

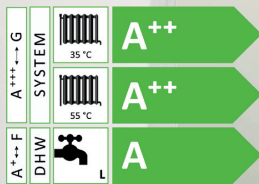
Ympäristöystävällinen  
ja luotettava sijoitus.

**CTC**  
LÄMPÖPUMPUT

# CTC EcoHeat 400

Perinteiset maalämpöpumput.

6-12 kW, mallit 406, 408, 410 ja 412.



- Tasaisempi lämpö lisää mukavuutta
- EnergyFlex tuo valinnanvaraa
- 223 litraa puskurivolyymia
- Saatavana neljässä koossa
- SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin



CTC EcoHeat on perinteinen lämpöpumppu, joka lämmittää talon ja lämpimän käyttöveden start/stop-toiminnolla (on/off-tyyppi) varustetulla scroll-kompressorilla. CTC EcoHeat 400 -pumpusta on saatavana neljä mallia teholuokissa 6–12 kW. Se on toimintavarma ja hiljainen maalämpöpumppu, jonka avulla säästät jopa 80 % nykyisistä energiakustannuksistasi.

#### Tasaisempi lämpö lisää mukavuutta

CTC EcoHeat 400 -pumpussa käytetään CTC:n omaa tekniikkaa, joka antaa tasaisemman lämmön. CTC EcoHeat 400 on varustettu puskurivaraajalla, joka takaa, että kompressorin toimii tehokkaasti lämmitysjärjestelmästä riippumatta. Tämä minimoi patterijärjestelmän naksahdusääntä ja muut häiritsevät äänet.

#### Ohjaus ja säätö

CTC EcoHeat 400 -pumpussa on 4,3 tuuman värikosketusnäyttö. Kosketusnäytön symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa, joten esimerkiksi lämmityksen

ja lämpimän käyttöveden säätäminen tai käyttötietojen tarkastelu onnistuu helposti.

#### EnergyFlex tuo valinnanvaraa

Voit täydentää järjestelmäsi nyt tai myöhemmin muilla energialähteillä. Laitteessa on valmiina on kaksi liitäntää, joihin voidaan kytkeä esimerkiksi aurinkolämpö, vesitakka tai vaikkapa uimaallas.

#### Saatavana neljässä koossa

CTC EcoHeat on saatavana neljässä koossa ja neljässä mallissa, joissa kaikissa on taattu legionellavapaa käyttövesi.

#### SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin

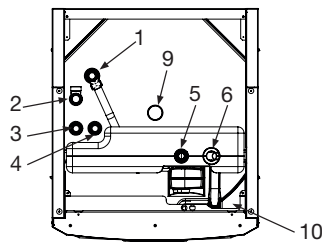
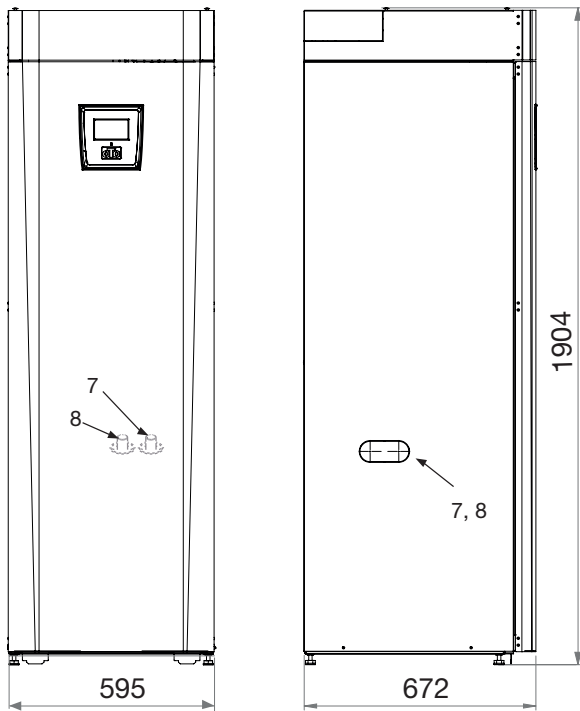
CTC EcoHeat 400 -pumpussa on vakiona internetliitettävyyttä. Voit ohjata laitetta myUplink-sovelluksella. Sen voi myös liittää Alexaan ja Google Homeen sekä tulevaisuuden älykkääseen sähköverkkoon SmartGridiin.

Tekniset tiedot 400 V		406	406 inox
CTC-nro		586610001	586614001
Paino (pakattuna)	kg	278 (307)	267 (296)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1904	
Tarvittava korkeus	mm	1925	
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.90 / 6.81 / 7.21	
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.29 / 1.30 / 1.39	
Ääniteho L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	
Äänenpaine L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz	
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	19.7 (25)	
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 10/13/16/20/25 A	kW	2.1 / 2.1 / 6.9 / 9.0 / 9.0	
Kotelointiluokka (IP)		IP X1	
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.3 - 9.0	
Lämmitysjärjestelmän (V)	litraa	223	
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	tonnia	3.370	
LKV-suorituskyky V <sub>40</sub> Normaali (EN16147)	litraa	<200	
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.3	
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.3	
SCOP lämmin ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.1	
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++ / A++	
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A++	
Energiatehokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A/L	

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



## Mittapiirustus



1. Ilmuksen kiinnitysrenkas 22
2. Ylivuotoyhteen kiinnitysrenkas 3/4"
3. Kylmävesiliitäntä Ø 22
4. Lämmövesi Ø 22
5. Lämpöpatterin tuloliitäntän kiinnitysrenkas 22
6. Lämpöpatterin paluu-/paisuntaliitäntä Ø22
7. Kallio-/maakerukasta Ø28  
(oikealle, vasemmalle ja taakse)
8. Kallio-/maakerukkaan Ø28  
(oikealle, vasemmalle ja taakse)
9. Nostomuhvi Rp 3/4"
10. Ulkoisten järjestelmien liitäntä  
(putken läpivienti)

### Toimituksen sisältö:

Lämpöpumppu suojakotelolla ja käyttöohje.

### Erillispakkaus:

Huoneanturi, ulkotila-anturi, täyttölaite, tasoastia liuos, liuosletkut, menovesianturi, paluuanturi, virrantunnistin, varoventtiilit lämmitysjärjestelmään (2,5 baaria) ja liukselle (3 baaria).

408	408 inox	410	410 inox	412	412 inox
586610002	586614002	586610003	586614003	586610004	586614004
276 (305)	265 (294)	281 (310)	270 (299)	294 (323)	283 (312)
673 x 596 x 1904		673 x 596 x 1904		673 x 596 x 1904	
1925		1925		1925	
8.19 / 9.44 / 10.65		9.97 / 11.42 / 12.49		11.75 / 13.53 / 15.45	
1.79 / 1.88 / 1.93		2.17 / 2.20 / 2.29		2.55 / 2.65 / 2.78	
46		49		50	
41		44		45	
400V 3N~ 50Hz		400V 3N~ 50Hz		400V 3N~ 50Hz	
20.4 (25)		22 (25)		23.4 (25)	
0.9 / 2.1 / 6.9 / 7.8 / 9.0		0.9 / 2.1 / 2.1 / 7.8 / 9.0		NA / 0.9 / 2.1 / 6.9 / 9.0	
IP X1		IP X1		IP X1	
0.3 - 9.0		0.3 - 9.0		0.3 - 9.0	
223		223		223	
1.9		1.9		2.3	
3.370		3.370		4.080	
<200		<200		<200	
4.2		4.2		4.1	
4.2		4.1		4.1	
4.1		4.0		4.0	
A++ / A++		A++ / A++		A++ / A++	
A++ / A++		A++ / A++		A++ / A++	
A/L		A/L		A/L	



info@ctc.se

+46 372 88 000

Fax: +46 372 86 155

P.O. Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden



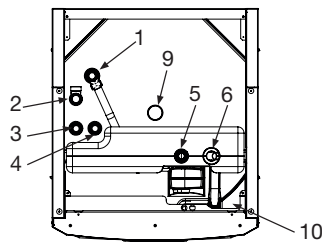
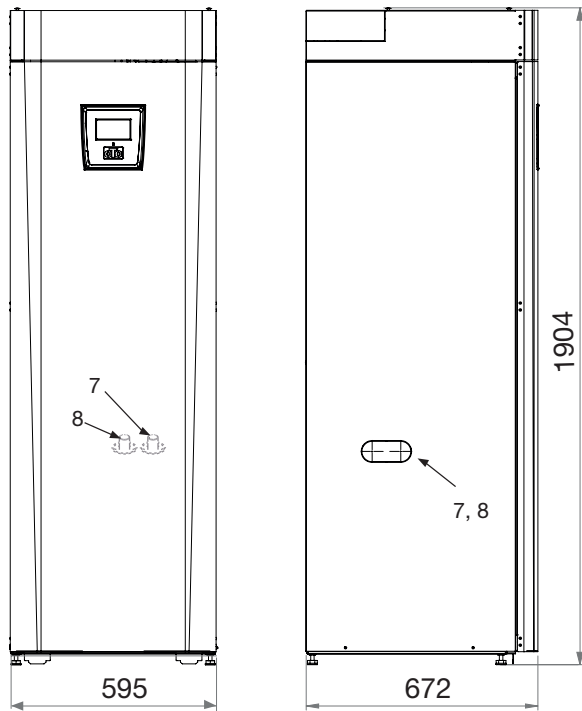


Tekniset tiedot 230 V		406 1N~	406 3~
CTC-nro		586611001	586612001
Paino (pakattuna)	kg	278 (309)	
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1904	
Tarvittava korkeus	mm	1925	
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.90 / 6.81 / 7.21	
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.29 / 1.30 / 1.39	
Ääniteho $L_{WA}$ B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	
Äänenpaine $L_{pA}$ 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	
Käyttöjännite		230V 1N~ 50Hz	230V 3~ 50Hz
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	52.2 (63)	33.9 (35)
Sähkövastuksen maksimitieto ryhmäsulakkeella: 20/25/32/35/50/63 A	kW	1.8 / 3.0 / 4.5 / 5.1 / 8.7 / 9.0	2.3 / 4.7 / 5.8 / 7.0 / 7.0 / 7.0
Kotelointiluokka (IP)		IP X1	
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.3 - 9.0	1.2 - 7.05
Lämmitysjärjestelmän (V)	litraa	223	
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	tonnia	3.370	
LKV-suorituskyky $V_{40}$ Normaali (EN16147)	litraa	<200	
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.3	
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.3	
SCOP lämmin ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.1	
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A++ / A++	
Energiatohokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A++ / A++	
Energiatohokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A/L	

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



## Mittapiirustus



1. Ilmauksen kiinnitysrenkas 22
2. Ylivuotoytteen kiinnitysrenkas 3/4"
3. Kylmävesiliitäntä Ø 22
4. Lämminvesi Ø 22
5. Lämpöpatterin tuloliitännän kiinnitysrenkas 22
6. Lämpöpatterin paluu-/paisuntaliitäntä Ø22
7. Kallio-/maakerukasta Ø28  
(oikealle, vasemmalle ja taakse)
8. Kallio-/maakerukkaan Ø28  
(oikealle, vasemmalle ja taakse)
9. Nostomuhvi Rp 3/4"
10. Ulkoisten järjestelmien liitäntä  
(putken läpivienti)

### Toimituksen sisältö:

Lämpöpumppu suojakotelolla ja käyttöohje.

### Erillispakkaus:

Huoneanturi, ulkotila-anturi, täyttölaite, tasoastia liuos, liuosletkut, menovesianturi, paluuanturi, virrantunnistin, varoventtiilit lämmitysjärjestelmään (2,5 baaria) ja liukselle (3 baaria).

408 1N~	408 3~	410 1N~	410 3~	412 1N~	412 3~
586611002	586612002	58661103	586612003	586611004	586612004
276 (306)		281 (311)		294 (324)	
673 x 596 x 1904		673 x 596 x 1904		673 x 596 x 1904	
1925		1925		1925	
8.19 / 9.44 / 10.65		9.97 / 11.42 / 12.49		11.75 / 13.53 / 15.45	
1.79 / 1.88 / 1.93		2.17 / 2.20 / 2.29		2.55 / 2.65 / 2.78	
46		49		50	
41		44		45	
230V 1N~ 50Hz	230V 3~ 50Hz	230V 1N~ 50Hz	230V 3~ 50Hz	230V 1N~ 50Hz	230V 3~ 50Hz
57.6 (63)	39.4 (50)	59.7 (63)	41.5 (50)	62.3 (63)	47 (50)
0.9 / 1.8 / 3.6 / 4.2 / 7.8 / 9.0	NA / 3.5 / 4.7 / 5.8 / 7.0 / 7.0	NA / 1.2 / 3.0 / 3.6 / 6.9 / 9.0	NA / 3.5 / 4.7 / 4.7 / 7.0 / 7.0	NA / 0.6 / 2.1 / 2.7 / 6.3 / 9.0	NA / NA / 3.5 / 3.5 / 7.0 / 7.0
IP X1		IP X1		IP X1	
0.3 - 9.0	1.2 - 7.05	0.3 - 9.0	1.2 - 7.05	0.3 - 9.0	1.2 - 7.05
223		223		223	
1.9		1.9		2.3	
3.370		3.370		4.080	
<200		<200		<200	
4.2		4.2		4.1	
4.2		4.1		4.1	
4.1		4.0		4.0	
A++ / A++		A++ / A++		A++ / A++	
A++ / A++		A++ / A++		A++ / A++	
A/L		A/L		A/L	



# EnergyFlex

Laajenna  
lämmitysjärjestel-  
mäsi, milloin  
haluat.

# Älykkäät lisävarusteet

– täydentävät ja yksinkertaistavat käyttöä

		CTC nr:
CTC Expansion EnergyFlex II	Aurinko/allas/LKV-kierron jne. ulkoinen ohjaus.	589262301
CTC Asennussarja EH400	Ylimääräisen lämmönlähteen asentamiseen.	586772411
Ylimääräinen CTC-shunttiryhmä	Täydellinen paketti ylimääräisen lämpöpiirin tyylikästä ja kätevää asennusta varten	587396301
CTC-shunttiryhmä 2	Ylimääräisen lämmönlähteen asentamiseen.	586857001
Liuosliitäntä, päälle asennettu	Asennussarja lämpöpumpun vaihtoon – yläliitännästä sivuliitännään.	588909301
CTC EnergyFlex -sarja 400	Ulkoisten järjestelmien joustavaan yläliitännään	587236301
CTC EcoVent 20	Poistoilma-aggregaatti - Sovitettu sijoitus yläpuolella lämpöpumput	588000001
CTC EcoComfort	Passiivinen jäähdytyslaite, joka hyödyntää porakaivon viileyttä.	585920001
CTC Turvapressostaatti	Varoittaa alhaisesta liuosaineesta	589597301
CTC Virrantunnistin, 3 kpl/pakk.	Talon pääsulakkeiden valvontaan	572271001
CTC Suolavesipumppu 25/125-180	12,5 m A-luokka PWM. Sopii lämpöpumpulle 10-16 kW.	588898301
CTC Täyttöryhmä G32	Tarvittaessa suurempi täyttöputki	586720302T
CTC Yläkaappi 588 mm	Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	586463303R
CTC Yläkaappi 488 mm	Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	586463302R
CTC Korotussokkeli II	168 mm. Lisää tilaa lämpöpumpun alle	589590301
CTC VV-painike	Käynnistää Lisälämminvesi-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 Huoneanturi	Aurinkoenergialla toimiva ja langaton, ladattavalla akulla varustettu (tarvitaan perusyksikkö)	588306301
CTC SmartControl Monitoimipainike	Langaton 2-asentoisen painike (tarvitaan perusyksikkö)	588307301
CTC-aurinkopumppuasema	Kompakti aurinkopumppuasema aurinkoenergialle	587700001
CTC Startset EcoSol	Aloituspakkaus CTC aurinkokennon kytkemiseen olemassa olevaan aurinkokuntaan	587458301