

# CTC EcoPart 425-435



**CTC EcoPart 425-435 er en 3-trins varmepumpe med en enkel styring. CTC EcoPart er beregnet til opvarmning af større bygninger, f.eks. boligblokke, industriejendomme og kirker.**

CTC EcoPart 425-435 anvender separate kølemoduler, der indkobler effekten i tre trin. Det giver en jævnere drift og bedre tilpasning til bygningens forskellige varmebehov. Resultatet er færre starter/stop og en højere varmekomfort sammenlignet med 1-trins produkter. De separate kølemoduler giver desuden et meget lavt støjniveau.

CTC EcoPart fås i tre størrelser: 25, 30 og 35 kW og kan serieforbindes op til 175 kW (5 stk. CTC EcoPart 435). CTC EcoPart har to CTC Basic Display som standard. Med CTC Basic Display kan CTC EcoPart styres med et digitalt signal – såkaldt termostatsstyring. EcoPart kan også styres via kontrol af returtemperaturen – en simpel styring, der bl.a. egner sig godt til ladning af en akkumuleringstank.



For at få det laveste energiforbrug og de største besparelser er CTC EcoPart udstyret med A-klassificerede lavenergi-cirkulationspumper både på brine- og varmesiden.

Takket være en nyudviklet kølemediekreds og meget effektive kompressorer kan CTC EcoPart producere 65°C varmt vand. Det betyder, at du kan få mere badevand og varmere radiatorer. Perfekt til ejendomme, der har behov for høje fremløbstemperaturer.

CTC EcoPart er beregnet til at blive tilkoblet eksisterende eller nye anlæg. Som varmekilde anvendes jord- eller søvarme. Brinesystemet tilsluttes nemt ovenpå, bagpå eller på højre eller venstre side.

#### **Fordele ved CTC EcoPart 425-435:**

- Enkel styring med CTC Basic Display som standard
- Fremløbstemperatur på 65° C
- A-klassificerede lavenergi-cirkulationspumper
- Fås i tre størrelser: 25, 30 og 35 kW, som kan serieforbindes
- Passer til et- og rørssystemer, konvektorer og gulvvarme
- Blødstartsfunktion
- Støjsvage dobbelte scrollkompressorer
- Fleksibel tilslutning
- Mulighed for op til 15 års Total Tryghed serviceaftale

Tekniske data				
		EcoPart 425	EcoPart 430	EcoPart 435
Energieffektivitetsklasse <sup>1</sup>	 W35	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energieffektivitetsklasse <sup>1</sup>	 W55	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Eldata		400 V 3 N~	400 V 3 N~	400 V 3 N~
Mål (B x H x D)	mm	596 x 1760 x 680	596 x 1760 x 680	596 x 1760 x 680
Mærkeeffekt el	kW	15,4	17	19,4
IP-klasse		IPX1	IPX1	IPX1
Effektforbrug kompressor ved 0/35° C og 0/45° C <sup>2</sup>	kW	5,52/6,65	6,25/7,52	7,36/8,94
Afgiven effekt kompressor ved 0/35 °C og 0/45 °C <sup>2</sup>	kW	24,95/24,01	28,51/27,38	33,52/32,28
COP ved 0/35° C og 0/45° C <sup>2</sup>		4,52/3,61	4,56/3,64	4,55/3,61
Varmebærersystem nominelt flow, Δt=5 K 0/35° C	l/s	1,2	1,37	1,62
Kølebærersystem nominelt flow, Δt=3 K	l/s	1,56	1,78	2,1
Kompressortype		Scroll	Scroll	Scroll
Maks. fremløb/retur kompressor	°C	65/58	65/58	65/58
Maks. driftsstrøm kompressor	A	16,7	19,7	23
Mærkestrøm VP	A	15,6	17,9	21,4
Vandvolumen brineside (TS)	l	6,97	7,47	8,14
Brinesystem, min./maks. tryk (PS)	bar	0,2/3,0	0,2/3,0	0,2/3,0
Brinesystem, min./maks. temperatur (TS)	°C	5/20	5/20	5/20
Kølemediemængde (R407C)	kg	2,9 + 2,1	2,9 + 2,5	2,9 + 2,9
Brydeværdi pressostat HT	MPa	3,1 (31 bar)	3,1 (31 bar)	3,1 (31 bar)
Lydeffekt iht. EN 12102	dB(A)	53	56	59
Vægt	kg	334	354	359

<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, inklusive pumper