

Ympäristöystävällinen
ja luotettava sijoitus.

ctc
LÄMPÖPUMPUT

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 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 älypuheliimeen. 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 käyttövedettä ja helppo mitoitus

CTC GSi 600 -mallissa on erittäin tehokas läpivirtauslämmitin, joka tuottaa lämmintä käyttövedettä 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 nauttisi 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 älykkäseen sähköverkkoon SmartGridiin.

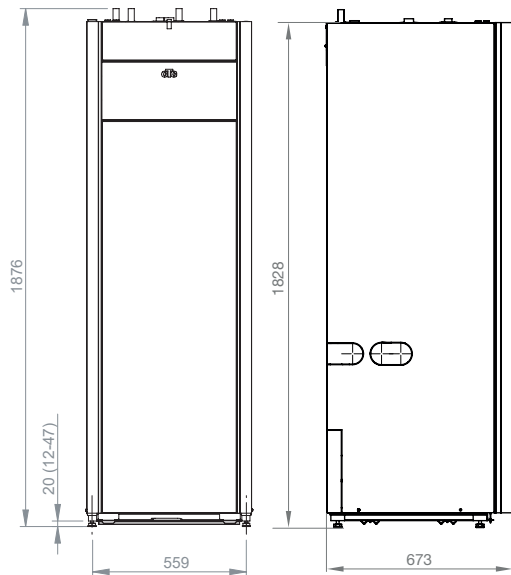
Tekniset tiedot 400 V		GSi 608	GSi 612	GSi 616
CTC-nro		589300001	589300002	589300003
Paino (pakattuna)	kg	275 (304)	275 (304)	278 (307)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1876		
Tarvittava korkeus	mm	1940		
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	7.67 /9.21 /10.65	12.14 /13.11 /13.49	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 _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34	39	42
Äänenpaine L _{PA} 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 ₂ -ekvivalentti	tonnia	4.258	4.258	3.903
LKV-suorituskyky V ₄₀ 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
SCOP lämmin ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.4	5.2	5.2
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++ / A+++		
Energiätehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A+++		
Energiätehokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL		

*Suurin 6 kW sähkövastusteho yhdessä kompressorikäytön kanssa.

Energiamerkitäätarrat ja tietolehdet on helppo ladata osoitteesta: www.ctc-heating.com/Ecodesign.



Mittapiirustus



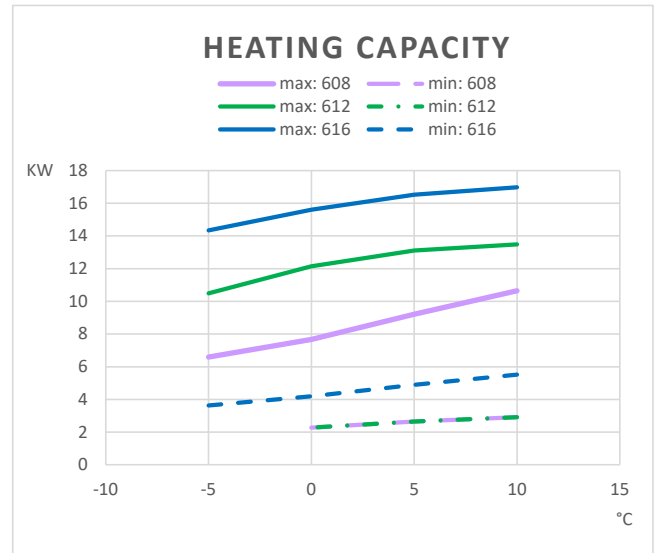
1. Kylmä vesi, Ø 22
2. Lämminvesi Ø 22
3. Paluuvesi Ø 22
4. Menovesi Ø22
5. Laajennusliitäntä/
nostomuhvi G 3/4"
6. Ilmanpoistoliitäntä G 1/2"

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 230 V		GSi 612 1N~	GSi 612 3~
CTC-nro		589301002	589302002
Paino (pakattuna)	kg	252 (282)	252 (282)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1876	673 x 596 x 1876
Tarvittava korkeus	mm	1940	1940
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	11.88 / 13.87 / 14.66	11.88 / 13.87 / 14.66
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	3.28 / 3.47 / 3.49	3.28 / 3.47 / 3.49
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		41	41
Ääniteho L_{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	36	36
Äänenpaine L_{pA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	230V 1N~ 50Hz	230V 3~ 50Hz
Käyttäjännite		51 (63)	47
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	- / 0.9 / 0.9 / 5.2 / 5.5	- / 2.3 / 2.3 / 7.0 / 7.0
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsuulakkeella: 20/25/32/35/50/63 A	kW	IP X1	IP X1
Kotelointiluokka (IP)		0.3-5.5	1.6-7.05
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	2.30	2.30
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	4.802	4.802
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	210 / 232 / 304	210 / 232 / 304
LKV-suorituskyky V_{40} Säätö/Normaali/Mukavuus (EN16147)	litraa	5.3	5.3
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.9	4.9
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.0	5.0
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++ / A++	A+++ / A++
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A++	A+++ / A++
Energiatehokkuusluokka LKV (A ⁺ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL	A / XL



EnergyFlex

Laajenna lämmitysjärjestelmäsi, milloin haluat.

Älykkäät lisävarusteet

– täydentävät ja yksinkertaistavat käyttöä

CTC Paisunta-astia GSi/GS	Asennuspakkaus CTC GSi	587886301
CTC Expansion Energyflex II	Aurinko/allas/LKV-kierron jne. ulkoinen ohjaus.	589262301
CTC Asennussarja EVK GSi/GS	Ylimääräisen lämmönlähteen asentamiseen.	587368301
Ylimääräinen CTC-shunttiryhmä	Täydellinen paketti ylimääräisen lämpöpiirin tyylikästä ja kätevää asennusta varten	587396301
CTC-shunttiryhmä 2	Ylimääräisen lämmönlähteen asentamiseen.	586857001
CTC-vaihtventtiili (3-tie)	Järjestelmään liittämistä varten, esim. altaalle (liitäntä 22 mm)	583621401
CTC VT 80 -tilavuussäiliö	Erillinen tilavuusastia, jossa neljä 3/4"-liitäntää.	587190301
CTC EcoVent 25	Poistoilma-aggregaatti - Sovitettu sijoitus yläpuolella lämpöpumput	589701001
CTC EcoComfort	Passiivinen jäähdytyslaite, joka hyödyntää porakaivon viileyttä.	585920001
CTC Turvapressostaatti	Varoittaa alhaisesta liuospaineesta	589597301
CTC Virrantunnistin, 3 kpl/pakk.	Talon pääsulakkeiden valvontaan	572271001
CTC Läpivirtauslämmittin 9 kW	INCOLOY - niille alueille, joilla on ongelmia korkeiden kloridipitoisuuksien kanssa	588360302
CTC Täyttöryhmä G32	Tarvittaessa suurempi täyttökauka 608/612:lle	586720302T
CTC Yläkaappi korkea	480 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	589442301
CTC Yläkaappi matala	146 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	589440301
CTC Yläkaappi keskisuuri	380 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	589441301
CTC Korotussokkeli II	168 mm. Lisää tilaa lämpöpumpun alle	589590301
CTC VV-painike	Käynnistää Lisälämmivesi-toiminnon, lankasidottu	582515301
CTC SmartControl Gateway	Perusyksikkö, joka voi ohjata jopa seitsemää valinnaista älykästä lisälaitetta	588300301
CTC SmartControl Toistin	Vahvistaa signaalia tukiaseman ja eri lisälaitteiden välillä	588300302
CTC SmartControl Huone-/kosteus-/CO ₂ -anturi	Langallinen anturi, joka voi ohjata ilmanvaihtoa tarpeen mukaan (tarvitaan perusyksikkö).	588300303
CTC SmartControl Huone-/kosteusanturi	Aurinkoenergialla toimiva ja langaton, ladattavalla akulla varustettu (tarvitaan perusyksikkö).	588305301
CTC SmartControl Huoneanturi	Aurinkoenergialla toimiva ja langaton, ladattavalla akulla varustettu (tarvitaan perusyksikkö).	588306301
CTC SmartControl Monitoimipainike	Langaton 2-asentoinen painike (tarvitaan perusyksikkö)	588307301
CTC-aurinkopumppuasema	Kompakti aurinkopumppuasema aurinkoenergialle	587700001
CTC Startset EcoSol	Aloituspakkaus CTC aurinkokennon kytkemiseen olemassa olevaan aurinkokuntaan	587458301