



# CTC EcoPart Pro/Basic

3-trinns varmepumpe med innebygd styring



CTC EcoPart 425-435 er tilpasset for oppvarming av større eiendommer, f.eks. flerbolighus, industrilokaler og kirker. Varmepumpen for berg-, jord- eller sjøvarme består av to varmepumpemoduler plassert oppå hverandre med innebygd styring.

CTC EcoPart Pro/Basic kan koble inn effekten i tre trinn takket være separate kjølemoduler. Dette gir mykere drift og bedre tilpasning til de ulike effektbehovene i huset. Resultatet blir færre start/stopp og høyere varmekomfort sammenlignet med entrinnsprodukter. I tillegg gir de separate og godt isolerte kjølemodulene et meget lavt støynivå. CTC EcoPart Pro/Basic er tilgjengelig i tre størrelser: 25, 30 og 35 kW. De kan seriekobles i inntil 170 kW.

CTC EcoPart Pro har det unike styresystemet CTC EcoLogic Pro innebygd. Dette overvåker og styrer CTCs varmepumper, solpaneler, spissvarme, buffertanker, svømmebasseng, frikjøling osv. En CTC EcoPart Pro kan styre opptil fire CTC EcoPart Basic.

CTC EcoPart Basic har to CTC Basic Display montert. Med CTC Basic Display kan CTC EcoPart styres med et digitalt signal, såkalt termostatstyring. I tillegg kan den styres ved hjelp av kontroll av returtemperaturen, en enkel styring som blant annet passer ved akkumulatorlading.

For lavest mulig energiforbruk og størst mulig besparelse er CTC EcoPart Pro/Basic utstyrt med A-klassifiserte lavenergi-sirkulasjonspumper på både kuldebærer- og vardebærersiden. Takket være en energieffektivisert kuldemediumkrets og svært effektive kompressorer kan de produsere vann som holder 65 grader. Det gjør at du kan få mer badevann og varmere element. Perfekt for hus som har høye turlledningstemperaturer. CTC EcoPart Pro/Basic er beregnet for å kobles til eksisterende eller nytt anlegg. Berg-, jord- eller sjøvarme brukes som varmekilde. Kuldebærersystemet kan enkelt kobles til på høyre side, venstre side, oversiden eller på baksiden.

Alle CTC-varmepumper og kjeler er designet, utviklet og produsert ved vår fabrikk i Ljungby. Det gir oss total kontroll over alle trinn i produksjonsprosessen, fra produksjon til levering av ferdig produkt.

## Fordeler:

- Innebygd styring
- Turlledningstemperatur på 65 grader
- A-klassifiserte lavenergi-sirkulasjonspumper
- Tilgjengelig i tre størrelser: 25, 30 og 35 kW, som kan seriekobles
- Passer for ett- og torørssystemer, for konvektorer og gulvvarme
- Mykstartfunksjon
- Doble stillegående scrollkompressorer
- Fleksibel tilkobling
- Ingen krav til kontroll av kuldemediet siden kjølemodulene inneholder mindre enn 3 kg kuldemedium per modul.

**ENERGY  
FLEX**

Finn en CTC distributør i ditt land  
[www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)

# Når du kjøper et produkt fra CTC, medfølger det meste, men vi tilbyr også smart tilbehør som gjør tilværelsen enklere.

## myUplink\*

Med appen myUplink kan du overvåke og styre anlegget direkte fra mobiltelefonen. Du kan for eksempel justere temperaturen eller bli varslet ved eventuelle driftsstopp. Appen myUplink laster du ned gratis fra App Store eller Google Play.



## CTC SmartControl\*

En serie smarte, trådløse følere som kontrollerer temperatur, luftfuktighet og karbondioksid. Grunnsteinen i systemet er CTC SmartControl Gateway, en baseenhet som kan styre opptil syv valgfrie, trådløse enheter.

Serien inneholder en trådløs romføler som drives av solceller, en fuktighets- og CO<sub>2</sub>-føler som kan behovsstyre ventilasjonen, en repeater som forsterker signalet mellom tilbehøret, samt en multiknapp som kan styre flere ulike funksjoner, som for eksempel ekstra varmtvann.

## CTC ekstra shuntgruppe\*

Komplett pakke for elegant og praktisk installasjon av ekstra varmekrets. Komplett og klar med innkoblet regulering for enkel og rask idriftsetting. Utstyrt med en energieffektiv sirkulasjonspumpe i samsvar med ErP-direktivet. Velisolert enhet hvor all betjening og alle elektroniske deler er enkle å komme til fra utsiden.

CTC-nr.: 587396301



## Tilpass produktet til takhøyden

Skjul rør og lignende med en elegant dekkåpe, eller plasser produktene på en sokkel med samme design. Dekkåpene er tilgjengelig i tre høyder, som alle kan kombineres for å passe de fleste takhøyder.

Overskap 488 mm

CTC-nr: 586463302R

Overskap 588 mm

CTC-nr: 586463303R

Forhøyningssokkel II 168 mm

CTC-nr: 589590301

## Annet tilbehør

### CTC SMS-styring\*

GSM-modem som enkelt kobles til varmpumpens styring

CTC-nr.:

585518301

### CTC VV-knapp\*

Aktiverer funksjonen ekstra varmtvann, monteres der det passer best for deg

582515301

### Shuntventilpakke Pro\*

Shuntventil og motorventil for montering i shuntet system, tilkobling 22 mm

585903301

### CTC EcoComfort

En passiv kjøleenhet som utnytter borehullets svale temperatur

585920001

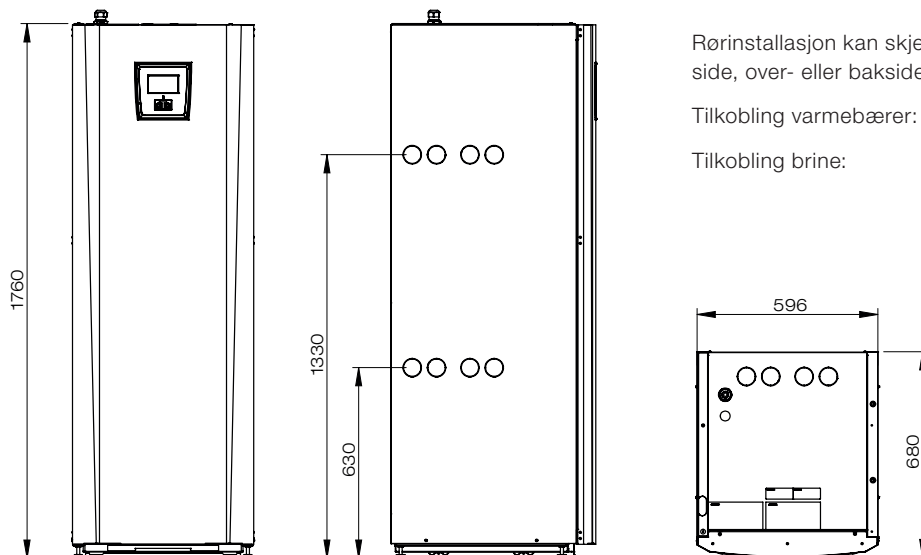
### Shuntgruppe 2\*

For installasjon av ekstra varmekrets, tilkobling DN20

586857001

\* Kun for CTC EcoPart Pro

## Målskisse



Rørinstallasjon kan skje på varmepumpens høyre side, venstre side, over- eller bakside.

Tilkobling varmebærer: Ø28 mm

Tilkobling brine: Ø28 mm.

### Leveringsomfang

Varmepumpe med manual

### Vedlagt:

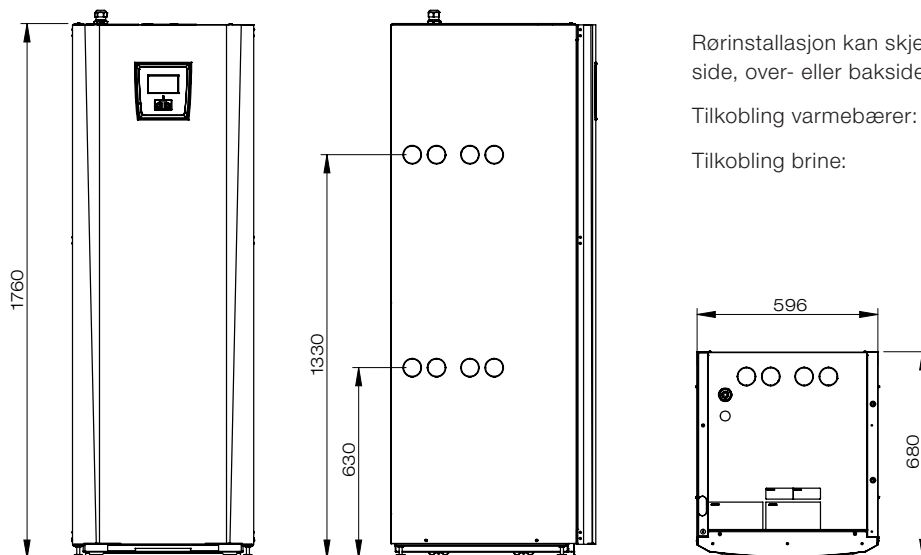
Sikkerhetsventil,  
tilbakeslagsventil, smussfilter,  
rom-, ute- og kontaktdriver.

Tekniske data 3x400 V		425	430	435
<b>Innebygd styresystem modell i425-i435 Pro</b>		<b>EcoLogic</b>		
CTC-nr.		587000001	587000002	587000003
Vekt (emballert vekt)	kg	328 (353)	346 (371)	352 (377)
Merkestrøm (anbefalt sikring)	A	22.2 (25)	24.6 (25)	28.9 (32)
<b>Innebygd styresystem modell 425-435 Basic</b>		<b>Basic</b>		
CTC-nr.		587000011	587000012	587000013
Vekt (emballert vekt)	kg	323 (348)	344 (369)	349 (374)
Merkestrøm (anbefalt sikring)	A	21.1 (25)	23.5 (25)	27.8 (32)
Mål (bredde x dybde x høyde)	mm	673x596x1760		
Avgitt effekt <b>TOTALT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75	32.48 /38.50 /42.60
Avgitt effekt <b>KM ØVRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	8.19 /9.44 /10.65	11.75 /13.53 /15.45	16.24 /19.25 /21.30
Avgitt effekt <b>KM NEDRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	16.24 /19.25 /21.30	16.24 /19.25 /21.30	16.24 /19.25 /21.30
Tilført effekt <b>TOTALT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77	7.44 /7.66 /7.98
Tilført effekt <b>KM ØVRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.79 /1.88 /1.93	2.55 /2.65 /2.78	3.72 /3.83 /3.99
Tilført effekt <b>KM NEDRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	3.72 /3.83 /3.99	3.72 /3.83 /3.99	3.72 /3.83 /3.99
COP <b>TOTALT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.43 /5.02 /5.40	4.46 /5.06 /5.43	4.37 /5.03 /5.34
COP <b>KM ØVRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.11 /5.57	4.36 /5.02 /5.34
COP <b>KM NEDRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.36 /5.02 /5.34	4.36 /5.02 /5.34	4.36 /5.02 /5.34
Lydeffekt $L_{WA}$ B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53	56
Lydtrykk $L_{PA}$ 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48	51
Eldata, tilkobling		400V 3N~ 50Hz		
Kapslingsklasse (IP)		IPX1		
Vannvolum (V)	liter	4.1 + 2.9	4.1 + 3.4	4.1 + 4.1
Mengde kuldemedium (R407C, fluorert klimagass GWP 1774) <sup>2)</sup>	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.0 (2.7+2.3)	5.4 (2.7+2.7)
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	tonn	8.160	8.870	9.579
SCOP kaldt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.8
SCOP middels klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.7
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/W55 (A+++ - G) <sup>1)</sup>		A+++		
Energieffektivitetsklasse: W35/W55 (A+++ - D) <sup>1)</sup>		A++		

<sup>1)</sup> Energimerkingsdekalering og datablad kan enkelt lastes ned fra: [www.ctc.no/Ecodesign](http://www.ctc.no/Ecodesign)

<sup>2)</sup> Produktene krever ingen årlig kontroll når det gjelder lekkasjekontroll av kuldemediet

## Målskisse



Rørinstallasjon kan skje på varmepumpens høyre side, venstre side, over- eller bakside.

Tilkobling varmebærer: Ø28 mm

Tilkobling brine: Ø28 mm.

### Leveringsomfang

Varmepumpe med manual

### Vedlagt:

Sikkerhetsventil,  
tilbakeslagsventil, smussfilter,  
rom-, ute- og kontaktgiver.

Tekniske data 1x230 V		425	430
<b>Innebygd styresystem modell i425-i435 Pro</b>		<b>EcoLogic</b>	
CTC-nr.		587001001	587001002
Vekt (emballert vekt)	kg	339 (364)	357 (382)
Merkestrøm (anbefalt sikring)	A	33.5 (35)	38.0 (50)
<b>Innebygd styresystem modell 425-435 Basic</b>		<b>Basic</b>	
CTC-nr.		587001011	587001012
Vekt (emballert vekt)	kg	334 (359)	355 (380)
Merkestrøm (anbefalt sikring)	A	54.8 (63)	66.4 (70)
Mål (bredde x dybde x høyde)	mm	673x596x1760	
Avgitt effekt <b>TOTALT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75
Avgitt effekt <b>KM ØVRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	8.19 /9.44 /10.65	11.75 /13.53 /15.45
Avgitt effekt <b>KM NEDRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	16.24 /19.25 /21.30	16.24 /19.25 /21.30
Tilført effekt <b>TOTALT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77
Tilført effekt <b>KM ØVRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.79 /1.88 /1.93	2.55 /2.65 /2.78
Tilført effekt <b>KM NEDRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	3.72 /3.83 /3.99	3.72 /3.83 /3.99
COP <b>TOTALT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.43 /5.02 /5.40	4.46 /5.06 /5.43
COP <b>KM ØVRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.11 /5.57
COP <b>KM NEDRE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.36 /5.02 /5.34	4.36 /5.02 /5.34
Lydeffekt $L_{WA}$ B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53
Lydtrykk $L_{PA}$ 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48
Eldata, tilkobling		230V 1N~ 50 Hz	
Kapslingsklasse (IP)		IPX1	
Vannvolum (V)	liter	4.1 + 2.9	4.1 + 4.1
Mengde kuldemedium (R407C, fluorert klimagass GWP 1774) <sup>2)</sup>	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.4 (2.7+2.7)
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	tonn	8.160	9.579
SCOP kaldt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6
SCOP middels klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/W55 (A+++ - G) <sup>1)</sup>		A+++	
Energieffektivitetsklasse: W35/W55 (A+++ - D) <sup>1)</sup>		A++	

<sup>1)</sup> Energimerkingsdekalering og datablad kan enkelt lastes ned fra: [www.ctc.no/Ecodesign](http://www.ctc.no/Ecodesign)

<sup>2)</sup> Produktene krever ingen årlig kontroll når det gjelder lekkasjekontroll av kuldemediet