

# SCANOFFICE

2/2023



# geodan

se parempi maalämpöpumppu



## MAALÄMPÖPUMPPU

Täydellinen maalämpöjärjestelmä talon ja  
käyttöveden lämmittämiseen

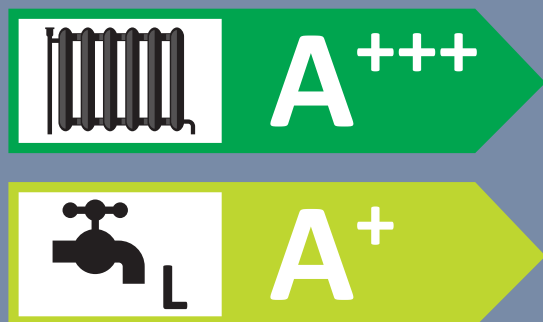
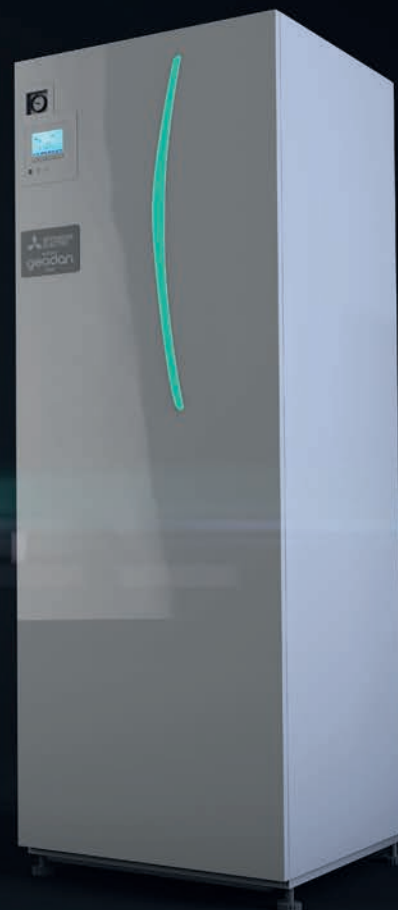
# Monipuolinen Geodan

Monipuoliset ominaisuudet tekevät Geodanista täydellisen maalämpöpumpun. Kevyt ja matala laitteisto helpottaa asennusta. Mukautuva lämpökaivon kontrollointi, invertteritekniikka, Wi-Fi\* ja älyverkko-ominaisuudet tekevät laitteistosta fiksumman. Yksi markkinoiden hiljaisimmista laitteista on entistäkin hiljaisempi "hiljainen tila" asetuksen ollessa aktiivinen. Uusi R32 kylmäaine ja A+++ energialuokka lämmityskäytössä tekevät laitteistosta energiatehokkaamman ja ympäristöystävällisemmän. Yksinkertaisesti parempi maalämpöpumppu!

\* Wi-Fi-yhteyttä varten tarvitaan lisäsovitin

## Geodanin edut:

- ✓ Uudisrakentamiseen tai vanhan tilalle
- ✓ Mukautuva lämpökaivon kontrollointi
- ✓ Moduulirakenne helpottaa asennusta
- ✓ Ympäristöystävällisempi kylmäaine, R32
- ✓ Paras energialuokka A+++



## Paras energialuokka

Geodanin energialuokka on A+++ lämmityskäytöllä ja A+ lämpimän käyttöveden tuotossa. Se tarkoittaa sitä, että ostat energiapihin maalämpöpumpun ja teet loistavan investoinnin itsesi ja elinympäristösi tulevaisuudelle.

## Täydellinen pienempiin tiloihin

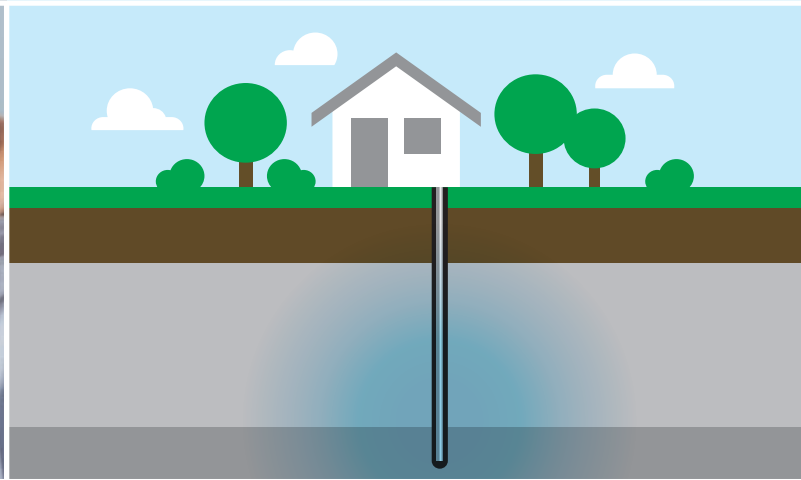
Vain 175 cm korkea Geodan on yksi markkinoiden matalimmista laitteista, mikä helpottaa asennusta mataliin kellaritiloihin vanhojen lämmityslaitteiden tilalle. Asennus helpottuu myös irrotettavan moduuliyksikön ansiosta.

## Tuntuu, ei kuulu

Mitsubishi Electricin lämpöpumput on valmistettu niin, että saat kotiisi ihanteelliset asuinolosuhteet mahdollisimman hiljaisella laitteistolla. Matalan äänitason omaava Geodan vakuuttaa hiljaisuudellaan. Lisäksi "hiljainen tila" -asetuksen avulla saat laitteiston vieläkin hiljaisemmaksi yön ajaksi.

## Mukautuva lämpökaivon kontrollointi

Vanhan maalämpöpumpun tilalle vaihtoa helpottaa Geodan ominaisuuksiin lukeutuva mukautuva lämpökaivon kontrollointi. Geodan siis sopeutuu automaattisesti olemassa olevaan lämpökaivoon ja tätä kautta ehkäisee riskiä maalämpökaivon jäätymisestä. Laitteisto pienentää kompressorin maksimikäyntiaajuutta, jos maalämpökaivon lämpötila lähestyy jäätymisrajaa. Yksinkertainen turva sinulle asiakkaana.

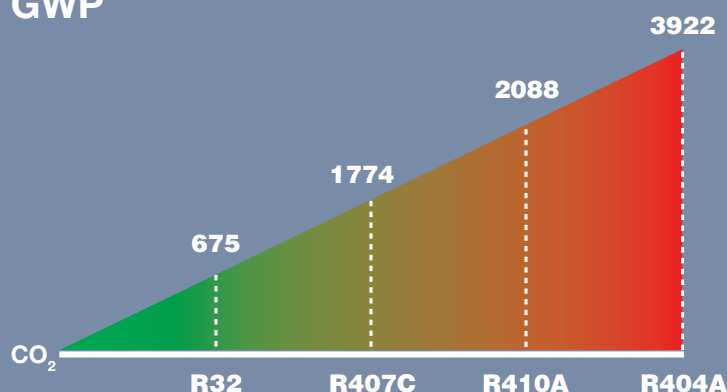


**MAALÄMPÖPUMPPU  
VANHAN TILALLE TAI UUDISKOHTEESEEN**

# HILJAISEMPI, ÄLYKKÄÄMPI, PAREMPI GEODAN - SE PAREMPI MAALÄMPÖPUMPPU



## GWP



## Mukautuvaa mukavuutta

Geodan voidaan varustaa langattomalla huonelämpötilaa mittaavalla kaukosäätimellä tai langallisella huonelämpötila-anturilla. Geodan mittaa ja analysoi lämpötarvetta huoneessa ja ottaa huomioon myös muut lämmönlähteet, kuten esimerkiksi auringonsäteilyn. Lämmitysjärjestelmän ohjaaminen on helppoa ja tehokasta.



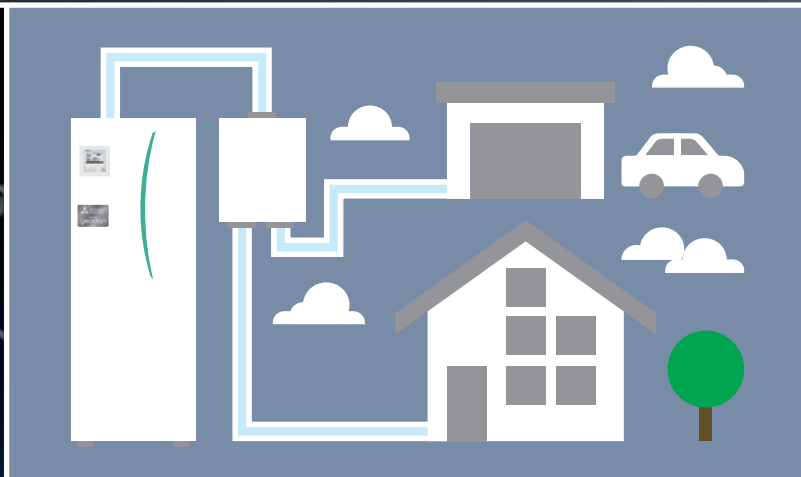
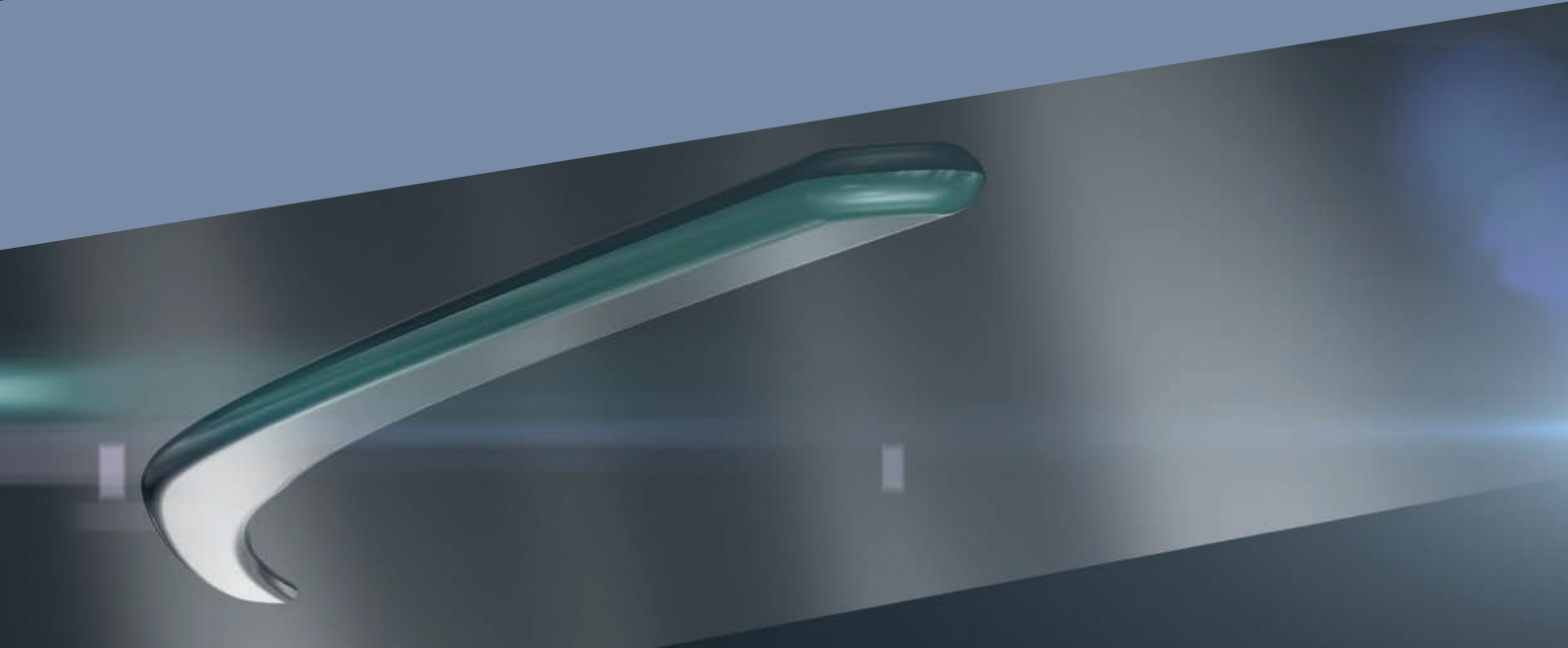
**MELCloud®**

Geodan voidaan varustaa myös MELCloud etäohjauksella, jolloin lämmitysjärjestelmän seuranta ja asetusten muuttaminen onnistuu internetin välityksellä. Palvelu on käytettävissä selaimella tai mobiililaitteille tarkoitetulla sovelluksella.

## R32 kylmäaine

Geodanissa käytetään uutta ympäristöystävällisempää R32 kylmäainetta. R32 kylmäaineella saavutetaan myös parempi hyötysuhde ja korkeampi lämmityskapasiteetti matalammissa lämmönlähteen lämpötiloissa.

TIME FOR  
**R32**



## Älyverkko kaappaa sähkökulusi

Sähkön hinnan nouseminen ja laskeminen kysynnän ja tarjonnan mukaan ei ole uutta, mutta mahdollisuus ohjata automaattisesti sähkönkulutustasi samojen trendien mukaan on. Geodanissa on valmius älyverkko-ohjaukseen. Älyverkko-ominaisuuksilla voidaan myös aurinkosähköjärjestelmä yhdistää tehokkaaksi osaksi lämmitysjärjestelmää.

## Kaksi lämmityspiiriä

Lämmitysjärjestelmän ohjausmahdollisuuksien laajentamiseksi järjestelmä voidaan jakaa kahteen eri tavalla ohjattavaan lämmityspiiriin. Kaksipiirikitin avulla voit ohjata esimerkiksi eri lämpötilat patteri- ja lattialämmitysverkostoihin.



### Viiden vuoden takuu

Mitsubishi Electricin virallisen maahantuojan Scanoffice Oy:n toimittamissa Geodaneissa on viiden vuoden takuu. Lisäksi käytössäsi on koulutettu ja kattava jälleenmyyjäverkosto takaamaan ammattitaitoisen asennuksen ja huoltopalvelut. Scanoffice Oy:n toimivan jälkimarkkinoinnin ja nopeiden varaosatoimitusten ansiosta hankintasi on turvattu pitkälle tulevaisuuteen.

## Tekniset tiedot

| GEODAN             |                                                               |                |                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| MALLIMERKINTÄ      |                                                               | EHGT17D-YM9ED  |                             |
| LÄMMITYS           | Energiatehokkuusluokka/SCOP (kylmä ilmasto, 35 °C)            |                | A+++/5,43                   |
|                    | Energiatehokkuusluokka/SCOP (keskimääräinen ilmasto, 35 °C)   |                | A+++/5,08                   |
|                    | Energiatehokkuusluokka/SCOP (kylmä ilmasto, 55 °C)            |                | A+++/3,85                   |
|                    | Energiatehokkuusluokka/SCOP (keskimääräinen ilmasto, 55 °C)   |                | A+++/3,75                   |
|                    | Pdesignh (kylmä ilmasto, 35/55 °C)                            | kW             | 11/11                       |
|                    | Pdesignh (keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C)                   | kW             | 11/11                       |
|                    | COP (B0/W35)*                                                 |                | 4,58                        |
|                    | Lämmitysteho (B0/W35)*                                        | kW             | 1,5 - 11                    |
| LÄMMÖNKERUUPIIRI   |                                                               |                |                             |
|                    | Maksimipaine                                                  | bar            | 10                          |
|                    | Virtaama (Minimi - Maksimi)                                   | l/min          | 7,1 - 27,7                  |
|                    | Sisääntulolämpötila (Minimi / Maksimi)                        | °C             | -8 / +30                    |
|                    | Ulosmenolämpötila (Minimi)                                    | °C             | -12                         |
| LÄMMITYSPIIRI      |                                                               |                |                             |
|                    | Varoventtiili                                                 | bar            | 3                           |
|                    | Menoveden lämpötila (Minimi / Maksimi)                        | °C             | 20 / 60                     |
| PUTKILIITÄNNÄT     |                                                               |                |                             |
|                    | Lämmitys- ja lämmöneruupiirin liitännät (ulkohalkaisija)      | mm             | 28                          |
|                    | Käyttövesiliitännät (ulkohalkaisija)                          | mm             | 22                          |
| LÄMMINVESIVARA AJA |                                                               |                |                             |
|                    | Käyttövesisäiliön materiaali                                  |                | ruostumatonta teräs         |
|                    | Vesitilavuus                                                  | l              | 170                         |
|                    | Käyttöveden riittävyys (40 °C)                                | l              | 241                         |
|                    | Energiatehokkuusluokka (kylmä ilmasto/keskimääräinen ilmasto) |                | A+/A+ (kuormitusprofiili L) |
|                    | Varoventtiili                                                 | bar            | 10                          |
| MUUT TIEDOT        |                                                               |                |                             |
|                    | Mitat (K x L x S)                                             | mm             | 1750 x 595 x 680            |
|                    | Kokonaispaino /kompressorimoduulin paino                      | kg             | 181/70                      |
|                    | Äänenpainetaso (Minimi / Maksimi) (L <sub>PA</sub> )          | dB             | 33 / 47                     |
|                    | Sähkövastus                                                   | kW             | 9 (3 + 6)                   |
|                    | Kompressorimoduulin/sähkövastuksen maksimivirta               | A              | 10/13                       |
|                    | Sähkönsyöttö                                                  | V / Vaihe / Hz | 400/3/50                    |
|                    | Lämpöpumpun/sähkövastuksen varokekoko                         | A              | 3 x 16 / 3 x 16             |
| KYLMAAINE          |                                                               |                |                             |
|                    | Kylmäaineen tyyppi/GWP**                                      |                | R32/675                     |
|                    | Täyttömäärä                                                   | kg             | 0,9                         |
|                    | Hankintaturvatuote ✓                                          |                | ✓                           |

\* Tiedot EN14511 mukaan.

\*\* Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

| LISÄVARUSTEET |                                      |              |                                           |
|---------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|
| TUOTEKODI     | TIEDOT                               | TUOTEKODI    | TIEDOT                                    |
| 7897425       | Cyclone lianerotin DN 25             | PAR-WR51R-E  | Langaton vastaanotin                      |
| 7877425       | Cyclone eristekotelo magneetilla     | PAC-SE41TS-E | Langallinen huoneanturi                   |
| 23105-SO      | Syöttösekoitusventtiili              | PAC-TZ02-E   | Ecodan 2-piirikitti                       |
| 23201         | Liiospuolen täyttöryhmä DN 25        | PAC-TH011-E  | Meno-/Paluuanturi puskurivaraajan jälkeen |
| 150892VS01    | Keruupiirin paisunta-astiapaketti    | PAC-IH03V2-E | LKV Lisävastus 3 kW (230 V)               |
| 150895VS01    | Lämmityspiirin paisunta-astiapaketti | MAC-587IF-E  | Wi-Fi-sovitin                             |
| PAR-WT50R-E   | Langaton kaukosäädin                 | PROCON A1M   | Modbus-sovitin                            |

Maahantuoja:

**SCANOFFICE**

Juvanmalmintie 11  
02970 ESP00  
Puh. (09) 290 2240  
info@scanoffice.fi  
www.scanoffice.fi

**SOG**  
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:

Oikeus muutoksiin pidätetään.