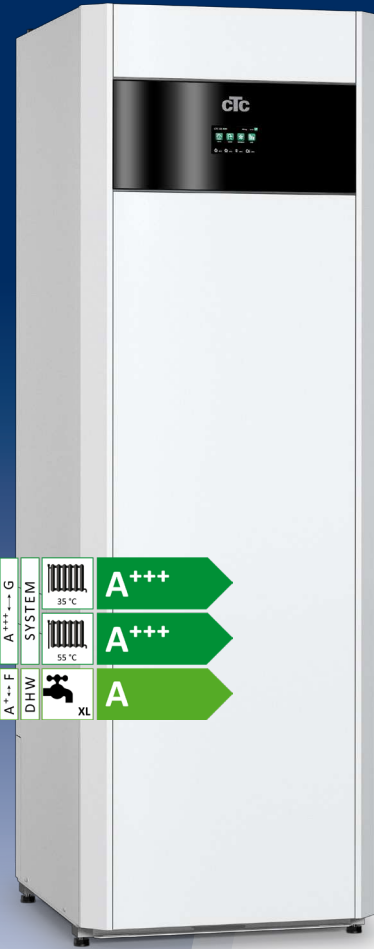


# CTC



## CTC GSi 600

Invertteriohjatut kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput  
2-16 kW, mallit 608, 612 ja 616



### Tyylikäs, älykäs ja energiatehokas sarja invertteriohjattuja kalliolämpöpumppuja.

CTC GSi 600:ssa on kosketusnäyttö erittäin helppokäyttöisellä käyttöliittymällä, jossa voit helposti käyttää kaikkia toimintoja aivan kuten älypuhelimellasi. Näytön voi myös helposti peilata tabletissa, älypuhelimessa tai tietokoneessa. Tärkeintä on kuitenkin se, että siinä on suomenkielinen valikko ja selvät symbolit, joiden ansiosta lämmön, lämpimän käyttöveden jne. säätäminen sekä käyttötietojen hakeminen on todella helppoa. Sisäänrakennettu automatiikka on ulkoilmaohjattu, ja se ottaa huomioon sekä sisä- että ulkolämpötilan.

Invertteriohjauksen avulla CTC GSi 600 mukautuu automaattisesti talon tehontarpeeseen vuoden aikana. Kompressorin teho nousee, kun lämmöntarve kasvaa, ja päinvastoin. Tämä tekniikka antaa aina maksimaaliset säästöt (jopa 85 %).

CTC GSi 600:n 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 se on erittäin hiljainen, vain 34 dB(A) nimellinopeudella. Lisäksi koko lämpöpumppu on erittäin tehokkaasti eristetty energiahäviöiden minimoimiseksi. CTC GSi 600 täyttää energialuokan A+++ vaatimukset, mikä on paras lämpöpumpuille annettava energiamerkintä.

CTC GSi 600 mukautuu automaattisesti nykyisen porakaivon mukaan. Siksi asennuskustannukset ovat huomattavasti pienemmät vaihdettaessa vanha lämpöpumppu uuteen. Lisäksi tuotteessa on uusi joustava liuosliitäntä, joka helpottaa asennusta entisestään.

CTC GSi 600 on varustettu erittäin tehokkaalla käyttöveden lämmityksellä, joka tuottaa yli 300 litraa lämmintä käyttövettä. Lisäksi CTC GSi on saatavana kolmea eri kokoa: CTC GSi 608 sopii parhaiten hieman pienempiin taloihin, CTC GSi 612 normaaliin omakotitaloon ja CTC GSi 616 hieman suurempaan kiinteistöön.

CTC GSi 600:ssa on nyt Internet-yhteys vakiona, joten lämpöpumppua on helppo ohjata etänä. Älykotia varten tuotteessa on valmius Alexalle, Google Homelle jne. Se on myös Smartgrid-valmis, mikä tarkoittaa, että se on valmis tulevaisuuden sähköverkkoon.

### Edut

- Tyylikäs muotoilu
- Älykäs kosketusnäyttö helppokäyttöisellä käyttöliittymällä
- Energiatehokas: säästää jopa 85 %
- Paras energialuokka: A+++
- Tuottaa yli 300 litraa lämmintä käyttövettä
- Erittäin korkea vuosihyötysuhde: SCOP 5,5
- Internet-yhteys vakiona
- Erittäin hiljainen 34 dB(A)
- Ulkoilmaohjattu
- SG-valmis

ENERGY  
FLEX



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 Uplink

CTC Uplink -sovelluksella voit valvoa ja ohjata laitettasi suoraan matkapuhelimesta. Voit esimerkiksi säätää lämpötilaa tai saada hälytyksiä mahdollisista käyttökatkoksisista. myUplink-sovellus ladataan ilmaiseksi App Storesta tai Google Play -kaupasta.



## Valitse tuote huonekorkeuden mukaan

Piilota putkiliitännät jne. tyylikkäällä peitekotelolla tai asenna tuotteen tyyliin sopiva sokkeli. Suojakoteloita on saatavana kolmena eri korkeutena, joita voidaan yhdistellä huonekorkeuden mukaan.

Peitekotelo matala	146 mm CTC-nro: 589440301
Peitekotelo keskikorkea	380 mm CTC-nro: 589441301
Peitekotelo korkea	480 mm CTC-nro: 589442301
Korotussokkeli II	168 mm CTC-nro: 589590301

## CTC EcoVent 25 - Poistoilmakone

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

CTC-nro: 589701001

## CTC EcoVäif III - Talteenottava poistoilmakone

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

CTC-nro: 589701001



## CTC Paisunta-astia GSi

Kaikki mitä tarvitset tuotteen asentamiseen. Sisältö: paisunta-astia, joustoletku ja liitännät.

CTC-nro: 587886301

## CTC Lisäshunttiryhmä

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 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 signaalin vahvistamiseen ja monitoimipainike, jolla voidaan ohjata useita eri toimintoa, kuten ylimääräistä lämmintä käyttövetä.

## Muut lisävarusteet

**CTC SMS -ohjaus**

Lämpöpumpun etäohjaukseen tekstiviestillä

CTC-nro:

585518301

**CTC Asennussarja EVK**

Ylimääräisen lämmönlähteen asentamiseen (polttopuut, vesivaipallinen kamiina jne.)

587368301

**CTC Expansion EnergyFlex II**

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

589262301

**CTC VT80 puskurivaraaja**

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

587190301

**CTC EcoComfort**

Passiivinen jäähdytyslaite, joka hyödyntää porakaivon viileyttä

585920001

**CTC-vaihtoventtiili (3-tie)**

Järjestelmään liittämistä varten, esim. allas, liitäntä 22 mm

583621401

**CTC Läpivirtauslämmitin**

INCOLOY - alueille, joissa ongelmia nousseiden kloridipitoisuuksien kanssa

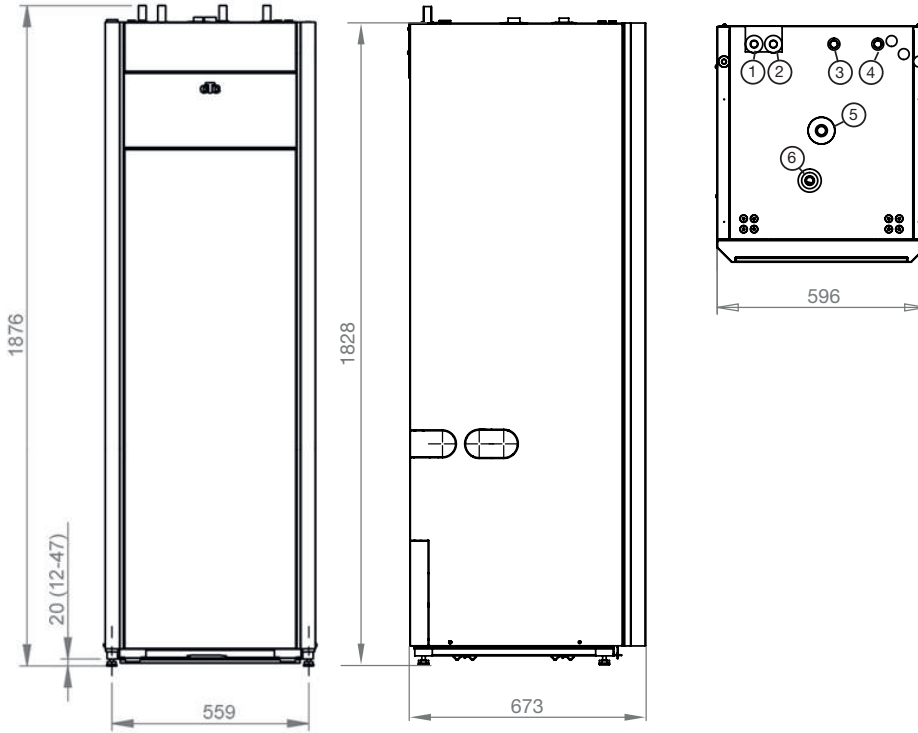
588360302

**Virrantunnistin, 3 kpl/pakkaus**

Talon pääsulakkeiden valvontaan

572271001

## Mittapiirustus

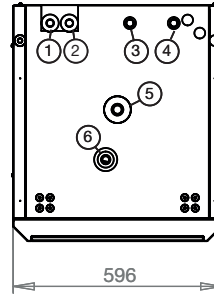
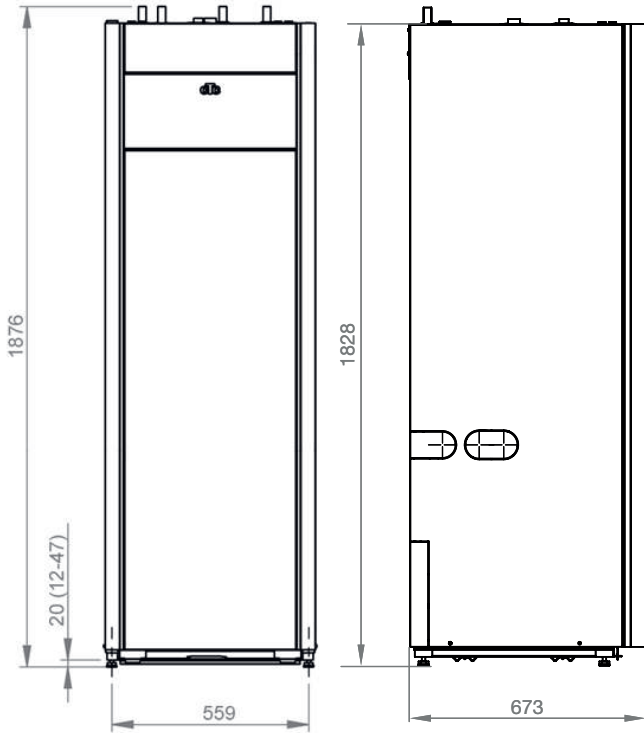


Tekniset tiedot 3x400V		GSi 608	GSi 612	GSi 616
CTC-nro		589300001	589300002	589300003
Paino (pakattuna)	kg	275 (304)	275 (304)	278 (307)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1876		
Tarvittava korkeus	mm	1940		
Tehoalue B0/W35 (antoteho: min-max)	kW	2.3 - 7.7	2.3 - 12.1	4.2 - 15.6
Antoteho, nimellinen: 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: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.78 /5.62 /6.45	4.78 /5.62 /6.45	4.5 /5.07 /5.46
Äänenteho min-max B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34 - 43	35 - 49	40 - 45
Äänenpaine L <sub>PA</sub> 1 m 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*
Koteloiluiluokka (IP)		IP X1		
Tehoalue sähkövastus	kW	0.3 - 5.8	0.3 - 9	0.3 - 9
Lämmitysjärjestelmän (V)	litraa	229		
Kylmäainemäärä (R407C, fluorattu kasviuonekaasu GWP 1774)	kg	2.4	2.4	2.2
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	tonnia	4.258	4.258	3.903
Käyttövesijärjestelmän vesitilavuus (V)	litraa	1.7		
LKV-suorituskyky V <sub>40</sub> Säästö/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
Pakkauksen hyötysuhde: W35/55 (A+++ - G)		A+++ / A+++		
Energiatohokkuusluokka: W35/55 (A+++ - D)		A+++ / A+++		
Energiatohokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL		

Energiamerkitäätarrat ja tietolehdet on helppo ladata osoitteesta: [www.ctc-heating.com/Edesign](http://www.ctc-heating.com/Edesign).

\*Suurin 6 kW sähkövastusteho yhdessä kompressorikäytön kanssa.

## Mittapiirustus



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

### Toimituksen sisältö:

Lämpöpumppu ja käyttöohje.

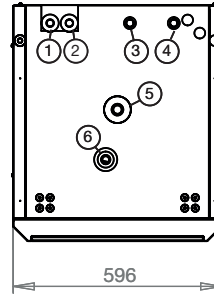
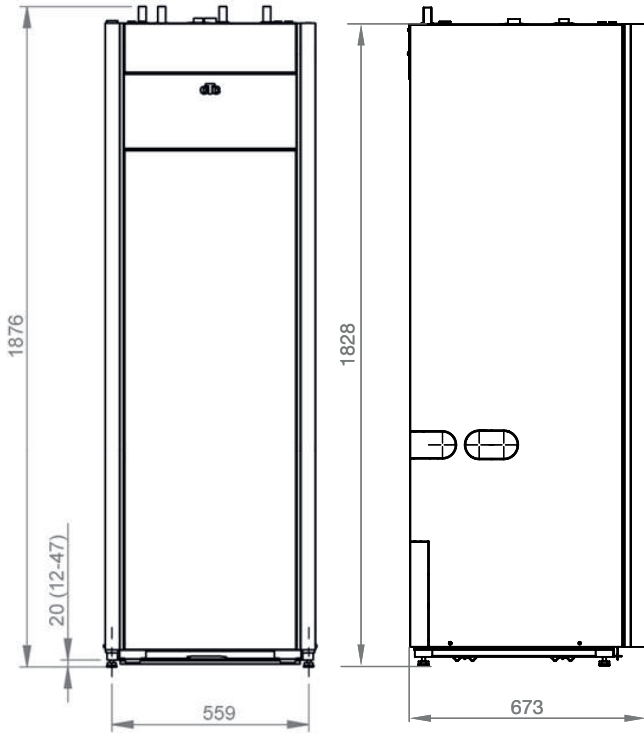
### Erillispakkaus:

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

Tekniset tiedot 1x230V		GSi 612
CTC-nro		589301002
Paino (pakattuna)	kg	252 (282)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1876
Tarvittava korkeus	mm	1940
Tehoalue B0/W35 (antoteho: min-max)	kW	2.1 - 11.9
Antoteho, nimellinen: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.41 /6.41 /7.40
COP: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.27 /5.23 /6.22
Äänenteho min-max B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	36 - 46
Äänenpaine L <sub>PA</sub> 1 m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	39
Käyttöjännite		230V 1N~ 50Hz
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	51 (63)
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 32/35/50/63A	kW	0.9 / 0.9 / 5.5 / 5.5
Kotelointiluokka (IP)		IP X1
Tehoalue sähkövastus	kW	0.3-5.5
Lämmitysjärjestelmän (V)	litraa	229
Kylmäainemäärä (R410A, fluorattu kasvihuonekaasu GWP 2088)	kg	2.30
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	tonnia	4.802
Käyttövesijärjestelmän vesitilavuus (V)	litraa	1.7
LKV-suorituskyky V <sub>40</sub> Säästö/Normaali/Mukavuus (EN16147)	litraa	210 / 232 / 304
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.5
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.4
Pakkauksen hyötysuhde: W35/55 (A+++ - G)		A+++ / A+++
Energiatohokkuusluokka: W35/55 (A+++ - D)		A+++ / A+++
Energiatohokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL

Energiamerkitäätarrat ja tietolehdet on helppo ladata osoitteesta: [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign).

## Mittapiirustus



1. Kylmä vesi, Ø 22
2. Lämminvesi Ø 22
3. Paluuvesi Ø 22
4. Menovesi Ø 22
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 3x230V		GSi 612
CTC-nro		589302002
Paino (pakattuna)	kg	252 (282)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1876
Tarvittava korkeus	mm	1940
Tehoalue B0/W35 (antoteho: min-max)	kW	2.1 - 11.9
Antoteho, nimellinen: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.41 / 6.41 / 7.40
COP: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.27 / 5.23 / 6.22
Äänenteho min-max B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	36 - 46
Äänenpaine L <sub>PA</sub> 1 m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	39
Käyttöjännite		230V 3~ 50Hz
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	47 (50)
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 32/35/50/63A	kW	2.3 / 2.3 / 7.0 / 7.0
Kotelointiluokka (IP)		IP X1
Tehoalue sähkövastus	kW	1.6-7.05
Lämmitysjärjestelmän (V)	litraa	229
Kylmäainemäärä (R410A, fluorattu kasvihuonekaasu GWP 2088)	kg	2.30
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	tonnia	4.802
Käyttövesijärjestelmän vesitilavuus (V)	litraa	1.7
LKV-suorituskyky V <sub>40</sub> Säästö/Normaali/Mukavuus (EN16147)	litraa	210 / 232 / 304
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.5
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.4
Pakkauksen hyötysuhde: W35/55 (A+++ - G)		A+++ / A+++
Energiatohokkuusluokka: W35/55 (A+++ - D)		A+++ / A+++
Energiatohokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL

Energiamerkitähtärrät ja tietolehdet on helppo ladata osoitteesta: [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign).