

# 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](http://www.ctc-heating.com)

# Kompatible Steuereinheiten für CTC EcoPart 406-417-- ausführliche Informationen im entsprechenden Produktdatenblatt



## CTC EcoLogic L/M

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

CTC EcoLogic L/M verwaltet die Ein- und Ausschaltung des vorhandenen Heizkessels vollständig automatisch und räumt der Warmwasserbereitung oder Heizung Vorrang ein.

**L:** Kann zehn CTC-Wärmepumpen in vier Heizsystemen steuern.

**M:** Kann zwei CTC-Wärmepumpen in zwei Heizsystemen steuern.

## CTC EcoVent i360F, 12 kW \*

Inneneinheit mit hocheffizienter Warmwasserbereitung und integrierter Abluftventilation. Extrem gut isoliert mit Wärmetauscher. Ladepumpe und Installationspaket werkseitig montiert.

Ein neues Konzept für Häuser mit Abluftwärme. Eine vollständige Inneneinheit mit Wärmepumpensteuerung und integrierter Lüftung, die in Kombination mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe eine wesentlich energieeffizientere, intelligenter und geräuschärmere Anlagenlösung bietet.



## CTC EcoZenith i360, 9-12 kW \*

Inneneinheit mit hocheffizienter Warmwasserbereitung.

Extrem gut isoliert mit Wärmetauscher. Ladepumpe und Installationspaket werkseitig montiert.

**Niedrig:** 1,67 m, Anschluss an der Oberseite.

**Hoch:** 1,92 m Bodenanschluss.

\* Nur für CTC EcoPart 406-412



## CTC EcoZenith i555 Pro, 9-27 kW

Komplett-Speicher mit integrierter intelligenter Steuerung, die alle Komponenten einer oder mehrerer Heizsysteme regeln kann. So kann man sogar mehrere verschiedene Wärmepumpentypen steuern und im Sinne der besten Wirtschaftlichkeit festlegen, welche Wärmepumpe den Betrieb übernehmen soll. Nur 1,70 m hoch bei einem Warmwasserspeicher mit über 600 Litern.



## CTC EcoZenith i255, 12-18 kW

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

**Niedrig:** 1,65 m, Anschluss an der Oberseite.

**Hoch:** 1,90 m, Anschluss an der Oberseite.



## Zubehör

### CTC Basic-Steuerung

Digitale Thermostatregelung. Für den Einsatz mit Speicher oder beim Austausch von älteren CTC EcoPart-Modellen

CTC-Nr.:

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

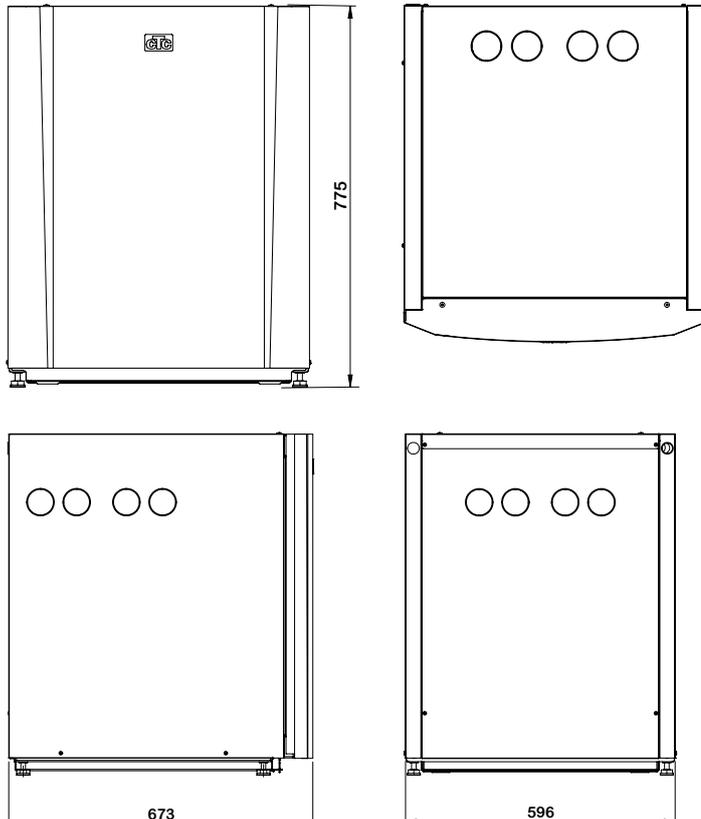
585991301R

### 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.

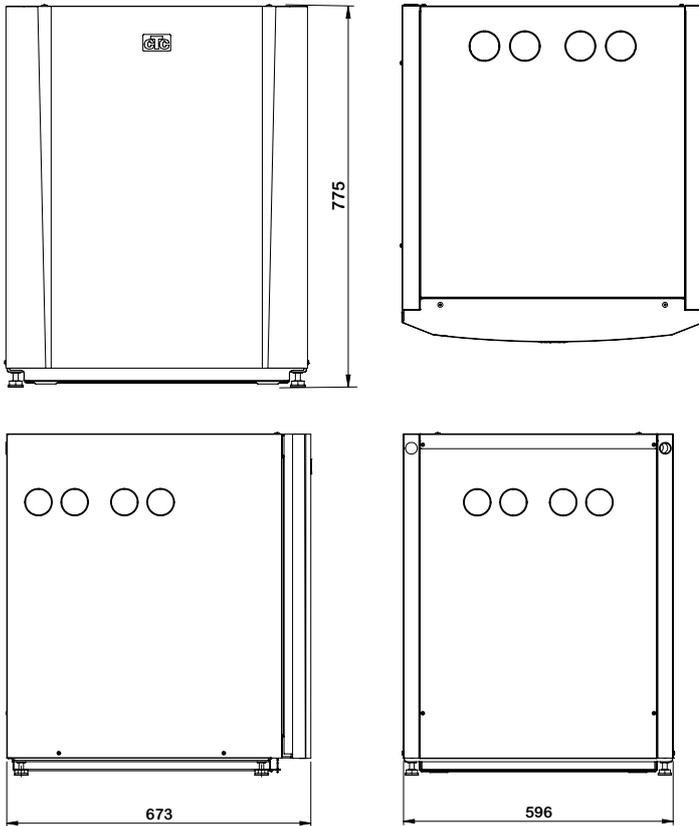
Wärmeträger: Ø 22 mm (402-412)

Wärmeträger: Ø 28 mm (414-417)

| Technische Daten 3 x 400 V  |       | 406             | 408        | 410        | 412        | 414        | 417        |
|---|-------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CTC-Nr.   |       | 585700001       | 585700002  | 585700003  | 585700004  | 585700035  | 585700036  |
| Gewicht   | kg    | 148             | 145        | 151        | 165        | 171        | 172        |
| Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)                               | mm    | 673 x 596 x 775 |            |            |            |            |            |
| 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 ( $P_{designH}$ ) 35/55 °C                       | 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 |
| Ausgangsleistung bei 0/35   0/55 (EN14511)                        | kW    | 4.57/ 2.76      | 4.58/ 2.99 | 4.60/ 2.98 | 4.60/ 2.96 | 4.54/ 2.95 | 4.36/ 3.07 |
| COP bei 0/35   0/55 (EN14511)                                     |       | 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 ( $P_{designH}$ ) kaltes Klima @ 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   |
| SCOP ( $P_{designH}$ ) Durchschnittsklima @ 0/35   0/55 (EN14825) |       | 1.9             | 1.9        | 1.9        | 2.3        | 2.7        | 2.7        |
| Kältemittelmenge (R407C, GWP1774)                                 | kg    | 3.725           | 3.725      | 3.725      | 4.435      | 5.145      | 5.145      |
| CO <sub>2</sub> -Äquivalent                                       | t     | 43.0            | 42.5       | 48.5       | 50.3       | 53.0       | 55.5       |
| Schallleistung $L_{WA}$ gemäß EN 12102                            | dB(A) | 28.0            | 27.0       | 33.5       | 35.3       | 38.0       | 40.5       |

Energieaufkleber können einfach heruntergeladen werden unter [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign).

## Maßzeichnung



### Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Handbuch.

### Im Lieferumfang enthalten:

Kommunikationskabel 5 m, Einfüllanschluss, Sicherheitsventil, Kälte-trägergefäß (nur 406-412), werkseitig montierte Kälte-trägerpumpe 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

Kälte-träger: Ø 28 mm.

Wärme-träger: Ø 22 mm (402-412)

Wärme-träger: 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 775 |            |            |            |            |
| 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 ( $P_{\text{designH}}$ ) 35/55 °C                       | kW    | 5.9/ 5.2        | 8.2/ 7.6   | 10.0/ 9.3  | 11.8/ 11.0 | 14.5/ 13.4 |
| Ausgangsleistung bei 0/35   0/55 (EN14511)                               | kW    | 4.57/ 2.76      | 4.58/ 2.99 | 4.60/ 2.98 | 4.60/ 2.96 | 4.54/ 2.95 |
| COP bei 0/35   0/55 (EN14511)  |       | 4.8/ 3.5        | 4.8/ 3.7   | 4.7/ 3.7   | 4.8/ 3.7   | 4.6/ 3.7   |
| SCOP ( $P_{\text{designH}}$ ) kaltes Klima @ 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   |
| SCOP ( $P_{\text{designH}}$ ) Durchschnittsklima @ 0/35   0/55 (EN14825) |       | 1.9             | 1.9        | 1.9        | 2.3        | 2.7        |
| Kältemittelmenge (R410A, GWP 2088)                                       | kg    | 3.725           | 3.725      | 3.725      | 4.435      | 5.145      |
| CO <sub>2</sub> -Äquivalent  | t     | 43.0            | 42.5       | 48.5       | 50.3       | 53.0       |
| Schalleistung $L_{\text{WA}}$ gemäß EN 12102                             | dB(A) | 28.0            | 27.0       | 33.5       | 35.3       | 38.0       |

Energieaufkleber können einfach heruntergeladen werden unter [www.ctc-heating.com/Ecodesign](http://www.ctc-heating.com/Ecodesign).