



CTC GSi

Varvtalsstyrda värmepumpar för berg-, sjö- eller jordvärme. 2,5 - 16 kW, modell 8, 12 och 16

CTC GSi anpassar sig automatiskt till husets effektbehov under året.



**ENERGY
FLEX**

CTC GSi är förmodligen den modernaste och effektivaste bergvärmepumpen på marknaden

Passar nästan alla fastigheter

Det är enkelt att hitta en modell som passar eftersom CTC GSi finns i tre modeller: 8 med ett effektområde på 2,5-7,7 kW, 12 på 2,5-12 kW och 16 på 4-16 kW.

Inverterstyrd kompressor

CTC GSi passar från den mindre villan till den lite större fastigheten. Den inverterstyrda kompressorn anpassar sig till husets effektbehov. När det krävs mer värme eller varmvatten ökar värmepumpen effekten och när det behövs mindre går den ner på lägre varv. CTC GSi har en årsvärmefaktor (SCOP) på 5,5, vilket betyder att den under ett år ger mer än fem gånger så mycket energi som den förbrukar.

Massor med varmvatten

CTC GSi är utrustad med en högeffektiv varmvattenberedning som producerar över 300 liter varmvatten.

Tyst och energisnål

Kompressor och kylkomponenter är inneslutna i en separat ljudisolerad enhet. Vilket gör att den är mycket tystgående, endast 36 dB(A) vid 50 rps. Hela värmepumpen har en mycket effektiv isolering som minimerar energiförlusterna. För lägsta energianvändning och största besparing är CTC GSi utrustad med A-klassade lågenergicirkulationspumpar. CTC GSi är så effektiv och energisnål att den enkelt klarar kraven för A⁺⁺⁺, den bästa energimärkning en värmepump kan få.

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.

Snygg design och enkel installation

CTC GSi har snygg vit design och smidiga modulmått som gör att den passar in i de flesta miljöer. Värmepumpen är moduluppbyggd för att enkelt kunna delas i två separata enheter. Köldbärarsystemet kan enkelt anslutas på höger-, vänster- eller baksidan. Allt för en enkel och smidig installation.

Borrhålsanpassning

Har du en gammal värmepump som måste bytas ut är det inget problem. CTC GSi är så smart att den anpassar sig automatiskt efter det befintliga borrhålet. Många äldre installationer har grunda borrhål och då är CTC GSi 8 det självklara valet.

Frihet som inte kostar extra

Tack vare EnergyFlex har du friheten att komplettera med solvärme, ansluta en befintlig vedanläggning eller en vattenmantlad kamin. CTC GSi kan även kopplas för effektiv uppvärmning av din pool.

Klimatstyrd

Den inbyggda automatiken är klimatstyrd och tar hänsyn till temperaturen både

inomhus och utanför. Som standard kan CTC GSi styra två olika värmesystem.

All inclusive

Med CTC GSi är det mesta standard. Matarkabel och framledningsgivare är fabriksmonterade, dessutom bipackas filter, manometer och avluftare.

Frikyla ett coolt tillbehör

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

Styr hemmet från mobilen

Ta full kontroll över din värmepump 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

Producerar över 300 liter varmvatten

Pekskärm i färg på 4,3 tum

Sparar upp till 85 %

Kan styra två värmesystem

Mycket hög årsvärmefaktor 5.5 (SCOP)

BBR är standard

Styrs via mobilen med CTC Connect+

Mest effekt när det behövs

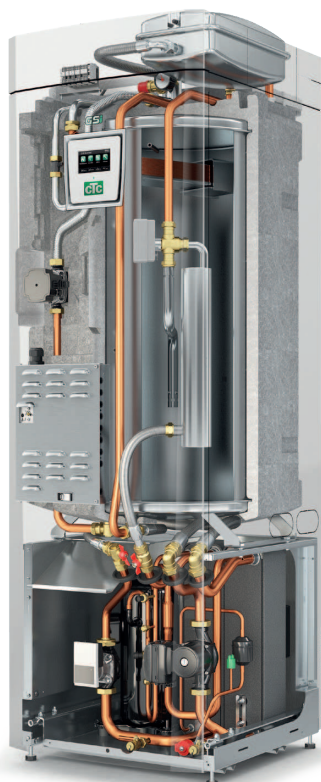
Bästa energiklassen A⁺⁺⁺

Extremt välisolerad

All inclusive, det mesta är standard

Mycket tystgående 36 dB(A)

Smartgrid som standard, dvs är förberedd för framtidens elnät



När du köper en produkt 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



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



CTC EcoVent 20 - 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: 621 2368

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 Expansionskär GS

Allt du behöver för att installera din produkt.
Innehåll: expansionskär med flexslang och anslutningar.

RSK: 621 2343

CTC Extra shuntgrupp

Komplett paket för snygg och smidig installation av extra värmekrets. Komplett 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 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 behovsstyra ventilationen, en repeater som förstärker signalen mellan de olika tillbehören och en multiknapp som kan styra flera olika funktioner som t ex extra varmvatten.



Övriga tillbehör

CTC Installationskit EVK

För installation av extra värmekälla (ved, vattenmantlad kamin etc.)

RSK-nr:

624 0965

CTC Expansion EnergyFlex

Extern styrning av sol/pool/tankladdning m.m.

624 0970

CTC Volymtank VT80

Fristående volymkär med 4 anslutningar 3/4"

624 0971

CTC SMS-styrning

För fjärrstyrning av värmepump via mobiltelefon

624 6511

CTC BMS/Internet

För extern webb-baserad fastighetsstyrning via Modbus

624 6515

CTC EcoComfort

En passiv kylvanhet som utnyttjar borrhålets svala temperatur

624 0922

Strömkännare, 3-pack

För övervakning av husets huvudsäkringar

624 0899

CTC Växelventil 3-vägs

För sammankoppling i system, ex pool, ansl 22 mm

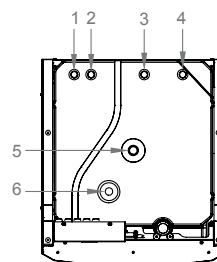
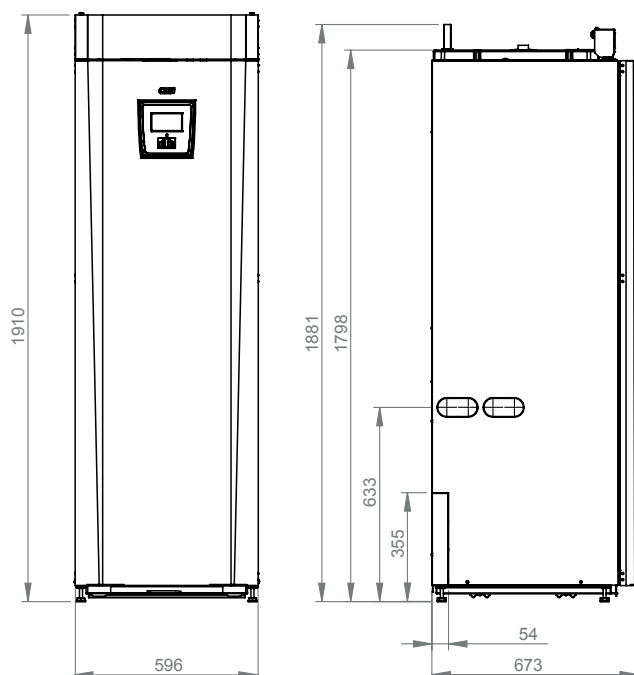
624 6608

CTC Genomströmningvärmare

INCOLOY - för områden där man har problem med förhöjda kloridhalter

621 2381

Måttskiss



1. Kallvatten Ø22
2. Varmvatten Ø22
3. Retur Ø22
4. Framledning Ø22
5. Expansionsanslutning/
Lyftmuff G ¾" inv
6. Avluftning varmvatten Ø22

Leveransomfattning:

Värmepump med täckkåpa och manual.

Bipackning:

Rumsgivare, utomhusgivare, påfyllnadskoppel, nivåkärl brine, brineslangar, magnetfilter för retur värmesystem, manometer, smutsfilter för kallvatten, automatiska avluftare, säkerhetsventil för brine 3 bar och för värmesystem 2,5 bar.

Teknisk data 3x400V		GSi 8	GSi 12	GSi 16
CTC-nr		587303001	587304001	587307001
RSK-nr		624 9304	624 7750	624 9273
Vikt (emballerad vikt)	kg	279 (309)	265 (295)	275 (305)
Mått (djup x bredd x höjd)	mm	673 x 596 x 1910		
Erforderlig reshöjd	mm	1940		
Eldata, anslutning		400V 3N~ 50Hz		
Energieffektivitetsklass i värmesystem @ 35/55 °C (A+++ till G)		A+++ / A+++		
Energieffektivitetsklass värmepump @ 35/55 °C (A+++ till D)		A+++ / A+++		
Energieffektivitetsklass VV/laddningsprofil (EN16147) (A* till F)		A / XL		
Energieffektivitet vattenuppvärmning η_{WH}	%	100	100	95
Tappvarmvattenprestanda (V ₄₀) Mängd 40 °C @ Ekonomi/Normal/Komfort (EN16147)	liter	210 / 235 / 304		
Märkström (Rekommenderad avsäkring)	A	13.3 (16)	24.9 (25)	23.8 (25)
Max elpatroneffekt @ grupsäkring 10/13/16/20/25 A	kW	2.1/2.1/2.9/5.8/5.8	0.3/0.9/2.1/7.2/9	-/0,3/0.9/2.1/9*
Effektområde (avgiven effekt @ 0/35, min - max rps)	kW	2.5 - 7.7	2.5 - 11.8	4 - 16
Effektområde elpatron	kW	0.3 - 5.8	0.3 - 9	
Kapslingsklass (IP)		IP X1		
Avgiven effekt @ 0/35 0/45 0/55 @ 50 rps (EN14511)	kW	6.08 / 5.68 / 5.24	6.08 / 5.68 / 5.24	10.52 / 9.58 / 8.90
COP @ 0/35 0/45 0/55 @ 50 rps (EN14511)		4.78 / 3.68 / 2.95	4.78 / 3.68 / 2.95	4.50 / 3.43 / 2.72
Avgiven effekt @ 5/35 5/45 5/55 @ 50 rps (EN14511)	kW	7.1 / 6.65 / 6.36	7.1 / 6.65 / 6.36	12.26 / 11.22 / 10.55
COP @ 5/35 5/45 5/55 @ 50 rps (EN14511)		5.62 / 4.26 / 3.57	5.62 / 4.26 / 3.57	5.07 / 3.87 / 3.14
SCOP (P _{designh}) medelklimat @ 0/35 0/55 (EN14825)		5.4 / 4.2	5.4 / 4.1	5.2 / 4.0
Vattenvolym Värmesystem (V)	liter	229		
Vattenvolym Tappvattensystem (V)	liter	1.7		
Köldmediemängd (R407C, fluorerad växthusgas GWP 1774)	kg	2.4	2.4	2.2
CO ₂ -ekvivalent	ton	4.258	4.258	3.903
Ljudeffekt (L _{WA}) @ 0/35 0/55 (EN12102)	dB(A)	39 / 41	39 / 41	36 / 40

* Max 6 kW elpatroneffekt i kombination med kompressordrift.

Energimärkningsdekaler och datablad kan enkelt laddas ner på www.ctc.se/ecodesign