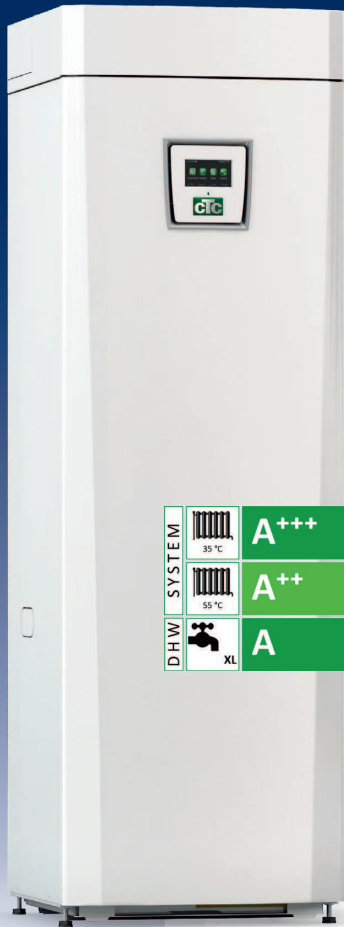


# CTC GS 6-8

Tehokkaat lämpöpumput kallio-, maa- ja vesistölämmön talteenottoon



Ruotsin edullisimpia lämpöpumppuja, joissa on lämminvesivaraaja ja hiljainen kierukkakompressori.

CTC GS -lämpöpumput hyödyntävät alan uusinta tekniikkaa, ja lämpimän käyttöveden tuotto on omaa luokkaansa. Energiankulutuksen minimoimiseksi malleissa on A-luokan kiertovesipumput ja erittäin tehokas eristys. CTC GS -lämpöpumput soveltuvat sekä patteri- että lattialämmitys järjestelmiin, ja ne voivat aina ohjata kahta erillistä lämmityspiiriä.

Ohjausautomaatiikkaa käytetään 4,3":n värillisellä kosketusnäytöllä, jonka selkeiden teksti- ja merkkitoimintojen avulla on helppo säätää lämpötilaa ja lämpimän veden tuotantoa tai hakea järjestelmän käyttötietoja.

Tehokkaan, elektronisella paisuntaventtiilillä varustetun kylmäainepiirin ja kierukkakompressorin ansiosta CTC GS -lämpöpumppujen hyötysuhde on erittäin hyvä. Mahdollisimman hiljaisen käytön takaamiseksi, kompressori ja muut jäähdytyskomponentit on kotoitettu erilliseen äänieristettyyn yksikköön.

Muun muassa irrotettavan jäähdytysmoduulin, helposti käytettävän anturiliitäntän ja ilmanvaihtolaitteiston ansiosta järjestelmän asentaminen on helppoa ja joustavaa. Syöttöjohto ja menovesianturi on asennettu jo tehtaalla. Järjestelmään kuuluva magnetiittisuodatin pitää lisäksi pattereissa kiertävän veden puhtaana.

EnergyFlex mahdollistaa myös muiden lämmönlähteiden liittämisen lämpöpumppujärjestelmään CTC GS -lämpöpumppuja voi käyttää myös tehokkaana lämmönlähteenä uima-altaalle. CTC EcoComfort -lisälaitteiston avulla porakaivon viileyttä voi hyödyntää kesällä talon jäähdyttämiseen.

Lisävarusteena saatavan CTC Internet -sovitin ja CTC Connect+ sovelluksen avulla lämpöpumppua voi ohjata kätevästi älypuhelimesta. CTC GS -lämpöpumppuissa on lisäksi VentReady-valmius älykkäiden ilmastointi- ja automaattiläisvarusteiden kytkentään. Nämä lisävarusteet löydät nimellä CTC SmartControl. Ohjausyksikkö optimoi lämmityksen, ilmanvaihdon ja lämpimän veden tuotannon langattomien lämpötila-, ilmankosteus- ja hiilidioksidiantureiden perusteella.

Kaikki CTC-lämpöpumput ja -kattilat on suunniteltu, kehitetty ja valmistettu Ljungbyssä sijaitsevassa tehtaassamme.

## Edut

- Paras energialuokka A+++
- Eniten lämmintä käyttövedettä luokassaan
- Erittäin hiljainen 39 dBA
- Korkein vuosilämpökerroin: SCOP 5,0
- Helppokäyttöinen värillinen kosketusnäyttö
- Magnetiittisuodatin
- Ohjataan matkapuhelimella CTC Connect+ sovelluksen avulla



Etsi CTC yhtys maahantuojaan  
[www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)

# Ostaessasi CTC-tuotteen toimitukseen sisältyy lähes kaikki tarvittava. Lisäksi voit valita lisävarusteita, jotka helpottavat tuotteen käyttöä.

## CTC Internet

CTC Internet -sovittimen ja CTC Connect+ sovelluksen avulla voit valvoa ja ohjata laitettasi suoraan matkapuhelimesta. Voit esimerkiksi säätää lämpötilaa tai saada hälytyksiä mahdollisista käyttökatkoksista. CTC Connect+ ladataan maksutta App Store- tai Google Play -kaupasta.

CTC-nro: 587581301



## CTC EcoVent 20 poistoilmakone

Mahdollistaa tyylikkään ja helpon asennuksen taloon, jossa on mekaaninen ilmanpoisto. Käytetty ilma tuuletetaan pois ja uusi raitis ilma tuodaan sisään talon oman tuloilmayksikön kautta.

CTC-nro: 588000001

## Talteenottava CTC EcoVåf III - ilmanvaihtokone

Suunniteltu liitettäväksi CTC:n kallio-/maalämpöpumppuihin kiinteistöissä, joissa on mekaaninen ilmanpoisto. Ottaa talteen poistoilman lämmön ja nostaa liuoksen lämpötilaa, mikä antaa suuremman COP-arvon.

CTC-nro: 586713001

## Ylimääräinen CTC-shunttiryhmä

Täydellinen paketti ylimääräisen lämpöpiirin tyylikästä asennusta varten. Täydellinen ja valmiiksi kytketty yksikkö, joten käyttöönotto on helppoa ja nopeaa. Varustettu energiatehokkaalla kiertovesipumpulla ErP-direktiivin mukaisesti. Hyvin eristetty yksikkö, jonka kaikki säädöt ja sähköosat ovat helposti käytettävissä ulkopuolelta.

CTC-nro: 587396301



## CTC Paisunta-astia GSi/GS

Sisältö: Paisunta-astia, joustava putki ja liittännät.

CTC-nro: 587886301



## Valitse tuote huonekorkeuden mukaan

Peitä liitäntäputket ym. tyylikkäällä yläkaapilla. Yläkaappeja on saatavana kolmena korkeutena: 146, 488 ja 588 mm. Kaappeja voi yhdistellä useimpien huonekorkeuksien mukaan.

146 mm CTC-nro: 586463301R

488 mm CTC-nro: 586463302R

588 mm CTC-nro: 586463303R



## CTC SmartControl

Sarja älykkäitä langattomia antureita, jotka ohjaavat lämpötilaa, kosteutta ja hiilidioksidia. Järjestelmän perusta on CTC SmartControl Gateway. Se on perusyksikkö, joka voi ohjata jopa seitsemää valinnaista langatonta lisälaitetta.

Sarjaan kuuluu aurinkokennoilla toimiva langaton huoneanturi, kosteus- ja CO<sub>2</sub>-anturi ilmanvaihdon tarpeenmukaiseen ohjaukseen, toistin eri lisälaitteiden välisen signaalien vahvistamiseen ja monitoimipainike, jolla voidaan ohjata useita eri toimintoja, kuten ylimääräistä lämmintä käyttöä.

## Muut lisävarusteet

### Huoneanturi

Langallinen huoneanturi NTC

CTC-nro:

579964401

### Täyttöryhmä G25

Venttiiliryhmä suodattimella liuoksen lisäämiseen ja virtauksen sulkemiseen

586720301T

### CTC SMS -ohjaus

GSM-modeemi, joka on helppo liittää lämpöpumpun ohjaukseen.

585518301

### CTC BMS/Internet

Kiinteistön verkkopohjaiseen ohjaukseen Modbusin kautta.

585513301

### CTC VT80 puskurivaraaja

Erillinen puskurivaraaja, jossa 4 liitäntää (3/4").

587190301

### CTC Asennussarja EVK

Ylimääräisen lämmönlähteen asentamiseen (liitäntä 28 mm).

587813301

### CTC Expansion EnergyFlex

Aurinko-/allas-/säiliö ym. ulkoinen ohjaus.

587202301

### CTC EcoComfort

Passiivinen jäähdytyslaite, joka hyödyntää porakaivon viileyttä

585920001

### CTC-vaihtoventtiili (3-tie)

Järjestelmään liittämistä varten, esim. altaalle (liitäntä 22 mm).

583621401

### Virrantunnistin, 3 kpl/pakkaus

Talon pääsulakkeiden valvontaan

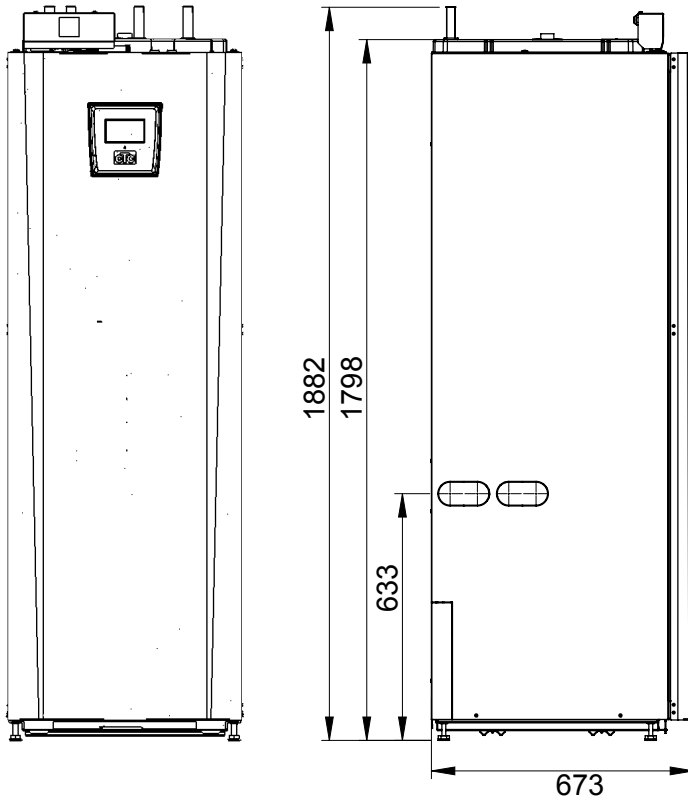
572271001

### CTC Läpivirtauslämmitin

IINCLOY- niille alueille joissa on ongelmia korroosion kanssa.

588360302

## Mittapainustus

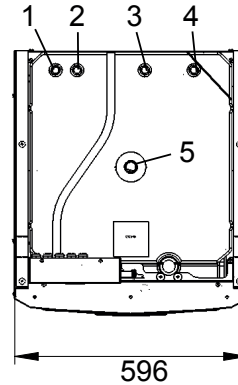


### Toimitukseen sisältyvät tuotteet:

Lämpöpumppu ja käyttöohje.

### Erillispakkaus:

Ulkotila-anturi, virrantunnistin, tasoastia liuos, liuosletkut, magneettisuodatin lämmitysjärjestelmän paluulle, painemittari, kylmän veden lianerotin, automaattinen ilmanerotin, varoventtiilit liuokselle 3 baaria ja lämmitysjärjestelmälle 2,5 baaria.



1. Kylmä vesi, Ø 22
2. Lämminvesi Ø 22
3. Paluuvesi Ø 22
4. Menovesi Ø22
5. Laajennusliitäntä/  
nostomuhi G 3/4"

Tekniset tiedot 3x400V		CTC GS 6	CTC GS 8
CTC-nro		587300001	587300002
Paino (pakattuna)	kg	237 (267)	240 (270)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1882	
Tarvittava korkeus	mm	1940	
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz	
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C		A++ / A++	A++ / A++
Energiatehokkuusluokka LKV/latausprofiili (EN16147)		A / XL	A / XL
Veden lämmityksen energiatehokkuus $\eta_{WH}$	%	100	111
LKV-suorituskyky $v_{max}$ määrä 40 °C @ Säästö/Normaali/Mukavuus (EN 16147)	litraa	210 / 235 / 300	
Kotelointiluokka (IP)		IP X1	
Antoteho @ 0/35   0/55 (EN14511)	kW	6.0 / 5.3	8.3 / 7.3
Tehoalue sähkövastus/askel	kW/kpl	0.3 - 9 / 27	0.3 - 9 / 27
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella 13/16/20/25 A	kW	4.4 / 6.4 / 9 / 9	3.2 / 5.2 / 7.8 / 9
Nimellinen lämmitysteho ( $P_{designH}$ ) @ 35/55 °C (keskimääräinen ilmasto)		6.9 / 6.4	9.4 / 8.6
Nimellinen lämmitysteho ( $P_{designH}$ ) @ 35/55 °C (kylmä ilmasto)		6.6 / 6.0	9.1 / 8.5
COP @ 0/35   0/45   0/55 @ 50 rps (EN14511)		4.52 / 3.52 / 2.71	4.77 / 3.63 / 3.08
SCOP ( $P_{designH}$ ) kylmä ilmasto @ 0/35   0/55 (EN14825)		4.8 / 3.8	5.0 / 4.0
SCOP ( $P_{designH}$ ) keskimääräinen ilmasto @ 0/35   0/55 (EN14825)		4.7 / 3.7	5.0 / 3.9
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	tonnia	3.370	3.370
Äänenpaine $L_{WA}$ @ 0/55 (EN12102)	dB(A)	41	39

<sup>1)</sup>Lämmitysjärjestelmien ilmoitettu tehokkuus ottaa huomioon tuotteen lämpötilansäätimen. Ecodesign-tietojen asteikko: A+++ - G

Energiamerkintätarrat ovat ladattavissa verkkosivulta [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign)