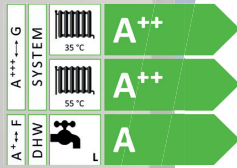
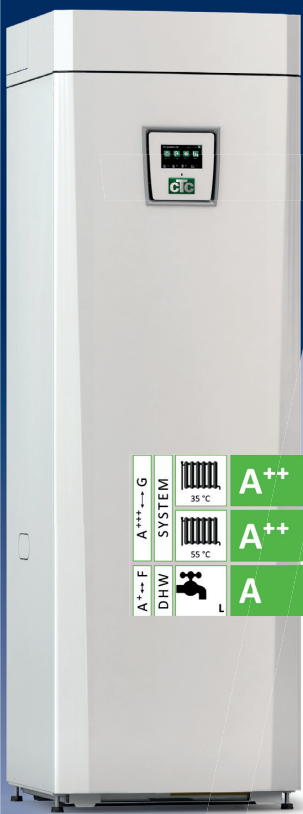


ctc

CTC EcoHeat 400

Warmtepompen voor berg-, meer- of geothermische verwarming, model 406-412, 6-12 kW



De stille en efficiënte aardwarmtepomp met touchscreen en EnergyFlex.

De CTC EcoHeat 400 is geschikt voor verschillende verwarmingssystemen: één- en tweepijpssystemen voor radiatoren en convectoren en tevens voor vloerverwarming. Met de accessoires Extra mengklep of Mengklep 2 kunt u twee afzonderlijke verwarmingssystemen regelen.

De CTC EcoHeat 400 heeft het hoogste rendement dankzij een verbeterd koelcircuit met elektronisch expansieventiel en een efficiënte compressor. De compressor en koelcomponenten zitten in een aparte, geluidsgeïsoleerde eenheid. Dit zorgt voor een uitzonderlijk laag geluidsniveau en waarmee deze bodem/water warmtepomp de stilste is die wij ooit hebben ontwikkeld.

Met CTC EcoHeat 400 garanderen wij warm water, vrij van legionella. Onze unieke oplossing produceert warm water terwijl het wordt gebruikt.

Nu kunt u in de zomer ook voor koelte zorgen door uw systeem uit te breiden met CTC Comfort, dat gebruik maakt van de koele temperatuur van het boorgat en u aangenaam koel houdt.

Bij de CTC EcoHeat 400 hebben we gekozen voor een technologie die veel gelijkmatiger warmte biedt. Radiatoren en vloerverwarming krijgen altijd de juiste temperatuur dankzij de automatische mengklep. Omdat de temperatuur constant is, heeft u geen last meer van uitzettingsgeluiden zoals storende tikken in vloer en leidingen.

EnergyFlex geeft u de vrijheid om het systeem uit te breiden met andere energiebronnen.

Dankzij twee slimme aansluitingen kunt u het systeem uitbreiden met zonnewarmte of met een houtkachel met warmtewisselaar. Ook kunt u er een zwembad op aansluiten om zo ook in de zomer van de warmte te genieten.

CTC EcoHeat 400 heeft ook standaard een internetverbinding gekregen, zodat u uw warmtepomp eenvoudig op afstand kunt bedienen. Om bij het slimme huis te passen, wordt het product voorbereid op verbinding met Alexa, Google Home, enz. Het is ook Smartgrid-Ready, wat betekent dat het is voorbereid op het elektriciteitsnet van de toekomst.

Alle warmtepompen en ketels van CTC worden ontworpen, ontwikkeld en gefabriceerd in onze fabriek in Ljungby, Zweden. Dit geeft ons de totale controle over alle stappen in het productieproces, van fabricage tot levering van het kant-en-klare product.

Voordelen

- Een van de stilste bodem/water warmtepompen die we ooit hebben ontwikkeld
- Effectief koelcircuit met elektronisch expansieventiel
- Koelmodule in een aparte, geluidsgeïsoleerde eenheid
- Mengklep voor gelijkmatige warmte zonder lawaai
- EnergyFlex – volledige flexibiliteit om andere warmtebronnen aan te sluiten
- Touchscreen van 4,3 inch
- Kan twee verwarmingskringen regelen
- Wordt geregeld via een smartphone met myUplink



ENERGY FLEX

Vind een CTC-dealer in uw land
www.ctc-heating.com

Wanneer u een product van CTC koopt, wordt vrijwel alles meegeleverd. Toch zijn er nog een aantal slimme accessoires die het leven makkelijker maken.

myUplink

Met de app myUplink kunt u uw systeem via uw smartphone bewaken en regelen. U kunt bijvoorbeeld de temperatuur aanpassen of bij een storing een alarmbericht ontvangen. De app myUplink kunt u gratis downloaden in de App Store of Google Play.



CTC SmartControl

Een serie slimme, draadloze sensoren die de temperatuur, luchtvochtigheid en koolstofdioxide meten. De basis van het systeem is de CTC SmartControl Gateway, een basiseenheid die tot zeven draadloze accessoires naar keuze kan regelen.

De serie bestaat uit een draadloze ruimtevoeler die door zonnecellen wordt gevoed, een luchtvochtigheids- en CO₂-sensor die de ventilatie naar behoefte kan regelen, een repeater die het signaal tussen de verschillende accessoires versterkt en een multiknop die verschillende functies kan regelen, zoals bijv. extra warm water.

CTC Extra mengklep

Compleet pakket voor een nette en eenvoudige installatie van een extra verwarmingskring. Compleet en kant-en-klaar met aangesloten regeling voor eenvoudige en snelle ingebruikname. Voorzien van een energiezuinige circulatiepomp volgens ErP-richtlijn. Goed geïsoleerde unit met instellingen en elektronische onderdelen waar u gemakkelijk vanaf de buitenkant bij kunt.

CTC-nr: 587396301



CTC Installatieset EH400

Alles wat u nodig heeft voor het installeren van dit product
Inhoud: Expansietank, circulatiepomp en aansluitingen.

CTC-nr: 586772411

Pas uw product aan uw plafondhoogte aan

Verberg leidingaansluitingen e.d. met een mooi bovenstuk of plaats het product op een sokkel van hetzelfde design. Bovenstukken zijn verkrijgbaar in drie hoogtes en kunnen onderling gecombineerd worden om bij de meeste plafondhoogtes te passen.

Bovenstuk 488 mm

Bovenstuk 588 mm

Verhogings sokkel II 168 mm

CTC-nr: 586463302R

CTC-nr: 586463303R

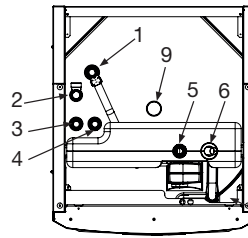
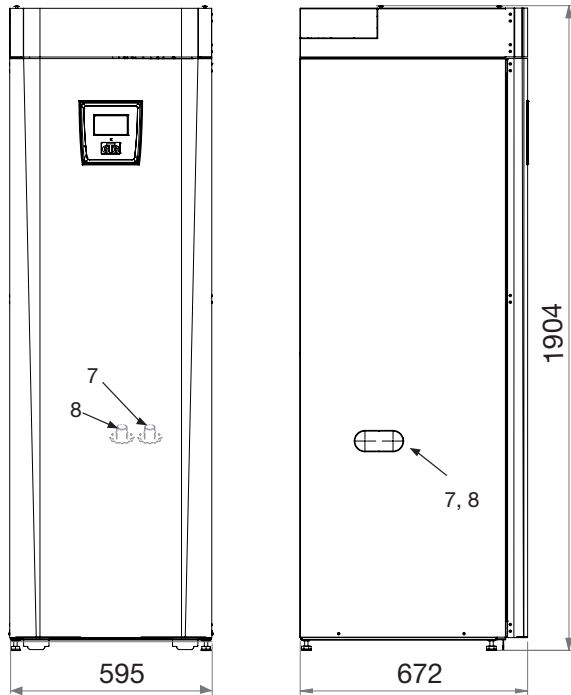
CTC-nr: 589590301



Overige accessoires

	CTC-nr:
CTC SMS-regeling	GSM-modem dat eenvoudig is aan te sluiten op de besturing van de warmtepomp 585518301
CTC EcoComfort	Een passieve koelunit die gebruik maakt van de koele temperatuur van de boring 585920001
CTC Mengklep 2	Voor installatie van een extra warmtekring 586857001
CTC EnergyFlex-set 400	Voor flexibele bovenaansluiting van externe systemen 587236301
CTC Expansion EnergyFlex II	Externe regeling van zon/zwembad/tankopladen e.d. 589262301
CTC Installatieset Brine	voor vervanging van de warmtepomp met topaansluiting 588909301

Maattekening



1. Ontluchting klemring 22
2. Aansluiting afvoerleiding klemring 3/4"
3. Koudwateraansluiting Ø 22
4. Warm water Ø 22
5. Toevoerleiding verwarmingskring, klemring 22
6. Radiator/expansieaansluiting Ø 22
7. Vanaf bodem Ø 28 (rechts, links en achteraan)
8. Naar bodem Ø 28 (rechts, links en achteraan)
9. Hefmof Rp 3/4"
10. Aansluiting van externe systemen (leidingdoorvoer)

Inhoud levering:

Warmtepomp met bovenstuk en handleiding.

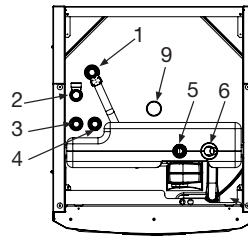
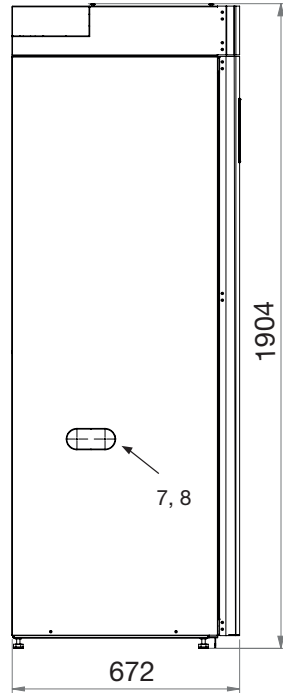
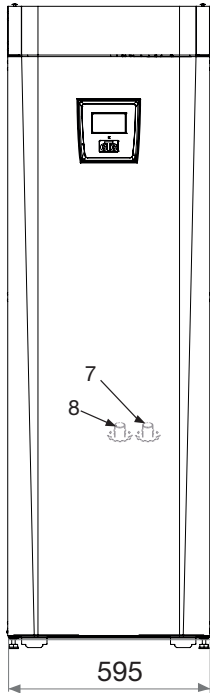
Meegelieferd:

Ruimtevoeler, buitenvoeler, vulkraan, niveauvat captatievloeistof, captatieslangen, voeler toevoerleiding, voeler retourleiding, stroomsensor, veiligheidskleppen voor verwarmingskring (9 bar) en voor captatie (3 bar).

Technische gegevens 3x400 V		406	408	410	412
CTC-nr	Tarief:	586610001	586610002	58661003	58661004
	Inox:	586613001	586613002	586613003	586613004
		586614001	586614002	586614003	586614004
Gewicht (incl. verpakking)	kg	278 (307)	276 (305)	281 (310)	294 (323)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1904			
Benodigde opstelhoogte	mm	1925			
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen max: 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
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
Geluidsvermogen L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50
Geluidsdruk L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz			
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering: 25 A)	A	19.7	20.4	22	23,4
Max. vermogen elektrisch element hoofdzekering: 10/13/16/20/25 A	kW	2.1/ 2.1/ 6.9/ 9.0/ 9.0	0.9/ 2.1/ 6.9/ 7.8/ 9.0	0.9/ 2.1/ 2.1/ 7.8/ 9.0	NA/ 0.9/ 2.1/ 6.9/ 9.0
Beschermingsklasse (IP)		IP X1			
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Watervolume (V)	liter	223	223	223	223
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, fluorhoudende broeikasgassen GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO ₂ -equivalent	ton	3.370	3.370	3.370	4.080
SWW-prestaties V ⁴⁰ Normaal (EN 16147)	liter	<200			
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P _{designh})		4.3	4.2	4.2	4.1
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P _{designh})		4.3	4.2	4.1	4.1
Pakketefficiëntieklasse: W35/W55 (A ⁺⁺⁺ - G)		A ⁺⁺ / A ⁺⁺			
Energie-efficiëntieklasse: W35/W55 (A ⁺⁺⁺ - D)		A ⁺⁺ / A ⁺⁺			
Energielabel SWW (A ⁺ - F) / laadprofiel (EN16147)		A/L			

Stickers voor het energielabel kunnen gedownload worden van: www.ctc-heating.com/Ecodesign.

Maattekening



1. Ontluchting klemring 22
2. Aansluiting afvoerleiding klemring 3/4 "
3. Koudwateraansluiting Ø 22
4. Warm water Ø 22
5. Toevoerleiding verwarmingskring, klemring 22
6. Radiator/expansieaansluiting Ø 22
7. Vanaf bodem Ø 28 (rechts, links en achteraan)
8. Naar bodem Ø 28 (rechts, links en achteraan)
9. Hefmof Rp 3/4"
10. Aansluiting van externe systemen (leidingdoorvoer)

Inhoud levering:

Warmtepomp met bovenstuk en handleiding.

Meegeleverd:

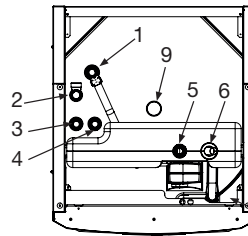
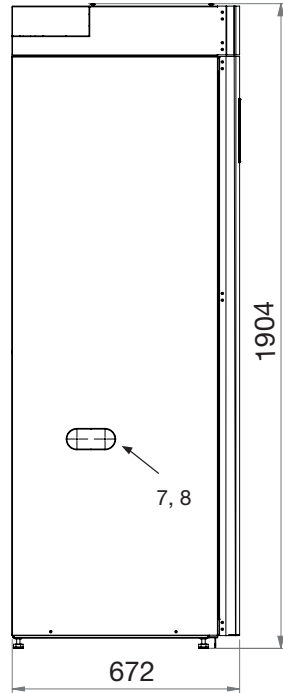
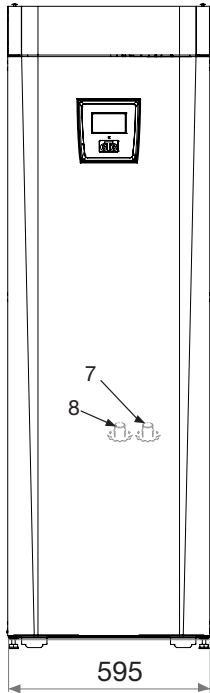
Ruimtevoeler, buitenvoeler, vulkraan, niveauvat captatievloeistof, captatieslangen, voeler toevoerleiding, voeler retourleiding, stroomsensor, veiligheidskleppen voor verwarmingskring (9 bar) en voor captatie (3 bar).

Technische gegevens 1x230 V		406	408	410	412
CTC-nr		586611001	586612002	586612003	586612004
Gewicht (incl. verpakking)	kg	278 (309)	276 (306)	281 (311)	294 (324)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1904			
Benodigde opstelhoogte	mm	1925			
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen max: 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
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
Geluidsvermogen L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50
Geluidsdruk L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45
Elektrische aansluiting		230V 1N~ 50Hz			
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering: 63 A)	A	52.2	57.6	59.7	62.3
Max. vermogen elektrisch element hoofdzekering: 20/25/32/35/50/63 A	kW	1.8/ 3.0/ 4.5/ 5.1/ 8.7/ 9.0	0.9/ 1.8/ 3.6/ 4.2/ 7.8/ 9.0	NA/ 1.2/ 3.0/ 3.6/ 6.9/ 9.0	NA/ 0.6/ 2.1/ 2.7/ 6.3/ 9.0
Beschermingsklasse (IP)		IP X1			
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Watervolume (V)	liter	223	223	223	223
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, fluorhoudende broeikasgassen GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO ₂ -equivalent	ton	3.370	3.370	3.370	4.080
SWW-prestaties V ⁴⁰ Normaal (EN 16147)	liter	<200			
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P _{designh})		4.3	4.2	4.2	4.1
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P _{designh})		4.3	4.2	4.1	4.1
Pakketefficiëntieklasse: W35/W55 (A ⁺⁺⁺ - G)		A++ / A++			
Energie-efficiëntieklasse: W35/W55 (A ⁺⁺⁺ - D)		A++ / A++			
Energielabel SWW (A ⁺ - F) / laadprofiel (EN16147)		A/L			

Stickers voor het energielabel kunnen gedownload worden van: www.ctc-heating.com/Ecodesign.



Maattekening



1. Ontluchting klemring 22
2. Aansluiting afvoerleiding klemring 3/4 "
3. Koudwateraansluiting Ø 22
4. Warm water Ø 22
5. Toevoerleiding verwarmingskring, klemring 22
6. Radiator/expansieaansluiting Ø 22
7. Vanaf bodem Ø 28 (rechts, links en achteraan)
8. Naar bodem Ø 28 (rechts, links en achteraan)
9. Hefmof Rp 3/4"
10. Aansluiting van externe systemen (leidingdoorvoer)

Inhoud levering:

Warmtepomp met bovenstuk en handleiding.

Meegeleverd:

Ruimtevoeler, buitenvoeler, vulkraan, niveauvat captatievloeistof, captatieslangen, voeler toevoerleiding, voeler retourleiding, stroomsensor, veiligheidskleppen voor verwarmingskring (9 bar) en voor captatie (3 bar).

Technische gegevens 3x230 V		406	408	410	412
CTC-nr		586612001	586612002	586612003	586612004
Gewicht (incl. verpakking)	kg	278 (309)	276 (306)	281 (311)	294 (324)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1904			
Benodigde opstelhoogte	mm	1925			
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen max: 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
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
Geluidsvermogen L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50
Geluidsdruk L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45
Elektrische aansluiting		230V 3~ 50Hz			
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	33.9 (35)	39.4 (50)	41.5 (50)	47 (50)
Max. vermogen elektrisch element hoofdzekering: 20/25/32/35/50/63 A	kW	2.3/ 4.7 / 5.8/ 7.0/ 7.0/ 7.0	NA/ 3.5/ 4.7/ 5.8/ 7.0/ 7.0	NA/ 3.5/ 4.7/ 4.7/ 7.0/ 7.0	NA/ NA/ 3.5/ 3.5/ 7.0/ 7.0
Beschermingsklasse (IP)		IP X1			
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	1.2 - 7.05	1.2 - 7.05	1.2 - 7.05	1.2 - 7.05
Watervolume (V)	liter	223	223	223	223
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, fluorhoudende broeikasgassen GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO ₂ -equivalent	ton	3.370	3.370	3.370	4.080
SWW-prestaties V ⁴⁰ Normaal (EN 16147)	liter	<200			
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P _{designh})		4.3	4.2	4.2	4.1
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P _{designh})		4.3	4.2	4.1	4.1
Pakketefficiëntieklasse: W35/W55 (A ⁺⁺⁺ - G)		A++ / A++			
Energie-efficiëntieklasse: W35/W55 (A ⁺⁺⁺ - D)		A++ / A++			
Energielabel SWW (A ⁺ - F) / laadprofiel (EN16147)		A/L			

Stickers voor het energielabel kunnen gedownload worden van: www.ctc-heating.com/Ecodesign.

