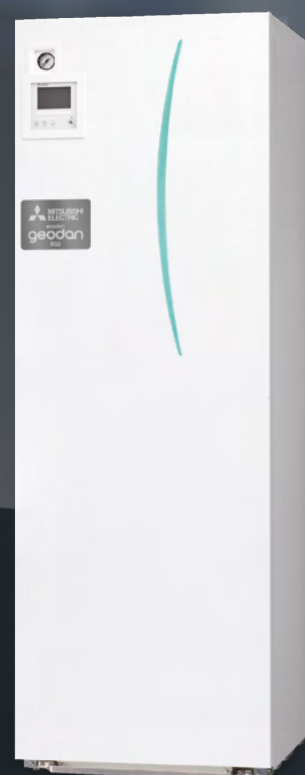


ecodan™  
**geodan**  
en bedre jordvarme



## JORDVARME

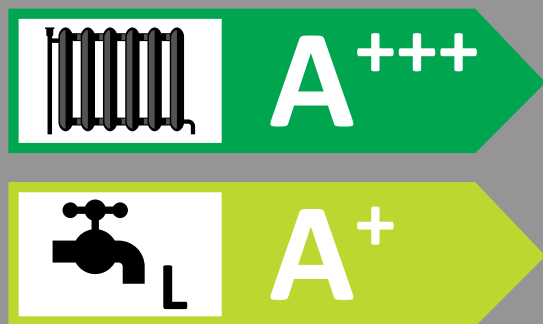
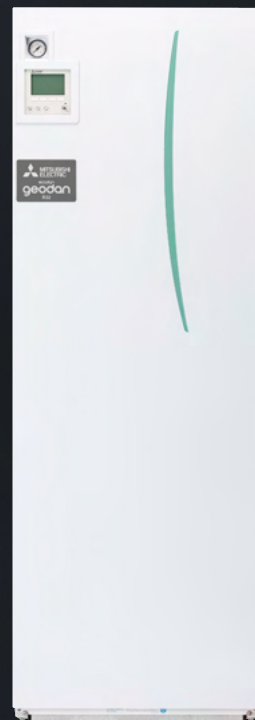
Et komplet jordvarmeanlæg  
til varme og varmt vand

# Geodan med fantastiske egenskaber

Med sine mange funktioner bliver Geodan et komplet jordvarmeanlæg. Lav vægt og lav højde gør det nemt at installere. Adaptiv jordslangestyring, inverter-teknologi, WiFi og Smartgrid gør det smartere. Med et af markedets laveste støjniveauer og "Stille" tilstand, bliver den mere støjsvag, og med R32 kølemiddel og energiklasse A+++ i varmedrift bliver det mere energieffektivt og miljøvenligt. Godkendt i henhold til BBR-krav til nybyggeri.

## Fordelene ved Geodan:

- ✓ Til udskiftning og ny installation
- ✓ Automatisk justering ifh. til jordslanger
- ✓ Moduldesign for lettere transport
- ✓ Mere miljøvenligt med R32 kølemiddel
- ✓ Højeste energiklasse A+++



## HØJESTE ENERGIKLASSE

Geodans energiklasse er A+++ for varme og A+ for varmt vand. Dette betyder ikke bare, at du køber en energieffektiv geotermisk varmepumpe og får mere varme for pengene. Resultatet er, at du også foretager en god investering, der er god for miljøet og din tegnebog.

## IDEEL TIL SMÅ RUM

Med en højde på kun 175 cm er Geodan en af de laveste anlæg på markedet, hvilket gør det lettere at montere i en trang kælder med lav lofthøjde.

Derudover er Geodan modulopbygget, som gør det lettere at installere ved udskiftning eller ny installation.

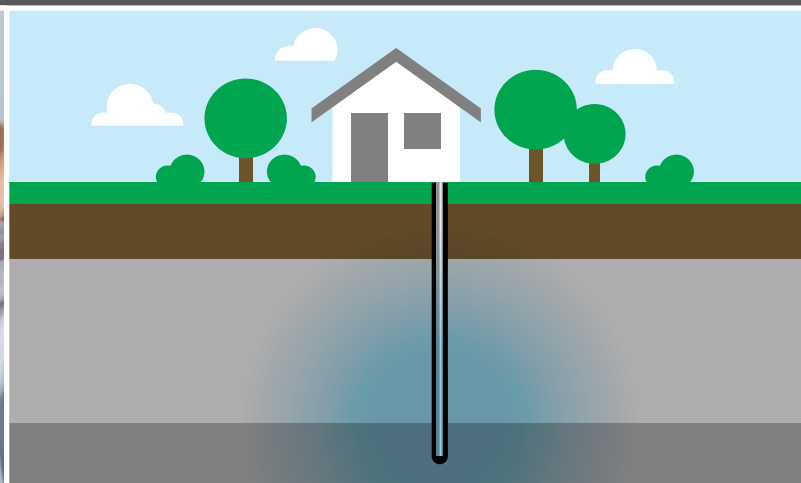
## VARME UDEN DET HØRES

Mitsubishi Electrics varmepumper er bygget til at give dig det bedst mulige indeklima uden det høres, og Geodan er ingen undtagelse. Med et lavt støjniveau er Geodan endda en af markedets mest støjsvage varmepumper.

Derudover er Geodan udstyret med "Stille" tilstand, hvilket betyder, at den kan arbejde endnu mere støjsvagt om natten for ikke at forstyrre din søvn.

## ADAPTIV JORDSLANGE KONTROL

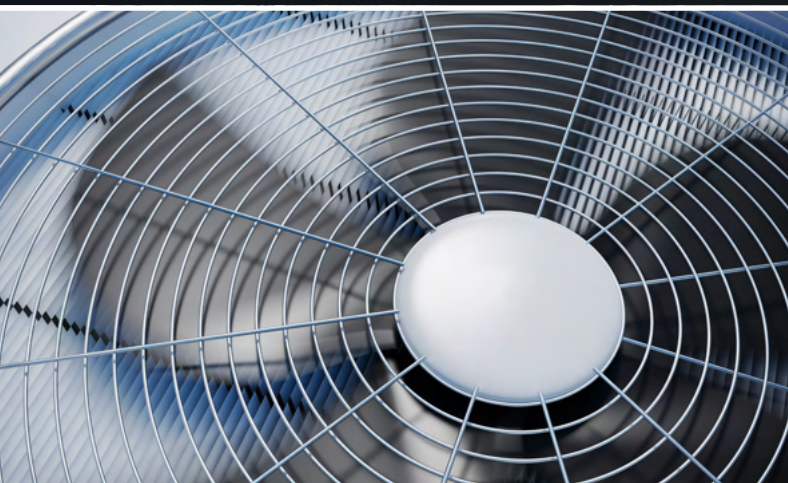
For at lette udskiftningen af en ældre geotermisk varmepumpe er Geodan udstyret med adaptiv jordslange kontrol. Dette betyder, at Geodan automatisk tilpasser sig dine eksisterende eller nye jordslanger for at minimere risikoen for at få frost i jorden. Dette gøres ved at reducere den maksimale frekvens, hvis temperaturen nærmer sig fryserisikoen omkring slangerne. Dette er en sikkerhed for dig som kunde at anlægget tilpasser sig de faktiske forhold.



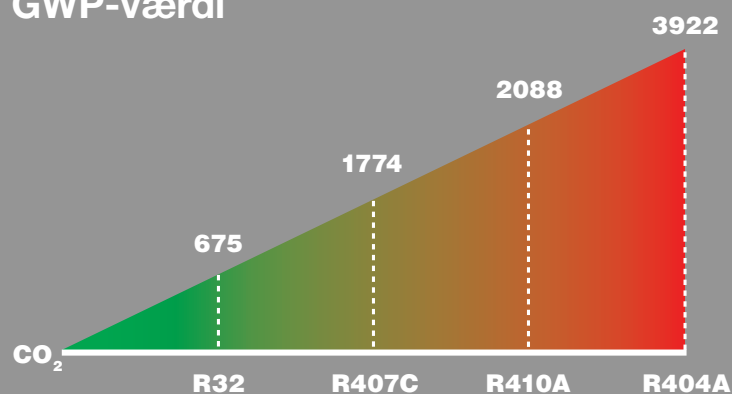
**JORDVARMEANLÆG TIL NY  
INSTALLATION OG UDSKIFTNING**



# LYDSVAG, STÆRKERE, BEDRE



GWP-værdi



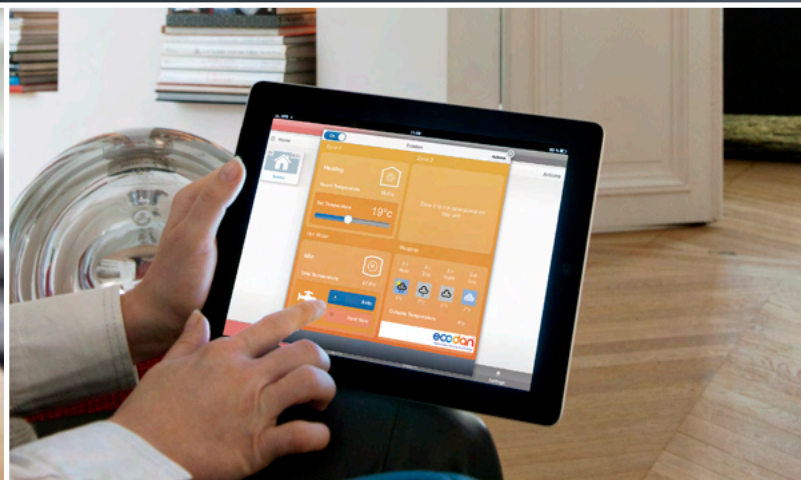
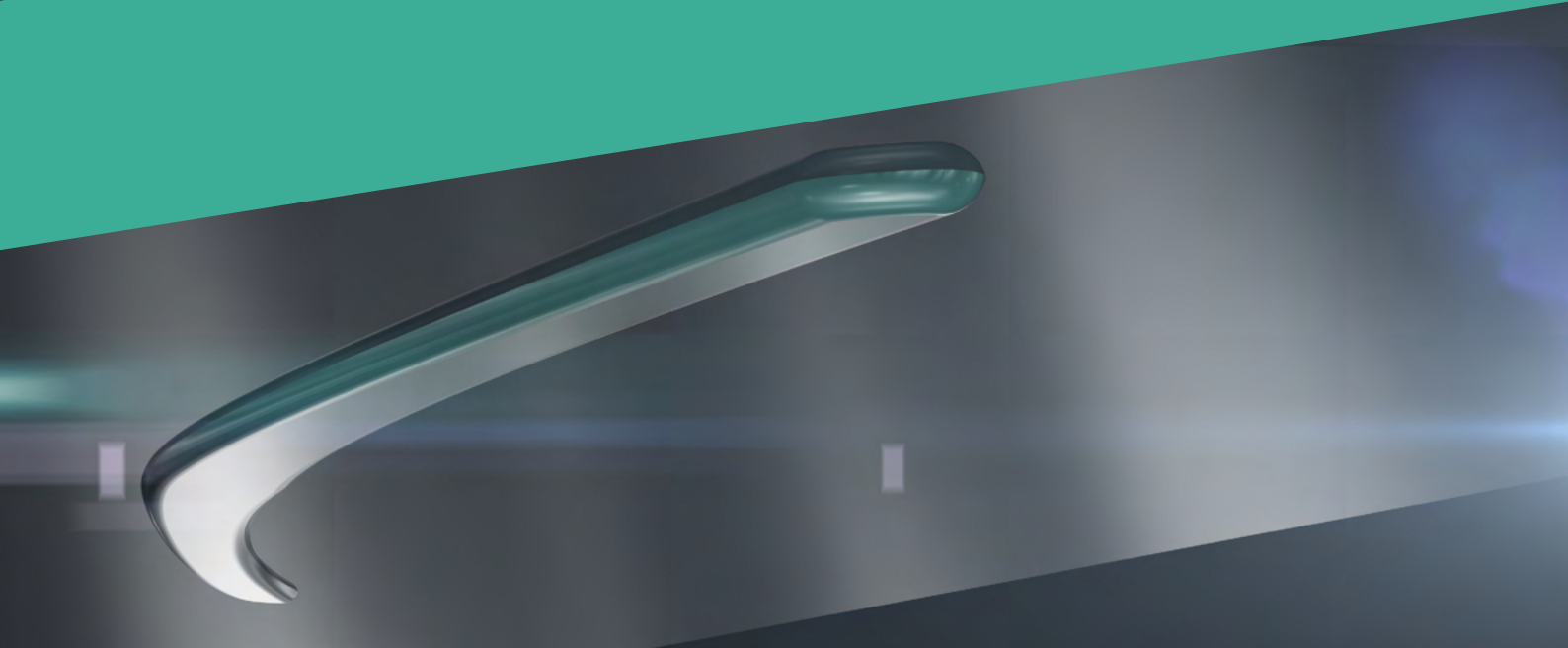
## KØLING TIL LAVE OMKOSTNINGER

Få aircondition med Geodan ved blot at tage afkøling fra borehullet. Fri køling eller naturlig køling er en smart løsning for dem, der har jordvarme og har behov for køling. Køleenergien fra dine jordslanger er ofte nok til, at en normal villa kan køles i de varme sommerdage, og der er næsten ingen driftsomkostninger overhovedet. Sammenlignet med aktiv køling eller vekselstrøm er det stort set gratis at køle ned villaen. Alt, hvad der kræves, er tilslutning, rørledning og montering af en blæserkonvektor.

## R32 KØLEMIDDEL

Geodan bruger det mere miljøvenlige kølemiddel R32, der giver et lavere CO<sub>2</sub>-aftryk. R32 er også let at genanvende og har en høj kølekapacitet og varmeledningsevne. R32 giver også bedre effektivitet og øger varmekapaciteten ved lavere omgivelsestemperaturer.

TIME FOR  
**R32**



## ADAPTIV KOMFORT

Geodan kan udstyres med trådløse rumsensorer, så du nemt kan justere temperaturen for den bedste komfort. Den måler og analyserer rummets opvarmningsbehov og bruger intern varmeenergi fra f.eks. sollys og madlavning, hvilket reducerer dine omkostninger. Hvis du rejser væk, kan du trykke ved symbolet med en kuffert, og indstillingerne justeres til lavere energiforbrug, mens du er væk.

## TAG KONTROL OVER VARMEN

Geodanen kan udstyres med MELCloud WiFi-kontrol. Med MELCloud WiFi-appen kan du nemt styre din varmepumpe i realtid. Uanset om du er ude eller slapper af i sofaen. Du kan også se lokalt vejr på installationsstedet og få adgang til brugersupport.



# GEODAN - EN BEDRE JORDVARME



## SMARTGRID REDUCERER DINE ELOMKOSTNINGER

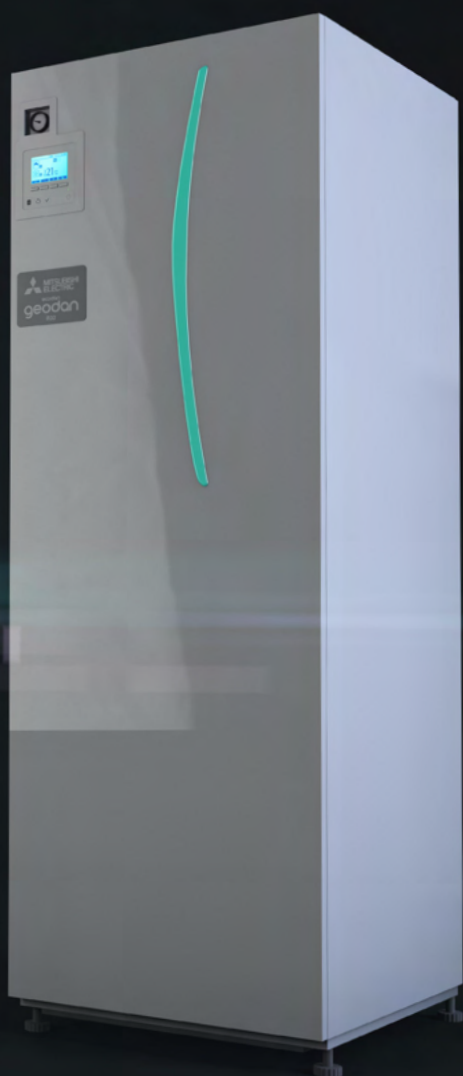
At elprisen styres af udbud og efterspørgsel er ikke noget nyt, men at du kan styre din efterspørgsel efter udbuddet, det er Smartgrid. I bestemte tidspunkter på dagen er elektricitet meget mindre efterspurgt og dermed også billigere, f.eks. tidlig morgen, når de fleste sover. Geodan er forberedt til Smartgrid, en smart funktion, der sparer dig for penge. Kontakt dit elselskab for mere information.



## MULIGHED FOR FORSKELLIGE OPVARMNINGSZONER

For at udvide reguleringsmulighederne kan huset opdeles i to separate opvarmningszoner som kan styres separat. Det betyder helt individuel regulering af hver zone. Med to zoner kan du vælge at varme din pool, annekts eller garage med Geodan.





## 5 ÅRS GARANTI

Vi tilbyder 5-års garanti, når du køber en jordvarmepumpe, der sælges og installeres af autoriserede Kinnan A/S installatører/distributører. Garantien er betinget af, at der er foretaget serviceeftersyn hvert andet år af en af vores autoriserede installatører.

# Produktinformation

INDEDEL - GEODAN			
<b>INDEDEL (MODEL)</b>		<b>EHGT17D-YM9ED</b>	
<b>VARME</b>	(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 nominelt 0/35**	Effekt / COP	5 / 4,78
	COP nominelt 0/45**	Effekt / COP	5 / 3,69
	COP nominelt 10/35**	Effekt / Tilført / COP	5 / 0,79 / 6,32
	COP nominelt 10/45**	Effekt / Tilført / COP	5 / 1,11 / 4,47
	Varmeeffekt Max 0/35**	kW	1,5 - 11
<b>BRINEKREDS</b>			
Systemtryk brinekreds (Max)	MPa	1,0	
Flow (Min / Max)	l/s	0,12 / 0,46	
Ingående temp (Min / Max)	°C	-8 / +30	
Udgående brine-temp (Min)	°C	-12	
Brinekreds	Bioethanol	29%	
<b>VARMEKREDS</b>			
Systemtryk varmekreds (Max)	MPa	0,3	
Ekstern tilgang tryk ved nom. flow	kPa	40	
Varmekreds-temp (Min / Max)	°C	20 - 60	
<b>RØRTILSLUTNINGER</b>			
Brinekreds udv. diameter CU-rør	mm	28	
Varmekreds udv. diameter CU-rør	mm	28	
Varmvandstilslutning udv. diameter	mm	22	
Koldvandtilslutning udv. diameter	mm	22	
<b>VARMTVANDSBEHOLDER</b>			
Volume i tank	l	170	
Tryk i tank (Max)	Mpa	10	
Mængde varmvand 40°C	l	241	
Tappe profil		L	
Dimensioner (B x H x D)	mm	595 x 1750 x 680	
Rejsehøjde	mm	1870	
Vægt (brutto / tom / fuld)	kg	198 / 181 / 360	
Vægt kompressormodul	kg	70	
Lydniveau - (SPL)***	dB(A)	42	
Lydniveau- Varmer (PWL) Min-Nom-Max	LW(A)	33 - 42 - 47	
Eltilskud	kW	3 + 6	
Driftstrøm kompressormodul (Max)	A	10	
Driftstrøm elpatron (Max)	A	13	
Eldata	V / Fas / Hz	400 / 3 / 50	
Anbefalet for-sikring kompressormodul	A	3x16	
Anbefalet for-sikring Elpatron	A	3x16	
<b>GWP / CO<sub>2</sub> ÆKVIVALENTER</b>			
Kølemiddel****		R32	
GWP		675	
Fyldningsmængde	Vægt (kg)	0,9 kg	
	CO <sub>2</sub> -ækvivalenter (ton)	0,608	

\* Systemets virkningsgrad beregnes i kombination med systemets integrerede temperatur regulator. SCOP Seasonal Coefficient of Performance. Årsmiddelvirkningsgrad. SCOP for gennemsnitlig klimazone i henhold til ErP direktiv 811/2013.

\*\* Beregnet effekt i henhold til EN 1451.

\*\*\* Angives ved nominal effekt.

\*\*\*\* Dette produkt indeholder kølemiddel type R32 med en GWP værdi på 675 (CO<sub>2</sub> =1kg) Ved indgreb i systemet gælder kravene i henhold til den nuværende F-gasregulering. Denne GWP-værdi er baseret på direktiv (EU) 517/2014 fra IPCC 4. udgave. - For detaljerede oplysninger henviser vi til Databook eller tekniske data fra fabriksdokumentation.  
(A) Gennemsnitligt klima (C) Koldt klima

TILBEHØR - GSHP 3HP			
ARTIKEL	INFORMATION	ARTIKEL	INFORMATION
FOLDER ECODAN/GEODAN	<b>Folder</b>	PAC-TH011HT-E	<b>Frem/returfølere</b>
GUIDELINE GEODAN	<b>Installations og start guideline.</b>	MAC-567IF-E	<b>WiFi-interface</b>
SENSOR PROTECTION	<b>Sensorbeskytter til Geodan</b>	S-E-NG-250	<b>Ecodan forhøjerindsats</b>
VENTILPAKKE	<b>Ventilpakke</b>	PROCON MELCOBEMS MINI (A1M)	<b>Modbus interface/bacnet</b>
TC35L	<b>Buffertank</b>	MF-1	<b>Magnetfilter</b>
PAC-IH03V2-E	<b>Elpatron</b>	EKR-8L	<b>Trykeksponering varmtvand</b>
PAR-WT50R-E	<b>Trådløs fjernstyring</b>	FK-1	<b>Fyldningskit</b>
PAR-WR51R-E	<b>Trådløs modtager</b>	EKPL-5L	<b>Trykeksponering brinekreds</b>
PAC-SE41TS-E	<b>Fortrådet rumføler</b>	EKP-12L	<b>Trykeksponering varmesystem</b>
PAC-TH011-E	<b>Frem/returfølere 2-zoners regulering</b>		

TILBEHØR - 2 ZONERS KIT - GEODAN	
ARTIKEL	INFORMATION
PAC TZ01-E	<b>2 zoners kit</b>
PUMP CONTROL KIT 2 ZONERS BOX	<b>Pumpekontrolkit</b>

Kontakt din lokale forhandler for mere information



# KINNAN

Varmepumper & klimaanlæg

[www.kinnan.dk](http://www.kinnan.dk)