# IVT Nordic Inverter 12 KHR-N

**Tehokkain ilmalämpöpumppumme.**

Uutuus!



IVT
LÄMPÖPUMPUT

# *Hiljaisempi ääni, parempi säästö ja markkinoiden paras takuu.*

**IVT Nordic Inverter 12 KHR-N edustaa uutta, entistä kehittyneempää ilmalämpöpumpputekniikkaa. Se on tehokkain ilmalämpöpumppumme. Energiaviranomaisen testi todistaa tehon, joka on alan ehdotonta huippua ja lisää dramaattisesti säästöjäsi.**

### Erittäin suuri säästö

Sähkölämmittäjille tämä voi merkitä sitä, että lämmityslasku puolittuu! **Suuri** säästö, parempi sisäilma sekä jäähdytysmahdollisuus kesällä – voiko enää muuta toivoa. Onhan IVT Nordic Inverter parasta A-energialuokkaa.

### Viimeisintä tekniikkaa

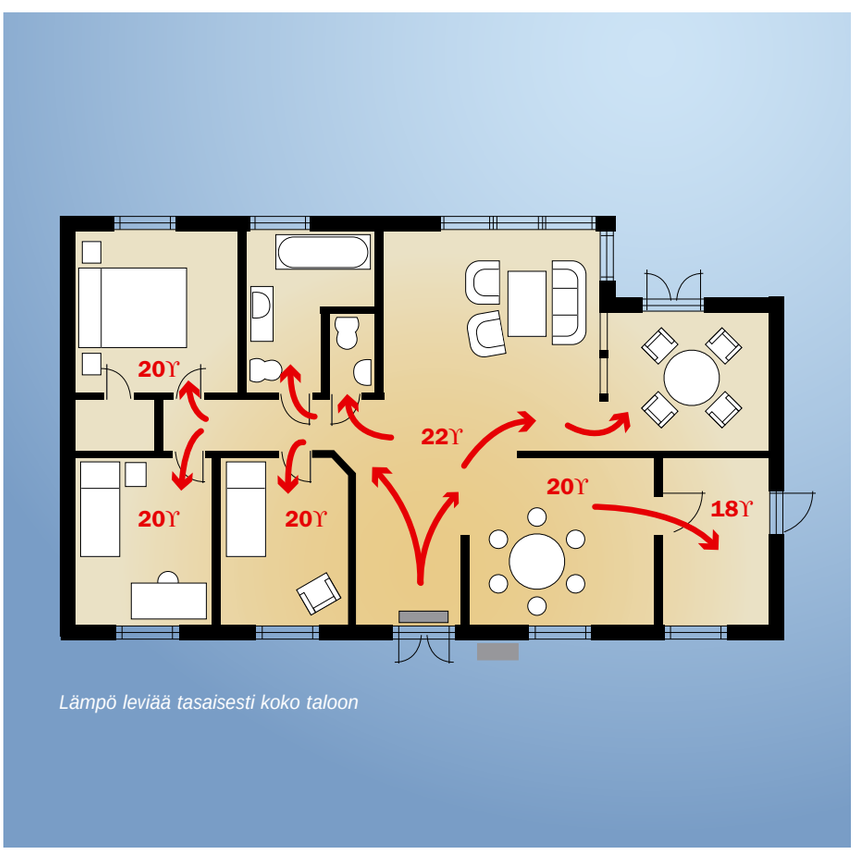
Kiitos uusimman invertteritekniikan, jossa kompressori toimii koko ajan, mutta eri nopeuksilla riippuen kiinteistön energiatarpeesta, suurenevat, ja käyttöikä pitenee. Elektroninen paisuntaventtiili takaa optimaalisen hyötysuhteen kaikissa ulkolämpötiloissa. Tasavirtamoottori vähentää sähkönkulutusta entisestään.

### Vuosilämpökerroin ratkaisee

Vuosilämpökerroin ilmaisee, paljonko lämpöpumppu tuottaa taloon lämmitysenergiaa suhteessa sen kuluttamaan sähköenergiaan. IVT Nordic 12 KHR-N:lle on mitattu 4,1 vuosilämpökerroin.

Tämä tarkoittaa, että laite tuottaa yli neljä kertaa enemmän lämpöä, kuin se kuluttaa sähköä. 12 KHR-N on erittäin tehokas pakkassäässä, se tuottaa 3,1 kW tehon -18 °C ulkolämpötilassa lämpökertoimella 2,4 (COP).
Tästä laite jatkaa vielä lämmöntuottoa jopa alle -30 °C:een!

IVT Nordic Inverter säästää myös pakkasella, kun lämpöä eniten tarvitaan!.




*Lämpö leviää tasaisesti koko taloon*




Energiaviranomaisen testaama 2009




Viiden vuoden täystakuu



*Elektroninen paisuntaventtiili*

### Parempi lämmönjako

Uusien, motorisoitujen ilmanohjainten ansiosta voidaan lämpö (viileys kesällä) jakaa taloon tehokkaammin.
Säästö ja asumismukavuus paranevat ja äänitaso laskee.

### Hiljaisempi

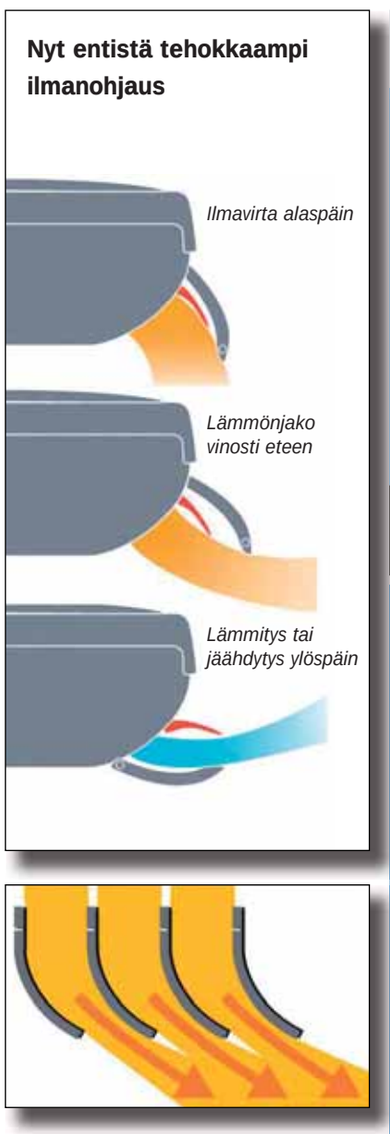
Sisäyksikön puhallin jakaa lämpimän ilman taloon. Olemme panostaneet paljon tuotekehitykseen minimoidaksemme äänitason ja nyt se on ennätysmatala verrattuna saatuun tehoon.

### Ainutlaatuinen aktiivinen ilmanpuhdistus

Plasmacluster-ionitekniikkaan perustuva, ainutlaatuinen aktiivinen ilmanpuhdistus tuhoaa bakteereita, viruksia, hometiöitä sekä allergeenejä, kuten esim. pölypunkit. Tekniikka tehoaa myös pakokaasuihin, sekä tupakan ja homeen hajuun. Kahden ionigeneraattorin avulla kehitetään positiivisia ja negatiivisia ioneja, jotka levitetään sisäyksikön puhaltimen avulla. Näin jäljitellään luonnon omaa ilmanpuhdistusprosessia.
Kun lämmönjako tapahtuu ilmaa kiertämällä, eikä sähköpattereiden kuivaaman ilman kautta, niin sisäilma on parempi sekä ihmisille ja kasveille.

### Ylläpitolämmitys

Ylläpitolämmitys on kehitetty erityisesti vapaa-ajan asuntoihin. +10°C toiminto takaa alhaiset lämmityskustannukset, lisäksi se pitää kosteuden ja kylmyyden poissa. Lämpötilan voi haluttaessa nostaa nopeasti puhaltimen ns. turboasennolla. Toiminto on käyttökelpoinen myös autotallin tai varaston ylläpitolämmitykseen..






*Uudet motorisoidut ilmanohjaimet antavat tehokkaamman lämmönjaon hiljaisemmalla äänellä.*





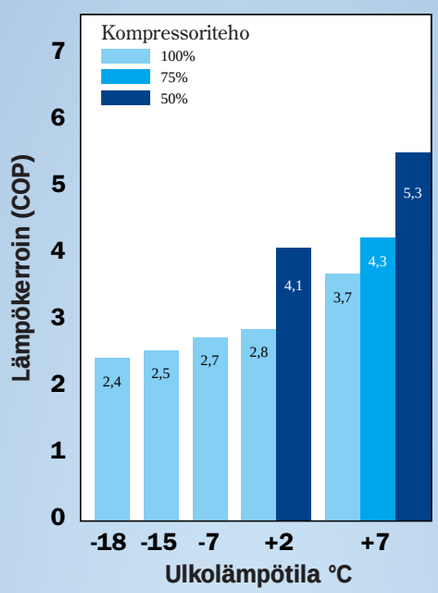




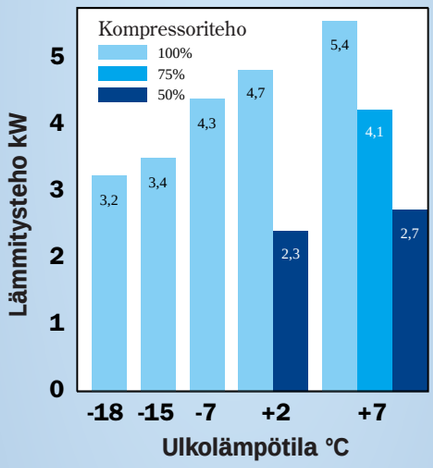
*Olemme onnistuneet siirtämään sisälle luonnon oman ilmanpuhdistusprosessin. Ionigeneraattori levittää positiivisia ja negatiivisia ioneja, jotka neutraloivat haitallisia hiukkasia ja parantavat sisäilmaa. Nyt kaksinkertaisilla ionigeneraattoreilla lisätehoa.*

# *Vakuuttavia testituloksia Energiaviranomaisilta.*

**Testitulos + 20°C sisälämpötilassa**

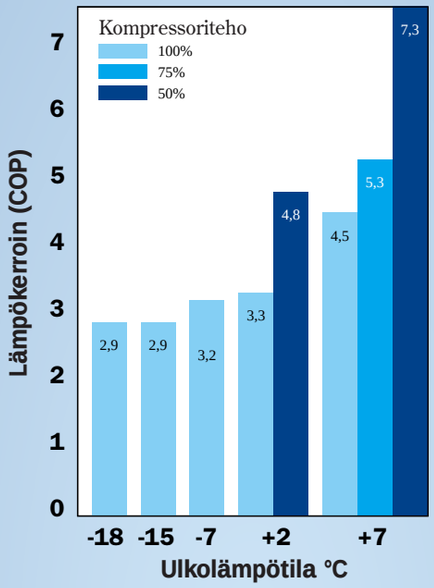



**Lämmitysteho**

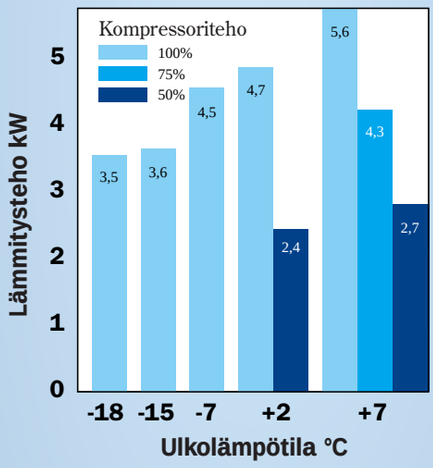



| Energiasäästöt suuressa ja pienessä talossa | |
|---|---|
| Helsinki (4,7 °C)<br>Energiatarve 12 240 kWh/v<br>Energiatarve 22 340 kWh/v | Säästö<br>8 300 kWh/v<br>13 200 kWh/v |
| Jyväskylä (2,5 °C)<br>Energiatarve 14 260 kWh/v<br>Energiatarve 26 030 kWh/v | Säästö<br>8 900 kWh/v<br>13 800 kWh/v |
| Rovaniemi (0,5 °C)<br>Energiatarve 16 100 kWh/v<br>Energiatarve 29 400 kWh/v | Säästö<br>9 160 kWh/v<br>13 900 kWh/v |

**Testitulos + 10°C sisälämpötilassa**



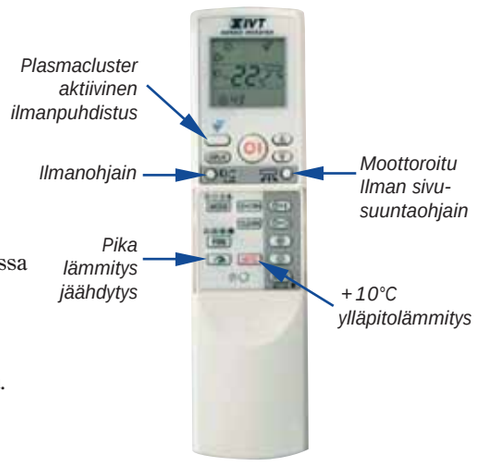

**Lämmitysteho**




Lähde: Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SP marraskuu 09

# IVT Nordic 12 KHR-N monet uudet ominaisuudet

- Parempi säästö – voi enemmän kuin puolittaa lämmityskustannukset
- Lämpökerroin (COP) voi olla jopa 7,3.
- P-merkintä (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut) takaa, että laite täyttää lämmityslaitteen normit
- Tuottaa lämpöä jopa – 30 °C pakkasella
- Hiljaisempi – ilmaohjaimien ainutlaatuinen muotoilu
- Aktiivinen ilmanpuhdistus Plasmacluster-tekniikan avulla
- Elektroninen paisuntaventtiili – optimoi lämpökertoimen kaikissa ulkolämpötiloissa
- Invertteritekniikka takaa parhaan säästön ja käyttöiän sekä hiljaisen äänen
- Energialuokka A tarkoittaa korkeinta arvosanaa energiansäästössä.
- Ainutlaatuisien ilmaohjaimien ansiosta vedoton lämmönjako ja lämpimämpi lattia.
- Ulko- ja sisälämpötilan näyttö.
- GSM-kauko-ohjaus sekä kosteusvahti, lisävarusteena.
- Jäähdytys on estettävissä, lisävaruste.
- Ylläpitolämmitys +10 °C. Täydellinen vapaa-ajan asuntoihin, autotalleihin ym.




## TEKNISET TIEDOT

| IVT NORDIC INVERTER 12 KHR-N | Art.nr | 7748000355 |
|---|---|---|
| **Antoteho lämmitys (min/maks)** | kW | 0,9 - 6,5 |
| **Sähkönkulutus lämmityksessä (min/maks)** | kW | 0,16 - 1,7 |
| **Ilmavirtaus (jäähdytys/lämmitys)** | $m^3$/min | 5,2 - 9,3 / 5,7 - 11,2 |
| **Antoteho jäähdytys (min/maks)** | kW | 0,9 - 4,0 |
| **Sähkönkulutus jäähdytys (min/maks)** | kW | 0,2 - 1,25 |
| **Sisäyksikön melutaso, pieni puhallinnop. (jääh./läm.)** | dB(A) | 27/31 |
| **Sisäyksikön melutaso, keskisuuri puhallinnop. (jääh./läm.)** | dB(A) | 35/38 |
| **Sisäyksikön melutaso, suuri puhallinnop. (jääh./läm.)** | dB(A) | 40/44 |
| **Ulkoyksikön melutaso, (jäähdytys/lämmitys)** | dB(A) | 47/48 |
| **Kylmäaine** | R 410 A | 1180 g |
| **Kompressorityyppi** | | Pyörivä, tasavirta ja digitaaliohjaus |
| **Jännite** | V | 220 - 240 V/50 Hz/1-vaihe |
| **Mitat sisäyksikkö (LxKxS)** | mm | 790 x 260 x 290 |
| **Mitat ulkoyksikkö (LxKxS)** | mm | 780 x 540 x 265 |

*Tehotiedot olosuhteissa jossa ulkolämpötila 6 °C ja märkälämpötila sisällä 20°C.*

5 VUODEN IVT-Erikois Takuu

### ALAN PARAS VAKUUTUS

IVT – Takuu tuo todellisen turvan ilman minkäänlaisia kustannuksia. Takuu kattaa kaikki laiteongelmat paikalla korjattuna.

IVT Rahoitus

### IVT RAHOITUS

Kysy jälleenmyyjältäsi edullista IVT – rahoitusta.

SULPU
Suomen Lämpöpumppuyhdistys ry

IVT:n jälleenmyyjät ovat sertifioituja ja koulutettuja asiantuntijoita antaakseen sinulle aina parhaimman ja turvallisimman ratkaisun.
Jäseninä alan kattojärjestössä SULPU:ssa otamme laajemman vastuun kuluttajasuojasta.




IVT Lämpöpumput Oy | Äyritie 8 E, 01510 Vantaa | Puh. 010 480 8600 | Fax 010 480 8650 | E-mail: mailbox@ivt.fi | **www.ivt.fi**

6962FI / BP 0810