

CTC EcoPart 406-417

Compacte warmtepomp voor warmte uit rotsen, bodem of water



Een serie compacte hoogrendementswarmtepompen van 6-17 kW die geschikt zijn voor de verwarming van residentiële woningen of kleinere industriële gebouwen.

CTC EcoPart is een compacte warmtepomp met dezelfde prestaties als de CTC EcoHeat maar zonder regeling en warmwaterbereiding. Innovatieve technologie geeft de warmtepomp een zeer hoog rendement en een besparing tot wel 80%. CTC EcoPart kan water van 65 °C produceren. Dit betekent dat u meer tapwater en warmere radiatoren heeft. Perfect voor gebouwen met hoge vertrektemperaturen.

CTC EcoPart is flexibel en geschikt voor zowel uitbreiding van een bestaande installatie als nieuwe plaatsing. Als warmtebron wordt gebruikt gemaakt van rotsen, bodem of water. Het koelcircuit kan rechts, links, boven- en achteraan op de warmtepomp worden aangesloten.

Is de plafondhoogte laag en een normale warmtepomp te hoog, dan is deze perfect om te installeren CTC EcoPart 406-412 samen met binnenshuismodule CTC EcoZenith i250L/ i350L. De producten vormen samen een complete warmtepomp met regeling en warm water.

Wanneer u een extra grote behoefte aan warm water heeft kunt u CTC EcoPart koppelen aan de multitank CTC EcoZenith i550 Pro. De tank heeft een capaciteit van meer dan 600 liter sanitair warm water van 40 °C, wat voldoende is voor 15 douchende pubers.

Om de CTC EcoPart op uw bestaande installatie aan te kunnen sluiten, heeft u de regeling CTC EcoLogic Pro/Family nodig. Wanneer de energievraag extra groot is, kunnen tot tien warmtepompen in cascade geplaatst worden.

Alle CTC warmtepompen en ketels worden ontworpen, ontwikkeld en gefabriceerd in onze fabriek in Ljungby. Dit geeft ons de totale controle over alle stappen in het productieproces van fabricage tot levering van het gereede product.

Voordelen

- Hoogrendementswarmtepomp zonder regeling en warmwaterbereiding
- Tot tien warmtepompen kunnen samenwerken
- Verkrijgbaar in zes vermogens: 6-17 kW
- Perfect voor ruimtes met een lage plafondhoogte
- Stille scroll-compressor - laag geluidsniveau
- Softstart
- Eenvoudig aan te sluiten op een bestaande installatie
- Flexibele aansluiting, het koelcircuit kan rechts, links, boven- en achteraan op de warmtepomp worden aangesloten

Vind een CTC-dealer in uw land
www.ctc-heating.com

Compatibele stureenheden voor CTC EcoPart 406-417 - kijk voor meer informatie op de betreffende productfiches



CTC EcoZenith i350L/H*

Binnenshuismodule met zeer efficiënte warmwaterbereiding. Uitzonderlijk goed geïsoleerd met warmtewisselaar, in de fabriek gemonteerde laadpomp en installatiepakket.

Laag: 1657 mm bovenaansluiting

Hoog: 1905 mm onderaansluiting

CTC EcoZenith i250L/H*

Binnenshuismodule met EnergyFlex. Flexibele buffertank met warmtepompregeling en twee warmwaterspoelen, inclusief laadpomp.

Laag: 1652 mm bovenaansluiting

Hoog: 1886 mm bovenaansluiting

*Uitsluitend voor CTC EcoPart 406-412

CTC EcoLogic Pro/Family

EnergyFlex regeling van het verwarmingssysteem. Een uniek regelsysteem voor de bewaking en regeling van CTC's warmtepompen, zonnecollectoren, additionele verwarming, buffertank, zwembad, koeling enz.

CTC EcoLogic Pro/Family regelt geheel automatisch het in- en uitschakelen van de bestaande verwarmingsinstallatie en geeft prioriteit aan warmwaterbereiding of verwarming.

Pro: Kan tien CTC warmtepompen in vier verwarmingskringen regelen.

Family: Kan twee CTC warmtepompen in twee verwarmingskringen regelen.



CTC EcoZenith i550 Pro

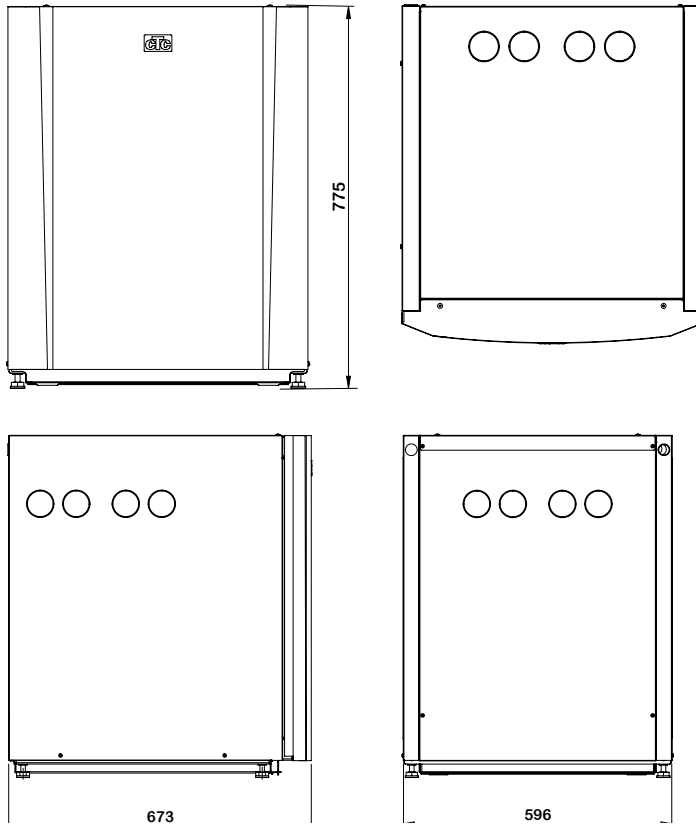
Intelligente multitank met EnergyFlex. Complete tank die drie warmtepompen in drie verschillende verwarmingskringen kan regelen met geïntegreerde zonne-energie en twee warmwaterspoelen.

CTC EcoZenith i550 Pro heeft een warmwatercapaciteit van meer dan 600 liter, maar is slechts 1700 mm hoog waardoor hij ook in lage ruimtes geplaatst kan worden.

Accessoires

		CTC-nr:
CTC Basisregeling	Digitale thermostaatregeling. Gebruikt met een buffertank of wanneer een oudere CTC EcoPart wordt vervangen.	587893301
CTC Basic Display 1 m	Digitaal display. Wordt gebruikt voor service en om de warmtepomp een naam te geven	586043401
CTC Basic Display 2,5 m	Digitaal display. Wordt gebruikt voor service en om de warmtepomp een naam te geven	586043402
Communicatiekabel 10 m	Wanneer de afstand tussen de stureenheid en de warmtepomp groter is (meer dan 5m)	586041401
CTC Laadpomp 25/70-130	Geschikt voor CTC EcoPart 406-408	587477303
CTC Laadpomp 25/75-130	Geschikt voor CTC EcoPart 410-412	587477302
CTC Laadpomp 25/85-130	Geschikt voor warmtepompen CTC EcoPart 414-417 (fabrieksgemonteerde LEP)	587477301
Veiligheidspressostaat	Waarschuwt bij lage druk captatievloeistof	585991301R
CTC Converter	Maakt het mogelijk om CTC EcoPart te gebruiken met CTC-producten van modelversie 3	585821303

Maattekening



Inhoud levering

Warmtepomp met handleiding.

Meegelieferd:

Communicatiekabel 5 m, vulkraan, veiligheidsventiel, niveaufles (uitsluitend 406-412), fabrieksgemonteerde captatiepomp op alle modellen. CTC EcoPart 414/417 LEP hebben ook een fabrieksgemonteerde laadpomp.

Compatibele stuureenheden:

CTC EcoLogic Pro/Family, CTC Basisregeling

Compatibele binnenshuismodules:

CTC EcoZenith i250*/i350*/i550 Pro

*Uitsluitend voor CTC EcoPart 406-412

Aansluiting

Captatie: Ø28 mm.

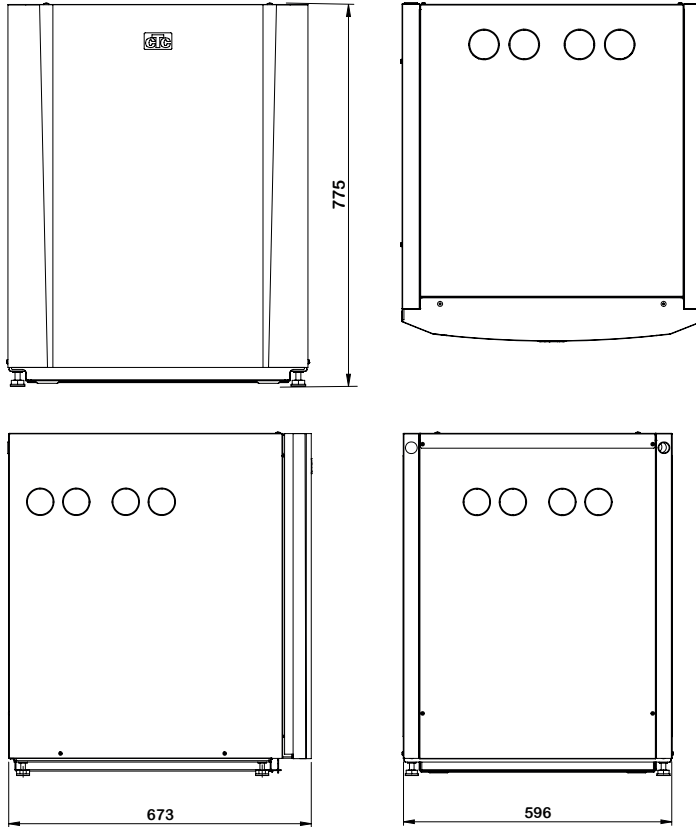
Verwarming: Ø22 mm (402-412)

Verwarming: Ø28 mm (414-417)

Technische gegevens 3x400V		406	408	410	412	414 /LEP	417 /LEP
CTC-nr		585700001	585700002	585700003	585700004	585700005/ 585700035	585700006/ 585700036
Gewicht	kg	145	143	147	153	165 /168	167 /169
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 760					
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz					
Energie label in verwarmingssysteem @ 35/55 °C (A+++ tot G)		A+++ / A++					
Energie label warmtepomp @ 35/55 °C (A+++ tot D)		A+++ / A++					
Max. bedrijfsstroom	A	5.8	6.5	8.1	9.6	12.2	13.9
Hoofdzekering	A	10	10	10	16	16	16
Beschermingsklasse (IP)		IP X1					
Nominaal thermisch vermogen (P _{designh}) @ milde klimaatzone 35/55 °C	kW	7/6	9/9	11/11	13/12	16/16	19/18
Afgegeven vermogen @ 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 _{designh}) koude klimaatzone @ 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 _{designh}) milde klimaatzone @ 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
Hoeveelheid koudemiddel (R407C, GWP1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
CO ₂ -equivalent	ton	3.370	3.370	3.370	4.080	4.790	4.790
Geluidsvermogen L _{WA} volgens EN12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0	55.5

Stickers voor het energielabel kunnen gedownload worden van: www.ctc-heating.com/Ecodesign.

Maattekening



Inhoud levering

Warmtepomp met handleiding.

Meegeleverd:

Communicatiekabel 5 m
vulkraan, veiligheidsventiel, captatievat (uitsluitend 406-412), fabrieksgemonteerde captatiepomp op alle modellen.

Compatibele stuureenheden:

CTC EcoLogic Pro/Family, CTC Basisregeling

Compatibele binnenshuismodules:

CTC EcoZenith i250*/i350*/i550 Pro

*Uitsluitend voor CTC EcoPart 406-412

Aansluiting

Captatie: Ø28 mm.

Verwarming: Ø22 mm (402-412)

Verwarming: Ø28 mm (414-417)

Technische gegevens 1x230V		406	408	410	412	414
CTC-nr		585700011	585700012	585700013	585700014	585700015
Gewicht	kg	145	143	147	153	165
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 760				
Elektrische aansluiting		230V 1N ~ 50 Hz				
Energielabel in verwarmingssysteem @ 35/55 °C (A+++ tot G)		A+++ / A++				
Energielabel warmtepomp @ 35/55 °C (A+++ tot D)		A+++ / A++				
Max. bedrijfsstroom	A	14.0	19.5	21.6	27.1	33.2
Beschermingsklasse (IP)		IPX1				
Nominaal thermisch vermogen ($P_{design,h}$) @ milde klimaatzone 35/55 °C	kW	7/6	9/9	11/11	13/12	16/16
Afgegeven vermogen @ 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 ($P_{design,h}$) koude klimaatzone @ 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
SCOP ($P_{design,h}$) milde klimaatzone @ 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
Hoeveelheid koudemiddel (R410A, GWP 2088)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
CO ₂ -equivalent	ton	3.370	3.370	3.370	4.080	4.790
Geluidsvermogen L_{WA} volgens EN12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0

Stickers voor het energielabel kunnen gedownload worden van: www.ctc-heating.com/Edodesign.