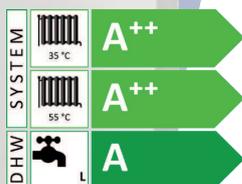


ctc

CTC EcoHeat 400

Pompe à chaleur pour chaleur de roche, d'eau et de sol



La pompe à chaleur de roche silencieuse et efficace avec écran tactile et EnergyFlex.

CTC EcoHeat 400 convient à différents systèmes de chauffage, depuis des systèmes à un ou deux tubes pour radiateurs et convecteurs jusqu'au chauffage par le sol. Avec l'option Groupe shunt supplémentaire ou Groupe shunt 2, vous pouvez contrôler deux systèmes de chauffage distincts.

CTC EcoHeat 400 garantit un rendement maximal grâce à un circuit de fluide frigorigène perfectionné avec un détendeur électronique et un compresseur efficace. Le compresseur et les composants de refroidissement sont enfermés dans une unité séparée à isolation sonore. Ceci permet d'obtenir un niveau sonore extrêmement faible et fait de ce modèle l'une des pompes à chaleur de roche les plus silencieuses que nous avons conçues.

Avec CTC EcoHeat 400 nous garantissons une eau chaude sans légionelles. Notre solution unique produit de l'eau chaude au fur et à mesure qu'elle est utilisée.

Complétez l'installation avec CTC EcoComfort qui utilise la basse température du trou de forage pour vous fournir une fraîcheur agréable en été.

Pour CTC EcoHeat 400, nous avons choisi une technologie qui offre une chaleur beaucoup plus homogène. Les radiateurs et le chauffage au sol ont toujours la bonne température grâce au groupe shunt automatique. La température étant constante, vous évitez les désagréments dus à l'expansion sous forme de craquements et coups violents dans le sol et les tuyauteries.

EnergyFlex vous donne la liberté de compléter avec d'autres sources d'énergie. Grâce à deux connexions astucieuses, vous pouvez compléter avec un chauffage solaire, permettre à un poêle de contribuer au chauffage ou connecter une piscine afin de profiter de la chaleur, même en été.

Avec l'accessoire CTC Internet et l'application CTC Connect+, vous pouvez commander facilement votre pompe à chaleur depuis votre smartphone. L'appli peut être téléchargée gratuitement dans l'App Store ou sur Google Play.

Toutes les chaudières et toutes 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

- Circuit de fluide frigorigène efficace avec détendeur électronique
- Module de refroidissement dans une unité séparée et insonorisée
- Valve shunt pour une chaleur homogène sans bruits désagréables
- Une des pompes à chaleur géothermiques les plus silencieuses que nous ayons jamais développées
- EnergyFlex – Flexibilité totale pour le raccordement d'autres sources de chaleur.
- Écran tactile de 4,3 pouces
- Peut commander deux systèmes de chauffage
- Facile à installer
- Possibilité de commande à l'aide d'un téléphone portable avec CTC Connect+

**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



CTC CFA - Dispositif extracteur

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 : 586715001

CTC EcoVåf III - Dispositif extracteur 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

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



Kit d'installation CTC EH400

Tout ce dont vous avez besoin pour installer votre produit
Contenu : Réservoir d'expansion, pompe de circulation et raccords.

N° CTC : 586772411

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 : 585520301

Unité intérieure sans fil supplémentaire : N° CTC : 585521401



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 : 155, 488 et 588 mm tandis que le socle a une hauteur unique de 168 mm. Il est possible de combiner tous les éléments pour adapter le produit à la plupart des hauteurs de plafond. Une armoire standard (155 mm) est fournie avec le produit à la livraison.

Armoire supérieure 488 mm N° CTC : 586463302R

580 mm N° CTC : 586463303R

Socle rehausseur 168 mm N° CTC : 587810301

Autres accessoires

Commande SMS CTC

Modem GSM qui se connecte facilement à la commande de la pompe à chaleur N° CTC : 585518301

CTC BMS/Internet

Pour la gestion externe en réseau via Modbus N° CTC : 585513301

CTC EcoComfort

Une unité passive de refroidissement qui exploite la température fraîche du trou de forage N° CTC : 585920001

Groupe shunt CTC 2

Pour l'installation d'un circuit de chaleur supplémentaire N° CTC : 586857001

Kit CTC EnergyFlex 400

Pour un raccordement supérieur flexible de systèmes externes N° CTC : 587236301

CTC Expansion EnergyFlex

Commande externe solaire/piscine/charge de réservoir, etc. N° CTC : 587202301

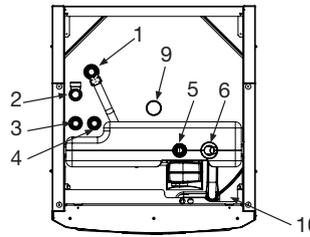
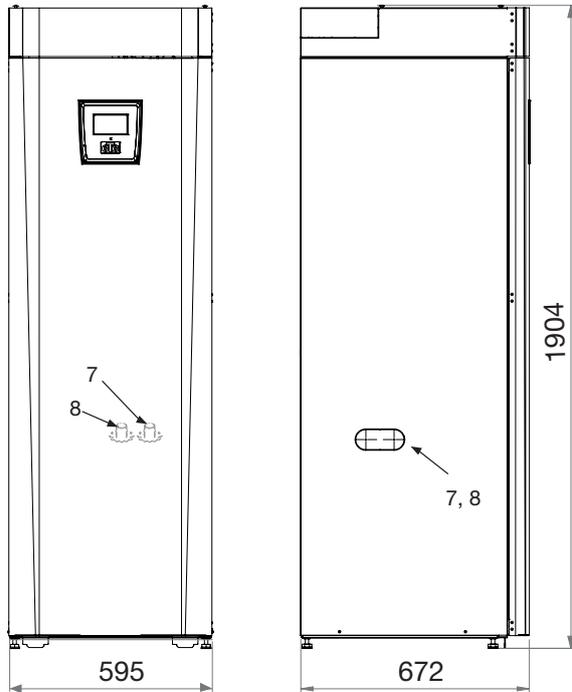
Kit d'installation Brine CTC

pour le remplacement de la pompe à chaleur avec raccordement par le haut N° CTC : 585994301

Échangeur CTC 3 voies

Pour le raccordement dans le système (raccord 22 mm) N° CTC : 583621401

Schéma de dimensions



1. Purge, bague de serrage 22
2. Raccordement, conduite de trop-plein, bague de serrage 3/4"
3. Raccordement d'eau froide Ø22
4. Eau chaude Ø22
5. Conduite d'alimentation du radiateur, bague de serrage 22
6. Conduite de retour du radiateur/raccord d'expansion Ø22
7. De roche/sol Ø28 (droite, gauche et arrière)
8. Vers roche/sol Ø28 (droite, gauche et arrière)
9. Manchon de levage Rp 3/4"
10. Connexion de systèmes externes (passage de tuyaux)

Portée de la livraison :

Pompe à chaleur avec capot de protection et manuel.

Fournis :

Capteur intérieur, capteur extérieur, raccord de remplissage, réservoir d'eau glycolée, tuyaux d'eau glycolée, capteur de conduite d'arrivée, capteur de retour, capteur de courant, soupapes de sécurité pour le système de chauffage, 9 bars, et l'eau glycolée, 3 bars.

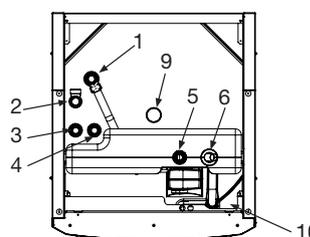
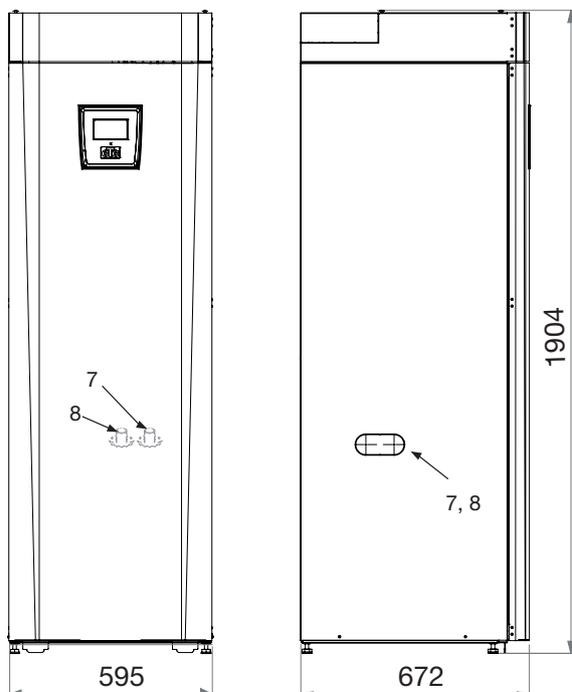
Caractéristiques techniques 3 x 400 V		406	408	410	412
N° CTC	Tarif : Inox :	586610001 586613001 586614001	586610002 586613002 586614002	586610003 586613003 586614003	586610004 586613004 586614004
Poids (emballage inclus)	kg	267 (287)	270 (290)	272 (292)	279 (299)
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	mm	673 x 596 x 1904			
Hauteur requise	mm	1925			
Caractéristiques électriques, raccordement		400V 3N~ 50Hz			
Classe de rendement énergétique dans les systèmes de chauffage @ 35/55 °C ¹⁾		A ⁺⁺ / A ⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺
Classe de rendement énergétique @ 35/55 °C		A ⁺⁺ / A ⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺
Classe de rendement énergétique, eau chaude de robinet/profil de charge (EN16147)		A/L	A/L	A/L	A/L
Classe de rendement énergétique, chaleur de l'eau η_{WH}	%	78	88	87	86
Puissance thermique nominale ($P_{designH}$) @ climat modéré 35/55 °C		7/6	10/9	12/11	14/13
Indice de protection (IP)		IP X1			
Plage de puissance cartouche électrique/niveau	kW/pc	0.3-9.0/31			
Puissance maxi cartouche électrique avec fusible du groupe 16/ 20/ 25 A	kW	6.0/9.0/9.0	5.1/8.4/9.0	4.5/7.5/9.0	3.6/6.9/9.0
Puissance spécifiée @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	5.90/5.48/5.17	8.19/7.87/7.55	9.97/9.55/9.28	11.75/11.24/10.97
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.57/3.54/2.76	4.58/3.64/2.99	4.60/3.68/2.98	4.60/3.66/2.96
SCOP ($P_{designH}$) climat froid @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
SCOP ($P_{designH}$) climat modéré @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
Quantité de fluide frigorigène (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
Volume d'eau, système de transfert thermique	litres	223			
Volume d'eau, système d'eau chaude sanitaire	litres	5.7			
Équivalent CO ₂	tonnes	3.371	3.371	3.371	4.080
Puissance acoustique L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

¹⁾ L'efficacité déclarée des systèmes de chauffage prend en compte le régulateur de température du produit. 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



Schéma de dimensions



1. Purge, bague de serrage 22
2. Raccordement, conduite de trop-plein, bague de serrage 3/4"
3. Raccordement d'eau froide Ø22
4. Eau chaude Ø22
5. Conduite d'alimentation du radiateur, bague de serrage 22
6. Conduite de retour du radiateur/raccord d'expansion Ø22
7. De roche/sol Ø28 (droite, gauche et arrière)
8. Vers roche/sol Ø28 (droite, gauche et arrière)
9. Manchon de levage Rp 3/4"
10. Connexion de systèmes externes (passage de tuyaux)

Portée de la livraison :

Pompe à chaleur avec capot de protection et manuel.

Fournis :

Capteur intérieur, capteur extérieur, raccord de remplissage, réservoir d'eau glycolée, tuyaux d'eau glycolée, capteur de conduite d'arrivée, capteur de retour, capteur de courant, soupapes de sécurité pour le système de chauffage, 9 bars, et l'eau glycolée, 3 bars.

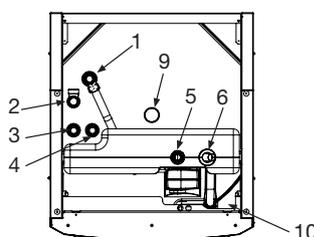
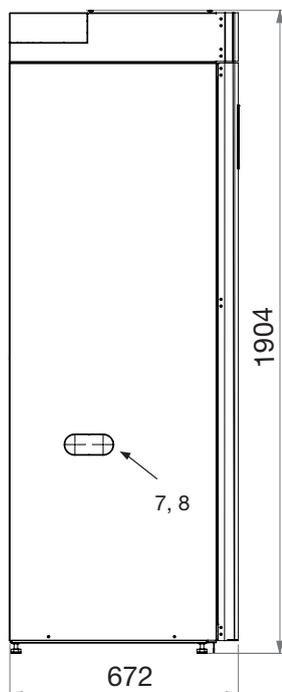
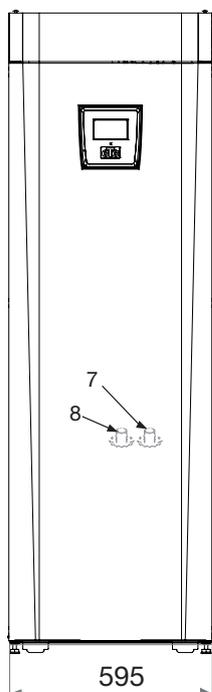
Caractéristiques techniques 1 x 230 V		406	408	410	412
N° CTC		586611001	586612002	586612003	586612004
Poids (emballage inclus)	kg	267 (287)	270 (290)	272 (292)	279 (299)
Dimensions (profondeur x largeur x hauteur)	mm	673 x 596 x 1904			
Hauteur requise	mm	1925			
Caractéristiques électriques, raccordement		230V 1N~ 50 Hz			
Classe de rendement énergétique, système de chauffage à 35/55 °C ¹⁾		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A++
Classe de rendement énergétique @ 35/55 °C		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A+
Classe de rendement énergétique, eau chaude de robinet/profil de charge (EN16147)		A/L	A/L	A/L	A/L
Classe de rendement énergétique, chaleur de l'eau η_{WH}	%	78	88	87	86
Puissance thermique nominale ($P_{designH}$) @ climat modéré 35/55 °C		7/ 6	10/ 9	12/ 11	14/ 13
Indice de protection (IP)		IPX1			
Plage de puissance cartouche électrique/niveau	kW/pc	0.3-9.0 / 31			
Puissance maxi cartouche électrique avec fusible du groupe 16/ 20/ 25 A	kW	-/1.8/3.0	-/0.9/1.8	-/-/1.2	-/-/0.6
Puissance max. cartouche électrique avec fusible du groupe 35/ 50/ 63 A	kW	4.5/5.1/8.7/9	3.6/4.2/7.8/9	3.0/3.6/6.9/9	2.1/2.7/6.3/9
Puissance spécifiée @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	5.90/5.48/5.17	8.19/7.87/7.55	9.97/9.55/9.28	11.75/11.24/10.97
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.57/3.54/2.76	4.58/3.64/2.99	4.60/3.68/2.98	4.60/3.66/2.96
SCOP ($P_{designH}$) climat froid @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.2/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
SCOP ($P_{designH}$) climat modéré @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
Quantité de fluide frigorigène (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
Équivalent CO ₂	tonnes	3.371	3.371	3.371	4.080
Puissance acoustique L_{WA} (EN12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

¹⁾ L'efficacité déclarée des systèmes de chauffage prend en compte le régulateur de température du produit. 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



Schéma de dimensions



1. Purge, bague de serrage 22
2. Raccordement, conduite de trop-plein, bague de serrage 3/4"
3. Raccordement d'eau froide Ø22
4. Eau chaude Ø22
5. Conduite d'alimentation du radiateur, bague de serrage 22
6. Conduite de retour du radiateur/raccord d'expansion Ø22
7. De roche/sol Ø28 (droite, gauche et arrière)
8. Vers roche/sol Ø28 (droite, gauche et arrière)
9. Manchon de levage Rp 3/4"
10. Connexion de systèmes externes (passage de tuyaux)

Portée de la livraison :

Pompe à chaleur avec capot de protection et manuel.

Fournis :

Capteur intérieur, capteur extérieur, raccord de remplissage, réservoir d'eau glycolée, tuyaux d'eau glycolée, capteur de conduite d'arrivée, capteur de retour, capteur de courant, soupapes de sécurité pour le système de chauffage, 9 bars, et l'eau glycolée, 3 bars.

Caractéristiques techniques 3 x 230 V		406	408	410	412
N° CTC		586612001	586612002	586612003	586612004
Poids (emballage inclus)	kg	267 (287)	270 (290)	272 (292)	279 (299)
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	mm	673 x 596 x 1904			
Hauteur requise	mm	1925			
Caractéristiques électriques, raccordement		230V 3~ 50Hz			
Classe de rendement énergétique dans les systèmes de chauffage @ 35/55 °C ¹⁾		A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺
Classe de rendement énergétique @ 35/55 °C		A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺
Classe de rendement énergétique, eau chaude de robinet/profil de charge (EN16147)		A/L	A/L	A/L	A/L
Rendement énergétique, chauffage de l'eau η_{WH}	%	78	88	87	86
Puissance thermique nominale ($P_{designH}$) @ climat modéré 35/55 °C		7/6	10/9	12/11	14/13
Indice de protection (IP)		IPX1			
Plage de puissance cartouche électrique	kW/pc	1.2 - 7.05			
Courant de fonctionnement max. à 2,4/4,6/7,0 kW Cartouche électrique	A	19.2/23.3/29.5	24.7/28.8/35.0	26.8/30.9/37.1	31.2/35.3/41.5
Puissance spécifiée @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	5.90/5.48/5.17	8.19/7.87/7.55	9.97/9.55/9.28	11.75/11.24/10.97
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.57/3.54/2.76	4.58/3.64/2.99	4.60/3.68/2.98	4.60/3.66/2.96
SCOP ($P_{designH}$) climat froid @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
SCOP ($P_{designH}$) climat modéré @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
Quantité de fluide frigorigène (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
Équivalent CO ₂	tonnes	3.371	3.371	3.371	4.080
Puissance acoustique L_{WA} (EN 12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

¹⁾ L'efficacité déclarée des systèmes de chauffage prend en compte le régulateur de température du produit. 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