

# CTC EcoHeat 400

Värmepump för berg-, mark-och sjövärme

**Tysta och effektiva CTC EcoHeat 400  
med pekskärm och Energyflex**



Med CTC Connect styrs värmepumpen smidigt från din smartphone. Ladda ner appen kostnadsfritt på App Store eller google play.



**ENERGY  
FLEX**

# CTC EcoHeat 400 en av Sveriges tystaste och effektivaste bergvärmepumpar med pekskärm

## 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.

## Ny design

CTC EcoHeat 400 har fått ny vit design. Vi har utrustat produkten med ett överskåp som går att få i tre höjder. Ett skåp på 146 mm är standard. Överskåpet går att kombinera för en snygg och tilltalande installation.

## Effektiv och tyst

CTC EcoHeat 400 har högsta verkningsgrad tack vare en nyutvecklad köldmediekrets med elektronisk expansionsventil och en effektiv kompressor. Kompressor och kylkomponenter är inneslutna i en separat, ljudisolerad enhet. Detta ger ovanligt lågt ljud och gör den till den tystaste bergvärmepumpen vi någonsin utvecklat.

**Den tystaste bergvärmepumpen vi någonsin utvecklat.**

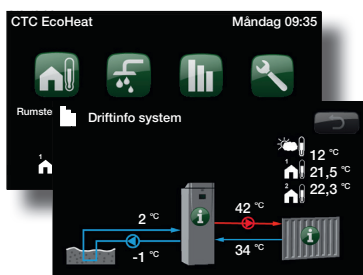
**Pekskärm i färg på 4,3 tum.**

**BBR som standard.**

**Inbyggd elpatron.**

**Varvtalsstyrd lågenergi-cirkulationspump.**

**Nyutvecklad köldmediekrets med elektronisk expansionsventil.**



## Friskt varmvatten i massor

En ny 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.

## Passar flera system

CTC EcoHeat 400 passar för olika värmesystem: en- respektive två-rörssystem för radiatorer och konvektorer samt för golvvärme. Med shuntgrupp 2 som tillbehör kan du styra två olika radiatorsystem.

**Shuntventil för jämn värme utan oljud.**

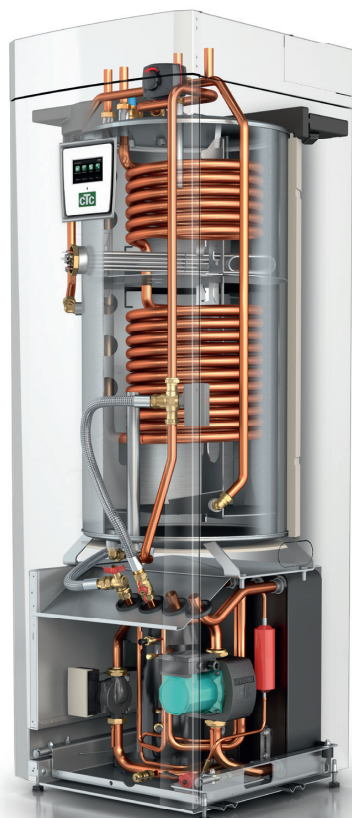
**Ny effektiv isolering, ger mycket låga förluster**

**Frikyla som ett coolt tillbehör.**

**Kan styra 2 olika radiatorsystem.**

**Energyflex ger total flexibilitet att ansluta andra värmekällor.**

**Kompressor och kylkomponenter är inneslutna i en separat, ljudisolerad enhet.**



## Frikyla

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

## Jämn temperatur utan oljud

På CTC 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 svårlöst 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, eller låta en vattenmantlad kamin bidra med värme eller anslut en pool så ni kan njuta av värmen även på sommaren.

## BBR som standard

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

## CTC Trygghet

När du köper en värmepump från CTC ingår alltid CTC Trygghet som gäller hela värmepumpsanläggningen. För mer information och villkor se: [ctc.se](http://ctc.se)

## CTC har utvecklat branschen

Vi utvecklar alla våra värmepumpar i Småland. Rötterna går tillbaka till 1923 då vi började värma svenska hem. Vi var först med värmepannor med inbyggd varmvattenberedning och vi var först med att lansera värmepumpar för luft /vatten. Det är därför ingen överdrift att säga att vi utvecklat branschen.

## När du köper en värmepump från CTC ingår det mesta. Men det finns ändå några kloka tillbehör som underlättar tillvaron.

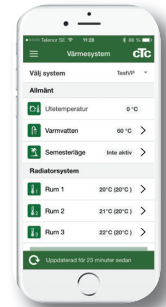


### CTC Trådlös rumsgivare

Placera den var du vill i huset - du slipper dra kabel. Ställ in önskad temperatur som du vill att värmepumpen ska jobba efter. Du kan ansluta två rumsgivare till varje produkt. Enklare kan det inte bli. RSK-nr: 538 62 66 Extra trådlös rumsenhet RSK-nr: 538 62 80

### 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-nr: 624 77 69



### Frikyla CTC EcoComfort

Gratis kyla på sommaren! När utomhustemperaturen stiger är det perfekt att komplettera med CTC EcoComfort. Utrustningen består av en passiv kylvanhet som utnyttjar borrhålets svala temperatur för skön svalka. RSK-nr: 624 09 22. **Klaffbackventil** 184GO-25 INV RSK-nr: 625 10 96, 184GO-32 INV RSK-nr: 625 10 97

### Överskåp

Dölj röranslutningar m.m med ett snyggt överskåp i samma design som din CTC produkt. Skåpen finns i två höjder 480 och 580 mm och kan kombineras för att passa de flesta takhöjder. 480 mm RSK-nr: 615 31 36, 580 mm RSK-nr: 615 31 37



### CTC EcoVent III- värmeåtervinningsaggregat

CTC EcoVent återvinner energin ur frånluften och värmer den inkommande uteluften som ventilerar huset. I kombination med en CTC värmepump sparar du 40% mer än med en frånluftsvärmepump. Ventilerar hus på upp till 180 kvm. RSK-nr: 624 09 32

### CTC CFA III Frånluftsaggregat

Ersätter tidigare ventilation, enbart frånluftsventilation. RSK-nr: 624 09 34

### CTC EcoVåf III Frånluftsaggregat med återvinning

Används i kombination med CTC EcoPart. Återvinner värmen i frånluften och höjer temperaturen på brinenvätskan vilket ger ett högre COP. RSK-nr: 624 09 33



## Övriga tillbehör

### Förhöjningssockel.

168 mm, vit, monteras under produkten. RSK-nr: 615 31 38

### CTC SMS-styrning

GSM-modem som enkelt ansluts till värmepumpens styrning. RSK-nr: 624 65 11

### Expansionskärl G20 18 l

för montering över tanken inkl monteringsatts. RSK-nr 553 15 06

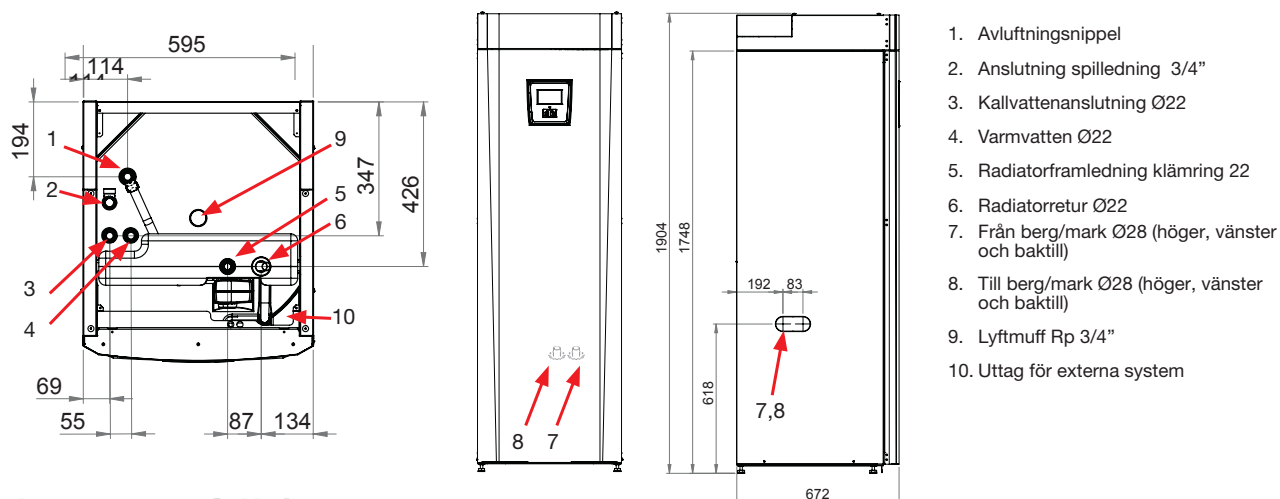
### Installationskit.

Innehåll: Expansionskärl 18l. för montering över tanken inkl.vinkelkoppling, Wilo radiatorpump, blandningsventil. RSK-nr: 625 11 07

### Shuntgrupp 2:

Innehåll: Shuntmotor, shuntventil och givare, RSK-nr: 624 77 12

## Måttskiss



## Leveransomfattning:

Värmepump CTC EcoHeat 400, överskåp 146 mm, flexibla anslutningslångar för kalla sidan, påfyllnadskoppel, brine - nivåkärl, Bipackningspåse med rumsgivare, framledningsgivare, returgivare, utomhusgivare - säkerhetsventil (9 bar) för förbrukningsvattnet, säkerhetsventil (3 bar) för kalla sidan, buntband 2st, stödhylsor 3 st, klämringsskopplingar 2 st, 3 st strömkännare.

Tekniska data				
Modell	406	408	410	412
RSK-nummer	624 76 94	624 76 95	624 76 96	624 76 97
Mått b x h x d	595 x 1904 x 672 mm			
Eldata	400V 3N~			
Energiklass värme 35 / 55°C (i paket med styrning)	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiklass värme 35 / 55°C (utan styrning)	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Energiklass varmvatten / tappprofil	A/ L	A/ L	A/ L	A/ L
Nominell värmeeffekt (Pdesignh) 35/55°C	7/6 kW	10/9 kW	12/10 kW	14/13 kW
Märkeffekt el	11,7 kW	12,6 kW	13,4 kW	14,1 kW
Tillsatsel (inställbar)	0,3-9 kW			
Effektförbrukning kompressor vid 35/45°C <sup>2)</sup>	1,3/1,6 kW	1,8/2,2 kW	2,2/2,6 kW	2,6/3,1 kW
Avgiven effekt kompr vid 0/35 och 0/45 <sup>2)</sup>	5,9/5,5 kW	8,2/7,9 kW	10,0/9,6 kW	11,8/11,2 kW
COP, enl EN14511 <sup>2)</sup>	4,57/3,54	4,58/3,64	4,60/3,68	4,60/3,66
Avgiven effekt kompr vid 0/35 <sup>1)</sup>	6,05 kW	8,37 kW	10,18 kW	12,05 kW
SCOP kallt klimat 35 / 55 °C ( EN14825 )	4,3/3,3	4,2/3,4	4,2/3,4	4,1/3,3
SCOP medelklimat 35 / 55 °C ( EN14825 )	4,2/3,2	4,2/3,3	4,1/3,3	4,1/3,3
Ljudeffekt	44,9 dB(A)	43,9 dB(A)	46,0 dB(A)	47,2 dB(A)
Max driftström	4 A	5,2 A	6,8 A	8,2 A
Min grupsäkring vid inst. av 3, 6, 9 kW el	10, 16, 20 A	16, 16, 20 A	16, 20, 25 A	16, 20, 25 A
Vattenvolym panna (PS)	223 l			
Max drifttryck panna (PS)	2,5 bar			
Vattenvolym varmvattenslinga	5,7 l			
Max drifttryck varmvattenslinga	10 bar			
Brinepump inställning hastighet	3			
Brinesystem min/max tryck (PS)	0,2/3 bar			
Köldmediemängd (R407C, fluorerad växthusgas GWP 1774)	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,5 kg
CO2-ekvivalent <sup>3)</sup>	3,725 ton	3,725 ton	3,725 ton	4,435 ton
Brytvärde högtryckspressostat	31 bar			
Vikt	267 kg	270 kg	272 kg	279 kg
Erforderlig reshöjd	1925 mm			

<sup>1)</sup> Värmebärare 35 °C, Δt=10 K, brine 0 °C

<sup>2)</sup> Värmebärare 35/45 °C, Δt=5 K, brine 0 °C exkl. värmebärarpump och brinepump

<sup>3)</sup> CTC EcoHeat omfattas **inte** av den årliga återkommande läkagekontrollen av köldmedie.

+46 372 880 00 Fax +46 372 861 55

[www.ctc.se](http://www.ctc.se)

Box 309, 341 26 Ljungby



Enertech Group