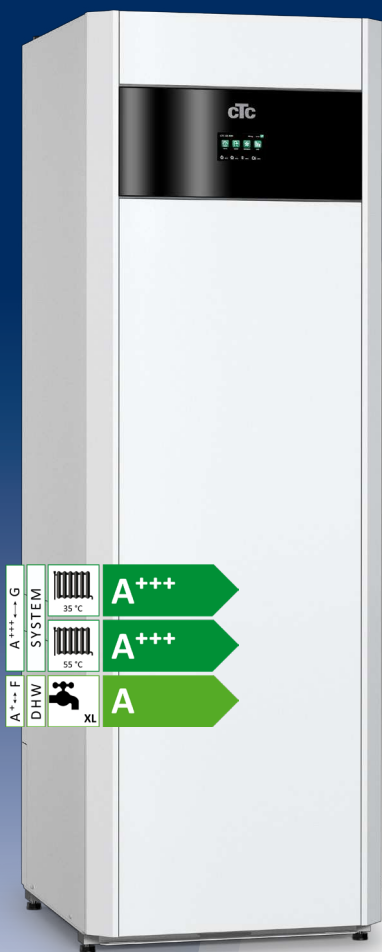


CTC



CTC GSi 600

Pompe de căldură geotermale compresor inverter.
Modele (2-16 kW): 608, 612, 616.



O nouă serie stilată, inteligentă și economă de pompe de căldură geotermale cu compresor inverter.

CTC GSi 600 are un display touch-screen cu o interfață ușor de utilizat de pe care vă puteți controla cu ușurință pompa de căldură-exact cum ați utiliza un smartphone. De asemenea vă puteți controla pompa de căldură de pe smartphone, tabletă sau calculator. Dar cel mai important: datorită multitudinilor de limbi disponibile și a simbolurilor clare este foarte ușor să setați temperatura apei, dar și să obțineți informații despre funcționarea pompei de căldură. Supapa de amestec ia în considerare atât temperatura interioară cât și cea exterioară.

Datorită tehnologiei inverter CTC GSi 600 se adaptează automat, pe tot parcursul anului la necesitățile termice ale casei. Când necesarul termic crește, viteza compresorului se mărește. Când necesarul termic este mai mic, compresorul trece la o viteză mai mică. Aceasta înseamnă că veți obține întotdeauna economii maxime (până la 85%). Coeficientul de performanță sezonieră (SCOP) al CTC GSi 600 reprezintă faptul că pe parcursul anului pompa de căldură produce de 5 ori mai multă energie de cât consumă. Atât compresorul cât și componentele pentru răcire sunt amplasate într-o unitate separată, care datorită izolației fonice este foarte silențioasă (doar 34dB(A) la viteza medie de lucru). În plus, datorită izolației bune a întregii pompe de căldură pierderile de căldură sunt minime. CTC GSi 600 deține cel mai bun rating energetic pe care o pompă de căldură îl poate avea: A+++.

CTC GSi 600 se adaptează automat la sistemul de încălzire. Datorită acestui fapt atunci când vă înlocuiți vechea pompă de căldură costurile de instalare sunt minime. Pompa de căldură are un cablu de conectare flexibil, fapt ce permite o instalare mai ușoară.

CTC GSi 600 este echipată cu un încălzitor foarte performant pentru apa menajeră, ce produce peste 300 de litri de apă caldă. CTC GSi 600 este disponibilă în 3 mărimi: CTC GSi 608 pentru spații mici, CTC GSi 612 pentru proprietăți medii și CTC GSi 616 pentru spații mari.

CTC GSi 600 are conexiune la internet, astfel vă puteți controla pompa de căldură de la distanță. Pentru a asigura compatibilitatea cu sistemele smart homes, produsul poate fi contactat la Alexa, Google Home, etc.

Beneficii

- Design stilat
- Display smart touch, cu o interfață ușor de utilizat
- Economii: reduce cu până la 85% factura pentru încălzire
- Cea mai bună clasă energetică: A+++
- Produce până la 300 de litri de apă caldă
- Coeficient de performanță sezonieră foarte mare: SCOP 5.5
- Conexiune la internet
- Foarte silențioasă: 34 dB(A)
- Climate-controlled

ENERGY
FLEX



Whenever you purchase a product from CTC, it usually comes fully equipped, but there are also a few smart accessories to make life even easier.

myUplink

With the myUplink app, you can monitor and control your system directly via your mobile phone. For instance, you can adjust the temperature or be alerted if the system shuts down for any reason. The myUplink app can be downloaded for free from the App Store or Google Play.



CTC SmartControl

A series of smart wireless sensors which detect temperature, humidity and carbon dioxide. The system is based on CTC SmartControl Gateway, a base unit able to control up to seven optional wireless accessories.

The series includes a wireless room sensor powered by solar cells, a humidity and CO₂ sensor that can control ventilation as needed, a repeater that amplifies signals between different accessories and a multi-button able to control several different functions, such as additional hot water.

CTC Extra Mixing Valve Group

Complete package for neat and easy installation of additional heating circuits. Complete and ready-to-use with connected controls – so getting started is quick and simple. Equipped with an energy-efficient circulation pump, in accordance with the ErP Directive. Well-insulated unit with easy external access to all adjustment controls and electronic components.

CTC no.: 587396301



CTC Expansion Vessel GS

Everything you need to install your product. Contents: expansion vessel with flexi-hose and connectors.

CTC no.: 587886301

Adapt your product to your ceiling height

Hide pipe connections, etc. with a stylish housing cover, or set the product on a base in the same design. Housing covers are available in three heights and all are combinable to fit most ceiling heights.

- Housing Cover, low 146 mm
- Housing Cover, medium 380 mm
- Housing Cover, high 480 mm
- Raised Base II 168 mm

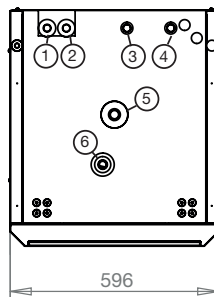
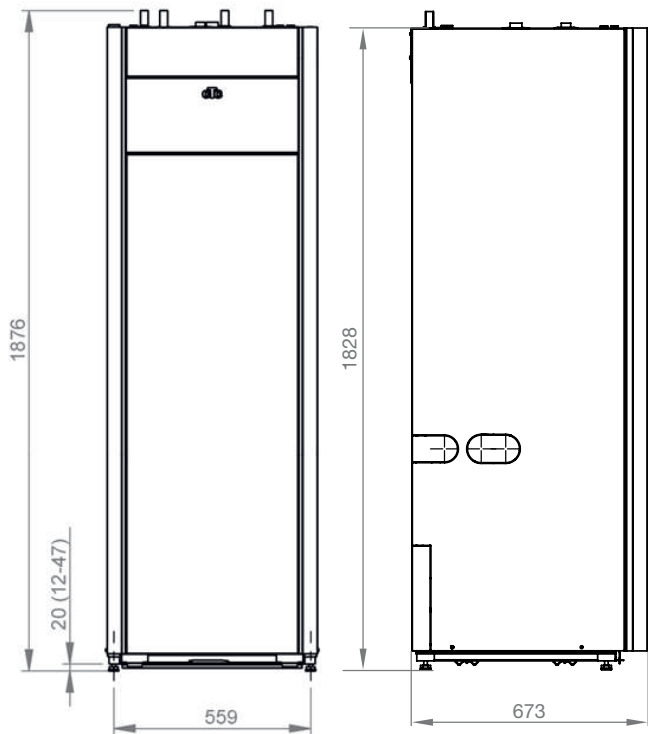
- CTC no.: 589440301
- CTC no.: 589441301
- CTC no.: 589442301
- CTC-no.: 589590301



Other accessories

CTC SMS Control	For remote control of heat pump via SMS	CTC no.: 585518301
CTC Installation Kit EVK	For installation of an additional heat source (wood, water-jacketed stove, etc.)	587368301
CTC Expansion EnergyFlex II	External control of solar/pool/DHW circulation, etc.	589262301
CTC Volume Tank VT80	Detached volume tank with 4 connections (3/4")	587190301
CTC EcoComfort	A passive cooling unit that uses the borehole's cool temperature	585920001
CTC Diverting Valve, 3-way	For interconnections in system, e.g. pool (22 mm connection)	583621401
CTC Flow Heater	INCOLOY – for problem areas with high chlorine content	588360302
Current Sensor, 3-pack	For monitoring the building's main fuses	572271001

Dimensions diagram



1. Cold water Ø22
2. DHW Ø22
3. Return Ø22
4. Primary flow Ø22
5. Expansion connection/
Lifting sleeve G 3/4"
6. Bleed valve connection G 1/2"

Delivery includes:

Heat pump and manual.

Packaging includes:

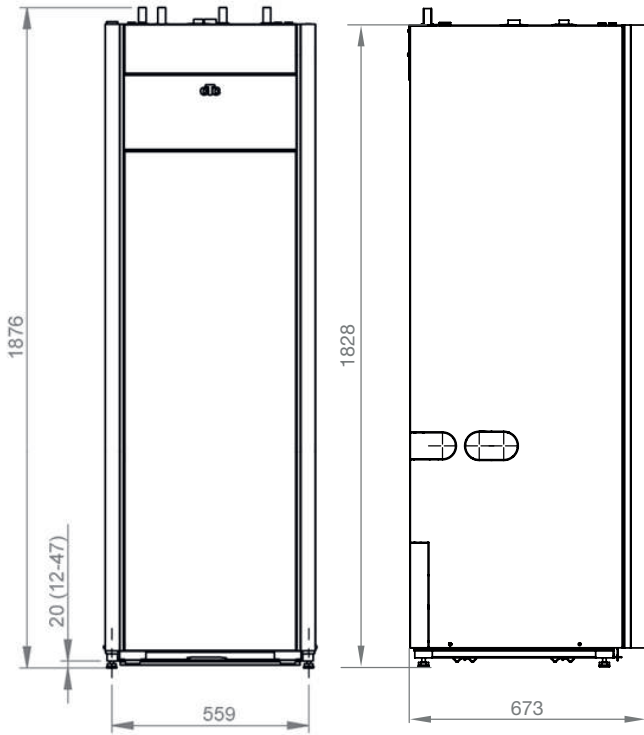
Room sensor, outdoor sensor, filler manifold, brine level tank, magnetite filter for return heating circuit, pressure gauge, cold water dirt filter, automatic bleeder, safety valve for brine (3 bar) and heating system (2.5 bar).

Technical data 3x400 V		GSi 608	GSi 612	GSi 616
CTC-nr		589300001	589300002	589300003
Weight (packaged weight)	kg	275 (304)	275 (304)	278 (307)
Dimensions (depth x width x height)	mm	673 x 596 x 1876		
Required ceiling height	mm	1940		
Specified output max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	7.67 /9.21 /10.65	12.14 /13.11 /13.49	15.6 /16.52 /16.97
Input power max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.74 /1.67 /1.69	2.42 /2.34 /2.34	4.19 /4.37 /4.40
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.42 /5.52 /6.32	5.01 /5.61 /5.78	3.72 /3.78 /3.85
Sound power L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34	39	42
Sound pressure L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	29	34	37
Electrical Data, connection		400V 3N~ 50Hz		
Rated current (Recommended fuse)	A	15.2 (16)	22.7 (25)	23.8 (25)
Max. immersion heater output at group fuse: 10/13/16/20/25 A	kW	2.1/2.1/5.8/ 5.8/5.8	0.3/0.9/2.1/ 7.2/9	-/0.3/0.9/ 2.1/9*
Ingress protection class (IP)		IP X1		
Output range immersion heater (min-max)	kW	0.3-5.8	0.3-9.0	0.3-9.0
Refrigerant quantity (R407C, GWP 1774)	kg	2.40	2.40	2.20
CO ₂ equivalent	tonnes	4.258	4.258	3.903
DHW-performance V ₄₀ Economy/Normal/Comfort (EN16147)	litres	210 / 235 / 304		
SCOP cold climate: W35 (EN14825, P _{designh})		5.6	5.5	5.5
SCOP average climate: W35 (EN14825, P _{designh})		5.4	5.4	5.2
Package efficiency class: W35/W55 (A ⁺⁺⁺ - G)		A ⁺⁺⁺ / A ⁺⁺⁺		
Energy efficiency class: W35/W55 (A ⁺⁺⁺ - D)		A ⁺⁺⁺ / A ⁺⁺⁺		
Energy efficiency class DHW (A ⁺ - F) / tappprofil (EN16147)		A / XL		

Energy labels and data sheets can be downloaded from www.ctc-heating.com/Ecodesign

* Max. 6 kW electric heater output in combination with compressor operation.

Dimensions diagram



1. Cold water Ø22
2. DHW Ø22
3. Return Ø22
4. Primary flow Ø22
5. Expansion connection/
Lifting sleeve G 3/4"
6. Bleed valve connection G 1/2"

Delivery includes:

Heat pump and manual.

Packaging includes:

Room sensor, outdoor sensor, filler manifold, brine level tank, magnetite filter for return heating circuit, pressure gauge, cold water dirt filter, automatic bleeder, safety valve for brine (3 bar) and heating system (2.5 bar).

Technical data 1x230 V		GSi 612
CTC-nr		589301002
Weight (packaged weight)	kg	252 (282)
Dimensions (depth x width x height)	mm	673 x 596 x 1876
Required ceiling height	mm	1940
Specified output max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	11.88 / 13.87 / 14.66
Input power max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	3.28 / 3.47 / 3.49
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		3.63 / 4.00 / 4.20
Sound power L_{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	41
Sound pressure L_{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	36
Electrical Data, connection		230V 1N~ 50Hz
Rated current (Recommended fuse: 63 A)	A	51 (63)
Max. immersion heater output at group fuse: 20/25/32/35/50/63 A	kW	- / 0.9 / 0.9 / 5.2 / 5.5
Ingress protection class (IP)		IP X1
Output range immersion heater (min-max)	kW	0.3-5.5
Refrigerant quantity (R410A, GWP 2088)	kg	2.30
CO ₂ equivalent	tonnes	4.802
DHW-performance V_{40} Economy/Normal/Comfort (EN16147)	litres	210 / 232 / 304
SCOP cold climate: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.3
SCOP average climate: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.9
Package efficiency class: W35/W55 (A+++ - G)		A+++ / A+++
Energy efficiency class: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A+++
Energy efficiency class DHW (A+ - F) / tappprofil (EN16147)		A / XL

Energy labels and data sheets can be downloaded from www.ctc-heating.com/Ecodesign