

# IVT Nordic Inverter 12 KHR-N

Tehokkain ilmalämpöpumppumme.

Uutuus!



# Hiljaisempi ääni, parempi säästö ja markkinoiden paras turva.

IVT Nordic Inverter 12 KHR-N edustaa uutta entistä kehittyneempää ilmalämpöpumppu tekniikkaa. Se on myös tehokkain ilmalämpöpumpppumme. Energiaviranomaisen testi todistaa teholuokan joka on alan ehdotonta huippua ja se lisää dramaattisesti säästöjäsi.

## Erittäin suuri säästö

Sinulle suorasähkölämmittäjä tämä voi tarkoittaa että sähkölaskusi enemmän kun puolittuu! **Suuri** säästö, parempi sisäilma sekä jäähdytys mahdollisuus kesällä – voiko enää muuta toivoa. Ja totta kai parhaimmalla A energialuokalla parhaimpaan säästöön.

## Parempi säästö

Kiitos uusimman invertertekniikan, jossa kompressori toimii koko ajan, mutta eri nopeuksilla riippuen kiinteistön energiatarpeesta, säästöt suurenee samaan aikaan kun käyttöikä pitenee. Elektroninen paisuntaventtiili takaa optimaalisen hyötysuhteen ulkolämpötilasta riippumatta. Tasavirtamoottori vähentää sähkönkulutusta entisestään.

## Vuosihyötysuhde ratkaisee

Vuosihyötysuhde näyttää talon lämmitysenergiatarpeen ja lämpöpumpun kuluttaman sähköenergian suhteen vuoden aikana. IVT Nordic 12 KHR-N:lle on mitattu 4,1 vuosihyötysuhde. Tämä

tarkoittaa, että laite tuottaa enemmän kun neljä kertaa enemmän lämpöenergiaa kun 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!

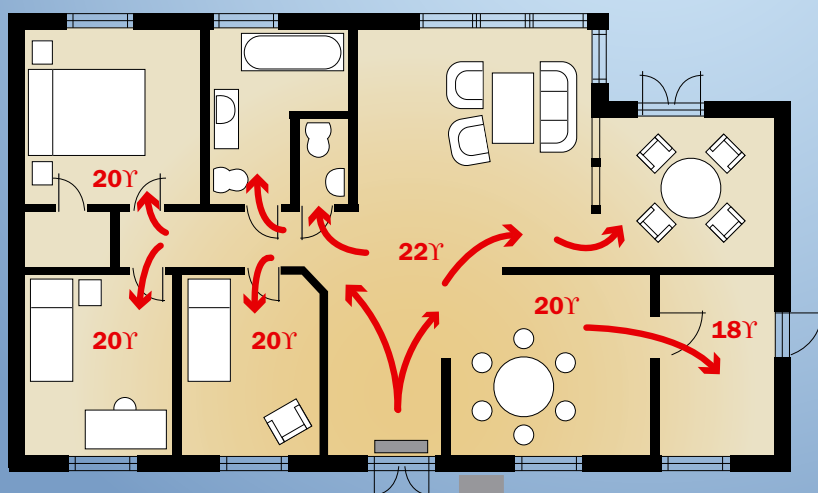
Tämä säästää sinulle vielä enemmän, koska kun on todella kylmä energia maksaa eniten.



Huipputestattu energiaviranomaisella 2009



Viiden vuoden turvatakuu



Lämpö leviää tasaisesti koko taloon



Elektroninen paisuntaventtiili

## Parempi lämmönjako

Uusien motorisoitujen ilmanohjainten ansiosta voidaan lämpö (viileys kesällä) ohjata uudella tehokkaammalla tavalla. Tämä tuo sinulle sekä lisäsäästöä, että mukavuutta ja äänitaso laskee.

## Hiljaisempi

Lämpö jakautuu puhaltamalla lämmintä ilmaa taloosi. Olemme panostaneet paljon tuotekehitykseen minimoidaksemme äänitason ja nyt äänitaso on ennätysmatala verrattuna annettuun tehoon.

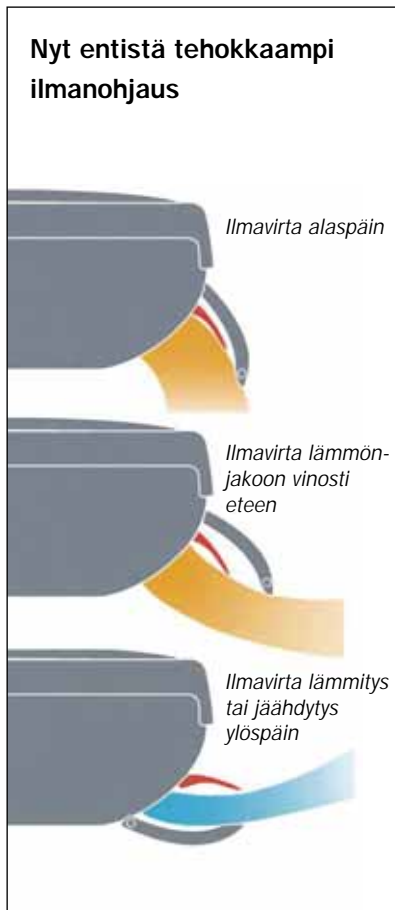
## Ainutlaatuinen aktiivinen ilmanpuhdistus

Plasmacluster-ionitekniikalla on ainutlaatuinen ilmanpuhdistustekniikka joka aktiivisesti tuhoaa bakteereita, viruksia, homeitiöitä sekä allergeenejä esim. pölypunkit. Tekniikka on myös tehokas pakokaasuille, tupakansavulle sekä homeen hajulle. Kaksinkertaisten ioni-generaattoriden avulla kehitetään positiivisia ja negatiivisia ioneja jotka levitetään sisäyksikön puhaltimen avulla. Tämä tekniikka matkii luonnon omaa ilmanpuhdistusprosessia. Kun

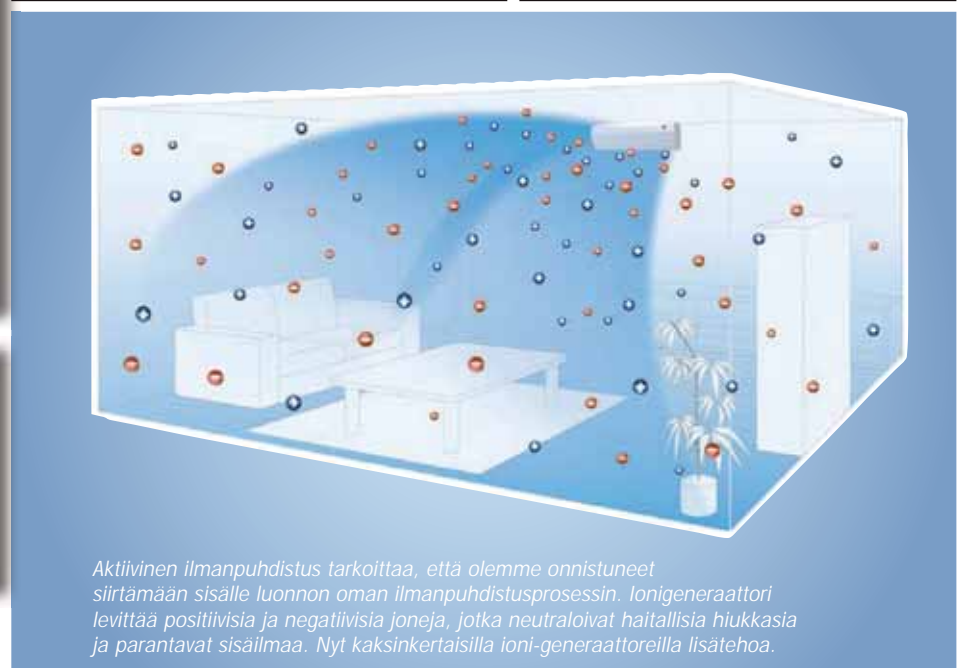
lämmönjako tapahtuu ilmaa kiertämällä eikä sähköpattereiden kuivaaman ilman kautta, niin sisäilma on parempi sekä ihmisille ja kasveille.

## Ylläpitolämmitys

Ylläpitolämmitys on erityisesti kehitetty sinulle, joka asennat lämpöpumpun mökille. +10°C toiminto takaa matalan lämmityskustannuksen ja pitää kosteuden ja kylmyyden poissa. Lämpötilan voi haluttaessa nostaa nopeasti puhaltimen ns. turboasennolla. Toiminto on käyttökelpoinen sinulle joka haluat ylläpitolämmön autotalliin tai varastoon.

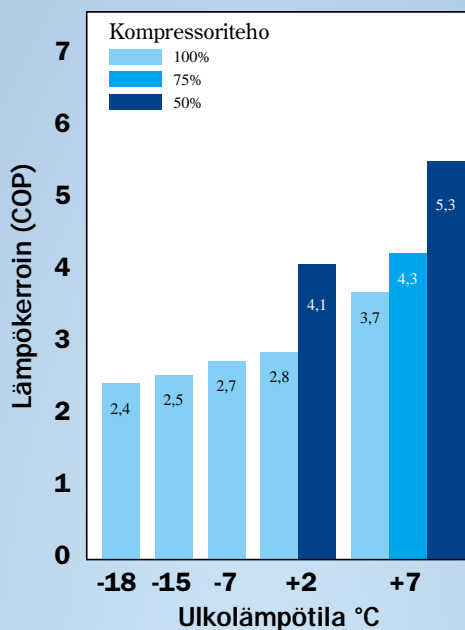


Uudet moottorisoidut ilmanohjaimet antavat tehokkaamman lämmönjaon hiljaisemmalla äänellä.

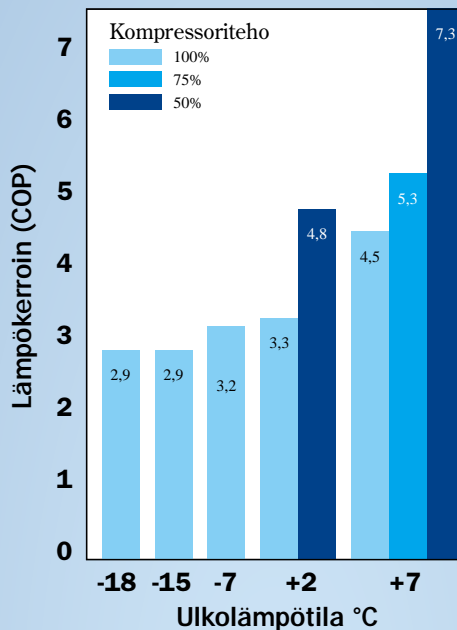


# Vakuuttavia testituloksia Energiaviranomaisilta.

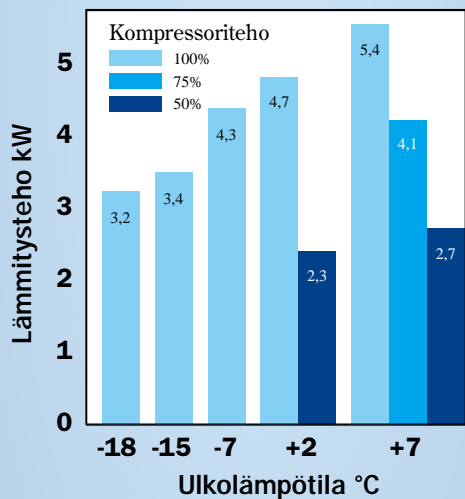
Testitulokset + 20°C sisälämpötilassa



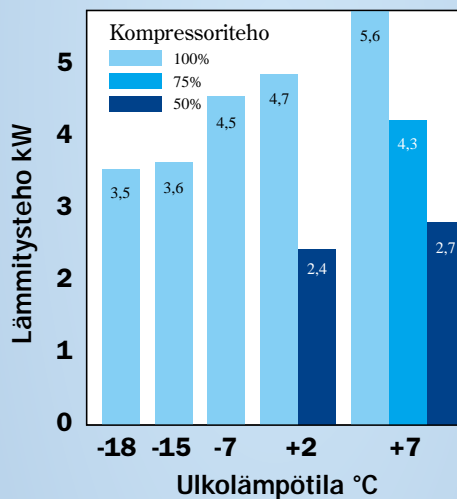
Testitulokset + 10°C sisälämpötilassa



Lämmitysteho



Lämmitysteho

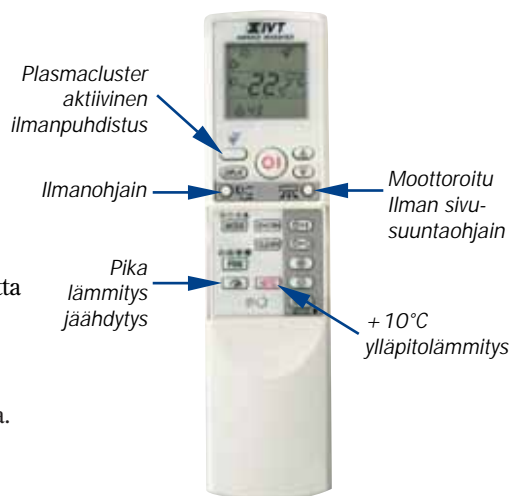


Energiasäästöt suuressa ja pienessä talossa

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

# IVT Nordic 12 KHR-N monet uudet ominaisuudet

- Parempi säästö – voi enemmän kuin puolittaa lämmityskustannukset
- Hyötysuhde voi olla jopa COP 7,3.
- P-merkitty (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut) taholta tarkoittaa että laite täyttää lämmityslaitteen normit
- Tuottaa lämpöä jopa – 30 °C pakkasella
- Hiljaisempi – ilmaohjaimien ainutlaatuinen muotoilu
- Aktiivinen ilmanpuhdistus Plasmacluster joni-tekniikan avulla
- Elektroninen paisuntaventtiili – optimoi hyötysuhteen ulkolämpötilasta riippumatta
- Invertteriteknikka takaa parhaan säästön, käyttöiän sekä alhaisen äänen
- Energialuokka A tarkoittaa korkeinta arvosanaa energiansäästöissä.
- Ainutlaatuisien ilmaohjaimien ansiosta vedoton lämmön jako 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 <sup>3</sup> /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                  | 790x260x290                           |
| Mitat ulkoyksikkö (LxKxS)                                  | mm                  | 780x540x265                           |

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



### ALAN PARAS VAKUUTUS

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



### IVT RAHOITUS

Kysy jälleenmyyjältäsi edullista IVT – rahoitusta.



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

