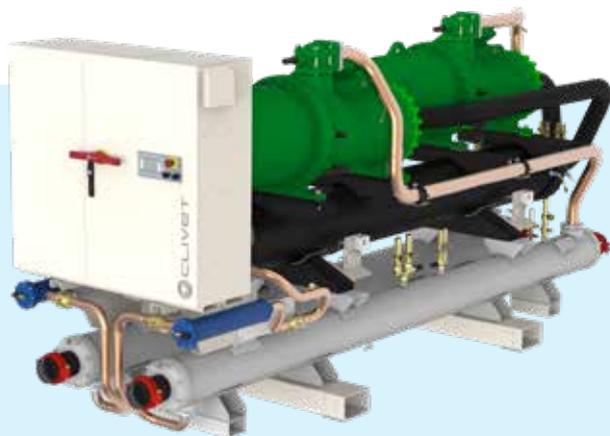


SCREWLine⁴

Wasser Kaltwassersatz

Mit externer Verflüssigung
Innenaufstellung

Leistungen von 572 bis 1499 kW



- ✓ Schraubenverdichter und zwei unabhängige Kreisläufe für hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Lösung für Renovierungen oder Anwendungen, die auf eine geringe Erstinvestition ausgerichtet sind
- ✓ Kältemittel R134a - GWP = 1430
- ✓ 3 Betriebsmodi: Nur kalt, nur warm, Umkehrung des Wasserkreislaufs
- ✓ Zwei schallgedämmte Konfigurationen: Standard und superschallgedämpft
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 7 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Teil- oder Gesamtrückführung integriert
- ✓ Wassertemperatur Kondensator mit Version nur Heizbetrieb (OHO) bis 65 °C, Wassertemperatur Verdampfer bis -8°C



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



ErP konform

Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung



Mit externer Verflüssigung



Innenaufstellung



R-134a



Halbhermetisch doppelschraubig



Umkehrbarer Wasserkreislauf

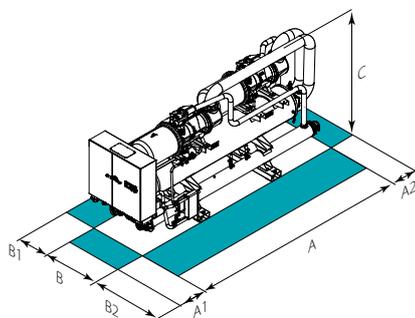


Elektronisches Expansionsventil



Intelliplant

Abmessungen und Freiräume



Größe	▶▶ WDH-SB4	220.2	240.2	280.2	320.2	360.2	440.2	500.2	540.2	580.2
A - Länge	mm	4766	4766	4766	4785	4785	5028	5147	5147	5147
B - Tiefe	mm	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408
C - Höhe	mm	2033	2033	2033	2183	2183	2182	2308	2308	2308
A1	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Betriebsgewicht	mm	4099	4119	4156	5854	5874	6004	6453	6681	6761

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

ACHTUNG!

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

Ausführungen und Konfigurationen

VERSION:

EXC Excellence (Standard)

NIEDRIGE TEMPERATUR:

- Niedrige Temperatur: nicht erforderlich (Standard)
B Niedrige Wassertemperatur

BETRIEB:

OCO Nur Kühlbetrieb (Standard)
OHO Betrieb mit umgekehrtem Wasserkreislauf
OHI Nur Heizbetrieb

SCHALLAUSFÜHRUNG:

ST Standard-Schallausführung (Standard)
EN Superleise Ausführung

ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

- Energierückgewinnung: nicht erforderlich (Standard)
D ETeilrückgewinnung
R Gesamtrückgewinnung

HOCHTEMPERATURWASSERAUSFÜHRUNG:

HWT Hohe Wassertemperatur

Technische Angaben

Größen	►► WDH-SB4	220.2	240.2	280.2	320.2	360.2	440.2	500.2	540.2	580.2
◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	572	613	706	867	978	1124	1299	1369	1499
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	109	120	138	164	188	213	244	273	304
EER (EN 14511:2022)	(1) -	5,25	5,11	5,11	5,27	5,20	5,29	5,32	5,02	4,93
SEER	(5) -	6,43	6,53	6,52	6,47	6,38	6,43	6,44	6,38	6,38
η_{sc}	(5) %	254,3	258,2	257,8	255,9	252,3	254,4	254,5	252,3	252,3
◆ Heizleistung (EN 14511:2022)	(2) kW	716	768	939	1033	1179	1454	1592	1740	1858
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2) kW	144	155	189	206	237	293	322	351	379
COP (EN 14511:2022)	(2) -	4,97	4,95	4,97	5,00	4,97	4,96	4,94	4,96	4,90
Kältekreise	Nr					2				
Anzahl der Verdichter	Nr					2				
Verdichtertyp	(4) -					DSW				
Kältemittel	-					R-134a				
Wasserdurchflussmenge (Verdampfer)	l/s	27,2	29,2	33,6	41,2	46,5	53,4	61,7	65,1	71,2
Wasserdurchfluss (Quellseite)	l/s	32,7	35,1	40,4	49,4	55,9	64,0	73,9	78,7	86,3
Standard-Spannungsversorgung	V					400/3~/50				
ST Schallleistungspegel	(3) dB(A)	99	100	100	101	101	103	103	105	105
EN Schallleistungspegel	(3) dB(A)	95	96	96	98	98	100	100	101	101

(1) Die Daten sind in Übereinstimmung mit der Norm EN 14511:2022 berechnet, bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur am Verdampfer = 12/7°C; Wassertemperatur im Verflüssiger = 30/35°C

(2) Version HWT: Die Daten sind in Übereinstimmung mit der Norm EN 14511:2022 berechnet, bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur innerer Wärmetauscher = 40/45°C; Wassertemperatur am Verdampfer = 10/7°C

(3) 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.

(4) DSW = Doppelschraubenkompresso
 (5) 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

SPC1 Sollwertschiebung durch externes 4-20 mA Signal
SCP4 Sollwertschiebung durch externes 0-10 V Signal
SPC2 Sollwertschiebung über Außentemperaturfühler
IVMSX Modulierventil Quellseite
CONTA2 Energie-Messer
IFWX Schmutzfänger Kaltwasser
AMRX Gummischwingungsdämpfer
RCMRX Fernbedienung mit Fernmikroprozessorsteuerung
PSX Hauptspannungsversorgung
SFSTR2 Vorrichtung für stufenweise Verdichterinbetriebnahme

PFCP Kondensatoren zur Blindstromkompensation ($\cos \phi > 0.9$)
CMSC9 Serielles Kommunikationsmodul zum Modbus Überwachungs
CMSC10 Serielles Kommunikationsmodul zum LonWorks Überwachungs
CMSC11 Serielles Kommunikationsmodul zum BACnet-IP Überwachungs
RPR Detektor Kältemittelverluste
ECS ECOSHARE Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe
CBS Leistungsschalter mit magnetischer und thermischer Auslösung
RDVS Umleniventil mit doppelten sicherheitsventilen
MHP Manometer für Hoch- und Niederdruck
CO2P Verflüssiger mit 2 Durchläufen

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