

CTC EcoPart 406-417

Kompakte Wärmepumpe für Tiefen-, Meer- und Erdwärme



Eine Serie mit hocheffizienten, kompakten Wärmepumpen (6–17 kW), die den Wärmebedarf in Einfamilienhäusern oder kleineren Gewerbegebäuden decken.

CTC EcoPart ist eine kompakte Wärmepumpe mit der gleichen Leistung wie CTC EcoHeat, ohne Steuerung oder Warmwasserbereitung. Die innovative Technik der Wärmepumpe ermöglicht einen hohen Wirkungsgrad und Einsparungen bis zu 80 %. CTC EcoPart bietet Warmwasserbereitung bis zu 65 °C. Dadurch erhalten Sie mehr Wasser zum Baden und wärmere Heizkörper. Ideal für Gebäude mit hohen Vorlauftemperaturen.

CTC EcoPart ist flexibel und für den Anschluss an eine vorhandene oder neue Anlage vorgesehen. Als Wärmequellen kommen Tiefen-, Erd- und Seewärme in Frage. Das Kälte-trägersystem lässt sich einfach an der rechten, der linken, der Ober- oder der Rückseite der Wärmepumpe anschließen.

Bei geringer Deckenhöhe, für die sich keine normale Wärmepumpe eignet, ist dies die ideale Wahl.

CTC EcoPart 406-412 mit der Inneneinheit CTC EcoZenith i250/i350. Die Produkte fungieren in diesem Fall als komplette Wärmepumpe mit Steuerung und Warmwasser. Bei einem besonders großen Warmwasserbedarf kann CTC EcoPart mit dem Multifunktionsspeicher CTC EcoZenith i550 Pro verbunden werden. Dieser verfügt über eine Kapazität von über 600 Litern Warmwasser bei 40 °C – das reicht für 15 duschende Teenager.

Um CTC EcoPart an eine vorhandene Anlage anzuschließen, erweitern Sie die Einheit um das Regelgerät CTC EcoLogic Pro/Family. Bei besonders hohem Energiebedarf lassen sich dann bis zu zehn Wärmepumpen parallel betreiben.

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

- Hocheffiziente Wärmepumpe ohne Steuerung oder Warmwasserbereitung
- Gemeinsamer Betrieb von bis zu zehn Wärmepumpen
- Erhältlich in sechs Größen: 6-17 kW
- Ideal für Bereiche mit niedriger Deckenhöhe
- Geräuscharmer Scrollkompressor – niedriger Geräuschpegel
- Soft-Start-Funktion
- Einfacher Anschluss an eine vorhandene Anlage
- Flexible Installation: Das Kälte-trägersystem lässt sich einfach an der rechten, der linken, der Ober- oder Rückseite der Wärmepumpe anschließen



Finden Sie eine CTC-Distributor in Ihrem Land
www.ctc-heating.com

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



CTC EcoZenith i350L/H*

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

Niedrig: 1657 mm, Anschluss an der Oberseite

Hoch: 1905 mm, Anschluss an der Unterseite

CTC EcoZenith i250L/H*

Inneneinheit mit EnergyFlex. Flexibler Systemspeicher mit Wärmepumpensteuerung und zwei Brauchwasserwärmetauschern, einschl. Ladepumpe.

Niedrig: 1652 mm, Anschluss an der Oberseite.

Hoch: 1886 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 Kühlösungen 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

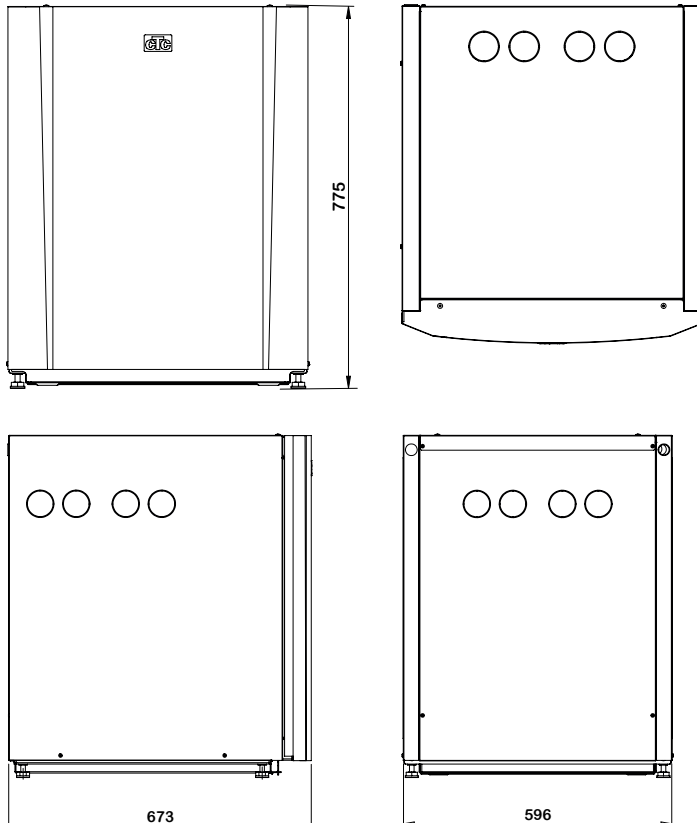
Intelligenter Multifunktionsspeicher mit EnergyFlex. Universalspeicher, der drei Wärmepumpen in drei verschiedenen Heizsystemen steuern kann, mit integrierter Solarsteuerung und zwei Brauchwasserwärmetauschern.

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-Nr.:
CTC Basic-Steuerung	Digitale Thermostatregelung. Für den Einsatz mit Speicher oder beim Austausch von älteren CTC EcoPart-Modellen	587893301
CTC Basic Display 1 m	Digitales Display. Wird für Wartung und Benennung der Wärmepumpe genutzt	586043401
CTC Basic Display 2.5 m	Digitales Display. Wird für Wartung und Benennung der Wärmepumpe genutzt	586043402
Kommunikationskabel 10 m	Bei einem größeren Abstand zwischen Steuereinheit und Wärmepumpe (mehr als 5m)	586041401
CTC-Ladepumpe 25/70-130	Passend für CTC EcoPart 406-408	587477303
CTC-Ladepumpe 25/75-130	Passend für CTC EcoPart 410-412	587477302
CTC-Ladepumpe 25/85-130	Passend für CTC EcoPart 414-417 (werkseitig integriert in LEP)	587477301
Sicherheitspressostat	Warnt bei niedrigem Kälteträgerdruck	585991301R
CTC-Wandler 2.0	Ermöglicht den parallelen Betrieb von CTC EcoPart und CTC-Produkten der Modellversion 3	585821303

Maßzeichnung



Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Handbuch.

Im Lieferumfang enthalten:

Kommunikationskabel 5 m, Einfüllanschluss, Sicherheitsventil, Kälteträgergefäß (nur 406-412), werkseitig montierte Kälteträgerpumpe bei allen Modellen. CTC EcoPart 414/417 LEP verfügt zudem über eine werkseitig montierte Ladepumpe.

Kompatible Steuereinheiten:

CTC EcoLogic Pro/Family, CTC Basis-Steuerung

Kompatible Inneneinheiten:

CTC EcoZenith i250*/i350*/i550 Pro

*Nur für CTC EcoPart 406-412

Anschluss

Kälteträger: Ø 28 mm.

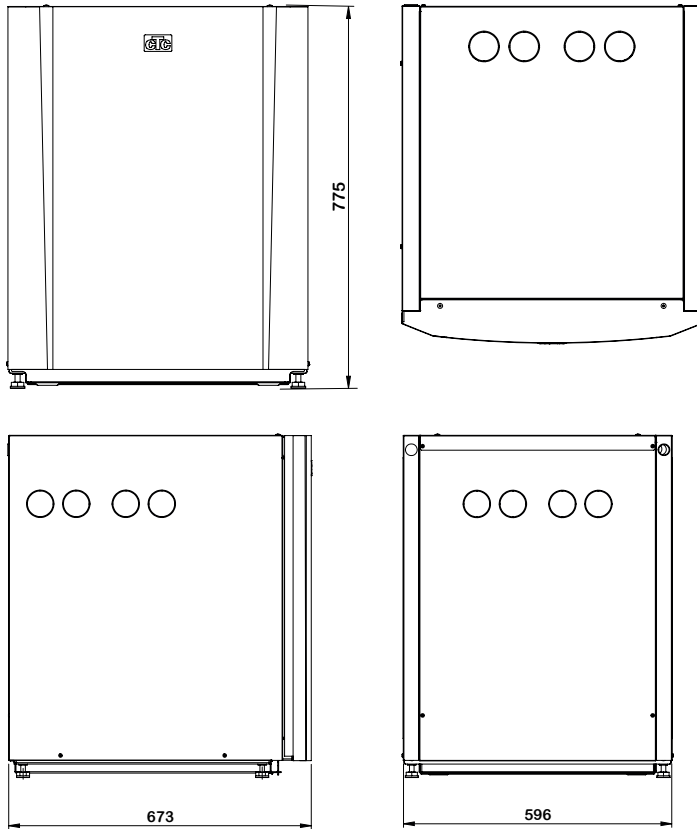
Wärmeträger: Ø 22 mm (402-412)

Wärmeträger: Ø 28 mm (414-417)

Technische Daten 3 x 400 V		406	408	410	412	414/ LEP	417/ LEP
CTC-Nr.		585700001	585700002	585700003	585700004	585700005/ 585700035	585700006/ 585700036
Gewicht	kg	145	143	147	153	165 /168	167 /169
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 760					
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz					
Energieeffizienzklasse im Heizkreis bei 35/55 °C (A+++ bis G)		A+++ / A++					
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A+++ / A++					
Nennstrom	A	5.8	6.5	8.1	9.6	12.2	13.9
Gruppensicherung	A	10	10	10	16	16	16
Schutzart (IP)		IP X1					
Nennheizleistung (P _{designH}) @ Durchschnittsklima 35/55 °C	kW	7/6	9/9	11/11	13/12	16/16	19/18
Ausgangsleistung bei 0/35 0/55 (EN14511)	kW	5.9/5.2	8.2/7.6	10.0/9.3	11.8/11.0	14.5/13.4	16.2/15.9
COP bei 0/35 0/55 (EN14511)		4.57/2.76	4.58/2.99	4.60/2.98	4.60/2.96	4.54/2.95	4.36/3.07
SCOP (P _{designH}) kaltes Klima @ 0/35 0/55 (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 (P _{designH}) Durchschnittsklima @ 0/35 0/55 (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
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 L _{WA} gemäß EN 12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0	55.5

Energieaufkleber können einfach heruntergeladen werden unter www.ctc-heating.com/Ecodesign.

Maßzeichnung



Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Handbuch.

Im Lieferumfang enthalten:

Kommunikationskabel 5 m, Einfüllanschluss, Sicherheitsventil, Kälte­trägergefäß (nur 406-412), werkseitig montierte Kälte­trägerpumpe bei allen Modellen.

Kompatible Steuereinheiten:

CTC EcoLogic Pro/Family, CTC Basis-Steuerung

Kompatible Inneneinheiten:

CTC EcoZenith i250*/i350*/i550 Pro

*Nur für CTC EcoPart 406-412

Anschluss

Kälte­träger: Ø 28 mm.

Wärme­träger: Ø 22 mm (402-412)

Wärme­träger: Ø 28 mm (414-417)

Technische Daten 1 x 230 V		406	408	410	412	414
CTC-Nr.		585700011	585700012	585700013	585700014	585700015
Gewicht	kg	145	143	147	153	165
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 760				
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N ~ 50 Hz				
Energieeffizienzklasse im Heizkreis bei 35/55 °C (A+++ bis G)		A+++ / A++				
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A+++ / A++				
Nennstrom	A	14.0	19.5	21.6	27.1	33.2
Schutzart (IP)		IP X1				
Nennheizleistung (P _{designh}) @ Durchschnittsklima 35/55 °C	kW	7/6	9/9	11/11	13/12	16/16
Ausgangsleistung bei 0/35 0/55 (EN14511)	kW	5.9/5.2	8.2/7.6	10.0/9.3	11.8/11.0	14.5/13.4
COP bei 0/35 0/55 (EN14511)		4.57/2.76	4.58/2.99	4.60/2.98	4.60/2.96	4.54/2.95
SCOP (P _{designh}) kaltes Klima @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.8/3.5	4.8/3.7	4.8/3.7	4.8/3.7	4.6/3.7
SCOP (P _{designh}) Durchschnittsklima @ 0/35 0/55 (EN14825)		4.7/3.5	4.7/3.6	4.7/3.7	4.7/3.6	4.6/3.6
Kältemittelmenge (R410A, GWP 2088)	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 _{vA} gemäß EN 12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0

Energieaufkleber können einfach heruntergeladen werden unter www.ctc-heating.com/Ecodesign.