



ecoforest

MAALÄMPÖPUMPPU Ecoforest ecoGEO⁺

Ecoforest-maalämpöpumppu vähentää jopa 80% talon energiakuluista käyttämällä uusiutuvia energialähteitä, maaperään varastoitunutta auringon lämpöä, ja samalla se minimoi hiilidioksidipäästöt ja pienentää hiilijalanjälkeä. Toisin kuin perinteiset lämpöpumput, ecoGEO⁺ mukautuu asennuksen tarpeisiin. Esimerkiksi saneerauskohteissa teho on rajoitettavissa vanhan kaivon mukaiseksi. Lisäksi järjestelmä on muokattavissa erilaisilla hybridiratkaisuilla.

Invertteriteknikan ja ecoGEO⁺-ohjauksen ansiosta maalämpöpumppu ecoGEO⁺ on markkinoiden monipuolisin ja älykkäin lämpöpumppu. Sillä voidaan hallita useita lämmityspiirejä yhtäaikaaisesti. Ecoforest maalämpöpumpuissa lämmitystointo ei katkea käyttövedentuotannon ajaksi. Tämän ansiosta pattereiden naksuntaa ei tapahdu, ja työsäiliötä ei tarvita. Sillä on mahdollista hoitaa samanaikaisesti sekä kiinteistön- että käyttöveden lämmitys, ilman turhia katkoja.

Ecoforest lämpöpumput valmistetaan Euroopassa laadukkaista markkinoiden johtavien valmistajien komponenteista. Vuosien kehitystyön tuloksena on syntynyt erittäin pienikokoinen ja helposti asennettava lämpöpumppu, jossa on kaikki tarvittava talosi lämmön tuottamiseksi ja säätämiseksi. Mallistosta löytyvät niin Basic, eli perusmalli, Compact, eli kompakti maalämpöpumppu, jossa on 165 litran käyttövesivaraaja integroituna, sekä High Power-malli suuriin kiinteistöihin. Tehoa on mahdollista saavuttaa useita lämpöpumppuja rinnakkain kytkemällä jopa 600 kW.

HTR-Teknologia:

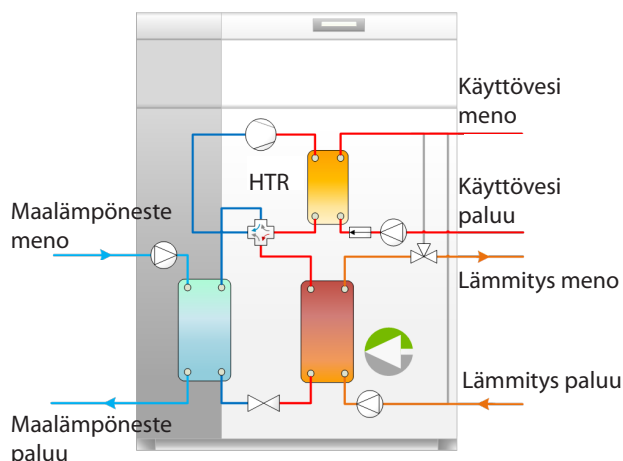
HTR tuottaa käyttövettä, kun lämpöpumppu tekee lämmitys- tai jäähdytystoimintaa. Tämä on lisälämmönvaihdin kompressorin ulostulossa, joka syöttää suoraan käyttövesisäiliöön.

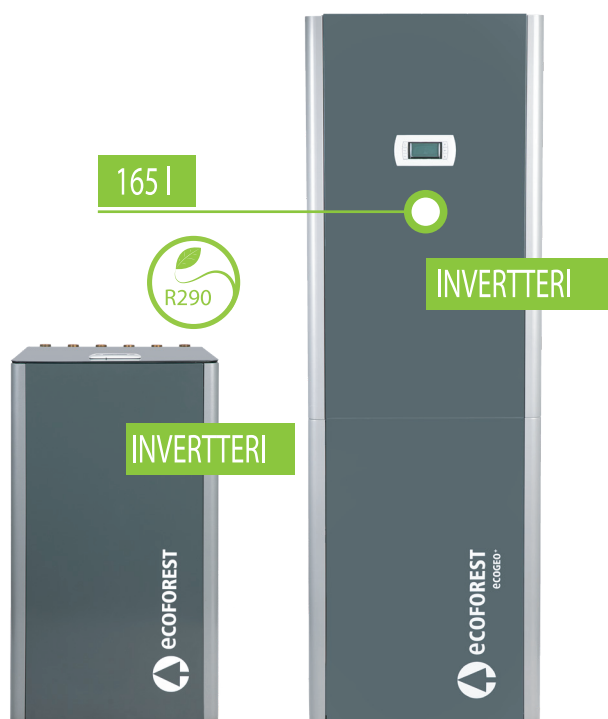
HTR käyttää talosta talteen otettua energiaa, joka käytetään käyttöveden tuottamiseen samanaikaisesti, kun lämmitetään tai jäähdytetään taloa.

Järjestelmä toimii sekä talvella (lämmitys + käyttövesi) että kesällä (aktiivinen jäähdytys + käyttövesi).

Sen avulla voidaan saavuttaa jopa **75 °C:n käyttöveden lämpötila ilman minkäänlaista sähkövastuksen tukea.**

- **Soveltuvuus** - Invertteriohjattu maalämpöpumppu soveltuu käytettäväksi monen kokoisissa saneeraus- ja uudiskohteissa. Teho voidaan sovittaa vanhan kaivon mukaan, jolloin kaivo ei pääse jäätymään. Maalämpöpumpun uusiminen on näin helppoa ja turvallista.
- **Maalämpöpumpun aktiivijäähdytys** on tehokas ja edullinen tapa jäähdyttää asuintilat miellyttäväksi kesäkuumalla. Se jopa elvyttää kaivoa seuraavaa lämmityskautta varten. Viilennys on toteutettavissa esimerkiksi puhallinkonvektorilla.
- **Käytön helppous** - Ohjaus tapahtuu helposti myös verkossa puhelimella tai tabletilla
- **Asennuksen helppous** - Pienen kokonsa ansiosta Ecoforest maalämpöpumppu mahtuu helposti esimerkiksi rintamamiestalon kellariin, uuden talon kodinhoitohuoneeseen tai taloyhtiön teknisiin tiloihin.
- **Portaaton invertterisäätö** auttaa sopeuttamaan kiinteistön tehon tarpeeseen nopeasti.
- **Ekologinen ja taloudellinen** - Kun lämpö tulee maasta, jäävät hiilijalanjälki ja käyttökustannus pieneksi. Laite sisältää sisäisen energiamittaroinnin: Kulutus, tuotto, COP ja SCOP kuukausi- ja vuositasolla.





Mallit

ecoGEO⁺ 1-6 PRO

1-6 kW

ecoGEO⁺ 2-10 PRO

2 - 10 kW

ecoGEO⁺ 4-16 PRO

4 - 16 kW

Lähteet



Maa



Vesi



Ilma



Hybridi

Palvelut



Käyttövesi



Lämmitys



Passiivinen /
Aktiivinen
jäähdytys



Uima-allas



Aurinkosähkö



Internet

TEHO

1-6 kW
2-10 kW
4-16 kW

MODULOINTI

INVERTTERI

KÄYTTÖVESI

HTR
75°C

SÄHKÖ

yksivaiheinen
kolmivaiheinen

MITAT

K. B 1051 / C1943mm
L. B 609 / C609mm
S. B 716 / C 724mm

PAINO

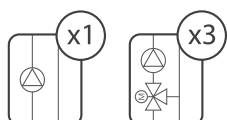
B: 205 kg
C: 270 kg

Ominaisuudet

- Ympäristöystävällinen kylmäaine R290.
- Invertteriteknikka ja Scroll kompressori.
- Kaikki tärkeimmät osat valmiina mukana: kiertovesipumput, varoventtiilit ja paisunta-astiat on jo valmiiksi asennettu sekä lähde- että tuotantopiireissä. Myös 3-tiekäyttövesiventtiili ja sähköinen varalämmitin on valmiiksi asennettu.
- Pieni koko: kompaktit mallit, joissa on integroitu käyttövesisäiliö (165L).
- Sisäänrakennettu aktiivinen jäähdytys (ecoGEO⁺ B3/C3 ja ecoGEO⁺ B4/C4).
- Sisäänrakennettu passiivinen jäähdytys (ecoGEO⁺ B2/C2 ja ecoGEO⁺ B4/C4).
- Integroidut energiamittarit.
- Mahdollista tuottaa jäähdytystä / lämmitystä samanaikaisesti.
- HTR teknologia: mahdollista saavuttaa jopa 75°C käyttöveden lämpötila, ilman sähkövastuksen tukea.
- Maalämpö tai hybridikeräysjärjestelmät: mahdollisuus hyödyntää myös ilmavesilämpöpumppuja ja aurinkoenergiaa.
- Web-valvonta.
- Sisäänrakennetut turvajärjestelmät nopeaa ja helppoa asennusta varten.
- Kuuden vuoden LÄMPÖTURVA.



Tuotannon hallinta



Rinnakkain asennus

