

CTC EcoPart 406-417

Kompakti lämpöpumppu kallio-, vesistö- ja maalämpöön



Sarja tehokkaita, kompakteja 6–17 kW:n lämpöpumppuja, jotka täyttävät omakotitalon tai pienen teollisuuskäyttöön lämmöntarpeen.

CTC EcoPart on kompakti lämpöpumppu samalla suorituskyvyllä kuin CTC EcoHeat, mutta ilman ohjausta ja käyttöveden lämmitystä. Lämpöpumpun hyötysuhde on erittäin korkea innovatiivisen tekniikan ansiosta – lämpöpumpulla voidaan saavuttaa jopa 80%:n säästö. CTC EcoPart pystyy tuottamaan 65-asteista vettä. Näin saadaan enemmän kylpyvettä ja lämpimämmät patterit. Täydellinen kiinteistöihin, joissa tarvitaan korkeaa menoveden lämpötilaa.

CTC EcoPart soveltuu erinomaisesti nykyiseen tai uuteen lämmitysjärjestelmään. Lämmönlähteenä voidaan käyttää kallio-, maa- tai vesistölämpöä. Liuosjärjestelmä on helppo liittää lämpöpumppuun oikealta, vasemmalta, päältä tai takaa.

Jos huonekorkeus on matala ja tavallinen lämpöpumppu on liian korkea, CTC EcoPart 406-412 on täydellinen vaihtoehto yhdessä sisäyksikön CTC EcoZenith i255L/i360L kanssa. Tuloksena saadaan täydellinen lämpöpumppu, joka on varustettu ohjauksella ja käyttöveden lämmityksellä.

Jos lämpimän käyttöveden tarve on erittäin suuri, CTC EcoPart voidaan kytkeä CTC EcoZenith i555 Pro -hybridivaraajaan. Sen lämpimän käyttöveden kapasiteetti on yli 600 litraa 40-asteista vettä.

Jos CTC EcoPart halutaan liittää nykyiseen järjestelmään, sitä täydennetään CTC EcoLogic Pro/Family -ohjausmoduulilla. Jos energiantarve on erityisen suuri, samanaikaisesti voidaan käyttää jopa kymmentä lämpöpumppua.

Kaikki CTC-lämpöpumput ja -kattilat on suunniteltu, kehitetty ja valmistettu Ljungbyssä sijaitsevassa tehtaassamme. Näin säilytämme hallinnan kaikissa tuotantoprosessin vaiheissa aina valmistuksesta valmiin tuotteen toimitukseen.

Edut

- Erittäin tehokas lämpöpumppu ilman ohjausta ja käyttöveden lämmitystä
- Voidaan käyttää jopa kymmentä lämpöpumppua yhtä aikaa
- Kuusi eri kokoa: 6–17 kW
- Sopii erinomaisesti mataliin huonekorkeuksiin
- Hiljainen scroll-kompressori - alhainen äänitaso
- Pehmeäkäynnistys
- Helppo liittää nykyiseen järjestelmään
- Joustava kytkentä, liuosjärjestelmä on helppo liittää lämpöpumppuun oikealta, vasemmalta, päältä tai takaa



Yhteensopivat ohjausyksiköt CTC EcoPart 406-417 -pumpulle - lisätietoja löytyy pumpujen tuote-esitteistä



CTC EcoLogic L/M

Lämmitysjärjestelmän EnergyFlex-ohjaus. Tämä ainutlaatuinen ohjausjärjestelmä valvoo ja ohjaa CTC:n lämpöpumppuja, aurinkopaneeleja, lisälämmitystä, puskurisäiliöitä, allasta, viilennystä jne.

CTC EcoLogic L/M hoitaa nykyisen kattilan käyttöönoton ja käytöstä poistamisen täysin automaattisesti ja priorisoi lämpimän käyttöveden tuotannon tai lämmityksen tarpeen mukaan.

L: Pystyy ohjaamaan kymmentä CTC-lämpöpumppua neljässä eri lämmityspiirissä.

M: Pystyy ohjaamaan kahta CTC-lämpöpumppua kahdessa eri lämmityspiirissä.



CTC EcoLogic S EP

Yksinkertaisempi tyyppinen lämpöpumpun ohjaus lämpöpumpun liittämiseksi olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään.

CTC EcoVent i360F Vain CTC EcoPart 406-412

Sisäyksikkö erittäin tehokkaalla käyttöveden lämmityksellä ja integroidulla ilmanpoistolla.

Erittäin hyvin eristetty ja varustettu levy-lämmönvaihtimella. Tehtaalla asennettu latauspumppu ja asennuspaketti.

Uusi konsepti taloihin, joissa poistoilmalämmitys. Täydellinen sisäyksikkö lämpöpumppuohjauksella ja integroidulla ilmanvaihdolla, jotka yhdessä ilma/vesilämpöpumpun kanssa antavat huomattavasti energiatehokkaamman, älykkäämmän ja hiljaisemmän laitteiston.



CTC EcoZenith i360 Vain CTC EcoPart 406-412

Sisäyksikkö erittäin tehokkaalla käyttöveden lämmityksellä.

Erittäin hyvin eristetty ja varustettu levy-lämmönvaihtimella. Tehtaalla asennettu latauspumppu ja asennuspaketti.

Matala: 1,67 m yläliitäntä.

Korkea: 1,92 m alaliitäntä.



CTC EcoZenith i555 Pro

Hybridivaraaja, jonka sisäänrakennettu älykäs ohjaus voi ohjata yhden tai useamman lämmityspiirin kaikkia komponentteja. Lisäksi se osaa ohjata useita erityyppisiä lämpöpumppuja ja valita niistä taloudellisimman vaihtoehdon. Varaaja on vain 1,70 m korkea, ja sen lämpimän käyttöveden kapasiteetti on yli 600 litraa.



CTC EcoZenith i255 Vain CTC EcoPart 406-412

Sisäyksikkö ja EnergyFlex. Hybridivaraaja lämpöpumpun ohjauksella ja kahdella lämminvesikierukalla, mukana asennuspaketti ja latauspumppu.

Matala: 1,65 m yläliitäntä.

Korkea: 1,90 m yläliitäntä.



Lisävarusteet

CTC Basic-ohjaus

Digitaalinen termostaattiohjaus. Käytetään säiliön kanssa tai vanhaa CTC EcoPartia vaihdettaessa 587893301

CTC Basic Display 1 m

Digitaalinen näyttö. Käytetään lämpöpumpun huoltoon ja nimeämiseen 586043401

CTC Basic Display 2.5 m

Digitaalinen näyttö. Käytetään lämpöpumpun huoltoon ja nimeämiseen 586043402

Tiedonsiirtokaapeli 10 m

Kun etäisyys ohjausyksikön ja lämpöpumpun välillä on pidempi (yli 5 m) 586041401

CTC-latauspumppu 25/70-130

Soveltuu tuotteen CTC EcoPart 406-408 kanssa 587477303

CTC-latauspumppu 25/75-130

Soveltuu tuotteen CTC EcoPart 410-412 kanssa 587477302

CTC-latauspumppu 25/85-130

Soveltuu tuotteen CTC EcoPart 414-417 kanssa (asennettu tehtaalla LEP:hen) 587477301

Turvapressostaatti

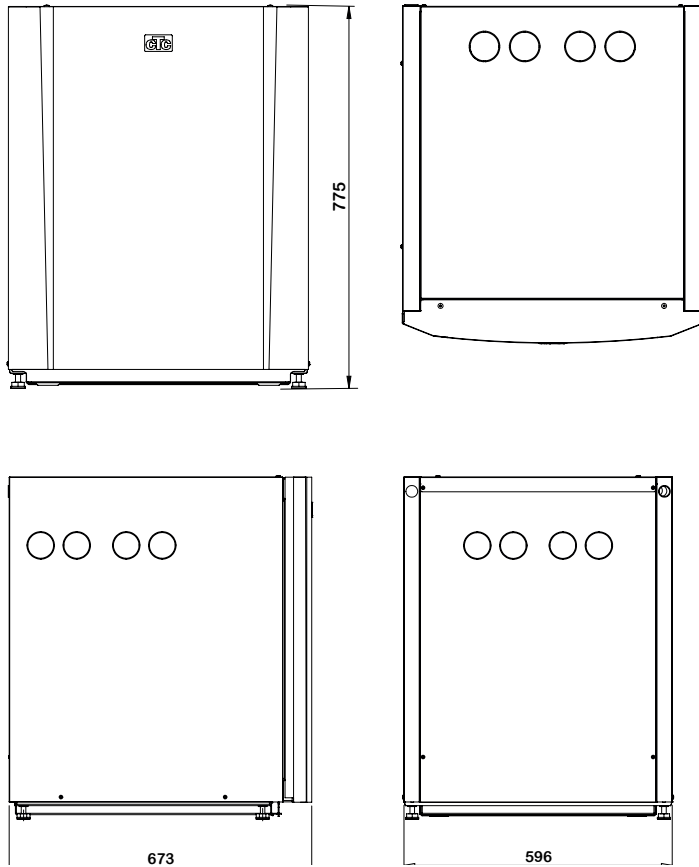
Varoittaa alhaisesta liuospaineesta 585991301R

CTC Converter

Mahdollistaa CTC EcoPartin käyttämisen yhdessä 3-mallin CTC-tuotteiden kanssa 585821303

CTC-nro:

Mittapiirustus



Toimituksen sisältö:

Lämpöpumppu ja käyttöohje.

Erillispakkaus:

Tiedonsiirtokaapeli 5 m, täyttöventtiiliryhmä, varoventtiili, liuosastia (vain 406-412), tehtaalla asennettu liuospumppu kaikissa malleissa. CTC EcoPart 414/417 LEP:ssä on lisäksi tehtaalla asennettu latauspumppu.

Yhteensopivat ohjausyksiköt:

CTC EcoLogic, CTC Perusohjaus

Yhteensopivat sisäyksiköt:

406-412: CTC EcoZenith i255/i360, CTC EcoVent i360F
406-417: CTC EcoZenith i555 Pro

Kytkeminen:

Liuos: Ø28 mm.

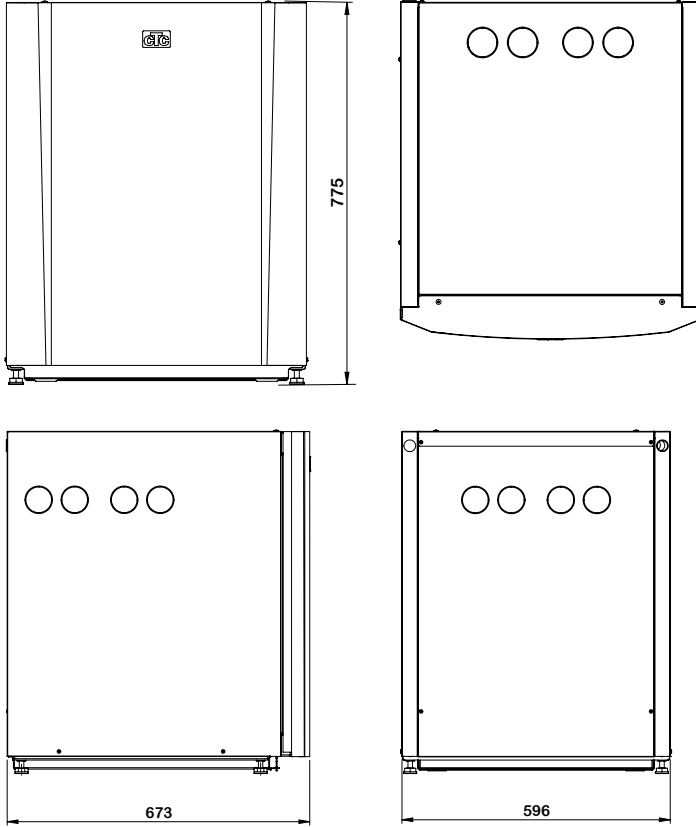
Lämpöjohto: Ø22 mm (402-412)

Lämpöjohto: Ø28 mm (414-417)

Tekniset tiedot 3x400V		406	408	410	412	414	417
CTC-nro		585700001	585700002	585700003	585700004	585700035	585700036
Paino	kg	148	145	151	165	171	172
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 775					
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz					
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 kanssa CTC EcoLogic (A+++ G)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energiatohokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++
Nimellisvirta	A	5.8	6.5	8.1	9.6	12.2	13.9
Ryhmäsulake	A	10	10	10	16	16	16
Suojausluokka (IP)		IP X1					
Antoteho: W35 & B0/5 (EN14511)	kW	5.90/6.81	8.19/9.44	9.97/11.42	11.75/13.53	14.47/16.48	16.24/19.25
Ottoteho: W35 & B0/5 (EN14511)	kW	1.29/1.30	1.79/1.88	2.17/2.20	2.55/2.65	3.19/3.21	3.72/3.83
COP: W35 & B0/5 (EN14511)		4.57/5.24	4.58/5.02	4.60/5.20	4.60/5.11	4.54/5.13	4.36/5.02
SCOP kylmä/keskimääräinen ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8/4.7	4.8/4.7	4.8/4.7	4.8/4.8	4.6/4.6	4.8/4.7
Kylmäainemäärä (R407C, GWP1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	3.370	3.370	3.370	4.080	4.789	4.789
Äänenteho L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50	53	56
Äänenpaine L _{PA} 1 m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45	48	51

Energiamerkitätyt ovat ladattavissa verkkosivulta www.ctc-heating.com/Ecodesign

Mittapiirustus



Toimituksen sisältö:

Lämpöpumppu ja käyttöohje.

Erillispakkaus:

Tiedonsiirtokaapeli 5 m, täyttöventtiiliryhmä, varoventtiili, liuosastia (vain 406-412), tehtaalla asennettu liuospumppu kaikissa malleissa.

Yhteensopivat ohjausyksiköt:

CTC EcoLogic Pro/Family, CTC Perusohjaus

Yhteensopivat sisäyksiköt:

CTC EcoZenith i255*/i360*/i555 Pro

*Vain tuotteelle CTC EcoPart 406-412

Kytkeminen

Liuos: Ø28 mm.

Lämpöjohto: Ø22 mm (402-412)

Lämpöjohto: Ø28 mm (414-417)

Tekniset tiedot 1x230V		406	408	410	412	414
CTC-nro		585700011	585700012	585700013	585700014	585700015
Paino	kg	150	146	152	166	167
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 775				
Käyttöjännite		230V 1N~ 50 Hz				
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka kanssa CTC EcoLogic @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energiatehokkuusluokka lämpöpumppu @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++
Nimellisvirta	A	14.0	19.5	21.6	27.1	33.2
Ryhmäsulake	A	16	20	25	32	35
Suojausluokka (IP)		IP X1				
Antoteho: W35 & B0/5 (EN14511)	kW	5.90/6.81	8.19/9.44	9.97/11.42	11.75/13.53	14.47/16.48
Ottoteho: W35 & B0/5 (EN14511)	kW	1.29/1.30	1.79/1.88	2.17/2.20	2.55/2.65	3.19/3.21
COP: W35 & B0/5 (EN14511)		4.57/5.24	4.58/5.02	4.60/5.20	4.60/5.11	4.54/5.13
SCOP kylmä/keskimääräinen ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8/4.7	4.8/4.7	4.8/4.7	4.8/4.8	4.6/4.6
Kylmäainemäärä (R407C, GWP1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	3.370	3.370	3.370	4.080	4.789
Äänenteho L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50	53
Äänenpaine L _{PA} 1 m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45	48

Energiamerkinäätarrat ovat ladattavissa verkkosivulta www.ctc-heating.com/Ecodesign