

CTC GSi-12

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



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 5,4) 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, schallsolierten 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.

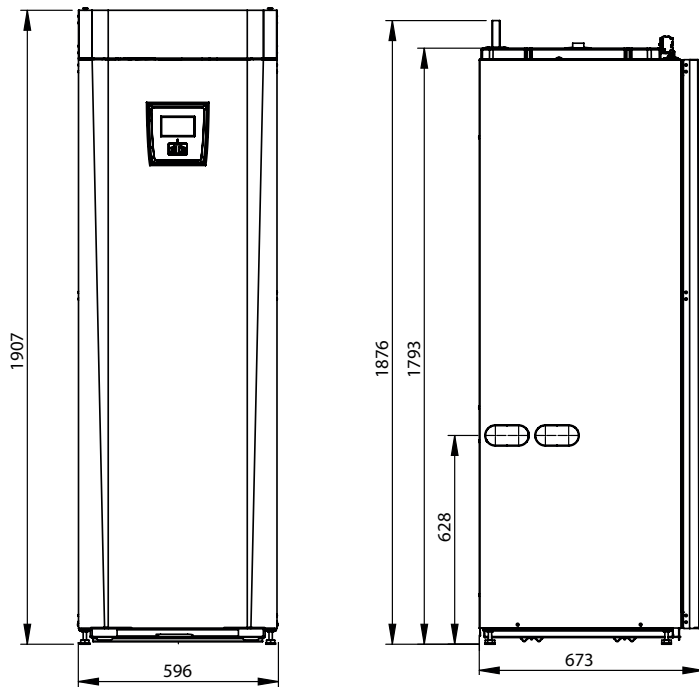
Vorteile der CTC GSi-12

- Einsparungen von bis zu 85 %
- Energieklasse* **A+++**
- Größte Heißwassermenge in ihrer Klasse
- Mit hohem saisonalen Leistungskoeffizienten (SCOP 5,4)
- 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
- Smart Grid vorbereitet

* 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, Sicherheits-ventil 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 35 / 55°C (im Paket mit integrierter Steuerung) | | A+++ / A+++ |
| Energieklasse Heizung 35 / 55°C (ohne Steuerung) | | A++ / A++ |
| Energieeffizienzklasse Warmwasser/Entnahmeprofil | | A/XL |
| Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C | kW | 10/7 |
| 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 Kälteklima 35/55 °C (EN14825) | SCOP | 5,5/4,3 |
| SCOP Mittelklima 35/55 °C (EN14825) | SCOP | 5,4/4,0 |
| Nennleistung ¹⁾ 0/35 0/45 0/55 (50 U/s) | kW | 6,13 5,68 5,40 |
| COP ¹⁾ 0/35 0/45 0/55 (50 U/s) | COP | 4,84 3,68 3,01 |
| Nennleistung ¹⁾ 5/35 5/45 5/55 (50 U/s) | kW | 7,10 6,65 6,36 |
| COP ¹⁾ 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, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774) | kg | 2,4 |
| CO ₂ -Equivalent ²⁾ | Tonnen | 4,258 |
| Auslösewert Hochdruckschalter | bar | 31 |
| Abmessungen B x H x T | mm | 596 X 1907 x 673 |
| Gewicht | kg | 253 |

¹⁾ EN14511 (inkl. Wärmeträgerpumpe und Solepumpe) ²⁾ CTC GSi unterliegt **nicht** der alljährlich anfallenden Dichtigkeitsüberprüfung des Kühlmittels



**CTC Heizkessel Wärmetechnik
Berthold GmbH**
Friedhofsweg 8 - 36381 Schlüchtern
Fon 06661-4697 / Fax 06661-711 14
www.ctc-heizkessel.de