

CTC EcoPart i600 M

Jordvarmepumper

CTC EcoPart i600 M er en serie kompakte, inverterstyrede jordvarmepumper fra svenske CTC, der med et helt nyt nordisk design passer perfekt ind i nutidens boligtrend og med kompakte mål er nemt at indpasse i boligindretningen.

CTC EcoPart i600 M er uden indbygget varmtvandsbeholder og er derfor det oplagte valg til installationer, hvor der kun skal produceres centralvarme, eller til de installationer hvor de normale indbyggede varmtvandsbeholdere ikke kan levere den nødvendige kapacitet, og man derfor ønsker en stor ekstern varmtvandsbeholder. **CTC EcoPart i600 M** kan også nemt benyttes som erstatning for en eksisterende varmepumpe, hvor de oprindelige tanke ønskes genbrugt.

CTC EcoPart i600 M leveres som standard med indbygget styring med touchskærm, 3-vejsventil, elpatron, ladepumpe/centralvarmepumpe og brinepumpe. Som tilvalg kan fås en indbygget 18L ekspansionsbeholder til centralvarme.

CTC EcoPart i600 M er én af det mest fleksible jordvarmepumper, som CTC har udviklet til dato i forhold til anvendelsesmuligheder. Med den indbyggede styring, som også kan styre andre energikilder, er det kun fantasien, som sætter grænser for anlægsofbygningen. **CTC EcoPart i600 M** kan således styre flere jordvarmepumper og sågar luft til vand-varmepumper i et optimalt samspil, hvis der ønskes højere effekt. Solvarmesystemer eller biobrændselsanlæg kan i øvrigt tilsluttes som supplement, hvilket alt sammen kan håndteres af én og samme styring.

CTC har gennem årene været kendt for markedets mest brugervenlige og intuitive betjeningspanel. Swip og scroll, som du kender det fra din smartphone. Spejl brugerfladen over på din smartphone/tablet og betjen varmepumpen fra såvel sofaen som foran varmepumpen eller betjen via app'en "MyUplink", når du er på farten. Ligeledes understøttes Google Home og Alexa. Brugerfladen er med dansk tekst og tydelige symboler, der gør det nemt at justere varme og varmt vand og hente forskellige oplysninger om driften.

Med inverterteknologien kan anlæggets kompressor køre op og ned i omdrejninger for automatisk at tilpasse sig til husets aktuelle varmebehov. På den måde undgås unødige start/stop, hvilket giver optimale besparelser på varmeregningen. Serien består af tre forskellige størrelser på henholdsvis 8, 12 og 16 kW.



Den effektive kølekreds med den elektroniske ekspansionsventil sørger for opvarmning til ekstra høje temperaturer, så **CTC EcoPart i600 M** kan producere over 60°C varmt brugsvand uden brug af elpatron. Takket være en effektiv scroll-kompressor og super lavenergi-cirkulationspumper præsteres tillige en meget høj SCOP.

For at opnå lavest muligt lydniveau er kompressoren og alle andre kølekomponenter indesluttet i en separat lydisoleret enhed. Denne helt specielle konstruktion giver mulighed for nemt at kunne afmontere kølemodulet i en enhed f.eks. ved service eller under installation. Samtidig har man med den geniale konstruktion opnået, at EcoPart i600M opererer med et lydniveau på helt ned til 34 dB(A).

Alle CTC-varmepumper er designet, udviklet og håndbygget på CTC's fabrik i Ljungby i Sverige, hvilket gør det muligt at have kontrol over alle stadier af produktionsprocessen - fra fremstilling til levering af det færdige produkt.

Fordele ved CTC EcoPart i600 M:

- Meget høj effektivitet / høj SCOP
- Stort moduleringsområde
- Meget lavt lydniveau på 34 dBA
- Brugervenlig betjening med 4,3" touchskærm i farver
- Spejling af betjeningspanel via smartphone/tablet
- "MyUplink"-app, Google Home, Alexa
- Kan opbygges i mange anlægskombinationer
- Forberedt til Smartgrid
- Mulighed for Total Tryghed-serviceaftale på op til 15 år
- KeyMark-certificeret

Tekniske data for CTC EcoPart i600 M (EU 811/2013) ¹⁾				
EcoPart		i608 M	i612 M	i616 M
Energieffektivitetsklasse ved opvarmning 35 / 55°C, ved gns. klima		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Nominel varmeeffekt (Pdesignh) 35 / 55°C, ved gns. klima	kW	7 / 7	10 / 7	16 / 16
Årsvirkningsgrad for rumopvarmning 35 / 55°C, ved gns. klima	%	η 208 / η 159	η 208 / η 155	η 201 / η 154
Årligt energiforbrug for rumopvarmning 35 / 55°C, ved gns. klima	kWh	2683 / 3467	3444 / 3800	6321 / 8176
Lydeffekt LWA indenfor W35 / W55 (EN 12102)	dB(A)	34 / 34	41 / 41	36 / 40
Nominel varmeeffekt (Pdesignh) ved koldere klima 35 / 55°C	kW	7 / 7	10 / 7	16 / 16
Nominel varmeeffekt (Pdesignh) ved varmere klima 35 / 55°C	kW	7 / 7	10 / 8	16 / 16
Årsvirkningsgrad for rumopvarmning 35 / 55°C, ved koldere klima	%	η 217 / η 162	η 208 / η 163	η 210 / η 161
Årsvirkningsgrad for rumopvarmning 35 / 55°C, ved varmere klima	%	η 206 / η 146	η 200 / η 157	η 202 / η 153
Årligt energiforbrug for rumopvarmning ved koldere klima 35 / 55°C	kWh	3063 / 4065	3800 / 4158	7239 / 9352
Årligt energiforbrug for rumopvarmning ved varmere klima 35 / 55°C	kWh	1745 / 2443	2566 / 2687	4080 / 5300
Lydeffekt LWA udenfor ved A7/W55 (EN 12102)	dB(A)	56	58	58
Afgivet fuldlasteffekt ved B0/W35 B0/W45 B0/W55 (EN14511)	kW --	7,67 7,38 6,94	12,14 11,28 10,4	15,6 15,44 14,77
COP ved B0/W35 B0/W45 B0/W55 (EN14511)		4,42 3,6 2,91	5,01 3,96 3,19	3,72 3,04 2,58
SCOP lavtemperatur middeltemperatur (middelklima (EN14825))		5,4 4,2	5,4 4,1	5,2 4,0
Lydtryk LpA 1m (EN ISO 11203)	dB(A)	29	34	37
Lydtryk LpA 10m (A7/W35)	dB(A)	31	33	33
Brine, min./max. temperatur	°C	-5 / +20		
Max. fremløbstemperatur kompressor	°C	65		
Brineflow (deltaT -3K, Ethylenglykol)	l/h	2000	3300	3900
Centralvarmeflow Δ10K	l/h	657	1041	1337
Eldata, tilslutning		3~/N/PE 400 V (50 Hz)		
Mærkestrøm, kølemodul	A	4,82	8,9	11,7
Mærkestrøm, i alt	A	15,2	22,7	24,7
Effektområde elpatron	kW / trin	0,3 - 5,8		0,3 - 9
Max. elpatroneffekt ved gruppesikring 10 / 13 / 16 / 20 / 25 A	kW	2,1 / 2,1 / 5,8 / 5,8 / 5,8		0 / 0,3 / 0,9 / 2,1 / 9
Anbefalet maksimal sikring	A	16		25
Kapslingsklasse (IP)		IP X1		
Krav om HPFI Type B relæ DC lækstrøm, max.		Ja 9		
Brinepumpe (A LEP)		G UPM2K 25 / 7	G UPMXL GEO 25 / 125	
Centralvarmepumpe (A)		Wilco Yonos Para RS25 / 7,5		G GEO 25 / 125
Kølemiddelmængde (R407C, GWP 1774)	kg	2,4	2,4	2,2
CO ₂ -ækvivalent ton	ton	4,258	4,258	3,903
Mål (H x B x D)	mm	1635 x 596 x 673		
Vægt (med emballage)	kg	207 (230)	207 (230)	210 (233)

¹⁾ For kombination af ude- og indedel.
(EU 811/2013, bilag 6, stk. 1)