

CTC EcoPart 406-417

Wärmepumpe für Erd-, Boden- und Seewärme

Eine kompakte Wärmepumpe, die den Wärmebedarf in Einfamilienhäusern, Mehrfamilienhäusern oder kleineren Gewerbegebäuden deckt.

- Perfekt für Bereiche mit niedriger Deckenhöhe.
- Einfacher Anschluss an eine vorhandene Anlage.
- Erhältlich in sechs Größen: 6, 8, 10, 12, 14 und 17 kW.
- Gemeinsamer Betrieb von bis zu zehn Wärmepumpen.



**ENERGY
FLEX**

CTC EcoPart 406-417 ist eine Serie mit kompakten Wärmepumpen, die den Wärmebedarf in Einfamilienhäusern, Mehrfamilienhäusern oder kleineren Gewerbegebäuden decken.

Hoher Wirkungsgrad

CTC EcoPart 400 ist eine hocheffiziente Wärmepumpe mit der gleichen Leistung wie CTC EcoHeat 400, aber ohne Steuerung und Brauchwasserbereitung. CTC EcoPart ist in sechs Größen erhältlich, die sich zudem in Reihe schalten lassen, um einen größeren Heizbedarf zu decken.

65°C Wasser

Dank einer optimierten Entwicklung des Kältemittelkreises und eines besonders effizienten Kompressors kann CTC EcoPart 400 Brauchwasser mit bis zu 65°C bereiten. Dadurch erhalten Sie mehr Wasser zum Baden und wärmere Heizkörper. Ideal für Gebäude mit hohen Vorlauftemperaturen.

Flexibler Anschluss

CTC EcoPart 400 ist flexibel und für den Anschluss an eine vorhandene oder neue Anlage vorgesehen. Als Wärmequellen werden Fels-, Erd- oder Seewärme genutzt. Das Kälte-trägersystem lässt sich einfach auf der rechten Seite, linken Seite, Oberseite oder Rückseite anschließen.

Geräuschärmer und einfacher

CTC EcoPart 400 arbeitet außerdem leiser als je zuvor – dank eines wirksam

schallgedämmten Kältemoduls, das für ein geräuschärmeres Produkt und eine einfachere Wartung konzipiert wurde.

Niedrige Deckenhöhe? – Kein Problem!

Wenn die Deckenhöhe zu niedrig und eine normale Wärmepumpe zu hoch ist, empfiehlt sich CTC EcoPart 406-412 in Kombination mit einer unserer niedrigen Inneneinheiten. CTC EcoZenith i350L (1666 mm) oder CTC EcoZenith i250L (1654 mm).



Die Produkte fungieren in diesem Fall als komplette Wärmepumpe mit Steuerung und Brauchwasserbereitung.

Anschluss an vorhandene Anlage

Um CTC EcoPart 400 an eine vorhandene Anlage anzuschließen, erweitern Sie die Einheit um das Regelgerät CTC EcoLogic. Ein einzigartiges Steuersystem zur Überwachung und Steuerung von CTCs Wärmepumpen, Solarkollektoren, Spitzenheizungen, Pufferspeichern, Pools, passiven Kühllösungen usw. in bis zu vier verschiedenen Heizsystemen.



CTC EcoLogic räumt je nach Bedarf der Brauchwasserbereitung oder Heizung Vorrang ein. Bei einem besonders hohen Energiebedarf lassen sich bis zu zehn Wärmepumpen gemeinsam betreiben.

Besonders großer Brauchwasserbedarf?

Bei einem besonders großen Brauchwasserbedarf kann CTC EcoPart 400 mit dem Multifunktionspeicher CTC EcoZenith i550 Pro verbunden werden. Er verfügt über eine Brauchwasserkapazität von mehr als 600 l – das reicht für 15 duschende Teenager.

Für Ein- und Mehrfamilienhäuser

Erhältlich in sechs Größen:
6, 8, 10, 12, 14, 17 kW

Einsparungen von bis zu 85%

4,6 (COP)

65°C Vorlauftemperatur



Geräuschärmer Scrollkompressor

Die Lösung für Keller mit niedriger Deckenhöhe

Flexible Anschlussmöglichkeiten

Soft-Start-Funktion

Smart Grid vorbereitet



Kompatible Steuereinheiten für CTC EcoPart 406-417 – für ausführlichere Information, siehe die entsprechenden Produktblätter



CTC EcoZenith i350L/H*

Inneneinheit mit hocheffizienter Brauchwasserbereitung. Extrem gut isoliert mit Wärmetauscher. Ladepumpe und Installationspaket werkseitig montiert.

Niedrig: 1666 mm, Anschluss an der Oberseite

Hoch: 1924 mm, Anschluss an der Unterseite

CTC EcoZenith i250L/H*

Inneneinheit mit EnergyFlex. Flexibler Systemspeicher mit Wärmepumpensteuerung und zwei Brauchwasserwärmetauschern. Ladepumpe im Lieferumfang enthalten.

Niedrig: 1654 mm, Anschluss an der Oberseite.

Hoch: 1904 mm, Anschluss an der Oberseite.

* Nur für CTC EcoPart 406-412

CTC EcoLogic Pro/Family

EnergyFlex-Heizsystemsteuerung. Ein einzigartiges Steuersystem zur Überwachung und Steuerung von CTCs Wärmepumpen, Solarkollektoren, Spitzenheizungen, Pufferspeichern, Pools, passiven Kühllösungen usw.

CTC EcoLogic Pro/Family verwaltet vollständig automatisch die Ein- und Abschaltung des vorhandenen Heizkessels und räumt der Brauchwasserbereitung oder Heizung Vorrang ein.

Pro: Kann zehn CTC-Wärmepumpen in vier Heizsystemen steuern.

Family: Kann zwei CTC-Wärmepumpen in zwei Heizsystemen steuern.



CTC EcoZenith i550 Pro

Intelligenter Multifunktionspeicher mit EnergyFlex. Universalspeicher, der drei Wärmepumpen in drei verschiedenen Heizsystemen steuern kann, mit integrierter Solarsteuerung und zwei Brauchwasserwärmetauschern.

CTC EcoZenith i550 Pro besitzt eine Brauchwasserkapazität von mehr als 600 l, ist jedoch lediglich 1700 mm hoch und kann dadurch in Bereichen mit niedriger Deckenhöhe aufgestellt werden.

Zubehör

CTC Basic Display 1 m

Digitale Thermostatregelung. Wird für Wartung und Benennung der Wärmepumpe genutzt.

CTC-Nr.: 586043401

CTC Basic Display 2,5 m

Digitale Thermostatregelung. Wird für Wartung und Benennung der Wärmepumpe genutzt.

CTC-Nr.: 586043402

Kommunikationskabel 10 m

Bei einem größeren Abstand zwischen Steuereinheit und Wärmepumpe.

CTC-Nr.: 586041401

CTC-Ladepumpe 25/7-130

Passend für Wärmepumpe 6-8 kW

CTC-Nr.: 586396303

CTC-Ladepumpe 25/7,5-130

Passend für Wärmepumpe 10-12 kW

CTC-Nr.: 586396302

CTC-Ladepumpe 25/8,5-130

Passend für Wärmepumpe 14-20 kW integriert in EcoPart 414-417 LEP

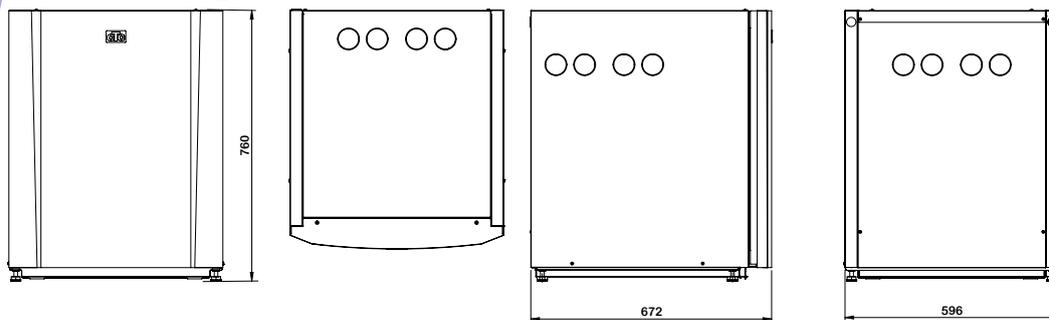
CTC-Nr.: 586396301

Sicherheitspressostat

Warnt bei niedrigem Kälteträgerdruck

CTC-Nr.: 585991301R

Maßzeichnung



Anschluss

Kälte­träger: Ø 28 mm.
 Wärme­träger: Ø 22 mm (402-412)
 Wärme­träger: Ø 28 mm (414-417)

Lieferumfang

Kommunikationskabel 5 m,
 Einfüllanschluss, Kälte­träger­ge­fäß,
 1/2"-Sicherheitsventil 3 Bar,
 werkseitig montierte Kälte­träger­pumpe bei allen Modellen.
 CTC EcoPart 414/417 LEP verfügt zudem über eine werkseitig montierte Ladepumpe.

Technische Daten CTC EcoPart		406	408	410	412	414/LEP	417/LEP
CTC-Nummer		585700001	585700002	585700003	585700004	585700005/035	585700006/036
Gewicht	kg	145	143	147	153	165 /168	167 /169
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	600x673x760					
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz					
Energieeffizienzklasse im Heizsystem ¹⁾		A+++/A++					
Energieeffizienzklasse ¹⁾		A++/A+					
Nennstrom	A	5.8	6.5	8.1	9.6	12.2	13.9
Max. Startstrom	A	16.6	17.7	19.8	23.5	29.1	32.0
Schutzklasse	IP	IPX1					
Nennheizleistung (P _{designh}) 35/55°C	kW	7/6	9/9	11/11	13/12	16/16	19/18
Ausgangsleistung ²⁾ bei 0/35 0/45 0/55	kW	5.9/5.5/5.2	8.2/7.9/7.6	10.0/9.6/9.3	11.8/11.2/11.0	14.5/13.9/13.4	16.2/16.1/15.9
COP ²⁾ bei 0/35 0/45 0/55		4.6/3.5/2.8	4.6/3.6/3.0	4.6/3.7/3.0	4.6/3.7/3.0	4.5/3.6/3.0	4.4/3.6/3.1
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		4.8/3.5	4.8/3.7	4.8/3.7	4.8/3.7	4.6/3.7	4.8/3.7
SCOP Durchschnittsklima 35/55°C (EN14825)		4.7/3.5	4.7/3.6	4.7/3.7	4.7/3.6	4.6/3.6	4.7/3.6
Wärmeträgersystem Nennvolumenstrom ³⁾	l/s	0.28	0.39	0.48	0.56	0.68	0.81
Kältemittelmenge (R407C, GWP1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
CO ₂ -Äquivalent	t	3.370	3.370	3.370	4.080	4.790	4.790
Schalleistung gemäß EN 12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0	55.5

Technische Daten CTC EcoPart		406	408	410	412	414
CTC-Nummer		585700011	585700012	585700013	585700014	585700015
Gewicht	kg	145	143	147	153	165
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	600x673x760				
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz				
Energieeffizienzklasse der Heizsysteme @ 35/55 °C		A+++/A++				
Energieeffizienzklasse @ 35/55 °C		A++/A+				
Nennstrom	A	14.0	19.5	21.6	17.1	33.2
Max. Startstrom	A	30	30	30	30	30
Schutzklasse	IP	IPX1				
Nennheizleistung (P _{designh}) 35/55°C	kW	7/6	9/9	11/11	13/12	16/16
Ausgangsleistung ²⁾ bei 0/35 0/45°C	kW	5.9/5.5/5.2	8.2/7.9/7.6	10.0/9.6/9.3	11.8/11.2/11.0	14.5/13.9/13.4
COP bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.6/3.5/2.8	4.6/3.6/3.0	4.6/3.7/3.0	4.6/3.7/3.0	4.5/3.6/3.0
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		4.8/3.5	4.8/3.7	4.8/3.7	4.8/3.7	4.6/3.7
SCOP Durchschnittsklima 35/55°C (EN14825)		4.7/3.5	4.7/3.6	4.7/3.7	4.7/3.6	4.6/3.6
Wärmeträgersystem Nennvolumenstrom, Δt = 3 K	l/s	0.28	0.39	0.48	0.56	0.68
Kältemittelmenge (R407C, GWP1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
CO ₂ -Äquivalent	t	3.370	3.370	3.370	4.080	4.790
Schalleistung L _{WA} gemäß EN 12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0

²⁾ Gemäß EN14511 einschl. Wärme- und Kälte­trägerpumpe. ³⁾ Bei Δt = 5 K und 0/35°C Wärmepumpenbetrieb.
 Die Produkte unterliegen nicht der regelmäßig anfallenden Kältemittel-Dichtigkeitsprüfung.



**CTC Heizkessel Wärmetechnik
 Berthold GmbH**
 Friedhofsweg 8 - 36381 Schlüchtern
 Fon 06661-4697 / Fax 06661-711 14
 www.ctc-heizkessel.de