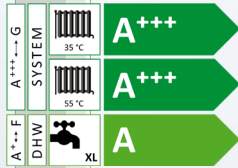


**ctc**

# CTC EcoZenith i360

Effizientes Gerät für den Einsatz im Gebäude in zwei Höhen mit integrierter Wärmepumpensteuerung, 9 bis 12 kW



## Ein stilvolles, intelligentes und sparsames Gebäudemodul mit vielen Optionen und eingebauter Wärmepumpensteuerung.

Der CTC EcoZenith i360 verfügt über ein vollkommen integriertes Touch-Display mit einer sehr benutzerfreundlichen Oberfläche, auf die Sie wie auf Ihrem Smartphone einfach auf alle Funktionen zugreifen können. Man kann das Display auch einfach auf dem Tablet, Handy oder Rechner spiegeln. Noch wichtiger ist allerdings, dass man den Text in einer beliebigen Sprache bekommt und mit einfachen Symbolen arbeitet – so lassen sich Wärme, Warmwasser etc. leicht anpassen oder viele Informationen über den Betrieb aufrufen.

CTC EcoZenith i360 ist ein hocheffektives Gebäudemodul mit integrierter Wärmepumpensteuerung. Zusammen mit den Luft-Wasser-Wärmepumpen vom Typ CTC EcoAir ergibt sich die perfekte Kombination. Für geothermische, Erd- oder Seewärme ist stattdessen das Modell CTC EcoPart die richtige Wahl. CTC EcoZenith i360 ist mit derselben hocheffizienten Technik zur Warmwasserbereitung ausgestattet wie die geothermischen Wärmepumpen. In Kombination mit CTC EcoAir oder CTC EcoPart erzeugt sie über 300 Liter Warmwasser.

Erweiterungsgefäß, Versorgungskabel und Vorlauffühler sind bereits werkseitig montiert. Darüber gehören das Manometer und die automatischen Belüfter zum serienmäßigen Lieferumfang. CoZenith i360 ist außerdem sehr effektiv isoliert und stellt somit minimale Energieverluste sicher.

Niedrige Deckenhöhe? Kein Problem! Das zur jeweiligen Raumhöhe passende Gebäudemodul gibt es in zwei Größen: 1,67 oder 1,91 m. Beim kleineren Modell befinden sich die Rohranschlüsse oben, während der Anschluss beim großen Modell unten erfolgt.

Die integrierte Automatik hat eine klimaabhängige Regelung und berücksichtigt sowohl die Innen- als auch die Außentemperatur. Standardmäßig kann das Produkt zwei verschiedene Heizsysteme steuern. Mit dem entsprechenden Zubehör lässt sich die Anlage leicht durch eine Solarheizung, einen Kamin mit Wasserumhüllung, den vorhandenen Kessel oder einen Pool ergänzen. Auch Kühlung im Sommer ist möglich, wenn man die kühle Temperatur des Bohrlochs für die Bergwärme zur angenehmen passiven Abkühlung nutzt.

CTC EcoZenith i360 verfügt jetzt auch in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so dass die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden kann. Zu Anpassung an das Smart Home ist das Produkt für die Verbindung zu Alexa, Google Home etc. vorbereitet. Es ist auch Smartgrid-fähig, was bedeutet, dass es für das Stromnetz der Zukunft vorbereitet ist

## Vorteile

- Stilvolles Design
- Smart Touch Display mit benutzerfreundlicher Oberfläche
- Sparsam: Einsparungen von bis zu 85 % mit einer Erdwärmepumpe
- Internet-Verbindung standardmäßig
- Smartgrid serienmäßig, d. h. für das Stromnetz der Zukunft gerüstet
- Produktion von mehr als 300 Liter Warmwasser
- Erhältlich in 2 Höhen und 4 Ausführungen
- Integrierte Wärmepumpensteuerung

**ENERGY FLEX**

CTC-Vertragshändler in Ihrem Land finden  
[www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)

# Die Produkte von CTC verfügen über eine umfassende Standardausstattung – aber es gibt dennoch einige intelligente Zubehörteile, die das Leben einfacher machen.

## myUplink CTC

Mit der App myUplink können Sie Ihre Anlage direkt über das Handy überwachen und regeln. So kann man z. B. die Temperatur einstellen oder Alarmmeldungen bei einer eventuell auftretenden Betriebsunterbrechung erhalten. Die App myUplink kann kostenlos im App Store oder unter Google Play heruntergeladen werden.



## CTC SmartControl

Eine Serie mit intelligenten drahtlosen Fühlern zur Kontrolle von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxidgehalt. Die Basiseinheit des Systems bildet das CTC SmartControl Gateway, das bis zu sieben optionale Zubehörgeräte drahtlos steuern kann.

Die Serie umfasst einen drahtlosen, solarbetriebenen Raumfühler, einen Feuchtigkeits- und CO<sub>2</sub>-Fühler zur Bedarfssteuerung der Lüftung, einen Repeater, der das Signal zwischen den verschiedenen Zubehörgeräten verstärkt, und einen Funktionswahlschalter zur Steuerung verschiedener Funktionen wie z. B. „Extra Warmwasser“.

## CTC EcoVent 25 - Abluftgerät

Für die praktische und einfache Installation in Gebäuden mit mechanischer Abluftregelung. Die verbrauchte Luft wird abgeleitet und neue, frische Luft über die Zuluftanlage des Gebäudes zugeführt.

CTC-Nr.: 589701001

## CTC EcoVaf III - Abluftgerät mit Rückgewinnung

Dieses Modell ist für den Anschluss an die Erdwärmepumpen von CTC in Gebäuden mit mechanischer Abluftregelung vorgesehen. Durch Rückgewinnung der Wärme in der Abluft und Erhöhung der Temperatur der Soleflüssigkeit wird ein höherer COP-Wert erzielt.

CTC-Nr.: 589701001



## Passen Sie das Produkt an Ihre Deckenhöhe an

Rohranschlüsse und dergleichen lassen sich unter einer ansprechenden Abdeckung verbergen. Diese Abdeckungen sind in drei Höhen lieferbar, die sich alle miteinander kombinieren lassen und sich für die meisten Deckenhöhen eignen.

Niedrige Abdeckung

146 mm CTC-Nr.: 589440301

Mittlere Abdeckung

380 mm CTC-Nr.: 589441301

Hohe Abdeckung

480 mm CTC-Nr.: 589442301

## CTC Zusätzliche Mischgruppe

Komplettpaket für die praktische und einfache Installation zusätzlicher Heizkreise. Komplett und sofort einsatzbereit mit angeschlossener Regelung für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme. Ausgerüstet mit einer energieeffizienten Umwälzpumpe gemäß der ErP-Richtlinie. Ausgezeichnete Isolierung, wobei alle Einstellelemente und Elektronikbauteile leicht von außen zugänglich sind.

CTC-Nr.: 587396301



## Sonstiges Zubehör

### CTC SMS-Steuerung

Zur Fernsteuerung der Wärmepumpe per SMS

CTC-Nr.:

585518301

### CTC Zusatzspeicher VT80

Separater Zusatzbehälter mit 4 Anschlüssen 3/4"

587190301

### CTC Mischgruppe EnergyFlex

Zur Installation einer zusätzlichen Wärmequelle (Anschluss 28 mm)

587813301

### CTC Expansion EnergyFlex II

Externe Steuerung von Solaranlagen-/Pool-/Warmwasserkreis usw.

589262301

### CTC Heizkörperpumpe

Zusätzliche Umwälzpumpe für das System bzw. einen zusätzlichen Heizkreis (25/6-130)

588892301

### CTC 3-Wege-Umschaltventil

Zur Verbindung im System, z. B. Pool (Anschluss 22 mm)

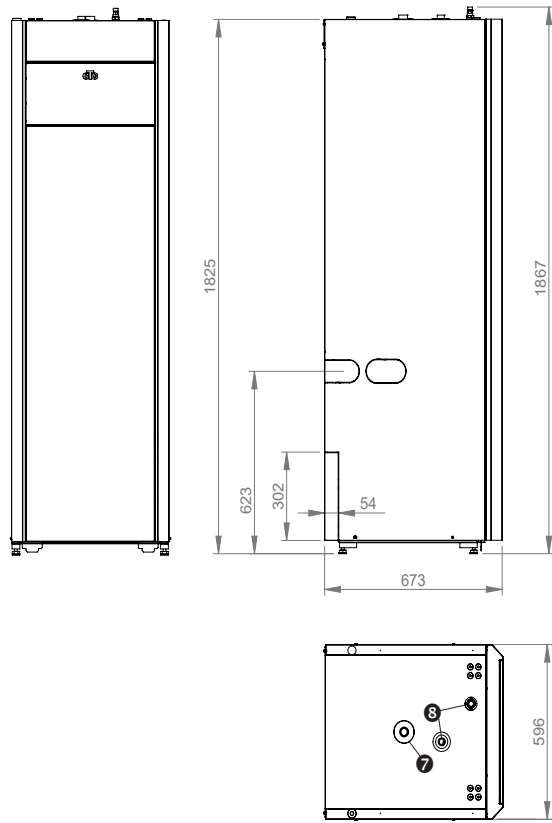
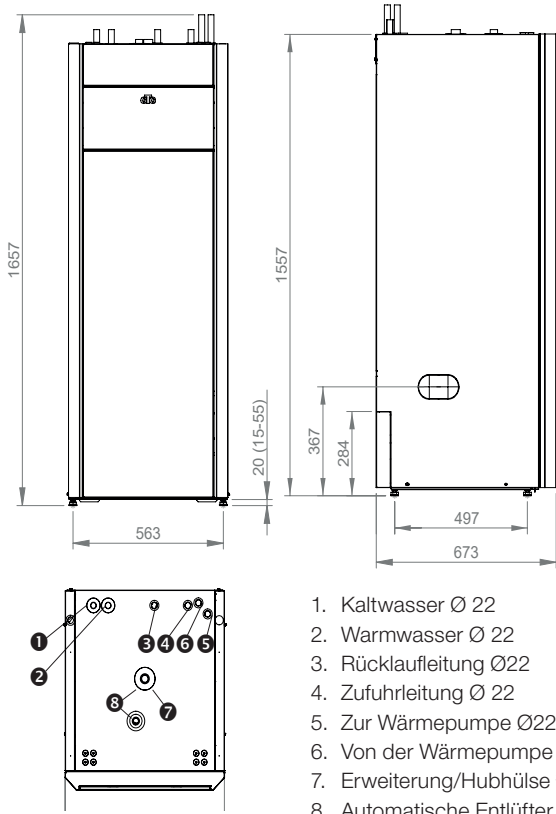
583621401

### CTC EcoComfort

Eine passive Kühleinheit, die sich die niedrige Temperatur der Erdbohrung zunutze macht

585920001

## Maßzeichnung



### Lieferumfang

Wärmepumpe mit manueller, werkseitig montierter Ladepumpe, Zuführungskabel und Erweiterungsgefäß.

### Im Lieferumfang enthalten:

Raumfühler, Außenfühler, automatisches Entlüftungsventil, Füllventil, Stromfühler, Sicherheitsventil für das Heizsystem 2,5 bar, Filterkugelhahn mit Magnet für den Rücklauf des Heizsystems, Druckmesser, Schmutzfilter für Kaltwasser und Ablassventil.

### Kompatible Wärmepumpen:

#### Luft/Wasser:

CTC EcoAir 406-408, 510M-622M

#### Flüssigkeit/Wasser:

CTC EcoPart 406-412, 612-616M

Technische Daten 3 x 400 V		i360 L	i360 H
CTC-Nr.		589400001	589401001
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	143 (173)	155 (185)
Maße (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1657	673 x 596 x 1867
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1669	1928
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz	
Nennstrom	A	19	
Nennleistung	kW	12.2	
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	0.5 - 11.9	
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung 16/20/25 A	kW	8.9 / 11.9 / 11.9	
Energieeffizienzklasse in der Heizanlage bei 35/55 °C <sup>1)</sup>	kW	A+++ / A+++	
Schutzart (IP)		IP X1	
Wassermenge Heizsystem (V)	Liter	225	
Wassermenge Trinkwassersystem (V)	Liter	1.7	
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Lastprofil (EN16147) <sup>1)</sup>		A / XL	
Warmwasserleistung <sub>40</sub> Menge 40 °C im Spar-/Normal-/Komfortbetrieb (EN16147)	Liter	210 / 235 / 304	
Max. Betriebsdruck (Heizkreis) (PS) / Leitungswasser	bar	3 / 10	
Kvs-Wert Produkt (1 Bar Δp)		2.6	2.7

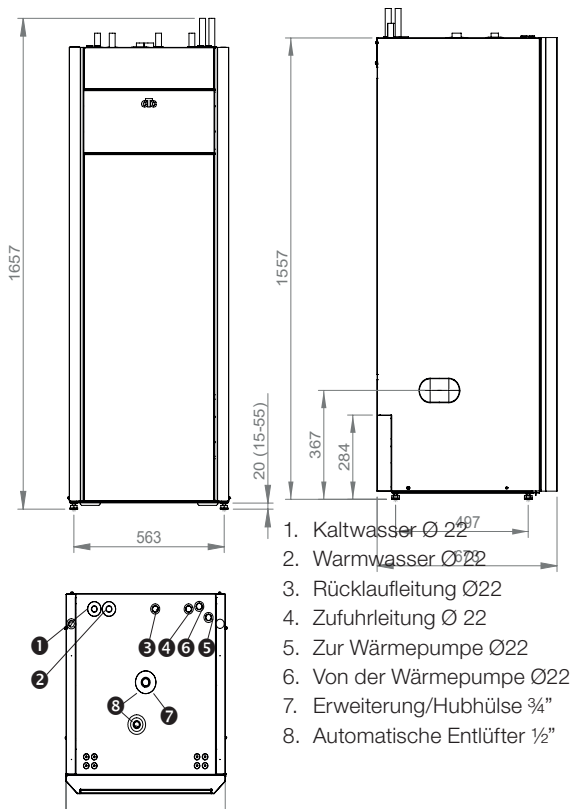
<sup>1)</sup> CTC EcoZenith ist nur für die Installation zusammen mit einer Wärmepumpe gemäß der Effizienz-Richtlinie zugelassen.

Die angegebenen Daten beziehen sich auf die Verwendung mit CTC EcoZenith 612M. Umweltschutzeinstufung: A+++ bis G

Aufkleber für die Energieverbrauchskennzeichnung und Datenblätter können unter [www.ctc.se/ecodesign](http://www.ctc.se/ecodesign) heruntergeladen werden.



## Maßzeichnung



## Lieferumfang

Wärmepumpe mit manueller, werkseitig montierter Ladepumpe, Zuführungskabel und Erweiterungsgefäß.

## Im Lieferumfang enthalten:

Raumfühler, Außenfühler, automatisches Entlüftungsventil, Füllventil, Sicherheitsventil für das Heizsystem 2,5 bar, Filterkugelhahn mit Magnet für den Rücklauf des Heizsystems, Druckmesser, Schmutzfilter für Kaltwasser und Ablassventil.

## Kompatible Wärmepumpen:

### Luft/Wasser:

CTC EcoAir 406-408, 510M-622M

### Flüssigkeit/Wasser:

CTC EcoPart 406-412, 612-616M

## Technische Daten 1 x 230 V

## i360 L

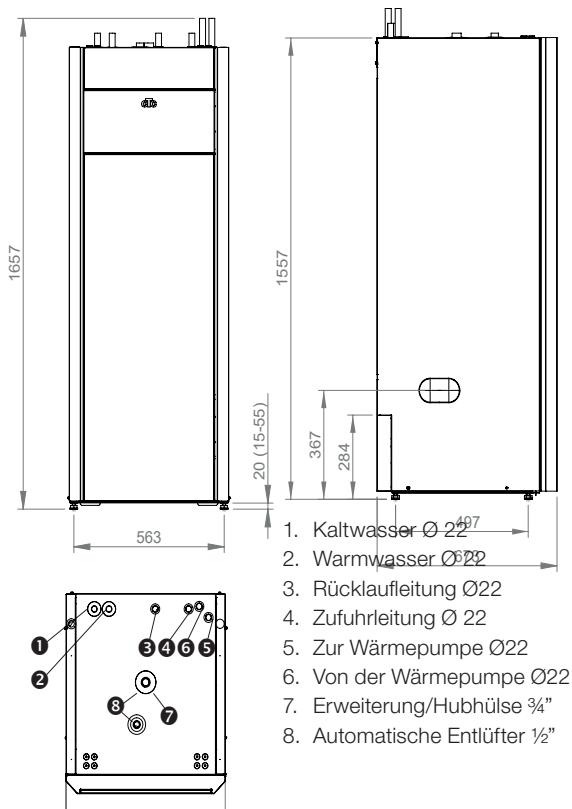
CTC-Nr.		589400002
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	143 (173)
Maße (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1657
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1669
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz
Nennstrom	A	41
Nennleistung	kW	9.3
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	0.3 - 9
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung 16/20/25/32/50 A	kW	2.9 / 4.6 / 5.8 / 7.5/ 9
Energieeffizienzklasse in der Heizanlage bei 35/55 °C <sup>1)</sup>	kW	A+++ / A+++
Schutzart (IP)		IP X1
Wassermenge Wärmeträgersystem (V)	Liter	225
Wassermenge Trinkwassersystem (V)	Liter	1.7
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Lastprofil (EN16147) <sup>1)</sup>		A / XL
Warmwasserleistung <sub>40</sub> Menge 40 °C im Spar-/Normal-/Komfortbetrieb (EN16147)	Liter	210/ 235/ 304
Max. Betriebsdruck (Heizkreis) (PS) / Leitungswasser	bar	3 / 10
Kvs-Wert Produkt (1 Bar Δp)		2.6

<sup>1)</sup> CTC EcoZenith ist nur für die Installation zusammen mit einer Wärmepumpe gemäß der Effizienz-Richtlinie zugelassen.

Die angegebenen Daten beziehen sich auf die Verwendung mit CTC EcoZenith 612M. Umweltschutzeinstufung: A+++ bis G

Aufkleber für die Energieverbrauchskennzeichnung und Datenblätter können unter [www.ctc.se/ecodesign](http://www.ctc.se/ecodesign) heruntergeladen werden.

## Maßzeichnung



## Lieferumfang

Wärmepumpe mit manueller, werkseitig montierter Ladepumpe, Abdeckung, Zuführungskabel und Erweiterungsgefäß.

## Im Lieferumfang enthalten:

Raumfühler, Außenfühler, automatisches Entlüftungsventil, Füllventil, Stromfühler, Sicherheitsventil für das Heizsystem 2,5 bar, Filterkugelhahn mit Magnet für den Rücklauf des Heizsystems, Druckmesser, Schmutzfilter für Kaltwasser und Ablassventil.

## Kompatible Wärmepumpen:

### Luft/Wasser:

CTC EcoAir 510M-622M, 406-408

### Flüssigkeit/Wasser:

CTC EcoPart 406-412, 612-616M

## Technische Daten 3 x 230 V

Technische Daten 3 x 230 V		i360 L
CTC-Nr.		589400003
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	143 (173)
Maße (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1657
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1669
Elektrische Daten, Anschluss		230V 3~ 50Hz
Nennstrom	A	41
Nennleistung	kW	10,3
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	2,5 - 10
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung 16/20/25/32/50 A	kW	5 / 7,5 / - / 10 / -
Energieeffizienzklasse in der Heizanlage bei 35/55 °C <sup>1)</sup>	kW	A+++ / A+++
Schutzart (IP)		IP X1
Wassermenge Wärmeträgersystem (V)	Liter	225
Wassermenge Trinkwassersystem (V)	Liter	1,7
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Lastprofil (EN16147) <sup>1)</sup>		A / XL
Warmwasserleistung <sub>40</sub> Menge 40 °C im Spar-/Normal-/Komfortbetrieb (EN16147)	Liter	210/ 235/ 304
Max. Betriebsdruck (Heizkreis) (PS) / Leitungswasser	bar	3 / 10
Kvs-Wert Produkt (1 Bar Δp)		2,6

<sup>1)</sup> CTC EcoZenith ist nur für die Installation zusammen mit einer Wärmepumpe gemäß der Effizienz-Richtlinie zugelassen.

Die angegebenen Daten beziehen sich auf die Verwendung mit CTC EcoZenith 612M. Umweltschutzeinstufung: A+++ bis G

Aufkleber für die Energieverbrauchskennzeichnung und Datenblätter können unter [www.ctc.se/ecodesign](http://www.ctc.se/ecodesign) heruntergeladen werden.



**CTC Heizkessel Wärmetechnik Berthold GmbH**  
 Friedhofsweg 8 36381 Schlüchtern  
 Fon +49 (0) 6661 606 999 50  
 Fax +49 (0) 6661 606 999 28  
[www.ctc-heizkessel.de](http://www.ctc-heizkessel.de)