

Ympäristöystävällinen  
ja luotettava sijoitus.

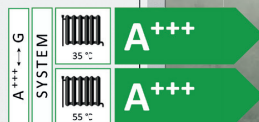
**ctc**  
LÄMPÖPUMPUT

# CTC EcoPart i600M

Perinteiset kierroslukuohjatut maalämpöpumput.

2-16 kW, mallit i608M, i612M ja i616M

- Erinomainen vanhan pumpun korvaaja
- Lämmintä käyttövettä tarpeidesi mukaan
- Hiljainen ja tehokas
- Kolme teholuokkaa erilaisiin lämpökaivoihin
- Käyttäjätystävällinen ja älykäs



# CTC EcoPart i608M-616M

CTC EcoPart i600M -sarja tarjoaa tyylikkäitä, älykkäitä ja pieneen tilaan sopivia kierroslukuohjattuja lämpöpumppuja. Sarjan malleissa on erillinen lämpimän käyttöveden lämmitys, joka on helppo säätää omia tarpeita vastaavaksi. Sopii erinomaisesti mataliin huonetiloihin, sillä laite on vain 1 632 mm korkea.

## Erinomainen vanhan pumpun korvaaja

CTC EcoPart i600M -mallivalikoimassa on kompakteja kierroslukuohjattuja maalämpöpumppuja, joissa ei ole lämminvesisäiliötä mutta joissa on sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä. Koska CTC EcoPart i600M -malleissa ei ole lämminvesisäiliötä, se on normaaleja lämpöpumppuja matalampi. Se sopiikin erinomaisesti mataliin tiloihin tai vanhan erilliseen lämminvesisäiliöön liitetyn lämpöpumpun korvaajaksi.

## Lämmintä käyttövedettä tarpeidesi mukaan

Kiinteistökohtaista käyttöveden lämmitystä varten CTC EcoPart i600M -pumpun yhteyteen asennetaan yksi tai useampi CTC:n energiavaraaja. CTC AT 300/25 on suunniteltu erityisesti käytettäväksi CTC EcoPart i600M -pumpun kanssa.

## Hiljainen ja tehokas

CTC EcoPart i600M sopii sekä omakotitaloon että hieman suurempaan kiinteistöön, sillä kierroslukuohjattu kompressori säätyy automaattisesti talon tehontarpeen mukaan. Lämpöpumppu varmistaa täydellisen huonelämpötilan ja alhaisen energiankulutuksen ympäri vuoden. Vuosilämpökertoimensa (SCOP) 5,5 ansiosta CTC EcoPart i600M tuottaa vuodessa yli viisi kertaa enemmän energiaa kuin se kuluttaa.

## Kolme teholuokkaa erilaisiin lämpökaivoihin

CTC EcoPart i600M on saatavana kolmessa koossa: i608M-mallin tehoalue on 2–8 kW, i612M-mallin 2–12 kW ja i616M-mallin 4–16 kW.

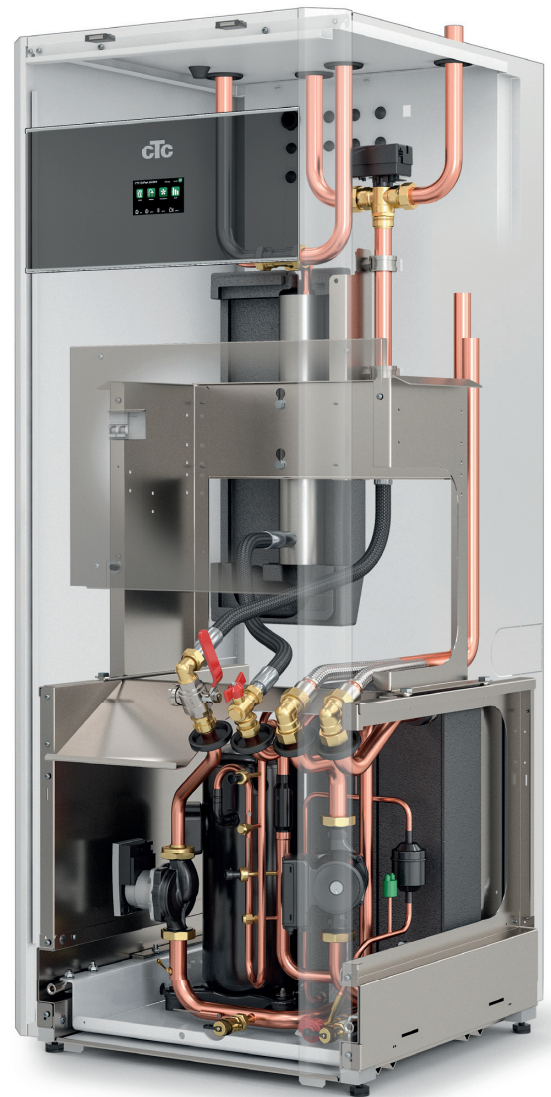
Laite voi oletuksena ohjata yhtä ylimääräistä lämpöpumppua tai kahta erillistä lämpöpiiriä, joten sen teho riittää useimpiin käyttökohteisiin. Jos lämmitystarve on todella suuri, CTC EcoPart i600M voidaan muuntaa ohjaamaan jopa yhdeksää lämpöpumppua neljässä eri lämmityspiirissä.

## Käyttäjystävällinen ja älykäs

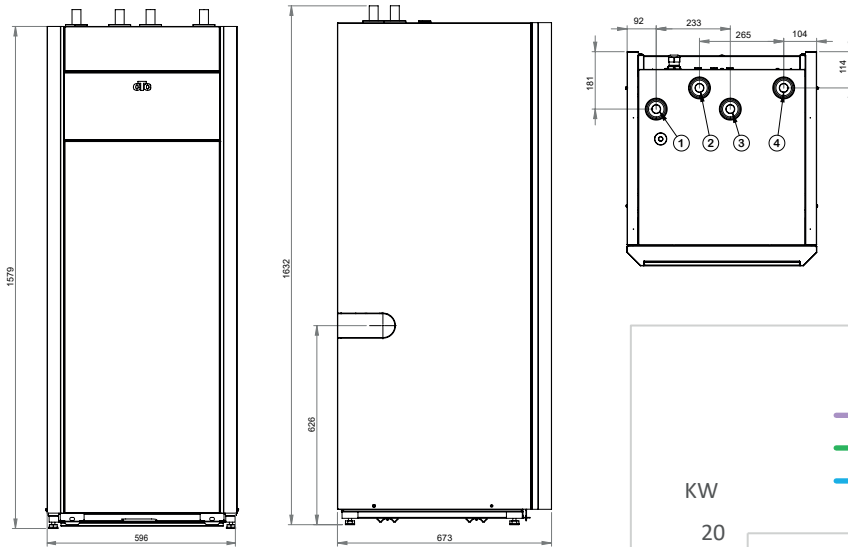
CTC EcoPart i600M -pumpussa on intuitiivinen älypuhelin kaltainen integroitu kosketusnäyttö, jonka avulla voit helposti käyttää kaikkia toimintoja. Lisäksi voit helposti peilata näytön esimerkiksi tablettiin, tai älypuhelimeen. Kosketusnäytön symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa, joten lämmityksen ja lämpimän käyttöveden säätäminen tai käyttötietojen tarkastelu onnistuu helposti. Sisäänrakennettu automatiikka on ulkoilmaohjattu, ja se huomioi sekä sisä- että ulkolämpötilan.

## SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin

CTC EcoPart i600M -pumpussa on vakiona internetliitettävyyttä. Voit ohjata laitetta myUplink-sovelluksella. Sen voi myös liittää Alexaan ja Google Homeen sekä tulevaisuuden älykkääseen sähköverkkoon SmartGridiin.



## Mittapiirustus



1. Menovesi Ø 28
2. Paluuvesi Ø 28
3. Menovesi LKV Ø28
4. Paluuvesi LKV Ø 28

### Toimituksen sisältö:

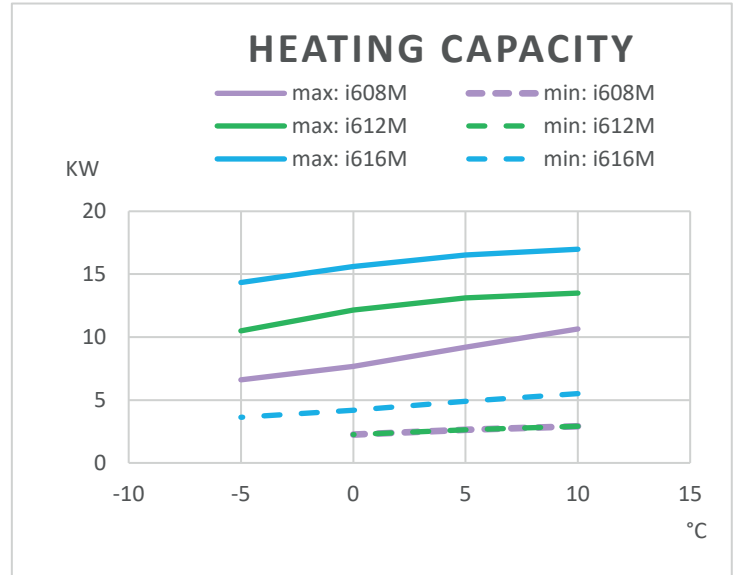
Lämpöpumppu tehtaalla asennetulla magneettisuodatin ja käyttöohje.

### Erillispakkaus:

Huoneanturi, ulkoanturi, 3 kpl 22K-anturia, painemittari, kylmän veden lianerotin, automaattinen ilmanerotin, varoventtiili liukselle (3 bar) ja lämmitysjärjestelmälle (2.5 bar).

i608M/i612M: Tasoastia liuos, täyttölaite G25.

i616M: Täyttölaite G32.



Tekniset tiedot 3x400 V		i608M	i612M	i616M
CTC-nro		588601001	588601002	588601003
Paino (pakattuna)	kg	207 (230)	207 (230)	233 (210)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673x596x1632		
Tarvittava korkeus	mm	1700		
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	7.67 /9.21 /10.65	12.14 /13.11 /13.49	15.6 /16.52 /16.97
Ototeho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.74 /1.67 /1.69	2.42 /2.34 /2.34	4.19 /4.37 /4.40
Ääniteho $L_{WA}$ B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34	39	42
Äänenpaine $L_{pA}$ 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	29	34	37
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz		
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	15.2 (16)	22.7 (25)	24.7 (25)
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsuulakkeella: 10/13/16/20/25 A	kW	2.1 /2.1 /5.8 / 5.8 /5.8	0.3 /0.9 /2.1 / 7.2 /9	- /0.3 /0.9 / 2.1 /9
Kotelointiluokka (IP)		IP X1		
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.3 - 5.8	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.40	2.40	2.20
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	tonnia	4.258	4.258	3.903
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.6	5.5	5.5
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.4	5.4	5.2
SCOP lämmin ilmasto: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.4	5.2	5.2
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++ / A+++		
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A+++		

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



info@ctc.se  
+46 372 88 000  
Fax: +46 372 86 155  
P.O. Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden





# Älykkäät lisävarusteet

– täydentävät ja yksinkertaistavat käyttöä

		CTC nr:
CTC Paisunta-astia EPI600M	Suljettu paisuntasäiliö Ø400x194 asennussarjalla	582799301
CTC Expansion EPI600M	Aurinko/allas/LKV-kierron jne. ulkoinen ohjaus.	589871301
CTC EcoMiniel 3x400V	Kompaktia huippulämpöä lämpöpumppujärjestelmään, 3-9 kW	581759001
Ylimääräinen CTC-shunttiryhmä	Täydellinen paketti ylimääräisen lämpöpiirin tyylikästä ja kätevää asennusta varten	587396301
CTC-shunttiryhmä 2	Ylimääräisen lämmönlähteen asentamiseen.	586857001
CTC-vaihtoventtiili (3-tie)	Järjestelmään liittämistä varten, esim. altaalle (liitäntä 22 mm)	583621401
CTC VT 80 -tilavuussäiliö	Erillinen tilavuusastia, jossa neljä 3/4"-liitäntää.	587190301
CTC EcoVent 25	Poistoilma-aggregaatti - Sovitettu sijoitus yläpuolella lämpöpumput	589701001
CTC EcoComfort	Passiivinen jäähdytyslaite, joka hyödyntää porakaivon viileyttä.	585920001
CTC Turvapressostaatti	Varoittaa alhaisesta liuospaineesta	589597301
CTC Verrantunnistin, 3 kpl/pakk.	Talon pääsulakkeiden valvontaan	572271001
CTC Yläkaappi korkea	480 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	589442301
CTC Yläkaappi matala	146 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	589440301
CTC Yläkaappi keskiuuri	380 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	589441301
CTC Korotussokkeli II	168 mm. Lisää tilaa lämpöpumpun alle	589590301
CTC VV-painike	Käynnistää Lisälämmönsäätötoiminnon, 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 Huone-/kosteus-/CO <sub>2</sub> -anturi	Langallinen anturi, joka voi ohjata ilmanvaihtoa tarpeen mukaan (tarvitaan perusyksikkö)	588300303
CTC SmartControl Huone-/kosteusanturi	Aurinkoenergialla toimiva ja langaton, ladattavalla akulla varustettu (tarvitaan perusyksikkö)	588305301
CTC SmartControl Huoneanturi	Aurinkoenergialla toimiva ja langaton, ladattavalla akulla varustettu (tarvitaan perusyksikkö)	588306301
CTC SmartControl Monitoimipainike	Langaton 2-asentoinen painike (tarvitaan perusyksikkö)	588307301
CTC-aurinkopumppuasema	Kompakti aurinkopumppuasema aurinkoenergialla	587700001
CTC Startset EcoSol	Aloituspakkaus CTC aurinkokennon kytkemiseen olemassa olevaan aurinkokuntaan	587458301