

# CTC EcoPart 406-417

Kompakt varmepumpe for berg-, sjø- og jordvarme



**En serie med høyeffektive og kompakte varmepumper på 6-17 kW som oppfyller varmebehovet til villaen og mindre industrilokaler.**

CTC EcoPart er en kompakt varmepumpe med samme ytelse som CTC EcoHeat, men uten styring og varmtvannsbereder. Innovativ teknologi gir varmepumpen meget høy virkningsgrad og en besparelse på inntil 80 %. CTC EcoPart kan produsere 65 °C varmt vann. Det gjør at du kan få mer badevann og varmere element. Perfekt for hus som har høye turløsnings temperaturer.

CTC EcoPart er fleksibel og kan kobles til eksisterende eller nytt anlegg. Berg-, jord- eller sjøvarme brukes som varmekilde. Kuldebærersystemet kan enkelt kobles til på varmepumpens høyre side, venstre side, overside eller på baksiden.

Hvis takhøyden er lav og en normal varmepumpe for høy, passer denne perfekt. CTC EcoPart 406-412 sammen med innemodulen CTC EcoZenith i250L/i350L. Da blir produktene funksjon en komplett varmepumpe med styring og varmtvann. Hvis du har ekstra stort varmtvannsbehov, kan du koble CTC EcoPart til multitanken CTC EcoZenith i550 Pro. Den har en kapasitet på over 600 liter 40 °C varmtvann, noe som er nok til 15 dusjende tenåringer.

Hvis du vil koble CTC EcoPart til eksisterende anlegg, kompletterer du med styremodulen CTC EcoLogic Pro/Family. Hvis energibehovet er ekstra stort, kan da inntil ti varmepumper samkjøres.

Alle CTC-varmepumper og kjeler er designet, utviklet og produsert ved vår fabrikk i Ljungby. Det gir oss total kontroll over alle trinn i produksjonsprosessen, fra produksjon til levering av ferdig produkt.

## Fordeler

- Høyeffektiv varmepumpe uten styring og varmtvannsberedning
- Inntil ti varmepumper kan samkjøres
- Tilgjengelig i seks størrelser: 6-17 kW
- Perfekt på steder med lav takhøyde
- Stillegående scrollkompressor – lavt lydnivå
- Mykstartfunksjon
- Kan enkelt kobles til eksisterende anlegg
- Fleksibel tilkobling, kuldebærersystemet kan enkelt kobles til på varmepumpens høyre side, venstre side, overside eller på baksiden

# Kompatible styreenheter for CTC EcoPart 406-417 - se respektive produktark for mer informasjon



## CTC EcoLogic L/M

EnergyFlex-styring av varmesystem. Et unikt styresystem som overvåker og styrer CTCs varmepumper, solpaneler, tilskuddsvarme, buffertank, basseng, friskjøling med mer.

CTC EcoLogic L/M tar seg helt automatisk av til- og frakobling av eksisterende kjele og prioriterer varmtvannsproduksjon eller varme.

**L:** Kan styre ti CTC-varmepumper i fire varmesystemer.

**M:** Kan styre to CTC-varmepumper i to varmesystemer.

## CTC EcoVent i360F, 12 kW \*

Innemodul med høyeffektiv varmtvannsberedning og integrert fraluftsventilasjon. Ekstremt velisolert, med varmeveksler. Fabrikkmontert ladepumpe og installasjonspakke.

Et nytt konsept for hus med fraluftsvarme. En komplett innemodul med varmepumpestyring og integrert ventilasjon som i kombinasjon med luft-/vannvarmepumpe gir betydelig et betydelig mer energieffektivt, smartere og mer stillegående anlegg.



## CTC EcoZenith i360, 9-12 kW \*

Innendørsmodul med høyeffektiv varmtvannsberedning. Ekstremt velisolert, med varmeveksler. Fabrikkmontert ladepumpe og installasjonspakke.

**Lav:** 1,67 m Topptilkobling.

**Høy:** 1,92 m Bunntilkobling.

\* Kon for CTC EcoPart 406-412



## CTC EcoZenith i555 Pro, 9-27 kW

Alt-i-ett-tank med innebygd intelligent styring som kan styre alle komponenter i ett eller flere varmesystemer. Den kan til og med styre flere ulike typer varmepumper og velge hvem som skal være aktiv for best mulig økonomi. Kun 1,70 m høy, med en varmtvannskapasitet på mer enn 600 liter.



## CTC EcoZenith i255, 12-18 kW

Innendørsmodul med EnergyFlex. Fleksibel systemtank med varmepumpestyring og to varmtvannsløyer. Installasjonspakke og ladepumpe er inkludert.

**Lav:** 1,65 m Topptilkobling.

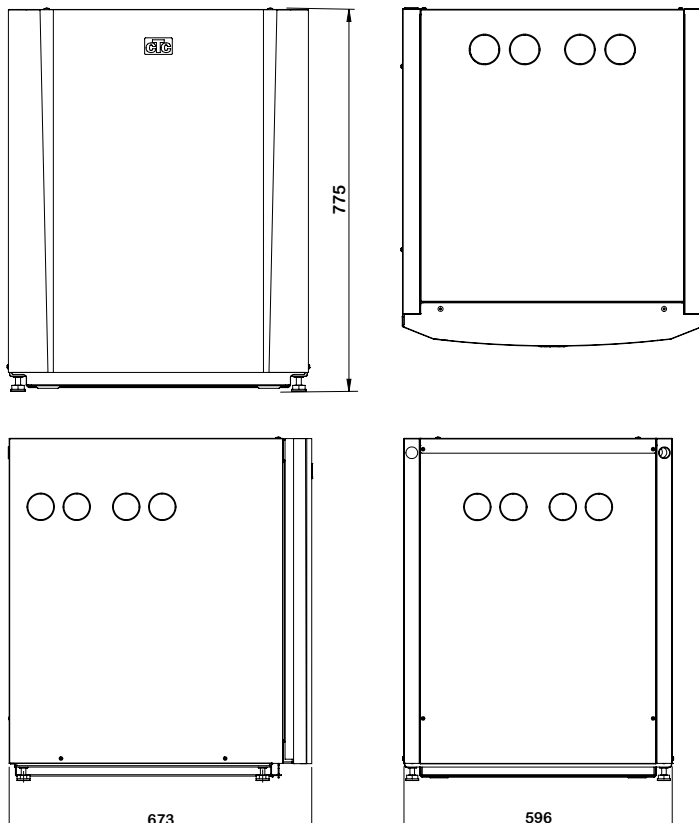
**Høy:** 1,90 m Topptilkobling.



## Tilbehør

<b>CTC Basicstyring</b>	Digital termostatstyring. Brukes mot tank eller ved utskifting av eldre CTC EcoPart	587893301
<b>CTC Basic Display 1 m</b>	Digitalt display. Brukes ved service og benevnelse av varmepumpe	586043401
<b>CTC Basic Display 2.5 m</b>	Digitalt display. Brukes ved service og benevnelse av varmepumpe	586043402
<b>Kommunikasjonskabel 10m</b>	Når du har lang avstand mellom styreenhet og varmepumpe (mer enn 5m)	586041401
<b>CTC Ladepumpe 25/70-130</b>	Egnet for CTC EcoPart 406-408	587477303
<b>CTC Ladepumpe 25/75-130</b>	Egnet for CTC EcoPart 410-412	587477302
<b>CTC Ladepumpe 25/85-130</b>	Egnet for CTC EcoPart 414-417 (fabrikkmontert i LEP)	587477301
<b>Sikkerhetspressostat</b>	Varsler ved lavt brinetrykk	585991301R
<b>CTC Converter 2.0</b>	Gjør det mulig å samkjøre CTC EcoPart med CTC-produkter av modellversjon 3	585821303

## Målskisse



### Leveringsomfang:

Varmepumpe med manual.

### Vedlagt:

Kommunikasjonskabel 5 m, påfyllingskobling, sikkerhetsventil, brinebeholder (bare 406-412), fabrikkmontert brinepumpe på alle modeller. CTC EcoPart 414/417 har også fabrikkmontert ladepumpe.

### Kompatible styreenheter:

CTC EcoLogic Pro/Family, CTC Basicstyring

### Kompatible innendørsmoduler:

CTC EcoZenith i250\*/i350\*/i550 Pro

\*Bare for CTC EcoPart 406-412

### Tilkobling

Brine: Ø28 mm.

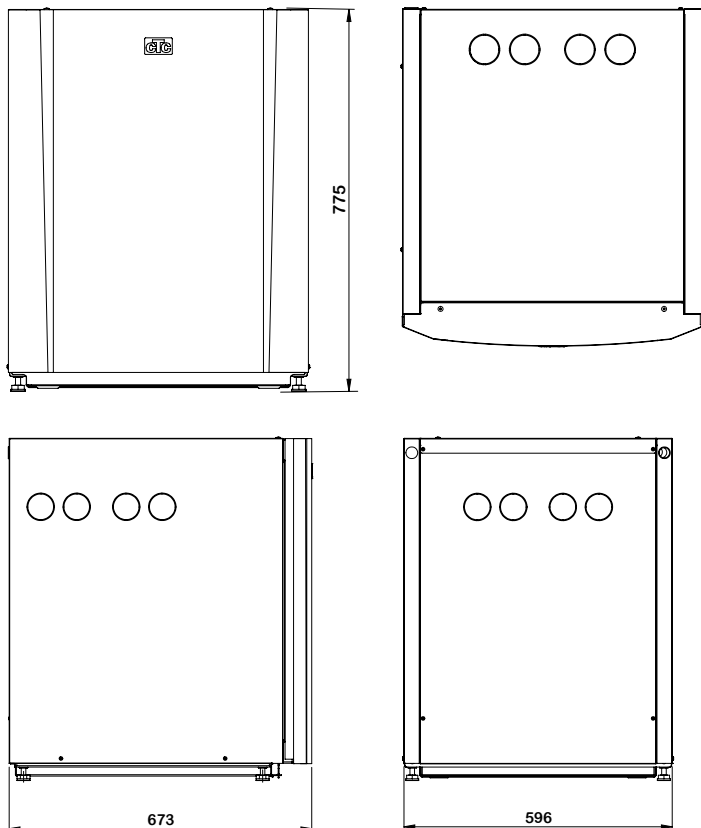
Varmerbærer: Ø22 mm (402-412)

Varmerbærer: Ø28 mm (414-417)

Tekniske data 3x400 V		406	408	410	412	414	417
NRF-nr.		8200853	8200856	8200857	8200858	8200854	8200861
Vekt	kg	148	145	151	165	171	172
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	673 x 596 x 775					
Eldata, tilkobling		400V 3N~ 50Hz					
Energieffektivitetsklasse i varmesystem @ 35/55 °C (A+++ til G)		A+++ / A++					
Energieffektivitetsklasse varmepumpe @ 35/55 °C (A+++ til D)		A+++ / A++					
Merkestrøm	A	5.8	6.5	8.1	9.6	12.2	13.9
Gruppesikring	A	10	10	10	16	16	16
Kapslingsgrad (IP)		IP X1					
Avgitt effekt @ 0/35   0/55 (EN14511)	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
COP @ 0/35   0/55 (EN14511)		4.57/ 2.76	4.58/ 2.99	4.60/ 2.98	4.60/ 2.96	4.54/ 2.95	4.36/ 3.07
SCOP (P <sub>designH</sub> ) kaldt klima @ 0/35   0/55 (EN14825)		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 <sub>designH</sub> ) middels klima @ 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
Kuldemediummengde (R407C, GWP1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	tonn	3.725	3.725	3.725	4.435	5.145	5.145
Lydeffekt L <sub>WA</sub> @ 0/35 ifølge EN 12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0	55.5
Lydtrykk L <sub>WA</sub> @ 0/35 ifølge EN 11203	dB(A)	28.0	27.0	33.5	35.3	38.0	40.5

Energimerkingskort kan enkelt lastes ned på [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign).

## Målskisse



### Leveringsomfang:

Varmepumpe med manual.

### Vedlagt:

Kommunikasjonskabel 5 m, påfyllingskobling, sikkerhetsventil, brinebeholder (bare 406-412), fabrikkmontert brinepumpe på alle modeller.

### Kompatible styreenheter:

CTC EcoLogic Pro/Family, CTC Basic styring

### Kompatible innendørsmoduler:

CTC EcoZenith i250\*/i350\*/i550 Pro

\*Bare for CTC EcoPart 406-412

### Tilkobling

Brine: Ø28 mm.

Varmebærer: Ø22 mm (402-412)

Varmebærer: Ø28 mm (414-417)

Tekniske data 1x230 V		406	408	410	412	414
NRF-nr.		8200855	8200935	8200851		8200859
Vekt	kg	145	143	147	153	165
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	673 x 596 x 775				
Eldata, tilkobling		230V 1N ~ 50 Hz				
Energieffektivitetsklasse i varmesystem @ 35/55 °C (A+++ til G)		A+++ / A++				
Energieffektivitetsklasse varmepumpe @ 35/55 °C (A+++ til D)		A+++ / A++				
Merkestrøm	A	14.0	19.5	21.6	27.1	33.2
Kapslingsgrad (IP)		IP X1				
Avgitt effekt @ 0/35   0/55 (EN14511)	kW	5.9/ 5.2	8.2/ 7.6	10.0/ 9.3	11.8/ 11.0	14.5/ 13.4
COP @ 0/35   0/55 (EN14511)		4.57/ 2.76	4.58/ 2.99	4.60/ 2.98	4.60/ 2.96	4.54/ 2.95
SCOP (P <sub>designh</sub> ) kaldt klima @ 0/35   0/55 (EN14825)		4.8/ 3.5	4.8/ 3.7	4.7/ 3.7	4.8/ 3.7	4.6/ 3.7
SCOP (P <sub>designh</sub> ) middels klima @ 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
Kuldemediummengde (R407C, GWP1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	tonn	3.725	3.725	3.725	4.435	5.145
Lydeffekt L <sub>WA</sub> @ 0/35 ifølge EN 12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0
Lydtrykk L <sub>WA</sub> @ 0/35 ifølge EN 11203	dB(A)	28.0	27.0	33.5	35.3	38.0

Energimerkingskort kan enkelt lastes ned på [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign).