

oilon[®] Home

Ilma-vesilämpöpumput

Lämpöä luonnosta
vesikiertoisiin lämmitysjärjestelmiin



Airpro



Puhdasta energiaa ilmasta

Lämmityksessä puhaltavat nyt uudet tuulet! Voit käyttää kotisi lämmitykseen auringon lämmittämää, puhdasta ilmaa, joka lämmittää lämpöpattereissa tai lattian alla putkistossa kiertävän veden. Tarvitaan vain ilmaa, vettä ja nykyaikaista tekniikkaa. Koska ilma-vesilämpöpumppu ottaa energian taloa ympäröivästä ilmasta, ei tarvita porakaivoa eikä maalämmön keruuputkistoa.

Kun valitset ilma-vesilämmityksen, säästät energiaa ja luontoa myös lapsillesi ja tuleville sukupolville.

Huoletonta ja vaivatonta lämmitystä

Kotisi pysyy lämpimänä myös silloin, kun olet esimerkiksi mökillä tai vietät aikaa harrastusten parissa ja matkoilla. Voit antaa aikasi tärkeimmälle, perheelle ja yhteisille harrastuksille ja unohtaa lämmityksen. Automaattisesti säätyvä ilma-vesilämpö huolehtii itse itsestään.



Airpro-ilma-vesilämpöpumppu

Suomen olosuhteisiin suunniteltu Airpro-ilma-vesi-lämpöpumppu on taloudellinen ja ympristöystävällinen ratkaisu lämmitysenergian tuottamiseen. Ominaisuuksiensa ansiosta pumppu tuottaa vesikiertoisessa lämmityksessä tarvittavan lämmitysenergian hyvällä hyötysuhteella jopa -25 asteen lämpötilassa. Airpro huolehtii myös talosi lämpimän käyttöveden lämmityksestä.



Airpro

Saneerauskohteisiin tai uudisrakentamiseen

Airpro-ilma-vesilämpöpumppu on suunniteltu vesikiertoista lämmitysjärjestelmää käyttäviin kohteisiin. Saneerauskohteissa vanhaa lämmitysjärjestelmää ei tarvitse purkaa, vaan se voidaan myös jättää kovimpina pakkasjaksoina tarvittavan lisäenergian tuottamiseen. Ilma-vesilämpöpumppu sopii päälämmönlähteeksi myös uudisrakentamiseen, jolloin tarvittava lisäenergia voidaan tuottaa esim. öljyllä, sähköllä, puulla tai pelleteillä.

Huoleton käyttöä

Airpro-lämpöpumpun automaattiset säätötoiminnot pitävät huolen siitä, että kodissasi riittää jatkuvasti lämpöä ja lämmintä vettä myös silloin kun et itse ole paikalla. Pitkälle viety automatiikka tukee kaikkia lämmitysjärjestelmään liitettyjä täydentäviä ratkaisuja. Kovilla pakkasilla se ottaa tarvittaessa käyttöön mahdollisen lisälämmönlähteen tai huomioi kesällä aurinkolämpökeräimestä saatavan lisäenergian.

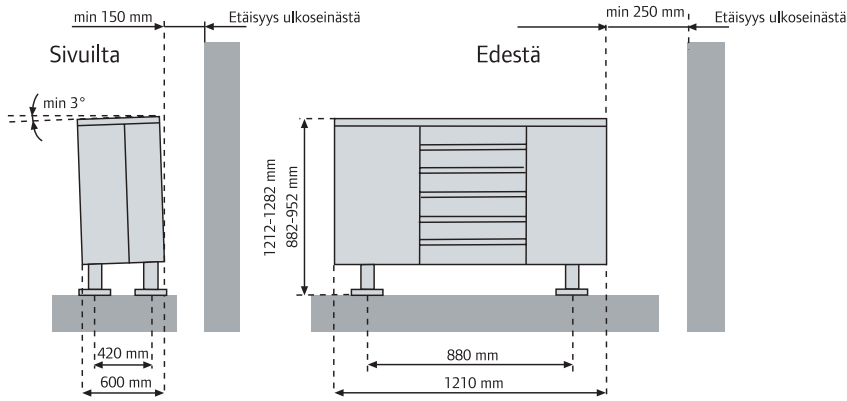
Airpro AW -malliston etuja:

- GeoSafe-turva: koska vesi ei kierrä ulkona, se ei pääse mahdollisen sähkökatkoksen aikana jäätymään
- Riittävästi lämmitystehoa isommankin talon tarpeisiin
- Lämmin vesi riittää reiluun saunomiseen
- RST-ulkokuori kestää
- Ohjaus sisätiloista
- Hiljainen käyntiääni

Tehokas ja kestävä

Laajan toiminta-alueensa ansiosta Airpro pienentää energiankulutusta merkittävästi. Optimoitu, väliruiskutuksella ja Economizer-tekniikalla varustettu Scroll-kompressori sekä erittäin suuri höyrystin takaavat häiriöttömän toiminnan arktisissakin oloissa. Economizer-tekniikka mahdollistaa noin 30 % korkeamman lämmöntuoton ja noin 15 % paremman lämpökertoimen kuin perinteinen lämpöpumpputekniikka. Pumpussa

on sisälle sijoitettava, erillinen ohjausautomatiikka. Pumpun kuorimateriaalina on ruostumaton teräs.

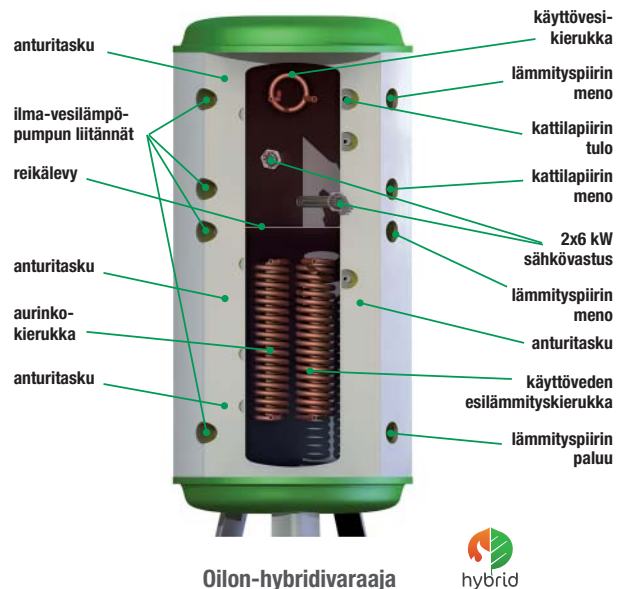


| Tekniset tiedot | | Airpro AW 10 | | | | Airpro AW 20 | | | |
|---------------------|----------------|----------------------|------|------|------|------------------------|-------|-------|-------|
| Kylmäaine | | R404A/2400 g | | | | R404A/4000 g | | | |
| Kompressor | | Copeland Scroll | | | | Copeland Scroll | | | |
| Jännite | V | 3 x 400 | | | | 3 x 400 | | | |
| Maksimivirta | A | 7,8 | | | | 14 | | | |
| Käynnistysvirta | A | 38 | | | | 101 | | | |
| Johdonsuoja | A | 3 x 10 | | | | 3 x 16 | | | |
| Mitat | (k x l x s) mm | 882/952 x 1210 x 600 | | | | 1212/1282 x 1210 x 600 | | | |
| Paino | kg | 150 | | | | 185 | | | |
| Ulkolämpötila | °C | 7 | 0 | -15 | -25 | 7 | 0 | -15 | -25 |
| Nimellisvirtaus | l/h | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| Menoveden lämpötila | | 35 °C | | | | 35 °C | | | |
| Ottoteho | kW | 2,58 | 2,46 | 2,21 | 2,11 | 5,20 | 5,07 | 4,72 | 4,35 |
| Antoteho | kW | 9,84 | 8,33 | 5,56 | 4,40 | 20,70 | 17,80 | 12,21 | 9,73 |
| COP | | 3,80 | 3,40 | 2,50 | 2,10 | 4,00 | 3,50 | 2,60 | 2,20 |
| Menoveden lämpötila | | 50 °C | | | | 50 °C | | | |
| Ottoteho | kW | 3,37 | 3,25 | 2,96 | 2,82 | 6,69 | 6,50 | 6,20 | 5,70 |
| Antoteho | kW | 9,89 | 8,86 | 6,10 | 4,83 | 19,66 | 17,39 | 12,83 | 10,56 |
| COP | | 2,90 | 2,70 | 2,10 | 1,70 | 2,90 | 2,70 | 2,10 | 1,90 |

Hybridilämmityksellä säästät luontoa ja energiaa

Hybridilämmityksen ydin on monipuolinen varaaja, jonka ansiosta eri lämmitysmuotoja voidaan yhdistää. Samalla varaajalla voidaan ottaa talteen ilma-vesi- tai maalämpöpumpun tai aurinkolämpökeräimien avulla tehtyä energiaa. Korkeita kulutuspiikkejä varten energianlähteenä voi toimia bioöljy/öljy-, biokaasu/kaasu-, pelletti- tai puulämmitys tai varaajassa vakiona olevat sähkövastukset.

| Malli | Tilavuus | Halkaisija mm | Korkeus mm |
|------------|-------------|---------------|------------|
| GEOAWB330 | 330 litraa | 680 | 2050 |
| GEOAWB500 | 500 litraa | 800 | 2050 |
| GEOAWB700 | 750 litraa | 950 | 2100 |
| GEOAWB1000 | 1000 litraa | 1050 | 2100 |



Oilon-hybridivaraaja



OILON HOME OY

PL 5, 15801 Lahti

Käyntiosoite: Tarmontie 4, 15860 Hollola

Puh. (03) 85 761, fax (03) 857 6239, info@oilon.com

oilon® Home

www.oilon.com