

CTC

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 varmebærersiden. 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

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

CTC Internet*

Med CTC Internet og appen CTC Connect+ kan du overvåke og styre anlegget direkte fra mobiltelefonen. Du kan for eksempel justere temperaturen eller bli varslet ved eventuelle driftsstopper. CTC Connect+ laster du ned gratis fra App Store eller Google Play.

CTC-nr.: 587581301



Tilpass produktet til takhøyden

Skjul rørtilkoblinger m.m. med et pent overskap. Overskapene fås i tre høyder på henholdsvis 155, 488 og 588 mm. Alle kan kombineres for å passe til de fleste takhøyder.

Deksel	155 mm CTC-nr.: 586463301R
	488 mm CTC-nr.: 586463302R
	588 mm CTC-nr.: 586463303R
Sokkel	168 mm CTC-nr.: 586500301



CTC EcoVent 20 Fraluftsaggregat

Gjør det enklere å få elegant installasjon i hus med mekanisk fraluftsventilasjon. Den brukte luften ventileres bort, og ny, frisk luft tilføres gjennom husets egne tilluftsventiler.

CTC-nr.: 588000001

CTC EcoVåf III fraluftsaggregat med gjenvinning

Produsert for å kobles til CTCs berg-/jordvarmepumper i bygninger med mekanisk fraluftsventilasjon. Gjenvinner varmen i fraluften og øker temperaturen i brinevæsken, noe som gir høyere COP.

CTC-nr.: 586713001



CTC trådløs romgiver*

Plasser den der du ønsker i huset – du slipper å strekke kabel. Still inn den temperaturen du ønsker at varmepumpen skal arbeide etter. Du kan koble to romgivere til hvert produkt.

CTC-nr.: 585521401

Ekstra trådløs romenhet: CTC-nr.: 585521401

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

* Kun for CTC EcoPart Pro



Annet tilbehør

CTC SMS-styring*

GSM-modem som enkelt kobles til varmepumpens styring

CTC-nr.:

585518301

CTC BMS/Internet*

For ekstern nettbasert husstyring via Modbus

585513301

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

Sikkerhetspressostat

For bergvarme, varsler ved lavt brinetrykk

585991301R

Brinepumpe UPMXL GEO25-12,5-180

A-klassifisert sirkulasjonspumpe med Molex-kobling

585591301R

Shuntgruppe 2

For installasjon av ekstra varmekrets, tilkobling DN20

586857001

Påfyllingskobling G25

Ventilkobling med smussfilter for påfylling og avstenging brine, tilkobling G25

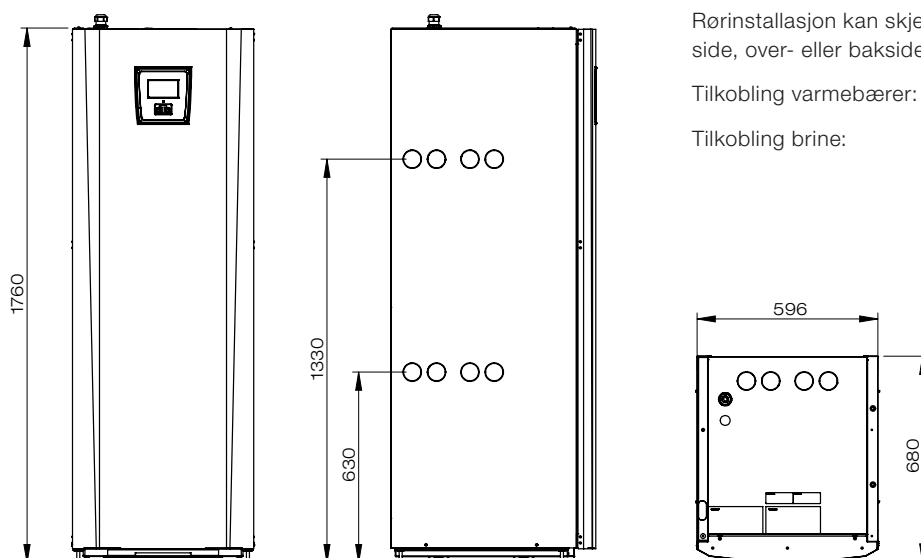
586720301T

Påfyllingskobling G32

Ventilkobling med smussfilter for påfylling og avstenging brine, tilkobling G32

586720302T

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:

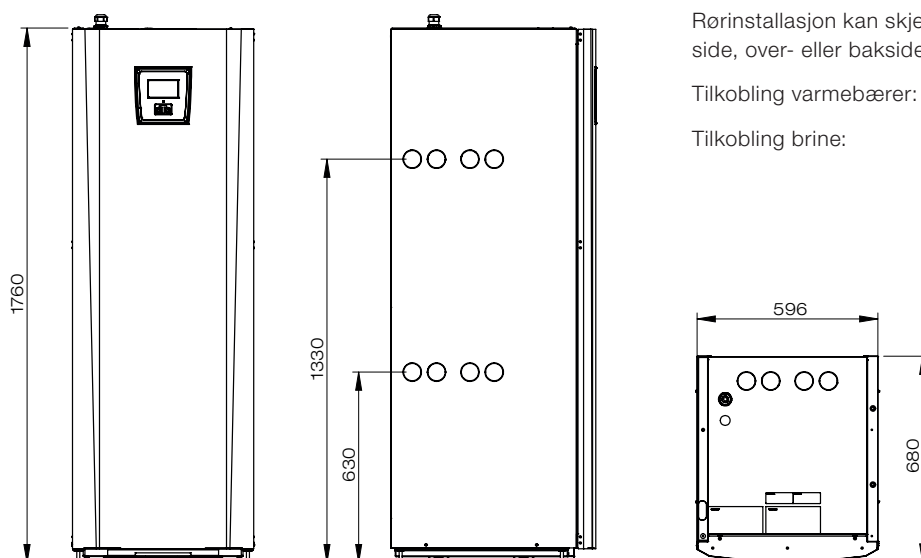
Sikkerhetsventil, tilbakeslagsventil, smussfilter, rom-, ute- og kontaktgiver.

Tekniske data 3x400 V		425	430	435
Innebygd styresystem modell i425-i435 Pro		CTC EcoLogic Pro		
CTC-nr. CTC EcoPart Pro		587000001	587000002	587000003
Vekt (emballert vekt)	kg	329 (359)	347 (377)	354 (385)
Merkestrøm	A	22.2	24.6	28.9
Innebygd styresystem modell 425-435 Basic		CTC BasicDisplay		
CTC-nr. CTC EcoPart Basic		587000011	587000012	587000013
Vekt (emballert vekt)	kg	325 (355)	345 (375)	350 (380)
Merkestrøm	A	21.1	23.5	27.8
Kjølemodul (nedre/øvre)		417/ 408	417/ 412	417/ 417
Mål (bredde x dybde x høyde)	mm	673 x 596 x 1760		
Eldata, tilkobling		400V 3N~ 50 Hz		
Energieffektivitetsklasse i varmesystem @ 35/55 °C (A+++ til G) ¹⁾		A+++ / A++		
Energieffektivitetsklasse varmepumpe@ 35/55 °C (A+++ til D) ¹⁾		A+++ / A++		
Kapslingsklasse (IP)		IP X1		
Nominell varmeeffekt (P _{design}) 35/55 °C		26/24	32/32	38/36
Avgitt effekt @ 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 @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Kjølemodul nedre		4.36 / 3.61 / 3.07	4.36 / 3.61 / 3.07	4.36 / 3.61 / 3.07
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Kjølemodul øvre		4.58 / 3.64 / 2.99	4.60 / 3.66 / 2.96	4.36 / 3.61 / 3.07
SCOP kaldt klima @ 35/55 °C (EN14825)	kW	4.8 / 3.7	4.6 / 3.6	4.7 / 3.6
SCOP middels klima @ 35/55 °C (EN14825)	A	4.8 / 3.7	4.6 / 3.7	4.8 / 3.7
Mengde kuldemedium (R407C, fluorert klimagass GWP 1774) ²⁾	kg	2.7 + 1.9	2.7 + 2.3	2.7 + 2.7
CO ₂ -ekvivalent	tonn	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⁾ Energimerkingsdekalere og datablad kan enkelt lastes ned fra: www.ctc.no/Ecodesign

²⁾ 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
Innebygd styresystem modell i425-i435 Pro		CTC EcoLogic Pro	
CTC-nr. CTC EcoPart Pro		587001001	587001002
Merkestrøm	A	33.5	38.0
Innebygd styresystem modell 425-435 Basic		CTC BasicDisplay	
CTC-nr. CTC EcoPart Basic		587001011	587001012
Merkestrøm	A	24.0	28.0
Kjølemodul (nedre/øvre)		414/ 410	414/ 414
Vekt (emballert vekt)	kg	334 (360)	354 (380)
Mål (bredde x dybde x høyde)	mm	596 x 680 x 1760	
Eldata, tilkobling		230V 1N~ 50 Hz	
Energieffektivitetsklasse i varmesystem @ 35/55 °C (A+++ til G) ¹⁾		A+++ / A++	
Energieffektivitetsklasse varmepumpe @ 35/55 °C (A+++ til D) ¹⁾		A+++ / A++	
Kapslingsklasse (IP)		IP X1	
Nominell varmeeffekt (P _{design}) 35/55 °C		26/ 24	32/ 32
Avgitt effekt @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		24.4/ 23.4/ 22.6	28.9/ 27.8/ 26.8
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Kjølemodul nedre		4.54/ 3.64/ 2.95	4.54/ 3.64/ 2.95
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) Kjølemodul øvre		4.60/ 3.68/ 2.98	4.54/ 3.64/ 2.95
SCOP kaldt klima @ 35/55 °C (EN14825)	kW	4.8/ 3.7	4.6/ 3.6
SCOP middels klima @ 35/55 °C (EN14825)	A	4.8/ 3.7	4.6/ 3.7
Mengde kuldemedium (R410A, fluorert klimagass GWP 2088) ²⁾	kg	2.7 + 1.9	2.7 + 2.7
CO ₂ -ekvivalent	tonn	4.790 + 3.371	4.790 + 4.080
Lydeffekt L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	45.6	45.4

¹⁾ Energimerkingsdekalering og datablad kan enkelt lastes ned fra: www.ctc.no/Ecodesign

²⁾ Produktene krever ingen årlig kontroll når det gjelder lekkasjekontroll av kuldemediet