

# CTC EcoPart Pro/Basic

3-stufige Gebäudewärmepumpe mit integrierter Steuerung.



**Die CTC EcoPart 425-435 ist auf die Beheizung größerer Gebäude wie Mehrfamilienhäuser, Industriegebäude und Kirchen ausgelegt. Die Wärmepumpe für Tiefenerdwärme, Erd- oder Seewärme besteht aus zwei übereinander angeordneten Wärmepumpenmodulen mit integrierter Steuerung.**

Bei der CTC EcoPart Pro/Basic kann die Leistung mithilfe separater Kältemodule in drei Stufen abgerufen werden. Dies ermöglicht einen reibungsloseren Betrieb und eine bessere Anpassung an den jeweiligen Leistungsbedarf des Gebäudes. Im Vergleich zu einstufigen Produkten wird hierdurch die Zahl der Start-Stopp-Vorgänge verringert und der Wärmekomfort erhöht. Darüber hinaus sorgen die isolierten Kältemodule für eine sehr geringe Geräuschentwicklung. Die CTC EcoPart Pro/Basic ist in drei Größen erhältlich: 25, 30 und 35 kW. Reihenschaltung bis 170 kW möglich.

Die CTC EcoPart Pro verfügt über das einzigartige, integrierte Steuersystem CTC EcoLogic Pro zur Steuerung und Überwachung von CTCs Wärmepumpen, Solarkollektoren, Spitzenheizungen, Pufferspeichern, Pools, passiven Kühlösungen usw.

Eine CTC EcoPart Pro kann bis zu vier CTC EcoPart Basic steuern.

An der CTC EcoPart Basic sind zwei CTC BasicDisplays montiert. Mit dem CTC BasicDisplay kann die CTC EcoPart über ein digitales Signal gesteuert werden, was auch als Thermostatsteuerung bezeichnet wird. Außerdem kann hierdurch auch die Rücklauftemperatur geregelt werden. Diese einfache Steuerung eignet sich z. B. ideal zum Aufladen eines Speichers.

Um den Energieaufwand so gering wie möglich zu halten und dabei größtmögliche Einsparungen zu erzielen, ist die CTC EcoPart Pro/Basic sowohl auf der Kälte- als auch auf der Heizseite mit Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A ausgestattet. Dank eines energieeffizienteren Kältekreislaufs und hocheffizienter Kompressoren kann eine Wassertemperatur von 65 °C erzeugt werden. Dadurch erhalten Sie mehr Wasser zum Baden und wärmere Heizkörper. Ideal für Gebäude mit hohen Vorlauftemperaturen. Die CTC EcoPart Pro/Basic ist für den Anschluss an eine vorhandene oder neue Anlage vorgesehen. Als Wärmequelle werden Tiefenerdwärme, oberflächennahe Erdwärme oder Seewärme genutzt. Das Kältesystem lässt sich einfach auf der rechten Seite, linken Seite, Oberseite oder Rückseite anschließen.

Alle Wärmepumpen und Heizkessel von CTC werden in unserem Werk im schwedischen Ljungby konzipiert, entwickelt und hergestellt. Dies gibt uns die hundertprozentige Kontrolle über alle Schritte im Produktionsprozess, von der Fertigung bis zur Auslieferung des fertigen Produkts.

## Vorteile:

- Integrierte Steuerung
- 65 °C Vorlauftemperatur
- Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A
- In drei Größen erhältlich: 25, 30 und 35 kW (Reihenschaltung möglich)
- Geeignet für Ein- und Zweirohrsysteme, Konvektoren und Fußbodenheizungen
- Soft-Start-Funktion
- Doppelte leise Scroll-Kompressoren
- Flexible Anschlussmöglichkeiten
- Keine Kältemittelprüfung erforderlich, da die Kältemodule jeweils weniger als 3 kg Kältemittel enthalten



Finden Sie eine CTC-Distributor in Ihrem Land  
[www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)

# Die Produkte von CTC verfügen über eine umfassende Standardausstattung – aber es gibt dennoch einige intelligente Zubehörteile, die das Leben einfacher machen.

## CTC Internet\*

Mit CTC Internet und der App CTC Connect+ können Sie Ihre Anlage direkt über das Handy überwachen und regeln. So können Sie z. B. die Temperatur einstellen oder Alarmmeldungen bei einer eventuell auftretenden Betriebsunterbrechung erhalten.

CTC Connect+ kann kostenlos im App Store oder unter Google Play heruntergeladen werden.

CTC-Nr.: 587581301



## Passen Sie das Produkt an Ihre Deckenhöhe an

Kaschieren Sie Rohranschlüsse u. a. durch ein elegantes Außengehäuse. Die Außengehäuse sind in den drei Höhen 155, 488 und 588 mm lieferbar. Sie lassen sich kombinieren und eignen sich für die meisten Deckenhöhen.

Abdeckung	155 mm CTC-Nr.: 586463301R
	488 mm CTC-Nr.: 586463302R
	588 mm CTC-Nr.: 586463303R
Sockel	168 mm CTC-Nr.: 586500301

## CTC EcoVent 20 Abluftgerät

Für die praktische und einfache Installation in Gebäuden mit mechanischer Abluftregelung. Die verbrauchte Luft wird abgeleitet und neue, frische Luft über die Zuluftanlage des Gebäudes zugeführt.

CTC-Nr.: 588000001

## CTC EcoVåf III Abluftgerät mit Rückgewinnung

Dieses Modell ist für den Anschluss an die Erdwärmepumpen von CTC in Gebäuden mit mechanischer Abluftregelung vorgesehen. Durch Rückgewinnung der Wärme in der Abluft und Erhöhung der Temperatur der Soleflüssigkeit wird ein höherer COP-Wert erzielt.

CTC-Nr.: 586713001



## CTC Drahtloser Raumfühler\*

Kann überall im Haus angeordnet werden – ohne Kabel. Die gewünschte Temperatur einstellen, die von der Wärmepumpe eingehalten werden soll. An jedes Produkt können zwei Raumfühler angeschlossen werden.

CTC-Nr.: 585521401

Zusätzliche drahtlose Raumeinheit: CTC-Nr.: 585521401

## CTC Zusätzliche Mischgruppe\*

Komplettpaket für die praktische und einfache Installation zusätzlicher Heizkreise. Komplet und sofort einsatzbereit mit angeschlossener Regelung für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme. Ausgerüstet mit einer energieeffizienten Umwälzpumpe gemäß der ErP-Richtlinie. Ausgezeichnete Isolierung, wobei alle Einstellelemente und Elektronikbauteile leicht von außen zugänglich sind.

CTC-Nr.: 587396301

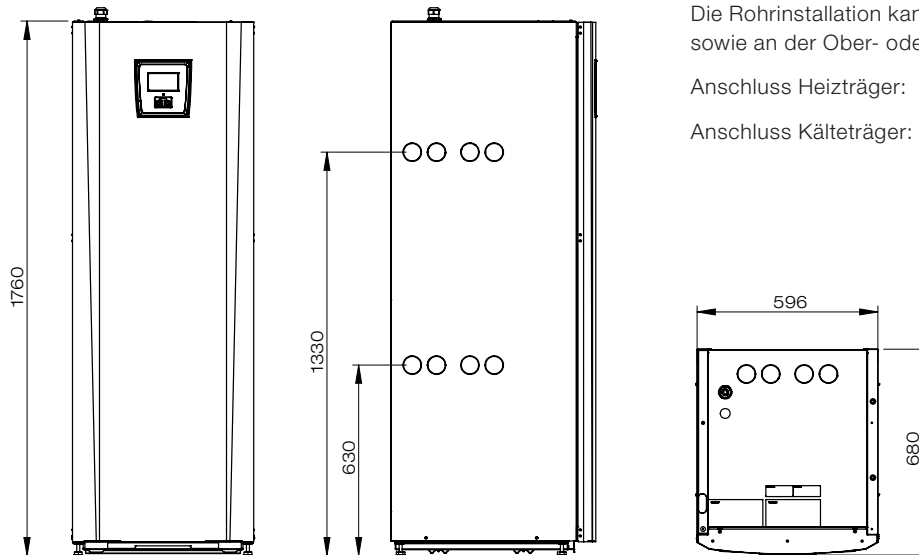


\* Nur für CTC EcoPart Pro

## Sonstiges Zubehör

<b>CTC SMS-Steuerung*</b>	Das GSM-Modem wird einfach an die Steuerung der Wärmepumpe angeschlossen.	CTC-Nr.: 585518301
<b>CTC BMS/Internet*</b>	Für die externe webbasierte Gebäudesteuerung über Modbus	585513301
<b>CTC WW-Taste*</b>	Aktiviert die Funktion für zusätzliches Warmwasser, kann an einem beliebigen Ort montiert werden	582515301
<b>Mischventilpaket Pro*</b>	Mischventil und Motorventil zur Montage in einem System mit Mischventil, Anschluss 22 mm	585903301
<b>CTC EcoComfort*</b>	Eine passive Kühleinheit, die sich die kühle Temperatur der Erdbohrung zunutze macht	585920001
<b>Sicherheitspressostat</b>	Für Tiefenerdwärme, warnt bei niedrigem Kälteträgerdruck	585991301R
<b>Kälteträgerpumpe</b>	Umwälzpumpe, Klasse A, mit Molex-Anschluss (UPMXL GEO25-12.5-180)	585591301R
<b>Mischgruppe 2</b>	Zur Installation eines zusätzlichen Heizkreises, Anschluss DN20	586857001
<b>Einfüllanschluss G25</b>	Ventilanschluss mit Schmutzfilter zum Einfüllen und Absperren des Kälteträgers, Anschluss G25	586720301T
<b>Einfüllanschluss G32</b>	Ventilanschluss mit Schmutzfilter zum Einfüllen und Absperren des Kälteträgers, Anschluss G32	586720302T

## Maßzeichnung



Die Rohrinstallation kann an der rechten oder linken Seite sowie an der Ober- oder Rückseite der Wärmepumpe erfolgen.

Anschluss Heizträger: Ø 28 mm

Anschluss Kälteträger: Ø 28 mm

### Lieferumfang

Wärmepumpe mit Handbuch.

### Im Lieferumfang enthalten:

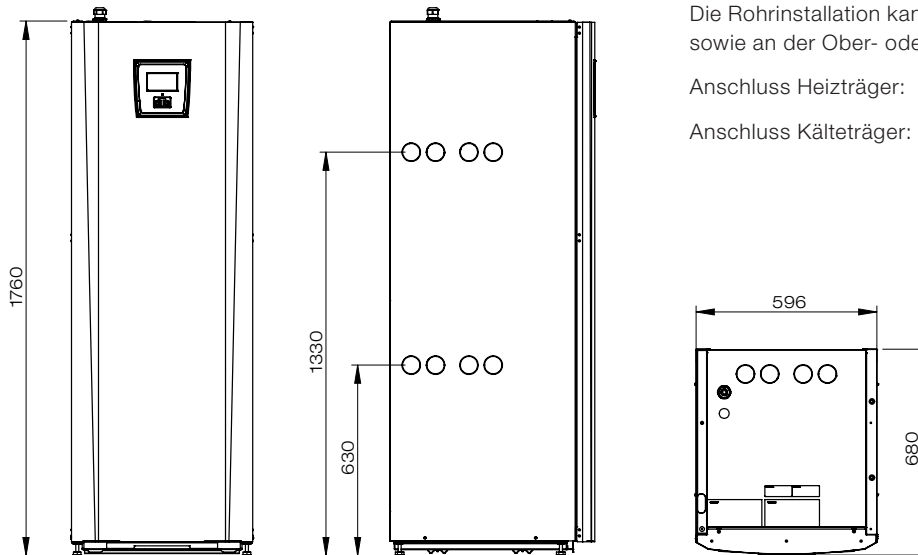
Sicherheitsventil,  
Rückschlagventil, Schmutzfilter,  
Raum-, Außen- und  
Kontaktfühler.

Technische Daten 3 x 400 V		425	430	435
Integriertes Steuersystem Modell i425-i435 Pro		CTC EcoLogic Pro		
CTC-Nr.	CTC EcoPart Pro	587000001	587000002	587000003
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	329 (359)	347 (377)	354 (385)
Nennstrom	A	22.2	24.6	28.9
Integriertes Steuersystem Modell 425-435 Basic		CTC BasicDisplay		
CTC-Nr.	CTC EcoPart Basic	587000011	587000012	587000013
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	325 (355)	345 (375)	350 (380)
Nennstrom	A	21.1	23.5	27.8
Kühlmodul (unteres/oberes)		417/ 408	417/ 412	417/ 417
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	673 x 596 x 1760		
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50 Hz		
Energieeffizienzklasse im Heizsystem bei 35/55 °C (A+++ bis G) <sup>1)</sup>		A+++ / A++		
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D) <sup>1)</sup>		A+++ / A++		
Schutzart (IP)		IP X1		
Nennheizleistung (P <sub>designh</sub> ) 35/55 °C		26/24	32/32	38/36
Ausgangsleistung bei 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 bei 0/35   0/45   0/55 (EN14511) Kühlmodul, unteres		4.36 / 3.61 / 3.07	4.36 / 3.61 / 3.07	4.36 / 3.61 / 3.07
COP bei 0/35   0/45   0/55 (EN14511) Kühlmodul, oberes		4.58 / 3.64 / 2.99	4.60 / 3.66 / 2.96	4.36 / 3.61 / 3.07
SCOP kaltes Klima bei 35/55 °C (EN14825)		4.8 / 3.7	4.6 / 3.6	4.7 / 3.6
SCOP europäisches Durchschnittsklima bei 35/55 °C (EN14825)		4.8 / 3.7	4.6 / 3.7	4.8 / 3.7
Kühlmittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774) <sup>2)</sup>		2.7 + 1.9	2.7 + 2.3	2.7 + 2.7
CO <sub>2</sub> -Äquivalent		Tonne	4.790 + 4.080	4.790 + 4.790
Schalleistung L <sub>WA</sub> (EN 12102)		45.6	45.4	45.6

<sup>1)</sup> Aufkleber für die Energieverbrauchskennzeichnung und Datenblätter können unter [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign) heruntergeladen werden.

<sup>2)</sup> Im Hinblick auf das Kältemedium erfordern die Produkte keine jährliche Kontrolle auf Dichtigkeit.

## Maßzeichnung



Die Rohrinstallation kann an der rechten oder linken Seite sowie an der Ober- oder Rückseite der Wärmepumpe erfolgen.

Anschluss Heizträger: Ø 28 mm

Anschluss Kälteträger: Ø 28 mm

### Lieferumfang

Wärmepumpe mit Handbuch.

### Im Lieferumfang

enthalten:

Sicherheitsventil,  
Rückschlagventil, Schmutzfilter,  
Raum-, Außen- und  
Kontaktfühler.

Technische Daten 1 x 230 V		425	430
Integriertes Steuersystem Modell i425-i435 Pro		CTC EcoLogic Pro	
CTC-Nr.	CTC EcoPart Pro	587001001	587001002
Nennstrom	A	33.5	38.0
Integriertes Steuersystem Modell 425-435 Basic		CTC BasicDisplay	
CTC-Nr.	CTC EcoPart Basic	587001011	587001012
Nennstrom	A	24.0	28.0
Kühlmodul (unteres/oberes)		414/ 410	414/ 414
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	334 (360)	354 (380)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)		596 x 680 x 1760	
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50 Hz	
Energieeffizienzklasse im Heizsystem bei 35/55 °C (A+++ bis G) <sup>1)</sup>		A+++ / A++	
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D) <sup>1)</sup>		A+++ / A++	
Schutzart (IP)		IP X1	
Nennheizleistung (P <sub>designh</sub> ) 35/55 °C		26/ 24	32/ 32
Ausgangsleistung bei 0/35   0/45   0/55 (EN14511)		24.4/ 23.4/ 22.6	28.9/ 27.8/ 26.8
COP bei 0/35   0/45   0/55 (EN14511) Kühlmodul, unteres		4.54/ 3.64/ 2.95	4.54/ 3.64/ 2.95
COP bei 0/35   0/45   0/55 (EN14511) Kühlmodul, oberes		4.60/ 3.68/ 2.98	4.54/ 3.64/ 2.95
SCOP kaltes Klima bei 35/55 °C (EN14825)	kW	4.8/ 3.7	4.6/ 3.6
SCOP europäisches Durchschnittsklima bei 35/55 °C (EN14825)	A	4.8/ 3.7	4.6/ 3.7
Kühlmittelmenge (R410A, fluoriertes Treibhausgas GWP 2088) <sup>2)</sup>	kg	2.7 + 1.9	2.7 + 2.7
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	4.790 + 3.371	4.790 + 4.080
Schalleistung L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	45.6	45.4

<sup>1)</sup> Aufkleber für die Energieverbrauchskennzeichnung und Datenblätter können unter [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign) heruntergeladen werden.

<sup>2)</sup> Im Hinblick auf das Kältemedium erfordern die Produkte keine jährliche Kontrolle auf Dichtigkeit.