

# CTC EcoPart 406-417

Pompe à chaleur compacte pour chaleur de roche, d'eau ou de sol.



**Une série de pompes à chaleur de 6-17 kW de haute efficacité et compactes, répondant aux besoins en chauffage des maisons et des petits locaux industriels.**

CTC EcoPart est une pompe à chaleur compacte offrant les mêmes performances que CTC EcoHeat, mais sans commande ni chauffage d'eau chaude. La technologie innovante confère à la pompe à chaleur un rendement très élevé et une économie allant jusqu'à 80 %. CTC EcoPart peut produire de l'eau d'une température de 65 °C. Ceci permet d'obtenir une plus grande quantité d'eau de bain et des radiateurs plus chauds. Idéale pour les bâtiments avec des températures plus élevées dans la conduite d'aménée.

CTC EcoPart est flexible et conçue pour être raccordée à une installation neuve ou existante. Elle utilise la chaleur de roche, de sol ou d'eau en tant que source de chaleur. Le système de transfert thermique peut facilement être raccordé du côté droit, du côté gauche, sur le dessus ou à l'arrière de la pompe à chaleur.

Si la hauteur de plafond est basse et qu'une pompe à chaleur normale est trop haute, la solution est d'installer CTC EcoPart 406-417 avec le module intérieur CTC EcoZenith i250L/i350L. Ces produits permettent d'obtenir une pompe à chaleur complète avec commande et eau chaude.

Si vous avez besoin de beaucoup d'eau chaude, vous pouvez raccorder CTC EcoPart au multiréservoir CTC EcoZenith i550 Pro. Il présente une capacité de plus de 600 litres d'eau chaude à 40 °C, ce qui est couvre les besoins en eau de 15 adolescents.

Si vous voulez raccorder CTC EcoPart à votre installation existante, rajoutez le module de commande CTC EcoLogic Pro/Family. En cas de besoin énergétique particulièrement élevé, jusqu'à dix pompes à chaleur peuvent alors fonctionner ensemble.

Toutes les chaudières et les pompes à chaleur CTC sont conçues, développées et fabriquées dans notre usine de Ljungby, en Suède. Nous gardons ainsi un contrôle total sur toutes les étapes du processus, depuis la fabrication jusqu'à la livraison du produit terminé.

## Avantages

- Pompe à chaleur à haute efficacité sans commande ni chauffage d'eau chaude
- Jusqu'à dix pompes à chaleur peuvent fonctionner ensemble
- Disponible en six tailles : 6-17 kW
- Idéale en cas de hauteur de plafond réduite
- Compresseur scroll silencieux - faible niveau sonore
- Fonction de démarrage progressif
- Facile à connecter à une installation existante
- Connexion flexible, le système de transfert thermique peut facilement être raccordé du côté droit, du côté gauche, sur le dessus ou à l'arrière de la pompe à chaleur

Trouver un distributeur de CTC dans votre pays  
[www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)

# Unités de commande compatibles pour CTC EcoPart 406-417 - pour des informations plus détaillées, voir leur fiche technique

## CTC EcoLogic L/M



Commande de système de chauffage EnergyFlex. Un système de commande unique qui surveille et contrôle les pompes à chaleur CTC, les panneaux solaires, le chauffage d'appoint, les cuves tampons, la piscine, le refroidissement libre, etc. CTC EcoLogic L/M se charge automatiquement de la connexion et déconnexion de la chaudière existante et gère la priorité entre la production d'eau chaude et le chauffage.

**L** : Peut commander dix pompes à chaleur CTC dans quatre systèmes de chauffage.

**M** : Peut commander deux pompes à chaleur CTC dans deux systèmes de chauffage.

## CTC EcoVent i360F, 12 kW \*

Module d'intérieur avec chauffage d'eau chaude à haute efficacité et ventilation à extraction intégrée. Extrêmement bien isolé avec échangeur de chaleur. Pompe de charge montée en usine et kit d'installation.

Un nouveau concept pour les maisons avec chauffage à extraction d'air. Un module d'intérieur complet avec commande de pompe à chaleur et ventilation intégrée qui, utilisé avec une pompe à chaleur à air/eau, permet d'obtenir une installation beaucoup plus intelligente et silencieuse offrant un meilleur rendement énergétique.



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

Module d'intérieur avec chauffage d'eau chaude à haute efficacité.

Extrêmement bien isolé avec échangeur de chaleur. Pompe de charge montée en usine et kit d'installation.

**Bas** : 1,67 m Raccordement en haut.

**Haut** : 1,92 m Raccordement en bas.

\*Uniquement pour CTC EcoPart 406-412

## CTC EcoZenith i555 Pro, 9-27 kW \*

Réservoir tout-en-un avec commande intelligente intégrée pouvant commander tous les composants d'un ou de plusieurs systèmes de chauffage. Il peut même commander plusieurs différents types de pompes à chaleur et choisir laquelle utiliser pour une économie énergétique optimale. Hauteur de seulement 1,70 m avec une capacité d'eau chaude de plus de 600 litres.



## CTC EcoZenith i255, 12-18 kW

Module d'intérieur avec EnergyFlex. Réservoir de système flexible avec commande de pompe à chaleur et deux boucles d'eau chaude, y compris kit d'installation et pompe de charge.

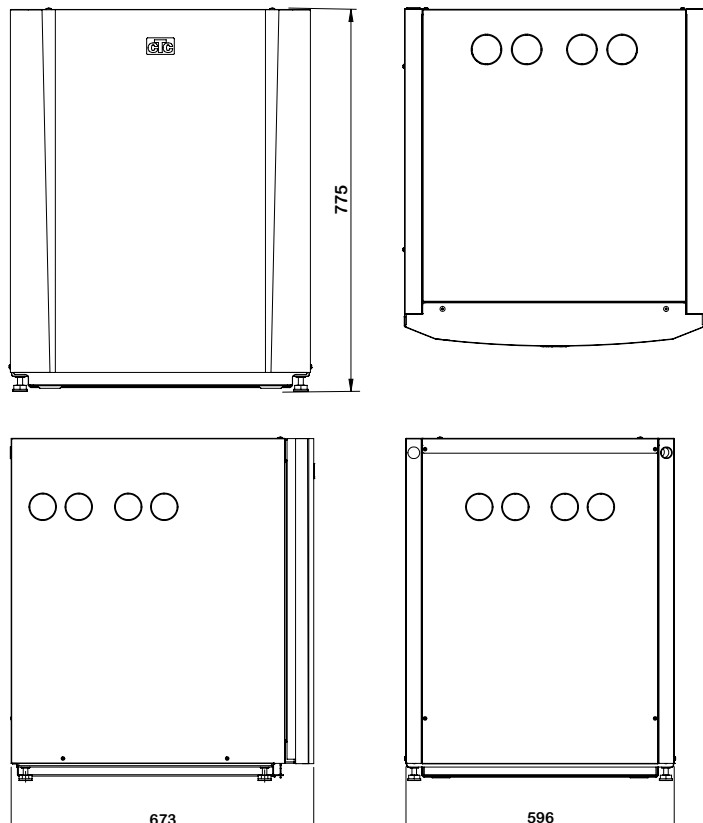
**Bas** : 1,65 m Raccordement en haut.

**Haut** : 1,90 m Raccordement en haut.

## Accessoires

		N° CTC :
<b>Commande CTC Basic</b>	Commande thermostatique numérique S'utilise pour un réservoir ou en cas de remplacement d'une ancienne CTC EcoPart	587893301
<b>CTC Basic Display 1 m</b>	Affichage numérique. S'utilise pour le service et pour attribuer un nom à la pompe à chaleur	586043401
<b>CTC Basic Display 2.5 m</b>	Affichage numérique. S'utilise pour le service et pour attribuer un nom à la pompe à chaleur	586043402
<b>Câble de communication 10 m</b>	En cas de longue distance entre l'unité de commande et la pompe à chaleur (plus de 5m)	586041401
<b>Pompe de charge CTC 25/70-130</b>	Convient à CTC EcoPart 406-408	587477303
<b>Pompe de charge CTC 25/75-130</b>	Convient à CTC EcoPart 410-412	587477302
<b>Pompe de charge CTC 25/85-130</b>	Convient à CTC EcoPart 414-417 (montée en usine dans LEP)	587477301
<b>Pressostat de sécurité</b>	Alerte en cas de basse pression d'eau glycolée	585991301R
<b>Convertisseur CTC</b>	Permet d'utiliser simultanément CTC EcoPart et les produits CTC de version de modèle 3	585821303

## Schéma de dimensions



### Portée de la livraison :

Pompe à chaleur avec manuel.

### Fournis :

Câble de communication de 5 m, raccord de remplissage, soupape de sécurité, réservoir d'eau glycolée (uniquement 406-412), pompe à eau glycolée montée en usine sur tous les modèles. CTC EcoPart 414/417 LEP comporte également une pompe de charge montée en usine.

### Unités de commande compatibles :

CTC EcoLogic Pro/Family, Commande CTC Basic

### Modules d'intérieur compatibles :

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

\*Uniquement pour CTC EcoPart 406-412

### Raccordement

Eau glycolée : Ø28 mm.

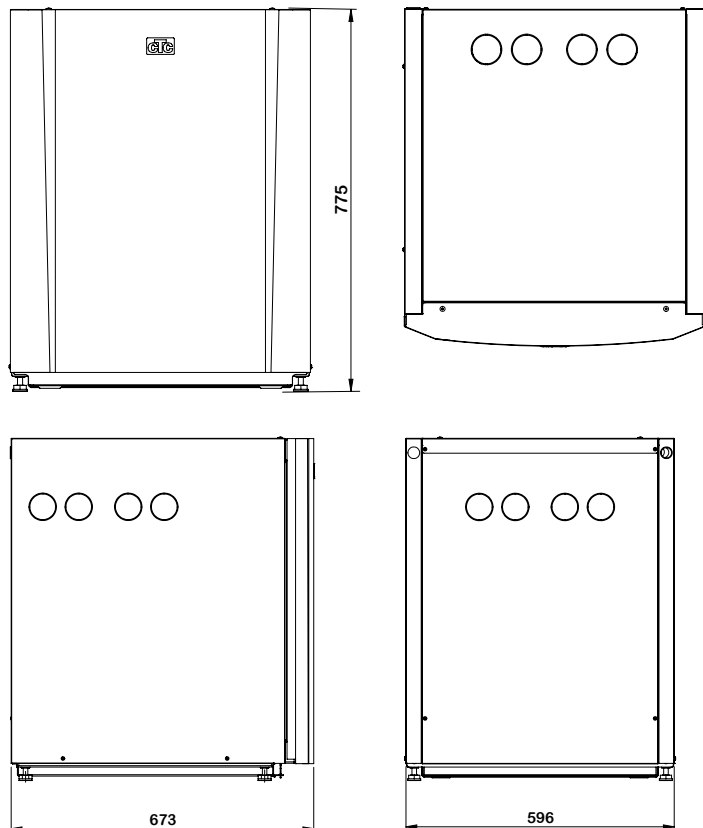
Transfert thermique : Ø22 mm (402-412)

Transfert thermique : Ø28 mm (414-417)

Caractéristiques techniques 3x400V		406	408	410	412	414	417
N° CTC		585700001	585700002	585700003	585700004	585700035	585700036
Poids	kg	148	145	151	165	171	172
Dimensions (profondeur x largeur x hauteur)	mm	673 x 596 x 775					
Caractéristiques électriques, raccordement		400V 3N~ 50Hz					
Classe de rendement énergétique, système de chauffage à 35/55 °C (A+++ à G)		A+++ / A++					
Classe de rendement énergétique, pompe à chaleur à 35/55 °C (A+++ à D)		A+++ / A++					
Courant nominal	A	5.8	6.5	8.1	9.6	12.2	13.9
Fusible groupe	A	10	10	10	16	16	16
Classe de protection (IP)		IP X1					
Puissance thermique nominale (P <sub>designh</sub> ) 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
Puissance spécifiée @ 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 @ 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 <sub>designh</sub> ) climat froid @ 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 <sub>designh</sub> ) climat modéré @ 0/35   0/55 (EN14825)		1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
Quantité de fluide frigorigène (R407C, GWP1774)	kg	3.725	3.725	3.725	4.435	5.145	5.145
Équivalent CO <sub>2</sub>	tonnes	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0	55.5
Puissance acoustique L <sub>WA</sub> selon EN 12102	dB(A)	28.0	27.0	33.5	35.3	38.0	40.5

Des autocollants d'information et d'étiquetage énergétique peuvent également être téléchargés depuis : [www.ctc-heating.com/ecodesign](http://www.ctc-heating.com/ecodesign)

## Schéma de dimensions



### Portée de la livraison :

Pompe à chaleur avec manuel.

### Fournis :

Câble de communication de 5 m, raccord de remplissage, soupape de sécurité, réservoir d'eau glycolée (uniquement 406-412), pompe à eau glycolée montée en usine sur tous les modèles.

### Unités de commande compatibles :

CTC EcoLogic Pro/Family, Commande CTC Basic

### Modules d'intérieur compatibles :

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

\*Uniquement pour CTC EcoPart 406-412

### Raccordement

Eau glycolée : Ø28 mm.

Transfert thermique : Ø22 mm (402-412)

Transfert thermique : Ø28 mm (414-417)

Caractéristiques techniques 1x230V		406	408	410	412	414
N° CTC		585700011	585700012	585700013	585700014	585700015
Poids	kg	145	143	147	153	165
Dimensions (profondeur x largeur x hauteur)	mm	673 x 596 x 775				
Caractéristiques électriques, raccordement		230V 1N ~ 50 Hz				
Classe de rendement énergétique, système de chauffage à 35/55 °C (A+++ à G)		A+++ / A++				
Classe de rendement énergétique, pompe à chaleur à 35/55 °C (A+++ à D)		A+++ / A++				
Courant nominal	A	14.0	19.5	21.6	27.1	33.2
Classe de protection (IP)		IP X1				
Puissance thermique nominale (P <sub>designh</sub> ) @ climat modéré 35/55 °C	kW	5.9/ 5.2	8.2/ 7.6	10.0/ 9.3	11.8/ 11.0	14.5/ 13.4
Puissance spécifiée @ 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 @ 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 <sub>designh</sub> ) climat froid @ 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 <sub>designh</sub> ) climat modéré @ 0/35   0/55 (EN14825)		1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
Quantité de fluide frigorigène (R410A, GWP 2088)	kg	3.725	3.725	3.725	4.435	5.145
Équivalent CO <sub>2</sub>	tonnes	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0
Puissance acoustique L <sub>WA</sub> selon EN 12102	dB(A)	28.0	27.0	33.5	35.3	38.0

Des autocollants d'information et d'étiquetage énergétique peuvent également être téléchargés depuis : [www.ctc-heating.com/ecodesign](http://www.ctc-heating.com/ecodesign)