

# CTC EcoPart 600M

**CTC EcoPart 600M er en helt ny serie inverterstyrede jordvarmepumper fra svenske CTC. Med inverter teknologi 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 EcoPart 600M består af 2 forskellige størrelser: 612M med en modulerende effekt på 2,5-12 kW og 616M med en modulerende effekt på 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 EcoPart 600M har en meget høj virkningsgrad, måske markedets bedste med en SCOP på op til 5,50, 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 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 600M kan køre med et lydniveau helt ned til 36 dB(A).

EcoPart 600M tilkobles enten CTC EcoZenith 550 Pro eller en løs vægthængt styring CTC EcoLogic, tilsluttet varmtvandsbeholdere og buffertanke.

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

## Fordele ved CTC EcoPart 600M:

- Bedste energiklasse A+++
- Meget lavt lydniveau ned til 36 dB(A)
- Høj SCOP op til 5,50
- Masser af effekt når det behøves
- Kompakt og fleksibel
- Mulighed for tilslutning af alt-i-én tank CTC EcoZenith 550 Pro
- Mulighed for tilslutning via vægthængt styring
- Mulighed for kaskade installationer på op til 10 enheder.
- Mulighed for styring via mobiltelefon med CTC Connect+ (tilkøb)
- Mulighed for op til 15 års Total Tryghed serviceaftale



### Stort varmtvandsbehov?

Den mest optimale systemløsning for CTC EcoPart 600M er at kombinere den med alt-i-én tanken CTC EcoZenith 550 Pro. CTC EcoZenith 550 Pro kan styre op til 3 EcoPart 600M til en effekt på hele 48 kW. Med EcoZenith 550 Pro har man det komplette anlæg med styring via touchskærm, varmtvandsproduktion og buffertank. Samtidig kan andre

energikilder tilsluttes som for eksempel solvarme, bio m.m. Der er også her mulighed for at udbygge med poolopvarmning eller passivkøl for ventilation eller gulvvarme. Varmtvandskapacitet for denne løsning er op til 600 liter á 40 °C.



### Eksisterende anlæg.

Vil du tilkoble CTC EcoPart på dit eksisterende anlæg eller tanke af andet fabrikat, styres dette af CTC EcoLogic Pro eller Family. Dette er et unikt, komplet og betjeningsvenligt styresystem, som overvåger og styrer CTC varmepumper, spidsvarme, solvarme, buffertanke, pool, frikøling, varmt vand og op til fire varmekredse. Ved større effektbehov kan EcoLogic styre op til 10 varmepumper i kaskade



#### Leveranceomfang:

COM-kabel, 5m  
Påfyldningsaggregat  
Sikkerhedsventil  
Installationsvejledning

#### Kompatible enheder:

CTC EcoLogic Pro/Family  
CTC EcoZenith 550 Pro

#### Tilslutninger:

Brine ind/ud: Ø28 mm  
VP frem/retur: Ø22 mm (612M)  
VP frem/retur: Ø28 mm (616M)

Tekniske data 3 x 400 V		612 M	616 M
Energieffektivitetsklasse 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energieffektivitetsklasse system 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++
El data		400V 3N ~ 50 Hz	
Mærkestrøm (anbefalet sikring 16 A)	A	11,9	11,7
Kapslingsklasse (IP)		IP X1	
Effektområde	kW	2,5 - 12	4 - 16
SCOP 35/55 °C (EN 14825, middel klima)		5,5 / 4,3	5,5 / 4,2
Afgiven effekt 0/35, 0/45, 0/55 (50 rps) <sup>2)</sup>	kW	6,08 / 5,68 / 5,24	10,52 / 9,58 / 8,90
COP 0/35, 0/45, 0/55 (50 rps) <sup>2)</sup>		4,78 / 3,68 / 2,95	4,50 / 3,43 / 2,72
Maks. driftstryk (PS)	bar	3	
Koldbærerpumpe (brinepumpe)		A-klassificeret LEP	
Koldbærersystem, maks./min tryk (PS)	bar	0,2/3	
Kølemiddelmængde (R407C, GWP 1774)	kg	2,4	2,2
CO <sub>2</sub> ækvivalent	ton	4.258	3.903
Brydeværdi højtryk	bar	31	
Mål (b x h x d)	mm	596 / 775 / 673	
Vægt (emballeret vægt)	kg	170 (188)	172 (190)
Lyd effekt Lwa 0/35 – 0/55 (EN12102)	dB(A)	39 / 41	36 / 40

<sup>1)</sup> Energieffektivitetsklasse: Rumopvarmning: Produkt / System i henhold til direktiv 2010/30/EU og forordning EU 813/2013

<sup>2)</sup> Iht. EN 14511 (inkl. varmebærerpumpe og brinepumpe)