

CTC EcoHeat 300

Värmepump för berg-, mark- och sjövärme



Ny effektiv värmepump med pekskärm och Energyflex.

Bergvärmepumpen CTC EcoHeat med rekordläge i COP 5,04 (verkningsgrad). För varje kW du stoppar in får du tillbaka 5,04. Energyflex ger dig friheten att komplettera med andra energikällor som t.ex. solvärme.

CTC EcoHeat är utrustad med pekskärm i färg på 4,3 tum. Pekskrämen har tydliga symboler med svensk text som gör det enkelt att justera t.ex. värme och varmvatten eller att hämta information om driften.

CTC Ecoheat har högsta verkningsgrad tack vare en nyutvecklad köldmediekrets och en mycket effektiv kompressor. Den har dessutom fått en varvstalsstyrd lågenergicirkulationspump på varma sidan.

Kompressor och kylkomponenter är inneslutna i en separat, ljudisolerad enhet. Detta ger ovanligt lågt ljud. Enheten kan lätt demonteras vilket underlättar underhåll och installation. Köldbärarkretsen kan enkelt anslutas på höger, vänster eller på värmepumpens baksida med de medföljande flexslangarna.

En ny teknisk konstruktion gör att vi har ökat värmepumpens varmvattenproduktion. CTC EcoHeat ger dig dessutom legionellafrött varmvatten. Vår lösning producerar nämligen varmvatten efter hand som det används.

På CTC har vi valt en egen teknik som ger betydligt jämnare värme utan att temperaturen svänger upp och ned. Radiatorer och golvvärme får alltid rätt temperatur tack vare shuntautomatiken.

Energyflex ger dig friheten att komplettera med andra energikällor. Komplettera med solvärme, eller låta en vattenmantlad kamin bidra värme eller varför inte koppla in en poolväxlare så att ni kan njuta av värmen även på sommaren.

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

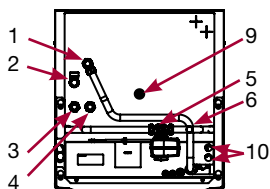
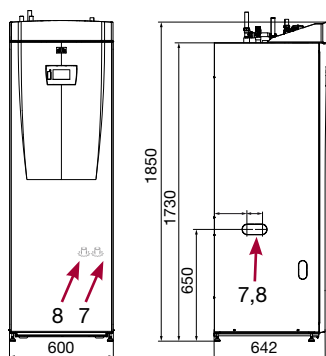
Trådlös rumsgivare finns som ett ovanligt klokt tillbehör. Vill du ansluta till internet eller mobilnätet och styra värmepumpen på distans kompletterar du enkelt med dessa tillbehör.

Fördelar CTC EcoHeat:

- Rekordläge: 5,04 i COP (verkningsgrad)
- Upp till 80 % lägre värmekostnader
- Uppfyller BBR reglerna
- Peksäkrn i färg
- Med Energyflex - total flexibilitet att koppla på andra värmekällor.



Måttskiss



1. Expansionsanslutning klämring 22
2. Anslutning spilledning klämring 22
3. Kallvattenanslutning Ø22
4. Varmvatten Ø22
5. Radiatorframledning klämring 22
6. Radiatorretur 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 CTC EcoHeat
 Anslutningsrör för kalla sidan
 Brine -nivåkärl
 Bipackningspåse med:
 - rumsgivare
 - framledningsgivare
 - utomhusgivare
 - installations- och skötselanvisning
 - säkerhetsventil för förbrukningsvattnet, 9 bar
 - säkerhetsventil för kalla sidan, 3 bar
 - buntband 2st
 - stödhylsor 3 st
 - klämringskopplingar 2 st
 - 3 st strömkännare

Tillbehör:

Installationskit 1 (Expansionskärl 18L inkl.vinkelkoppling, pump RS25, blandningsventil, påfyllnadskoppel 520-G25) RSK 625 08 60
 Installationskit 2 (Expansionskärl 18L inkl.vinkelkoppling, pump RS25, blandningsventil, påfyllnadskoppel 520-G32) RSK 625 08 61
 Expansionskärl G20 18 L, inkl vinkelkoppl, packn RSK 553 15 03
 Pump Stratos Para 25/1-8 RSK 625 06 69
 Pump Stratos Para 25/1-12 RSK 625 06 70
 Påfyllnadskoppel 1 G25 RSK 625 08 62
 Påfyllnadskoppel 2 G32 RSK 625 08 63
 Flödesvakt
 Internetövervakning
 SMS-Styrning
 Trådlös rumsgivare

Tekniska data	EcoHeat 306	EcoHeat 308	EcoHeat 310	EcoHeat 312
RSK-nummer	624 64 28	624 64 29	624 64 30	624 64 31
Mått b x h x d	600 x 1850 x 642 mm			
Eldata	400V 3N~			
Märkeffekt el	11,7 kW	12,6 kW	13,4 kW	14,1 kW
Tillsatsel (inställbar)	0,3-9 kW			
Effektförbrukning kompressor vid 35/50°C	1,3/1,7 kW	1,8/2,3 kW	2,0/2,5 kW	2,5/3,4 kW
Avgiven effekt kompr vid 0/35 ¹⁾	6,05 kW	8,37 kW	10,18 kW	12,05 kW
COP, enl EN255 ¹⁾	5,00	5,01	5,04	5,04
Avgiven effekt kompr vid 0/35 och 0/45 ²⁾	5,9/5,5 kW	8,2/7,9 kW	10,0/9,6 kW	11,7/11,2 kW
COP, enl EN14511 ²⁾	4,57/3,54	4,58/3,64	4,60/3,68	4,60/3,66
Max op. current	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 temp (TS)	-15/30 °C			
Brinesystem min/max tryck (PS)	0,2/3 bar			
Köldmediemängd (R407C)	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,5 kg
Brytvärde högtryckspressostat	31 bar			
Vikt	245 kg	255 kg	255 kg	265 kg
Erforderlig reshöjd	1925 mm			

Produkten uppfyller EN-direktiven:

LVD: 73/23/EEC och 93/68 EEC

EMC: 89/336/EEC och är provad enligt EN255

¹⁾ Värmebärare 35 °C, Δt=10 K, brine 0 °C exkl. värmebärarpump och brinepump

²⁾ Värmebärare 35/45 °C, Δt=5 K, brine 0 °C inkl. värmebärarpump och brinepump



+46 372 880 00 Fax +46 372 861 55
www.ctcvarme.se
 Box 309, 341 26 Ljungby

