

CTC



CTC EcoPart Pro/Basic

3-vaiheinen kiinteistölämpöpumppu, jossa on sisäänrakennettu ohjaus.



CTC EcoPart 425-435 on suunniteltu suurien kiinteistöjen, kuten kerrostalojen, teollisuusrakennusten ja kirkkojen lämmitykseen. Kallio-, maa- tai vesistölämmöllä toimiva lämpöpumppu koostuu kahdesta moduulista, jotka on sijoitettu päällekkäin ja joissa on sisäänrakennettu ohjaus.

CTC EcoPart Pro/Basic pystyy kahden erillisen kylmämoduulin avulla käyttämään kolmea eri tehoaluetta. Tämä antaa pehmeämmän käytön ja sopeutuu paremmin talon eri tehontarpeisiin. Käynnistyskerrat vähenevät ja lämpömukavuus on parempi yksitehoisiin tuotteisiin verrattuna. Lisäksi erilliset, hyvin eristetyt kylmämoduulit pitävät äänitason erittäin alhaisena. CTC EcoPart Pro/Basic -lämpöpumppuja on saatavilla kolmea eri kokoa: 25, 30 ja 35 kW ja se voidaan liittää sarjaan 170 kW asti.

CTC EcoPart Prossa on sisäänrakennettuna ainutlaatuinen EcoLogic Pro -ohjausjärjestelmä, joka valvoo ja ohjaa CTC:n lämpöpumppuja, aurinkopaneeleita, huippulämpöä, puskurisäiliöitä, allasta, viilennystä jne.

Yksi CTC EcoPart Pro voi ohjata enintään neljää CTC EcoPart Basic -yksikköä.

CTC EcoPart Basicissa on kaksi CTC BasicDisplay -näyttöä. CTC BasicDisplay -näytön avulla CTC EcoPartia voidaan ohjata digitaalisella signaalilla, nk. termostaattiohjaus. Lisäksi sitä voidaan ohjata paluulämpötilaa säätämällä. Tämä yksinkertainen ohjaus sopii esim. varaajalataukselle.

Energiankulutuksen pienentämiseksi ja säästöjen lisäämiseksi CTC EcoPart Pro/Basic on varustettu A-luokan matalaenergisillä kiertovesipumpuilla kylmä- ja lämpöainepuolella. Uuden energiatehokkaamman kylmäainepiirin ja erittäin tehokkaiden kompressorien ansiosta ne pystyvät tuottamaan 65-asteista vettä. Näin saadaan enemmän kylpyvettä ja lämpimämmät patterit. Täydellinen kiinteistöihin, joissa tarvitaan korkea menoveden lämpötilaa. CTC EcoPart Pro/Basic voidaan liittää nykyiseen tai uuteen järjestelmään. Lämmönlähteenä voidaan käyttää kallio-, maa- tai vesistölämpöä. Liuosjärjestelmä on helppo liittää oikealta, vasemmalta, päältä tai takaa.

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:

- Sisäänrakennettu ohjaus
- Menoveden lämpötila 65 astetta
- A-luokan matalaenergiset kiertovesipumput
- Kolme kokoa: 25, 30 ja 35 kW, jotka voidaan liittää sarjaan
- Sopii yhden ja kahden putken järjestelmiin, konvektoreille ja lattialämmitykseen
- Pehmeäkäynnistys
- Kaksi hiljaista scrollkompressoria
- Joustava kytkentä
- Ei vuositarkastuksia, koska kylmämoduuleissa on kylmäainetta alle 3 kg/moduuli.

ENERGY
FLEX

Etsi CTC yhtys maahantuojaan
www.ctc-heating.com

Ostaessasi CTC-tuotteen, toimitukseen sisältyy lähes kaikki tarvittava. Lisäksi voit valita älykkäitä 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



Mukauta tuote huonekorkeuteen

Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla tai asenna tuotteen tyyliin sopiva sokkeli. Yläkaappi on saatavana kolmessa korkeudessa. Niitä voidaan yhdistää useimpien kattokorkeuksien mukaan.

Kotelo	146 mm CTC-nro: 586463301R
	488 mm CTC-nro: 586463302R
	588 mm CTC-nro: 586463303R
Sokkeli	168 mm CTC-nro: 586500301

CTC CFA III Poistoilma-aggregaatti

Mahdollistaa tyylikkään ja helpon asennuksen taloon, jossa on mekaaninen ilmanpoisto. Käytetty ilma tuuletetaan pois ja uusi raitis ilma tuodaan taloon talon oman tuloilmayksikön kautta.

CTC-nro: 586715001



Kierrätyksellä varustettu CTC EcoVäif III -poistoilma-aggregaatti

Suunniteltu liitettäväksi CTC:n kallio-/maalämpöpumpuihin kiinteistöissä, joissa on mekaaninen ilmanpoisto. Kierrättää poistoilman lämmön ja nostaa liuoksen lämpötilaa, mikä antaa suuremman COP-arvon.

CTC-nro: 586713001



Langaton CTC-huoneanturi*

Sijoi ta minne haluat – ei vaadi johtojen vetämistä. Säädä haluttu lämpötila, jonka mukaan lämpöpumppu toimii. Jokaiseen tuotteeseen voidaan liittää kaksi huoneanturia.

CTC-nro: 585521401

Ylimääräinen langaton huoneyksikkö: CTC-nro: 585521401

Ylimääräinen CTC-shunttiryhmä*

Täydellinen paketti ylimääräisen lämpöpiirin tyylikästä ja kätevää asennusta varten. Täydellinen ja valmiiksi kytketty säätö, 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

* Vain CTC EcoPart Pro



Muut lisävarusteet

CTC-tekstiviestiohjaus*

GSM-modeemi, joka on helppo liittää lämpöpumpun ohjaukseen.

CTC-nro:

585518301

CTC BMS/Internet*

Kiinteistön ulkoiseen verkkopohjaiseen ohjaukseen Modbusin kautta.

585513301

CTC VV-painike*

Käynnistää Lisälämminvesi-toiminnon, asennetaan sopivaan paikkaan

582515301

Shunttiventtiilipaketti Pro*

Shuntti- ja moottoriventtiili ohivirtausjärjestelmiin, liitäntä 22 mm

585903301

CTC EcoComfort*

Passiivinen jäähdytyslaite, joka hyödyntää porakaivon viileyttä

585920001

Turvapressostaatti

Kalliolämpöjärjestelmiin, varoittaa alhaisesta liuosaineesta

585991301R

Liuospumppu

A-luokan kiertopumppu, Molex-liitäntä (UPMXL GEO25-12,5-180)

585591301R

Shunttiryhmä 2

Ylimääräisen lämpöpiirin asentamiseen, liitäntä DN20

586857001

Täyttöventtiiliryhmä G25

Suodattimella varustettu venttiiliryhmä liuoksen täyttämiseen ja sulkemiseen, liitäntä G25

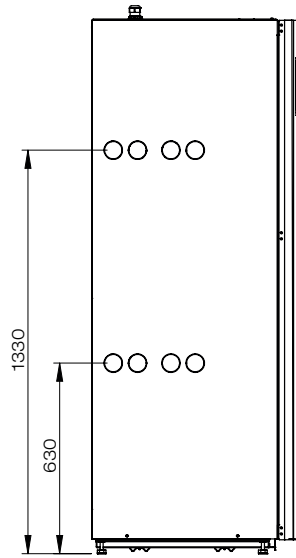
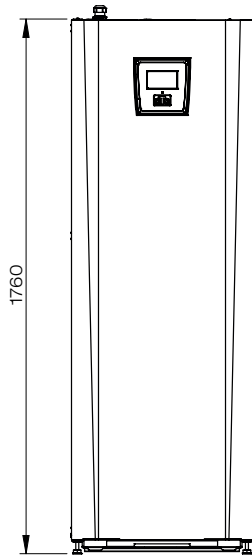
586720301T

Täyttöryhmä G32

Suodattimella varustettu venttiiliryhmä liuoksen täyttämiseen ja sulkemiseen, liitäntä G32

586720302T

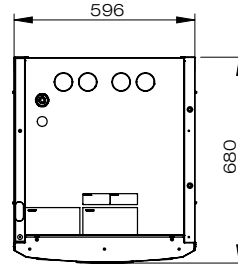
Mittapiirustus



Putket voidaan asentaa lämpöpumpun oikealta, vasemmalta, päältä tai takaa.

Liitäntä, lämpöaine: Ø28 mm.

Liitäntä, liuos: Ø28 mm.



Toimituksen sisältö

Lämpöpumppu ja käyttöohje

Erillispakkaus:

Varoventtiili, sulkuventtiili, suodatin, huone-, ulko- ja liitosanturi.

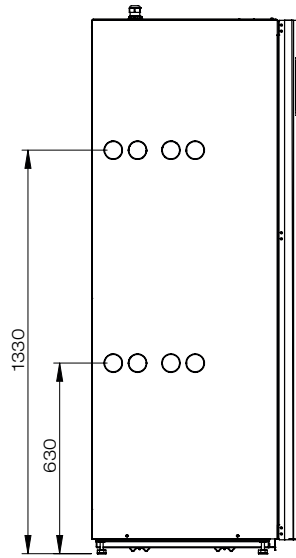
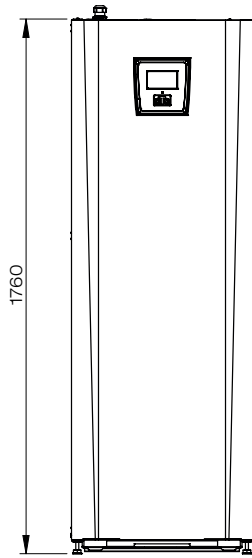
Tekniset tiedot 3x400V		425	430	435
Sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä, mallit i425-i435 Pro		CTC EcoLogic Pro		
CTC-nro	CTC EcoPart Pro	587000001	587000002	587000003
Paino (pakattu paino)	kg	329 (359)	347 (377)	354 (385)
Nimellisvirta	A	22.2	24.6	28.9
Sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä, malli 425-435 Basic		CTC BasicDisplay		
CTC-nro	CTC EcoPart Basic	587000011	587000012	587000013
Paino (pakattu paino)	kg	325 (355)	345 (375)	350 (380)
Nimellisvirta	A	21.1	23.5	27.8
Jäähdytysmoduuli (ala/ylä)		417/ 408	417/ 412	417/ 417
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	mm	596 x 680 x 1760		
Käyttöjännite		400V 3N~ 50 Hz		
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C ¹⁾		A+++ / A++		
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C		A++ / A+		
Kotelointiluokka (IP)		IPX1		
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) 35/55 °C		26/24	32/32	38/36
Antoteho @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		24.5 / 24.0 / 23.4	27.9 / 27.3 / 26.8	32.4 / 32.2 / 31.7
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Jäähdytysmoduuli, alempi		4.36 / 3.61 / 3.07	4.36 / 3.61 / 3.07	4.36 / 3.61 / 3.07
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Jäähdytysmoduuli, ylempi		4.58 / 3.64 / 2.99	4.60 / 3.66 / 2.96	4.36 / 3.61 / 3.07
SCOP kylmä ilmasto @ 35/55 °C (EN14825)	kW	4.8 / 3.7	4.6 / 3.6	4.7 / 3.6
SCOP keskimääräinen ilmasto @ 35/55 °C (EN14825)	A	4.8 / 3.7	4.6 / 3.7	4.8 / 3.7
Kylmäainemäärä (R407C) ²⁾	kg	2.7 + 1.9	2.7 + 2.3	2.7 + 2.7
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	4.790 + 3.371	4.790 + 4.080	4.790 + 4.790
Äänitehotaso L _{wa} (EN 12102)	dB(A)	45.6	45.4	45.6

¹⁾ Lämmitysjärjestelmän ilmoitetussa tehossa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. Ecodesign-tietojen asteikko: A+++ - G

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

²⁾ Tuotteille ei tarvitse tehdä vuosittaista kylmäainevuotojen seurantarastusta

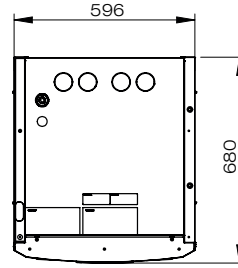
Mittapiirustus



Putket voidaan asentaa lämpöpumpun oikealta, vasemmalta, päältä tai takaa.

Liitäntä, lämpöaine: Ø28 mm.

Liitäntä, liuos: Ø28 mm.



Toimituksen sisältö

Lämpöpumppu ja käyttöohje

Erillispakkaus:

Varoventtiili, sulkuventtiili, suodatin, huone-, ulko- ja liitosanturi.

Tekniset tiedot 1x230V		425	430
Sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä, mallit i425–i435 Pro		CTC EcoLogic Pro	
CTC-nro	CTC EcoPart Pro	587001001	587001002
Nimellisvirta	A	33.5	38.0
Sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä, mallit 425-435 Basic		CTC BasicDisplay	
CTC-nro	CTC EcoPart Basic	587001011	587001012
Nimellisvirta	A	24.0	28.0
Jäähdytysmoduuli (ala/ylä)		414/ 410	414/ 414
Paino (pakattu paino)	kg	334 (360)	354 (380)
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	mm	596 x 680 x 1760	
Käyttöjännite		230V 1N~ 50 Hz	
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C ¹⁾		A+++ / A++	
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C		A++ / A++	
Kotelointiluokka (IP)		IPX1	
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) 35/55 °C		26/ 24	32/ 32
Antoteho @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		24.4/ 23.4/ 22.6	28.9/ 27.8/ 26.8
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Jäähdytysmoduuli, alempi		4.54/ 3.64/ 2.95	4.54/ 3.64/ 2.95
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Jäähdytysmoduuli, ylempi		4.60/ 3.68/ 2.98	4.54/ 3.64/ 2.95
SCOP kylmä ilmasto @ 35/55 °C (EN14825)	kW	4.8/ 3.7	4.6/ 3.6
SCOP keskimääräinen ilmasto @ 35/55 °C (EN14825)	A	4.8/ 3.7	4.6/ 3.7
Kylmäainemäärä (R407C) ²⁾	kg	2.7 + 1.9	2.7 + 2.7
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	4.790 + 3.371	4.790 + 4.080
Äänitehotaso L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	45.6	45.4

¹⁾ Lämmitysjärjestelmän ilmoitetussa tehossa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. Ecodesign-tietojen asteikko: A+++ - G

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

²⁾ Tuotteille ei tarvitse tehdä vuosittaista kylmäainevuotojen seurantarastusta