

# CTC GSi-12

Drehzahlvariable Wärmepumpe für Boden-,  
Gewässer- oder Erdwärme. 2,5-12 kW

NEU!



Mit CTC Connect  
können Sie die  
Wärmepumpe  
ganz leicht von  
Ihrem Smartphone  
steuern. Die App  
steht als kostenloser  
Download im App  
Store oder Google  
Play zur Verfügung.

Die CTC GSi-12 ist unsere neue drehzahlvariable Wärmepumpe, die sich über das Jahr automatisch an die Leistungsanforderungen des Gebäudes anpasst. Die Leistung wird bei Bedarf gesteigert, andernfalls wird die Kompressordrehzahl - und damit auch die Leistung - gedrosselt. Dadurch erzielen Sie jederzeit maximale Einsparungen.

Die neue CTC GSi-12 mit ihrem großen Leistungsbereich von 2,5-12 kW ist perfekt für die meisten Einfamilienhäuser geeignet. Der von einem Inverter gesteuerte Kompressor mit elektronischem Expansionsventil erreicht einen äußerst hohen saisonalen Leistungskoeffizienten (SCOP 5,43) und damit minimale Betriebskosten. Die CTC GSi-12 ist außerdem mit einer hocheffizienten Wasserheizung ausgestattet, die bis zu 300 Liter Heißwasser erzeugen kann - damit ist sie die beste ihrer Klasse. Die neue, effizientere Tankisolierung gewährleistet minimale Energieverluste.

Die CTC GSi-12 besitzt einen 4,3 Zoll-Farbtouchscreen mit englischem Text und logischen Symbolen. Dadurch ist es sehr leicht möglich, Heiß- und Kaltwasser einzustellen oder Informationen über den Betrieb abzurufen. Der Kompressor und die Kühlkreislaufkomponenten sind in einem separaten, schallisolierten Gehäuse untergebracht. Das Resultat ist eine äußerst geräuscharme Anlage und die leiseste Erdwärmepumpe, die wir je entwickelt haben.

Dank Energyflex haben Sie die Möglichkeit, die Anlage mit Solarheizung zu ergänzen oder ein vorhandenes holzbefeuertes System oder einen wasserführenden Kaminofen anzuschließen. Die CTC GSi-12 kann auch für die effiziente Beheizung Ihres Pools angeschlossen werden.

Zur Erzielung eines geringstmöglichen Energieverbrauchs und folglich größtmöglicher Einsparungen ist die CTC GSi-12 sowohl sole- als auch heizkreisseitig mit Niedrigenergie-Zirkulationspumpen der Energieeffizienzklasse A ausgestattet. Als Wärmequelle werden Geothermie bzw. Erd- oder Seewasserwärme genutzt. Das Solesystem kann problemlos rechts, links oder hinten angeschlossen werden. Für eine reibungslose und einfache Installation ist die Wärmepumpe modular aufgebaut und kann in zwei getrennte Einheiten zerlegt werden.

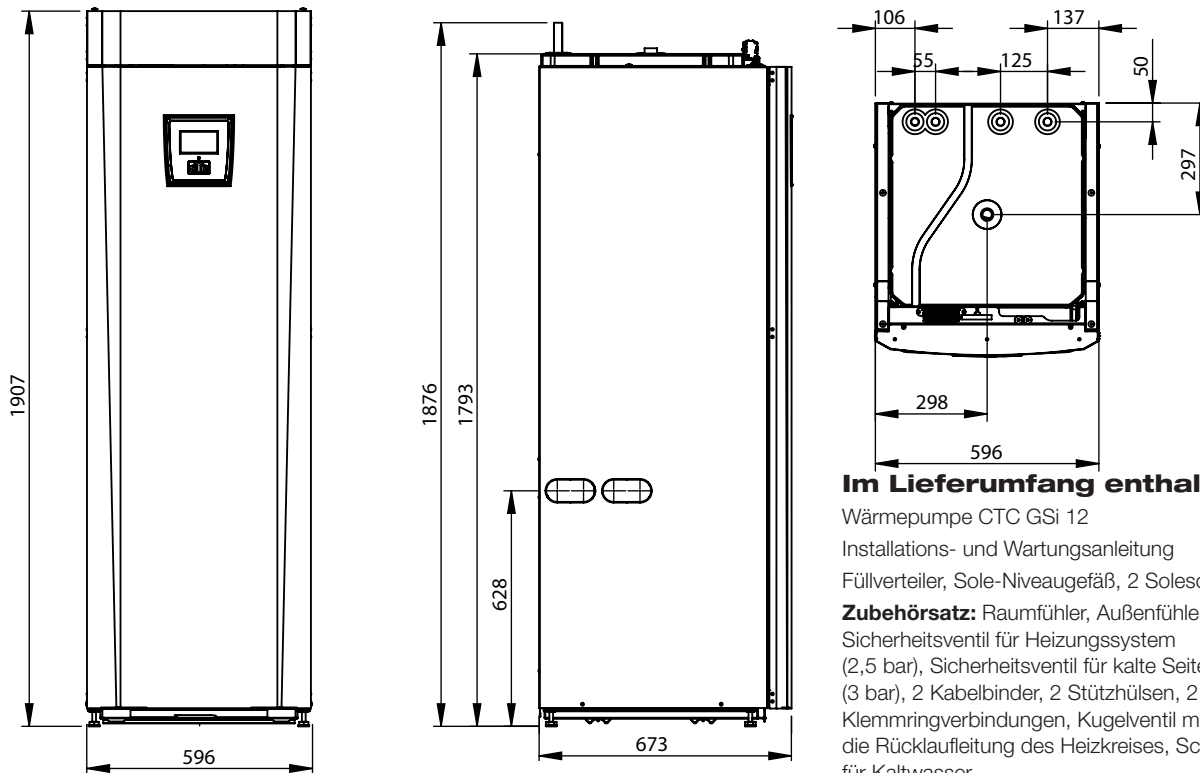
## Vorteile der CTC GSi-12

- Einsparungen von bis zu 85 %
- Energieklasse\* **A<sup>++</sup>**
- Größte Heißwassermenge in ihrer Klasse
- Mit hohem saisonalen Leistungskoeffizienten (SCOP 5,43)
- Größte Leistung im Bedarfsfall
- Invertergesteuerter Kompressor
- Elektronisches Expansionsventil
- Ermöglicht die Steuerung von zwei unterschiedlichen Heizsystemen
- Sehr geräuscharm, 45,6 dB(A) (0/35 50 U/s)
- Steuerung über Ihr Telefon und CTC Connect



\* Energieklasse Heizung, im Paket mit integrierter Steuerung

## Maßzeichnung der CTC GSi-12



### Im Lieferumfang enthalten

Wärmepumpe CTC GSi 12  
 Installations- und Wartungsanleitung  
 Füllverteiler, Sole-Niveaugefäß, 2 Soleschläuche  
**Zubehörsatz:** Raumfühler, Außenfühler, Sicherheitsventil für Heizungssystem (2,5 bar), Sicherheitsventil für kalte Seite (3 bar), 2 Kabelbinder, 2 Stützhülsen, 2 Klemmringverbindungen, Kugelventil mit Filter für die Rücklaufleitung des Heizkreises, Schmutzfilter für Kaltwasser.

### Technische Daten CTC GSi -12

Elektrische Daten		400 V 3 N~ 50 Hz
Energieklasse Heizung, im Paket mit integrierter Steuerung		A+++
Energieklasse Heizung (ohne Steuerung)/Heißwasser		A++/A
Nennausgangsleistung, ohne/mit Heizpatrone	kW	5,8 / 14,8
Heizpatrone (einstellbar, in Schritten von 0,3 kW)	kW	9
Schutzart		IPX1
Max. Nennleistung Kompressor	kW	11,8
SCOP (EN14825 Einsatz bei niedriger Temperatur, kaltes Klima)	SCOP	5,43
Nennleistung <sup>1)</sup> 0/35   0/45   0/55 (50 U/s)	kW	6,13   5,68   5,40
COP <sup>1)</sup> 0/35   0/45   0/55 (50 U/s)	COP	4,84   3,68   3,01
Nennleistung <sup>1)</sup> 5/35   5/45   5/55 (50 U/s)	kW	7,10   6,65   6,36
COP <sup>1)</sup> 5/35   5/45   5/55 (50 U/s)	COP	5,62   4,26   3,57
Geräuschpegel (0/35 50 U/s)	dB(A)	45,6
Max. Betriebsstrom, Kompressorbetrieb/mit Heizpatrone	A	8,4 / 21,4
Max. Leistung der Heizpatrone mit Gruppensicherung 16, 20, 25 A	kW	2,1   5,2   9,0
Wasservolumen, Kessel (V)	l	229
Max. Betriebsdruck des Kessels (PS)	bar	3,0
Wassermenge, Warmwassersystem	l	1,7
Max. Betriebsdruck, Warmwassersystem	bar	10
Solepumpe		Klasse A LEP
Solesystem Min.-/Max.-Druck (PS)	bar	0,2 / 3,0
Kältemittelmenge (R407C)	kg	2,4
Auslösewert Hochdruckschalter	bar	31
Abmessungen B x H x T	mm	596 X 1907 x 673
Erforderliche Deckenhöhe	mm	1910
<sup>1)</sup> E Gewicht	kg	253

+46 372 880 00 Fax +46 372 861 55

[www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)

Hergestellt in **Schweden**

PO Box 309, SE-341 26 Ljungby, Schweden



Enertech Group