

# CTC EcoTouch 5100

Leistungsbereich 111–229 kW



## Funktionen

- Wärmepumpe für hohen Leistungsbedarf
- Zweistufige Leistungsregelung
- 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 Geräten
- Warmwasserbereitung mit externem Speicher
- Signal zur Steuerung der Drehzahl der Umwälzpumpe
- Wartungsarme Konstruktion
- Installationsanschlüsse auf der Rückseite

## Vorteile

- Niedrige Betriebskosten dank hoher COP-Werte
- Intelligente Leistungsregelung für verschiedene Betriebsarten
- Innovative Steuerungssoftware mit mobiler Steuerung
- Anzeige aktueller und früherer COP-Werte
- Anthrazitfarbenes Gehäuse mit unempfindlicher Pulverlackbeschichtung



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

### Hohe Leistungswerte

Dank des sehr großen Leistungsspektrums von 111–229 kW eignet sich die Baureihe CTC EcoTouch 5100 optimal für den Einsatz in Gebäuden mit hohem Wärmebedarf. Der Leistungsbereich wird durch unterschiedliche Baugrößen so abgedeckt, dass die Anlage genau auf die Erfordernisse des jeweiligen Gebäudes zugeschnitten werden kann.

### Flexible Leistungssteuerung inklusive

Die Baureihe CTC EcoTouch 5100 ist mit zwei Scrollverdichtern ausgestattet. Dank der intelligenten Software EasyCon kann die Leistung je nach Bedarf auf eine von 2 Leistungsstufen zwischen 50 % und 100 % eingestellt werden.

### Maximale Effizienz bei minimalem Geräuschpegel

Das Gehäuse besteht aus dickem Stahlblech mit äußerst effektiver Schalldämmung. Auf diese Weise kann auch bei höchster Leistungsstufe ein niedriger Geräuschpegel gewährleistet werden. Außerdem minimiert der L-förmige Rahmen Vibrationen und Geräusche – leise Effizienz.

### Innovativer Bedienkomfort

Die Software EasyCon verbindet technische Komplexität mit intelligentem Bedienkomfort. Mit der App EasyCon Mobile ist eine einfache und bequeme Fernüberwachung per Smartphone, Tablet oder Computer möglich.

# Technische Daten

CTC EcoTouch 5100 Baureihe   111-229 kW		Gerät	5110	5140	5180	5230
Eingangs-/Ausgangsleistung B0/W35 kW (Verdichter)	kW		23.2/111.1	29.4/140.3	37.4/181.5	47.2/229.0
Heizwert nach EN 14511	COP		4.53 (4.78) <sup>3)</sup>	4.55 (4.78) <sup>3)</sup>	4.61 (4.86) <sup>3)</sup>	4.52 (4.85) <sup>3)</sup>
Energieeffizienzklasse der Heizanlage bei 35/55 °C			A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Durchfluss in Durchflusswärmequelle <sup>2)</sup> , ΔT=3K	m³/h		27.8	35.1	45.6	58.0
Druckverluste in Verdampfer, (ΔT=3K)	kPa		58.83	57.85	63.74	98.06
Durchfluss in Durchflusswärmequelle <sup>2)</sup> , (ΔT=4.5K)	m³/h		18.5	23.3	30.4	42.7
Druckverluste in Verdampfer, (ΔT=4.5K)	kPa		36.28	35.30	39.22	56.87
Wasserdurchfluss in Heizungsanlage, ΔT=5K, m³/h	m³/h		19.2	24.2	30.8	39.4
Druckverluste in Kondensator, mWS (ΔT=5K)	kPa		24.51	23.53	25.49	38.24
Betriebsgrenze			B-5/W59 B0/W60 B5/W64 B10/W64			
Verdichter			Hermetisch geschlossener Tandem-Spiralkompressor			

## Elektrische Daten

Spannung Verdichter			400V 3N~ 50Hz		
Locked rotor current	A	225	272	310	408
Locked rotor current bei Softstart <sup>1)</sup>	A	113	136	155	204
Maximaler Betriebsstrom	A	2 x 40	2 x 48.5	2 x 65.4	2 x 82.6
Hauptsicherung am Wärmeträger	A	2 x C 50	2 x C 63	2 x C 80	2 x C 100
Steuersicherung am Wärmeträger	A	B 10	B 10	B 10	B 10

## Abmessungen, Gewicht, Anschlüsse

Volumen Verd. Ölfüllung	l	2 x 4.67	2 x 6.8	2 x 6.3	2 x 6.3
Kältemittelmenge R410A	kg	17.5	20.7	25.5	27.0
Inhalt Wärmeseite	l	21	27	33	33
Inhalt Wärmequellenseite	l	21	27	33	33
Gewicht des Geräts	kg	900	1000	1100	1130
Anschlüsse: Wärmequelle/Nutzung		Flachdichtend G 2½"α / G 2½"α (nach DIN ISO 228-1)			
Abmessungen T x B x H	mm	1076 x 1130 x 1366			

<sup>1)</sup> Die Produkte der Baureihe sind mit ab Werk eingebautem Warmstartrelais lieferbar. Modellbezeichnungen: 5110 AD, 5148 AD, 5180 AD och 5230 AD.

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

<sup>3)</sup> Leistungswert Verdichter

## Maßzeichnung

