

Ympäristöystävällinen  
ja luotettava sijoitus.

**CTC**  
LÄMPÖPUMPUT

# CTC EcoVent i360F II

Tyylikäs, älykäs ja energiatehokas konsepti taloihin, joissa  
poistoilmalämmitys.



Etsi CTC yhtys maahantuojaan - [www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)



MADE IN SWEDEN

# CTC EcoVent i360F yhdessä CTC EcoAirin kanssa antaa sinulle paremman lämpötilouden integroidulla poistoilmanvaihdolla!

## Hiljainen ja tehokas

CTC EcoVent i360F on sisäyksikkö lämpöpumppuohjauksella ja integroidulla ilmanvaihdolla, jotka yhdessä ilma/vesilämpöpumpun kanssa antavat huomattavasti energiatehokkaamman, älykkäämmän ja hiljaisemman laitteiston. Talon ulkopuolella oleva kompressori merkitsee huomattavasti hiljaisempaa sisäilmastoa. Koska käytämme ulkoilmaa sekä talon että lämpimän käyttöveden lämmitykseen, saat lisäksi paremman lämpötilouden. Järkevää eikä vain?

## Ilman energia on ilmaista

Suurin energiansäästö varmistetaan asentamalla CTC EcoVent i360F yhdessä Ruotsin myydyimpiin kuuluvan CTC EcoAir -ilma/vesilämpöpumpun kanssa. Tällä yhdistelmällä säästät jopa 30 % enemmän kuin perinteisellä poistoilmalämpöpumpulla.

## Energiatehokas ratkaisu täydelliseen sisäilmaan

CTC EcoVent i360F tuulettaa asunnon, tuottaa lämpöä ja lämmintä käyttövettä ja varmistaa, että sinulla on aina täydellinen sisäilmasto. Kaikkien märkätilojen tuuletusilma imetään ulos sisäisellä puhaltimella, joka muodostaa heikon

alipaineen, jolloin muiden huoneiden ilma tuulettuu pois talon eri märkätilojen kautta. Ilmastointikanavat on optimoitu sopimaan tavallisimpiin ilmanvaihtoliitäntöihin poistoilmapumppua vaihdettaessa.

## Runsaasti lämmintä käyttövettä

Sisäyksikön tärkein tehtävä on tuottaa paljon lämmintä käyttövettä mahdollisimman tehokkaasti ja nopeasti. CTC EcoVent i360F ei aiheuta sinulle ja perheellesi pettymystä, sillä se on varustettu uusimmalla teknologialla ja samalla erittäin tehokkaalla lämminvesivaraajalla kuin CTC GSi-kalliolämpöpumppu, ja se tuottaa yli 300 litraa lämmintä käyttövettä.

## Helppokäyttöinen näyttö

CTC EcoVent i360F-mallissa on intuitiivinen älypuhelimien kaltainen integroitu kosketusnäyttö, jonka avulla voit helposti käyttää kaikkia toimintoja. Lisäksi voit helposti peilata näytön esimerkiksi tablettiin tai älypuheliimeen.

Kosketusnäytön symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa, joten lämmityksen ja lämpimän käyttöveden säätäminen tai käyttötietojen tarkastelu onnistuu helposti.

## EnergyFlex

Sisäänrakennettu automatiikka on ulkoilmaohjattu, ja se ottaa huomioon sekä sisä- että ulkolämpötilan. Tuote voi vakiona ohjata kahta erillistä lämmityspiiriä. Lisävarusteen avulla voit helposti laajentaa järjestelmää aurinkolämmityksellä, antaa vesitakan tai nykyisen kattilasi tuottaa lämpöä tai liittää altaan.

## Sisäänrakennettu Internet-yhteys

CTC EcoVent i360F:ssä on nyt Internet-yhteys vakiona, joten lämpöpumppua on helppo ohjata etänä. Älykotia varten tuotteessa on valmius Alexalle, Google Homelle jne. Se on myös Smartgrid-valmis, mikä tarkoittaa, että se on valmis tulevaisuuden sähköverkkoon.

## Made in Sweden

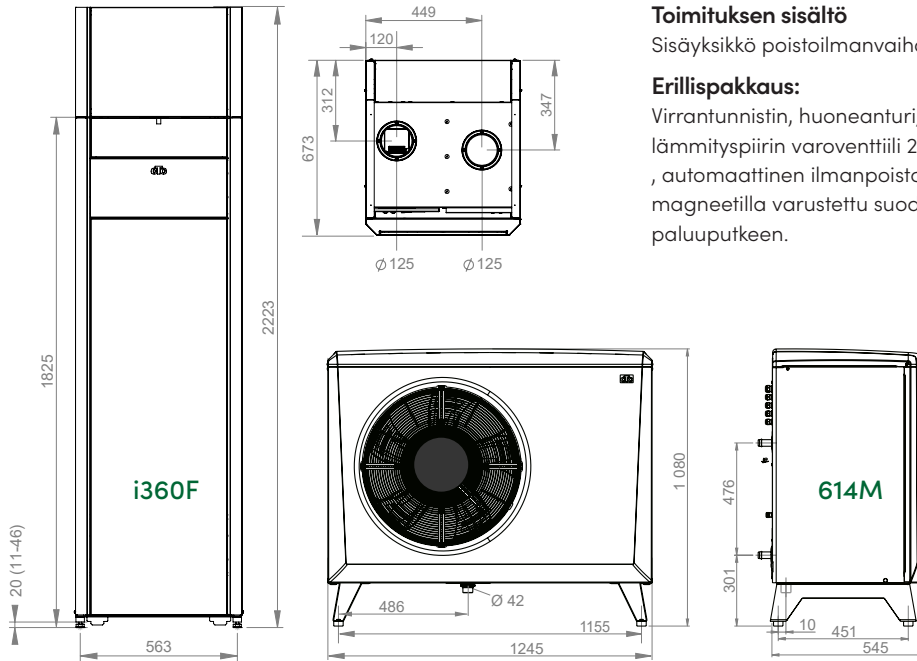
Kaikki CTC-lämpöpumput ja -ohjauksyksiköt on suunniteltu, kehitetty ja valmistettu Ljungbyn tehtaallamme. Tämä antaa meille täydellisen hallinnan valmistusprosessin kaikissa vaiheissa.



- Tyylikäs muotoilu
- Älykäs kosketusnäyttö helppokäyttöisellä käyttöliittymällä
- Energiatehokas: säästää jopa 30 % enemmän kuin perinteisellä poistoilmalämpöpumpulla
- Optimaalinen ratkaisu, kun vaihdat poistoilmalämpöpumpun
- Tuottaa yli 300 litraa lämmintä käyttövettä
- Internet-yhteys vakiona



# Mittapiirustus



## Toimituksen sisältö

Sisäyksikkö poistoilmanvaihdolla ja käyttöohje.

## Erillispakkaus:

Virrantunnistin, huoneanturi, ulkoanturi, painemittari, täyttöventtiili, lämmityspiirin varoventtiili 2.5 bar, lianerotin kylmälle käyttövedelle, automaattinen ilmanpoistoventtiili, poistoventtiili 1/2" sekä magneetilla varustettu suodatinpalloventtiili lämpöjärjestelmän paluuputkeen.

Tekniset tiedot 3x400V	CTC EcoVent		- ulko-osan CTC EcoAir kanssa	
	i360F	406	614M	708M
CTC-nro	590970001	585600001	588400001	590500001
Paino (pakattuna)	kg	174 (203)	145 (164)	174 (204)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 2223	545 x 1245 x 1080	
Enimmäisantoteho: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	-	7.24/6.22/4.69 /3.87/2.84	13.34 /10.79 /9.66 /8.69 /7.57
Enimmäisototeho: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	-	1.33/1.30/1.28 /1.25/1.17	4.12 /3.70 /3.67 /3.94 /3.82
Äänitehotaso L <sub>WA</sub> W35/A7 (EN 12102)	dB(A)	-	56	51
Äänenpaine L <sub>PA</sub> 5 m	dB(A)	-	37	32
Äänenpaine L <sub>PA</sub> 10 m	dB(A)	-	31	26
Syöttöjännite		400V 3N~ 50Hz		
Nimellisvirta	A	19.0	4.0	10.2
Kotelointiluokka (IP)		IP X1	IP X4	
Ilmavirta: nimellinen / maks.	m <sup>3</sup> /h	-	- / 2500	2350 / 3129
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774) * (R290, GWP 0.02) **	kg	-	2.2 *	2.2 *
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	tonnia	-	3.902	3.902
Kokoonpanon energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - G) <sup>1)</sup>		A+++ / A++	A++ / A+	A+++ / A+++
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D) <sup>1)</sup>		-	A++ / A+	A+++ / A+++
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.5 - 11.9	-	
Sähkövastuksen maksimitheo ryhmäsulakkeella: 10/13/16/20/25 A		3.5/6.1/8.9/9.9/11.9	-	
Energiatehokkuusluokka LKV / latausprofiili (A+ - F) (EN16147)		A / XL	-	
LKV-suorituskyky V <sup>40</sup> säästö/normaali/mukavuus (EN 16147)	litraa	210 / 235 / 304	-	
<b>Ilmanvaihto</b>				
Eriytynen energiankäyttö (SEC) kylmä/keski/lämmin ilmasto	kWh/m <sup>2</sup> /vuosi	-54.4 / -27.4 / -11.9		
Eriytynen energiankäyttöluokka (EU) nro 1254/ Liite II (A+ - G) <sup>1)</sup>		B		
Maksimivirtaus	l/s (m <sup>3</sup> /h)	80 (288)		
Viitevirtaus (SEK), (EU) nro 1254	l/s (m <sup>3</sup> /s)	56 (0.056)		
Ääniteho, maksimivirtaus (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	42		
Ääniteho, viitevirtaus (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	35		
Suodatinluokka EN 779		G4		
Talon maks./min koko (0,35 l/s m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	228/80		

<sup>1)</sup> Energiamerkintätarrat ja tietolehdet on helppo ladata osoitteesta: [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign).

<sup>2)</sup> Ilmoitettu ääniarvo on vain viitteellinen, sillä äänen vaikuttavat sekä teho että ympäristö.



info@ctc.se  
+46 372 88 000

P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden



# Yhteensopivat lämpöpumpput

– lisätietoja on pumppujen tuote-esitteissä.



CTC EcoAir 700M

CTC EcoAir  
406-408/600M

CTC CombiAir

CTC EcoPart  
406-412/600M

## Älykkäät lisävarusteet

– täydentävät ja yksinkertaistavat käyttöä

CTC-latauspumppu 25/6.0-130	Lisäkiertovesipumppu/säteilijän pumppu	CTC-nro:
CTC Expansion EnergyFlex II	Aurinko/allas/LKV-kierron jne. ulkoinen ohjaus.	588892301
CTC-vaihtoventtiili (3-tie)	Järjestelmään liittämistä varten, esim. altaalle (liitäntä 22 mm)	589262301
CTC EcoVent 25	Poistoilma-aggregaatti - Sovitettu sijoitus yläpuolella lämpöpumpput	583621401
CTC EcoComfort	Passiivinen jäähdytyslaite, joka hyödyntää porakaivon viileyttä.	589701001
CTC Yläkaappi korkea	480 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	585920001
CTC Yläkaappi matala	146 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	589442301
CTC Yläkaappi keskisuuri	380 mm. Piilota putkiliitännät tyylikkäällä yläkaapilla	589440301
CTC VV-painike	Käynnistää Lisälämminvesi-toiminnon, lankasidottu	589441301
CTC SmartControl Gateway	Perusyksikkö, joka voi ohjata jopa seitsemää valinnaista älykästä lisälaitetta	582515301
CTC SmartControl Toistin	Vahvistaa signaalia tukiaseman ja eri lisälaitteiden välillä	588300301
CTC SmartControl Huone-/kosteus-/CO <sub>2</sub> -anturi	Langallinen anturi, joka voi ohjata ilmanvaihtoa tarpeen mukaan (tarvitaan perusyksikkö)	588300302
CTC SmartControl Huone-/kosteusanturi	Aurinkoenergialla toimiva ja langaton, ladattavalla akulla varustettu (tarvitaan perusyksikkö)	588300303
CTC SmartControl Huoneanturi	Aurinkoenergialla toimiva ja langaton, ladattavalla akulla varustettu (tarvitaan perusyksikkö)	588305301
CTC SmartControl Monitoimipainike	Langaton 2-asentoinen painike (tarvitaan perusyksikkö)	588306301
CTC-aurinkopumppuasema	Kompakti aurinkopumppuasema aurinkoenergialle	588307301
CTC Startset EcoSol	Aloituspakkaus CTC aurinkokennon kytkemiseen olemassa olevaan aurinkokuntaan	587700001
CTC Läpivirtauslämmitin 11.9 kW	INCOLOY - niille alueille, joilla on ongelmia korkeiden kloridipitoisuuksien kanssa	587458301
		589595302