

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 i250L/i350L 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 i550 Pro -hybridivaraajaan. Sen lämpimän käyttöveden kapasiteetti on yli 600 litraa 40-asteista vettä, mikä riittää 15 suihkussa käyvälle teinille.

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 EcoVent i360F, 12 kW *

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 hiljaisemman laitteiston.



CTC EcoZenith i360, 9-12 kW *

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.

* Vain CTC EcoPart 406-412



CTC EcoZenith i555 Pro, 9-27 kW

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, 12-18 kW

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

Matala: 1,65 m yläliitäntä.

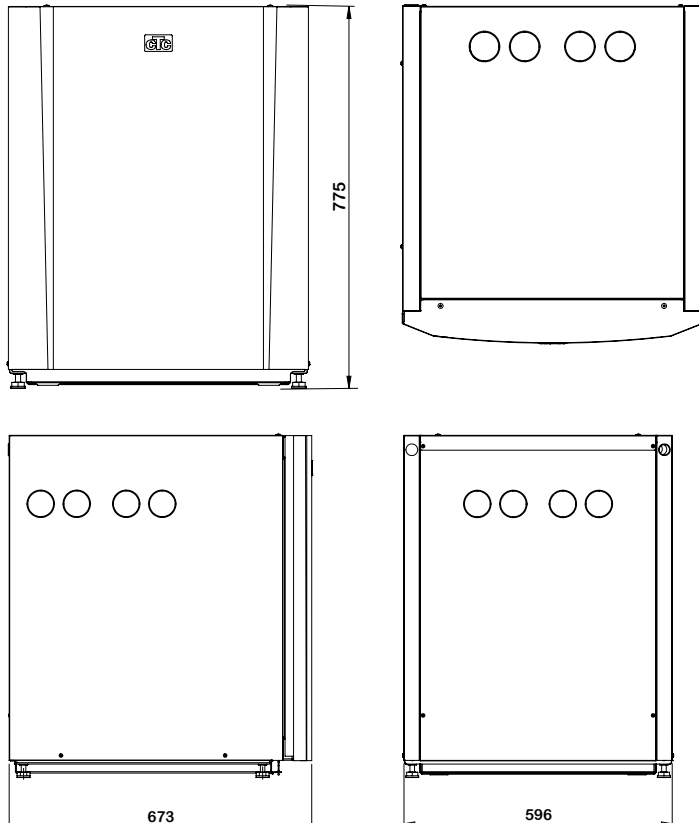
Korkea: 1,90 m yläliitäntä.



Lisävarusteet

		CTC-nro:
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 liuosaineesta	585991301R
CTC Converter	Mahdollistaa CTC EcoPartin käyttämisen yhdessä 3-mallin CTC-tuotteiden kanssa	585821303

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 Pro/Family, CTC Perusohjaus

Yhteensopivat sisäyksiköt:

CTC EcoZenith i250*/i350*/i550 Pro

*Vain tuotteelle CTC EcoPart 406-412

Kytkeminen

Liuos: Ø28 mm.

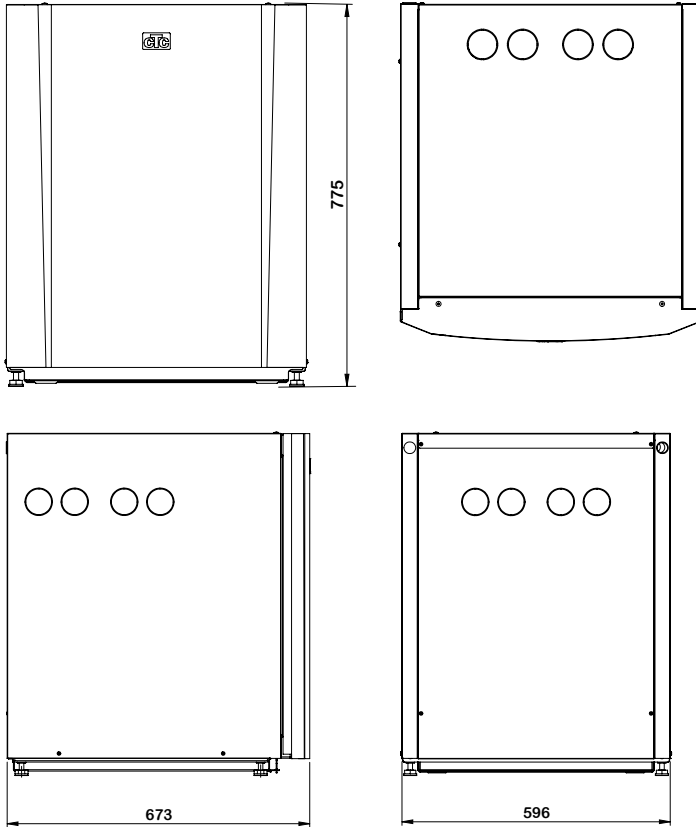
Lämpöjohto: Ø22 mm (402-412)

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					
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++					
Energiatehokkuusluokka lämpöpumppu @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++					
Nimellivirta	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					
Nimellinen lämmitysteho ($P_{designH}$) 35/55 °C	kW	5.9/ 5.2	8.2/ 7.6	10.0/ 9.3	11.8/ 11.0	14.5/ 13.4	16.2/ 15.9
Antoteho @ 0/35 0/55 (EN14511)	kW	4.57/ 2.76	4.58/ 2.99	4.60/ 2.98	4.60/ 2.96	4.54/ 2.95	4.36/ 3.07
COP @ 0/35 0/55 (EN14511)		4.8/ 3.5	4.8/ 3.7	4.8/ 3.7	4.8/ 3.7	4.6/ 3.7	4.8/ 3.7
SCOP ($P_{designH}$) kylmä ilmasto @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.7/ 3.5	4.7/ 3.6	4.7/ 3.7	4.7/ 3.6	4.6/ 3.6	4.7/ 3.6
SCOP ($P_{designH}$) keskimääräinen ilmasto @ 0/35 0/55 (EN14825)		1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
Kylmäainemäärä (R407C, GWP1774)	kg	3.725	3.725	3.725	4.435	5.145	5.145
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0	55.5
Äänitehotaso L _{WA} EN 12102	dB(A)	28.0	27.0	33.5	35.3	38.0	40.5

Energiamerkintätarrat 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 i250*/i350*/i550 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	145	143	147	153	165
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 775				
Käyttöjännite		230V 1N ~ 50 Hz				
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++				
Energiatehokkuusluokka lämpöpumppu @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++				
Nimellisvirta	A	14.0	19.5	21.6	27.1	33.2
Suojausluokka (IP)		IP X1				
Nimellinen lämmitysteho ($P_{designh}$) @ keskimääräinen ilmasto 35/55 °C	kW	5.9/ 5.2	8.2/ 7.6	10.0/ 9.3	11.8/ 11.0	14.5/ 13.4
Antoteho @ 0/35 0/55 (EN14511)	kW	4.57/ 2.76	4.58/ 2.99	4.60/ 2.98	4.60/ 2.96	4.54/ 2.95
COP @ 0/35 0/55 (EN14511)		4.8/ 3.5	4.8/ 3.7	4.7/ 3.7	4.8/ 3.7	4.6/ 3.7
SCOP ($P_{designh}$) kylmä ilmasto @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.7/ 3.5	4.7/ 3.6	4.7/ 3.7	4.7/ 3.6	4.6/ 3.6
SCOP ($P_{designh}$) keskimääräinen ilmasto @ 0/35 0/55 (EN14825)		1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
Kylmäainemäärä (R410A, GWP 2088)	kg	3.725	3.725	3.725	4.435	5.145
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0
Äänitehotaso L_{WA} (EN 12102)	dB(A)	28.0	27.0	33.5	35.3	38.0

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