

CTC EcoTouch 500 DT

Leistungsbereich 51-85 kW



Funktionen

- Wärmepumpe für hohen Leistungsbedarf
- 4,3" Farb-Touchscreen
- Internet-Schnittstelle für Fernüberwachung
- EasyCon – intuitive Steuerungssoftware
- Kaskadensteuerung von bis zu 4 Wärmepumpen
- Signal zur Steuerung der Drehzahl der Umwälzpumpe
- Fortschrittliche Steuerung mit mehreren Fühlern
- COP-Zähler und Anzeige von Betriebsdaten
- Warmwasserbereitung mit externem Speicher
- Zwei unabhängige Kühlkreise
- Leistungseinstellung 25 %, 50 %, 75 % oder 100 %
- 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
- Innovative Steuerungssoftware mit mobiler Steuerung
- Netzwerkintegration über Ethernet-Schnittstelle
- Anzeige aktueller und historischer COP-Werte
- Wartungsarme Konstruktion
- Gehäuse in hochglänzendem Weiß
- Vierstufige Leistungseinstellung



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

Effizient und wirtschaftlich

CTC EcoTouch 500 DT ist eine Baureihe mittelgroßer Wärmepumpen für Immobilien mit hohem Heizbedarf. Der Leistungsbereich von 51 bis 85 kW wird durch drei verschiedene Modelle abgedeckt. Die effiziente Erdwärmeanlage erreicht unabhängig von der Leistungsabgabe höchste COP-Werte.

Erstklassige Ausstattung

Zur Serienausstattung gehören eine Internetschnittstelle, ein 4,3-Zoll Farb-Touchscreen und die innovative Software EasyCon. Die Anlage lässt sich somit bequem mit einem Smartphone steuern.

Leistung nach Bedarf

CTC EcoTouch 585 DT ist mit zwei Tandemverdichterpaaren ausgestattet. Dank der intelligenten Software EasyCon kann die Leistung je nach Bedarf auf eine von 4 Leistungsstufen zwischen 25 % und 100 % eingestellt werden.

Höchstmögliche Betriebssicherheit

Das innovative Doppel-Tandem-Konzept mit 2 separaten Kühlkreisen sorgt für maximale Zuverlässigkeit der Anlage. Zwei unabhängige Systeme versorgen einen gemeinsamen Heizkreis.

Technische Daten

CTC EcoTouch 500 DT Baureihe 51-85 kW		Gerät	550 DT	570 DT	585 DT
Eingangs-/Ausgangsleistung B0/W35 ¹⁾		kW	11.2/51.2	15.0/68.2	18.4/84.8
Heizwert nach EN 14511		COP	4.5	4.4	4.4
Energieeffizienzklasse im Heizsystem bei 35/55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Durchsatz in Volumenstrom-Wärmequelle ²⁾ , (B0/W35) ΔT=3K		m³/h	12.6	16.7	20.9
Druckverluste in Verdampfer, (30 % Ethylenglykol)		kPa	30.39	33.34	33.34
Wasserdurchfluss in Heizungsanlage (B0/W35), ΔT=5K		m³/h	8.8	11.7	14.6
Druckverluste in Kondensator		kPa	17.65	18.36	19.61
Betriebsgrenze			B -5/W60; B0/W65		
Verdichter			2 St. Tandem-Spiralverdichter		
1. Verdichter: Schallleistungspegel nach EN12102 bei B0/W55		dB(A)	55.0	57.0	54.0
2. Verdichter: Schallleistungspegel nach EN12102 bei B0/W55		dB(A)	63.0	65.0	62.0

Elektrische Daten

Spannung Verdichter			400V 3N~ 50Hz		
Locked rotor current	A	62.0	75.0	102.0	
Locked rotor current bei Softstart (optional)	A	31.0	37.5	51.0	
Maximaler Betriebsstrom	A	4 x 9.7	4 x 13.0	4 x 15.3	
Hauptsicherung am Wärmeträger	A	C 50 A	C 63 A	C 80 A	

Abmessungen, Gewicht, Anschlüsse

Anzahl Spiralverdichter		4	4	4	
Volumen Verd. Ölfüllung	l	4 x 1.24	4 x 1.89	4 x 1.77	
Nachfüllmenge Kältemittel R410A	kg	2 x 2.6	2 x 3.4	2 x 3.7	
Mindestvolumen in m³ gemäß EN 378-1	m³	11.8	15.5	16.8	
Gewicht des Geräts, ohne Außenverkleidung	kg	305	334	265	
Gewicht Außenverkleidung	kg	40	40	40	
Anschlüsse: Wärmequelle/Nutzung		G2"α, G2"α (Anschlussstück)			
Abmessungen (T x B x H)	mm	611 x 750 x 1470 (mit Adapter: Tiefe 711 mm)			

¹⁾ Für die genannten Leistungsdaten gelten die Toleranzen gemäß EN 12900 und EN14511.

²⁾ Wärmequelle (70 % Wasser + 30 % Ethylenglykol)

Maßzeichnung

