

Chiller Centrifugo HFO

Wasser Kaltwassersatz

Mit externer Verflüssigung

Innenaufstellung

Leistungen von 808 bis 1599 kW



- ✓ Patentierter Zentrifugalverdichter mit entgegengesetzten Laufrädern und Invertersteuerung
- ✓ Lösung für große Geschäfts- und Industriegebäude, ohne jegliche Umweltauswirkungen
- ✓ Kältemittel R1234ze - GWP = 7
- ✓ Sehr hoher saisonaler Wirkungsgrad und bei Vollast, mit SEER-Werten bis zu 9,64
- ✓ Fallfilmverdampfer, Economizer und Ölrückgewinnungssystem
- ✓ Äußerst geräuscharmer Betrieb und ohne Schwingungen
- ✓ Kompakte Maße: Länge unter 4 Meter
- ✓ Wassertemperatur Kondensator bis 40°C, Wassertemperatur Verdampfer bis 4 °C

INVERTER

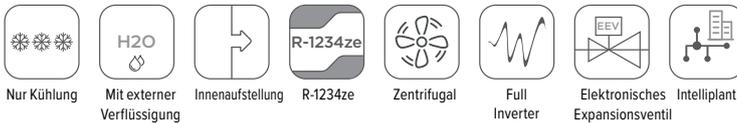


Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Flüssigkeitskühler und Hydronik-Wärmepumpen“ teil. Die betreffenden Produkte sind unter www.eurovent-certification.com



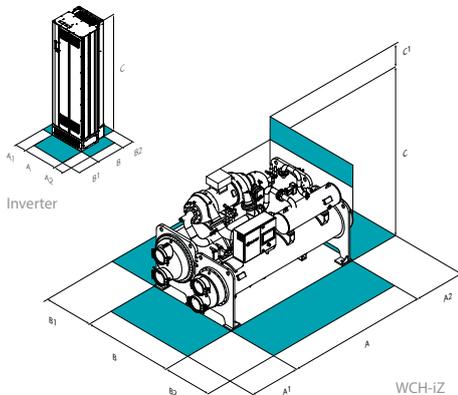
konform
ErP

Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung Mit externer Verflüssigung Innenaufstellung R-1234ze Zentrifugal Full Inverter Elektronisches Expansionsventil Intelligplant

Abmessungen und Freiräume



ACHTUNG!
Für einen einwandfreien Betrieb der Einheit ist es unumgänglich die Mindestabstände, die mit den grünen Bereichen angezeigt sind, einzuhalten.

Größe	▶ WCH-iZ	230	270	300	350	380	420	450
Einheitsabmessungen								
A - Länge	mm	3820	3870	3770	3770	3770	3810	3810
B - Tiefe	mm	1760	1760	1940	1940	1970	1970	1970
C - Höhe	mm	2128	2128	2170	2170	2170	2170	2170
A1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
A2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
C1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Betriebsgewicht	kg	5700	5785	6269	6469	7546	7546	7648

Größe	▶ WCH-iZ	230	270	300	350	380	420	450
Inverter abmessungen								
A - Länge	mm	420	420	420	420	420	420	602
B - Tiefe	mm	378	378	378	378	378	378	514
C - Höhe	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	2043
B1	mm	600	600	600	600	600	600	800
C1	mm	225	225	225	225	225	225	225
Betriebsgewicht	kg	125	125	125	125	125	125	300

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen. Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

Ausführungen und Konfigurationen

HOT GAS BY PASS:

- Hot gas by pass: nicht erforderlich (Standard)
- B** Hot gas by pass

Technische Angaben

Größen	►► WCH-iZ	230	270	300	350	380	420	450
Kühlung								
◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	808	949	1069	1229	1353	1476	1599
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	144	169	185	212	227	249	272
EER (EN 14511:2022)	(1) -	5,61	5,61	5,78	5,81	5,97	5,92	5,87
SEER	(4) -	8,00	8,49	8,49	8,90	9,30	9,48	9,64
η _{s,c}	(4) %	312,0	331,8	331,6	347,9	364,0	371,3	377,6
Kältekreise	-	-	-	-	1	-	-	-
Anzahl der Verdichter	-	-	-	-	1	-	-	-
Verdichtertyp	(3) -	-	-	-	CFGi	-	-	-
Kältemittel	-	-	-	-	R-1234ze	-	-	-
Wasserdurchflussmenge (Verdampfer)	-	38,4	45,1	50,8	58,4	64,3	70,2	76,0
Wasserdurchfluss (Quellseite)	-	45,6	53,6	60,1	69,0	75,7	82,6	89,6
Standard-Spannungsversorgung	-	V	-	-	400/3~/50	-	-	-
Schalleistungspegel	(2) dB(A)	99	101	99	99	101	100	100

(1) Die Messungen wurden entsprechend der Norm EN 14511:2022 beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur am Verdampfer = 12/7°C; Wassertemperatur am Verflüssiger = 30/35°C

(2) Die Schalleistungsdaten beziehen sich auf Geräte unter Vollast bei nominalen Testbedingungen. Die Messungen werden gemäß der Norm DIN EN ISO 9614-1 bei den in den jeweiligen Vorschriften definierten Standard-Nennbedingungen durchgeführt: EU 2016/2281, EU 813/2013, EU 811/2013.

(3) CFGi = Zentrifugalkompressor inverter geregelt

(4) Daten berechnet nach EN 14825:2018

Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU)Nr. 2016/2281 der Kommission enthält, auch bekannt als Ecodesign LOT21.

Zubehör

- EV2R** Zweikreisiger Verdampfer und rechte Anschlüsse
- EV10P** Einkreisiger Verdampfer und beidseitige Anschlüsse
- EV30P** Dreikreisiger Verdampfer und beidseitige Anschlüsse
- EV16** Verdampferwasserdruck 16 bar
- IS40** Verdampferisolierung mit einer Dicke von 40 mm
- CO2R** Zweikreisiger Verflüssiger und rechte Anschlüsse
- CO10P** Einkreisiger Verflüssiger und im Gegensatz Anschlüsse
- CO30P** Dreikreisiger Verflüssiger und im Gegensatz Anschlüsse
- CO16** Verflüssigerwasserdruck 16 bar
- AMMX** Gummischwingungsdämpfer
- AMRX** Gummischwingungsdämpfer

- AMMSX** Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer
- 2VBYX** Motorisiertes Ein/Aus-Verflüssiger-Bypassventil
- CSIC** Abgeschirmte Verbindungskabel zwischen Inverter und Verdichter: Länge 4,5 Meter
- RPR** Detektor Kältemittelverluste
- QSGX** Schalttafel mit Haupttrennschalter
- CCSQX** Schalttafelverbindungskabel mit Haupttrennschalter (QS6X) zu Inverter - und Geräteschalttafel
- EVMAG** Verstärkter verdampfer
- COMAG** Verstärkter verflüssiger
- CTAS** Größeren verdichter

Zubehör, dessen Code mit "X" endet, wird separat geliefert