

# CTC EcoTouch 500

Leistungsbereich 20-42 kW



## Funktionen

- Hocheffiziente und kompakte Wärmepumpe
- Leistungseinstellung 50 % oder 100 %
- 4,3" Farb-Touchscreen
- Internet-Schnittstelle für Fernüberwachung
- EasyCon - intuitive Steuerungssoftware
- Fortschrittliche Steuerung mit mehreren Fühlern
- COP-Zähler und Anzeige von Betriebsdaten
- Kaskadensteuerung von bis zu 8 Wärmepumpen
- Warmwasserbereitung mit externem Speicher
- Signal zur Steuerung der Drehzahl der Umwälzpumpe
- Smartgrid-fähig
- Installationsanschlüsse an der Rückseite
- Abmessungen des Geräts (T x B x H): 611 x 750 x 1470 mm

## Vorteile

- Niedrige Betriebskosten dank hoher COP-Werte
- Intelligente Leistungsregelung für verschiedene Betriebsarten
- Innovative Steuerungssoftware mit mobiler Steuerung
- Integrierbar mit Internet
- Wartungsarme Konstruktion
- Anzeige aktueller und historischer COP-Werte
- Gehäuse in hochglänzendem Weiß

A+++; Energieeffizienzklasse für Kombianlagen (inkl. Regler WWPR II) Wärme W10/W55, Abweichungen innerhalb der Baureihe sind möglich.

### Hocheffizient und kompakt

Die CTC EcoTouch 500 ist eine Baureihe leistungsstarker und kompakter Wärmepumpen für Wärme und Warmwasser. Mit einem Leistungsbereich von 20-42 kW sind sie ideal für die Beheizung von Mehrfamilienhäusern und mittelgroßen Gewerbeimmobilien.

### Leistung nach Bedarf

Zwei hermetische Scrollverdichter ermöglichen eine individuelle und bedarfsgesteuerte Leistungsanpassung. Je nach Bedarf kann der variable Verdichterbetrieb das Leistungsniveau auf 50 oder 100 Prozent einstellen. Um möglichst hohe Einsparungen zu ermöglichen, ist CTC EcoTouch 500 in vier verschiedenen Leistungsgrößen lieferbar. Es lässt sich also einfach ein System finden, das den Erfordernissen Ihrer Immobilie entspricht und Ihre Investition perfekt macht.

### Kaskadensteuerung inklusive

Mit der integrierten Steuerung können bis zu acht Wärmepumpen parallel angeschlossen werden. Dadurch erhalten Sie eine Systemlösung, die den Erfordernissen Ihrer Immobilie entspricht. Die Steuerwärmepumpe im System kann standardmäßig andere angeschlossene Produkte bedarfsabhängig steuern.

### Maximale Benutzerfreundlichkeit

Die hochwertigen Wärmepumpen sind mit einem 4,3-Zoll-Touchscreen, Internetschnittstelle und der Software EasyCon ausgestattet. Die App EasyCon Mobile ermöglicht die einfache und bequeme Fernüberwachung per Smartphone, Tablet oder Computer.

# Technische Daten

Baureihe CTC EcoTouch 500   20-42 kW	Gerät	520	525	534	542
Eingangs-/Ausgangsleistung B0/W35 <sup>1)</sup>	kW	4.4/20,2	5.6/25.6	7.5/34.1	9.2/42.4
Heizwert nach EN 14511	COP	4.5	4.5	4.4	4.5
Energieeffizienzklasse der Heizanlage bei 35/55 °C		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Durchfluss in Durchflusswärmequelle <sup>2)</sup> , (B0/W35) ΔT=3K	m³/h	5.2	6.6	8.7	10.8
Druckverluste in Verdampfer, (30 % Ethylenglykol)	Kpa	16.67	17.65	19.61	20.59
Wasserdurchfluss in Heizungsanlage (B0/W35), ΔT=5K,	m³/h	3.5	4.4	5.9	7.3
Druckverluste in Kondensator	Kpa	5.88	6.86	7.84	7.84
Betriebsgrenze		B -5/W60; B0/W65			
Verdichter		Tandem-Spiralverdichter			
1. Verdichter: Schallleistungspegel nach EN12102 bei B0/W55	dB(A)	53.0	55.0	57.0	54.0
2. Verdichter: Schallleistungspegel nach EN12102 bei B0/W55	dB(A)	58.0	60.0	62.0	59.0

Elektrische Daten					
Spannung Verdichter		400V 3N~ 50Hz			
Locked rotor current	A	51.5	62.0	75.0	102.0
Locked rotor current bei Softstart (Standard)	A	26.0	31.0	38.0	51.0
Maximaler Betriebsstrom	A	2 x 7.4	2 x 9.7	2 x 13.0	2 x 15.3
Hauptsicherung am Wärmeträger	A	C 20 A	C 25 A	C 32 A	C 32 A
Steuersicherung am Wärmeträger	A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A

Abmessungen, Gewicht, Anschlüsse					
Anzahl Spiralverdichter		2	2	2	2
Volumen Verd. Ölfüllung	l	2x1.24	2x1.24	2x 1.89	2x1.24
Nachfüllmenge Kältemittel R410A	kg	3.65	4.0	5.0	5.6
Mindestraumvolumen in m³ nach EN 378-1	m³	8.3	9.1	10.2	11.4
Gewicht des Geräts	kg	221	232	265	286
Anschlüsse: Wärmequelle/Nutzung		R2"α			
Abmessungen T x B x H	mm	611 x 750 x 1470			

<sup>1)</sup> Für die genannten Leistungsdaten gelten die Toleranzen gemäß EN 12900 und EN14511.

<sup>2)</sup> Wärmequelle (70 % Wasser + 30 % Ethylenglykol)

## Maßzeichnung

