

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

Peitä putkiliitännät ym. siistillä yläkaapilla. Yläkaappia on saatavana kolmena kokona: 155, 488 ja 300 mm. Niitä voidaan yhdistää useimpien kattokorkeuksien mukaan.

Kotelo	155 mm CTC-nro: 586463301R
	488 mm CTC-nro: 586463302R
	588 mm CTC-nro: 586463303R
Sokkeli	168 mm CTC-nro: 586500301

CTC EcoVent 20 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: 588000001

Kierrätyksellä varustettu CTC EcoVåf 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

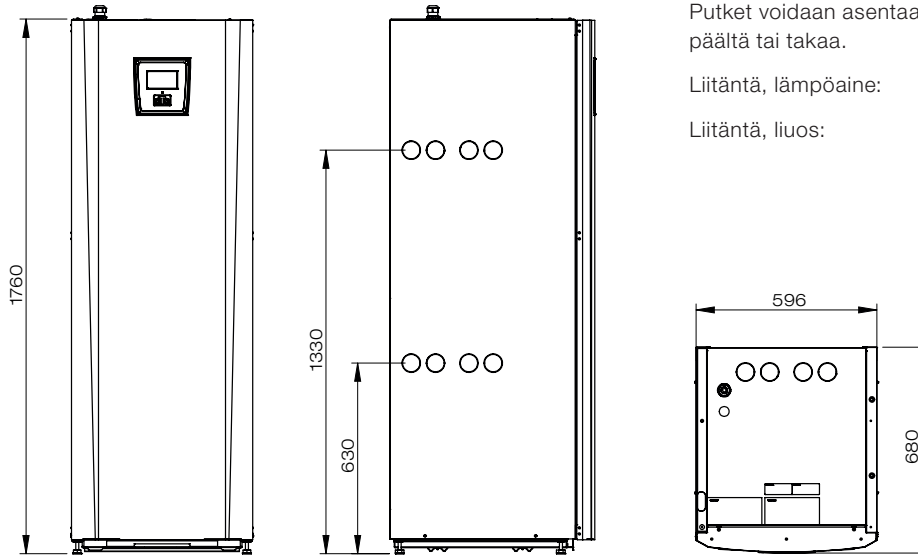
* Vain CTC EcoPart Pro



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:

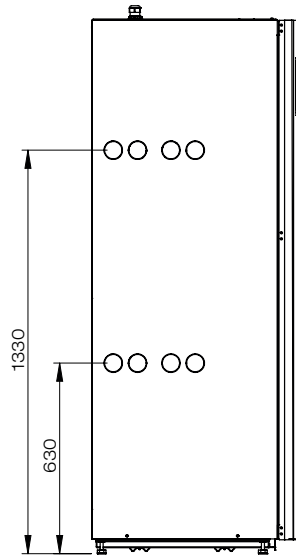
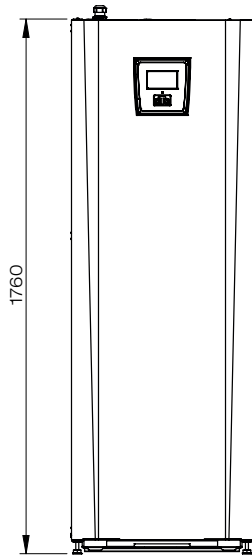
Varoventtiili, sulkuventtiili, suodatin, huone-, ulko- ja liitosanturi.

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	673 x 596 x 1760		
Käyttöjännite		400V 3N~ 50 Hz		
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G) ¹⁾		A+++ / A++		
Energiatehokkuusluokka lämpöpumppu @ 35/55 °C (A+++ - D) ¹⁾		A+++ / A++		
Kotelointiluokka (IP)		IP X1		
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, fluorattu kasvihuonekaasu GWP 1774) 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⁾ Energiamerkintätarrat ja tietolehdet on helppo ladata osoitteesta: www.ctc-heating.com/Ecodesign

²⁾ Tuotteille ei tarvitse tehdä vuosittaista kylmäainevuotojen seurantarokastusta

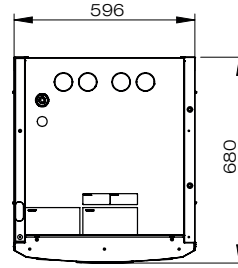
Mittapiirustus



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, malli 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 (A+++ - G) ¹⁾		A+++ / A++	
Energiatehokkuusluokka lämpöpumppu @ 35/55 °C (A+++ - D) ¹⁾		A+++ / A++	
Kotelointiluokka (IP)		IP X1	
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 (R410A, fluorattu kasvihuonekaasu GWP 2088) 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⁾ Energiamerkintätarrat ja tietolehdet on helppo ladata osoitteesta: www.ctc-heating.com/Ecodesign

²⁾ Tuotteille ei tarvitse tehdä vuosittaista kylmäainevuotojen seurantarastusta