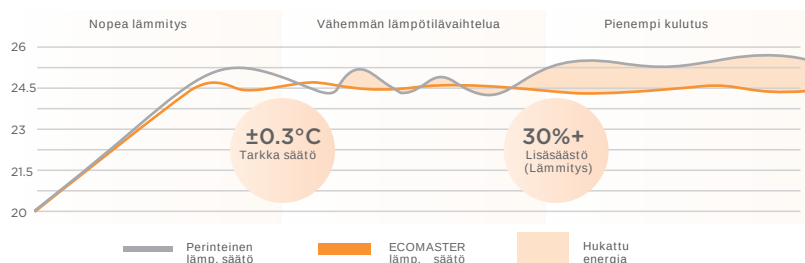


Ennakkoi ympäristön muutokset



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 kestäämään

Prime Guard
HYPER GRAPFINS™

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%

Korroosioaluetta

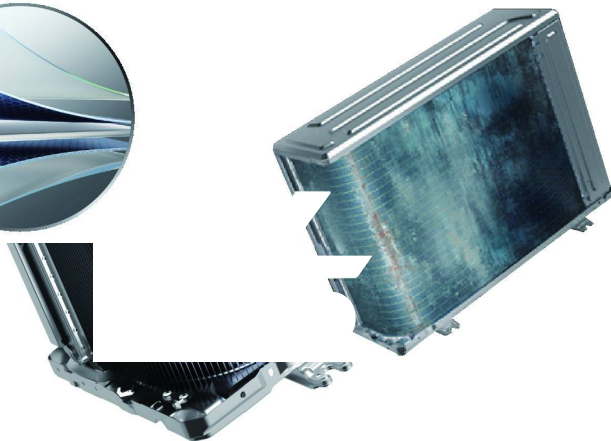
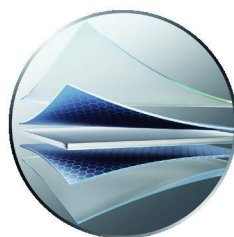
12.5X*

Kestävämpi korroosiota vastaan
kuin sinipinnoitetut lamellit

Kesti neutraalin suolaruiskutustestin

1500h

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



Korroosionkestävä

Kesti 1500 tunnin neutraalin
suolaruiskutustestin

Kestävämpi

Konformaalipinnoite jopa 100 µm
suojaa rikkiptoiselta korroosiolta

Vakaampi toiminta

Tasainen toiminta laajemmalla
jännitevaihtelualueella

Ikääntymistä kestävä

Kesti 240 tuntia UVB-valoa

Kaksoissuoja

Kaksinkertainen grafenikerros lisää
kestävyyttä

Luotettavampi

Patentoitu kaksoispuisto —
lämmönluovutusalue kasvanut 15 %



Luotettava lämmitys, tehty kestämään

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



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.



*Luotettava sisäyksikön puhallinmoottorin toiminta keraamisilla kuulalaakereilla.

Raikkaampi ja terveellisempi sisäilma

air magic+

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



E. coli



S. aureus



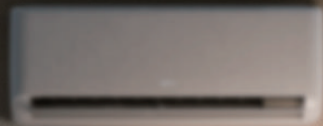
H1N1



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.

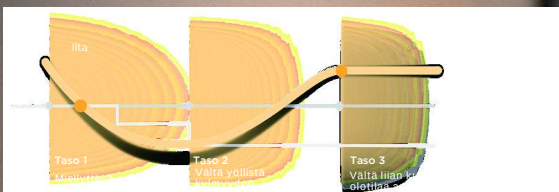
19 dB(A)

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

Sisäyksikkö			EX-12REIN-I
Ulkoyksikkö			EXH-12REIN-O
Lämmitys(kesk. ilmasto)	Teho (min/nom/max)	kW	1,0/4,2/8,0
	SCOP EN14825	W/W	5,1
	Energiatohokkuusluokka		A+++
Lämmitys(kylmä ilmasto)	SCOP EN14825	W/W	4,6
	Energiatohokkuusluokka		A++
Maksimi lämmitysteho ulkoilman lämpötilassa	-7 °C	kW	5,5
	-15 °C	kW	5,5
	-20 °C	kW	4,6
	-25 °C	kW	3,5
	-35 °C	kW	3,2
Jäähdytys	Teho (min/nom/max)	kW	1,1/3,5/5,1
	SEER	W/W	9,0
	Energiatohokkuusluokka		A+++
Sisäyksikkö	Ilmamäärä	m ³ /h	110/290/370/570/680
	Äänenpainetaso	dB (A)	19/22/32/40/45
	Mitat (L x S x K)	mm	822 x 194 x 309
	Paino	kg	9,8
Ulkoyksikkö	Äänenpainetaso (1m etäisyydeltä)	dB (A)	56
	Mitat (L x S x K)	mm	890 x 342 x 673
	Paino	kg	43,5
Kylmäaine			R32
Kylmäaineputkisto	Nestepuoli/kaasupuoli	mm (tuumaa)	6,35 mm (1/4 in) / 9,52 mm (3/8 in)
	Putkiston enimmäispituus (minimipituus)	m	25 (3)
	Suurin korkeusero	m	10
Toimintarajat	Jäähdytys/Lämmitys	°C	-15 ~50 / -40 ~24
Sähkönsyöttö		V/Ph/Hz	220-240V, 1 faas, 50 Hz
Suosittelun sulakekoko		A	C16