

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

reddot winner 2025

DESIGN AWARD 2025

Twin Rotary Tehokas kompre ori

Erittäin alhaisen lämpötilan energiansäästötoiminto

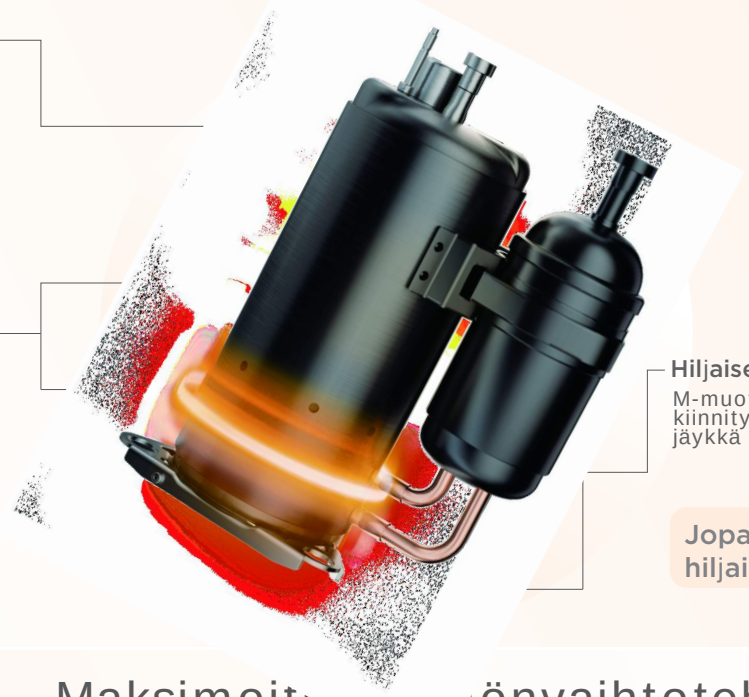
Öljy, joka soveltuu mataliin lämpötiloihin, sekä erikoisteknologia tuovat jopa 20 % energiansäästön.

Alan johtava suorituskyky

Tehokkaampi ja luotettavampi

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

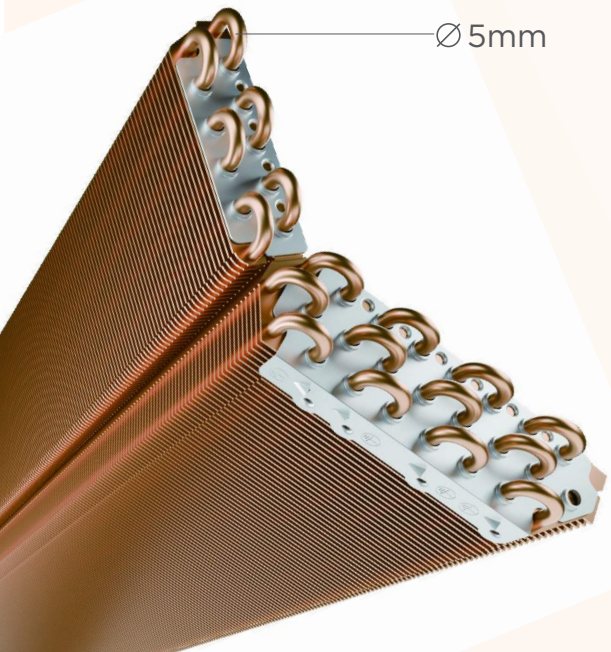
20% Energiansäästö



Hiljaisempi

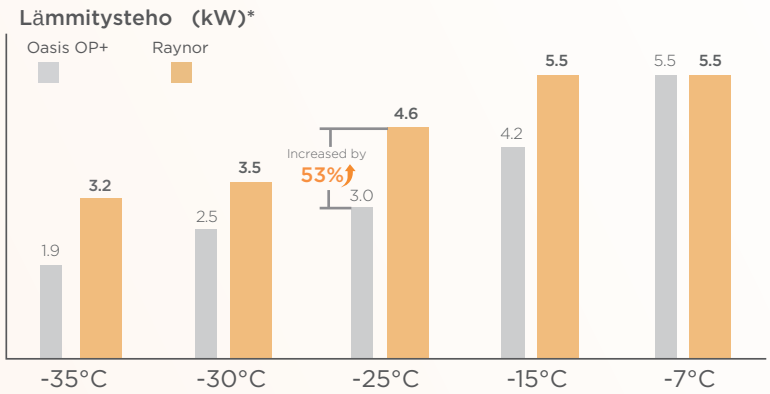
M-muotoinen kiinnityskannatin ja erittäin jäykkä pumppurakenne.

Jopa **7dB(A)** hiljaisempi



Maksimoitu lämmönvaihtotehokkuus tiheällä putkira..enteella

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



* Midean sisäisessä laboratoriossa 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 pakkasessa.

-40°C toiminta



2 Pikasulatus

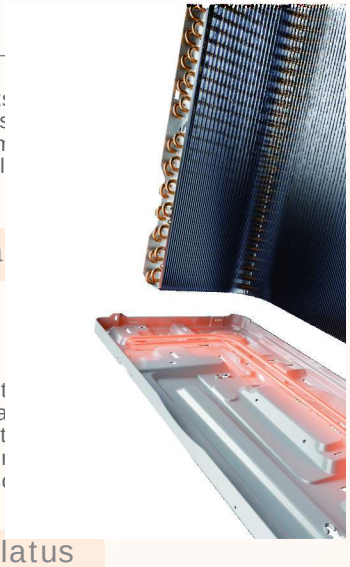
4 kertaa parempi lämmityks nopeaa ja tehokasta sulatus mikä varmistaa tasaisen län miellyttävän lämmityksen il heikkenemistä.

4X tasaisempi sula

3 Arktisiin oloihin suunniteltu runko

Päivitetty ruostumattomast sulatuskaapeli on 1,9 kertaa tehokkaampi, mikä nopeutt sulamista, ja lisätyt valutusr tehostavat sulamisveden p entisestään.

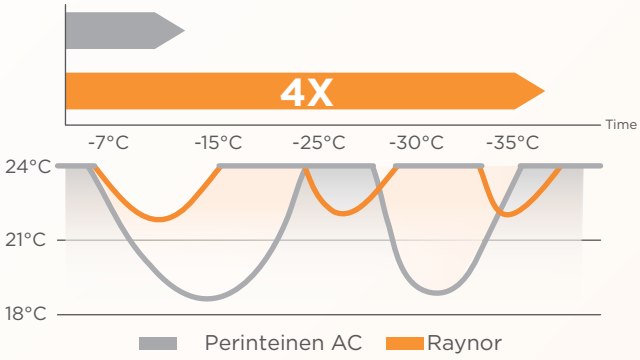
1.9X nopeampi sulatus



Pikasulatus. 4X tasaisempi sulatus

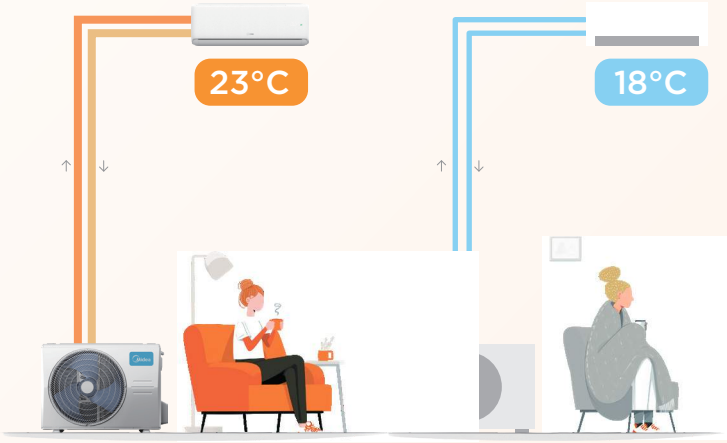
4 kertaa vakaampi lämmitys

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



Jatkaa lämmitystä
Raynor

Pumppu pysähtynyt
Perinteinen AC

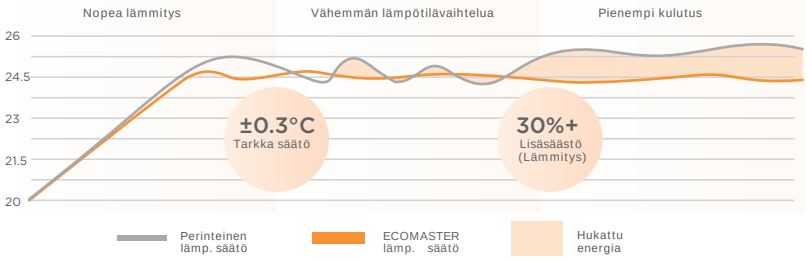


ECOMASTER AI Energiasäästö

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

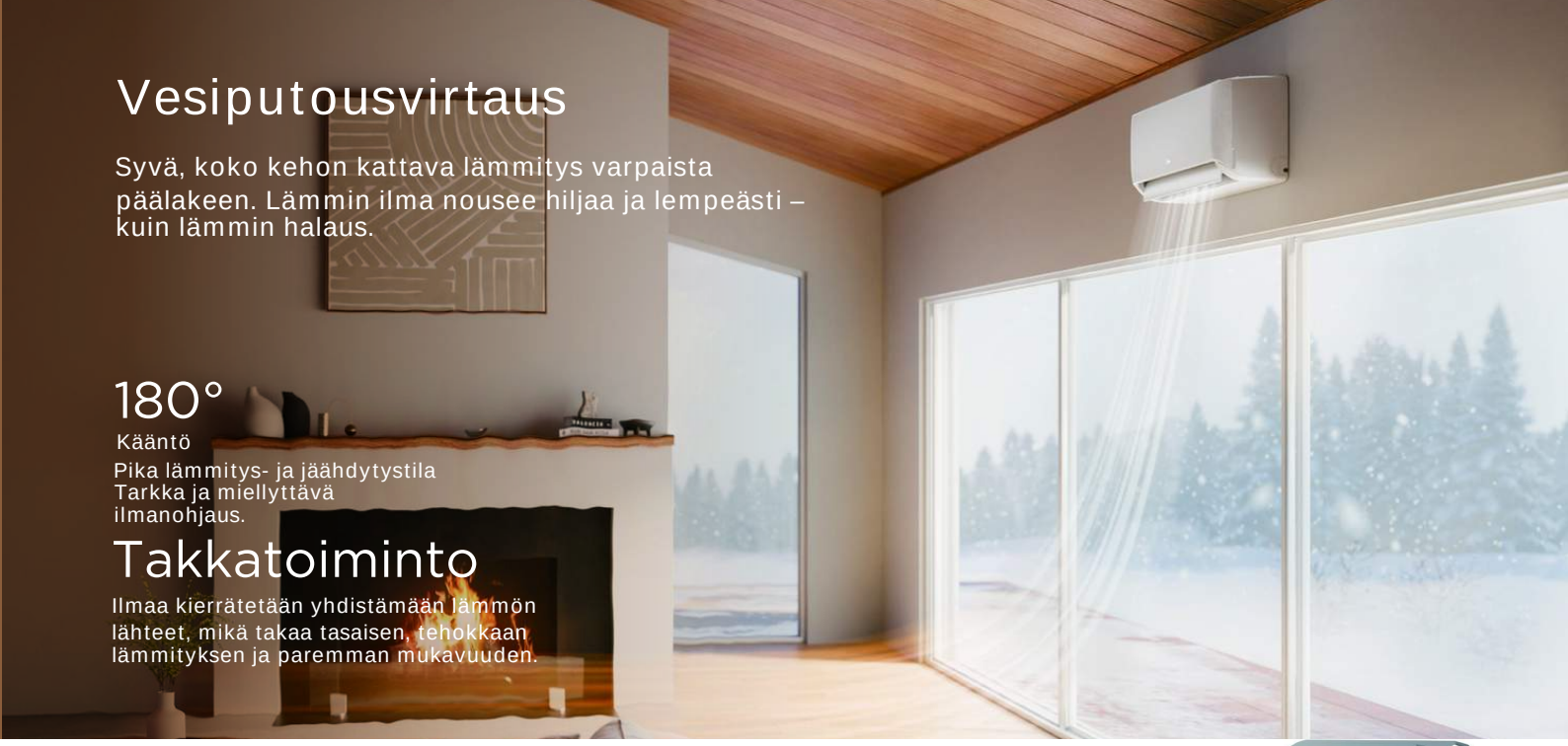


Täydellinen tasapaino tehokkuuden ja mukavuuden välillä





*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, tek

Prime Guard
HYPER GRAPFINS™



Todennettu kolmella testistandardilla

Graphene on yhden atomikerroksen paksuine hiilirakenne, joka on tiiviisti sidottu kuusikulmaisee kennorakenteeseen. Kun grafenia lisätää 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

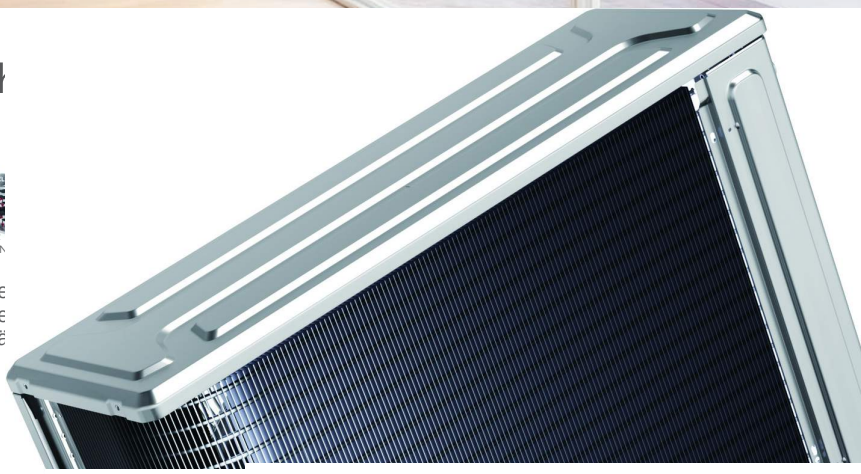
0.02%
Korroosioaluetta

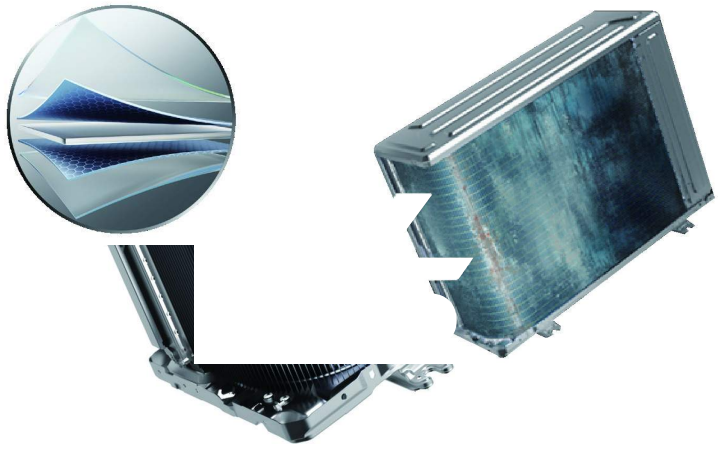
12.5X*
Kestävämpi korroosiota vastaan kuin sinipinnoitetut lamellit

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 rikkipitoiselta korroosiolta

Vakaampi toiminta

Tasainen toiminta laajemmalla jännitevaihtelusuojalla

Ikääntymistä kestävä

Kesti 240 tuntia UVB-valoa

Kaksoissuoja

Kaksinkertainen grafenikerros lisää kestävyyttä

Luotettavampi

Patentoitu kaksoispoisto — lämmönluovutusalue kasvanut 15 %

Luotettava lämmitys, tehty kestämään

Tiivistekerrostа ja moottoria on vahvistettu pohjoisen ' on sopiviksi, mikä estää korroosiota ja parantaa luotettavuutta



Sähköinen paisuntaventtii'

Kela on suljettu vesitiivi'' estää kosteuden pää

Vesitiivis materia sen ylivoimaisen s perusteella matalissa lämpötilois korkean kosteuden olosuhteissa.



Keraamiset kuulalaakerit *

Keraamisia kuulalaakereita käytetään teräksen sijaan. 'e tarjoavat paremman suori- kyvyn 24/7-käytössä, eamman korroosion- yyden ja pienemmän on.



*Luotettava sisäyksikön puhallinmoottorin toiminta keraamisilla kuulalaakereilla.

Raikkaampi ja terveellisempi sisäilma

air magic+

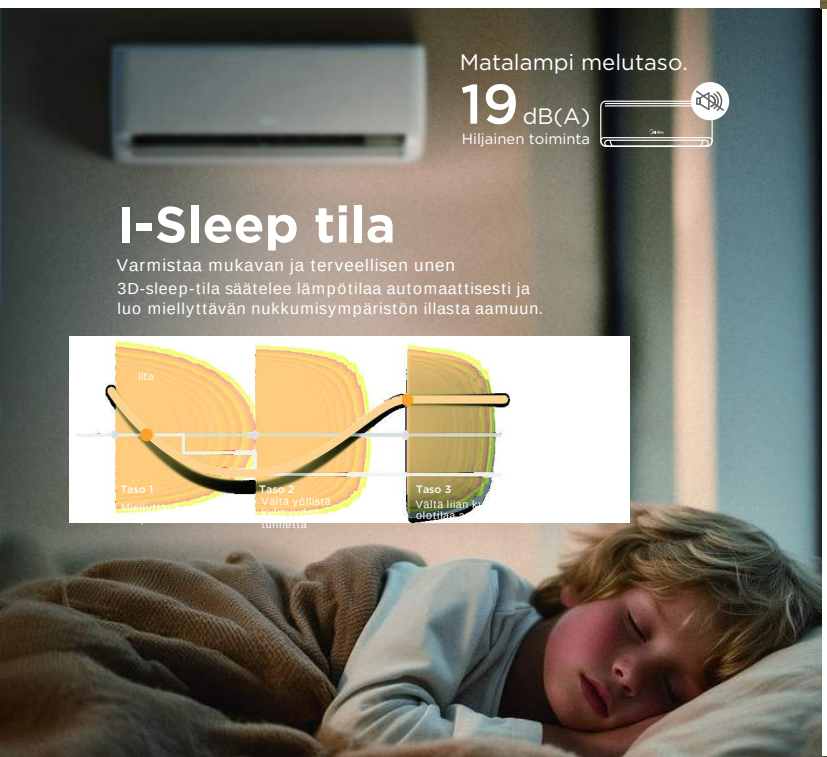
Negatiivisten ionien generaattori poistaa 99,9 % viruksista ja bakteereista.*

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



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-12RE1N-I
Ulkoyksikkö			EXH-12RE1N-O
Lämmitys(kesk. ilmasto)	Teho (min/nom/max)	kW	1,0/4,2/8,0
	SCOP EN14825	W/W	5,1
	Energiatehokkuusluokka		A+++
Lämmitys(kylmä ilmasto)	SCOP EN14825	W/W	4,6
	Energiatehokkuusluokka		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
	Energiatehokkuusluokka		A+++
Sisäyksikkö	Ilmamäärä	m3/h	110/290/370/570/680
	Äänenpainetaso	dB (A)	19/22/32/40/45
	Mitat (L × S × K)	mm	822 × 194 × 309
	Paino	kg	9,8
Ulkoyksikkö	Äänenpainetaso (1m etäisyydeltä)	dB (A)	56
	Mitat (L × S × K)	mm	890 × 342 × 673
	Painol	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
Suositeltu sulakekoko		A	C16