

## CTC EcoAir 400

Luft-Wasser-Wärmepumpen,  
Modellreihe 406 - 420

**Unser Bestseller unter den Luft-Wasser-Wärmepumpen. Eines der effizienteste und leiseste Wärmepumpe, die wir je entwickelt haben!**

\* **A+++**



**SCOP 3.9**

**ENERGY  
FLEX**

\* Energieklasse Heizung, im Paket mit integrierter Steuerung.



## CTC EcoAir 400 ist unsere geräuschärmste Luft-Wasser-Wärmepumpe mit hohem Wirkungsgrad (4,9 COP).

### Effizient und leise

Unsere CTC EcoAir 400 wurde mit einem komplett, viel effizienteren und zuverlässigeren Kompressor, einem elektronischen Expansionsventil sowie einem neu konzipierten Lüfterdesign ausgestattet. Damit ist es eines der effizientesten (3,9 SCOP) und leiseste Luft-Wasser-Wärmepumpe, die wir je entwickelt haben.

### Diskretes Design

Unser Bestseller unter den Luft-Wasser-Wärmepumpen wurde zudem mit einem, diskreten Design versehen und ist somit fit für den Einbau in jeder beliebigen Umgebung.

### Die Luft ist klar und strotzt vor Energie

Unsere CTC EcoAir 400 ist leicht zu installieren, nimmt wenig Platz an der Außenmauer ein und es müssen keine Erdbohrungen durchgeführt werden. Stattdessen gewinnt die CTC EcoAir 400 Energie aus der Luft und wandelt diese in Warmwasser und Wärme für Ihre Heizkörper oder Fußbodenheizung um.

### Leistung, wenn man sie am meisten braucht

Unsere CTC EcoAir 400 senkt Ihre Heizkosten um bis zu 70%, generiert Wärme bis zu Außentemperaturen von -22°C und bereitet bis zu 65°C heißes Warmwasser.

### Die leiseste Luft-Wasser-Wärmepumpe, die wir je entwickelt haben.

Generiert Wärme bis zu Außentemperaturen von -22°C.

Bedarfsgesteuerte Enteisung für optimierte Wärmeproduktion und längere Lebensdauer.

### Mehr Leistung und längere Lebensdauer

Unsere CTC EcoAir 400 ist mit einer bedarfsgesteuerten, automatischen Enteisungsfunktion ausgestattet, wodurch der Enteisungsaufwand auf ein Minimum reduziert wird. So werden Wärmeproduktion und Leistung optimiert sowie die Lebensdauer verlängert.

### Iglu? Nein Danke!

Unter vielen Wärmepumpen gefriert das Kondenswasser zu wahrhaftigen Eisbergen. Damit ist jetzt Schluss! Die neue CTC EcoAir 400 ist mit einer standardmäßig beheizten Kondenswasserauffangschale ausgestattet.

### Warmwasser und Energyflex

Unser CTC EcoAir 400 entwickelt seine maximale Leistungskraft in Kombination mit unserem flexiblen Systemspeicher CTC EcoZenith i250 oder CTC EcoZenith i550 PRO für Steuerung und Warmwasserbereitung. Zwei ausgeklügelte Anschlüsse bieten Ihnen die Möglichkeit zur gekoppelten Wärmeerzeugung mit thermischer Solarenergie oder einem wasserführenden Kaminofen, oder Sie schließen Ihren Pool mit an und nutzen die Wärme auch im Sommer.

Maximale Effizienz für maximale Kosteneinsparung. 3,9 SCOP

### Behalten Sie Ihren alten Kessel

Wenn Sie sich von Ihrem alten Kessel nicht trennen möchten, kein Problem... unsere CTC EcoAir 400 funktioniert dank der CTC EcoLogic PRO-Steuerung auch zusammen mit bereits vorhandenen Elektro-, Gas-, Heizöl- oder Holzkesseln.

### Liebling der Installateure

Warum ist unsere CTC EcoAir unter Installateuren so beliebt? Sie ist bedienerfreundlich, leicht zu installieren und äußerst zuverlässig.

### CTC - Pioniere in der Wärmetechnik

Wir entwickeln alle unsere Wärmepumpen im schwedischen Ljungby. Unsere Wurzeln reichen zurück bis in das Jahr 1923, als wir die Wärme in schwedische Haushalte brachten. Wir brachten die ersten Heizkessel mit integrierter Warmwasserbereitung auf den Markt und waren Vorreiter im Bereich der Luft-Wasser-Wärmepumpen. Es ist daher nicht übertrieben, uns als Pioniere der Wärmetechnik zu bezeichnen.



Elektronisches Expansionsventil für optimale Betriebsleistung.

Neuer zuverlässiger Kompressor mit hohem Wirkungsgrad.

Standardmäßig beheizte Kondenswasserauffangschale.



## Wenn Sie eine Wärmepumpe von CTC erwerben, sind alle Extras im Preis inbegriffen. Dennoch gibt es eine Auswahl an ausgeklügeltem Zubehör zur Optimierung Ihres Wohnkomforts.



### CTC EcoZenith in 250 L/H

Der flexible Systemspeicher mit bis zu 15 kW Ausgangsleistung und integrierter Wärmepumpensteuerung. Der CTC EcoZenith i250 ist eine Weiterentwicklung unseres Arbeitstiers CTC EcoEl – Schwedens bestverkaufter Elektroboiler. Das neue Modell ist noch effizienter, erscheint in neuer Farbe und verfügt über einen Touchscreen. CTC EcoZenith i250 ist koppelbar mit CTC EcoAir 406-410 und CTC EcoPart 406-410.

Garantiert legionellenfreie Warmwasserbereitung mit unserem CTC EcoZenith i250. Bedarfsgesteuerte Warmwasserbereitung dank neuer Technik.

Dank der automatischen Mischvorrichtung bringen Heizkörper und Fußbodenheizung immer die richtige Temperatur und sorgen so für eine spürbar gleichmäßigere Raumtemperatur. Aufgrund der gleichbleibenden Temperatur werden störende Wasserschläge aufgrund von Ausdehnungsbewegungen im Boden und den Rohrleitungen vermieden. Ein großes Problem für viele Hersteller.

### CTC EcoZenith i550 Pro

All-in-One-Speicher zur Steuerung aller Komponenten in einem oder mehreren Heizsystemen: Solarthermie, Schwimmbaderwärmung, zusätzliche Warmwasser- und Pufferspeicher, Elektro-, Holz-, Heizöl-, Gas- und Pelletkessel. Ermöglicht sogar die Steuerung mehrerer unterschiedlicher Wärmepumpentypen und bestimmt nach Verbrauchskriterien, welche Pumpe jeweils in Betrieb genommen wird. Koppelbar mit CTC EcoAir 400 oder CTC EcoPart 400. Leistungsstark in der Warmwasserbereitung. Bei einer Durchflussmenge von 22 Litern pro Minute bietet unser CTC EcoZenith i550 Pro eine Produktionskapazität von über 600 Litern Warmwasser bei 40°C. Unser CTC EcoZenith i550 Pro ist nur 1700 mm hoch und eignet sich so auch für den Einbau in Räumen mit niedrigen Decken.



### CTC EcoLogic Pro

Ein einzigartiges Steuerungssystem zur Überwachung und Steuerung von CTC Wärmepumpen, Solarkollektoren, Zusatzheizungen, Pufferspeichern, Schwimmbaderwärmung, Klimaanlage usw. Mit großem übersichtlichem 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen. Die Steuerung übernimmt vollautomatisch die Zu- und Abschaltung des vorhandenen Kessels, priorisiert Warmwasserbereitung oder Heizung und verwaltet bis zu insgesamt vier Heizkreisläufe.

## Weiteres Zubehör

### CTC Basic Display

zur Steuerung der CTC EcoAir 400 über Thermostat oder Rücklauftemperatur.  
CTC Produkt-Nr.: 586043401

### Heizkabel

einschließlich Klemmleiste für Kondensatablauf von der Kondenswasserauffangschale, 5 m.  
CTC Produkt-Nr.: 586685401

### Klemmleiste

für externes Heizkabel. CTC Produkt-Nr.: 586394401

### Ladepumpe Stratos Tec 25/6

adaptiert für CTC EcoAir 406-408 inklusive Kabel und Klemmleiste.  
CTC Produkt-Nr.: 586396303

### Ladepumpe Stratos Tec 25/7

adaptiert für CTC EcoAir 410 inklusive Kabel und Klemmleiste.  
CTC Produkt-Nr.: 586396302

### Zubehörpaket EA 400

Frostschutz, flexible Schläuche und Verbindungsstücke für die Wärmepumpe.  
CTC Produkt-Nr.: 586534401

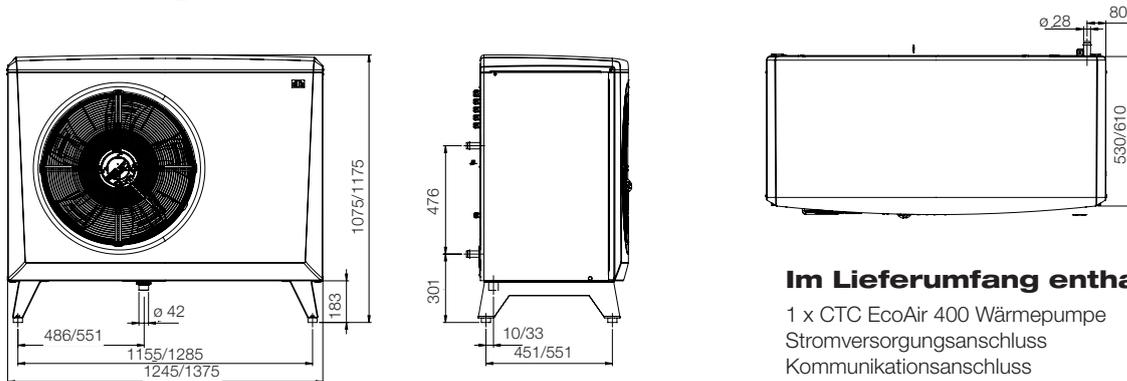
### Strömungsmesser

zum Messen und Regulieren der Durchflussmenge. CTC Produkt-Nr.: 586683401

### Strömungsmesser, isoliert

CTC Produkt-Nr.: 586683411

## Abmessungen EcoAir 400



### Im Lieferumfang enthalten:

1 x CTC EcoAir 400 Wärmepumpe  
Stromversorgungsanschluss  
Kommunikationsanschluss

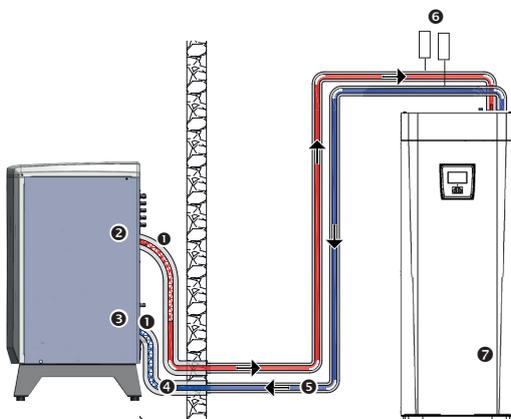
Wärmepumpe / Außengerät CTC EcoAir					
Modell	406	408	410	415	420
Abmessungen (H x B x T)	1075 x 1245 x 545		1175 x 1375 x 610		
Gewicht	120 kg	126 kg	180 kg	187 kg	190 kg
Elektrische Daten	230 V 1N / 400 V 3N			400 V 3N~	
Energieeffizienzklasse Heizung 35/55 °C (im Paket mit der Steuerung)	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A++	A+++/A+	A++/A+
Energieeffizienzklasse Heizung 35/55 °C (ohne Steuerung)	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++/A+	A++/A+
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	5 / 5	6 / 6	10 / 9	13/12	14/14
IP-Schutzklasse	IP24				
Ausgang <sup>1)</sup>	6,2/4,7/3,9	7,8/6,0/4,7	11,5/8,8/7,3	16,2/11,4/10,0	17,5/14,5/11,5
Eingang <sup>1)</sup>	1,3/1,3/1,3	1,6/1,6/1,6	2,4/2,3/2,3	3,5/3,2/3,3	4,2/4,1/3,9
COP <sup>1)</sup>	4,8/3,7/3,1	4,8/3,8/3,0	4,9/3,8/3,2	4,6/3,5/3,0	4,2/3,5/2,9
SCOP Kälteklima 35/55 °C (EN14825)	3,5/2,7	3,4/2,7	3,5/2,8	3,3/2,8	3,3/2,8
SCOP Mittelklima 35/55 °C (EN14825)	3,9/3,0	3,9/3,0	3,9/3,1	3,8/3,0	3,7/3,0
Kompressortyp	Scroll				
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	2,2 kg	2,2 kg	2,7 kg	3,4 kg	3,5 kg
CO <sub>2</sub> -Equivalent <sup>3)</sup>	3.902 tonnen	3.902 tonnen	4.790 tonnen	6,032 tonnen	6,209 tonnen
Luftmenge	2500 m <sup>3</sup> /h	2800 m <sup>3</sup> /h	4100 m <sup>3</sup> /h	5400 m <sup>3</sup> /h	6200 m <sup>3</sup> /h
Schalldruckpegel	56 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	64/61 <sup>2)</sup> dBA	66/64 <sup>2)</sup> dBA
Schallpegel auf 10 m	31 dB(A)	33 dB(A)	33 dB(A)	39/36 <sup>2)</sup> dBA	42/39 <sup>2)</sup> dBA

<sup>1)</sup> CTC EcoAir ist geprüft gemäß der Europäischen Richtlinie EN 14511 bei 35°C Wassertemperatur und +7/+2/-7 °C Lufttemperatur (einschließlich Gebläse, Zirkulationspumpe und Enteisungsfunktion). Wirkungsgradaten beziehen sich auf 3 x 400 V. <sup>2)</sup> "Flüstermodus". Im Flüstermodus läuft das Gebläse langsamer, das heißt, das Betriebsgeräusch der Wärmepumpe ist leiser.

<sup>3)</sup> CTC EcoAir unterliegt **nicht** der alljährlich anfallenden Dichtigkeitsüberprüfung des Kühlmittels. CTC EcoAir 415/420 ist hermetisch geschlossenen Anlagen.

### Anschlussoptionen:

Die Abbildung zeigt CTC EcoAir 400 gekoppelt mit CTC EcoZenith i250 L.



1. Drahtverstärkter, diffusionsdichter, flexibler 1"-Schlauch für Warmwasser
2. Wasserausgang (warm).
3. Wassereingang (kalt).
4. Kupferrohr, Mindestquerschnitt  $\varnothing$  22 mm, 15 mm-Außenisolierung
5. innenisoliert.
6. Entlüftung
7. Integrierte Ladepumpe CTC EcoZenith i250. Wasserausgang zum unteren Anschluss an der CTC EcoAir.



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