

# SCANOFFICE

— vuodesta 1984 —

01/2024



# geodan

se parempi maalämpöpumppu



## MAALÄMPÖPUMPPU

Täydellinen maalämpöjärjestelmä talon ja  
käyttöveden lämmittämiseen

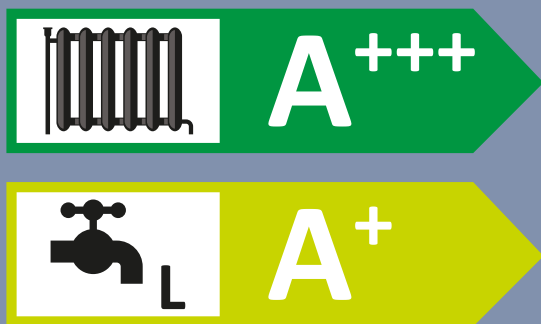
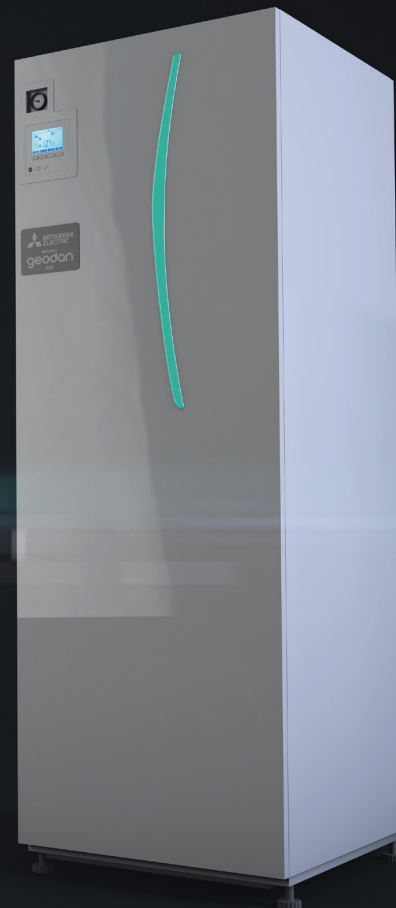
# Monipuolinen Geodan

Monipuoliset ominaisuudet tekevät Geodanista täydellisen maalämpöpumpun. Kevyt ja matala laitteisto helpottaa asennusta. Mukautuva lämpökaivon kontrollointi, invertteriteknikka, 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.

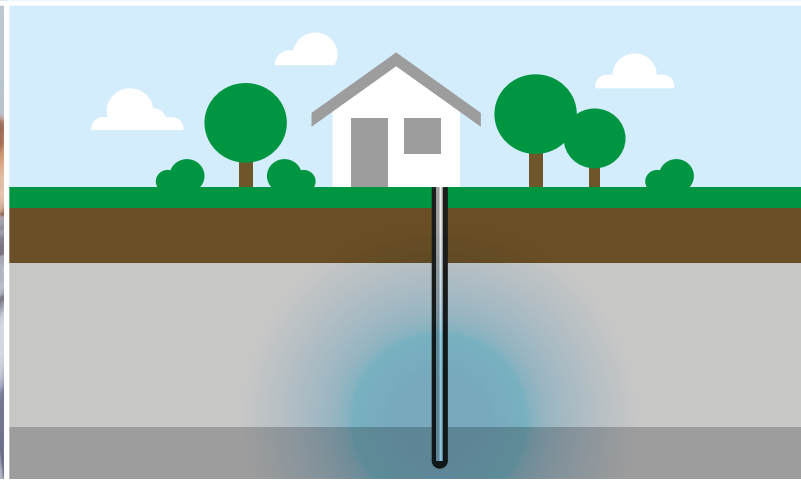


## Tuntuu, ei kuulu

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 maksimikäyntitajuutta, jos maalämpökaivon lämpötila lähestyy jäätymisrajaa. Yksinkertainen turva sinulle asiakkaana.

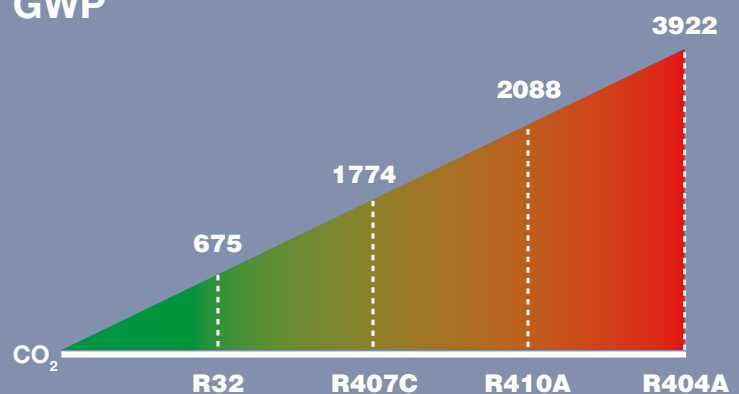


**MAALÄMPÖPUMPPU  
VANHAN TILALLE TAI UUDISKOHTEESEEN**

# 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.



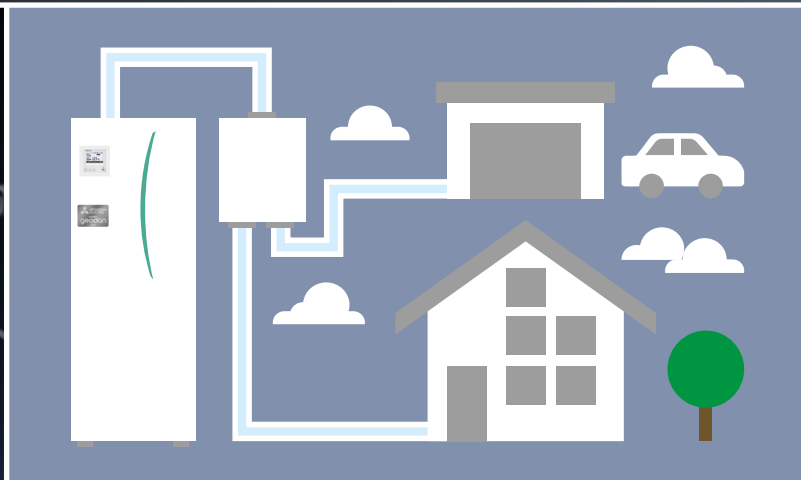
**MELCloud**<sup>®</sup>

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	Energiatohokkuusluokka/SCOP (kylmä ilmasto, 35 °C)		A+++/5,86
	Energiatohokkuusluokka/SCOP (keskimääräinen ilmasto, 35 °C)		A+++/5,48
	Energiatohokkuusluokka/SCOP (kylmä ilmasto, 55 °C)		A+++/4,16
	Energiatohokkuusluokka/SCOP (keskimääräinen ilmasto, 55 °C)		A+++/4,05
	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 lämmönkeruupiirin liitännät (ulkohalkaisija)	mm		28
Käyttövesiliitännät (ulkohalkaisija)	mm		22
LÄMMINVESIVARA AJA			
Käyttövesisäiliön materiaali			ruostumaton teräs
Vesitilavuus	l		170
Käyttöveden riittävyys (40 °C)	l		241
Energiatohokkuusluokka (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 / Väihe / Hz		400/3/50
Lämpöpumpun/sähkövastuksen varokekko	A		3 x 16 / 3 x 16
KYLMAÄINE			
Kylmäaineen tyyppi/GWP**			R32/675
Täyttömäärä	kg		0,9
Hankintaturvatuote ✓			✓

\* Tiedot EN14511 mukaan.

\*\* Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

LISÄVARUSTEET			
TUOTEKOODI	TIEDOT	TUOTEKOODI	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	Liuospuolen 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

Maahantuojaja:

**SCANOFFICE**  
— vuodesta 1984 —

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

**SOG**  
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:



Oikeus muutoksiin pidätetään.