

# CTC GS 6-8

Hocheffiziente Wärmepumpen für Erd-, Boden- und Seewärme



Einige der kostengünstigsten Wärmepumpen Schwedens mit integrierter Warmwasserbereitung und geräuschem Scrollkompressor.

Die Baureihe CTC GS ist mit modernster Technik ausgerüstet, und die Warmwasserbereitung ist eine Klasse für sich. Zur Minimierung des Stromverbrauchs haben sie Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A und eine hochwirksame Isolierung. CTC-GS-Pumpen eignen sich für sowohl Fußbodenheizung als auch Radiatoren und können standardmäßig zwei verschiedene Radiatorkreise steuern.

Die Steuerautomatik mit 4,3 Zoll großem Farb-Touchscreen mit deutschem Text und deutlichen Symbolen vereinfacht die Einstellungen für Wärme und Warmwasser sowie das Abrufen von Betriebsinformationen.

CTC-GS-Pumpen haben dank eines effizienten Kühlmittelkreislaufs mit elektronischem Expansionsventil und Scrollkompressor einen sehr hohen Wirkungsgrad. Um den Geräuschpegel möglichst niedrig zu halten, sind Kompressor und die übrigen Kältekomponenten in einer separaten, schallgedämpften Einheit untergebracht.

Zur einfachen, flexiblen Installation hat das Produkt ein abnehmbares Kühlmodul, eine leicht zugängliche Klemmleiste für Sensoren, Lüftungsaggregat und vieles mehr. Darüber hinaus sind Versorgungskabel und Vorlauffühler werkseitig montiert. Der mitgelieferte Magnetfilter stellt zudem sicher, dass Ihr Heizsystem stets sauber ist.

Dank EnergyFlex haben Sie die Möglichkeit, die Anlage durch eine Solarheizung zu ergänzen oder eine vorhandene holzbefeuerte Anlage oder einen wasserführenden Kaminofen anzuschließen. CTC-GS-Pumpen können auch für die effiziente Beheizung Ihres Pools angeschlossen werden. Ihr System lässt sich auch mit CTC EcoComfort erweitern, das im Sommer die kühle Temperatur des Bohrlochs zur angenehmen Abkühlung nutzt.

Mit dem Zubehör CTC Internet und der App CTC Connect+ kann die Wärmepumpe ganz einfach von Ihrem Smartphone aus gesteuert werden. CTC-GS-Pumpen sind auch „VentReady“, d.h. sie sind mit intelligenter Lüftungssteuer- und -regelung sowie Hausautomation für Zubehör vorbereitet. Dieses Zubehör läuft bei uns unter der Bezeichnung CTC SmartControl. Eine Steuereinheit kontrolliert die Funksignale für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxidgehalt und sorgt für die Optimierung von Wärme, Brauchwasser und Lüftung.

Alle Wärmepumpen und Heizkessel von CTC werden in unserem Werk im schwedischen Ljungby konzipiert, entwickelt und hergestellt.

## Vorteile

- Höchste Energieklasse A+++
- Größte Warmwassermenge der Klasse
- Sehr geringer Geräuschpegel, nur 39 dBA
- Höchste jahreszeitbedingte Leistungszahl: SCOP-Wert von 5,0
- Bedienerfreundlicher Farbtouchscreen
- Magnetfilter
- Steuerung über das Smartphone mithilfe von CTC Connect+



Finden Sie eine CTC-Distributor in Ihrem Land  
[www.ctc-heating.com](http://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.

## CTC Internet

Mit CTC Internet und der App CTC Connect+ können Sie Ihre Anlage direkt über das Handy überwachen und regeln. So können Sie z. B. die Temperatur einstellen oder Alarmmeldungen bei einer eventuell auftretenden Betriebsunterbrechung erhalten.

CTC Connect+ kann kostenlos im App Store oder unter Google Play heruntergeladen werden.

CTC-Nr.: 587581301



## CTC EcoVent 20 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.: 588000001

## CTC EcoVáf 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 Kälteflüssigkeit wird ein höherer COP-Wert erzielt.

CTC-Nr.: 586713001

## 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 ErP-Richtlinie. Ausgezeichnete Isolierung, wobei alle Einstellelemente und Elektronikbauteile leicht von außen zugänglich sind.

CTC-Nr.: 587396301



## CTC Expansionsgefäß GSi / GS

Inhalt: Expansionsgefäß, Flexschlauch und Anschlüsse.

CTC-Nr.: 587886301



## Passen Sie das Produkt an Ihre Deckenhöhe an

Rohranschlüsse und dergleichen lassen sich in einem ansprechenden Außengehäuse verbergen. Diese Außengehäuse sind in drei Höhen erhältlich. Alle lassen sich kombinieren und auf die meisten Deckenhöhen abstimmen.

146 mm CTC-Nr.: 586463301R

488 mm CTC-Nr.: 586463302R

588 mm CTC-Nr.: 586463303R



## 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 CO<sub>2</sub>-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

### Raumfühler

### Einfüllanschluss G25

### CTC SMS-Steuerung

### CTC BMS/Internet

### CTC Zusatzspeicher VT80

### CTC-Installationssatz EVK

### CTC Expansion EnergyFlex

### CTC EcoComfort

### CTC 3-Wege-Wechselventil

### Stromsensor, 3er-Pack

### CTC Durchlauferhitzer

Kabelgebundener Raumfühler NTC

Ventilkoppel mit Schmutzfilter für Einfüllung und Kälteflüssigkeitsabspernung

Das GSM-Modem wird einfach an die Steuerung der Wärmepumpe angeschlossen.

Für die externe webbasierte Gebäudesteuerung über Modbus

Frei stehender Zusatzbehälter mit 4 Anschlüssen (3/4")

Zur Installation einer zusätzlichen Wärmequelle (Anschluss 28 mm)

Externe Steuerung von Solaranlage/Pool/Speicherladung usw.

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

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

Zur Überwachung hausseitiger Hauptsicherungen

INCOLOY - für Bereiche mit Korrosionsproblemen

CTC-Nr.:

579964401

586720301T

585518301

585513301

587190301

587813301

587202301

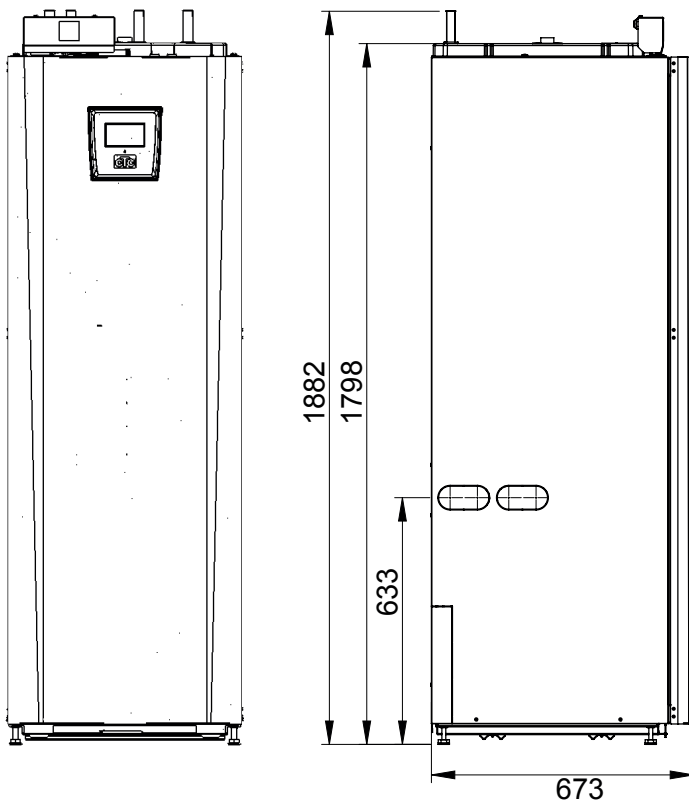
585920001

583621401

572271001

588360302

## Maßzeichnung

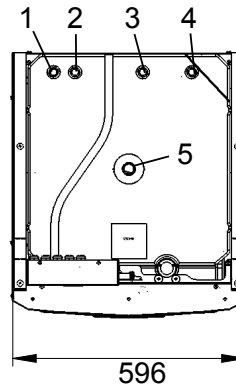


### Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Handbuch.

### Verpackung:

Außenfühler, Stromsensor, Schauglas Kälteträger, Kälteträgerschläuche, Magnetfilter für Rücklauf des Heizkreises, Manometer, Schmutzfilter für Kaltwasser, automatischer Entlüfter, Sicherheitsventile für Kälteträger 3 bar und für Heizkreis 2,5 bar.



1. Kaltwasser Ø 22
2. Warmwasser Ø 22
3. Heizung Rücklauf Ø 22
4. Vorlauf Ø 22
5. Anschluss Ausdehnungsgefäß/ Hebenippel G 3/4"

Technische Daten 3 x 400 V		CTC GS 6	CTC GS 8
CTC-Nr.		587300001	587300002
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	237 (267)	240 (270)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1882	
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1940	
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz	
Energieeffizienzklasse Heizsystem bei 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++ / A++	A++ / A++
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Lastprofil (EN16147)		A / XL	A / XL
Energieeffizienz Warmwasserbereitung $\eta_{WH}$	%	100	111
Warmwasser-Leistung ( $V_{max}$ ) Menge 40 °C bei Spar-/Normal-/Komfortbetrieb (EN16147)	Liter	210 / 235 / 300	
Schutzart (IP)		IP X1	
Leistungsabgabe (EN14511) @ 0/35   0/55	kW	6.0 / 5.3	8.3 / 7.3
Leistungsbereich Elektrozusatz/Stufe	kW/St.	0.3 - 9 / 27	0.3 - 9 / 27
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung 13/16/20/25 A	kW	4.4 / 6.4 / 9 / 9	3.2 / 5.2 / 7.8 / 9
Nennheizleistung ( $P_{designh}$ ) bei Durchschnittsklima 35/55 °C	kW	6.9 / 6.4	9.4 / 8.6
Nennheizleistung ( $P_{designh}$ ) bei kaltem Klima 35/55 °C		6.6 / 6.0	9.1 / 8.5
COP bei 0/35   0/45   0/55 (EN14511)		4.52 / 3.52 / 2.71	4.77 / 3.63 / 3.08
SCOP kaltes Klima bei 0/35   0/55 (EN14825)		4.8 / 3.8	5.0 / 4.0
SCOP Durchschnittsklima bei 0/35   0/55 (EN14825)		4.7 / 3.7	5.0 / 3.9
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	1.9	1.9
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	3.370	3.370
Schalleistung $L_{WA}$ bei 0/55 (EN12102)	dB(A)	41	39

<sup>1)</sup> Der angegebene Wirkungsgrad von Heizungsanlagen berücksichtigt den Temperaturregler des Produkts. Ökodesign-Skala: A+++ bis G  
Energieaufkleber können einfach heruntergeladen werden unter [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign).