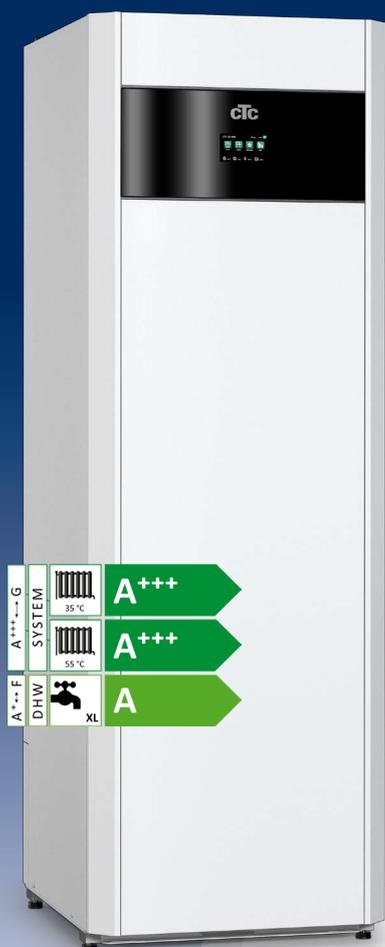


CTC



CTC GSi 600

Wärmepumpe mit drehzahlabhängiger Regelung für geothermische Wärme, Erdwärme oder Seewärme 2,5-16 kW, Modelle 608, 612 und 616



Eine stilvolle, intelligente und sparsame Baureihe drehzahlabhängiger Erdwärmepumpen.

Der CTC GSi 600 verfügt über ein Touch-Display mit einer sehr benutzerfreundlichen Oberfläche, auf die Sie wie auf Ihrem Smartphone einfach auf alle Funktionen zugreifen können. Man kann das Display auch einfach auf dem Tablet, Handy oder Rechner spiegeln. Noch wichtiger ist allerdings, dass man den Text in einer beliebigen Sprache bekommt und mit einfachen Symbolen arbeitet – so lassen sich Wärme, Warmwasser etc. leicht anpassen oder viele Informationen über den Betrieb aufrufen. Die integrierte Automatik hat eine klimaabhängige Regelung und berücksichtigt sowohl die Innen- als auch die Außentemperatur.

Mit Hilfe der Wechselrichtersteuerung passt sich die CTC GSi 600 im Laufe des Jahres automatisch an den Strombedarf des Hauses an. Bei hohem Bedarf wird die Leistung erhöht, bei geringem Bedarf wird die Kompressordrehzahl und damit die Leistung gedrosselt. So werden jederzeit maximale Einsparungen (bis zu 85 %) erzielt.

Die Pumpe CTC GSi 600 zeichnet sich durch ihren hohen jährlichen Heizfaktor (SCOP) aus, so dass sie in einem Jahr mehr als fünf Mal so viel Energie produziert, wie sie verbraucht. Die Kompressor- und Kühlkomponenten befinden sich in einer separaten, schallgedämmten Einheit, so dass sie mit lediglich 34 dB(A) bei Nenndrehzahl sehr geräuscharm arbeiten. Die gesamte Wärmepumpe wurde darüber hinaus zur Minimierung der Energieverluste mit einer äußerst wirksamen Isolierung ausgestattet. Die CTC GSi 600 arbeitet so energieeffizient, dass sie leicht die Anforderungen an die Bewertung **+++** erfüllt, der besten Energie-Einstufung, die eine Wärmepumpe erhalten kann.

Die CTC GSi 600 passt sich automatisch an die vorhandene Bohrung an. Dadurch fallen die Installationskosten beim Austausch der alten Wärmepumpe wesentlich niedriger aus. Darüber hinaus verfügt das Produkt über eine neue flexible Soleverbindung, welche die Installation noch einfacher macht.

Die CTC GSi 600 zeichnet sich durch ihre hocheffiziente Warmwasserbereitung zur Erzeugung von über 300 Litern Warmwasser aus. Darüber hinaus ist die CTC GSi in drei Größen erhältlich: Das Modell CTC GSi 608 eignet sich am besten für das etwas kleinere Haus, während die CTC GSi 612 für normale Einfamilienhäuser und die CTC GSi 616 für das etwas größere Anwesen vorgesehen sind.

CTC GSi 600 verfügt jetzt auch in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so dass die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden kann. Um in das Smart Home zu passen, ist das Produkt für die Verbindung zu Alexa, Google Home etc. vorbereitet. Es ist auch Smartgrid-fähig, was bedeutet, dass es für das Stromnetz der Zukunft vorbereitet ist

Vorteile

- Stilvolles Design
- Smart Touch Display mit benutzerfreundlicher Oberfläche
- Sparsam: Einsparungen von bis zu 85 %
- Höchste Energieeffizienzklasse: A+++
- Produktion von mehr als 300 Liter Warmwasser
- Sehr hoher Jahreswärmefaktor: SCOP 5,5
- Internet-Verbindung standardmäßig
- Sehr geräuscharmer Betrieb: 34 dB(A)
- Klimaregelung
- Für SG vorbereitet

ENERGY
FLEX



CTC-Vertragshändler in Ihrem Land finden
www.ctc-heating.com

Die Produkte von CTC verfügen über eine umfassende Standardausstattung – aber es gibt dennoch einige intelligente Zubehörteile, die das Leben einfacher machen.

myUplink CTC

Mit der App myUplink können Sie Ihre Anlage direkt über das Handy überwachen und regeln. So kann man z. B. die Temperatur einstellen oder Alarmmeldungen bei einer eventuell auftretenden Betriebsunterbrechung erhalten. Die App myUplink kann kostenlos im App Store oder unter Google Play heruntergeladen werden.



Passen Sie das Produkt an Ihre Deckenhöhe an

Sie können Rohranschlüsse u. a. mit einem ansprechenden Außengehäuse kaschieren oder das Produkt auf einen Sockel im passenden Design stellen. Diese Abdeckungen sind in drei Höhen lieferbar, die sich alle miteinander kombinieren lassen und sich für die meisten Deckenhöhen eignen.

Niedrige Abdeckung	146 mm CTC-Nr.: 589440301
Mittlere Abdeckung	380 mm CTC-Nr.: 589441301
Hohe Abdeckung	480 mm CTC-Nr.: 589442301
Aufbausockel II	168 mm CTC-Nr.: 589590301

CTC EcoVent 25 - Abluftgerät

Für die praktische und einfache Installation in Gebäuden mit mechanischer Abluftregelung. Die verbrauchte Luft wird abgeleitet und neue, frische Luft über die Zuluftanlage des Gebäudes zugeführt.

CTC-Nr.: 589701001

CTC EcoVåf III - Abluftgerät mit Rückgewinnung

Dieses Modell ist für den Anschluss an die Erdwärmepumpen von CTC in Gebäuden mit mechanischer Abluftregelung vorgesehen. Durch Rückgewinnung der Wärme in der Abluft und Erhöhung der Temperatur der Soleflüssigkeit wird ein höherer COP-Wert erzielt.

CTC-Nr.: 589701001



CTC Expansionsgefäß GSi

Alles, was Sie zur Installation Ihres Produktes benötigen.
Inhalt: Expansionsgefäß mit Flexschlauch und Anschlüssen.

CTC-Nr.: 587886301

CTC Zusätzliche Mischgruppe

Komplettpaket für die praktische und einfache Installation zusätzlicher Heizkreise. Komplett und sofort einsatzbereit mit angeschlossener Regelung für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme. Ausgerüstet mit einer energieeffizienten Umwälzpumpe gemäß der ErP-Richtlinie. Ausgezeichnete Isolierung, wobei alle Einstellelemente und Elektronikbauteile leicht von außen zugänglich sind.

CTC-Nr.: 587396301



CTC SmartControl

Eine Serie mit intelligenten drahtlosen Fühlern zur Kontrolle von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxidgehalt. Die Basiseinheit des Systems bildet das CTC SmartControl Gateway, das bis zu sieben optionale Zubehörgeräte drahtlos steuern kann.

Die Serie umfasst einen drahtlosen, solarbetriebenen Raumfühler, einen Feuchtigkeits- und CO₂-Fühler zur Bedarfssteuerung der Lüftung, einen Repeater, der das Signal zwischen den verschiedenen Zubehörgeräten verstärkt, und einen Funktionswahlschalter zur Steuerung verschiedener Funktionen wie z. B. „Extra Warmwasser“.

Sonstiges Zubehör

CTC SMS-Steuerung

Zur Fernsteuerung der Wärmepumpe per SMS

CTC-Nr.:
585518301

CTC-Installationssatz EVK

Für den Einbau einer zusätzlichen Wärmequelle (Brennholz, Kamin mit Wasserumhüllung etc.)

587368301

CTC Expansion EnergyFlex II

Externe Steuerung von Solaranlagen-/Pool-/Warmwasserkreis usw.

589262301

CTC Zusatzspeicher VT80

Separater Zusatzbehälter mit 4 Anschlüssen 3/4"

587190301

CTC EcoComfort

Eine passive Kühleinheit, die sich die niedrige Temperatur der Erdbohrung zunutze macht

585920001

CTC 3-Wege-Umschaltventil

Zur Verbindung im System, z. B. Pool (Anschluss 22 mm)

583621401

CTC Durchlaufwasserheizer

INCOLOY – für Bereiche mit Problemen durch erhöhte Chloridwerte

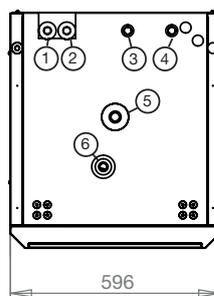
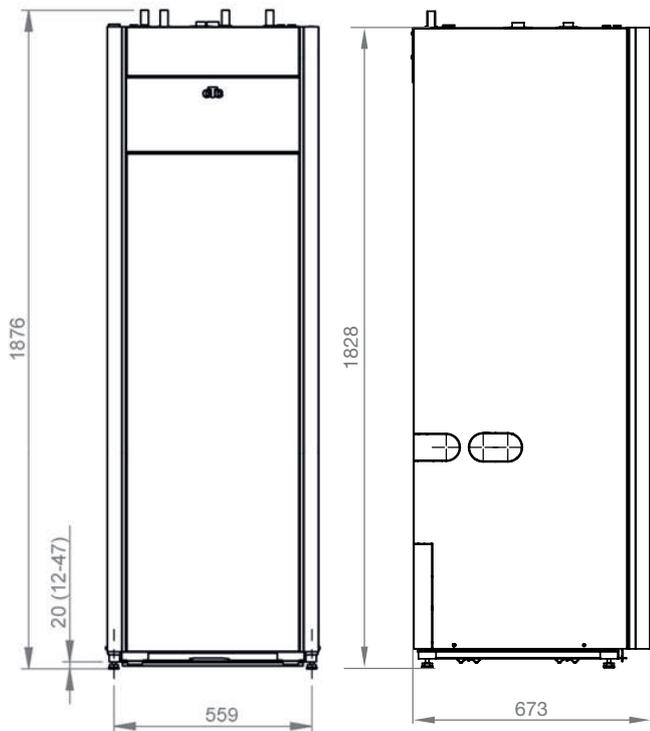
588360302

Stromsensor, 3er-Pack

Zur Überwachung hausseitiger Hauptsicherungen

572271001

Maßzeichnung



1. Kaltwasser Ø 22
2. Warmwasser Ø 22
3. Rücklauf Ø 22
4. Zufuhrleitung Ø 22
5. Erweiterungsanschluss/
Hubmuffe G 3/4 "
6. Entlüftungsanschluss G 1/2"

Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Handbuch.

Im Lieferumfang enthalten:

Raumfühler, Außenfühler, Auffüllkupplung, Schauglas Kälteträger, Kälteträgerschläuche, Magnetfilter für den Rücklauf des Heizkreises, Schmutzfilter für Kaltwasser, Druckmessgerät, automatischer Entlüfter, Sicherheitsventil für den Kälteträger 3 bar und den Heizkreis 2,5 bar.

Technische Daten 3 x 400 V		GSi 608	GSi 612	GSi 616
CTC-Nr.		589300001	589300002	589300003
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	275 (304)	275 (304)	278 (307)
Maße (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1876		
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1940		
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		
Energieeffizienzklasse der Heizsysteme bei 35/55 °C (A+++ bis G)		A+++ / A+++		
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A+++ / A+++		
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Ladeprofil (EN16147) (A* bis F)		A / XL		
Warmwasserleistung (V ₄₀) Menge 40 °C im Spar-/Normal-/Komfortbetrieb (EN16147)	Liter	210 / 235 / 304		
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	13.3 (16)	24.9 (25)	23.8 (25)
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung 10/13/16/20/25 A	kW	2.1/2.1/2.9/5.8/5.8	0.3/0.9/2.1/7.2/9	-/0,3/0.9/2.1/9*
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	0.3 - 5.8	0.3 - 9	
Schutzart (IP)		IP X1		
Leistungsbereich (Ausgangsleistung bei 0/35, min. - max. rps)	kW	2.5 - 7.7	2.5 - 11.8	4 - 16
Ausgangsleistung nominal: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	6.08 /7.1 /8.1	6.08 /7.1 /8.1	10.52 /12.26 /13.95
COP nominal: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.78 /5.62 /6.45	4.78 /5.62 /6.45	4.5 /5.07 /5.46
SCOP (P _{designH}) bei kaltem Klima 0/35 0/55 (EN14825)		5.6 / 4.2	5.5 / 4.3	5.5 / 4.2
SCOP (P _{designH}) bei europäischem Durchschnittsklima 0/35 0/55 (EN14825)		5.4 / 4.2	5.4 / 4.1	5.2 / 4.0
Wassermenge Heizkreis (V)	Liter	229		
Wassermenge Trinkwassersystem (V)	Liter	1.7		
Kühlmittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.4	2.4	2.2
CO ₂ -Äquivalent	t	4.258	4.258	3.903
Schallwert L _{WA} bei 0/35 0/55 (EN 12102)	dB(A)	34 / 34	39 / 41	42 / 42

Aufkleber für die Energieverbrauchskennzeichnung und Datenblätter können unter www.ctc-heating.com/Ecodesign heruntergeladen werden.

