

CTC EcoPart Pro/Basic

3-trins varmepumpe til ejendomme med indbygget styring.



CTC EcoPart 425-435 er tilpasset til opvarmning af større ejendomme, såsom etagebyggeri, industrijendomme og kirker. Jordvarmepumpen består af to varmepumpemoduler med indbygget styring, som er placeret oven på hinanden.

CTC EcoPart Pro/Basic kan ved hjælp af separate kølemoduler tilkoble effekten i tre trin. Dette giver en mere jævn drift og bedre tilpasning til bygningens forskellige effektbehov. Resultatet er færre starter/stop og en højere varmekomfort sammenlignet med 1-trins produkter. De separate, velisolerede kølemoduler har desuden et meget lavt støjniveau. CTC EcoPart Pro/Basic fås i tre størrelser: 25, 30 og 35 kW og kan serieforbindes op til 170 kW.

CTC EcoPart Pro har det unikke, indbyggede styresystem CTC EcoLogic Pro, som overvåger og styrer CTC's varmepumper, solpaneler, suppleringsvarme, buffertanke, pool, frikøling m.m.

En CTC EcoPart Pro kan styre op til 4 stk. CTC EcoPart Basic.

CTC EcoPart Basic har 2 stk. CTC BasicDisplay monteret. Med CTC BasicDisplay kan CTC EcoPart styres med et digitalt signal, såkaldt termostatstyring. Desuden kan den styres gennem kontrol af returtemperaturen – en enkel styremetode, som blandt andet passer til akkumulatoropladning.

For at få det laveste energiforbrug og den største besparelse er CTC EcoPart Pro/Basic udstyret med A-klassificerede lavenergi-cirkulationspumper både på kuldebærer- og varmbærersiden. Takket være en energieffektiv kølemiddelkreds og meget effektive kompressorer kan de producere 65 grader varmt vand. Det betyder, at du kan få mere badevand og varmere radiatorer. Perfekt til ejendomme med høje fremløbstemperaturer. CTC EcoPart Pro/Basic er beregnet til at blive koblet til et eksisterende eller et nyt anlæg. Som varmekilde anvendes jordvarme. Kuldebærersystemet kan nemt tilsluttes i højre side, venstre side, foroven eller bagpå.

Alle CTC-varmepumper og -kedler er designet, udviklet og fremstillet på vores fabrik i Ljungby i Sverige. Dermed har vi fuldstændig kontrol over alle trin i processen fra fremstilling til levering af det færdige produkt.

Fordele:

- Indbygget styring
- Fremløbstemperatur på 65 grader
- A-klassificerede lavenergi-cirkulationspumper
- Fås i tre størrelser: 25, 30 og 35 kW, som kan serieforbindes
- Passer til et- og tørørssystemer, konvektorer og gulvvarme
- Funktion til blød opstart
- Støjsvage, dobbelte scrollkompressorer
- Fleksibel tilslutning
- Intet inspektionskrav vedrørende kølemidlet, da kølemodulerne indeholder mindre end 3 kg kølemiddel pr. modul.



Når du køber et produkt fra CTC, er det meste inkluderet, men der findes yderligere smart tilbehør, som gør livet nemmere.

CTC Internet*

Med CTC Internet og appen CTC Connect+ kan du overvåge og styre dit anlæg direkte via mobiltelefonen. Du kan f.eks. justere temperaturen eller modtage en alarm ved eventuelt driftsstop. CTC Connect+ kan downloades gratis fra App Store eller Google Play.

CTC-nr.: 587581301



Tilpas dit produkt til din loftshøjde

Skjul rørtilslutninger m.m. med et flot overskab. Overskabet fås i de tre højder: 155, 488 og 588 mm. Alle kan kombineres, så det passer til de fleste loftshøjder.

Dækkappe	146 mm CTC-nr.: 586463301R
	488 mm CTC-nr.: 586463302R
	588 mm CTC-nr.: 586463303R
Sokkel	168 mm CTC-nr.: 586500301

CTC EcoVent 20 Fraluftsaggregat

Muliggør flot og enkel installation i huse med mekanisk fraluftsventilation. Den brugte luft ventileres bort, og huset tilføres frisk luft via husets eget tilluftsaggregat.

CTC-nr.: 588000001

CTC EcoVåf III Fraluftsaggregat med genvinding

Udviklet til tilslutning til CTC's jordvarmepumper i ejendomme med mekanisk fraluftsventilation. Genvinder varmen i fraluften og hæver brinevæskens temperatur, hvilket giver en højere COP.

CTC-nr.: 586713001



CTC Trådløs rumføler*

Placer den, hvor du vil i huset – du slipper for at trække kabler. Indstil den ønskede temperatur, som du vil have varmepumpen til at arbejde efter. Du kan slutte to rumfølere til hvert produkt.

CTC-nr.: 585521401

Ekstra trådløs rumføler: CTC-nr.: 585521401

CTC Ekstra shuntgruppe*

Komplet pakke til flot og nem installation af ekstra varmekreds. Komplet og klar til brug med tilsluttet regulering giver nem og hurtig ibrugtagning. Forsynet med en energieffektiv cirkulationspumpe, iht. ErP-direktivet. Velisoleret enhed, hvor alle justeringer og elektroniske dele er let tilgængelige fra ydersiden.

CTC-nr.: 587396301

* Kun til CTC EcoPart Pro



Øvrigt tilbehør

CTC SMS-styring*

GSM-modem, som nemt tilsluttes varmepumpens styring

CTC-nr.:

585518301

CTC BMS/Internet*

Til ekstern webbaseret ejendomsstyring via Modbus.

585513301

CTC VV-knap*

Aktiverer funktionen ekstra varmt vand og kan monteres, hvor du ønsker det.

582515301

Shuntventilpakke Pro*

Shuntventil og motorventil til montering i shuntsystem (tilslutning 22 mm).

585903301

CTC EcoComfort*

En passiv køleenhed, som udnytter borehullets kølige temperatur

585920001

Sikkerhedspressostat

Til jordvarme. Advarer ved lavt brinetryk

585991301R

Brinepumpe

A-klassificeret cirkulationspumpe med mox-kobling. (UPMXL GEO25-12.5-180)

585591301R

Shuntgruppe 2

Til installation af ekstra varmekreds (tilslutning DN20).

586857001

Påfyldningskobling G25

Ventilkobling med smudsfilter til påfyldning og lukning af brine (tilslutning G25).

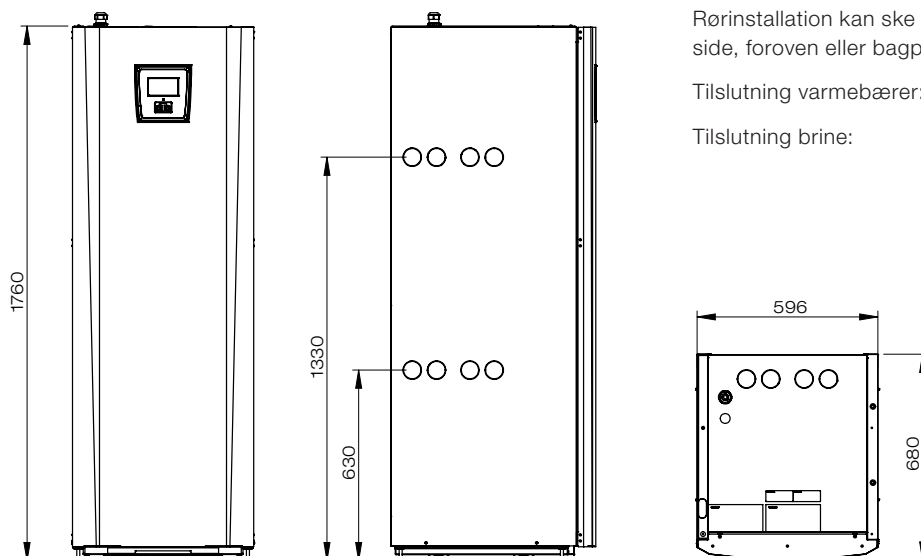
586720301T

Påfyldningskobling G32

Ventilkobling med smudsfilter til påfyldning og lukning af brine (tilslutning G32).

586720302T

Måltegning



Rørinstallation kan ske på varmepumpens højre side, venstre side, foroven eller bagpå.

Tilslutning vardebærer: Ø28 mm

Tilslutning brine: Ø28 mm.

Leverancens omfang

Varmepumpe med manual

Medfølger:

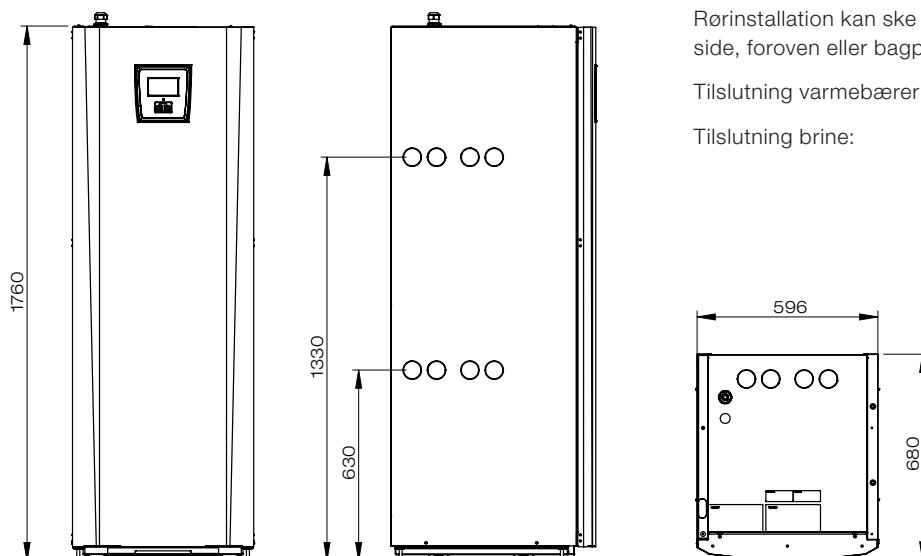
Sikkerhedsventil, kontraventil, smudsfilter, rumføler, udendørs føler og anlægføler.

Tekniske data 3 x 400 V		425	430	435
Indbygget styresystem i model i425-i435 Pro		CTC EcoLogic Pro		
CTC-nr.	CTC EcoPart Pro	587000001	587000002	587000003
Vægt (med emballage)	kg	329 (359)	347 (377)	354 (385)
Mærkestrøm	A	22.2	24.6	28.9
Indbygget styresystem i model 425-435 Basic		CTC BasicDisplay		
CTC-nr.	CTC EcoPart Basic	587000011	587000012	587000013
Vægt (med emballage)	kg	325 (355)	345 (375)	350 (380)
Mærkestrøm	A	21.1	23.5	27.8
Kølemodul (nedre/øvre)		417/ 408	417/ 412	417/ 417
Mål (bredde x dybde x højde)	mm	673 x 596 x 1760		
Eldata, tilslutning		400V 3N~ 50 Hz		
Energieffektivitetsklasse i varmesystemet ved 35/55 °C (A+++ til G) ¹⁾		A+++ / A++		
Energieffektivitetsklasse varmepumpe ved 35/55 °C (A+++ til D)		A+++ / A++		
Kapslingsklasse (IP)		IP X1		
Nominal varmeeffekt (P _{designh}) 35/55 °C		26/24	32/32	38/36
Afgivet effekt ved 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		24.5 / 24.0 / 23.4	27.9 / 27.3 / 26.8	32.4 / 32.2 / 31.7
COP ved 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Nedre kølemodul		4.36 / 3.61 / 3.07	4.36 / 3.61 / 3.07	4.36 / 3.61 / 3.07
COP ved 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Øvre kølemodul		4.58 / 3.64 / 2.99	4.60 / 3.66 / 2.96	4.36 / 3.61 / 3.07
SCOP koldt klima ved 35/55 °C (EN14825)	kW	4.8 / 3.7	4.6 / 3.6	4.7 / 3.6
SCOP gennemsnitligt klima ved 35/55 °C (EN14825)	A	4.8 / 3.7	4.6 / 3.7	4.8 / 3.7
Kølemiddelmængde (R407C, GWP 1774) ²⁾	kg	2.7 + 1.9	2.7 + 2.3	2.7 + 2.7
CO ₂ -ækvivalent	ton	4.790 + 3.371	4.790 + 4.080	4.790 + 4.790
Lydeffekt L _{wa} (EN 12102)	dB(A)	45.6	45.4	45.6

¹⁾ Energimærkningsmærkatere og datablade kan nemt downloades på www.ctc-heating.com/Ecodesign

²⁾ Produktene kræver ingen årlig kontrol når det gælder lekkasjekontrol af kuldemediet

Måltegning



Rørinstallation kan ske på varmepumpens højre side, venstre side, foroven eller bagpå

Tilslutning varmekæber: Ø28 mm

Tilslutning brine: Ø28 mm.

Leverancens omfang

Varmepumpe med manual

Medfølger:

Sikkerhedsventil, kontraventil, smudsfilter, rumføler, udendørs føler og anlægføler.

Tekniske data 1 x 230 V		425	430
Indbygget styresystem i model i425-i435 Pro		CTC EcoLogic Pro	
CTC-nr.	CTC EcoPart Pro	587001001	587001002
Mærkestrøm	A	33.5	38.0
Indbygget styresystem i model 425-435 Basic		CTC BasicDisplay	
CTC-nr.	CTC EcoPart Basic	587001011	587001012
Mærkestrøm	A	24.0	28.0
Kølemodulet (nede/øvre)		414/ 410	414/ 414
Vægt (med emballage)		kg 334 (360)	354 (380)
Mål (bredde x dybde x højde)		mm 596 x 680 x 1760	
Eldata, tilslutning		230V 1N~ 50 Hz	
Energieffektivitetsklasse i varmesystemet ved 35/55 °C (A+++ til G) ¹⁾		A+++ / A++	
Energieffektivitetsklasse varmepumpe ved 35/55 °C (A+++ til D)		A+++ / A++	
Kapslingsklasse (IP)		IP X1	
Nominal varmeeffekt (P _{designh}) 35/55 °C		26/ 24	32/ 32
Afgivet effekt ved 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		24.4/ 23.4/ 22.6	28.9/ 27.8/ 26.8
COP ved 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Nedre kølemodulet		4.54/ 3.64/ 2.95	4.54/ 3.64/ 2.95
COP ved 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Øvre kølemodulet		4.60/ 3.68/ 2.98	4.54/ 3.64/ 2.95
SCOP koldt klima ved 35/55 °C (EN14825)	kW	4.8/ 3.7	4.6/ 3.6
SCOP gennemsnitligt klima ved 35/55 °C (EN14825)	A	4.8/ 3.7	4.6/ 3.7
Kølemiddelmængde (R410A, GWP 2088) ²⁾	kg	2.7 + 1.9	2.7 + 2.7
CO ₂ -ækvivalent	ton	4.790 + 3.371	4.790 + 4.080
Lydeffekt L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	45.6	45.4

¹⁾ Energimærkningsmærkat og datablade kan nemt downloades på www.ctc-heating.com/Ecodesign

²⁾ Produktene kræver ingen årlig kontrol når det gælder lekkasjekontrol af kuldemediet