

CTC



CTC EcoPart Pro/Basic

Pompe à chaleur de bâtiment à 3 étapes
avec commande intégrée.



CTC EcoPart 425-435 est adaptée au chauffage de grands bâtiments, comme les immeubles d'habitations, les bâtiments industriels et les églises. La pompe à chaleur pour chaleur de roche, de sol ou d'eau est composée de deux modules de pompe à chaleur placés l'un sur l'autre et comportant une commande intégrée.

CTC EcoPart Pro/Basic peuvent, à l'aide de modules de refroidissement séparés, activer la puissance en trois étapes. Ceci permet d'obtenir un fonctionnement plus souple et une meilleure adaptation aux différents besoins en puissance du bâtiment. Le résultat est un nombre moindre de démarrages/arrêts et une chaleur plus confortable par rapport aux produits à une étape. De plus, les modules de refroidissement séparés et bien isolés ont un très faible niveau sonore. CTC EcoPart Pro/Basic sont disponibles en trois tailles : 25, 30 et 35 kW. Elles peuvent être raccordées en série jusqu'à 170 kW.

CTC EcoPart Pro comporte le système de commande unique CTC EcoLogic Pro intégré, 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.

Un CTC EcoPart Pro peut contrôler jusqu'à quatre CTC EcoPart Basic.

CTC EcoPart comporte deux CTC BasicDisplay. CTC BasicDisplay permet de commander CTC EcoPart avec un signal numérique, une solution appelée commande thermostatique. De plus, elle peut être commandée en contrôlant la température de retour, une solution simple idéale, par exemple, en cas de charge d'accumulateur.

Pour réduire la consommation d'énergie et maximiser les économies, CTC EcoPart Pro/Basic sont équipées de pompes de circulation à faible énergie de classe A du côté eau glycolée et chaleur. Grâce à un fluide frigorigène d'une grande efficacité énergétique et à des compresseurs à très haute efficacité, les pompes peuvent produire de l'eau à 65 degrés. Ceci permet d'obtenir une plus grande quantité d'eau de bain et des radiateurs plus chauds. Idéales pour les bâtiments avec des températures plus élevées dans la conduite d'amenée. CTC EcoPart Pro/Basic sont flexibles et conçues pour être raccordées à une installation neuve ou existante. Elles utilisent 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.

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 :

- Commande intégrée
- Température de la conduite d'amenée de 65 degrés
- Pompes de circulation à faible énergie de classe A
- Disponible en trois tailles : 25, 30 et 35 kW permettant un raccordement en série
- Convient aux systèmes à un ou deux tuyaux, pour convecteurs et chauffage de sol
- Fonction de démarrage progressif
- Deux compresseurs à spirale doubles silencieux
- Connexion flexible
- Aucune exigence d'inspection du fluide frigorigène car les modules de refroidissement contiennent chacun moins de 3 kg de fluide.

ENERGY
FLEX

Trouver un distributeur de CTC dans votre pays
www.ctc-heating.com

En achetant un produit de CTC, vous disposez de tout ce dont vous avez besoin. Mais nous proposons aussi des accessoires pratiques qui facilitent son utilisation.

CTC Internet*

Avec CTC Internet et l'application CTC Connect+, vous pouvez surveiller et commander votre installation directement depuis votre téléphone portable. Vous pouvez par exemple ajuster la température ou décider d'obtenir une alarme si l'installation cesse de fonctionner.

CTC Connect+ peut être téléchargée gratuitement dans l'App Store ou sur Google Play.

N° CTC : 587581301



Ajustez votre produit à la hauteur sous plafond

Masquez les raccords grâce à une armoire supérieure ou placez le produit sur un socle au design assorti. L'armoire supérieure est disponible en trois hauteurs tandis que le socle a une hauteur unique. Elles peuvent être combinées pour s'adapter à la plupart des hauteurs de plafond.

Armoire supérieure 146 mm CTC-nr.: 586463301R

488 mm N° CTC : 586463302R

580 mm N° CTC : 586463303R

Socle rehausseur 168 mm N° CTC : 587810301



Dispositif extracteur CTC EcoVent 20

Permet une installation simple et esthétique dans les maisons équipées d'une ventilation à extraction. L'air vicié est évacué et le système d'arrivée d'air de la maison permet la pénétration de l'air frais.

N° CTC : 588000001

Dispositif extracteur CTC EcoVâf III avec recyclage de l'air

Développé pour être installé sur les pompes géothermiques de CTC dans les bâtiments équipés d'une ventilation d'extraction. Recycle la chaleur de l'air extrait et augmente la température de la saumure pour un COP plus élevé

N° CTC : 586713001



Capteur intérieur sans fil CTC*

Vous pouvez le placer à votre gré dans la maison, sans avoir à installer de câbles. Réglez la température souhaitée, que la pompe à chaleur maintiendra. Vous pouvez connecter deux capteurs intérieurs à chaque produit.

N° CTC : 585521401

Unité intérieure sans fil supplémentaire : N° CTC : 585521401

Groupe shunt supplémentaire CTC*

Solution complète pour une installation pratique et esthétique de circuits de chaleur supplémentaires. Ce kit complet prêt à l'emploi avec régulation connectée permet une mise en service simple et rapide. Équipé d'une pompe de circulation éco énergétique, conformément à la directive ErP. Unité bien isolée avec accès facile de l'extérieur aux réglages et éléments électroniques.

N° CTC : 587396301

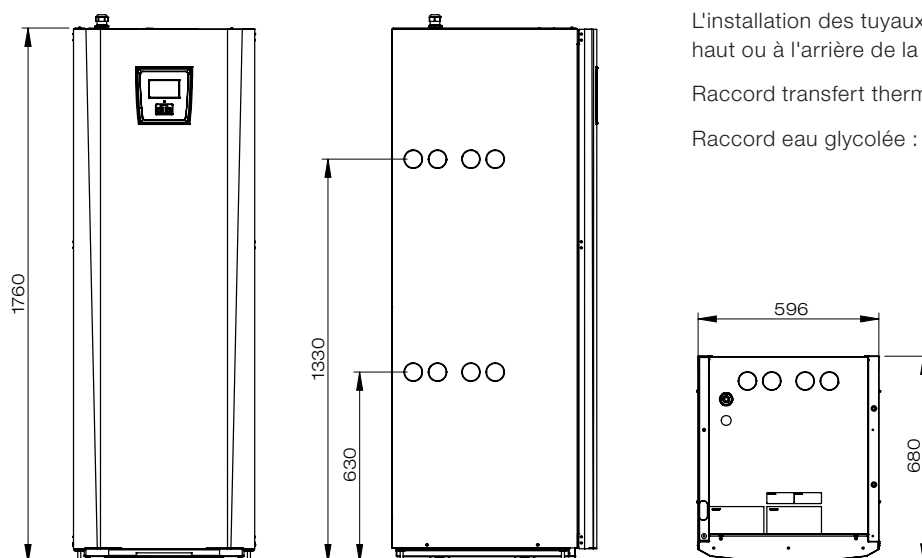


*Uniquement pour CTC EcoPart Pro

Autres accessoires

| | | N° CTC : |
|-----------------------------------|--|------------|
| Commande SMS CTC* | Modem GSM qui se connecte facilement à la commande de la pompe à chaleur | 585518301 |
| CTC BMS/Internet* | Pour la gestion externe en réseau via Modbus | 585513301 |
| Bouton VV CTC* | Active la fonction d'eau chaude supplémentaire ; à monter à l'endroit que vous estimez le plus approprié | 582515301 |
| Jeu de soupapes Pro* | Soupape de dérivation et soupape de moteur pour montage dans un système dérivé, raccord 22 mm | 585903301 |
| CTC EcoComfort* | Une unité passive de refroidissement qui exploite la température fraîche du trou de forage | 585920001 |
| Pressostat de sécurité | Pour chaleur de roche, alerte en cas de basse pression d'eau glycolée | 585991301R |
| Pompe à eau glycolée | Pompe de circulation de classe A avec raccord Molex (UPMXL GEO25-12,5-180) | 585591301R |
| Groupe de dérivation 2 | Pour l'installation d'un circuit de chauffage supplémentaire, raccord DN20 | 586857001 |
| Raccord de remplissage G25 | Coupleur de soupape avec filtre à saleté pour remplissage et arrêt de l'eau glycolée | 586720301T |
| Raccord de remplissage G32 | Coupleur de soupape avec filtre à saleté pour remplissage et arrêt de l'eau glycolée | 586720302T |

Schéma de dimensions



L'installation des tuyaux peut se faire à droite, à gauche, en haut ou à l'arrière de la pompe à chaleur.

Raccord transfert thermique : Ø28 mm

Raccord eau glycolée : Ø28 mm.

Portée de la livraison

Pompe à chaleur avec manuel

Fournis :

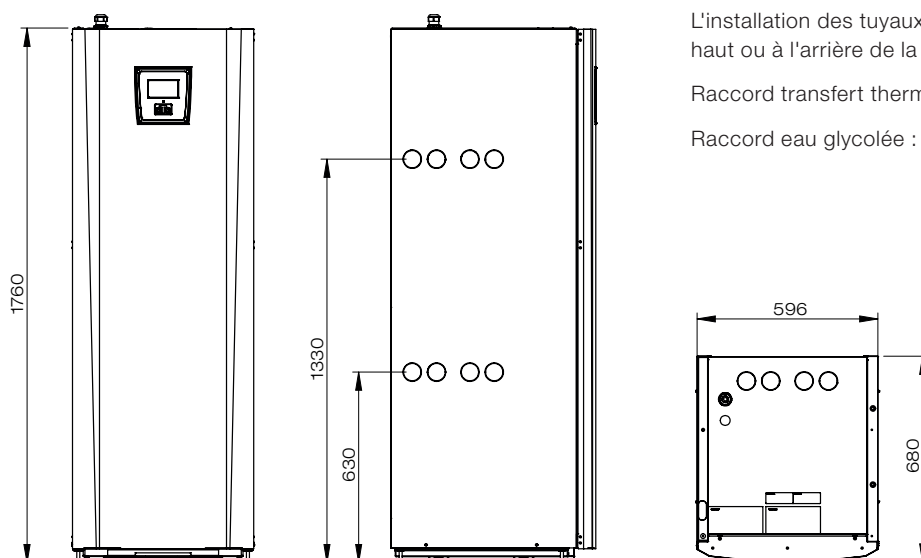
Soupape de sécurité, clapet anti-retour, filtre à saleté, capteur intérieur, capteur extérieur, capteur de positionnement.

| Caractéristiques techniques 3x400V | | 425 | 430 | 435 |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Système de commande intégré modèle i425-i435 Pro | | CTC EcoLogic Pro | | |
| N° CTC | CTC EcoPart Pro | 587000001 | 587000002 | 587000003 |
| Poids (emballage inclus) | kg | 329 (359) | 347 (377) | 354 (385) |
| Courant nominal | A | 22.2 | 24.6 | 28.9 |
| Système de commande intégré modèle 425-435 Basic | | CTC BasicDisplay | | |
| N° CTC | CTC EcoPart Basic | 587000011 | 587000012 | 587000013 |
| Poids (emballage inclus) | kg | 325 (355) | 345 (375) | 350 (380) |
| Courant nominal | A | 21.1 | 23.5 | 27.8 |
| Module de refroidissement (inférieur/supérieur) | | 417/ 408 | 417/ 412 | 417/ 417 |
| Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) | mm | 673 x 596 x 1760 | | |
| Caractéristiques électriques, raccordement | | 400V 3N~ 50 Hz | | |
| Classe de rendement énergétique, système de chauffage à 35/55 °C (A+++ à G) ¹⁾ | | A+++ / A++ | | |
| Classe de rendement énergétique, pompe à chaleur à 35/55 °C (A+++ à D) ¹⁾ | | A+++ / A++ | | |
| Classe de protection (IP) | | IP X1 | | |
| Puissance thermique nominale (P _{designh}) 35/55 °C | | 26/24 | 32/32 | 38/36 |
| Puissance spécifiée @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) | | 24.5 / 24.0 / 23.4 | 27.9 / 27.3 / 26.8 | 32.4 / 32.2 / 31.7 |
| COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Module de refroidissement inférieur | | 4.36 / 3.61 / 3.07 | 4.36 / 3.61 / 3.07 | 4.36 / 3.61 / 3.07 |
| COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Module de refroidissement supérieur | | 4.58 / 3.64 / 2.99 | 4.60 / 3.66 / 2.96 | 4.36 / 3.61 / 3.07 |
| SCOP climat froid @ 35/55 °C (EN14825) | kW | 4.8 / 3.7 | 4.6 / 3.6 | 4.7 / 3.6 |
| SCOP climat moyen @ 35/55 °C (EN14825) | A | 4.8 / 3.7 | 4.6 / 3.7 | 4.8 / 3.7 |
| Quantité de fluide frigorigène (R407C, gaz à effet de serre fluoré GWP 1774) ²⁾ | | 2.7 + 1.9 | 2.7 + 2.3 | 2.7 + 2.7 |
| Équivalent CO ₂ | tonnes | 4.790 + 3.371 | 4.790 + 4.080 | 4.790 + 4.790 |
| Puissance acoustique L _{wa} (EN 12102) | | 45.6 | 45.4 | 45.6 |

¹⁾ Des autocollants de marquage énergétique et une fiche technique peuvent être téléchargés à l'adresse www.ctc-heating.com/Ecodesign

²⁾ Les produits ne nécessitent aucun contrôle annuel en ce qui concerne le contrôle des fuites du fluide frigorigène

Schéma de dimensions



L'installation des tuyaux peut se faire à droite, à gauche, en haut ou à l'arrière de la pompe à chaleur.

Raccord transfert thermique : Ø28 mm

Raccord eau glycolée : Ø28 mm.

Portée de la livraison

Pompe à chaleur avec manuel

Fournis :

Soupape de sécurité, clapet anti-retour, filtre à saleté, capteur intérieur, capteur extérieur, capteur de positionnement.

| Caractéristiques techniques 1x230V | | 425 | 430 |
|--|-------------------|------------------|------------------|
| Système de commande intégré modèle i425-i435 Pro | | CTC EcoLogic Pro | |
| N° CTC | CTC EcoPart Pro | 587001001 | 587001002 |
| Courant nominal | A | 33.5 | 38.0 |
| Système de commande intégré modèle 425-435 Basic | | CTC BasicDisplay | |
| N° CTC | CTC EcoPart Basic | 587001011 | 587001012 |
| Courant nominal | A | 24.0 | 28.0 |
| Module de refroidissement (inférieur/supérieur) | | 414/ 410 | 414/ 414 |
| Poids (emballage inclus) | kg | 334 (360) | 354 (380) |
| Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) | mm | 596 x 680 x 1760 | |
| Caractéristiques électriques, raccordement | | 230V 1N~ 50 Hz | |
| Classe de rendement énergétique, système de chauffage à 35/55 °C (A+++ à G) ¹⁾ | | A+++ / A++ | |
| Classe de rendement énergétique, pompe à chaleur à 35/55 °C (A+++ à D) ¹⁾ | | A+++ / A++ | |
| Classe de protection (IP) | | IP X1 | |
| Puissance thermique nominale (P _{designh}) 35/55 °C | | 26/ 24 | 32/ 32 |
| Puissance spécifiée @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) | | 24.4/ 23.4/ 22.6 | 28.9/ 27.8/ 26.8 |
| COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Module de refroidissement inférieur | | 4.54/ 3.64/ 2.95 | 4.54/ 3.64/ 2.95 |
| COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Module de refroidissement supérieur | | 4.60/ 3.68/ 2.98 | 4.54/ 3.64/ 2.95 |
| SCOP climat froid @ 35/55 °C (EN14825) | kW | 4.8/ 3.7 | 4.6/ 3.6 |
| SCOP climat moyen @ 35/55 °C (EN14825) | A | 4.8/ 3.7 | 4.6/ 3.7 |
| Quantité de fluide frigorigène (R410A, gaz à effet de serre fluoré GWP 2088) ²⁾ | kg | 2.7 + 1.9 | 2.7 + 2.7 |
| Équivalent CO ₂ | tonnes | 4.790 + 3.371 | 4.790 + 4.080 |
| Puissance acoustique L _{WA} (EN 12102) | dB(A) | 45.6 | 45.4 |

¹⁾ Des autocollants de marquage énergétique et une fiche technique peuvent être téléchargés à l'adresse www.ctc-heating.com/Ecodesign

²⁾ Les produits ne nécessitent aucun contrôle annuel en ce qui concerne le contrôle des fuites du fluide frigorigène