SPINCHILLER3

Wassergekühlter Kaltwassersatz für die Inneninstallation
Leistungen von 217 bis 394 kW

Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Kaltwassersätze und Hydronik-Wärmepumpen" teil.
Die betreffenden Produkte sind auf der Website www.eurovent-certification.com zu finden.

Nur Kühlen | Nur Heizen | Wassergekühlt | Inneninstallation | R-410A | Hermetisch Scroll | Reversibel im Hydraulikkreislauf | Elektronisches Expansionsventil | HydroPack | VaryFlow | INTELLIPLANT | ErP-konform

- ✓Scroll-Verdichter, Plattenwärmetauscher und zwei unabhängige Kreisläufe für hohe Zuverlässigkeit
- ✓Lösung für Mehrfamilienhäuser und Gewerbegebäude
- ✓Kältemittel R410A - GWP = 2088
- ✓Flexibler Betrieb: Wasser/Wasser oder Glykolwasser/Wasser
- ✓3 Betriebsarten: Nur Kühlen, Nur Heizen, Umkehrbarkeit des Hydraulikkreislaufs
- ✓Verflüssigerwassertemperatur bei Variante nur Heizbetrieb (OHO) bis zu 60 °C, Verdampferwassertemperatur bis zu -8 °C
- ✓Modulare Betriebssteuerung, bis zu 8 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓Integrierte Hydronikgruppen auf der Quellen- und Verbraucherseite sowie der Teilrückgewinnungsseite

Ausführungen und Konfigurationen

AKUSTIKKONFIGURATION:

EN	Superleise Akustikkonfiguration (Standard)
BN	Basis-Akustikkonfiguration

ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

-	Energierückgewinnung: ohne (Standard)
D	Teilrückgewinnung

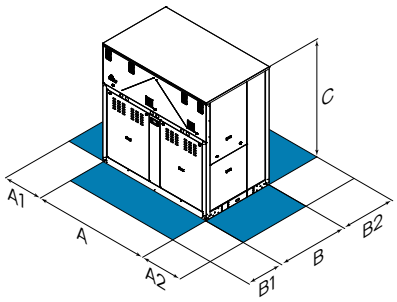
NIEDRIGE TEMPERATUR:

-	Niedrige Temperatur: ohne (Standard)
B	Niedrige Wassertemperatur

FUNZIONAMENTO:

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

Abmessungen und Anschlüsse



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

Größe	WSH-XSC3	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	100.4	110.4	120.4
A - Länge	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
B - Tiefe	mm	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1460
C - Höhe	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
A1	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
A2	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
B2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
EN Betriebsgewicht	kg	1246	1268	1336	1356	1419	1692	1751	1935

Die oben genannten Daten beziehen sich auf Standardeinheiten für die angegebenen Konstruktionskonfigurationen.
Für alle anderen Konfigurationen konsultieren Sie bitte das entsprechende technische Merkblatt.

EN Superleise (EN)

Technische Daten

Größen	WSH-XSC3		70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	100.4	110.4	120.4
Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1)	kW	217	231	248	268	292	319	350	394
Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW	46,9	50,9	53,8	58,9	62,4	68,7	76	84,1
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	4,63	4,55	4,61	4,54	4,67	4,65	4,61	4,69
SEER	(4)	-	6,16	6,24	6,18	6,06	6,01	5,73	5,65	5,91
$\eta_{s,c}$	(4)	%	238,6	241,7	239,1	234,3	232,4	221,3	217,9	228,2
Wärmeleistung (EN 14511:2022)	(2)	kW	245	262	281	304	330	360	395	451
Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2)	kW	58,1	62,9	66,5	73	78,7	85,5	94,2	106
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	4,23	4,17	4,22	4,17	4,19	4,21	4,2	4,27
Kühlkreisläufe		Nr.	2							
Anzahl der Verdichter		Nr.	4							
Art der Verdichter		-	SCROLL							
Kältemittel		-	R-410A							
Wassermenge (Verbraucherseite)		l/s	10,3	11,0	11,8	12,7	13,9	15,2	16,6	18,8
Wassermenge (Quellenseite)		l/s	12,7	13,5	14,4	15,6	16,9	18,6	20,4	22,9
Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50							
EN Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	81	82	83	83	83	84	85	86

(1) Leistungsdaten berechnet in Bezug auf die Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur interner Wärmetauscher = 12/7°C; Wassertemperatur externer Wärmetauscher = 30/35°C
(2) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur interner Wärmetauscher = 40/45°C; Wassertemperatur externer Wärmetauscher = 10/7°C.
(3) Die Schallleistungswerte beziehen sich auf Geräte unter Volllast unter Nennprüfbedingungen. Die Messungen werden gemäß der Norm UNI EN ISO 9614-1 unter den Standardbedingungen durchgeführt, die in den jeweiligen Verordnungen festgelegt sind: EU 2016/2281, EU 813/2013, EU 811/2013.
Die Schallleistungsdaten sind nicht Eurovent-zertifiziert.

(4) Daten berechnet nach EN 14825:2022

Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (Energy Related Products), die die delegierte Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission enthält, auch bekannt als Ökodesign-Lot21.

Zubehör

AP	Rückseitige Wasseranschlüsse
SDV	Absperrhahn an Druck- und Saugseite der Verdichter
MHP	Manometer für hohen und niedrigen Druck
MF2	Multifunktions-Phasenmonitor
SFSTR	Anlaufstrombegrenzungseinrichtung
RCMRX	Fernsteuerung mit mikroprozessorgesteuerter Fernbedienung
ACIE	Frostschutzheizung zum Schutz des internen Wärmetauschers
EHCS	Frostschutz-Heizelemente auf der Quellseite
CMSC10	Serielles Kommunikationsmodul für LonWorks-Supervisor
CMSC9	Serielles Kommunikationsmodul für Modbus-Supervisor
CMSC11	Serielles Kommunikationsmodul für BACnet-IP-Supervisor
SCP4	Sollwertschiebung durch externes 0-10 V Signal
SPC2	Sollwertschiebung durch Außenluftfühler
CSVX	Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung
IFWX	Wasserseitiger Stahlgewebefilter
PFCP	Blindleistungskondensatoren (cos phi > 0,9)
AVIBX	Schwingungsdämpfer
CONTA2	Energieverbrauchsmesser
RPRPDI	Kältemittelleckdetektor mit Pump-Down-Funktion, im Gehäuse montiert
ECS	ECOSHARE-Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe
PSX	Netzstromversorgung
IVFDT	Variable Volumenstromregelung auf der Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied
IOTX	Industrielles IoT-Modul für Funktionen und Dienste auf einer Cloud-Plattform
HYGC1	Hydronikgruppe Kaltseite mit einer Ein/Aus-Pumpe
HYGC2	Hydronikgruppe Kaltseite mit einer Ein/Aus-Pumpe
VS2MC	Modulierendes Zweiwegeventil auf der Kaltseite
VS2MCX	Modulierendes Zweiwegeventil auf der Kaltseite
VS3MCX	Modulierendes Dreiwegeventil auf der Kaltseite
VARYC	VARYFLOW + (2 Inverter-Pumpen Kaltseite)
2PMC	Hydropack Kaltseite mit 2 Pumpen
V2MCP	Modulierendes 2-Wege-Ventil auf der Kaltseite für hohen Differenzdruck
V2MCPX	Modulierendes 2-Wege-Ventil auf der Kaltseite für hohen Differenzdruck
HYGH1	Hydronikgruppe Warmseite mit einer Ein/Aus-Pumpe
HYGH2	Hydronikgruppe Warmseite mit zwei Ein/Aus-Pumpen
VARYH	VARYFLOW + (2 Inverter-Pumpen Warmseite)
VS2MH	Modulierendes Zweiwegeventil auf der Warmseite
VS2MHX	Modulierendes Zweiwegeventil auf der Warmseite
VS3MHX	Modulierendes Dreiwegeventil auf der Warmseite
2PMH	Hydropack Warmseite mit 2 Pumpen
V2MHP	Modulierendes 2-Wege-Ventil auf der Warmseite für hohen Differenzdruck
V2MHPX	Modulierendes 2-Wege-Ventil auf der Warmseite für hohen Differenzdruck

Die Zubehörteile, deren Code mit „X" endet, sind separat erhältlich

Gültig ab: Januar 2026 - REF. DG26A003D--00

Die Daten enthaltenen in diesem Dokument sind unverbindlich und können vom Hersteller ohne Voranzeige geändert werden