MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

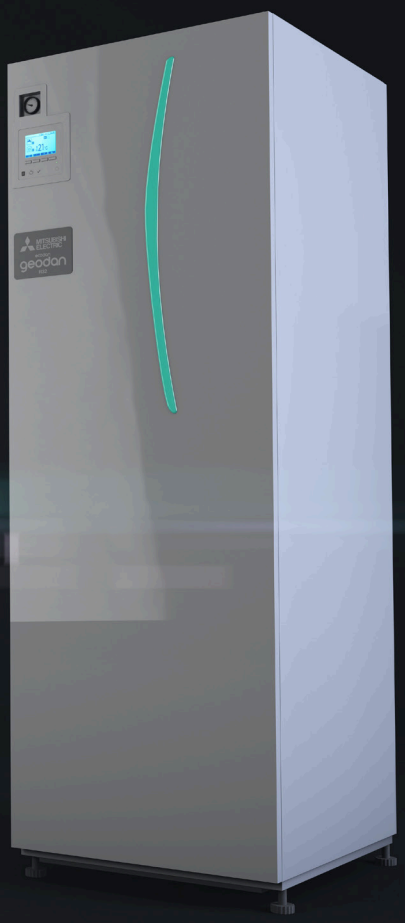
ecodan™
geodan
Parim maasoojus



MAASOOJUSPUMP GEODAN
Täiuslik süsteem kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks

mitsubishikodusoojus.ee

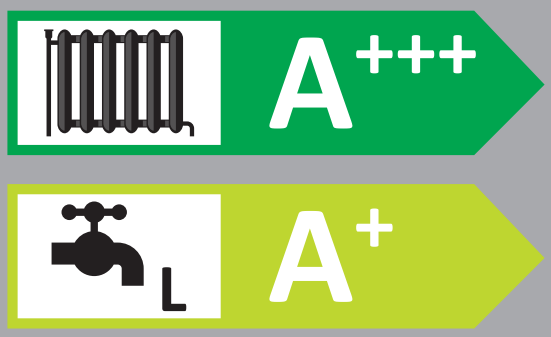
Suurepäraste omadustega maasoojuspump Geodan



Tänu funktsioonaalsusele on Geodan täiuslik maasoojuspump. Sisemooduli kompaktsed mõõtmed teevad soojuspumba paigaldamise lihtsaks. Maakollektori adaptiivne juhtimine, invertertehnoloogia, WiFi ja Smartrgrid-süsteem muudavad soojuspumba nutikaks. Soojuspumbas on kasutusel Quiet-režiim. Geodan on üks madalaima müratasemega maasoojuspumpasid turul. Tänu R32 külmaainele ja energiatõhususe klassile A+++ on Geodan ülimalt energiasäästlik ja keskkonnasõbralik maasoojuspump.

Geodani eelised:

- ✓ **Renoveeritavatele ja uutele majadele**
- ✓ **Automaatne kohandumine maakollektoriga**
- ✓ **Moodulsüsteem – lihtne transportida**
- ✓ **Keskkonnasõbralik külmaaine R32**
- ✓ **Parim energiatõhususe klass A+++**





Parim energiatõhususe klass

Geodani energiatõhususe klass kütmisel on A+++ ja sooja tarbevee tootmisel A+. See ei tähenda ainult seda, et ostate energiasäästliku maasoojuspumba ja saate oma kodu kütmiseks sama raha eest rohkem soojusenergiat. Teete ka parima investeeringu, mis säästab nii keskkonda kui teie kulusid.

Ideaalne valik väikestesse ruumidesse

Geodani kõrgus on ainult 175 cm ja see on turul pakutavate maasoojuspumpade hulgas üks madalamaid, mistõttu on soojuspumbale madala laega kitsas keldris lihtsam kohta leida. Lisaks on Geodan moodulkonstruktsiooniga, mis lihtsustab ja muudab seadme paigaldamise sujuvaks.

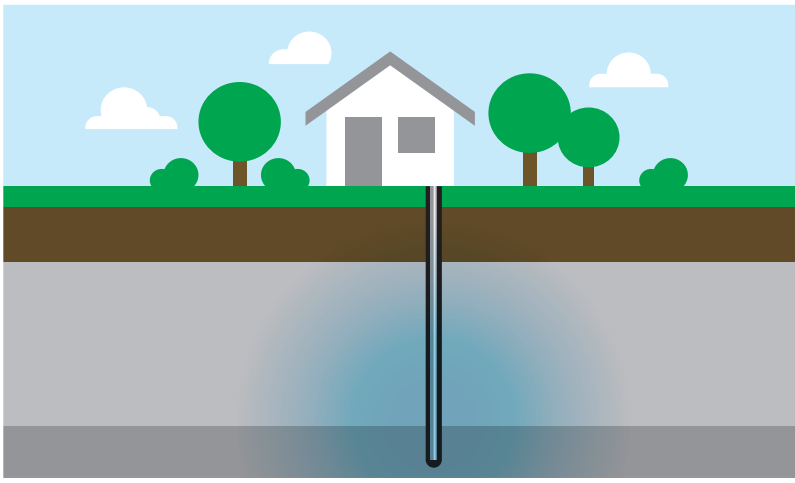
Madal müratase

Mitsubishi Electric soojuspumbad on loodud looma parimat sisekliimat ilma, et seadet oleks kuulda – ja Geodan ei ole erand. Tänu väikesele müratasemele on Geodan üks vaiksemaid maasoojuspumpasid turul pakutavate hulgas. Lisaks on Geodan varustatud Quiet-režiimiga, mis tähendab, et see töötab öösiti vaiksemini ja ei sega teie und.

Maakollektori adaptiivne juhtimine

Vanema maasoojuspumba väljavahetamise hõlbustamiseks on Geodan varustatud maakollektori adaptiivse juhtimisega. Geodan kohandub automaatselt olemasoleva või uue maakollektoriga, et minimeerida kollektori külmumise ohtu. Olemasolevate tingimustega kohandumine tagab teile kliendina parima turvatunde.



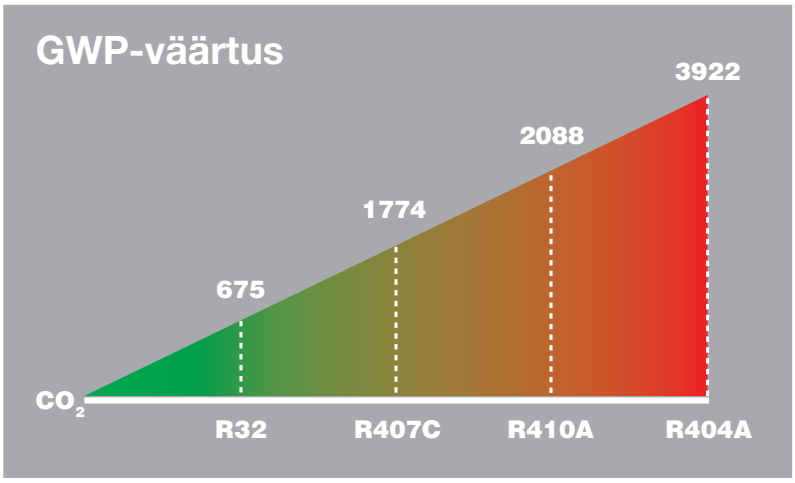




MAASOOJUS UUTELE JA RENOVEERITAVATELE MAJADELE

VAIKSEM, NUTIKAM, PAREM GEODAN – PARIM MAASOOJUSPUMP





Ülim mugavus

Geodani saab varustada juhtmeta ruumianduriga. Sel juhul on suurima mugavuse saavutamiseks võimalik temperatuuri lihtsasti reguleerida. Andur mõõdab ja analüüsib ruumi soojusvajadust ning arvestab näiteks päikese-kiirgusest ja toiduvalmistamisest tulenevat lisasoojusenergiat, säästes sellega teie kulusid. Reisile minnes vajutage reisikohvriga sümbolit, mille puhul kohandatakse seadistusi nii, et saate äraolekul maksimaalse energiasäästu.

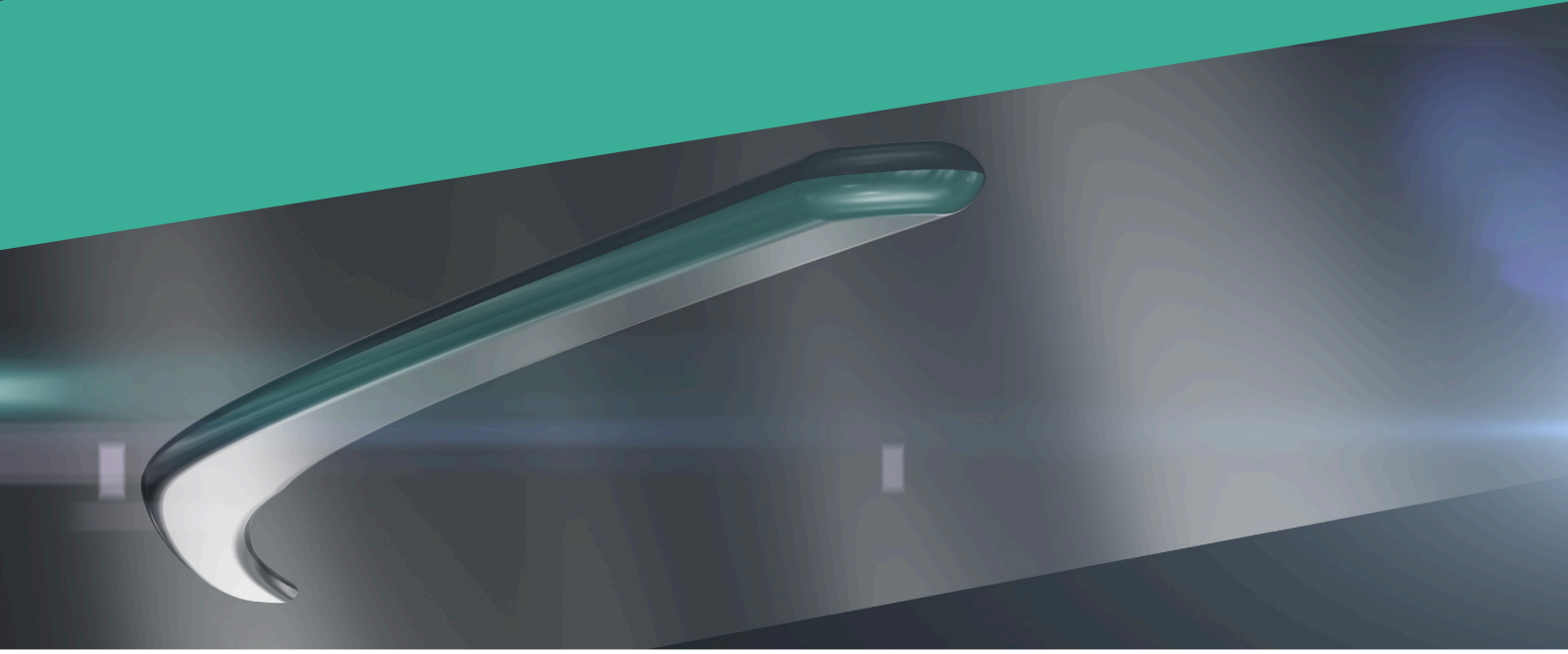
MELCloud®

Lisavarustuses on WiFi adapter, mille olemasolul saab mugavalt internetirakenduse MELCloud abil jälgida ja juhtida Geodani nutitelefoni või tahvelarvutiga.

R32 külmaaine

Geodan kasutab keskkonnasõbralikumat külmaainet R32, mis vähendab oluliselt CO2-heitmeid. Külmaaine R32 on lihtsalt taaskasutatav ja sellel on suur jahutusvõime ja soojusjuhtivus. R32 tagab ka suurema kasuteguri ja suurendab küttevõimsust madalama välistemperatuuri korral.

TIME FOR R32







Smartgrid – väiksemad elektrikulud

Selles, et elektrihinda reguleerib pakkumine ja nõudlus, pole midagi uut, kuid oma nõudluse saate kohandada ka pakkumisega – see ongi Smartgrid-süsteem. Teatud kellaaegadel on nõudlus elektrienergia järele tunduvalt väiksem ja elektrienergia seetõttu odavam – näiteks varahommikul, kui enamik inimesi magab. Nutikas funktsioon, mis aitab säästa raha. Geodan on varustatud ka Modbus-protokolliga. Modbus abil saab soojuspumba lihtsalt liita hoone juhtimissüsteemiga.

Kaks erineva temperatuuriga tsooni

Sisekliima paremaks seadistamiseks saab kahe tsooni komplektiga jagada maja kaheks ruumianduritega juhitavaks küttetsooniks. See tähendab iga tsooni täiesti eraldi reguleerimist (nt maja erinevatel korrustel). Kahe tsooni komplekti abil on ka võimalik kütta basseini, aiamaja või garaaži.

GEODAN KÜTAB JA TOODAB SOOJA TARBEVETT

Tehnilised andmed

SISEMOODUL - GEODAN			
MUDEL			**EHGT17D-YM9ED**
KÜTMINE	Pdesign / SCOP, keskmine kliima 35°C*	kW / SCOP	11 / 5,08
	Pdesign / SCOP, keskmine kliima 55°C*	kW / SCOP	11 / 3,75
	Pdesign / SCOP, külm kliima 35°C*	kW / SCOP	11 / 5,43
	Pdesign / SCOP, külm kliima 55°C*	kW / SCOP	11 / 3,85
	Energiatõhususe klass		A+++
	COP nominaalne 0/35**	Küttevõimsus / COP	5 / 4,78
	COP nominaalne 0/45**	Küttevõimsus / COP	5 / 3,69
	COP nominaalne 10/35**	Küttevõimsus (kW) / Elektrivõimsus (kW) / COP	5 / 0,79 / 6,32
	COP nominaalne 10/45**	Küttevõimsus (kW) / Elektrivõimsus (kW) / COP	5 / 1,11 / 4,47
	Küttevõimsus (nominaalne min-max) 0/35**	kW	1,5 - 11
KÜLMAKANDJA AHEL			
Külmakandja rõhk süsteemis (max)		MPa	1,0
Vooluhulk (min / max)		l/s	0,12 / 0,46
Sisendtemperatuur (min / max)		°C	-8 / +30
Külmakandja väljundtemperatuur (min)		°C	-12
SOOJUSKANDJA AHEL			
Soojuskandja rõhk süsteemis (max)		MPa	0,3
Soojuskandja temperatuur (min / max)		°C	20 - 60
SOOJAVEEBOILER			
Veeboileri maht		l	170
Rõhk veeboileris (max)		MPa	10
Sooja tarbevee koormusprofiil			L
Mõõtmed (L x K x S)		mm	595 x 1750 x 680
Vajalik lae kõrgus		mm	1870
Netokaal		kg	181
Helirõhutase (LpA)***		dB(A)	42
Helivõimsustase (LwA) min-nom-max		dB(A)	33 - 42 - 47
Elektriküttekeha		kW	9 (3 + 6)
Toitepinge		V / faasi / Hz	400 / 3 / 50
GWP / CO2 EKVIVALENDID			
Külmaaine****			R32
GWP			608
Täitekogus		Kaal (kg)	0,9
		CO2-ekvivalent (tonni)	0,61

* Süsteemi energiatõhususe esitamisel arvestatakse ka temperatuuriregulaatorit. SCOP – sesoonne soojustegur. Aasta keskmine soojustegur vastavas kliimatsoonis. Keskmise kliimatsooni SCOP vastavalt ErP-direktiivile 811/2013.

** Soojustegur on esitatud vastavalt standardile EN14511.

*** Esitatud nominaalsel võimsusel.

**** Toode sisaldab külmaainet R32, mille globaalse soojenemise potentsiaal (GWP) väärtus on 675 (CO_2 =1 kg). Süsteemi hooldus- ja remonditööde tegemisel tuleb järgida kehtiva F-gaasi määrust. GWP-väärtus põhineb direktiivi (EÜ) 517/2014 väljaandel IPCC 4.

LISATARVIKUD - GSHP 3HP			
NIMETUS	**INFO**	**NIMETUS**	**INFO**
GUIDELINE GEODAN	**Paigaldus- ja kasutusjuhend**	PAC-SE41TS-E	**Juhtmega ruumiandur**
SENSOR PROTECTION	**Anduri kaitse Geodanile**	PAC-TH011-E	**Peale-/tagasivooluandur, 2-tsooni juhtimine**
VENTILPAKET	**Ventiilide ja klappide komplekt**	PAC-TH011HT-E	**Peale-/tagasivooluandur**
TC35L	**Puhverpaak 35 liitrit**	MAC-567IF-E	**WiFi-liides**
PAC-IH03V2-E	**Elektriküttekeha**	PROCON MELCOBEMS MINI (A1M)	**Modbus /Bacnet liides**
PAR-WT50R-E	**Juhtmevaba kaugjuhtpaneel**	MF-1	**Magnetfilter**
PAR-WR51R-E	**Juhtmevaba vastuvõtja**	EKPL-5L	**Nivoopaak**

LISATARVIKUD - 2-TSOONI KOMPLEKT - GEODAN	
NIMETUS	**INFO**
PAC TZ01-E	**2-tsooni komplekt**
PUMP CONTROL KIT 2 ZONE BOX	**Pumba juhtimise komplekt**

Versioon: 2019-08

Mitsubishi Electric jätab endale õiguse teha muudatusi, ega vastuta võimalike trükivigade eest. Andmed vastavalt JIS (ISO 5151).