

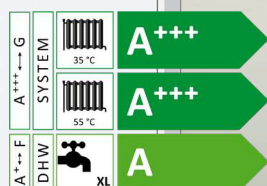
Eine umwelt-  
freundliche und  
sichere Investition!

**ctc**  
WÄRMEPUMPEN

# CTC GSi 600

Kierroslukuohjatut maalämpöpumput.

2-16 kW, mallit 608, 612 ja 616



- Älykäs ja helppokäyttöinen
- Kierroslukuohjattu
- Tehokas ja hiljainen
- Sopii olemassa olevaan lämpökaivoon
- Runsaasti lämmintä käyttövettä



# CTC GSi 600

CTC GSi 600 on huippulaadukas muotoilultaan tyylikäs ja viimeistelty lämpöpumppu, jossa on integroitu näyttö. CTC GSi 600 tarjoaa merkittävää säästöä lämmityskustannuksissa ja sopii osaksi tyylikästä sisustusta.

## Älykäs ja helppokäyttöinen

CTC GSi 600 -mallissa on intuitiivinen älypuhelimien kaltainen integroitu kosketusnäyttö, jonka avulla voit helposti käyttää kaikkia toimintoja. Lisäksi voit helposti peilata näytön esimerkiksi tablettiin tai älypuhelimien. Kosketusnäytön symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa, joten lämmityksen ja lämpimän käyttöveden säätäminen tai käyttötietojen tarkastelu onnistuu helposti. Sisäänrakennettu automatiikka on ulkoilmaohjattu, ja se huomioi sekä sisä- että ulkolämpötilan.

## Tehokas ja kierroslukuohjattu

Invertteriohjauksen avulla CTC GSi 600 mukautuu automaattisesti talon tehontarpeeseen eri vuodenaikoina. Kun lämmöntarve on suuri, teho kasvaa. Lämmöntarpeen laskiessa kompressorin kierrosluku ja teho laskevat. Tekniikan ansiosta saat aina parhaan mahdollisen säästön (jopa 85 %).

## Tehokas ja hiljainen

CTC GSi 600 -pumpun vuosilämpökerroin (SCOP) on niin korkea, että se tuottaa yhden vuoden aikana yli viisi kertaa enemmän energiaa kuin se kuluttaa. Kompressorin ja jäähdytyskomponentit on suljettu erilliseen äänieristettyyn yksikköön, joten sen käyntiääni on vain 34 dB(A). Lisäksi koko lämpöpumppu on erittäin tehokkaasti eristetty energiahäviöiden minimoimiseksi. CTC GSi 600 täyttää energialuokan A+++ vaatimukset, eli sille on myönnetty paras lämpöpumpuille annettava energialuokitus.

## Sopii olemassa olevaan lämpökaivoon

CTC GSi 600 sopii jo olemassa olevaan lämpökaivoon. Siksi asennuskustannukset ovat huomattavasti pienemmät vaihdettaessa vanha lämpöpumppu uuteen. Lisäksi tuotteessa on uusi joustava liuosliitäntä, helpottamassa asennusta entisestään.

## Runsaasti lämmintä käyttövettä ja helppo mitoitus

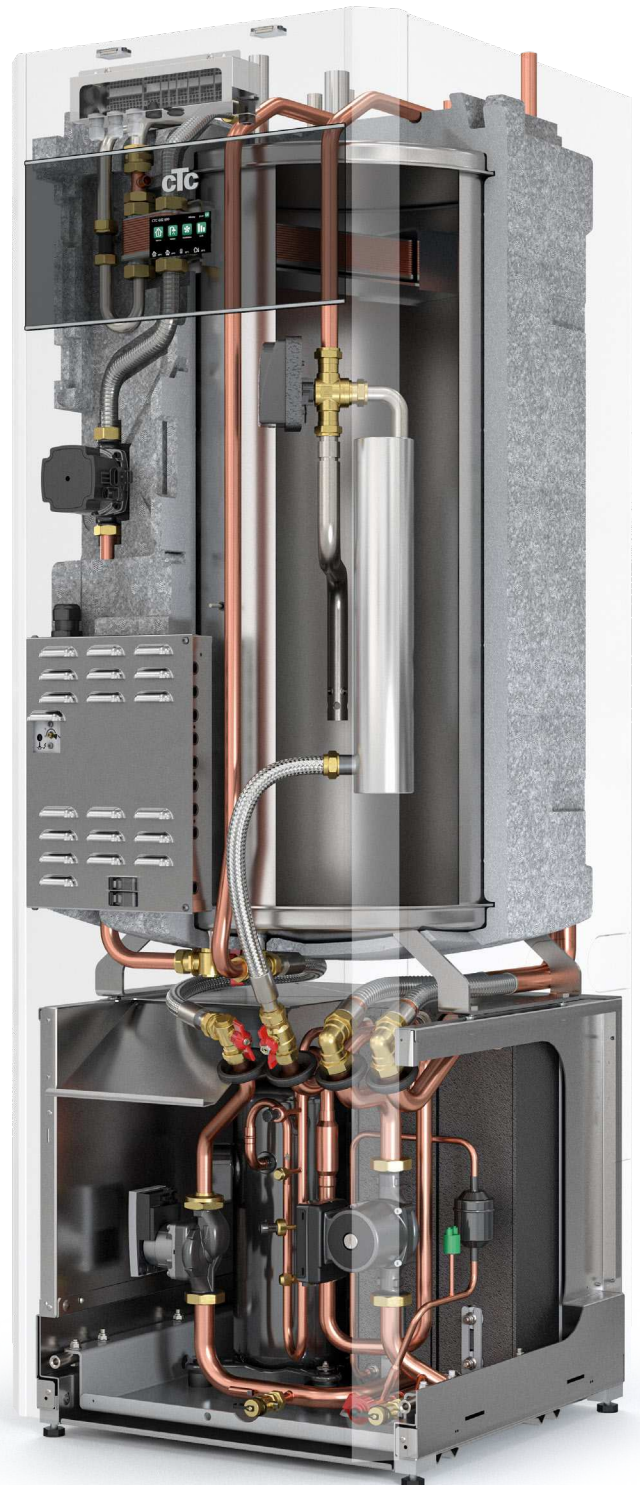
CTC GSi 600 -mallissa on erittäin tehokas läpivirtauslämmitin, joka tuottaa lämmintä käyttövettä yli 300 litraa. CTC GSi 600 -pumppua on saatavana kolmessa eri teholuokassa, joten se sopii sekä pieniin että suuriin asuntoihin.

## EnergyFlex

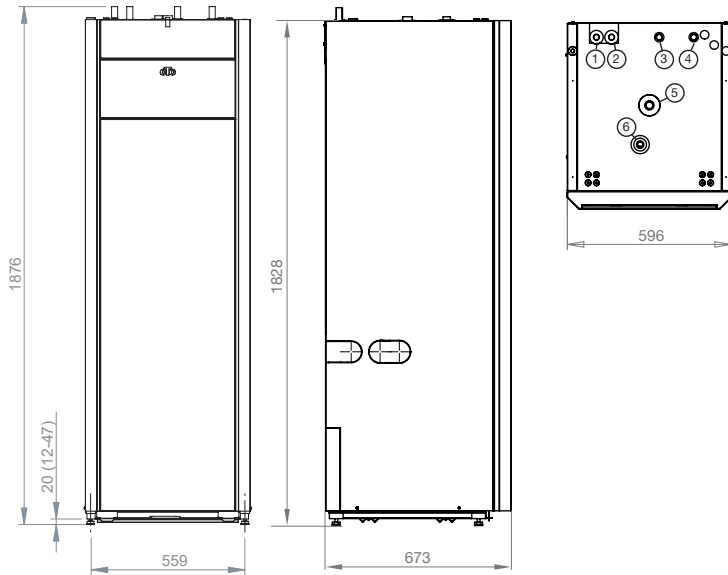
Käytännöllisen lisävarusteen avulla voit helposti laajentaa järjestelmää aurinkolämmöllä tai hyödyntää jo olemassa olevaa vesitakkaa tai lämpökattilaa. Tai miksi et liittäisi järjestelmään uima-allasta ja nautitsi lämmöstä myös kesällä.

## SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin

CTC GSi 600 -pumppussa on vakiona internetliitettävyyttä. Voit ohjata laitetta myUplink-sovelluksella. Sen voi myös liittää Alexaan ja Google Homeen sekä tulevaisuuden älykkääseen sähköverkkoon SmartGridiin.



# Mittapiirustus



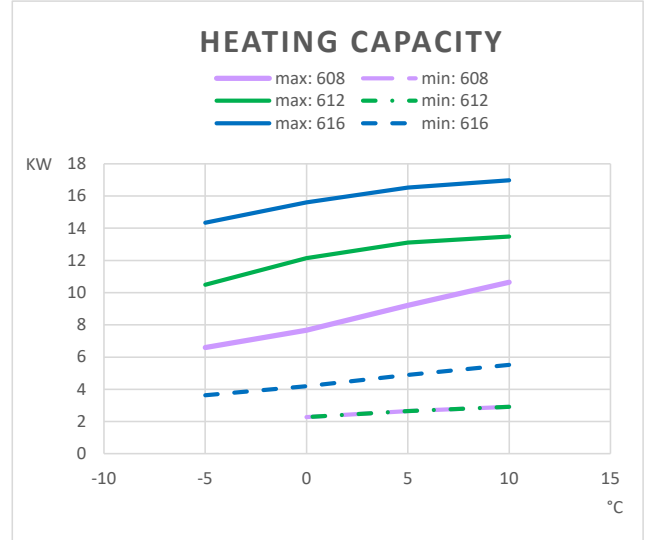
1. Kylmä vesi, Ø 22
2. Lämminvesi Ø 22
3. Paluuvesi Ø 22
4. Menovesi Ø22
5. Laajennusliitäntä/  
nostomuhvi G 3/4"
6. Ilmanpoistoliitäntä G 1/2"

## Toimituksen sisältö:

Lämpöpumppu ja käyttöohje.

## Erillispakkaus:

Huoneanturi, ulkoanturi, täyttöryhmä, tasoastia liuos, magneettisuodatin lämmityspiirin paluulle, painemittari, kylmän veden lianerotin, automaattinen ilmanerotin, varoventtiili liuokselle 3 bar ja lämmitysjärjestelmälle 2,5 bar.



Tekniset tiedot 400 V		GSi 608	GSi 612	GSi 616
CTC-nro		589300001	589300002	589300003
Paino (pakattuna)	kg	275 (304)	275 (304)	278 (307)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1876		
Tarvittava korkeus	mm	1940		
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	7.67 /9.21 /10.65	12.14 /13.11 /13.49	15.6 /16.52 /16.97
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.74 /1.67 /1.69	2.42 /2.34 /2.34	4.19 /4.37 /4.40
Ääniteho L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34	39	42
Äänenpaine L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	29	34	37
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz		
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	15.2 (16)	22.7 (25)	23.8 (25)
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 10/13/16/20/25 A	kW	2.1/2.1/5.8/5.8/5.8	0.3/0.9/2.1/7.2/9	-/0.3/0.9/2.1/9*
Kotelointiluokka (IP)		IP X1		
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.3-5.8	0.3-9.0	0.3-9.0
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.40	2.40	2.20
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	tonnia	4.258	4.258	3.903
LKV-suorituskyky V <sub>40</sub> Säätö/Normaali/Mukavuus (EN16147)	litraa	210 / 235 / 304		
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.6	5.5	5.5
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.4	5.4	5.2
SCOP lämmin ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.4	5.2	5.2
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++ / A+++		
Energiatohokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A+++		
Energiatohokkuusluokka LKV (A* - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL		

\*Suurin 6 kW sähkövastusteho yhdessä kompressorikäytön kanssa.  
Energiamerkintätarrat ja tietolehdet on helppo ladata osoitteesta: [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign).



info@ctc.se  
+46 372 88 000

P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden





# EnergyFlex

Laajenna lämmitysjärjestelmäsi, milloin haluat.

# Älykkäät lisävarusteet

– täydentävät ja yksinkertaistavat käyttöä

CTC Paisunta-astia GSi/GS

CTC Expansion Energyflex II

CTC Asennussarja EVK GSi/GS

Ylimääräinen CTC-shunttiryhmä

CTC-shunttiryhmä 2

CTC-vaihtventtiili (3-tie)

CTC VT 80 -tilavuussäiliö

CTC EcoVent 25

CTC EcoComfort

CTC Turvapressostaatti

CTC Virrantunnistin, 3 kpl/pakk.

CTC Läpivirtauslämmitin 9 kW

CTC Täyttöryhmä G32

CTC Yläkaappi korkea

CTC Yläkaappi matala

CTC Yläkaappi keskisuuri

CTC Korotussokkeli II

CTC VV-painike

CTC SmartControl Gateway

CTC SmartControl Toistin

CTC SmartControl Huone-/kosteus-/CO<sub>2</sub>-anturi

CTC SmartControl Huone-/kosteusanturi

CTC SmartControl Huoneanturi

CTC SmartControl Monitoimipainike

CTC-aurinkopumppuasema

CTC Startset EcoSol

Asennuspakkaus CTC GSi

Aurinko/allas/LKV-kierron jne. ulkoinen ohjaus.

Ylimääräisen lämmönlähteen asentamiseen.

Täydellinen paketti ylimääräisen lämpöpiirin tyylikästä ja kätevää asennusta varten

Ylimääräisen lämmönlähteen asentamiseen.

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

Erillinen tilavuusastia, jossa neljä 3/4"-liitäntää.

Poistoilma-aggregaatti - Sovitettu sijoitus yläpuolella lämpöpumput

Passiivinen jäähdytyslaite, joka hyödyntää porakaivon viileyttä.

Varoittaa alhaisesta liuosaineesta

Talon pääsulakkeiden valvontaan

INCOLOY - niille alueille, joilla on ongelmia korkeiden kloridipitoisuuksien kanssa

Tarvittaessa suurempi täyttökaukula 608/612:lle

480 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla

146 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla

380 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla

168 mm. Lisää tilaa lämpöpumpun alle

Käynnistää Lisälämmivesi-toiminnon, lankasidottu

Perusyksikkö, joka voi ohjata jopa seitsemää valinnaista älykstä lisälaitetta

Vahvistaa signaalia tukiaseman ja eri lisälaitteiden välillä

Langallinen anturi, joka voi ohjata ilmanvaihtoa tarpeen mukaan (tarvitaan perusyksikkö).

Aurinkoenergialla toimiva ja langaton, ladattavalla akulla varustettu (tarvitaan perusyksikkö).

Aurinkoenergialla toimiva ja langaton, ladattavalla akulla varustettu (tarvitaan perusyksikkö).

Langaton 2-asentoinen painike (tarvitaan perusyksikkö)

Kompakti aurinkopumppuasema aurinkoenergialle

Aloituspakkaus CTC aurinkokennon kytkemiseen olemassa olevaan aurinkokuntaan

CTC nr:

587886301

589262301

587368301

587396301

586857001

583621401

587190301

589701001

585920001

589597301

572271001

588360302

586720302T

589442301

589440301

589441301

589590301

582515301

588300301

588300302

588300303

588305301

588306301

588307301

587700001

587458301