

ecodan™  
**geodan**  
en bättre bergvärme

## BERGVÄRMEPUMP

Ett komplett bergvärmesystem  
för värme och varmvatten



# Geodan med generösa egenskaper

Med sina många egenskaper blir Geodan en komplett bergvärme. Låg vikt och låg höjd gör den smidig att installera. Adaptiv borrhålskontroll, inverterteknik, WiFi och Smartgrid gör den smartare. Med en av marknadens lägsta ljudnivåer och Quiet-mode blir den tystare och med R32 köldmedium och energiklass A+++ för värme blir den energisnålare och miljövänligare. Helt enkelt en bättre bergvärme. Godkänd enligt BBR krav för nybyggnation.

## Fördelarna med Geodan:

- ✓ För utbyte och nyinstallation
- ✓ Automatisk anpassning till borrhål
- ✓ Moduluppbyggnad för lättare intransport
- ✓ Miljövänligare med R32 köldmedium
- ✓ Högsta energiklass A+++



## Högsta energiklass

Geodans energiklass är A+++ för värme och A+ för varmvatten. Det betyder inte bara att du köper en energisnål bergvärmepump och får mer värme för pengarna. Resultatet är att du även gör en bra investering som är snäll mot miljön och din plånbok.

## Perfekt för små utrymmen

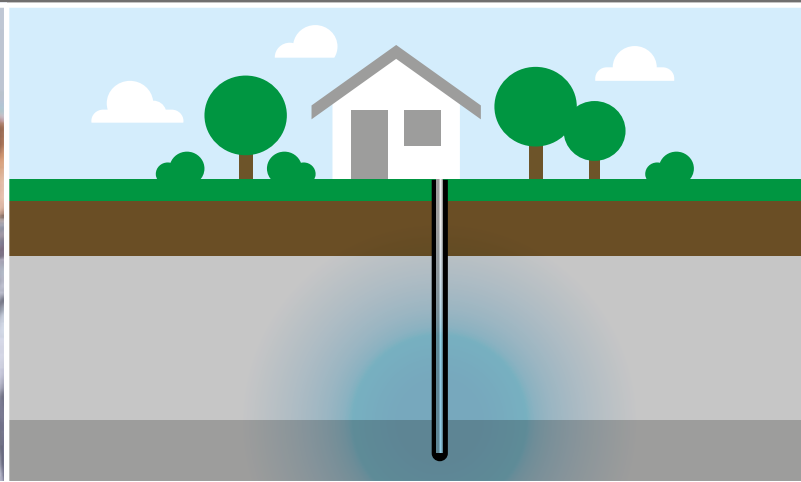
Med en höjd på endast 175 cm är Geodan en av de lägsta på marknaden vilket gör den smidigare att få plats i en trång källare med låg takhöjd. Därtill är Geodan uppbyggd med moduler vilket också gör den både lättare och smidigare att installera vid utbyte eller nyinstallation.

## Kännas, inte höras

Mitsubishi Electrics värmepumpar är byggda för att ge dig bästa tänkbara inomhusklimat utan att höras och Geodan är inget undantag. Med en låg ljudnivå är Geodan till och med en av marknadens tystaste bergvärmepumpar. Dessutom är Geodan utrustad med Quiet-mode vilket betyder att den kan gå ännu tystare under nätterna för att inte störa din sömn.

## Adaptiv borrhållskontroll

För att underlätta vid utbyte av en äldre bergvärmepump är Geodan utrustad med adaptiv borrhållskontroll. Det innebär att Geodan automatiskt anpassar sig till ditt befintliga eller nya borrhål för att minimera risken för frysning av borrhålet. Detta görs genom att maxfrekvensen minskas om temperaturen närmar sig frysrisk i borrhålet. Helt enkelt en trygghet för dig som kund med en anpassning efter rådande förhållanden.

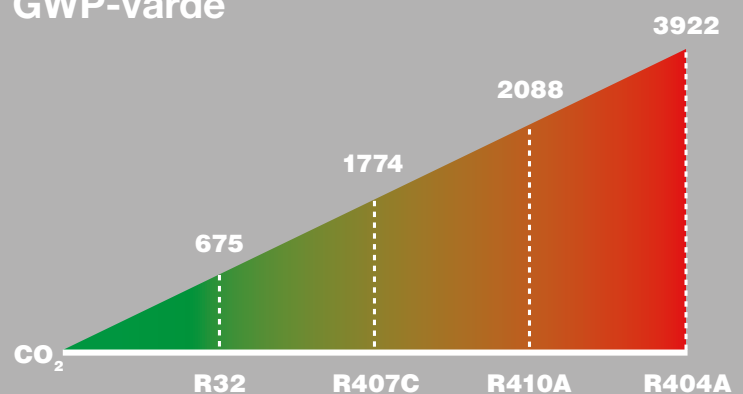


**EN BERGVÄRME FÖR UTBYTE  
OCH NYINSTALLATION**

# TYSTARE, SMARTARE, BÄTTRE



## GWP-värde



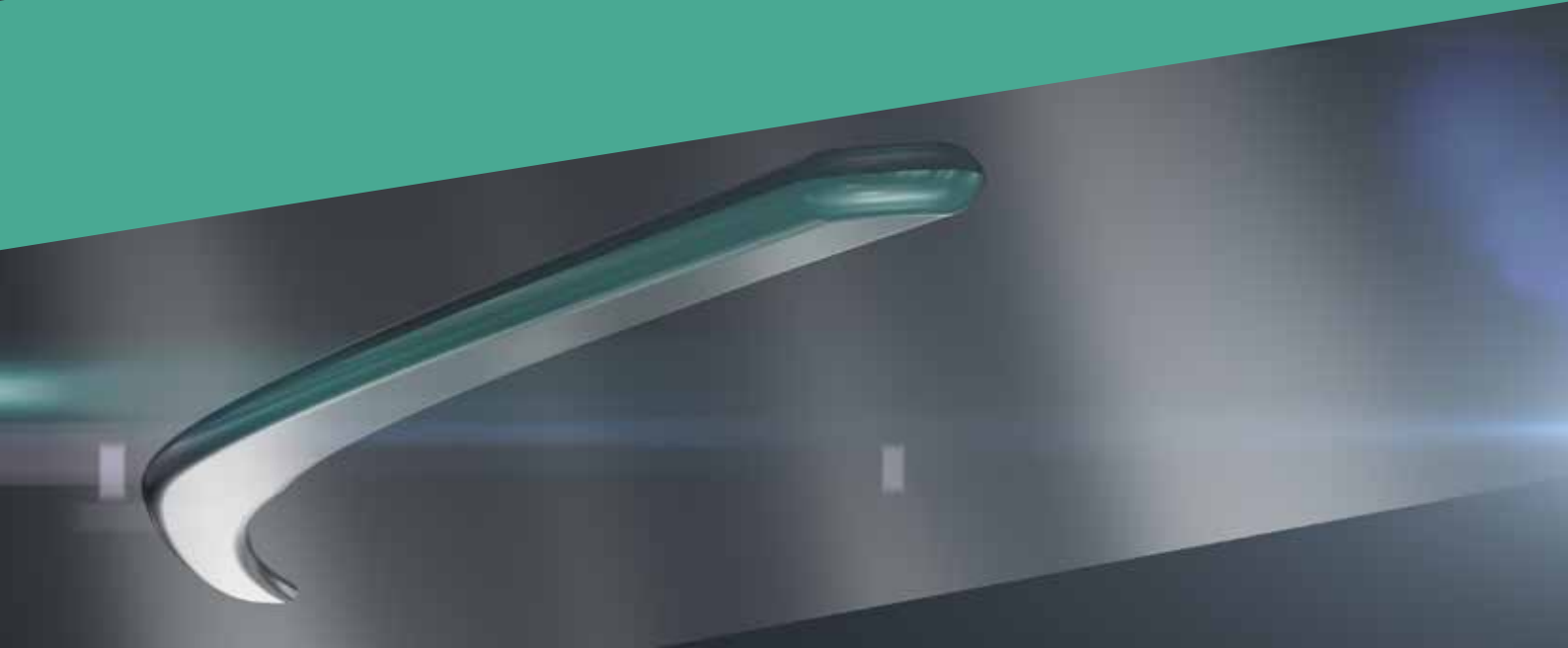
## Frikyla till en låg kostnad

Få 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.

## R32 köldmedium

Geodan använder det miljövänligare köldmediet R32 som ger ett lägre CO<sub>2</sub>-avtryck. R32 är dessutom lätt att återvinna och har en hög kylkapacitet och värmeledningsförmåga. R32 ger också en bättre effektivitet och ökar värmekapaciteten vid lägre omgivningstemperaturer.

TIME FOR  
**R32**



## Adaptiv komfort

Geodan kan utrustas med trådlös rumsgivare, då kan du enkelt justera temperaturen för bästa komfort. Den mäter och analyserar rummets värmebehov och tar vara på intern värmeenergi ifrån t.ex. solinstrålning och matlagning, på så sätt reducerar du dina kostnader. Om du ska resa bort trycker du på symbolen med en resväska, varpå inställningarna anpassas för att sänka energiförbrukningen medan du är borta.

## Ta kontroll över värmen

Geodan kan utrustas med MELCloud WIFI-styrning. Med MELCloud WiFi-app, kan du enkelt kontrollera din värmepump i realtid. Oavsett om du är ute på språng eller kopplar av i soffan. Du kan även se lokalt väder på installationsplatsen samt ha tillgång till användarsupporten.



**MELCloud**<sup>®</sup>

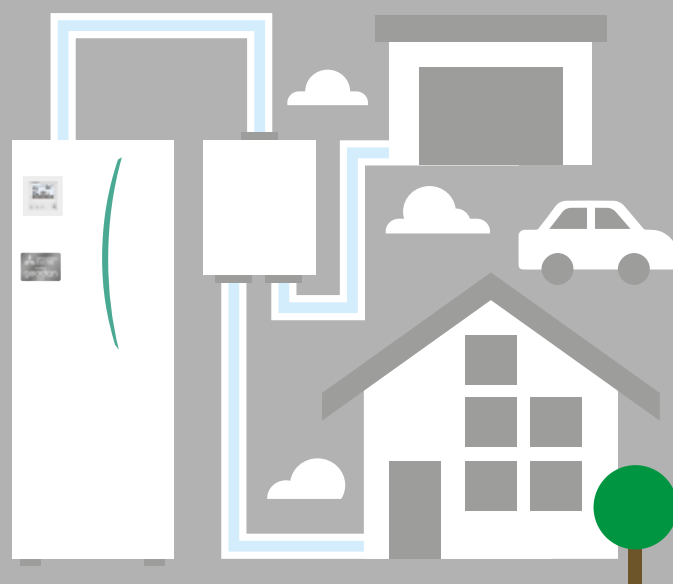


# GEODAN - EN BÄTTRE BERGVÄRME



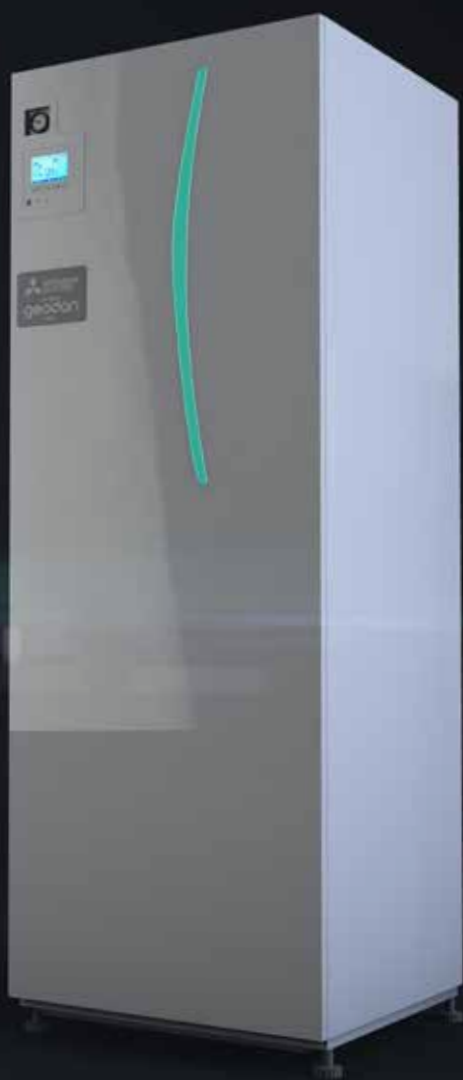
## Smartgrid kapar dina elkostnader

Att elpriset styrs av utbud och efterfrågan är inget nytt, men att du kan styra din efterfrågan efter utbudet, det är Smartgrid. Under vissa tider på dygnet är elen betydligt mindre efterfrågad och därmed också billigare, t.ex. tidig morgon när de flesta sover. Geodan är förberedd för Smartgrid, en smart funktion som sparar pengar för dig. Kontakta ditt elbolag om du vill veta mer.



## Olika värmezoner med två zons-kit

För att utöka möjligheterna för kontroll av rumstemperaturen kan huset delas upp i två separata värmezoner med två zons-kit och därmed styras separat. Det innebär helt individuell reglering av varje zon. Med två zons-kit kan du välja att värma upp din pool, Attefallshus eller garage med Geodan.



## 5 års garanti och 18 års trygghet

5 års garanti ges till privatkund vid köp av bergvärmepump såld och fackmannamässigt installerad av auktoriserade Mitsubishi Electric Sverige installatörer/återförsäljare. Utöver vår garanti på 5 år har vi även en trygghetsförsäkring tillsammans med Arctic försäkringsförmedlare. Genom att registrera dig på [www.arctic.se/me](http://www.arctic.se/me) får du ett erbjudande om att förlänga tryggheten på din bergvärmepump innan den 5-åriga garantin löper ut. Trygghetsförsäkringen kommer du kunna förnya årsvis ända upp till 18 år.

**VIKTIGT! Garantiregistrering  
krävs för att garanti ska gälla.**



# Produktinformation

## INOMHUDEL - GEODAN

INOMHUDEL (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 / 4,58
	COP nominellt 0/45**	Effekt / COP	5 / 3,46
	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
Externt 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
Varmvattenslutning utv diam	mm		22
Kallvattenslutning utv diam	mm		22
<b>VARMVATTENBEREDARE</b>			
Volyمبرedare	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
Ettillskott	kW		3 + 6
Driftström kompressormodul (Max)	A		10
Driftström Ettillskott (Max)	A		13
Eldata	V / Fas / Hz		400 / 3 / 50
Rekommenderad Avsäkring kompressormodul	A		3x16
Rekommenderad Avsäkring Ettillskott	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 för 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) Kallt klimat

## TILLBEHÖR - GEODAN

ARTIKELBENÄMNING	INFORMATION	ARTIKELBENÄMNING	INFORMATION
FOLDER ECODAN/GEODAN	Folder	PAC-TH011HT-E	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 TZ02-E	2 zons kit

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