MADE IN SWEDEN

CTC GS 6-8

Tehokkaat lämpöpumput kallio-, maa- ja vesistölämmön talteenottoon

Ruotsin edullisimpia lämpöpumppuja, joissa on lämminvesi varaaja ja hiljainen kierukkakompressori.

CTC GS -lämpöpumput hyödyntävät alan uusinta tekniikkaa, joissa 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.

Ohjausautomatiikkaa käytetään 4,3”:n värillisellä kosketusnäytöllä, jonka selkeiden tekstija 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 koteloitu erilliseen äänieristettyyn yksikköön.

Muun muassa irrotettavan jäähdytysmoduulin, helposti käytettävän anturiliitännän 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 lämpöpumppu järjestelmään. 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 -sovittimen ja CTC Connect+ sovelluksen avulla lämpöpumppua voi ohjata kätevästi älypuhelimesta. CTC GS -lämpöpumpuissa on lisäksi VentReady-valmius älykkäiden ilmastointi- ja automaatiolisävarusteiden 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 käyttövettä luokassaan
- Erittäin hiljainen 39 dBA
- Korkein vuosilämpökerroin: SCOP 5,0
- Helppokäyttöinen värillinen kosketusnäyttö
- Magnetiittisuodatin
- Ohjataan matkapuhelimella CTC Connect+ sovelluksen avulla

ENERGY FLEX

Etsi CTC yhtys maahantuojaan
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 Paisuntasäiliö GSi/GS

Kaikki mitä tarvitset tuotteen asentamiseen. Sisältö: Paisunta-astia joustava putki ja liitännät.

CTC-nro: 587886301

Mukauta tuote huonekorkeuteen

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

Yläkaappi	146 mm CTC-nr.: 586463301R
	488 mm CTC-nro: 586463302R
	588 mm CTC-nro: 586463303R
Korotussokkeli	168 mm CTC-nro: 586500301

CTC SmartControl

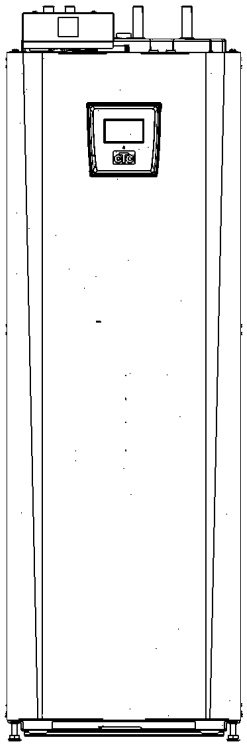
Sarja älykkäitä langattomia antureita, jotka ohjaavat lämpötilaa, kosteutta ja hiilidioksidia. Järjestelmän perusta on CTC SmartControl Gateway. Se on perusyksikkö, joka voi ohjata jopa seitsemää valinnaista langatonta lisälaitetta.

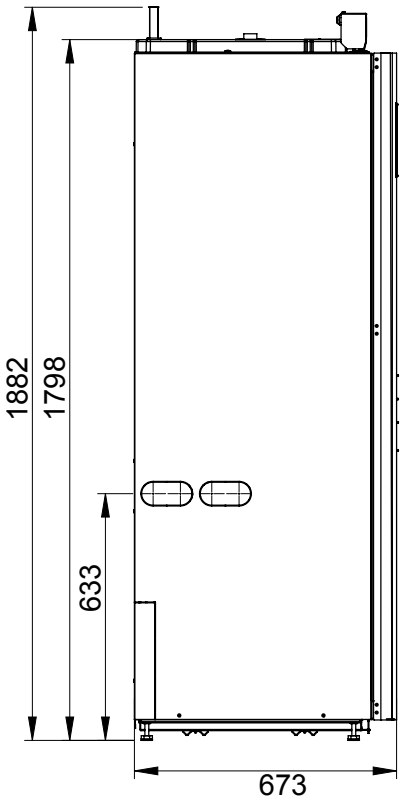
Sarjaan kuuluu aurinkokennoilla toimiva langaton huoneanturi, kosteus- ja CO_2-anturi ilmanvaihdon tarpeenmukaiseen ohjaukseen, toistin eri lisälaitteiden välisen signaalin vahvistamiseen ja monitoimipainike, jolla voidaan ohjata useita eri toimintoa, kuten ylimääräistä lämmintä käyttövettä.

Muut lisävarusteet

		CTC-nro:
Huoneanturi	Langallinen huoneanturi NTC	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

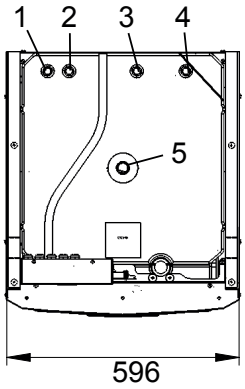
Mittapiirustus





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/ nostomuhvi 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 [1)]		A^{+++}/A^{++}	A^{+++}/A^{++}
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C		A^{++}/A^{++}	A^{++}/A^{++}
Energiatehokkuusluokka LKV/latausprofiili (EN16147)		A / XL	A / XL
Veden lämmityksen energiatehokkuus η_{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_2-ekvivalentti	tonnia	3.370	3.370
Äänenpaine L_{WA} @ 0/55 (EN12102)	dB(A)	41	39

[1)] Lämmitysjärjestelmien ilmoitettu tehokkuus ottaa huomioon tuotteen lämpötilansäätimen. Ecodesign-tietojen asteikko: A^{+++} - G
Energiamerkintätarrat ovat ladattavissa verkkosivulta www.ctc-heating.com/Ecodesign

17003511_5 2018-09-11 Oikeus muutoksiin pidätetään (kaikkia malleja ei ole saatavana kaikissa maissa)

CE 012

info@enertech.se
+46 372 88 000
Fax: +46 372 86 155
P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden