



EcoNordic

Sisäilmalämpöpumput asuntoihin



Integroitu ilmanvaihto, lämmitys ja käyttövesi



Tehty tulevaisuutta varten

Tänään rakennetun modernin talon energiatarve on paljon pienempi verrattuna 70-luvulla rakennettuun taloon. Tulevaisuuden asunnoissa energiaa kuluu lämmitykseen vielä nykyistäkin vähemmän. Lämpimän veden käyttö suihkussa ja muihin kotoisiin tarkoituksiin sen sijaan kasvaa. Flexit tarkoittaa ”puhdasta ja raikasta ilmaa”, ja hyvästä ilmanvaihdosta onkin tulossa tiivisrakenteisten talojen kannalta entistä tärkeämpi tekijä. Uudessa EcoNordic-ilmalämpöpumpussa on integroitu ilmanvaihto, lämmitys sekä lämminvesituotto. Tämä varmistaa hyvän sisäilman laadun, asunnon lämmityksen ja lämpimän veden tuoton erittäin energiatehokkaalla tavalla. Samalla haluamme tukea ekovihreää kehitystä pienempien ympäristövaikutusten ja päästöjen muodossa.

Näin EcoNordic-sisäilmalämpöpumppu toimii

EcoNordic koostuu neljästä moduulista, jotka yhdessä muodostavat älykkään ja energiatehokkaan ilmalämpöpumpun:

Ilmanvaihtomoduli ottaa talteen asunnon vanhan ilman, jota tämän jälkeen käytetään asuntoon ulkoa johdettavan uuden, puhtaan ja raittiin ilman lämmitykseen. Loput vanhan ilman lämmöstä siirretään uuteen ja ainutlaatuiseen lämpöpumppumoduuliin, jossa lisälämpö otetaan talteen tehokkaan ja ympäristöystävällisen CO₂-kylmäaineen avulla. Talteenotettu lämpö kuljetetaan säiliömoduuliin, joka huolehtii lämpimän veden jakelusta hanoiin, suihkuun ja vesilämmityspiiriin. Sisäilmalämpöpumppua ohjataan Flexit GO -sovelluksella. EcoNordic on hankittavissa kahtena eri versiona, lämmitystoiminnon kera tai ilman.

Hyötyä ja suoritustehoa

Puhdasta ja raitista ilmaa - vuoden ympäri myös kylmällä säällä

Ilmanvaihtomoduli on varustettu roottorilämmönvaihtimella. 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 ja suuren mittakaavan lämminvesituottaja. Taajuusohjattu kompressorin sopeuttaa lämpötehon vastaamaan lämmitysjärjestelmän todellista tarvetta ja edistää sen optimaalista toimintaa. Jopa 2 suihkussakäyntikertaa 3:sta ovat ilmaisia.

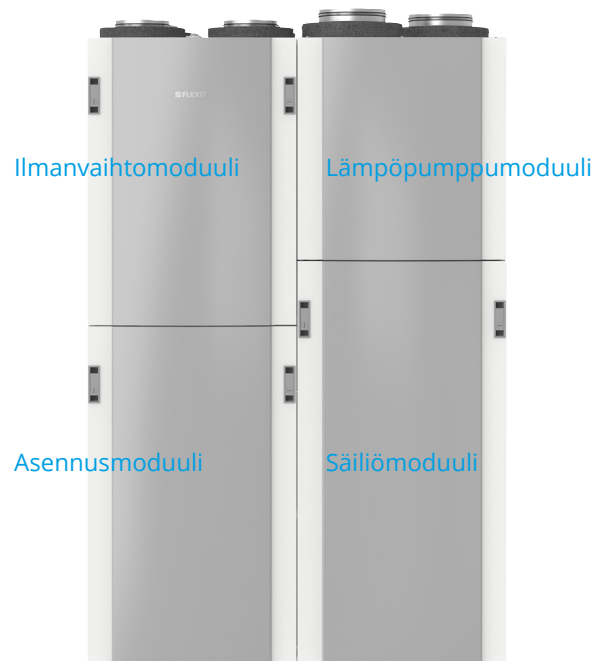
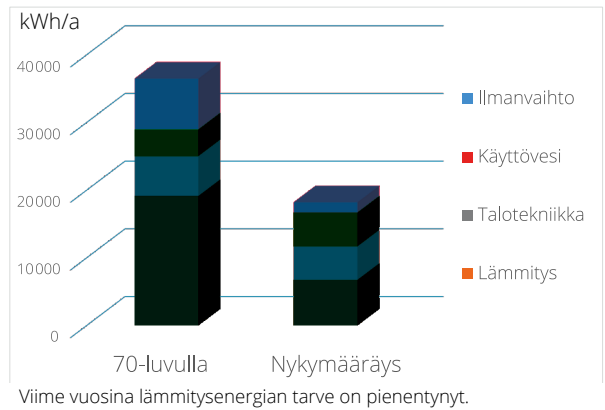
Alhainen energiankulutus ja mahdollisuus lisäjakeluun

Ilmanvaihtomodulin suuri lämmön talteenotto-kyky sekä se, että lämpöpumppu hyödyntää poistoilman ylijäämälämpöä, tekevät ilmalämpöpumpusta 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 ympäristömyrkyjä, on aina saatavissa ja helppoa käsitellä. CO₂-kylmäaine on erittäin tehokasta, kun lämpimän veden hanasta halutaan saada kuumaa vettä nopeasti. Näin lämminvesisäiliön koko ei tarvitse olla yhtään todellisen tarpeen mukaista suurempi.

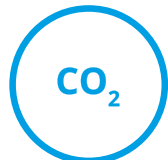
Energiantarve vanhoissa ja uusissa rakennuksissa



JOKA TOINEN
SUIHKUKERTA
ILMAINEN



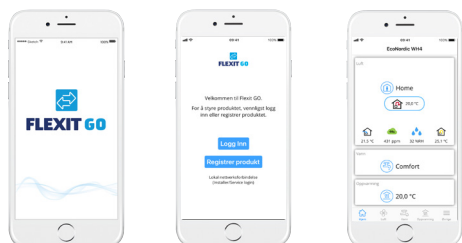
90 %



CO₂

Älykäs ohjaus Flexit GO -sovelluksella

Koko ilmalämpöpumpun järjestelmää voidaan ohjata ja valvoa sovelluksella. Sen hallinta on helppoa ja selkeää. Järjestelmän käyttöä voi säätää ja automatisoida omia tarpeita vastaavaksi monin tavoin, kuten hyödyntämällä sovelluksen kalenteritoimintoa tai ottamalla käyttöön kosteus- ja hiilidioksidianturit. Sovellus tarjoaa myös tietoa suodattimen vaihtamistarpeesta sekä muista kunnossapitoasioista. Huoltohenkilöstölle voidaan luvata pääsy järjestelmään netin kautta, ja se voi näin auttaa käyttäjää tarvittaessa.



Käyttökohteet ja tuoteversiot

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

Tuote on hankittavissa kahtena versiona. Ensimmäisessä mallissa on integroitu ilmanvaihto ja lämpimän veden tuotto. Malli soveltuu erityisesti asuntoihin, joissa on itsenäinen olemassa oleva lämmitysratkaisu. Se sopii myös jälkiasennuskäyttöön, vaihdettavaksi vanhan ilmanvaihtolaitteiston ja lämminvesivaraajan tilalle. Rakennuksiin ja asuntoihin, joissa ei ole käytössä keskitettyä ilmanvaihtoa ja lämpimän veden tuottoa, tuote sopii, mikäli sen asennukseen on käytettävissä vapaa tila.

Toinen malli on varustettu integroidulla lämmitysilmatoiminnolla varsinaisen ilmanvaihdon ja lämpimän veden tuoton lisäksi. Järjestelmä sopii hyvin uusiin asuntoihin, ja se pystyy optimoidusti 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 lämmitystoimintoa. Sisäilmalämpöpumppua ohjataan Flexit GO -sovelluksella.

Sisäilmalämpöpumppu

60 cm vakioleveys (moduuli)

Moduulirakenteinen kuljetuksen ja asennuksen helpottamiseksi.

Täysin integroitu ohjausjärjestelmä

2 tuoteversiota

Ilmanvaihtomodulaali

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

Lämpöpumppumodulaali

Kylmäaine CO₂

Taajuusohjattu kompressori, enintään 4 kW

Korkea teho, jopa 3 kW -25 °C asteeseen saakka

Vesi lämmitettävissä 65 °C:een pelkällä kompressorilla

Patentoitu huurteenpoistotoiminto

Säiliömodulaali

Säiliön tilavuus n. 200 litraa

Ruostumaton säiliö

Tyhjennysjakso XL

Sähköpatruuna 1/3 kW

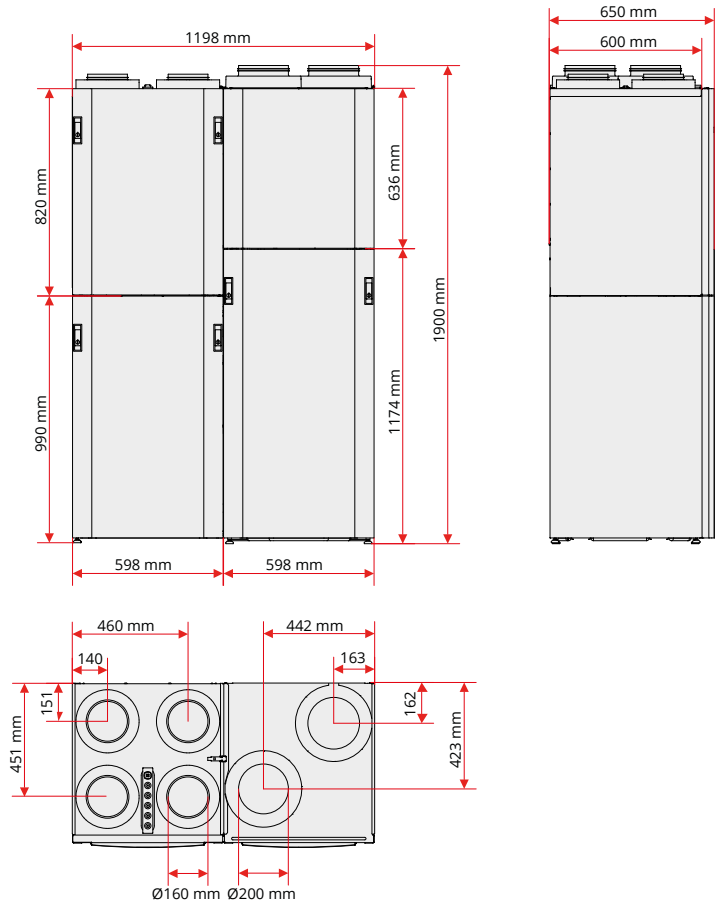
Huoltoystävällinen

Asennusmodulaali

Tarjoaa lisätilaa lisälaitteasennuksille

Esim.:

- Lämmön jakelukaappi
- Paisunta-astia
- Alennusventtiili
- Vesiliitännät tulo/lähtö
- Keskuspölynimuri



Heatco Finland Oy

Koivupurontie 6 A
40320 Jyväskylä

020 7209 080
myynti@heatco.fi

www.heatco.fi

