



CTC EcoHeat 400

Warmtepomp voor warmte uit rotsen, bodem of water



De stille en efficiënte bodem/water warmtepomp met touchscreen en EnergyFlex

De CTC EcoHeat 400 is geschikt voor verschillende verwarmingssystemen: één- en tweepijps-systemen 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.

Met de optie CTC Internet en de app CTC Connect+ regelt u de warmtepomp eenvoudig via uw smartphone. De app downloadt u gratis uit de App Store of Google Play.

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
- Makkelijk te installeren
- Wordt geregeld via een smartphone met CTC Connect+



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

ENERGY
FLEX

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

CTC Internet

Met CTC Internet en de app CTC Connect+ kunt u uw systeem rechtstreeks via uw smartphone bewaken en regelen. U kunt bijvoorbeeld de temperatuur aanpassen of een alarmbericht ontvangen bij een storing. CTC Connect+ kunt u gratis downloaden uit de App Store of Google Play.

CTC-nr: 587581301



CTC CFA - Ventilator

Zorgt voor een nette en eenvoudige installatie in woningen met mechanische ventilatie. De verbruikte lucht wordt afgevoerd en nieuwe, verse lucht wordt via de luchttoevoerinstallatie van het huis zelf binnengehaald.

CTC-nr: 586715001

CTC EcoVåf III - Ventilator met terugwinning

Bedoeld voor aansluiting op de bodem/water warmtepompen van CTC in gebouwen met mechanische luchtafvoer. Wint de warmte in de afvoerlucht terug en verhoogt de temperatuur van de captatievloestof, wat een hogere COP oplevert.

CTC-nr: 586713001

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

CTC Draadloze ruimtevoeler

Installeer de voeler op de plaats van uw keuze in huis, u hoeft geen kabels te trekken. Stel de gewenste temperatuur in, waar de warmtepomp zich op moet richten. Op elk product kunt u twee ruimtevoelers aansluiten.

CTC-nr: 585520301

Extra draadloze ruimtevoeler: CTC-nr: 585521401



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, 155, 488 en 588 mm en de sokkel heeft een hoogte van 168 mm. Ze kunnen onderling gecombineerd worden om bij de meeste plafondhoogtes te passen. Het standaard bovenstuk (155 mm) wordt bij het product meegeleverd.

Bovenstuk 488 mm CTC-nr: 586463302R

588 mm CTC-nr: 586463303R

Verhogingssokkel 168 mm CTC-nr: 586500301

Overige accessoires

CTC SMS-regeling

GSM-modem dat eenvoudig is aan te sluiten op de besturing van de warmtepomp 585518301

CTC BMS/Internet

Voor externe webgebaseerde gebouwregeling via Modbus 585513301

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

Externe regeling van zon/zwembad/tankopladen e.d. 587202301

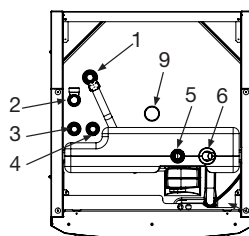
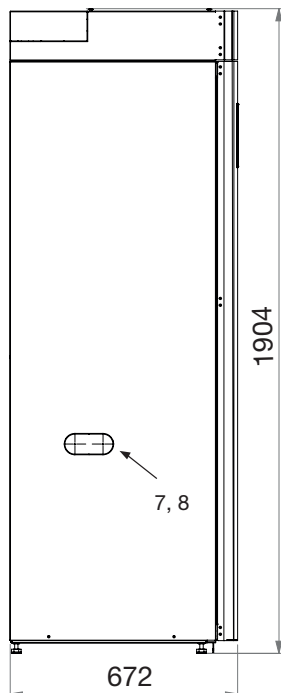
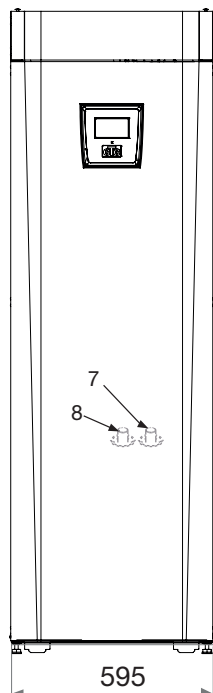
CTC Installatieset Brine

voor vervanging van de warmtepomp met topaansluiting 585994301

CTC Driewegverdeelklep

Voor koppelingen in het systeem (aansluiting 22 mm) 583621401

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/expasieaansluiting 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.

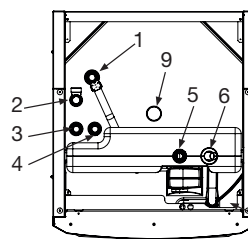
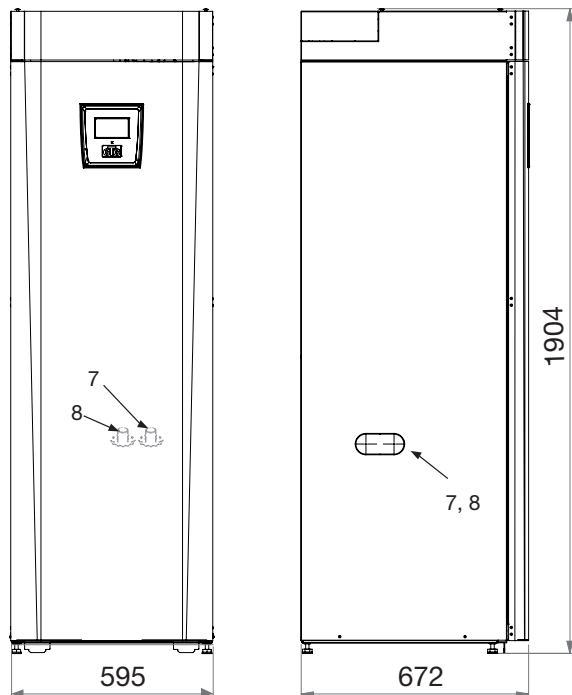
Technische gegevens 3x400V		406	408	410	412
CTC-nr	Tarief: Inox:	586610001 586613001 586614001	586610002 586613002 586614002	586610003 586613003 586614003	586610004 586613004 586614004
Gewicht (incl. verpakking)	kg	267 (287)	270 (290)	272 (292)	279 (299)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1904			
Benodigde opstelhoogte	mm	1925			
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz			
Energielabel verwarmingssysteem @ 35/55 °C ¹⁾		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A++
Energielabel @ 35/55 °C		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A+
Energielabel SWW/laadprofiel (EN16147)		A/L	A/L	A/L	A/L
Energielabel warm water η_{WH}	%	78	88	87	86
Nominaal thermisch vermogen ($P_{designH}$) @ milde klimaatzone 35/55 °C		7/6	10/9	12/11	14/13
Beschermingsklasse (IP)		IP X1			
Vermogensbereik elektrisch element/vermogensstappen	kW/st	0.3-9.0/31			
Max. vermogen elektrische weerstand @ hoofdzekering 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
Opgegeven vermogen @ 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 ($P_{designH}$) koude klimaatzone @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
SCOP ($P_{designH}$) milde klimaatzone @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
Watervolume verwarmingssysteem (V)	liter	223			
Watervolume SWW-systeem (V)	liter	5.7			
CO ₂ -equivalent	ton	3.371	3.371	3.371	4.080
Geluidsvermogen L_{WA} (EN12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

¹⁾ De gerapporteerde efficiëntie van verwarmingssystemen houdt rekening met de temperatuurregelaar van het product. Schaal voor Eco-ontwerpgegevens: A+++ tot G

Stickertjes 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/expasieaansluiting 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.

Meegeliefert:

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

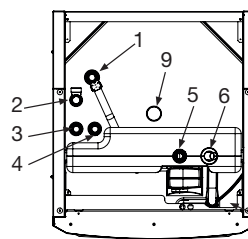
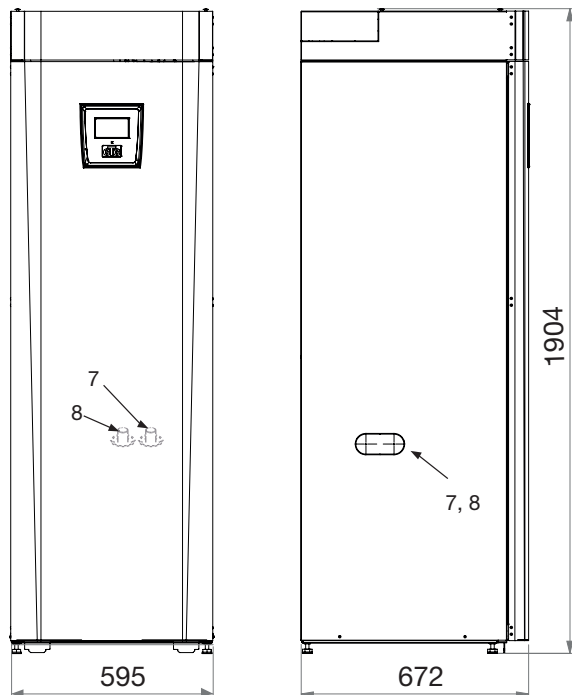
Technische gegevens 1x230V		406	408	410	412
CTC-nr		586611001	586612002	586612003	586612004
Gewicht (incl. verpakking)	kg	267 (287)	270 (290)	272 (292)	279 (299)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1904			
Benodigde opstelhoogte	mm	1925			
Elektrische aansluiting		230V 1N~ 50 Hz			
Energielabel verwarmingssysteem @ 35/55 °C ¹⁾		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A++
Energielabel @ 35/55 °C		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A+
Energielabel SWW/laadprofiel (EN16147)		A/L	A/L	A/L	A/L
Energielabel warm water η_{WH}	%	78	88	87	86
Nominaal thermisch vermogen ($P_{designH}$) @ milde klimaatzone 35/55 °C		7/ 6	10/ 9	12/ 11	14/ 13
Beschermingsklasse (IP)		IPX1			
Vermogensbereik elektrisch element/vermogensstappen	kW/st	0.3-9.0 / 31			
Max. vermogen elektrische weerstand @ hoofdzekering 16/ 20/ 25 A	kW	-/1.8/3.0	-/0.9/1.8	-/-1.2	-/-0.6
Max. vermogen elektrisch element @ hoofdzekering 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
Opgegeven vermogen @ 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 ($P_{designH}$) koude klimaatzone @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.2/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
SCOP ($P_{designH}$) milde klimaatzone @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, fluorhoudende broeikasgassen GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO ₂ -equivalent	ton	3.371	3.371	3.371	4.080
Geluidsvermogen L_{WA} (EN12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

¹⁾ De gerapporteerde efficiëntie van verwarmingssystemen houdt rekening met de temperatuurregelaar van het product. Schaal voor Eco-ontwerpgegevens: A+++ tot G

Stickert 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/expasieaansluiting 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.

Meegelverd:

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

Technische gegevens 3x230V		406	408	410	412
CTC-nr		586612001	586612002	586612003	586612004
Gewicht (incl. verpakking)	kg	267 (287)	270 (290)	272 (292)	279 (299)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1904			
Benodigde opstelhoogte	mm	1925			
Elektrische aansluiting		230V 3~ 50Hz			
Energie label verwarmingssysteem @ 35/55 °C ¹⁾		A ⁺⁺ / A ⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺
Energie label @ 35/55 °C		A ⁺⁺ / A ⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺
Energie label SWW/laadprofiel (EN16147)		A/L	A/L	A/L	A/L
Energie label waterverwarming η_{WH}	%	78	88	87	86
Nominaal thermisch vermogen ($P_{designH}$) @ milde klimaatzone 35/55 °C		7/6	10/9	12/11	14/13
Beschermingsklasse (IP)		IPX1			
Vermogensbereik elektrische weerstand	kW/st	1.2 - 7.05			
Max. bedrijfsstroom bij 2,4/4,6/7,0 kW elektrisch patroon	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
Opgegeven vermogen @ 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 ($P_{designH}$) koude klimaatzone @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
SCOP ($P_{designH}$) milde klimaatzone @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO ₂ -equivalent	ton	3.371	3.371	3.371	4.080
Geluidsvermogen L_{WA} (EN 12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

¹⁾ De gerapporteerde efficiëntie van verwarmingssystemen houdt rekening met de temperatuurregelaar van het product. Schaal voor Eco-ontwerpgegevens: A⁺⁺⁺ tot G
 Stickers voor het energielabel kunnen gedownload worden van: www.ctc-heating.com/Ecodesign.