

Zentrifugalkühler

Wasser Kaltwassersatz

Mit externer Verflüssigung

Innenaufstellung

Leistungen von 878 bis 1933 kW



INVERTER



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



konform
ErP

- ✓ Patentierter Zentrifugalverdichter mit entgegengesetzten Laufrädern und Invertersteuerung
- ✓ Lösung für große Geschäfts- und Industriegebäude
- ✓ Kältemittel R134a - GWP = 1430
- ✓ Sehr hoher saisonaler Wirkungsgrad und bei Volllast, mit SEER-Werten bis zu 9,06
- ✓ 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

Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung



Mit externer
Verflüssigung



Innenaufstellung



R-134a



Zentrifugal



Full
Inverter

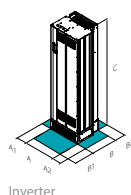


Elektronisches
Expansionsventil

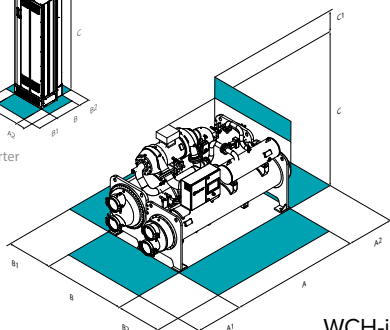


Intelligent

Abmessungen und Freiräume



Inverter



WCH-i

ACHTUNG!

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

Größe	WCH-i	250	300	350	400	450	500	550
Einheitsabmessungen								
A - Länge	mm	3820	3870	3870	3770	3810	3810	3770
B - Tiefe	mm	1760	1760	1760	1970	1970	1970	1970
C - Höhe	mm	2130	2130	2130	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	5780	5852	6020	7264	7688	7940	8364

Größe	WCH-i	250	300	350	400	450	500	550
Inverter abmessungen								
A - Länge	mm	420	420	420	420	420	602	602
B - Tiefe	mm	378	378	378	378	378	514	514
C - Höhe	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2043	2043
B1	mm	600	600	600	600	600	800	800
C1	mm	225	225	225	225	225	225	225
Betriebsgewicht	kg	125	125	125	125	125	300	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-i	250	300	350	400	450	500	550
Kühlung								
Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	878	1054	1230	1405	1581	1757	1933
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	156	182	211	236	262	292	326
EER (EN 14511:2022)	(1) -	5,62	5,80	5,82	5,97	6,03	6,01	5,93
SEER	(4) -	7,66	7,99	8,36	8,82	8,97	9,01	9,06
ηs,c	(4) %	298,2	311,7	326,5	344,6	350,6	352,4	354,3
Kältekreise	Nr	1						
Anzahl der Verdichter	Nr	1						
Verdichtertyp	(3) -	CFGi						
Kältemittel	-	R-134a						
Wasserdurchflussmenge (Verdampfer)	l/s	41,7	50,1	58,5	66,8	75,1	83,5	91,9
Wasserdurchfluss (Quellseite)	-	49,5	59,2	69,0	78,5	88,2	98,1	108,0
Standard-Spannungsversorgung	V	400/3~/50						
Schallleistungspegel	(2) dB(A)	99	99	100	99	99	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 Schallleistungsdaten 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

EV10P

EV30P

EV16

IS40

CO2R

CO10P

CO30P

CO16

AMMX

AMRX
- Zweikreisiger Verdampfer und rechte Anschlüsse

Einkreisiger Verdampfer und beidseitige Anschlüsse

Dreikreisiger Verdampfer und beidseitige Anschlüsse

Verdampferwasserdruck 16 bar

Verdampferisolierung mit einer Dicke von 40 mm

Zweikreisiger Verflüssiger und rechte Anschlüsse

Einkreisiger Verflüssiger und im Gegensatz Anschlüsse

Dreikreisiger Verflüssiger und im Gegensatz Anschlüsse

Verflüssigerwasserdruck 16 bar

Gummischwingungsdämpfer

Gummischwingungsdämpfer
- AMMSX

2VBYX

CSIC

QSGX

CCSQX

EVMAG

COMAG

CTAS
- Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer

Motorisiertes Ein/Aus-Verflüssiger-Bypassventilf

Abgeschirmte Verbindungskabel zwischen Inverter und Verdichter: Länge 4,5 Meter

Schalttafel mit Haupttrennschalter

Schalttafelverbindungskabel mit Haupttrennschalter (QS6X) zu Inverter - und Geräteschalttafel

Verstärkter verdampfer

Verstärkter verflüssiger

Größeren verdichter

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