

# 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 EcoZenith i350L/H\*

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 :** 1 657 mm raccordement en haut

**Haut :** 1 905 mm raccordement en bas

### CTC EcoZenith i250L/H\*

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

**Bas :** 1 652 mm raccordement en haut.

**Haut :** 1 886 mm raccordement en haut.

\*Uniquement pour CTC EcoPart 406-412

### CTC EcoLogic Pro/Family

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 Pro/Family se charge automatiquement de la connexion et déconnexion de la chaudière existante et met la priorité sur la production d'eau chaude ou le chauffage.

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

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



### CTC EcoZenith i550 Pro

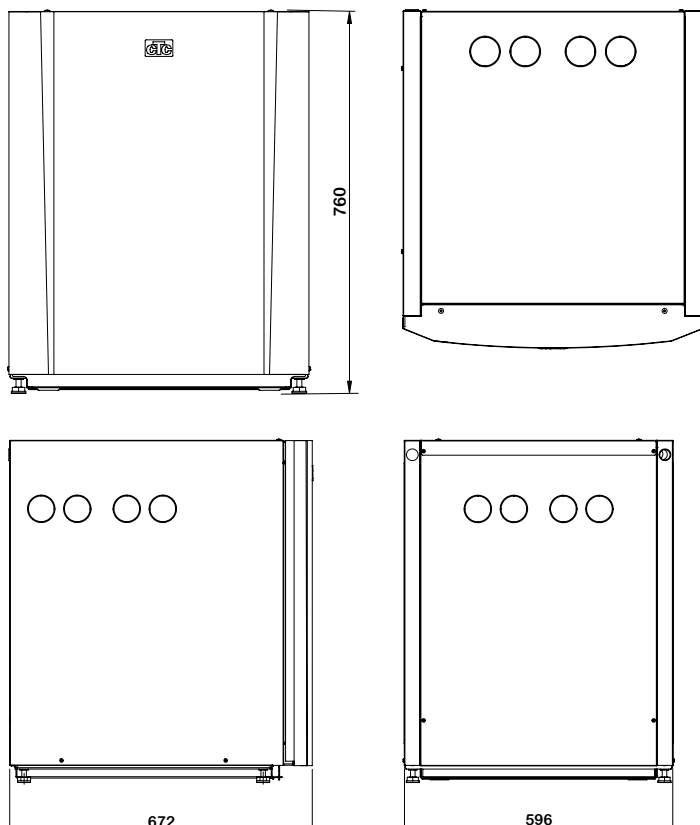
Multiréservoir intelligent avec EnergyFlex. Réservoir tout-en-un pouvant commander trois pompes à chaleur dans trois différents systèmes de chauffage, avec commande solaire intégrée et deux boucles d'eau chaude.

CTC EcoZenith i550 Pro présente une capacité d'eau chaude de plus de 600 litres, pour une hauteur de seulement 1 700 mm, ce qui permet de le placer dans des espaces à hauteur de plafond réduite.

## 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)

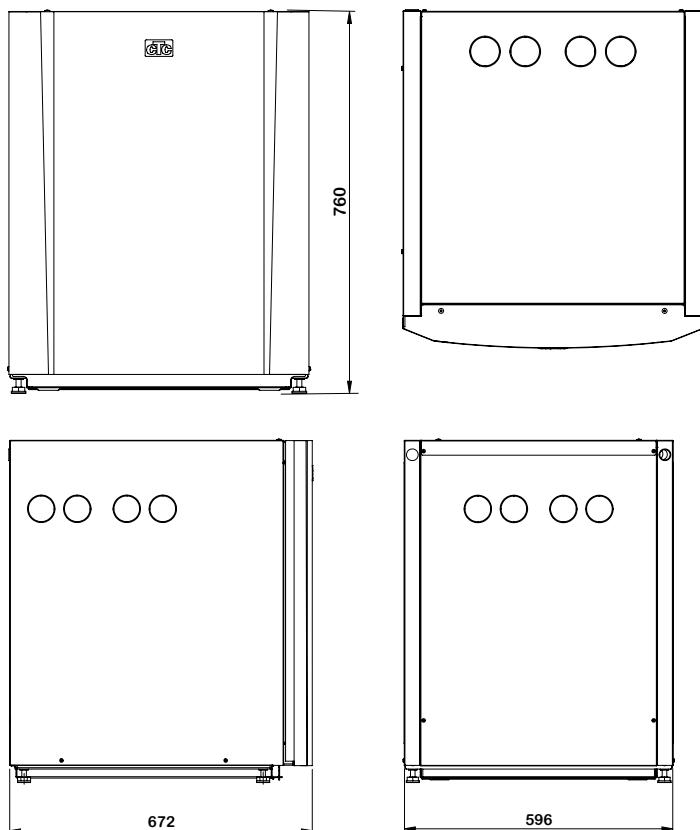
Transfert thermique : Ø28 mm (414-417)

Caractéristiques techniques 3x400V		406	408	410	412	414 / LEP	417 / LEP
N° CTC		585700001	585700002	585700003	585700004	585700005/ 585700035	585700006/ 585700036
Poids	kg	145	143	147	153	165 /168	167 /169
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	mm	600x673x760					
Caractéristiques électriques, raccordement		400 V 3 N~ 50 Hz					
Classe de rendement énergétique, système de chauffage @ 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A++					
Classe de rendement énergétique @ 35/55 °C		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> ) @ climat modéré 35/55 °C	kW	7/6	9/9	11/11	13/12	16/16	19/18
Puissance spécifiée @ 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> ) climat froid @ 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> ) climat modéré @ 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
Quantité de fluide frigorigène (R407C, GWP1774)	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	4.790	4.790
Puissance acoustique L <sub>WA</sub> selon EN 12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0	55.5

<sup>1)</sup> L'efficacité déclarée des systèmes de chauffage s'applique avec l'unité de contrôle CTC EcoLogic. Échelle des données Ecodesign : A+++ à G

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 (largeur x profondeur x hauteur)	mm	600x673x760				
Caractéristiques électriques, raccordement		230V 1N~ 50 Hz				
Classe de rendement énergétique, système de chauffage @ 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A++				
Classe de rendement énergétique @ 35/55 °C		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>designth</sub> ) @ climat modéré 35/55 °C	kW	7/6	9/9	11/11	13/12	16/16
Puissance spécifiée @ 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>designth</sub> ) climat froid @ 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 <sub>designth</sub> ) climat modéré @ 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
Quantité de fluide frigorigène (R407C, GWP1774)	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	4.790
Puissance acoustique L <sub>WA</sub> selon EN 12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0

<sup>1)</sup> L'efficacité déclarée des systèmes de chauffage s'applique avec l'unité de contrôle CTC EcoLogic. Échelle des données Ecodesign : A+++ à G

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