

Eine umwelt-
freundliche und
sichere Investition!

ctc
WÄRMEPUMPEN

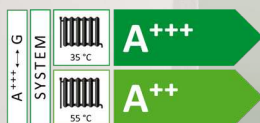
CTC EcoPart Pro

3-stufige Erdwärmepumpen mit integrierter Steuerung.

25-35 kW, Modelle 425-435



- Intelligente und einfache Steuerung
- In drei Größen erhältlich
- Einfach zu installieren
- Umweltfreundlich und nachhaltig
- Gemeinsamer Betrieb von bis zu fünf Wärmepumpen



CTC EcoPart 425-435

Die CTC EcoPart Pro/Basic eignet sich zur Beheizung größerer Gebäude wie Wohnblöcke, Industriegebäude und Kirchen.

Intelligente und einfache Steuerung

Die CTC EcoPart Pro ist mit dem einzigartigen integrierten CTC EcoLogic L-Steuerungssystem ausgestattet. Das Steuergerät regelt die gesamte Heizungsanlage. Es überwacht und steuert Wärmepumpen, Warmwasser, Solarmodule, Zusatzwärmequellen, Pufferspeicher, Pool, passive Kühlung usw. Die Internetanbindung ist standardmäßig vorhanden, sodass Sie Ihr Produkt ganz einfach mit Modbus, der myUplink-App oder Ähnlichem steuern können.

Wenn Sie ein solches erweitertes Steuerungssystem nicht benötigen, wählen Sie stattdessen die CTC EcoPart Basic, die mit einem digitalen Signal gesteuert werden kann (Thermostatregelung). Sie kann auch durch Regulierung der Rücklaufemperatur gesteuert werden – eine einfache Steuerungsmethode, die ideal für Pufferspeicher ist. Einfacher und flexibler geht es nicht.

Sehr geringer Schalldruckpegel

Mit der CTC EcoPart Pro/Basic kann die Leistung über separate Kältemodule in drei Stufen abgerufen werden. Dies ermöglicht einen reibungsloseren Betrieb und eine bessere Anpassung an den jeweiligen Wärmebedarf des Gebäudes. Im Vergleich zu einstufigen Produkten wird hierdurch die Zahl der Start-Stopp-Vorgänge verringert und der Wärmekomfort erhöht. Darüber hinaus sorgen die separaten Kühlaggregate für eine sehr geringe Geräusentwicklung.

Die CTC EcoPart Pro ist in drei Größen erhältlich: 25, 30 und 35 kW, wobei eine Reihenschaltung bis 170 kW möglich ist (eine CTC EcoPart i435 Pro zur Steuerung von vier CTC EcoPart 435 Basic). Zur Erzielung einer geringstmöglichen Energieaufnahme und folglich größtmöglicher Einsparungen ist die CTC EcoPart Pro sowohl kollektor- als auch heizkreisseitig mit Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Energieeffizienzklasse A ausgestattet.

Mehr heißes Wasser und wärmere Heizkörper

Dank eines gut konzipierten Kältekreislaufs und hocheffizienter Verdichter kann die CTC EcoPart Pro/Basic eine Wassertemperatur von 65 °C erzeugen. Auf diese Weise erhalten Sie mehr Warmwasser und eine höhere Heizkörpertemperatur. Ideal für Gebäude mit hohen Vorlaufemperaturen.

Die Erdwärmepumpen CTC EcoPart Pro/Basic wurden für den Anschluss an neue oder bestehende Systeme entwickelt. Das Kollektorsystem kann problemlos rechts, links, oben oder hinten angeschlossen werden. CTC EcoPart Pro/Basic – eine sichere und naheliegende Wahl.

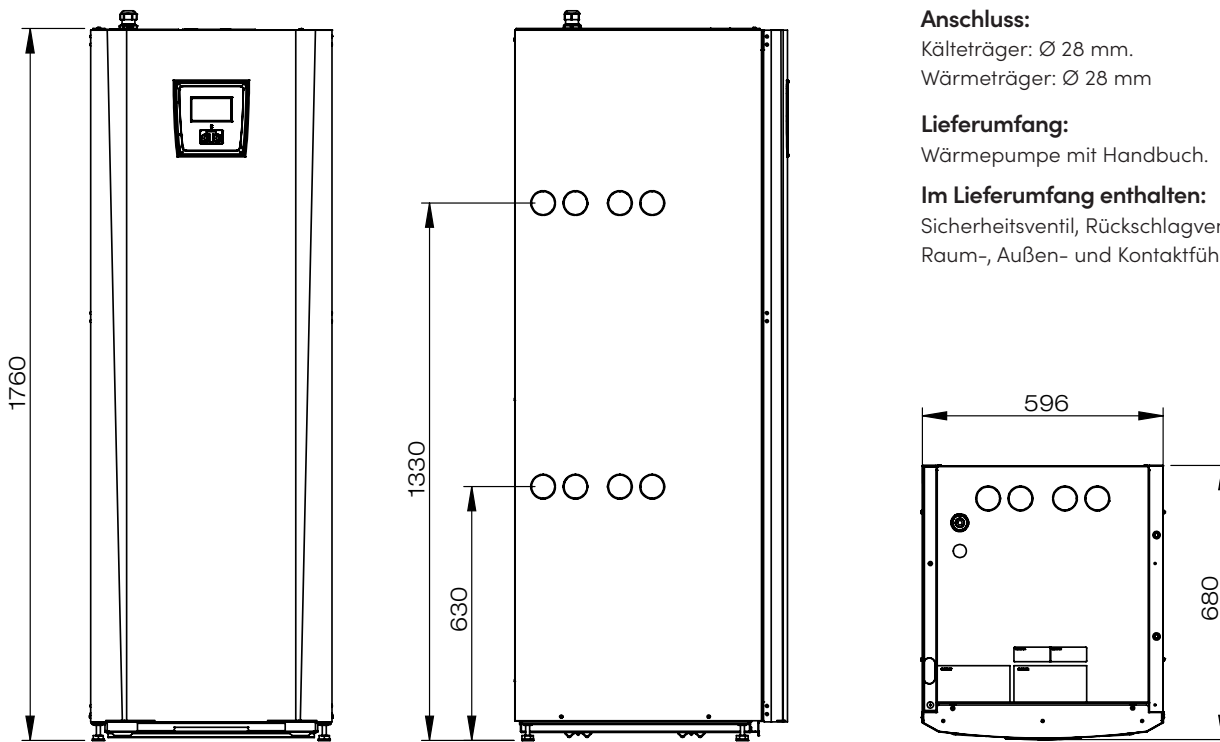
Technische Daten 3x400 V		i425 Pro	i430 Pro	i435 Pro	425 Basic	430 Basic	435 Basic
CTC-nr		587000001	587000002	587000003	587000011	587000012	587000013
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	328 (353)	346 (371)	352 (377)	323 (348)	344 (369)	349 (374)
Maße (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673x596x1760					
Ausgangsleistung max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75	32.48 /38.50 /42.60	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75	32.48 /38.50 /42.60
Eingangsleistung max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77	7.44 /7.66 /7.98	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77	7.44 /7.66 /7.98
Schalleistung L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53	56	50	53	56
Schalldruck L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48	51	45	48	51
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz					
Nennstrom	A	22.2	24.6	28.9	21.1	23.5	27.8
Empfohlene Sicherung	A	25	25	32	25	25	32
Schutzart (IP)		IP X1					
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774) *	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.0 (2.7+2.3)	5.4 (2.7+2.7)	4.6 (2.7+1.9)	5.0 (2.7+2.3)	5.4 (2.7+2.7)
CO ₂ -Äquivalent	Tonne	8.160	8.870	9.579	8.160	8.870	9.579
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.8	4.8	4.6	4.8
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.7	4.8	4.6	4.7
SCOP warmes Klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.7	4.5	4.7	4.7	4.5	4.7
Packungswirkungsklasse: W35/55 (A+++ bis G)		A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++
Energieeffizienzklasse: W35/55 (A+++ bis D)		A+++ /A++	A++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++	A++ /A++	A+++ /A++

* Im Hinblick auf das Kältemedium erfordern die Produkte keine jährliche Kontrolle auf Dichtigkeit.

Aufkleber für die Energieverbrauchskennzeichnung und Datenblätter können unter www.ctc-heating.com/Ecodesign heruntergeladen werden.



Maßzeichnung



Anschluss:

Kälte­träger: Ø 28 mm.

Wärme­träger: Ø 28 mm

Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Handbuch.

Im Lieferumfang enthalten:

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

Technische Daten 1x230 V		i425 Pro	i430 Pro	425 Basic	430 Basic
CTC-nr		587001001	587001002	587001011	587001012
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	339 (364)	357 (382)	334 (359)	355 (380)
Maße (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673x596x1760			
Ausgangsleistung max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	24.44 /27.90 /31.42	28.94 /32.96 /37.86	24.44 /27.90 /31.42	28.94 /32.96 /37.86
Eingangsleistung max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.36 /5.41 /5.76	6.38 /6.42 /6.94	5.36 /5.41 /5.76	6.38 /6.42 /6.94
Schalleistung L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53	50	53
Schalldruck L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48	45	48
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50 Hz			
Nennstrom	A	33.2 + 25.6	33.2 + 38.0	33.2 + 21.6	33.2 + 33.2
Empfohlene Sicherung	A	63 / 35 + 32	70 / 35 + 50	63 / 35 + 25	70 / 35 + 35
Schutzart (IP)		IP X1			
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774) *	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.4 (2.7+2.7)	4.6 (2.7+1.9)	5.4 (2.7+2.7)
CO ₂ -Äquivalent	Tonne	8.160	9.579	8.160	9.579
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.8	4.6
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.8	4.6
SCOP warmes Klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.7	4.5	4.7	4.5
Packungswirkungsklasse: W35/55 (A+++ bis G)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energieeffizienzklasse: W35/55 (A+++ bis D)		A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++



info@ctc.se
+46 372 88 000

P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden



Kompatible Steuereinheiten

– ausführliche Informationen im entsprechenden Produktdatenblatt.



CTC EcoLogic L/M
* Basic



CTC EcoPart i600M
* Basic



CTC EcoZenith i555 Pro
* Basic



CTC EcoPart 400 Pro
* Basic

Intelligentes Zubehör

– zur Ergänzung und Vereinfachung.

		CTC-Nr.:
CTC EcoMiniel 3x400V	Kompakte Zusatzheizung für Wärmepumpenanlagen, 3–9 kW	581759001
CTC EcoMiniel 1x230V	Kompakte Zusatzheizung für Wärmepumpenanlagen, 2–6 kW	581759002
CTC Zusätzliche Mischgruppe	Komplettpaket für die praktische und einfache Installation zusätzlicher Heizkreise	587396301
CTC Mischgruppe 2	Zur Installation einer zusätzlichen Heizkreises.	586857001
CTC Mischventilpaket Pro	Mischventil und Motorventil zur Montage in einem System mit Mischventil, Anschluss 22 mm	585903301
CTC EcoVent 20	Abluftgerät – Geeignet für die Platzierung über dem Wärmepumpen	588000001
CTC EcoComfort	Eine passive Kühleinheit, die sich die niedrige Temperatur der Erdbohrung zunutze macht	585920001
CTC Sicherheitspressostat	Warnt bei niedrigem Kälteflüssigerdruck	589597301
CTC Aufbausockel II	168 mm. Für mehr Platz unter der Wärmepumpe	589590301
CTC Abdeckhaube 146 mm	Rohranschlüsse usw. mit einem Außengehäuse kaschieren	586463301R
CTC Abdeckhaube 488 mm	Rohranschlüsse usw. mit einem Außengehäuse kaschieren	586463302R
CTC Abdeckhaube 588 mm	Rohranschlüsse usw. mit einem Außengehäuse kaschieren	586463303R
CTC Aufbausockel II	168 mm. Für mehr Platz unter der Wärmepumpe	589590301
CTC WW-Taste	Aktiviert die Funktion für zusätzliches Warmwasser, drahtgebunden	582515301
CTC SmartControl Gateway	Basiseinheit zur Steuerung von bis zu sieben intelligenten Zubehörgeräten	588300301
CTC SmartControl Repeater	Verstärkt das Signal zwischen der Basisstation und den verschiedenen Zubehörteilen	588300302
CTC SmartControl Raum-/Feuchtigkeits-/CO ₂ -Fühler	Kabelgebundener Sensor, der die Belüftung bei Bedarf steuern kann (Basiseinheit erforderlich)	588300303
CTC SmartControl Raum-/Feuchtigkeitsfühler	Solarbetrieben und drahtlos mit wiederaufladbarem Akku (Basisgerät erforderlich)	588305301
CTC SmartControl Romföler	Solarbetrieben und drahtlos mit wiederaufladbarem Akku (Basisgerät erforderlich)	588306301
CTC SmartControl Funktionswahlschalter	Drahtloser Zwei-Funktionswahlschalter (Basisgerät erforderlich)	588307301
CTC Solarpumpenstation	Kompakte Solarpumpstation für Solarwärme	587700001
CTC Start-Kit EcoSol	Startkit zum Anschluss der CTC-Solarsteuerung an das bestehende Solarsystem	587458301