

CTC EcoZenith i350 L/H

Innenmodul mit Wärmepumpensteuerung - erhältlich in zwei Höhen

**Das neue und effizientere Innenmodul
mit der höchsten Warmwasserkapazität
seiner Klasse!**



**ENERGY
FLEX**

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

CTC EcoZenith i350 wurde unter Verwendung der neuesten Technologie entwickelt und zeichnet sich durch die höchste Warmwasserkapazität seiner Klasse aus!

Große Mengen Warmwasser

CTC EcoZenith i350 ist mit derselben ultraeffizienten Wassererhitzungstechnologie wie die Erdwärmepumpe CTC GSi 12 ausgestattet. In Verbindung mit CTC EcoAir oder CTC EcoPart kann das Gerät 300 Liter Warmwasser produzieren. Das ist der Spitzenwert in dieser Klasse.

Eine komplette Wärmepumpe

CTC EcoZenith i350 ist ein effizientes Innenmodul mit integrierter Wärmepumpensteuerung. Die perfekte Kombination einer vollständigen Wärmepumpe wird durch die gemeinsame Installation mit den effizienten Luft/Wasser-Wärmepumpen CTC EcoAir 510M-520M oder CTC EcoAir 406-408 erreicht. Wird eine Boden-, Gewässer- oder Erdwärmeheizung gewünscht, ist das Modell CTC EcoPart 406-412 ideal.

SCOP

Dank unserer neuen und effizienten Isolierung, die für nur minimale Energieverluste sorgt, und der Kombination mit einer der ultraeffizienten Luft/Wasser-Wärmepumpen mit variabler Drehzahl können wir mit ausgesprochen hohen SCOP-Werten glänzen.

Stilvolles Design

Das Modell CTC EcoZenith i350 hat dasselbe stilvolle Design wie unsere Erdwärmepumpen

und fügt sich somit ausgezeichnet in die meisten Umfelder ein.

Geringe Deckenhöhe? Kein Problem!

Wählen Sie das Innenmodul mit der für Sie richtigen Höhe! Erhältlich in zwei Höhen: 1.666 oder 1.924 mm. Beim niedrigeren Modell sind die Rohranschlüsse ganz oben, beim hohen Modell ganz unten.

Bedienung und Konfiguration

Dank der deutlichen Symbole und der Betriebsinformationen auf dem farbigen 4,3-Zoll-Touchscreen fällt es leicht, Warmwasser und Heizung zu konfigurieren sowie eine Vielzahl an Betriebsdaten abzurufen.



Klimaregelung

Die integrierte Automatik hat eine Klimaregelung und berücksichtigt sowohl Innen- als auch Außentemperatur. Das Modell CTC EcoZenith i350 kann in der Standardausführung zwei separate Heizanlagen steuern.

Alles inklusive

Die meisten Funktionen beim neuen CTC EcoZenith i350 gehören zur Standardausstattung. Das Ausdehnungsgefäß, Netzka-

bel und Vorlaufsensor werden bereits im Werk eingebaut und das Manometer und die automatische Belüftung liegen der Verpackung bei.

Einfache Ergänzung durch Sonderzubehör

Der Installationsbausatz für EnergyFlex ermöglicht die einfache Ergänzung durch Solarwärme oder die Einrichtung eines wasserführenden Kaminofens oder Kessels, damit diese zur Wärmeerzeugung beitragen können. Oder Sie schließen Ihren Pool mit an und genießen so die Wärme auch im Sommer.

Die Gratiskühlung ist eine coole Zusatzfunktion.

Jetzt können Sie im Sommer auch für Abkühlung sorgen. Durch die Ergänzung mit der passiven Kühlfunktion (in Kombination mit CTC EcoPart) unter Nutzung der kühlen Temperatur der Erdbohrung kommen Sie in den Genuss eines angenehm kühlenden Luftstroms.

Regelung mit dem Smartphone

Übernehmen Sie die volle Kontrolle über Ihre Wärmepumpe mit CTC Internet und CTC Connect, so dass Sie die Wärmepumpe über Ihr Smartphone regeln können. Die App steht als kostenloser Download im App Store oder Google Play zur Verfügung.

Das niedrige Modell hat die Rohranschlüsse ganz oben.

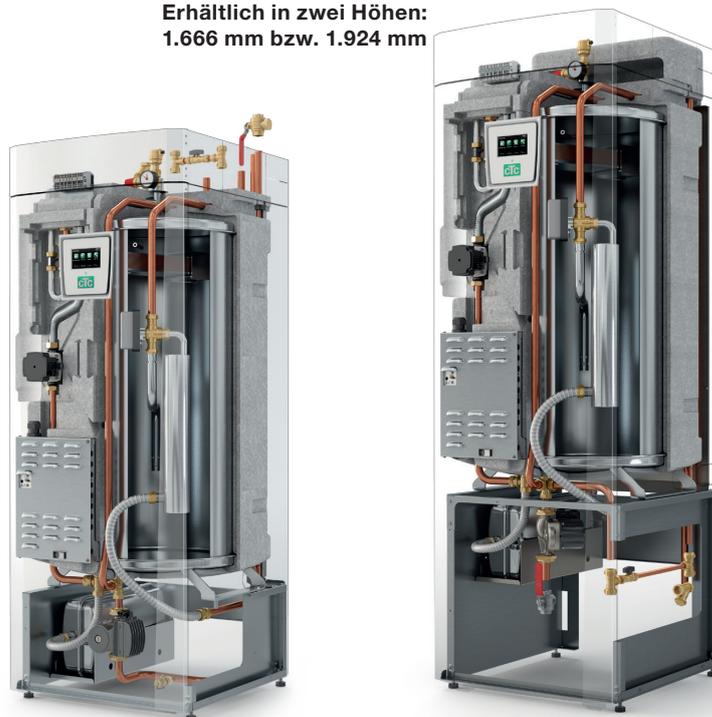
4,3-Zoll-Farb-Touchscreen mit integrierter Wärmepumpensteuerung

Die Gratiskühlung ist eine coole Zusatzfunktion.

Die integrierte, sparsame Umwälzpumpe ermöglicht den einfachen Anschluss von Wärmepumpe und Heizanlage.

Smart Grid in der Standardausführung, d. h. vorbereitet für zukünftige Stromnetze.

Erhältlich in zwei Höhen: 1.666 mm bzw. 1.924 mm



Das hohe Modell hat die Rohranschlüsse ganz unten.

Totale Flexibilität bei der Koppelung mit anderen Wärmequellen dank EnergyFlex.

Neue und effiziente Isolierung zur Sicherstellung minimaler Wärmeverluste

Der Durchlauferhitzer mit einer Leistung von 11,9 kW arbeitet nur bei Bedarf.

Ermöglicht die Steuerung von zwei unterschiedlichen Heizsystemen.

Werkseitig eingebautes Ausdehnungsgefäß, Netzka-



Energieaufkleber können hier heruntergeladen werden: www.ctc-heating.com/Ecodesign



Wenn Sie ein Produkt von CTC kaufen, erhalten Sie es immer vollständig ausgestattet, aber es gibt dennoch einige intelligente Zubehörteile, die das Leben erleichtern.

CTC Internet

Mit den Apps CTC Internet und CTC Connect können Sie Ihr System direkt über Ihr Handy überwachen. So können Sie z. B. die Temperatur einstellen oder eine Warnung erhalten, wenn das System aus irgendeinem Grund abgeschaltet wird.

CTC Connect steht als kostenloser Download im App Store oder Google Play zur Verfügung.

CTC-Nr: 587581301



Passen Sie Ihr Produkt an die Deckenhöhe an!

Mit einem ansprechenden Außenschrank können Sie Rohranschlüsse etc. verbergen oder das Produkt auf eine Konsole mit demselben Design stellen. Die Schränke gibt es in drei Höhen (155, 488 und 168 mm), während die Konsole nur in einer Höhe (168 mm) lieferbar ist. Sie lassen sich allesamt so kombinieren, dass sie sich für die meisten Deckenhöhen eignen. Der Standardschrank (155 mm) wird zusammen mit dem Produkt geliefert.

Außenschrank	480 mm CTC-Nr: 586463302R
	580 mm CTC-Nr: 586463303R
Konsole	168 mm CTC-Nr: 587810301

CTC CFA III Abluftmodul

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

CTC-Nr: 586715001

CTC EcoVáf III Abluftmodul mit Rückgewinnung

Dieses Modell ist für den Anschluss an die CTC-Erdwärme-/Bodenpumpen in Gebäuden mit mechanischer Abluftregelung vorgesehen. Die Abluft wird rückgewonnen und zur Erhöhung der Temperatur der Sole genutzt, die wiederum einen höheren COP-Wert erzeugt.

CTC-Nr: 586713001



CTC Funkraumfühler

Überall im Haus aufstellbar – ohne Kabelverlegung. Einfach die gewünschte Temperatur einstellen, die von der Wärmepumpe geliefert werden soll. Anschluss von zwei Raumthermostaten pro Gerät möglich.

CTC-Nr: 585520301

Zusätzliche kabellose Raumeinheit: CTC-Nr: 585521401

Zusätzliche CTC-Mischventilgruppe

Komplettpaket für die praktische und einfache Installation zusätzlicher Heizkreise. Komplett und sofort einsatzbereit mit angeschlossenen Reglern so dass der Start schnell und problemlos erfolgen kann. Zur Ausstattung gehört auch eine energieeffiziente Umwälzpumpe gemäß ErP-Richtlinie. Die ausgezeichnete Isolierung bietet leichten externen Zugang zu allen Einstellreglern und Elektronikbauteilen.

CTC-Nr: 587396301



Sonstiges Zubehör

CTC-SMS-Steuerung

Das GSM-Modem lässt sich problemlos an die Regelung der Wärmepumpe anschließen.

CTC-Nr: 585518301

CTC BMS/Internet

Für die Online-Fernregelung über Modbus.

CTC-Nr: 585513301

CTC-Zusatzspeicher VT80

Separater Zusatzspeicher mit 4 Anschlüssen (3/4")

CTC-Nr: 587190301

CTC-Mischventilgruppe EnergyFlex

Für den Einbau zusätzlicher Wärmequellen (Anschluss 28 mm)

CTC-Nr: 587813001

CTC Expansion Energyflex

Externe Steuerung der Sonne / Pool / Tank Lade usw.

CTC-Nr: 587202301

CTC-Radiatorpumpe 25/6-130

Zusätzliche Umwälzpumpe für das System bzw. einen zusätzlichen Heizkreis

CTC-Nr: 586361401

CTC-3-Wege-Umschaltventil

Für den Anschluss im System (Anschluss 22 mm)

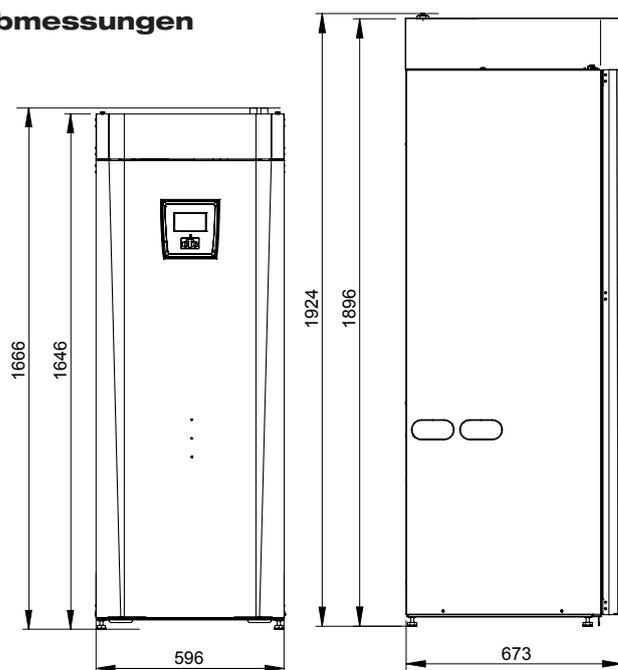
CTC-Nr: 583621401

Stromsensor, 3-Pack

Für die Überwachung der Hauptsicherungen

CTC-Nr: 572271001

Abmessungen



Teil des Lieferumfangs

Wärmepumpe mit Abdeckung und Handbuch

Verpackung:

Außensensor, Raumfühler, Sicherheitsventil 2,5 bar, Filter Kugelventil mit Magnet, Schmutzfilter, Stromsensor, Füllverteiler; automatische Belüftung, Manometer, Füllventil, T-Anschluss 22-15-22, Ablaufventil 1/2" (beim niedrigen Modell werkseitig eingebaut) und Bedienungsanleitung.

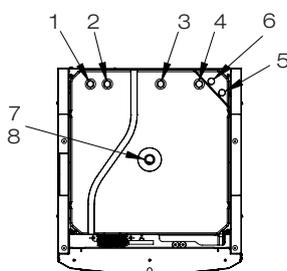
Kompatible Wärmepumpen:

Luft/Wasser-Wärmepumpen mit variabler Drehzahl
CTC EcoAir 510M-520M

Luft/Wasser: CTC EcoAir 406-408

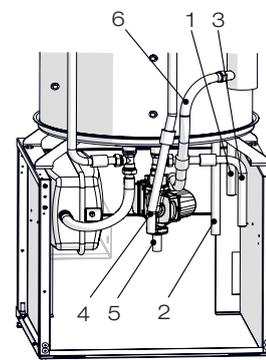
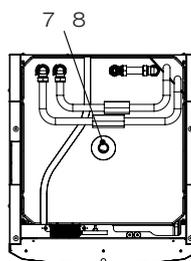
Flüssigkeit/Wasser (Erdwärme): CTC EcoPart 406-412

Niedrig



1. Kaltwasser
2. WW
3. Rücklauf
4. Vorlauf
5. Zur WP
6. Von der WP
7. Erweiterung
8. Hebenippel

Hoch



Technische Daten CTC EcoZenith		i350L 3x400V	i350H 3x400V	i350L 1x230V	i350L 3x230V
CTC-Nr:		587800001	587803001	587801001	587802001
Gewicht (mit Verpackung)	kg	143 (173)	155 (185)	143 (173)	143 (173)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	596x673x1666	596x673x1924	596x673x1666	596x673x1666
Erforderliche Deckenhöhe	mm	1669	1925	1669	1669
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz	230V 3N~ 50Hz
Nennleistung	kW	12.2	12.2	9.3	10.3
Max-Heizeinsatz @ Gruppensicherung 16/20/25/32/50A	kW	8.9/11.9/11.9/-/-	8.9/11.9/11.9/-/-	2.9/4.6/5.8/7.5/9	5/7.5/-/10/-
Energieeffizienzklasse der Heizsysteme @ 35/55 °C (mit EA510M)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energieeffizienzklasse @ 35/55 °C (ohne Wärmepumpe)		D	D	D	D
Schutzklasse	IP	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1
Leistung Elektrozusatz/ Stufen	kW	0.3-11.9/31	0.3-11.9/31	0-9/30	0-10/4
Energieeffizienzklasse Warmwasser/deklariertes Belastungsprofil		A/XL	A/XL	A/XL	A/XL
Warmwasser-Leistung (Vmax) (Menge Warmwasser 40 °C)	Liter	308	308	308	308
Wassermenge Wasserversorgungsanlage (V) (PED)	Liter	225	225	225	225
Wassermenge Leitungswasserversorgungsanlage (V) (PED)	Liter	1.7	1.7	1.7	1.7
Max. Betriebsdruck (PS) (PED)	MPa/bar	0.3/3.0	0.3/3.0	0.3/3.0	0.3/3.0
Max. Betriebsdruck (Wasserversorgungsanlage) (PED)	bar	10	10	10	10
Max. Betriebstemperatur (TS/T) (PED)	°C	100	100	100	100
Max. einstellbare Warmwassertemperatur	°C	65	65	65	65
Kvs-Wert Produkt (1Bar Δp)	m3/h	2.6	2.7	2.6	2.6

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (Alle Modelle sind nicht in allen Ländern verfügbar.)

17005192_5 2017-01-11



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