

ecodan™  
**geodan**  
zemes siltumsūknis



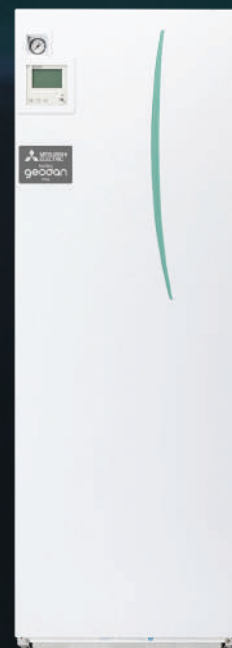
## ĢEOTERMĀLAIS SILTUMSŪKNIS

- ✓ Adaptīvā urbuma vadība
- ✓ Invertora tehnoloģija
- ✓ Augstākā enerģijas klase A +++

# geodan

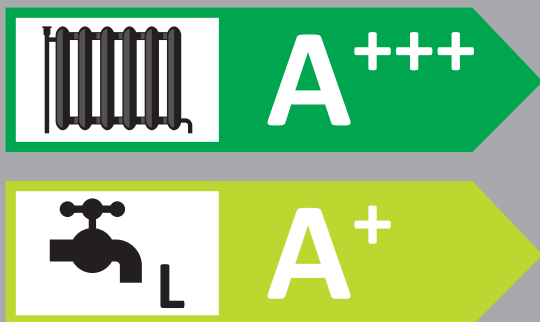
## zemes siltums

A+++ enerģijas klases Ģeotermālais siltumsūknis Geodan ar invertora vadību apkurei un karstā ūdens sagatavošanai. Jaudīgais Geodan darbojas izmantojot atjaunojamo ģeotermālo enerģiju un ir aprīkots ar adaptīvo urbuma vadību. Augsta efektivitāte visās sezonās, ļaus ietaupīt līdz pat 80% no apkures izmaksām.



## geodan

- ✓ Siltuma jauda līdz 10kW
- ✓ Adaptīvā urbuma vadība
- ✓ Invertora tehnoloģija
- ✓ Augstākā enerģijas klase A+++
- ✓ Videi draudzīgs R32 dzesēšanas aģents
- ✓ WiFi vadība un bezvadu istabas sensors
- ✓ Siltuma koeficients (SCOP) ir 4,78(BQ/w35)
- ✓ Ērta uzstādīšana un apkope
- ✓ Augstums 1750mm, platums 595mm, dziļums 680mm



### Augstākā enerģijas klase

Geodan ģeotermiskajam siltumsūknim ir augstākā enerģijas klase A+++ apkurei un A+ karstā ūdens sagatavošanai.

### Atvieglota instalēšana un nomaiņa

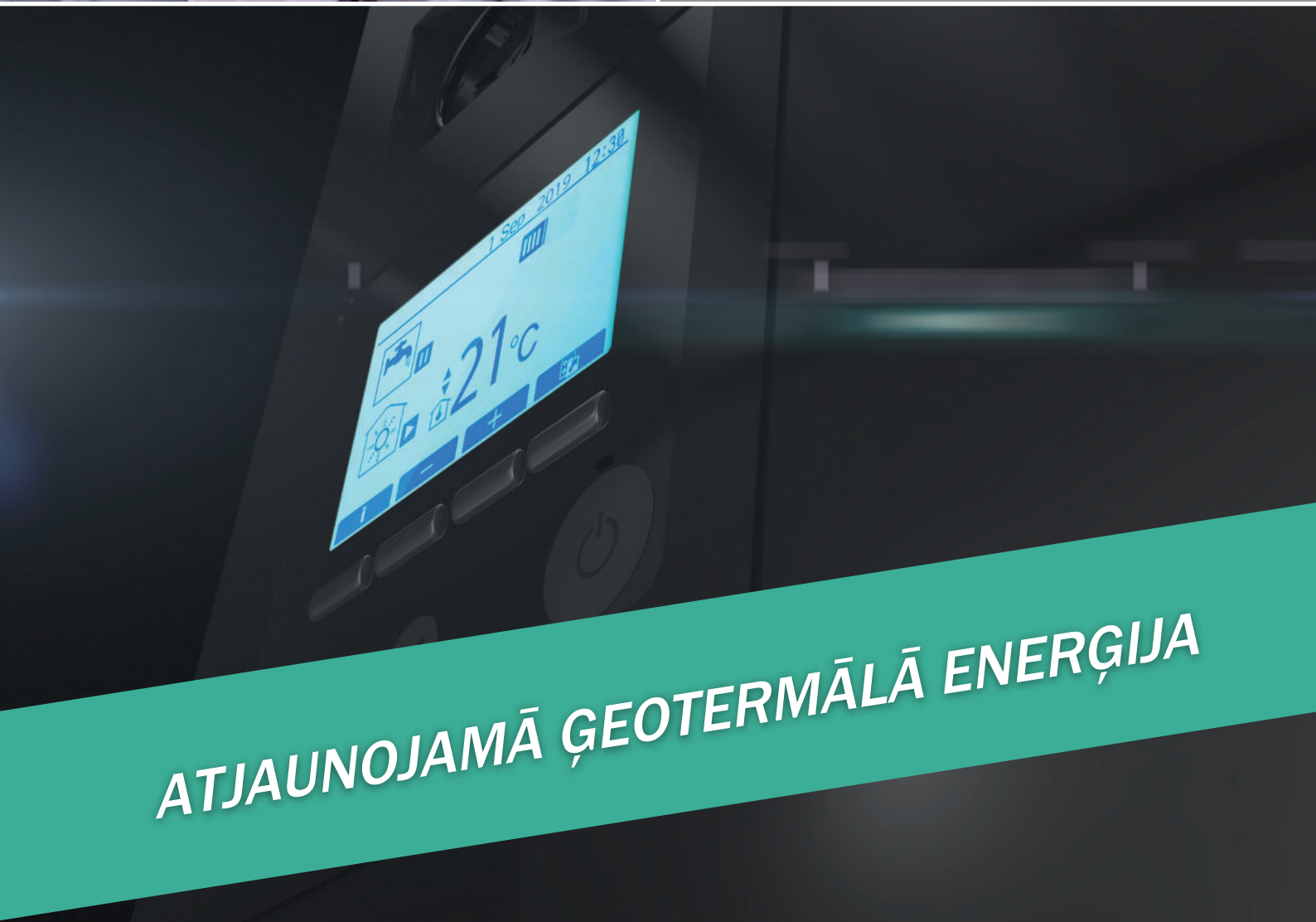
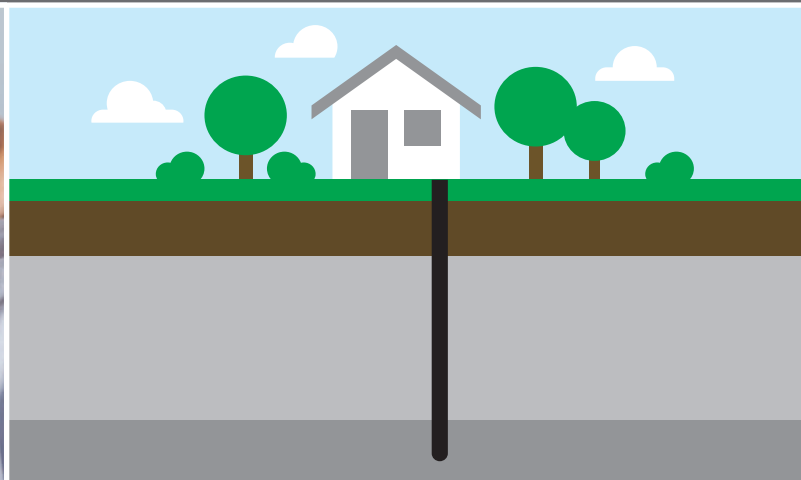
Ar tikai 1750mm augstumu, 595mm platumu, 6980mm garumu, Geodan ir viens no kompaktākajiem tirgū, kas atvieglo uzstādīšanu šaurās telpās. Turklāt Geodan pielāgotā moduļu sistēma būtiski atvieglo instalēšanu, nomaiņu un apkopi.

## Viens no klusākajiem tirgū

geodan iekštelpu moduļi ir pārklāti ar skaņas izolācijas paklājiem un sūkņa ārējie paneļi ir skaņas izolēti. Papildus kompresoram visa zemes siltumsūkņa iekārta ir aprīkota ar vibrācijas slāpētājiem. Pateicoties pirmklasīgiem materiāliem un amotorizācijas risinājumiem, skaņas līmenis (SPL) ir tikai 43bd (A), turkāt iekārtas nakts režīms ļaus baudīt netraucētu nakts mieru.

## Adaptīvā vadība

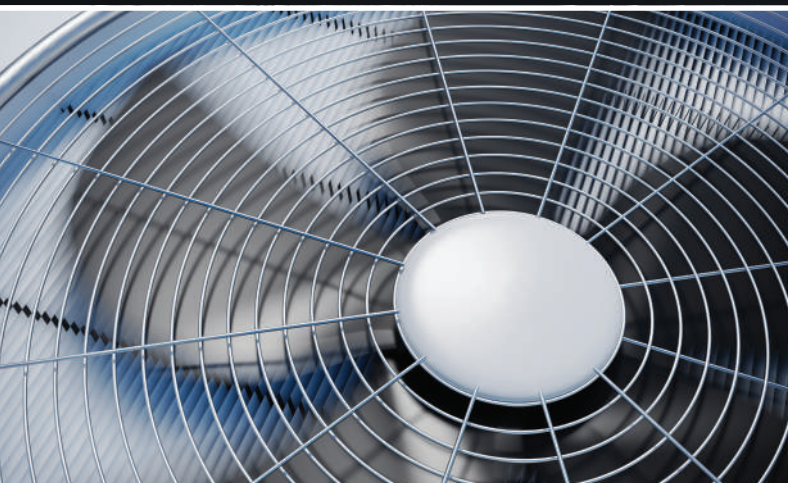
Zemes siltumsūknis Geodan ir aprīkots ar adaptīvo urbuma vadību, lai būtiski mazinātu urbuma sasalšanas risku.



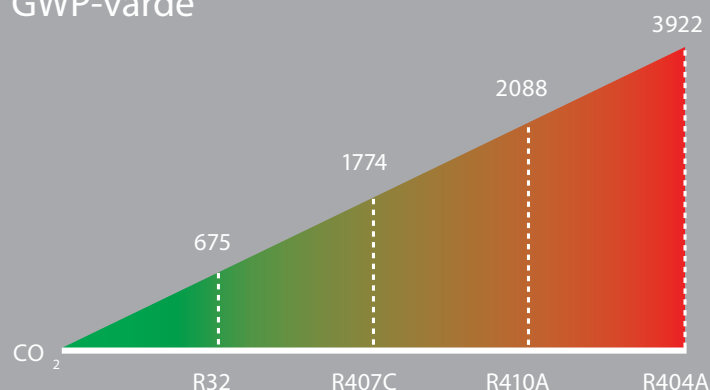
**ATJAUNOJAMĀ ĢEOTERMĀLĀ ENERĢIJA**



# INTELIGĒNTĀ SILTUMA PIELĀGOŠANA



GWP-vārde



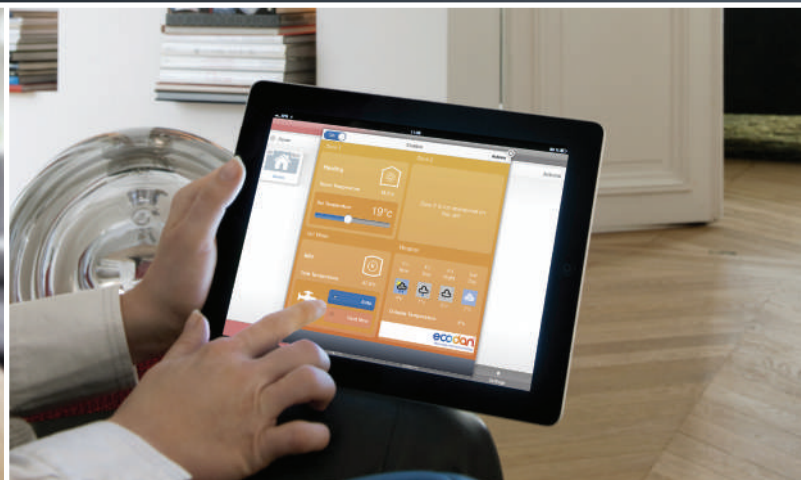
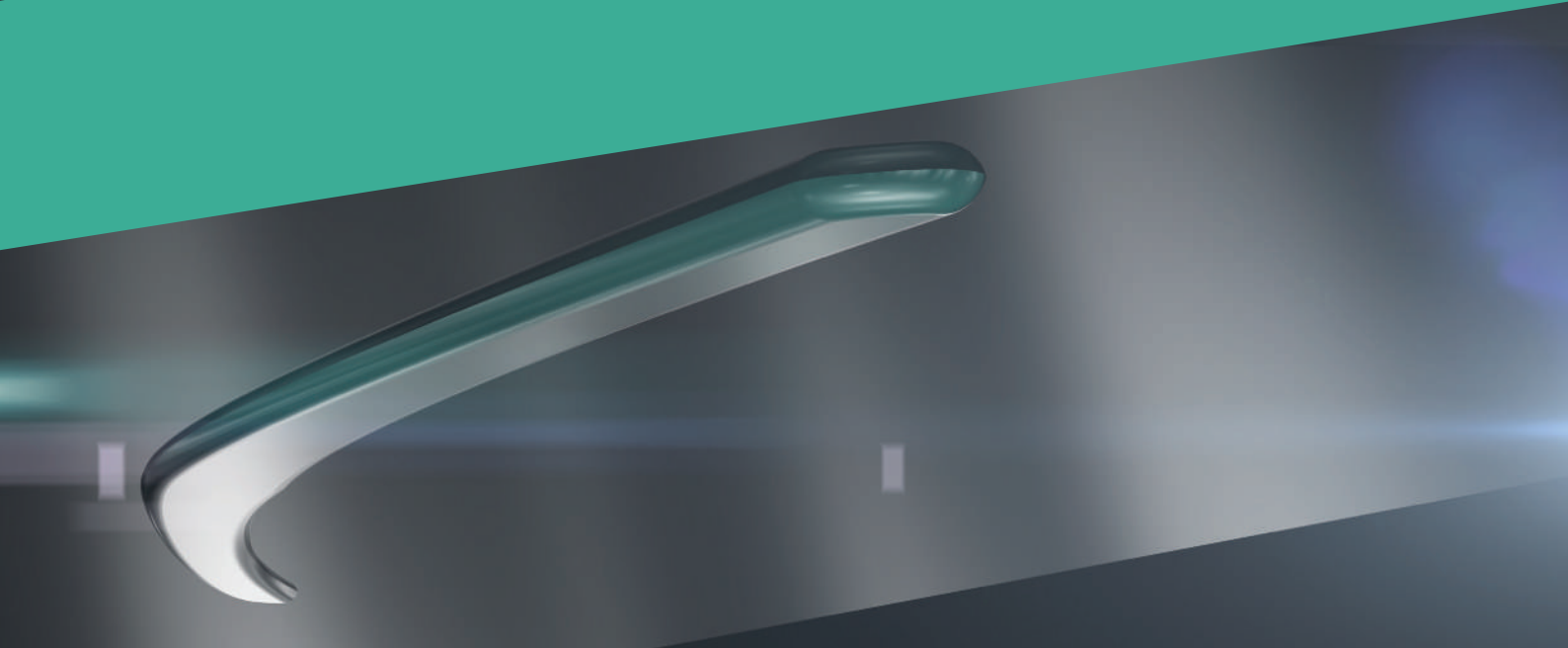
## Dabiska dzesēšana

Fā Luftkonditionering med Geodan genom att enkelt ta kyla från borrhålet. Frikyla, eller naturkyla, är en smart lösning för den som har bergvärme och är i behov av kyla. Kylenergin från ditt borrhål räcker enkelt för en normal villa att använda som luftkonditionering under varma sommardagar, och detta till nästan ingen driftkostnad alls. Jämfört med aktiv kyla eller AC är det i princip kostnadsfritt sätt att kyla ner villan. Allt som krävs är anslutning, rördragning och montering av en fläktkonvektor.

## Videi draudzīgs R32 augstuma aģents

Geodan zemes siltumsūkņis izmanto jauno R32 dzesētāju, kas cirkulē pilnībā slēgtā dzesēšanas ķēdē atstājot daudz mazāku ietekmi uz apkārtējo vidi. R32 nodrošina efektivitāti un augstāku siltuma jaudu pie zemākas apkārtējā temperatūras.

TIME FOR  
**R32**



## Bezvadu vadība

Funkcionāla un vienkārša Geodan pārvaldīšana izmantojot viegli lietojamu istabas sensoru, kas nodrošina vienmērīgāku informācijas aprādi telpas komfortam. Tas mēra un analizē apkures vajadzības izmantojot iekšējās siltuma enerģijas priekšrocības.

## Viedā vadība

Iebūvēts WiFi modulis nodrošina Geodan pilnas funkcijas vadību un darbības atskaites pārvaldīšanu ar aplikācijas starpniecību Jūsu viedtālrunī, datorā vai planšētdatorā. Pārvaldiet savu zemes siltumsūkni izmantojot **MELCloud**, kas ļaus Jums kontrolēt Geodan funkcijas neatkarīgi vai esat mājās, vai ārpus tās!



# ENERGOEFEKTĪVS ZEMES SILTUMSŪKNIS



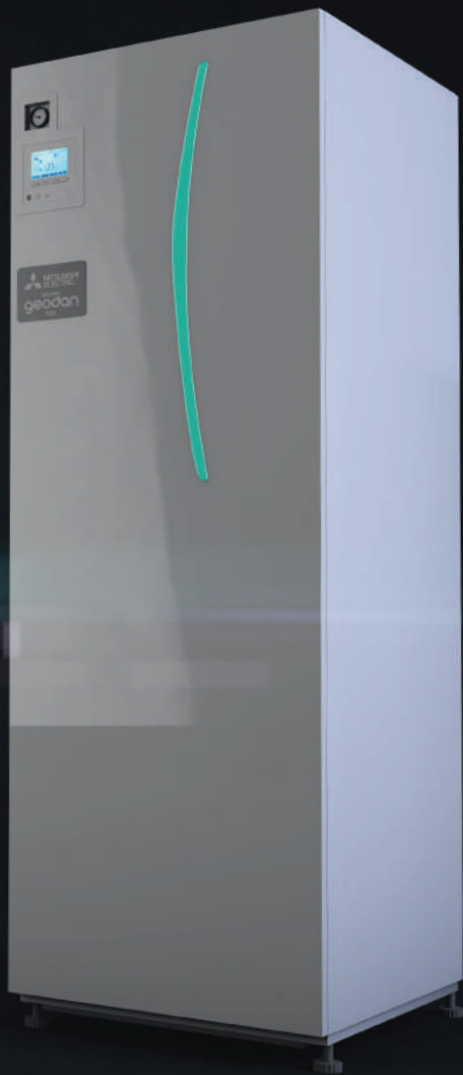
## Inteligentā siltuma pielāgošana

Geodan zemes siltumsūkņa automātiskā pielāgošana nodrošina maksimālu enerģijas taupīšanu, saglabājot vēlamo telpas temperatūru. Ņemot vērā vairākus faktorus, piemēram āra, iekštelpu, piegādes un atgriešanas temperatūru.



## Dalītās apkures zonas

Geodan piedāvā komforta zonas risinājumus ar divām atsevišķām apkures zonām, kuras pārvaldāmas katra atsevišķi.





# Produktinformation

## INOMHUSDEL - GEODAN

INOMHUSDEL (MODELL)		EHGT17D-YM9ED	
VÄRME	(A) Pdesign / SCOP 35°C *	kW/rank/SCOP/%	11 / A+++ / 5,08 / 203
	(A) Pdesign / SCOP 55°C *	kW/rank/SCOP/%	11 / A+++ / 3,75 / 150
	(C) Pdesign / SCOP 35°C *	kW/rank/SCOP/%	11 / A+++ / 5,43 / 217
	(C) Pdesign / SCOP 55°C *	kW/rank/SCOP/%	11 / A+++ / 3,85 / 154
	COP nominellt 0/35 **	Effekt / COP	5 / 4,78
	COP nominellt 0/45 **	Effekt / COP	5 / 3,69
	COP nominellt 10/35**	Effekt / Tillförd / COP	5 / 0,79 / 6,32
	COP nominellt 10/45 **	Effekt / Tillförd / COP	5 / 1,11 / 4,47
Värmeeffekt Max 0/35 **	kW	1,5 - 11	
<b>KÖLDBÄRARKRETS</b>			
Systemtryck köldbärare (Max)	MPa	1,0	
Flöde (Min / Max)	l/s	0,12 / 0,46	
Inkommande temp (Min / Max)	°C	-8 / +30	
Utgående KB-temp (Min)	°C	-12	
Köldbärare	Bioetanol	29%	
<b>VÄRMEBÄRARKRETS</b>			
Systemtryck värmebärare (Max)	MPa	0,3	
Extern tillg. Tryck vid nom. Flöde	kPa	40	
VB-temp (Min / Max)	°C	20 - 60	
<b>RÖRANSLUTNINGAR</b>			
Köldbärare utv diam, CU-rör	mm	28	
Värmebärare utv diam, CU-rör	mm	28	
Varmvattenanslutning utv diam	mm	22	
Kallvattenanslutning utv diam	mm	22	
<b>VARMVATTENBEREDARE</b>			
Volymberedare	l	170	
Tryck i beredare (Max)	Mpa	10	
Mängd varmvatten 40 °C	l	241	
Tapp profil		L	
Dimensioner (B x H x D)	mm	595 x 1750 x 680	
Reshöjd	mm	1870	
Vikt (brutto / tom / full)	kg	198 / 181 / 360	
Vikt kompressormodul	kg	70	
Ljudnivå - (SPL)***	dB(A)	42	
Ljudnivå - Värme (PWL) Min-Nom-Max	LW(A)	33 - 42 - 47	
Eltillskott	kW	3 + 6	
Driftström kompressormodul (Max)	A	10	
Driftström Eltillskott (Max)	A	13	
Eldata	V / Fas / Hz	400 / 3 / 50	
Rekommenderad Avsäkring kompressormodul	A	3x16	
Rekommenderad Avsäkring Eltillskott	A	3x16	
<b>GWP / CO2 EKVIVALENTER</b>			
Köldmedium****		R32	
GWP		675	
Fyllnadsmängd	Vikt (kg)	0,9 kg	
	CO2-ekvivalenter (ton)	0,608	

\* Systemets verkningsgrad redovisas i kombination med systemets integrerade temperatur regulator. SCOP Seasonal Coefficient of Performance. Årsmedelverkningsgrad. SCOP for genomsnittliga klimat zonen enligt ErP-direktiv 811/2013.

\*\* Redovisad effekt enligt EN 1451.

\*\*\* Anges vid nominell effekt.

\*\*\*\* Denna produkt innehåller köldmedium typ R32 med ett GWP värde av 675 (CO2 =1kg)

Vid ingrepp i systemet gäller krav enligt gällande F-gas förordning.

Detta GWP värde baseras på direktiv (EU) 517/2014 från IPCC 4:e utgåvan.

- För detaljerade uppgifter hänvisar vi till Databook eller tekniska uppgifter från fabriksdokumentation.

(A) Medelklimat (C) Kalltklimat

## TILLBEHÖR - GSHP 3HP

ARTIKELBENÄMNING	INFORMATION	ARTIKELBENÄMNING	INFORMATION
FOLDER ECODAN/GEODAN	Folder	PAC-TH011HTE	Fram/Returgivare
GUIDELINE GEODAN	Installations och start guideline.	MAC-567IF-E	WiFi-interface
SENSOR PROTECTION	Sensorskydd till Geodan	S-E-NG-250	Ecodan Förhöjningssats
VENTILPAKET	Ventilpaket	PROCON MELCOBEMS MINI (A1M)	Modbus Interface/Bacnet
TC35L	Volymtank	MF-1	Magnetfilter
PAC-IH03V2-E	Elpatron	EKR-8L	Expansionskärl varmvatten
PAR-WT50R-E	Trådlös fjärrkontroll	FK-1	Fyllnadskitt
PAR-WR51R-E	Trådlös mottagare	EKPL-5L	Expansionskärl köldbärare
PAC-SE41TS-E	Trådbunden rumsgivare	EKP-12L	Expansionskärl värmesystem
PAC-TH011-E	Fram/Returgivare 2-zonsreglering		

## TILLBEHÖR - 2 ZONS KIT - GEODAN

ARTIKELBENÄMNING	INFORMATION
PAC TZ01-E	2 zons kit
PUMP CONTROL KIT 2 ZONE BOX	Pumpkontrollkit

För mer information och för att få en energiberäkning, kontakta din närmaste återförsäljare. Se vår hemsida för mer information.