

CTC GSi



Fordele ved CTC GSi

- Bedste energiklasse: A+++
- Spar op til 80% på energiforbruget
- Mest varmt vand i klassen
- Meget lavt lydniveau ned til 35 dB(A)
- Høj SCOP på op til 5,43
- Brugervenlig touchskærm i farver
- Styres via mobiltelefonen med CTC Connect+ (tilkøb)
- Styres via PC på Google Play
- Masser af effekt når det behøves
- Mulighed for op til 15 års Total Tryghed serviceaftale

CTC GSi er en helt ny serie inverterstyrede jordvarmepumper fra svenske CTC. Med inverter teknologien kan anlæggets kompressor køre op og ned i omdrejninger for automatisk at tilpasse sig til husets aktuelle varmebehov. Når behovet er stort, øger Scroll kompressoren effekten, og når behovet er lille, reducerer kompressoren effekten ved at mindske omdrejningerne. På den måde undgås unødige start/stop hvilket giver optimale besparelser på varmeregningen

Den nye GSi serie består af 3 forskellige størrelser med modulerende effekt. Effektområde GSi 8 fra 2,5-7,7 kW, GSi 12 fra 2,5-12,5 kW og GSi 16 fra 4-16 kW. Med det meget store effektområde, som er et af de bredeste på markedet, sikres at varmepumpen altid vil dække varmebehovet, hverken mere eller mindre, en fordel for både anlæggets levetid og driftsøkonomien.

CTC GSi har en meget høj virkningsgrad, måske markedets bedste med en SCOP på op til 5,43, takket være en effektiv kølemiddelkreds med elektronisk ekspansionsventil, scrollkompressorer, og super lavenergi cirkulationspumper. For at opnå lavest muligt lydniveau er kompressoren og alle andre kølekomponenter indesluttet i en separat lyd isoleret enhed. Denne helt specielle konstruktion giver mulighed for nemt at kunne afmontere kølemodul i en enhed, f.eks. ved service eller under installation. Samtidig har man opnået med den geniale konstruktion at GSi kan køre med et lydniveau helt ned til 35 dB(A).

Det varme brugsvand produceres i et helt unikt ladevekslersystem som vi kalder et friskvandsmodul. I forhold til systemer med traditionelle varmtvandsbeholdere sikrer friskvandsmodul at brugsvandet ved tapstederne altid er i bedste bakteriefrie kvalitet, mens de kraftige Scroll kompressorer kan opvarme med ekstra høj effekt på varmtvandsbufferen. Tilsammen giver det billigst muligt varmt vand, men også mest varmt vand i klassen for jordvarmepumper samlet i én unit.



Styreautomatikken har en 4,3" touchskærm i farver med dansk tekst og tydelige symboler, som gør det nemt at justere varme og varmt vand og hente forskellige oplysninger om driften.

Med tilbehøret CTC Internet og appen CTC Connect+ kan du nemt styre varmepumpen fra din smartphone, eller via din PC ved at benytte Google Play.

Af sikkerhedsmæssige hensyn skal frekvensstyrede varmepumper altid sikres med HPFI type B AC/DC. Kontakt en elektriker eller Gastech-Energi for yderligere information.



GASTECH ENERGI

Tekniske data			
	CTC GSi 8	CTC GSi-12	CTC GSi-16
Energieffektivitetsklasse ¹ System  35/55° C	A+++/A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energieffektivitetsklasse ¹ 35/55° C	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energieffektivitetsklasse ¹  L	A/XL	A/XL	A/XL
Eldata	400 V 3N 50 Hz	400 V 3 N~50Hz	400 V 3 N~50 Hz
Mærkeeffekt el, ekskl./inkl. elpatron	3,1/12,1	5,8/14,8 kW	7/16 kW
Elpatron (indstillelig i trin på 0,3 kW)	5,8 kW	9 kW	9 kW
Kapslingsklasse	IPX1	IPX1	IPX1
Maks. afgiven effekt, kompressor	7,7 kW	11,8 kW	16 kW
SCOP (EN 14825 lavtemperaturanvendelse, middel klima)	5,4	5,4	5,2
Afgiven effekt 1) 0/35 / 0/45 / 0/55 (50 rps)	6,08 / 5,68 / 5,24 kW	6,08 / 5,68 / 5,24 kW	10,52 / 9,58 / 8,90 kW
COP ² 0/35 / 0/45 / 0/55 (50 rps)	4,78 / 3,68 / 2,95	4,78 / 3,68 / 2,95	4,50 / 3,43 / 2,72
Afgiven effekt 1) 5/35 / 5/45 / 5/55 (50 rps)	7,1 / 6,65 / 6,36 kW	7,1 / 6,65 / 6,36 kW	12,26 / 11,22 / 10,55 kW
COP ² 5/35 / 5/45 / 5/55 (50 rps)	5,62 / 4,26 / 3,57	5,62 / 4,26 / 3,57	5,07 / 3,87 / 3,14
Lydeffekt (0/35, min. – maks.)	39 / 41 dB(A)	39 / 41 dB(A)	36 / 40 dB(A)
Maks. mærkestrøm A, kompressordrift/inkl. elpatron	13,3 A	24,9 A	23,8 A
Maks. elpatroneffekt ved gruppesikring 16, 20, 25 A	2,9 / 5,8 / 5,8 kW	2,1 / 7,2 / 9 kW	0,9 / 2,1 / 5,8 kW
Vandvolumen, kedel (V)	229 liter	229 liter	229 liter
Maks. driftstryk, kedel (PS)	3 bar	3 bar	3 bar
Vandvolumen, varmt brugsvandssystem	1,7 liter	1,7 liter	1,7 liter
Maks. driftstryk, varmt brugsvandssystem	10 bar	10 bar	10 bar
Koldbærerpumpe	A-klassificeret LEP	A-klassificeret LEP	A-klassificeret LEP
Koldbærersystem, min./maks. tryk (PS)	0,2/3,0 bar	0,2/3,0 bar	0,2/3,0 bar
Kølemediemængde (R407C)	2,4 kg	2,4 kg	2,2 kg
CO ₂ -ækvivalent	4.258	4.258	3.903
Brydeværdi, højtrykspresostat	31 bar	31 bar	31 bar
Mål (b x h x d)	596 x 1910 x 673 mm	596 x 1910 x 673 mm	596 x 1910 x 673 mm
Nødvendig rejsehøjde	1940 mm	1940 mm	1940 mm
Vægt	279 kg	265 kg	275 kg

¹ Energieffektivitetsklasse:  Rumopvarmning,  L Brugsvandsoptarmning: Produkt / System i henhold til direktiv 2010/30/EU og forordning EU 813/2013

² EN 14511 (inkl. varmebærerpumpe og brinepumpe)