

# 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'amenée.

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 i255L/i360L. 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 i555 Pro. Il présente une capacité de plus de 600 litres d'eau chaude à 40 °C.

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 EcoLogic S EP

Un type plus simple de commande de pompe à chaleur pour connecter une pompe à chaleur à un système de chauffage existant.

### CTC EcoVent i360F Uniquement pour CTC EcoPart 406-412

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 Uniquement pour CTC EcoPart 406-412

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.



### CTC EcoZenith i555 Pro

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 Uniquement pour CTC EcoPart 406-412

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

### Commande CTC Basic

Commande thermostatique numérique S'utilise pour un réservoir ou en cas de remplacement d'une ancienne CTC EcoPart

N° CTC :

587893301

### CTC Basic Display 1 m

Affichage numérique. S'utilise pour le service et pour attribuer un nom à la pompe à chaleur

586043401

### CTC Basic Display 2.5 m

Affichage numérique. S'utilise pour le service et pour attribuer un nom à la pompe à chaleur

586043402

### Câble de communication 10 m

En cas de longue distance entre l'unité de commande et la pompe à chaleur (plus de 5m)

586041401

### Pompe de charge CTC 25/70-130

Convient à CTC EcoPart 406-408

587477303

### Pompe de charge CTC 25/75-130

Convient à CTC EcoPart 410-412

587477302

### Pompe de charge CTC 25/85-130

Convient à CTC EcoPart 414-417 (montée en usine dans LEP)

587477301

### Pressostat de sécurité

Alerte en cas de basse pression d'eau glycolée

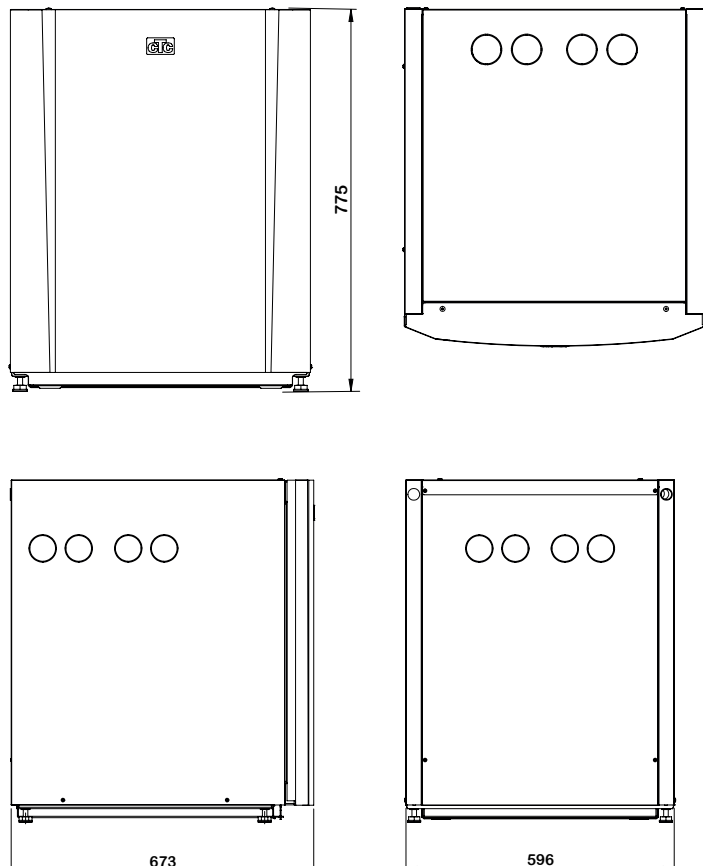
585991301R

### Convertisseur CTC

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, Commande CTC Basic

### Modules d'intérieur compatibles :

406-412: CTC EcoZenith i255/i360, CTC EcoVent i360F  
406-417: CTC EcoZenith i555 Pro

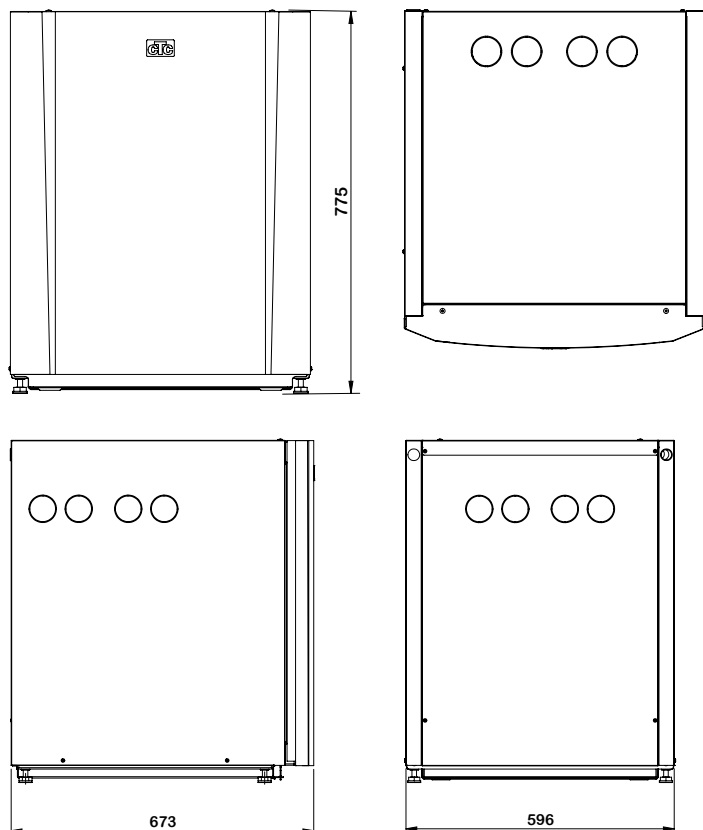
### Raccordement:

Eau glycolée : Ø28 mm.  
Transfert thermique : Ø22 mm (402-412)  
Transfert thermique : Ø28 mm (414-417)

Caractéristiques techniques 3x400 V		406	408	410	412	414	417
N° CTC		585700001	585700002	585700003	585700004	585700035	585700036
Poids (emballage inclus)	kg	278 (307)	276 (305)	281 (310)	294 (323)	171 (189)	172 (190)
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	mm	673 x 595 x 775					
Puissance spécifiée max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.90 /6.81 /7.21	8.19 /9.44 /10.65	9.97 /11.42 /12.49	11.75 /13.53 /15.45	14.47 /16.48 /18.93	16.24 /19.25 /21.3
Puissance spécifiée max ajoutée: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.29 /1.30 /1.39	1.79 /1.88 /1.93	2.17 /2.20 /2.29	2.55 /2.65 /2.78	3.19 /3.21 /3.47	3.72 /3.83 /3.99
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.57 /5.24 /5.2	4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.20 /5.45	4.60 /5.11 /5.57	4.54 /5.13 /5.46	4.36 /5.02 /5.34
Puissance acoustique L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50	53	56
Pression acoustique L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45	48	51
Caractéristiques électriques, raccordement		400V 3N~ 50Hz					
Courant nominal (fusible recommandé)	A	5.8 (10)	6.5 (10)	8.1 (10)	9.6 (10)	12.2 (13)	13.9 (16)
Indice de protection (IP)		IP X1					
Quantité de fluide frigorigène (R407C, gaz à effet de serre fluoré GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
Équivalent CO <sub>2</sub>	tonnes	3.370	3.370	3.370	4.080	4.789	4.789
SCOP climat froid: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.8
SCOP climat moyen: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.7	4.7	4.7	4.8	4.6	4.7
La classe d'efficacité du package: W35/W55 avec unité de contrôle CTC EcoLogic (A+++ - G)		A+++ / A++					
Classe de rendement énergétique: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++

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 i255\*/i360\*/i555 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 1x230 V		406	408	410	412	414
N° CTC		585700011	585700012	585700013	585700014	585700015
Poids (emballage inclus)	kg	150 (168)	146 (164)	152 (170)	166 (184)	167 (185)
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	mm	673 x 596 x 775				
Puissance spécifiée max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.90 /6.81 /7.21	8.19 /9.44 /10.65	9.97 /11.42 /12.49	11.75 /13.53 /15.45	14.47 /16.48 /18.93
Puissance spécifiée max ajoutée: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.29 /1.30 /1.39	1.79 /1.88 /1.93	2.17 /2.20 /2.29	2.55 /2.65 /2.78	3.19 /3.21 /3.47
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.57 /5.24 /5.2	4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.20 /5.45	4.60 /5.11 /5.57	4.54 /5.13 /5.46
Puissance acoustique L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50	53
Pression acoustique L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45	48
Caractéristiques électriques, raccordement		230V 1N~ 50Hz				
Courant nominal (fusible recommandé)	A	14.0 (16)	19.5 (20)	21.6 (25)	27.1 (32)	33.2 (35)
Indice de protection (IP)		IP X1				
Quantité de fluide frigorigène (R407C, gaz à effet de serre fluoré GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
Équivalent CO <sub>2</sub>	tonnes	3.370	3.370	3.370	4.080	4.789
SCOP climat froid: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.8	4.8	4.8	4.6
SCOP climat moyen: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.7	4.7	4.7	4.8	4.6
La classe d'efficacité du package: W35/W55 avec unité de contrôle CTC EcoLogic (A+++ - G)		A+++ / A++				
Classe de rendement énergétique: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++

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