

CTC EcoPart 406-417

Kompakt varmepumpe til jordvarme og søvarme



En serie af højeffektive, kompakte varmepumper på 6-17 kW, som sørger for at dække varmebehovet i et hus eller en mindre industriejendom.

CTC EcoPart er en kompakt varmepumpe med samme ydelse som CTC EcoHeat, men uden styring og varmtvandsproduktion. Den innovative teknologi giver varmepumpen en meget høj virkningsgrad og en besparelse på op til 80 %. CTC EcoPart kan producere 65 °C varmt vand. Det betyder, at du kan få mere badevand og varmere radiatorer. Perfekt til ejendomme med høje fremløbstemperaturer.

CTC EcoPart er fleksibel og beregnet til tilslutning til et eksisterende eller nyt anlæg. Som varmekilde anvendes jordvarme. Kuldebærersystemet kan nemt tilsluttes enten i varmepumpens højre eller venstre side, foroven eller bagpå

Den er perfekt at installere, hvis loftshøjden er lav, og en normal varmepumpe er for høj. CTC EcoPart 406-412 kan anvendes sammen med indendørsmodulene CTC EcoZenith i250L/i350L. Produkternes funktion bliver dermed en komplet varmepumpe med styring og varmtvandsproduktion.

Hvis du har ekstra stort varmtvandsbehov, kan du slutte CTC EcoPart til multitanken CTC EcoZenith i550 Pro. Den har en kapacitet på mere end 600 liter 40 °C varmt vand, hvilket er tilstrækkeligt til 15 badende teenagere.

Hvis du vil tilslutte CTC EcoPart til dit eksisterende anlæg, skal du supplere med styremodulet CTC EcoLogic Pro/Family. Hvis energibehovet er ekstra stort, kan der kombineres op til 10 varmepumper.

Alle CTC-varmepumper og -kedler er designet, udviklet og fremstillet på vores fabrik i Ljungby i Sverige. Dermed har vi fuldstændig kontrol over alle trin i processen fra fremstilling til levering af det færdige produkt.

Fordele

- Højeffektiv varmepumpe uden styring og varmtvandsproduktion
- Der kan samkøres op til 10 varmepumper
- Fås i seks størrelser: 6-17 kW
- Perfekt på steder med lav loftshøjde
- Støjsvag scrollkompressor – lavt lydniveau
- Funktion til blød opstart
- Nem at tilslutte til eksisterende anlæg
- Fleksibel tilslutning, da kuldebærersystemet nemt kan tilsluttes enten i varmepumpens højre eller venstre side, foroven eller bagpå

Kompatible styreenheder til CTC EcoPart 406-417 – for mere udførlige oplysninger henvises til de pågældende produktblade



CTC EcoLogic L/M

EnergyFlex-styring af varmesystem. Et unikt styresystem, der overvåger og styrer CTC's varmepumper, solpaneler, tilskudsvarme, buffertank, pool, frikøling osv.

CTC EcoLogic L/M sørger automatisk for til- og frakobling af den eksisterende kedel og prioriterer varmtvandsproduktion 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 *

Indendørsmodul med højeffektiv varmtvandsproduktion og integreret fraluftsventilation. Ekstremt velisoleret med varmeveksler. Fabriksmonteret ladepumpe og installationspakke.

Et nyt koncept til huse med fraluftsvarme. Et komplet indendørsmodul med varmepumpestyring og integreret ventilation, som i kombination med en luft til vand-varmepumpe giver et langt mere energieffektivt, smartere og mere støjsvagt anlæg.



CTC EcoZenith i360, 9-12 kW *

Indendørsmodul med højeffektiv varmtvandsproduktion. Ekstremt velisoleret med varmeveksler. Fabriksmonteret ladepumpe og installationspakke.

Lav: 1,67 med tilslutning foroven.

Høj: 1,92 med tilslutning forned.

*Kun for CTC EcoPart 406-412

CTC EcoZenith i555 Pro, 9-27 kW

Alt-i-én tank med indbygget intelligent styring, der kan styre alle komponenter i et eller flere varmesystemer. Den kan endda styre flere forskellige typer varmepumper og vælge, hvilken en der skal tændes for at opnå den bedste økonomi. Kun 1,70 m høj med en varmtvandskapacitet på mere end 600 liter.



CTC EcoZenith i255, 12-18 kW

Indendørsmodul med EnergyFlex. Fleksibel systemtank med varmepumpestyring og to varmtvandsløjfer, inklusive installationspakke og ladepumpe.

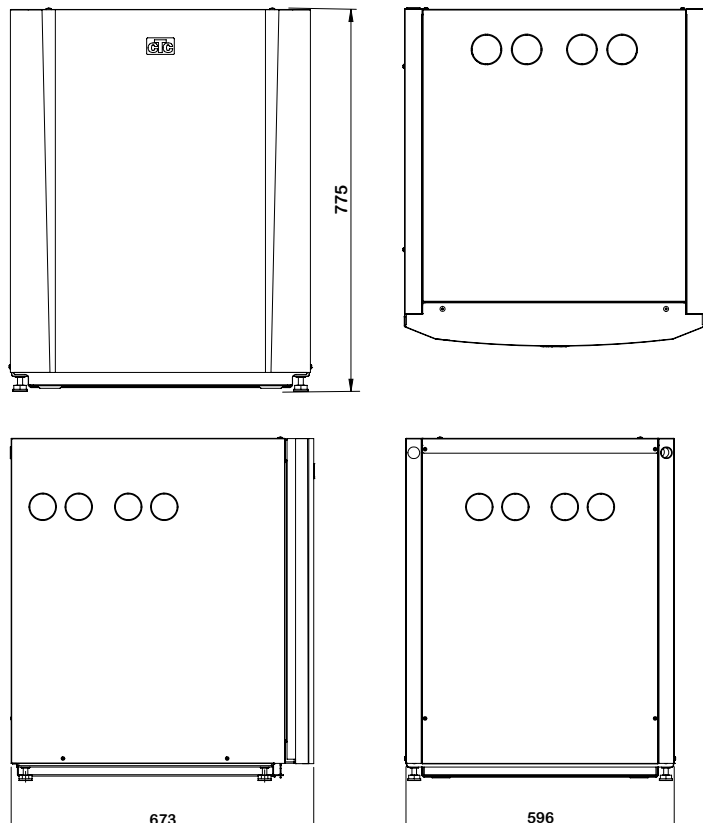
Lav: 1,65 med tilslutning foroven.

Høj: 1,90 med tilslutning foroven.

Tilbehør

		CTC-nr.:
CTC Basic-styring	Digital termostatstyring. Bruges ved tank eller ved udskiftning af ældre CTC EcoPart	587893301
CTC Basic Display 1 m	Digitalt display. Bruges til service og navngivning af varmepumpe	586043401
CTC Basic Display 2.5 m	Digitalt display. Bruges til service og navngivning af varmepumpe	586043402
Kommunikationskabel 10 m	Når der er længere afstand mellem styreenhed og varmepumpe (mere end 5m)	586041401
CTC Ladepumpe 25/70-130	Egnet til CTC EcoPart 406-408	587477303
CTC Ladepumpe 25/75-130	Egnet til CTC EcoPart 410-412	587477302
CTC Ladepumpe 25/85-130	Egnet til CTC EcoPart 414-417 (fabriksmonteret i LEP)	587477301
Sikkerhedspressostat	Advarer ved lavt brinetryk	585991301R
CTC Converter 2.0	Gør det muligt at samkøre CTC EcoPart med CTC-styreenheden i modelversion 3	585821303

Måltegning



Leverancens omfang:

Varmepumpe med manual.

Medfølger:

Kommunikationskabel 5 m, påfyldningskobling, sikkerhedsventil, brinebeholder (kun 406-412), fabriksmonteret brinepumpe på alle modeller. CTC EcoPart 414/417 LEP har også fabriksmonteret ladepumpe.

Kompatible styreenheder:

CTC EcoLogic Pro/Family, CTC Basic-styring

Kompatible indendørsmoduler:

CTC EcoZenith i250*/i350*/i550 Pro

*Kun til CTC EcoPart 406-412

Tilslutning

Brine: Ø28 mm.

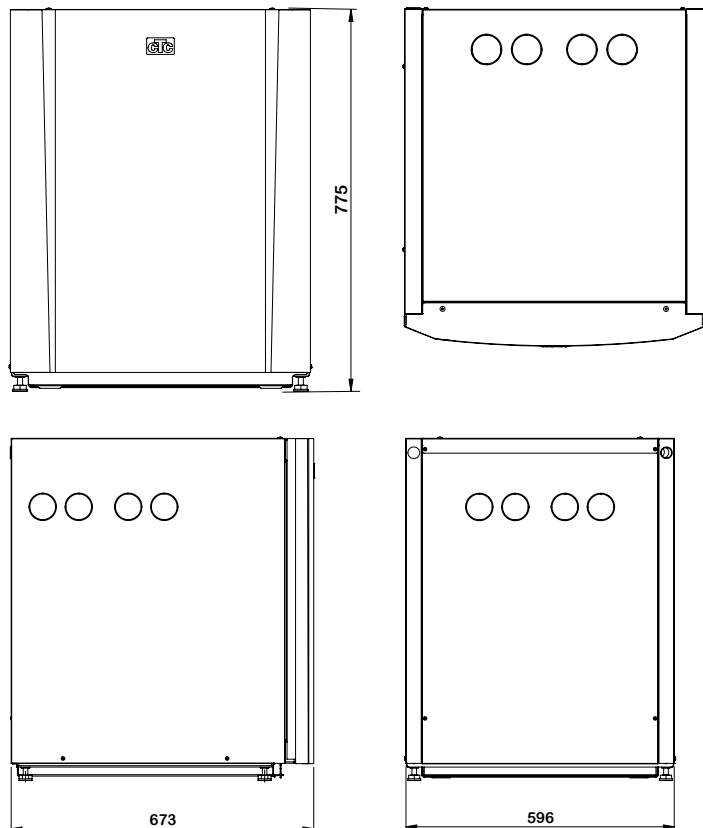
Varmebærer: Ø22 mm (402-412)

Varmebærer: Ø28 mm (414-417)

Tekniske data 3 x V		406	408	410	412	414	417
CTC-nr.		585700001	585700002	585700003	585700004	585700035	585700036
Vægt	kg	148	145	151	165	171	172
Mål (dybde x bredde x højde)	mm	673 x 596 x 775					
Eldata, tilslutning		400V 3N~ 50Hz					
Energieffektivitetsklasse i varmesystemet ved 35/55 °C (A+++ til G)		A+++ / A++					
Energieffektivitetsklasse varmepumpe ved 35/55 °C (A+++ til D)		A+++ / A++					
Mærkestrøm	A	5.8	6.5	8.1	9.6	12.2	13.9
Gruppesikring	A	10	10	10	16	16	16
Kapslingsklasse (IP)		IP X1					
Nominal varmeeffekt ($P_{design,h}$) ved middelklima 35/55 °C	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
Afgivet effekt ved 0/35 0/55 (EN14511)	kW	4.57/ 2.76	4.58/ 2.99	4.60/ 2.98	4.60/ 2.96	4.54/ 2.95	4.36/ 3.07
COP ved 0/35 0/55 (EN14511)		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 ($P_{design,h}$) koldt klima ved 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
SCOP ($P_{design,h}$) middelklima ved 0/35 0/55 (EN14825)		1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
Kølemiddelmængde (R407C, GWP1774)	kg	3.725	3.725	3.725	4.435	5.145	5.145
CO ₂ -ækvivalent	ton	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0	55.5
Lydeffekt L _{WA} iht. EN 12102	dB(A)	28.0	27.0	33.5	35.3	38.0	40.5

Energimærkningsmærkater og datablade kan nemt downloades på www.ctc-heating.com/Ecodesign

Måltegning



Leverancens omfang:

Varmepumpe med manual.

Medfølger:

Kommunikationskabel 5 m, påfyldningskobling, sikkerhedsventil, brinebeholder (kun 406-412), fabriksmonteret brinepumpe på alle modeller.

Kompatible styreenheder:

CTC EcoLogic Pro/Family, CTC Basic-styring

Kompatible indendørsmoduler:

CTC EcoZenith i250*/i350*/i550 Pro

*Kun til CTC EcoPart 406-412

Tilslutning

Brine: Ø28 mm.

Varmebærer: Ø22 mm (402-412)

Varmebærer: Ø28 mm (414-417)

Tekniske data 1 x 230 V		406	408	410	412	414
CTC-nr.		585700011	585700012	585700013	585700014	585700015
Vægt	kg	145	143	147	153	165
Mål (dybde x bredde x højde)	mm	673 x 596 x 775				
Eldata, tilslutning		230V 1N ~ 50 Hz				
Energieffektivitetsklasse i varmesystemet ved 35/55 °C (A+++ til G)		A+++ / A++				
Energieffektivitetsklasse varmepumpe ved 35/55 °C (A+++ til D)		A+++ / A++				
Mærkestrøm	A	14.0	19.5	21.6	27.1	33.2
Kapslingsklasse (IP)		IP X1				
Nominal varmeeffekt ($P_{designh}$) ved middelklima 35/55 °C	kW	5.9/ 5.2	8.2/ 7.6	10.0/ 9.3	11.8/ 11.0	14.5/ 13.4
Afgivet effekt ved 0/35 0/55 (EN14511)	kW	4.57/ 2.76	4.58/ 2.99	4.60/ 2.98	4.60/ 2.96	4.54/ 2.95
COP ved 0/35 0/55 (EN14511)		4.8/ 3.5	4.8/ 3.7	4.7/ 3.7	4.8/ 3.7	4.6/ 3.7
SCOP ($P_{designh}$) koldt klima ved 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
SCOP ($P_{designh}$) middelklima ved 0/35 0/55 (EN14825)		1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
Kølemiddelmængde (R410A, GWP 2088)	kg	3.725	3.725	3.725	4.435	5.145
CO ₂ -ækvivalent	ton	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0
Lydeffekt L_{WA} iht. EN 12102	dB(A)	28.0	27.0	33.5	35.3	38.0

Energimærkningsmærkater og datablade kan nemt downloades på www.ctc-heating.com/Ecodesign