



**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 lämmitystoiminto 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 laadukkaita 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.

- **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 puhallinvektorilla.
- **Käytön helppous** - Ohjaus tapahtuu helposti myös kotiverkossa 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.
- **Toimintavarmuus ja takuu** - Luotamme Ecoforest maalämpöpumpun toimintaan niin, että voimme huoletta luvata sille 6 vuoden Lämpöturva.

**ECOFORREST MAALÄMPÖPUMPUILLA ON 6 VUODEN LÄMPÖTURVA.**



**ecoforest**



# Ecoforest ecoGEO maalämpöpumppu A+++



**Basic, eli maalämpöpumppu jonka rinnalle asennetaan erillinen käyttövesivaraaja**  
**Compact, eli kompakti maalämpöpumppu, jossa on 165 litran käyttövesivaraaja integroituna.**

HTR-lämmönvaihdin tuottaa erittäin tehokkaasti käyttövettä kiinteistön lämmityksen ohella. Näin lämmitystoiminto ei katkea käyttövedentuotannon ajaksi. Tämän ansiosta pattereiden naksuntaa ei tapahdu, ja työsäiliötä ei tarvita.

Pienen kokonsa ansiosta laite on helppo saada asennuspaikalle. Basic-mallilla on korkeutta vain n. metri, jonka ansiosta mahtuu hyvin myös esimerkiksi rintamamiestalon kellariin.

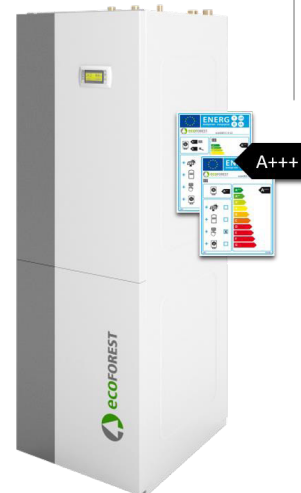
## Tekniset tiedot

- Tehoalueet: 1-9 kW / 3-12 kW / 5-22 kW
- Lämmityksen hyötysuhde (COP) on jopa 4,9
- Helppo ja älykäs hallinta verkon välityksellä, ecoSMART easynet -moduulin avulla
- Yhteensopiva ecoSMART e-managerin kanssa, joka mahdollistaa uusiutuvan energian tuottaman sähkön käytön ecoGEO-lämpöpumppujen virran tuottamiseen
- Aktiivisen jäähdytyksen hyötysuhde (EER) jopa 5,5 mallin mukaan
- Integroitu passiivijäähdytys malleissa B/C2 & B/C4. EcoGEO-ohjain sallii myös muiden mallien hallita passiivista jäähdytystä ulkoisella putkistolla.
- Basic: erillinen käyttövesivaraaja, jonka koko on valittavissa, Compact: integroitu 165 litrainen käyttövesivaraaja.
- Sisäänrakennettu sähkövastus varalämmönlähteenä.
- Integroitu HTR-teknikka malleissa B/C3 ja B/C4, valinnainen malleissa B/C1 ja B/C2.
- Basic: Integroitu kaskadisäätö jopa kolmen yksikön rinnakkaisasennukseen, laajentaen tehoaluetta jopa 66 kW asti.
- Mitat Basic korkeus 1060 x leveys 600 x syvyys 710mm.
- Mitat Compact: korkeus 1804 x leveys 600 x syvyys 710mm

1-9 kW  
3-12 kW  
5-22 kW



ecoGEO Basic



ecoGEO Compact

# Ecoforest ecoGEO High power maalämpöpumppu A+++

Suuritehoiset ecoGeo maalämpöpumput ovat tehokkaita ja invertteritekniiikan ansiosta kiinteistöjen tehon tarpeisiin mukautuvia maalämpöpumppuja. Pienen kokonsa ansiosta ei vie paljon tilaa, ja tehoa on mahdollista saavuttaa useita lämpöpumppuja rinnakkain kytkemällä jopa 600 kW.

## Tekniset tiedot

- Tehoalueet: 12-40 kW / 15-70 kW / 25-100 kW
- Lämmityksen hyötysuhde (COP, B0 / W35) on jopa 4,6 mallista riippuen
- Aktiivisen jäähdytystuotannon suorituskyky (EER, B35 / W7) jopa 5,2 mallista riippuen
- Valvonta ja ohjaus on mahdollista mistä tahansa Internetin kautta, ecoSMART easynet
- Yhteensopiva ecoSMART e-manager ja e-järjestelmän kanssa, joka mahdollistaa uusiutuvan energian tuottaman sähkön käytön ecoGEO-lämpöpumppujen virran tuottamiseen.
- Aktiivi- ja passiivijäähdytys optiona.
- Erillinen käyttövesivaraaja, jonka koko on valittavissa.
- Mitat korkeus 1000 x leveys 950 x syvyys 900mm.

12-40 kW  
15-70 kW  
25-100 kW



ecoGEO HP

Maahantuoja:  
Costella Oy  
Kiltatie 1,  
45740 Kuusankoski  
p. 05 366 4155  
info@costella.fi  
www.costella.fi

Jälleenmyynti:

Pidätämme oikeudet muutoksiin