

# CTC EcoHeat 400



## Jordvarmepumpen CTC EcoHeat 400 med rekordhøj COP. Energyflex giver dig frihed til at supplere med andre energikilder som f.eks. solvarme.

CTC EcoHeat har en farve touchscreen på 4,3". Skærmen har tydelige symboler med dansk tekst, som gør det nemt at regulere f.eks. varme og varmt vand eller at hente oplysninger om driften.

CTC EcoHeat har en høj virkningsgrad takket være en specielt udviklet kølekreds og en meget effektiv kompressor. Den har desuden en omdrejningsstyret A-pumpe på varmesiden.

Kompressor og kølekomponenter er indesluttet i en separat, lydisoleret enhed, hvilket gør den nærmest lydløs. Enheden er nem at afmontere og dermed let at vedligeholde og installere. Jordslange/brine er nem at tilslutte bagpå eller på en af siderne af varmepumpen ved hjælp af de medfølgende flexslanger.

CTC EcoHeat giver legionella frit varmt vand, da det varme vand produceres i takt med at det anvendes.



En særlig teknik giver en betydeligt mere jævn varme, så temperaturen ikke svinger op og ned. Radiatorer og gulvvarme får altid den rigtige temperatur takket være shuntautomatikken.

Energyflex giver mulighed for at supplere med andre energikilder som f.eks. solvarme. Der kan også tilkobles en poolveksler, så man kan få gavn af varmen om sommeren.

CTC EcoHeat 400 producerer op til 67°C uden tilskud af elpatron. Der findes en styrefunktion, der begrænser elforbruget til elpatronen.

### • Fordele ved CTC EcoHeat 400

- Høj COP værdi – op til 4,6 (EN 14511 0/35)
- Fremløbstemperatur på op til 67° C
- Elektronisk ekspansionsventil
- Flow-uafhængig tilslutning
- Kølemodul kan trækkes ud
- Miljøpressostat til indbygning
- Lavt lydniveau
- Nem styring via 4,3" touchskærm
- Variabel ladepumpe for optimal energieffektivitet
- Alt-i-én enhed
- Ingen dyr el-patron til legionella programmer
- Klar til tilslutning af solvarme
- Bredt tilbehørs program
- Ved tilkøb af SMS modul, mulighed for styring af varmepumpen via en app på mobiltelefonen
- Mulighed for op til 15 års Total Tryghed serviceaftale

Tekniske data						
			EcoHeat 406	EcoHeat 408	EcoHeat 410	EcoHeat 412
Energieffektivitetsklasse <sup>1</sup>	 35/55°C		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energieffektivitetsklasse <sup>1</sup>	35/55°C		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A+ / A+
Energieffektivitetsklasse <sup>1</sup>	 L		A L	A L	A L	A L
Mål i mm (H x B x D)			1.904 x 595 x 672	1.904 x 595 x 672	1.904 x 595 x 672	1.904 x 595 x 672
Eldata			400 V 3 N~	400 V 3 N~	400 V 3 N~	400 V 3 N~
Mærkeeffekt el			11,7 kW	12,6 kW	13,4 kW	14,1 kW
Effekttrin (indstillelig)			0,3-9 kW	0,3-9 kW	0,3-9 kW	0,3-9 kW
Effektforbrug for kompressor ved 35/50° C			1,3/1,7 kW	1,8/2,3 kW	2,0/2,5 kW	2,5/3,4 kW
Afgiven effekt for kompressor ved 0/35 <sup>2</sup>			6,05 kW	8,37 kW	10,18 kW	12,05 kW
COP i henhold til EN255 <sup>2</sup>			5	5,01	5,04	5,04
Afgiven effekt for kompressor ved 0/35 og 0/45 <sup>3</sup>			5,9/5,5 kW	8,2/7,9 kW	10,0/9,6 kW	11,7/11,2 kW
COP i henhold til EN14511 <sup>3</sup>			4,57/3,54	4,58/3,64	4,60/3,68	4,60/3,66
SCOP, gulvarme / radiatorvarme			4,65/3,58	4,78/3,9	4,8/3,73	4,7/3,86
Maks. driftsstrøm			4 A	5,2 A	6,8 A	8,2 A
Min. hovedsikringsgruppe ved 3, 6 eller 9 kW elttilslutning			10, 16, 20 A	10, 16, 20 A	16, 20, 25 A	16, 20, 25 A
Vandvolumen, kedel (PS)			223 l	223 l	223 l	223 l
Maks. driftstryk, kedel (PS)			2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Vandvolumen, varmtvandskreds			5,7 l	5,7 l	5,7 l	5,7 l
Maks. driftstryk, varmtvandskreds			10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Brinesystem, min./maks. temperatur (TS)			-15/30° C	-15/30° C	-15/30° C	-15/30° C
Brinesystem, min./maks. tryk (PS)			0,2/3 bar	0,2/3 bar	0,2/3 bar	0,2/3 bar
Kølemiddelmængde (R407C)			2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,5 kg
CO <sub>2</sub> ækvivalent			3,371 ton	3,371 ton	3,371 ton	4,08 ton
Brydeværdi, højtrykspresostat			31 bar	31 bar	31 bar	31 bar
Lydeffekt iht. EN 12102			43 dB(A)	43 dB(A)	49 dB(A)	50 dB(A)
Vægt			267 kg	270 kg	272 kg	279 kg

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

<sup>2</sup> Varmebærer 35° C, Δt=10 K, brine 0° C, ekskl. varmbærerpumpe og brinepumpe

<sup>3</sup> Varmebærer 35/45° C, Δt=5 K, brine 0° C, inkl. varmbærerpumpe og brinepumpe