

ctc






CTC EcoHeat 400

Värmepump för berg-, sjö- eller jordvärme,
modell 406-412, 6-12 kW

**Den tysta och effektiva värmepumpen
med pekskärm och EnergyFlex**



SYSTEM	 35 °C	A ⁺⁺
	 55 °C	A ⁺⁺
DHW	 L	A

**ENERGY
FLEX**

Effektiva värmepumpar med hög verkningsgrad, tystgående scrollkompressor och EnergyFlex

Effektiv och tyst

CTC EcoHeat 400 har hög verkningsgrad tack vare en effektiv köldmediekrets med elektronisk expansionsventil och scrollkompressor. För lägsta ljudnivå är kompressorn och alla övriga kylkomponenter inneslutna i en separat, ljudisolerad enhet.

Stilren design

CTC EcoHeat 400 har en stilren vit design. Vi har utrustat produkten med en standard täckkåpa för en snygg och tilltalande installation.

Passar flera system

CTC EcoHeat 400 passar för olika värmesystem: en-rörs respektive två-rörssystem för radiatorer och konvektorer samt för golvvärme. Med tillbehören för extra shuntgrupp kan du styra två separata värmesystem.

Friskt varmvatten i massor

En unik teknisk konstruktion gör att vi har ökat varmvattenkapaciteten. Med CTC EcoHeat 400 garanterar vi ett legionellafritt varmvatten. Vår unika lösning producerar nämligen varmvatten efter hand som det används.

Styr och ställ

Pekskärmen i färg på 4,3 tum har tydliga symboler med svensk text som gör det enkelt att justera värme och varmvatten eller att hämta en mängd information om driften.

BBR som standard

Installation i nybyggen kräver enligt BBR (boverkets byggregler) en styrfunktion som begränsar eleffekten, detta är standard på CTC EcoHeat 400.

Frikyla

Nu kan du även få kyla på sommaren, komplettera med CTC EcoComfort som utnyttjar borrhålets svala temperatur för skön svalka.

Jämn temperatur utan oljud

På CTC EcoHeat 400 har vi valt en egen teknik som ger betydligt jämnare värme. Radiatorer och golvvärme får alltid rätt temperatur tack vare shuntautomatiken. Eftersom temperaturen är konstant slipper du gisslet med expansionsljud som ger störande knäppningar i golv och rörledningar. Ett svårlost problem för många tillverkare.

Frihet som inte kostar extra.

EnergyFlex ger dig friheten att komplettera med andra energikällor. Tack vare två kluriga anslutningar kan du komplettera med solvärme, låta en vattenmantlad kamin bidra med värme eller ansluta en pool och njuta av värmen även på sommaren.

Styr hemmet från mobilen

Med tillbehöret CTC Internet och appen CTC Connect+, styr du värmepumpen smidigt från din smartphone. Appen laddar du ner kostnadsfritt på App Store eller Google Play.

Made in Sweden

Alla CTC's värmepumpar och pannor är designade, utvecklade och tillverkade i vår fabrik i Ljungby. Detta ger oss total kontroll av alla steg i tillverkningsprocessen från tillverkning till leverans av färdig produkt.

CTC trygghet

Det ingår alltid tre års garanti. Men i och med att du installerar en värmepump från CTC ingår även CTC Trygghet som gäller hela värmepumpsanläggningen. För mer information och villkor gå in på vår hemsida www.ctc.se

Ger upp till 80 % lägre värmekostnader

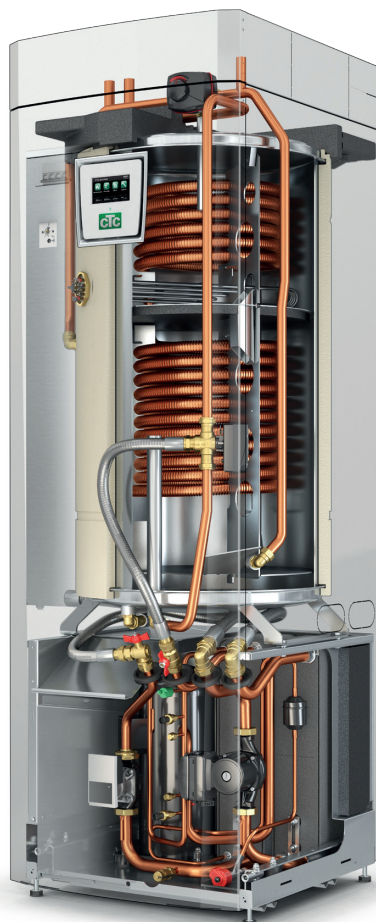
Pekskärm i färg på 4,3 tum

BBR som standard

Effektiv isolering, ger mycket låga förluster

Varvtalsstyrd lågenergi-cirkulationspump

Effektiv köldmediekrets med elektronisk expansionsventil



Shuntventil för jämn värme utan oljud

Inbyggd elpatron

Frikyla på sommaren

EnergyFlex ger total flexibilitet att ansluta andra värmekällor

Kompressor och kylkomponenter inneslutna i en separat, ljudisolerad enhet

Kan styra två värmesystem



När du köper en värmepump från CTC ingår det mesta, men det finns ändå några kloka tillbehör som underlättar tillvaron

CTC Internet

Med CTC Internet och appen CTC Connect+ kan du övervaka och styra din anläggning direkt via mobiltelefonen. Du kan till exempel justera temperatur eller få larm vid eventuellt driftstopp. CTC Connect+ laddas ner kostnadsfritt från App Store eller Google Play.

RSK: 624 7769



CTC SmartControl

En serie smarta trådlösa givare som kontrollerar temperatur, luftfuktighet och koldioxid. Grunden i systemet är CTC SmartControl Gateway, en basenhet som kan styra upp till sju valfria trådlösa tillbehör.

I serien ingår en trådlös rumsgivare som drivs av solceller, en fukt- och CO₂ givare som kan behövsstyra ventilationen, en repeater som förstärker signalen mellan de olika tillbehören och en multiknapp som kan styra flera olika funktioner som t ex extra varmvatten.

CTC Extra shuntgrupp

Komplett paket för snygg och smidig installation av extra värmekrets. Komplet och färdig med inkopplad reglering ger en enkel och snabb idriftsättning. Försedd med en energieffektiv cirkulationspump, enligt ErP-direktiv. Välisolerad enhet med alla justeringar och elektroniska delar lätt åtkomliga från utsidan.

RSK-nr: 624 0967



CTC CFA - Frånluftsaggregat

Möjliggör en snygg och enkel installation i hus med mekanisk frånluftsventilation. Den förbrukade luften ventileras bort och ny frisk luft tillförs huset genom husets egna tilluftsdon.

RSK: 624 0934

CTC EcoVåf III - Frånluftsaggregat med återvinning

Framtaget för att dockas till CTC:s berg-/markvärmepumpar i fastigheter med mekanisk frånluftsventilation. Återvinner värmen i frånluften och höjer temperaturen på brinevätskan vilket ger ett högre COP.

RSK: 624 0933

CTC Installationskit EH400

Allt du behöver för att installera din produkt. Innehåll: Expansionskärl, cirkulationspump och anslutningar.

RSK: 625 1107



Anpassa din produkt till din takhöjd

Dölj röranslutningar m.m. med en snygg täckkåpa eller ställ produkten på en sockel i samma design. Täckkåporna finns i tre höjder som alla kan kombineras för att passa de flesta takhöjder.

Täckkåpa	146 mm (sitter monterad på produkten vid leverans)
	488 mm RSK: 615 3136
	588 mm RSK: 615 3137

Förhöjningssockel	168 mm RSK: 615 3138
-------------------	----------------------

Övriga tillbehör

CTC SMS-styrning

För fjärrstyrning av värmepump via mobiltelefon	RSK: 624 6511
---	---------------

CTC BMS/Internet

För extern webb-baserad fastighetsstyrning via Modbus.	RSK: 624 6515
--	---------------

CTC EcoComfort

En passiv kylvanhet som utnyttjar borrhålets svala temperatur.	RSK: 624 0922
--	---------------

CTC Shuntgrupp 2

För installation av extra värmekrets (anslutning 22 mm)	RSK: 624 7712
---	---------------

CTC EnergyFlex kit 400

För flexibel toppanslutning	RSK: 624 7770
-----------------------------	---------------

CTC Expansion EnergyFlex

Extern styrning av sol/pool/tankladdning m.m.	RSK: 624 0970
---	---------------

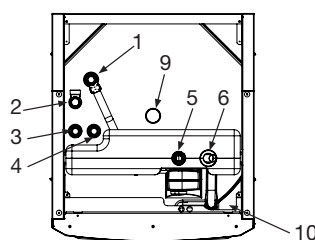
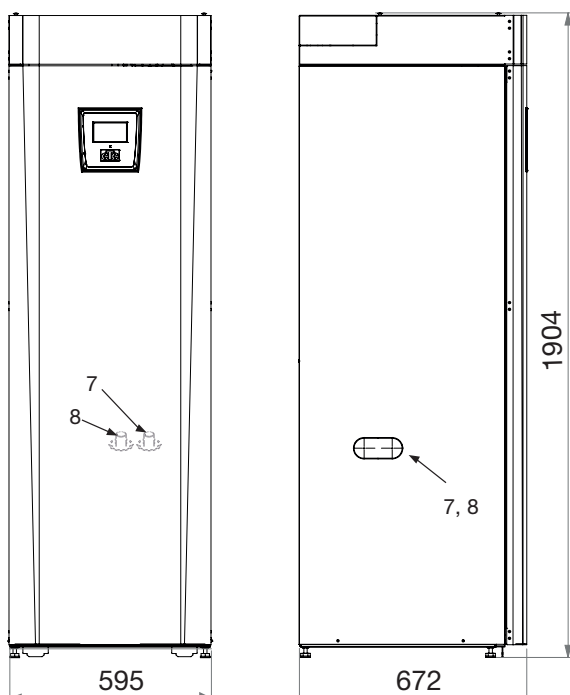
CTC Anslutning Brine

Vid utbyte av värmepump med toppanslutning	RSK: 625 0987
--	---------------

CTC Växelventil 3-vägs

För sammankoppling i system (anslutning 22 mm)	RSK: 624 6608
--	---------------

Måttskiss



1. Avluftning klämring 22
2. Anslutning spilledning klämring 3/4" säkerhetsventil 2,5 bar
3. Kallvattenanslutning Ø22
4. Varmvatten Ø22
5. Radiatorframledning klämring 22
6. Radiatorretur/ expansionsanslutning Ø22
7. Från berg/mark Ø28 (höger, vänster och baktill)
8. Till berg/mark Ø28 (höger, vänster och baktill)
9. Lyftmuff Rp 3/4"
10. Anslutning av externa system (rör genomföring)

Leveransomfattning:

Värmepump med täckkåpa och manual.

Bipack

Rumsgivare, utomhusgivare, påfyllnadskoppel, nivåkärl brine, brineslangar, framledningsgivare, returgivare, strömkännare, säkerhetsventiler för varmvattensystem 9 bar och för brine 3 bar.

Teknisk data 3x400V		406	408	410	412
RSK-nr		624 7694	624 7695	624 7696	624 7697
CTC-nr		586610001	586610002	586610003	586610004
Vikt (emballerad vikt)	kg	267 (287)	270 (290)	272 (292)	279 (299)
Mått (djup x bredd x höjd)	mm	672 x 595 x 1904			
Erforderlig reshöjd	mm	1925			
Eldata, anslutning		400V 3N~ 50Hz			
Energieffektivitetsklass i värmesystem @ 35/55 °C ¹⁾		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A++
Energieffektivitetsklass @ 35/55 °C		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A+
Energieffektivitetsklass tappvarmvatten/laddningsprofil (EN16147)		A/L	A/L	A/L	A/L
Energieffektivitetsklass vattenuppvärmning η_{WH}	%	78	88	87	86
Nominell värmeeffekt ($P_{designH}$) @ medelklimat 35/55 °C		7/6	10/9	12/11	14/13
Kapslingsklass (IP)		IP X1			
Effektområde elpatron/ nivåsteg	kW/st	0,3-9.0/31			
Max elpatroneffekt @ grupsäkring 16/ 20/ 25 A	kW	6.1/9.0/9.0	5.2/8.4/9.0	4.6/7.5/9.0	3.8/6.9/9.0
Avgiven effekt @ 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 ($P_{designH}$) kallt klimat @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
SCOP ($P_{designH}$) medelklimat @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
Köldmediemängd (R407C, fluorerad växthusgas GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO ₂ -ekvivalent	ton	3.371	3.371	3.371	4.080
Ljudeffekt L_{WA} (EN12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

¹⁾ Redovisad effektivitet för värmesystem tar hänsyn till produktens temperaturregulator.

Energimärkningsdekaler och datablad kan enkelt laddas ner på www.ctc.se/Ecodesign. Skala för Ecodesigndata (A+++ till G).