

# CTC EcoPart 600M

Kompakte Wärmepumpen mit drehzahlabhängiger Regelung für geothermische Wärme, Erdwärme oder Seewärme. 2,5 - 16 kW, Modell 12 und 16



**CTC EcoPart 600M passt sich über das Jahr automatisch an den Leistungsbedarf des Gebäudes an. Bei einem hohen Bedarf wird die Leistung gesteigert, bei einem geringen Bedarf wird die Kompressordrehzahl und damit die Leistung gedrosselt. Dadurch erzielen Sie jederzeit maximale Einsparungen.**

CTC EcoPart 600M ist eine kompakte Wärmepumpe mit der gleichen Leistung wie CTC GSi 12 und 16, allerdings ohne Steuerung oder Warmwasserbereitung. Zur Anpassung an die meisten Gebäude ist das Modell CTC EcoPart 600M in 2 Größen erhältlich: 612M mit einem Leistungsbereich von 2,5-12 kW und 616M von 4-16 kW.

CTC EcoPart ist flexibel und für den Anschluss an eine vorhandene oder neue Anlage vorgesehen. Sollten Sie eine alte Wärmepumpe haben, die ausgetauscht werden muss, dann ist das kein Problem. Denn das Gerät passt sich automatisch an das vorhandene Bohrloch an. 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.

Ist die Deckenhöhe für eine normale Wärmepumpe zu niedrig, oder haben Sie einen besonders hohen Heiz- und Warmwasserbedarf, dann ist die perfekte Lösung die Installation von ein bis drei CTC EcoPart 600M in Kombination mit dem Gebäudemodul CTC EcoZenith i550 Pro. Damit haben Sie eine komplette Wärmepumpenanlage mit Regelung und Warmwasseraufbereitung mit einer Kapazität von über 600 Litern von 40 °C Warmwasser, die zudem noch um Pool und Solaranlage erweitert werden kann.

Um CTC EcoPart 600M an eine vorhandene Anlage anzuschließen, erweitern Sie die Einheit um das Steuergerät 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

- Höchste Energieeffizienzklasse A+++
- Kompakt, hocheffizient und drehzahlgesteuert
- Gemeinsamer Betrieb von bis zu zehn Wärmepumpen
- In zwei Größen erhältlich: 12-16 kW
- Ideal für Bereiche mit niedriger Deckenhöhe
- 65°C Vorlauftemperatur
- Flexible Installation: Das Kälte-trägersystem lässt sich einfach an der rechten, der linken, der Ober- oder Rückseite der Wärmepumpe anschließen.



## Kompatible Steuereinheiten für CTC EcoPart 600M – ausführlichere Informationen siehe die entsprechenden Produktblätter



### CTC EcoZenith i550 Pro

Kompletter Multitank mit integrierter intelligenter Steuerung und EnergyFlex zur Regelung aller Komponenten in einem oder mehreren Heizsystemen: Solarheizung, Pool, zusätzliches Warmwasser, Pufferspeicher sowie Spitzenheizanlagen. Er kann sogar mehrere verschiedene Wärmepumpentypen steuern und im Sinne der besten Wirtschaftlichkeit wählen, welche Wärmepumpe den Betrieb übernehmen soll.

CTC EcoZenith i550 Pro besitzt eine Warmwasserkapazität von mehr als 600 l, ist jedoch lediglich 1,7 mm hoch und kann dadurch in Bereichen mit niedriger Deckenhöhe aufgestellt werden. CTC EcoZenith i550 Pro hat gleich mehrere Anschlüsse an den Seiten, wodurch sich Rohre einfach und elegant anschließen lassen. Außerdem wird so eine spätere Erweiterung des Systems ermöglicht.

### 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 Warmwasserbereitung oder Heizung Vorrang ein.

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

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



## Zubehör

**Sicherheitspressostat**

Warnt bei niedrigem Kälteträgerdruck

CTC-Nr.:

585991301R

**Übertragungskabel 10 m**

Bei einem Abstand von mehr als 5 m zwischen Steuereinheit und Wärmepumpe

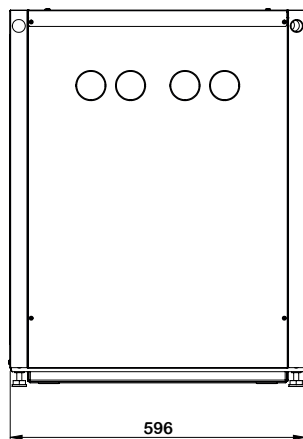
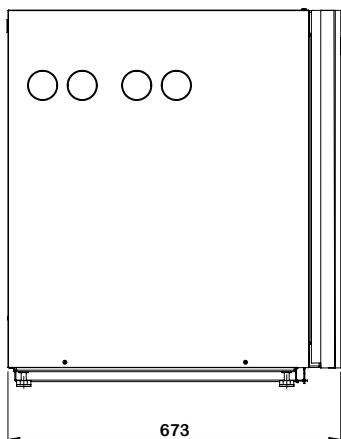
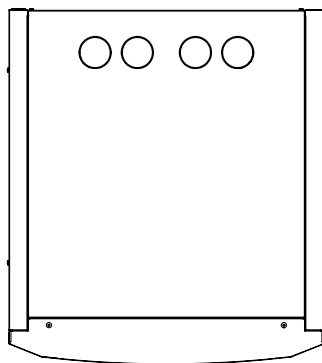
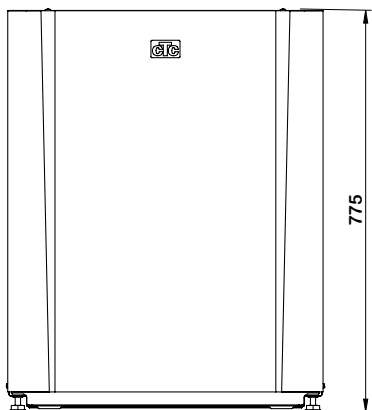
586041401

**Aufbausockel 168 mm**

Sockel im gleichen Design wie die Wärmepumpe, bietet mehr Platz nach unten

586500301

## Maßzeichnung



## Lieferumfang

Wärmepumpe mit Handbuch.

## Im Lieferumfang enthalten:

Übertragungskabel 5 m, Einfüllanschluss, Sicherheitsventil, Kälte-trägergefäß (nur 612)

## Kompatible Steuereinheiten:

CTC EcoLogic Pro/Family

## Kompatible Inneneinheiten:

CTC EcoZenith i550 Pro

## Anschluss

Kälte-träger: Ø 28 mm.

Wärme-träger: Ø 22 mm (612)

Wärme-träger: Ø 28 mm (616)

Technische Daten 3 x 400 V		612M	616M
CTC-Nr.		588600001	588600002
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	170 (188)	172 (190)
Maße (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673x596x775	
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz	
Energieeffizienzklasse im Heizkreis (mit der Steuerung CTC EcoLogic) bei 35/55 °C (A+++ bis G)		A+++ / A+++	
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A+++ / A+++	
Nennstrom (empfohlene Sicherung 13 A)	A	11.9	11.7
Leistungsbereich (Ausgangsleistung Kühlmodul)	kW	2.5 - 11.8	4 - 16
Schutzart (IP)		IP X1	
Ausgangsleistung bei 5/35   5/45   5/55 bei 50 1 <sup>-s</sup> (EN14511)	kW	7.1 / 6.65 / 6.36	12.26 / 11.22 / 10.55
COP bei 5/35   5/45   5/55 bei 50 1 <sup>-s</sup> (EN14511)	kW	5.62 / 4.26 / 3.57	5.07 / 3.87 / 3.14
Eingangsleistung bei 0/35   0/45   0/55 bei 50 1 <sup>-s</sup> (EN14511)	kW	1.27 / 1.54 / 1.78	2.34 / 2.80 / 3.27
Ausgangsleistung 0/35   0/45   0/55 bei 50 1/min (EN14511)	kW	6.08 / 5.68 / 5.24	10.52 / 9.58 / 8.90
COP 0/35   0/45   0/55 bei 50 1/min (EN14511)		4.78 / 3.68 / 2.95	4.50 / 3.43 / 2.72
SCOP (P <sub>designH</sub> ) bei kalter Witterung 35/55 °C (EN14825)		5.4 / 4.1	5.2 / 4.0
SCOP (P <sub>designH</sub> ) bei europäischem Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		5.5 / 4.3	5.5 / 4.2
Kühlmittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.4	2.2
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	4.258	3.903
Schallwert L <sub>WA</sub> bei 0/35   0/55 (EN 12102)	dB(A)	39 / 41	36 / 40

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