

ecodan™
geodan
geresnis geoterminis šildymas

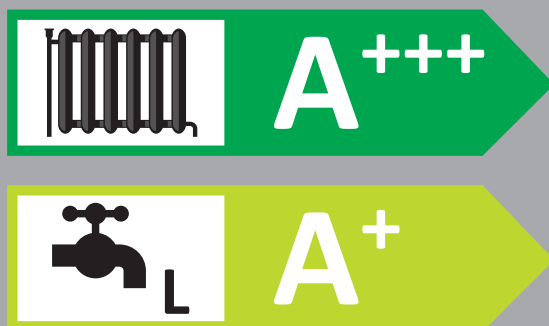
GEOTERMINIS ŠILUMOS SIURBLYS

Geoterminio šildymo sistema šildymui ir karšto vandens ruošimui



Geodan šilumos siurblys su išskirtinėmis savybėmis

Geodan šilumos siurblys yra visiškai pilna geoterminio šildymo sistema tiek naujai statybai, tiek senų pastatų modernizavimui keičiant šildymo sistemą. Dėl savo mažo svorio ir mažo aukščio, įrenginį nėra sudėtinga sumontuoti, nereikia atskiros patalpos. Įrenginys yra vienas tyliausių rinkoje, turi „Quiet- mode“ režimą. Adaptyvus gręžinio valdymas, inverterio technologija, bevielio tinklo adapteris ir išmanioji energetinė sistema - visi namų klimato komforto parametrai vienoje vietoje. A+++ energijos klasės Geodan šilumos siurblys naudoja R32 šaltnešį, dėl to yra dar ekonomiškėnis ir nekenkia aplinkai.



Aukščiausia energijos klasė

Geodan šilumos siurblio energijos klasė yra A+++ šildymui ir A+ karšto vandens ruošimui. Naudojant aukštesnės klasės įrenginį, per metus ne vien sutaupysite ženklią pinigų sumą, bet ir tausosite aplinką.

Idealus sprendimas mažoms patalpoms

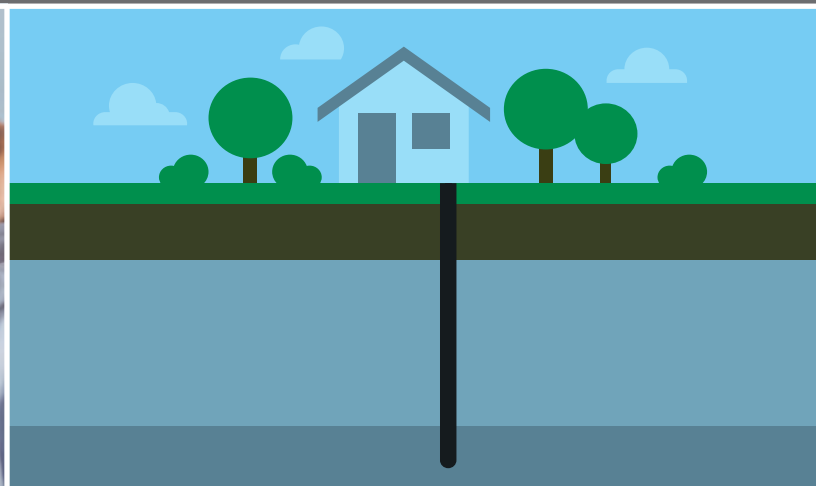
Geodan šilumos siurblys dėl savo kompaktiško dizaino lengvai pritaikomas visų tipų pastatuose. Tik 175 cm aukščio įrenginys lengvai tilps į bet kokias mažas patalpas, tai leidžia įrenginį sumontuoti ekonomiškai išnaudojant Jūsų erdves. Įrenginio konstrukcija yra modulinė, lengvai išimamas kompresoriaus blokas palengvina transportavimą ir montavimą.

Tylus veikimas

Tinkamas patalpų klimatas yra būtina sąlyga gerai savijautai. Mitsubishi Electric šilumos siurbliai sukurti taip, kad būtų užtikrintas geriausias vidaus klimatas Jūsų patalpose. Geodan šilumos siurblys nėra išimtis – esant žemam triukšmo lygiui įrenginys yra vienas tyliausių rinkoje, pasirinkus naktinio režimo funkciją įrenginys gali būti dar tylėsnis, kad netrugdytų Jūsų miegui.

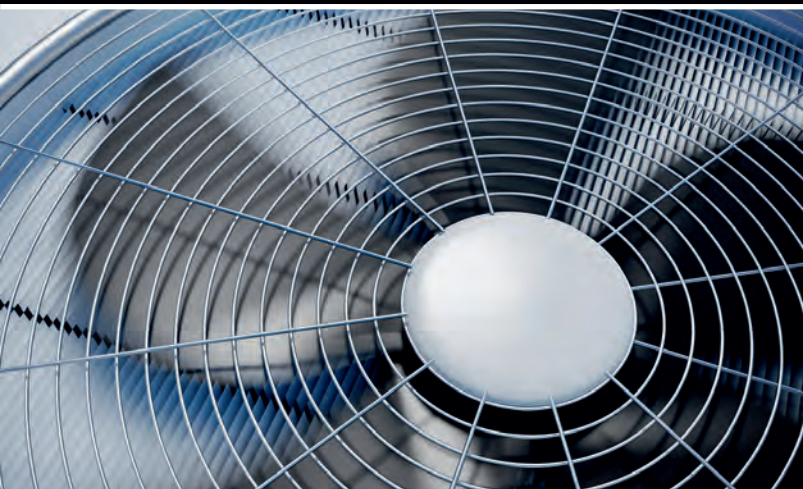
Adaptyvus valdymo metodas

Keičiant seną geoterminį šilumos siurblių į naujesnį su pritaikomu Geodan šilumos siurblio valdymu neturėsite problemų. Įrenginys automatiškai prisitaiko prie esamų ar naujų gręžinių, kad būtų sumažinta gręžinio užšalimo rizika. Tai atliekama sumažinant maksimalų dažnį, jei gręžinyje temperatūra artėja prie užšalimo ribos. Saugumas, prisitaikymas prie vyraujančių sąlygų ir mažiau problemų Jūsų namams.

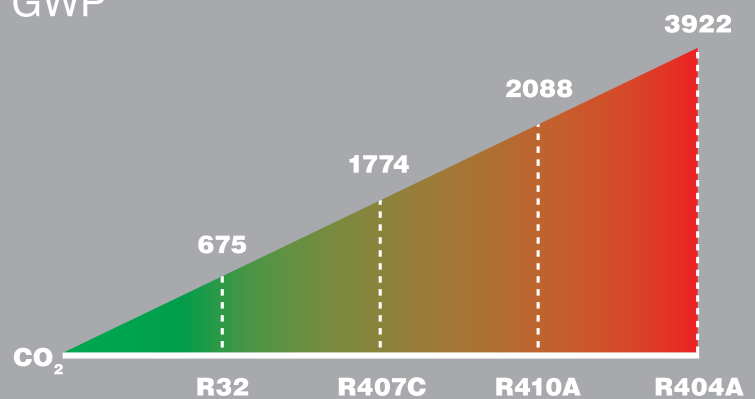


GEOTERMINIS ŠILUMOS SIURBLYS JŪSŲ KOMFORTUI

TYLESNIS, PROTINGESNIS, GERESNIS



GWP



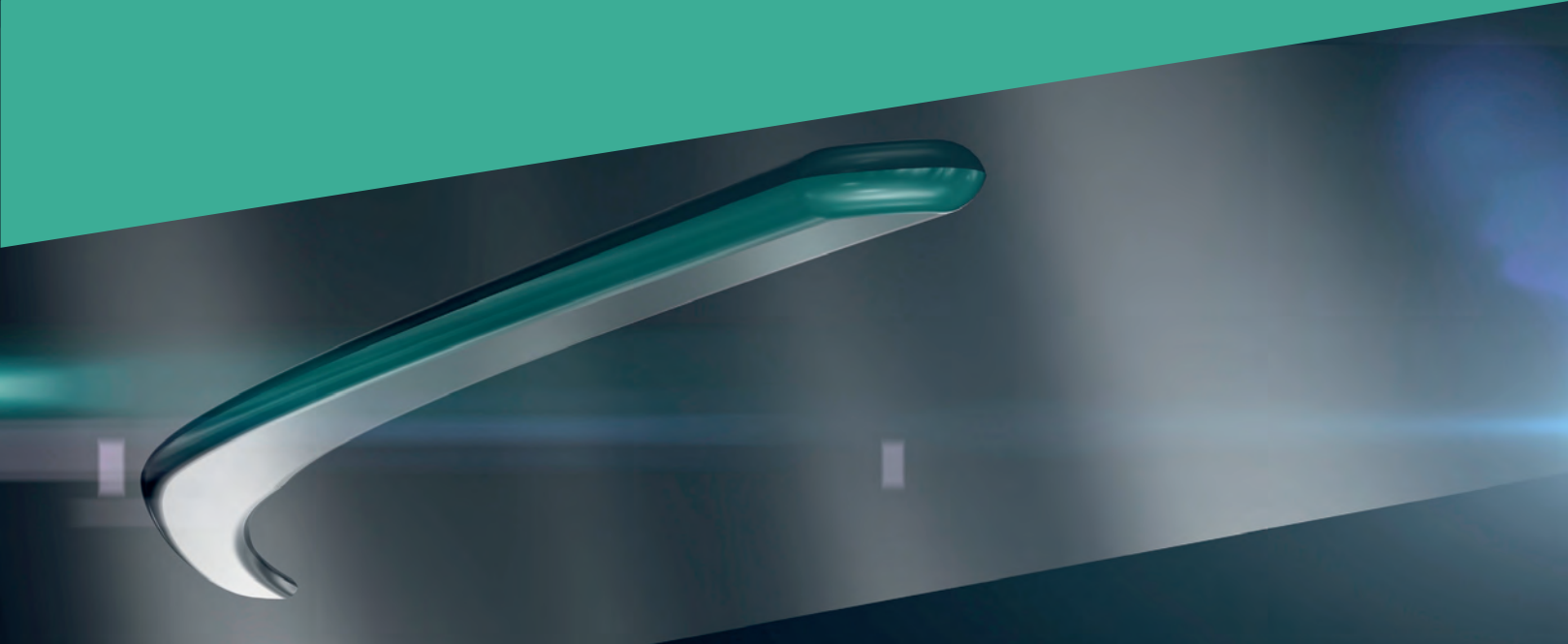
Pasyvaus vėsinimo funkcija

Pasyvus vėsinimas – tai moderni ir draugiška aplinkai geoterminės sistemos komponentė. Ši technologija veikia priešingai nei geoterminis šildymas, ji skirta ne patalpoms šildyti, o joms vėsinti. Paprastai tariant – įsirengiant geoterminę sistemą dovanų gausite ir „pasyvaus vėsinimo“ sistemą. Tai leidžia šilumos siurbliui vėsinti namus mažiausiomis įmanomomis sąnaudomis.

R32 šaltnešis

Šilumos siurblyje naudojamas šaltnešis R32 yra draugiškas aplinkai ir taupo energiją, tokiu būdu įrenginys prisideda prie aplinkos tausojimo. R32 šaltnešis turi labai geras termodinamines savybes, kurios lemia itin didelį energijos vartojimo efektyvumą.

TIME FOR
R32



Maksimalus komfortas

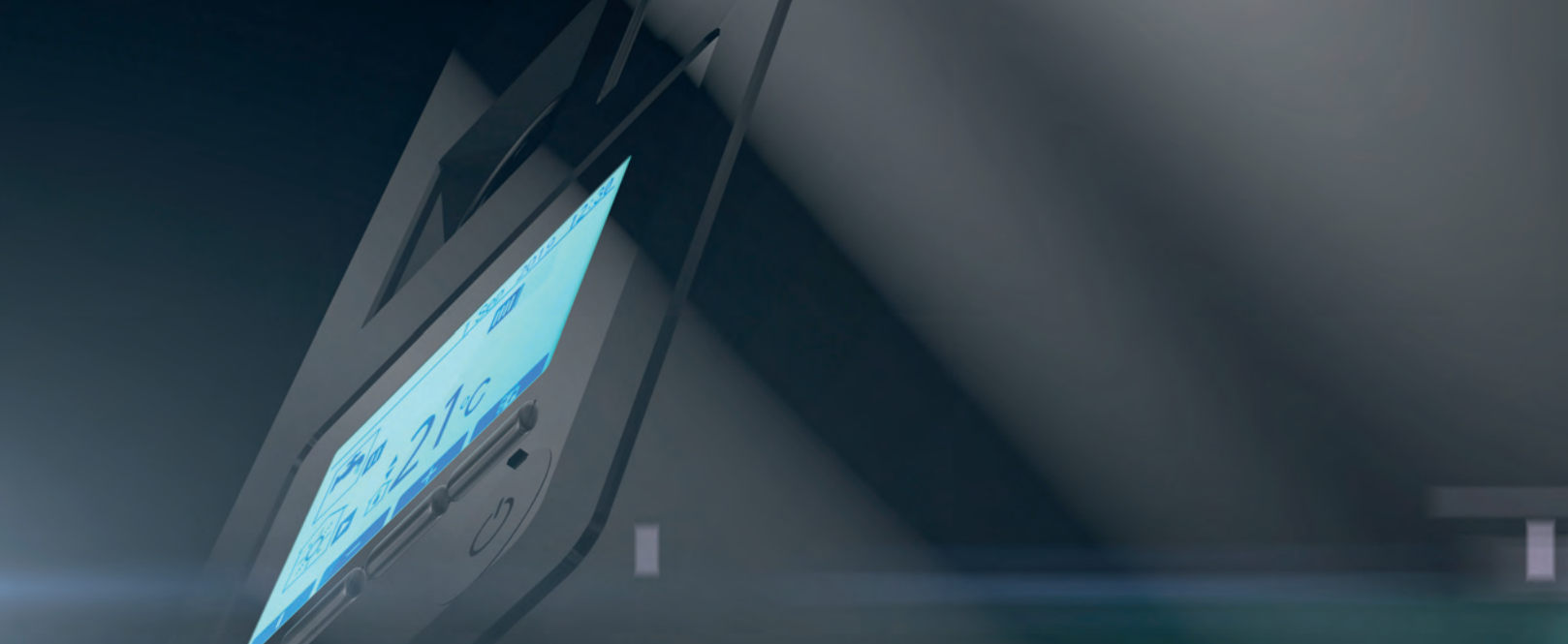
Geoterminė Geodan sistema automatiškai prisitaiko prie šilumos poreikių pagal lauko ir vidaus faktorius (pvz., intensyviai šviečiant saulei maksimaliai sumažinamas energijos vartojimas). Efektyviai palaikoma pasirinkta patalpų ir optimaliausia vandens temperatūra šildymo sistemoje. Sistemoje yra įdiegtas lengvai valdomas skydelis, papildomai galite pasirinkti bevielį nuotolinio valdymo pultelį ir taip valdyti įrenginį iš bet kurios namo vietos. Jei išvykstate iš namų ilgesniam laikui, paspaudus piktogramą, kurioje pavaizduotas lagaminas, šildymo sistemos darbas bus nustatytas maksimaliam energijos taupymui.

Kontroliuokite savo šilumos siurblių nuotoliniu būdu

Įdiegus papildomą priedą WiFi adapterį su Mitsubishi Electric MELCloud nuotolinio valdymo programėle galėsite kontroliuoti įrenginį tiesiogiai per išmanųjį telefoną arba kompiuterį, kur bebūtumėte - namie ar kelyje.



MELCloud[®]

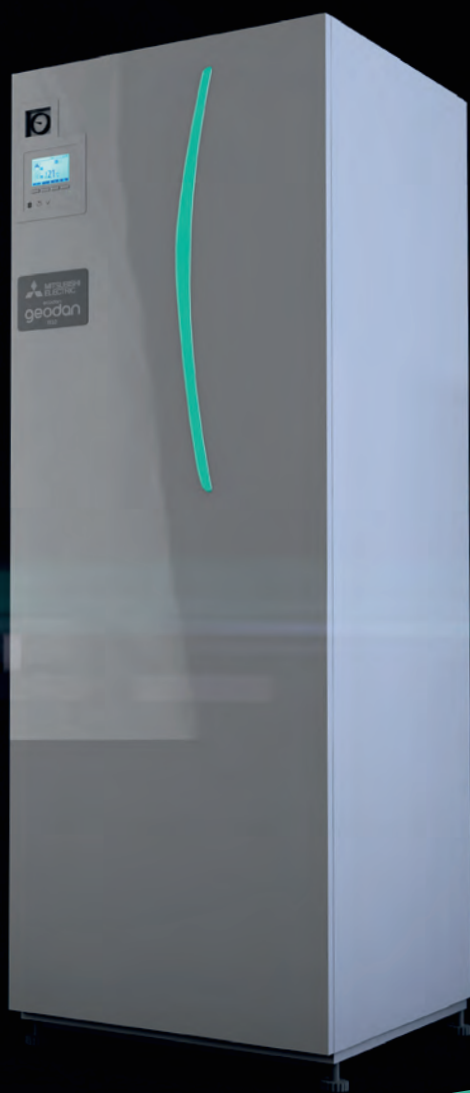


Išmanusis tinklas (Smart grid)

Išmanusis tinklas (Smart grid) – tai elektros tinklas, kuriame naudojamos IT ir kitos technologijos, siekiant efektyviai suderinti paklausą ir pasiūlą. Išmanieji tinklai yra priemonė, kuria siekiama pagerinti energijos vartojimo efektyvumą ir stabilizuoti tinklą didėjant atsinaujinančios energijos kiekiui. „Smart Grid Ready“ etiketė patvirtina jų tinkamumą eksploatuoti, esant kintamam elektros tiekimui.

Dvi namo zonos skirtingai temperatūrai palaikyti

Norint išplėsti patalpų temperatūros reguliavimo galimybes, namą galima padalinti į dvi atskiras šildymo zonas ir jose palaikyti skirtingą vidaus temperatūrą – turėsite visiškai individualų kiekvienos zonos reguliavimą. Galėsite atskirai šildyti baseiną arba garažą.



Geodan šildymo sistemos privalumai:

- ✓ Senų sistemų pakeitimui/naujų sistemų įdiegimui
- ✓ Automatinis prisitaikymas prie gręžinio
- ✓ Inverterio technologija užtikrina efektyvų veikimą esant bet kokiai lauko temperatūrai
- ✓ Modulinė konstrukcija lengvesniam transportavimui, montavimui
- ✓ Gamtai palankesnis R32 šaltnešis
- ✓ Aukščiausia energijos klasė A+++

GERESNIS GEOTERMINIS ŠILDYMAS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

VIDINIS ĮRENGINYS - GEODAN

VIDINIS ĮRENGINYS (MODELIS)		EHGT17D-YM9ED	
ŠILDYMAS	(A) Pdesign / SCOP 35°C*	kW/Energijos klasė/SCOP/%	11 / A+++ / 5,08 / 203
	(A) Pdesign / SCOP 55°C*	kW/Energijos klasė/SCOP/%	11 / A+++ / 3,75 / 150
	(C) Pdesign / SCOP 35°C*	kW/Energijos klasė/SCOP/%	11 / A+++ / 5,43 / 217
	(C) Pdesign / SCOP 55°C*	kW/Energijos klasė/SCOP/%	11 / A+++ / 3,85 / 154
	COP nominalus 0/35**	Efektas / COP	5 / 4,78
	COP nominalus 0/45**	Efektas / COP	5 / 3,69
	COP nominalus 10/35**	Efektas / COP	5 / 6,32
	COP nominalus 10/45**	Efektas / COP	5 / 4,47
	Maksimali šildymo galia 0/35**	kW	1,5 - 11
	ŠALČIO NEŠIKLIO (SŪRYMO)KONTŪRAS		
Sistemos slėgis (Maks.)	MPa	1,0	
Srautas (Min. / Maks.)	l/s	0,12 / 0,46	
Įeinanti temperatūra (Min. / Maks.)	°C	-8 / +30	
Išleidimo temperatūra (Min.)	°C	-12	
Šalčio nešiklis	Bioetanolis	29%	
ŠILDYMO KONTŪRAS			
Sistemos slėgis (Maks.)	MPa	0,3	
Papildomo šilumos nešėjo spaudimas prie nominalaus srauto	kPa	40	
Šildymo sistemos temperatūra (Min. / Maks.)	°C	20 - 60	
SANTECHNINĖS JUNGTYS			
Gręžinio grįžtamojo srauto jungtis	mm	28	
Gręžinio srauto jungtis	mm	28	
Karšto vandens jungtis	mm	22	
Šalto vandens jungtis	mm	22	
VANDENS TALPYKLA			
Nominalus buitinio karšto vandens kiekis	l	170	
Maksimalus vandens slėgis	Mpa	10	
Karšto vandens kiekis 40°C	l	241	
Matmenys (Ilgis x Aukštis x Gylis)	mm	595 x 1750 x 680	
Minimalus patalpos aukštis	mm	1870	
Svoris (Su pakuote / Tuščia / Pilna)	kg	198 / 181 / 360	
Kompresoriaus modulio svoris	kg	70	
Triukšmo lygis - (SPL)***	dB(A)	42	
Triukšmo lygis - šildant (PWL) Min.-Nom.-Maks.	LW(A)	33 - 42 - 47	
Elektrinis kaitintuvas (tenas)	kW	3 + 6	
Kompresoriaus darbinė srovė (maks.)	A	10	
Darbinė srovė (maks.)	A	13	
Maitinimo įtampa	V / F / Hz	400 / 3 / 50	
Rekomenduojamas kompresoriaus saugiklis	A	3x16	
Elektrinio kaitintuvo saugiklis	A	3x16	
GWP / CO2 EKVIVALENTAS			
Šaltnešis****		R32	
GWP		675	
Užpildymo kiekis	Svoris(kg)	0,9 kg	
	CO2 ekvivalentas (t)	0,608	

* Sistemos efektyvumas nurodomas kartu su integruota sistema. SCOP sezoninis našumo koeficientas. SCOP vidutinei klimato zonai pagal ErP direktyvą 811/ 2013.

** Nurodyti duomenys pagal direktyvą En1451.

*** Esant nominaliai galiai.

**** Naudojamas šaltnešis R32, kurio GWP vertė yra 675 (CO2 = 1kg). Apskaičiuota pagal dabartinius F-dujų reglamentų reikalavimus. GWP vertė grindžiama Direktyvos (EU) 517/2014 IPCC 4 leidimu.

PRIEDAI

PAVADINIMAS	INFORMACIJA	PAVADINIMAS	INFORMACIJA
FOLDER ECODAN / GEODAN	Aplankas	PAC-TH011HT-E	Termistorius (srauto ir grįžtamo boileriui)
GUIDELINE GEODAN	Naudojimosi instrukcija	MAC-567IF-E	WiFi adapteris
SENSOR PROTECTION	Jutiklio apsauga	S-E-NG-250	Ecodan paaukštinimas
VENTILPAK	Vožtuvų komplektas	PROCON MELCOBEMS MINI (A1M)	Modbus adapteris ATA/ATW
TC35L	Išsiplėtimo indas	MF-1	Magnetinis filtras
PAC-IH03V2-E	Panardinamasis šildytuvas	EKR-8L	Karšto vandens išsiplėtimo indas
PAR-WT50R-E	Belaidis valdymo pultelis	FK-1	Papildymo komplektas
PAR-WR51R-E	Įmtuvas belaidžiam pulteliui	EKPL-5L	Išsiplėtimo indas šaltnešiui
PAC-SE41TS-E	Laidinis kambario jutiklis	EKP-12L	Išsiplėtimo indas šildymo sistemai
PAC-TH011-E	Termistorius (2 zonomos)		

PRIEDAI - 2 ZONOS - GEODAN

PAVADINIMAS	INFORMACIJA	INFORMACIJA
PAC TZ01-E	2-zonų pamašymo mazgas	!Suteikiama 5 metų garantija, jeigu įrangos montavimą atliko UAB „Eko2Šiluma“ montuotojai arba atestuoti montuotojai.
PUMP CONTROL KIT 2 ZONE BOX	Kontrolės komplektas	!UAB "EKOŠILUMA" oficialusis MITSUBISHI ELECTRIC atstovas Lietuvoje.
		!Gamintojas neatsako už spausdinimo klaidas.

Norėdami gauti daugiau informacijos kreipkitės į pardavėją: