



EcoNordic

Sisäilmalämpöpumput asuntoihin



Ilmanvaihto

Lämmitys

Käyttövesi

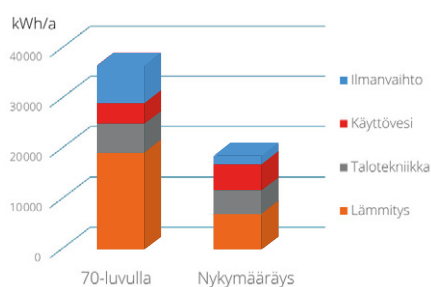


Tehty tulevaisuutta varten

Nykyisten rakennusmääräysten mukaan rakennetun talon energiantarve on huomattavasti alhaisempi kuin esimerkiksi 70-luvun rakennetulla talolla. Tulevaisuuden rakennuksissa energiaa kuluu lämmitykseen vielä nykyistäkin vähemmän. Lämpimän veden kulutus kotitalouksissa on sen sijaan jatkuvasti ollut kasvamaan päin, joka asettaa uusia haasteita energiantuoton kannalta.

Nykyiset rakennusmääräykset tekevät rakennuksista erittäin tiiviitä, joka korostaa toimivan ja riittävän ilmanvaihdon merkitystä osana tervettä ja energiatehokasta rakennusta.

Täysin uudenlainen EcoNordic-sisäilmalämpöpumppu yhdistää ilmanvaihdon lisäksi sekä lämpimän käyttöveden että lämmitysenergian tuotannon, jossa hyödynnetään erittäin ympäristöystävällistä teknologiaa.



Energiantarve vanhoissa ja uusissa rakennuksissa
Viime vuosina lämmitysenergian tarve on pienentynyt.



JONI KOVANEN

Tuotepäällikkö
Puh. +358 44 720 9060
joni.kovanen@heatco.fi

Tästä esitteestä löydät:



Hyötyä ja suoritustehoa

4

Energiätehokasta lämpimän veden tuotantoa.

Jopa kaksi kolmesta suihkussakäyntikerrasta ovat ilmaisia verrattuna perinteiseen sähkövaraajaan.

Näin EcoNordic-sisäilmalämpöpumppu toimii

5

Ilmanvaihtomodulaari ottaa talteen asunnon vanhan ilman, jota tämän jälkeen käytetään asuntoon ulkoa johdettavan uuden, puhtaan ja raittiin ilman lämmitykseen.

Älykäs ohjaus Flexit GO -sovelluksella

6

Koko ilmalämpöpumpun järjestelmää voidaan ohjata ja valvoa sovelluksella. Sovellus tarjoaa myös tietoa suodattimen vaihtamistarpeesta sekä muista kunnossapitoasioista.

Käyttökohteet ja tuoteversiot

6

EcoNordic-sisäilmalämpöpumppu soveltuu erityisesti

120 - 200 m² kokoiisiin asuntoihin. Tuote on hankittavissa kahtena versiona:

W4 & **WH4**

Tekniset tiedot

7

Moduulirakenteinen kuljetuksen ja asennuksen helpottamiseksi.

Hyötyä ja suoritustehoa

Flexit EcoNordicissa on markkinoiden korkein, yli 90 % hyötysuhde. Integroitu lämpöpumppu on suuren mittakaavan lämpimän käyttöveden tuottaja. Jopa 2 suihkussakäyntikertaa 3:sta ovat ilmaisia. Lämpöpumppu käyttää ympäristöystävällistä ja tehokasta CO₂-kylmäainetta. Täysin luonnollisena kylmäaineen se soveltuu myös tulevaisuuden vaatimuksiin.



Puhdasta ja raitista ilmaa - vuoden ympäri myös kylmällä säällä

Ilmanvaihtomoduuli on varustettu pyörivällä lämmöntalteenottokennolla. Raitis ja suodatettu ulkoilma syötetään asuntoon ja likainen, kostea ilma poistetaan asunnosta. Tuote on kehitetty ja testattu erityisesti Pohjoismaiden olosuhteita ja kylmää ilmastoa ajatellen.



Energiatehokasta lämpimän veden tuotantoa

Integroitu lämpöpumppu on erittäin energiatehokas, suuren mittakaavan lämpimän käyttöveden tuottaja. Taajuusohjattu kompressorisopeuttaa lämpötehon vastaamaan lämmitysjärjestelmän todellista tarvetta ja edistää sen optimaalista toimintaa. Jopa 2 suihkussakäyntikertaa 3:sta ovat ilmaisia.



Alhainen energiankulutus ja mahdollisuus lisäjakeluun

Ilmanvaihtomoduulin suuri lämmön talteenotto-kyky sekä se, että lämpöpumppu hyödyntää poistoilman lämpöenergiaa, tekevät ilma-lämpöpumpusta erittäin energiatehokkaan. Flexit EcoNordicissa on markkinoiden korkein, yli 90 % hyötysuhde.



Tehokas ja ympäristöystävällinen kylmäaine

Lämpöpumppu käyttää ympäristöystävällistä ja tehokasta CO₂-kylmäainetta. Se soveltuu tulevaisuuden vaatimuksiin, ei sisällä ympäristömyrkkyjä, on aina saatavissa ja helppoa käsitellä. CO₂-kylmäaine on erittäin tehokasta, kun vesikalusteelta halutaan saada kuumaa vettä nopeasti.

Näin EcoNordic-sisäilmalämpöpumppu toimii

EcoNordic koostuu neljästä moduulista, jotka yhdessä muodostavat älykkään ja energia-
tehokkaan ilmalämpöpumpun. Sisäilmalämpöpumppua ohjataan Flexit GO -sovelluksella.
EcoNordic on hankittavissa kahtena eri versiona, lämmitystoiminnon kera tai ilman.

Ilmanvaihtomoduli

Ilmanvaihtomoduli ottaa talteen asunnon poistoilmaan sitoutuneen lämpöenergian. Talteenotetun lämpöenergian avulla lämmitetään ulkoa asuntoon puhallettava raitis ja suodatettu ilma.

Asennusmoduuli

Tarjoaa asennustilan esimerkiksi:

- Vesimittarille
- Tonttivesijohdolle
- Jakotukeille
- Varolaitteille



Lämpöpumppumoduuli

Lämpöpumppu hyödyntää asunnon poistoilman sisältämän lämpöenergian lisäksi suoraan ulkoilmassa olevaa lämpöenergiaa. Lämpöenergiaa tuotetaan tehokkaalla ja ympäristöystävällisellä CO₂-lämpöpumpulla.

Säiliömoduuli

Lämpöpumpun tuottama lämpöenergia johdetaan suoraan käyttö-vesivaraajaan sekä lämmönjakopiiriin laitemallista riippuen.

Sisäilmalämpöpumppu

60 cm vakioleveys (moduuli) Moduulirakenteinen kuljetuksen ja asennuksen helpottamiseksi. Täysin integroitu ohjausjärjestelmä.

Ilmanvaihtomoduli

Pohjolan oloihin optimoitu roottorilämmönvaihdin
Tasapainotettu ilmanvaihto 103 l/s (max.) norm. käyttötilassa 66 l/s. Soveltuu max. 200 m² suuruisen tilan tuulettamiseen.
Hyötysuhde yli 90 % SFP <1,5, kun ilmankierto on 66 l/s ja paine 100 Pa ePM1 55 % (F7) suodatin tulo/poisto

Lämpöpumppumoduuli

Kylmäaine CO₂
Taajuusohjattu kompressor, enintään 4 kW
Korkea teho, jopa 3 kW -25 °C asteeseen saakka
Vesi lämmitettävissä 65 °C:een pelkällä kompressorilla
Patentoitu huurteenpoistotoiminto

Säiliömoduuli

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu varaaja
Varaajan tilavuus 197 litraa
Sähkövastus 1/3 kW
Huoltoystävällinen

Asennusmoduuli

Tarjoaa asennustilan esimerkiksi:

- Vesimittarille
- Tonttivesijohdolle
- Jakotukeille
- Varolaitteille

Älykäs ohjaus Flexit GO -sovelluksella

Flexit EcoNordic-sisäilmalämpöpumppua voidaan ohjata ja vaivattomasti mobiilisovelluksen avulla. Hallinta on selkeää ja helppoa täysin suomenkielisen sovelluksen ansiosta. Sovelluksen avulla voidaan optimoida sisäilmalämpöpumpun toimintaa jokaisen rakennuksen tarpeita vastaavaksi. Huolto- ja ylläpitotoimintaa varten sovelluksesta saadaan esimerkiksi tietoa ilmanvaihtoyksikön suodattimien vaihtotarpeesta. Laitteeseen on mahdollisuus ottaa tarvittaessa etäyhteys huoltotoimintoja varten.



Käyttökohteet ja tuoteversiot

W4
WH4

EcoNordic-sisäilmalämpöpumppu soveltuu erityisesti 120 - 200 m² kokoisiin asuntoihin. Järjestelmän hallinta Flexit GO- sovelluksella on helppoa.

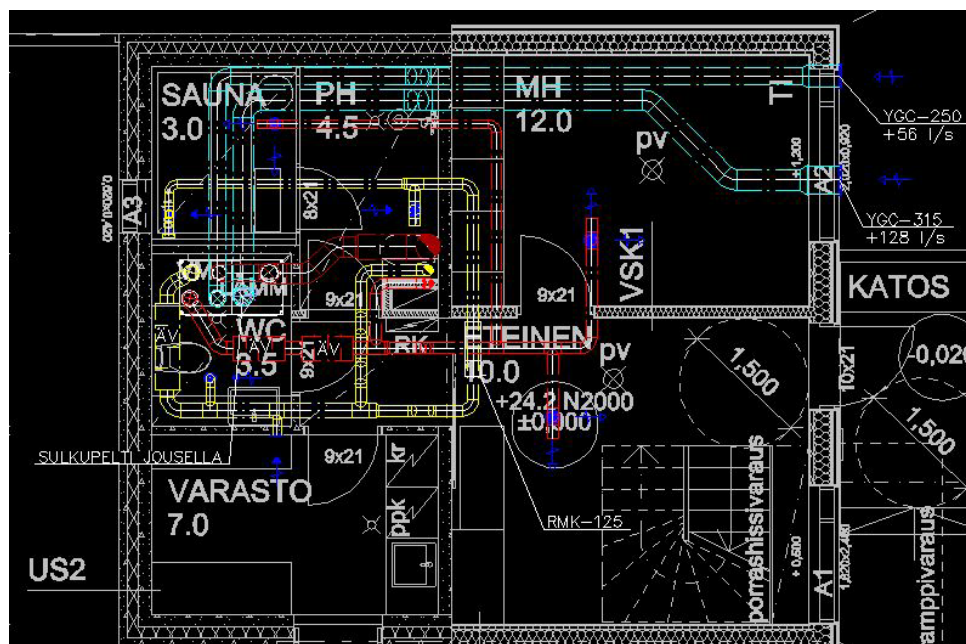
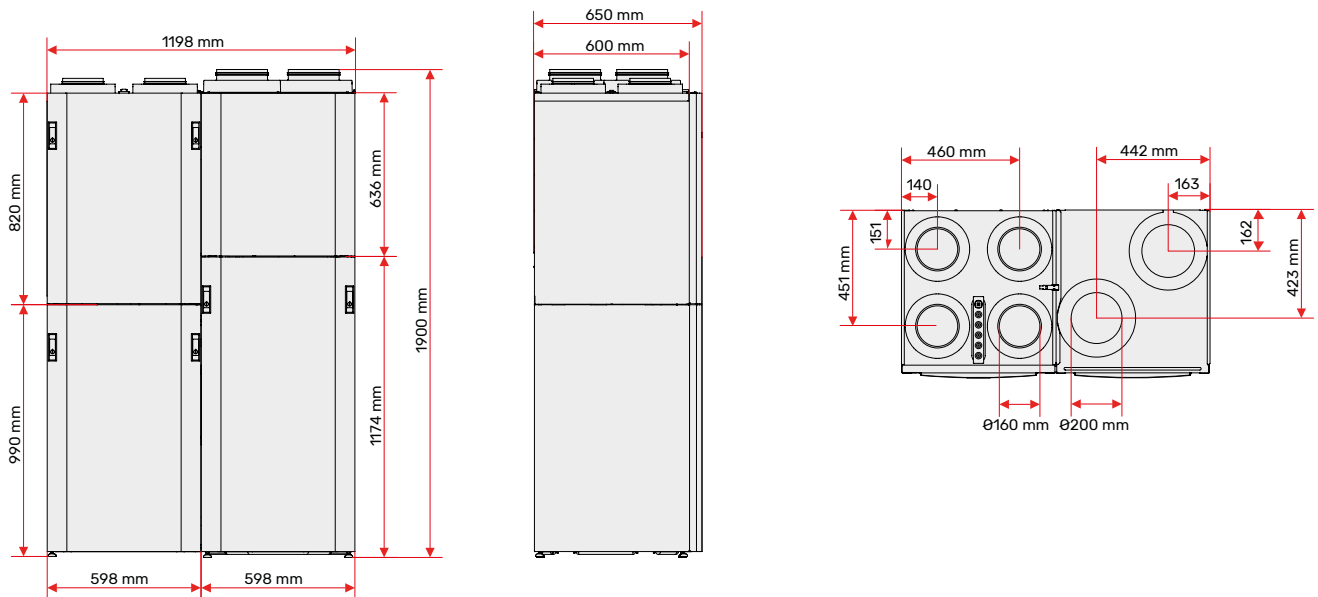
Tuote on hankittavissa kahtena versiona. W4 mallissa on integroitu ilmanvaihto ja lämpimän veden tuotto. Malli soveltuu erityisesti asuntoihin, joissa on itsenäinen olemassa oleva lämmitysratkaisu. Se sopii myös saneerauskohteisiin, vaihdettavaksi vanhan ilmanvaihtolaitteiston ja lämminvesivaraajan tilalle.

WH4 on varustettu integroidulla lämmitysilmatoinnolla varsinaisen ilmanvaihdon ja lämpimän veden tuoton lisäksi. Järjestelmä sopii hyvin uusiin asuntoihin, ja se pystyy optimoimasti kattamaan asunnon koko pinta-alan ilmanvaihto-, lämmitys- ja lämminvesitarpeet.

Kuvassa on esitetty talon kodinhoito- ja talotekniikkatilaan sijoitettu EcoNordic-sisäilmalämpöpumppu, jolla on integroitu kodin ilmanvaihto-, lämminvesituotanto- sekä lämmitysratkaisut. Sisäilmalämpöpumppua on saatavilla myös ilman lämmitystoimintaa. Sisäilmalämpöpumppua ohjataan Flexit GO -sovelluksella.



Tekniset ominaisuudet



Palvelemme asiakkaita valtakunnallisesti kuudesta toimipisteestä käsin.

Ota yhteyttä, ja kysy lisää
palveluistamme ja tuotteistamme.

ASIAKASPALVELUMME
PALVELEE ARKISIN
KLO 8.00 – 16.00
puh. **020 7209 080**
myynti@heatco.fi

Jälleenmyyjä:

