SPINCHILLER4 PL

Multifunktionale luftgekühlte reversible Wärmepumpe für die Außeninstallation
Leistungen von 225 bis 664 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.

Wärmepumpe | Luftgekühlt | Außeninstallation | R-32 | Hermetisch Scroll | Elektronisches Expansionsventil | ECOBREEZE | Hydropack | INTELLIPLANT | ErP-konform

- ✓Scroll-Verdichter, EC-Axialventilatoren und zwei unabhängige Kreisläufe für hohe Zuverlässigkeit
- ✓Multifunktionale Technologie für 4-Rohr-Systeme
- ✓Kältemittel R32 - GWP = 675
- ✓Warmwasser bis zu 55°C, Kaltwasser bis zu +5°C
- ✓Plattenwärmetauscher
- ✓Zwei akustische Konfigurationen: Standard und Superleise
- ✓Modulare Betriebssteuerung, bis zu 7 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓Warm- und kaltseitige Hydronikgruppen sind integriert

Ausführungen und Konfigurationen

VARIANTE:

EXC Excellence (Standard)

VERBRAUCHSREDUZIERUNG DER VENTILATOREN IM AUSSENBEREICH:

CREFB System zur Verbrauchsreduzierung der Außenventilatoren vom Typ ECOBREEZE (Standard)

ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

R Gesamtenergierückgewinnung (Standard)

KONSTRUKTIVE KONFIGURATION:

4T Konstruktive Konfiguration für 4-Rohr-Systeme

VERDAMPFER:

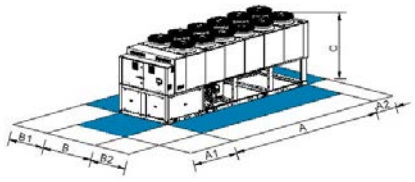
EVPHE Plattenwärmetauscher (Standard)

AKUSTIKKONFIGURATION:

SC Akustikkonfiguration mit Schalldämmung der Verdichter (Standard)

EN Superleise Akustikkonfiguration

Abmessungen und Anschlüsse



Größe		WSAN-YSC4 PL	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	175.4	215.6	230.6	250.6	265.6
SC-EXC	A - Länge	mm	4114	4114	4114	4114	4114	5091	5091	5091	6066	6066	7033	7045
SC-EXC	B - Tiefe	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC	C - Höhe	mm	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	Betriebsgewicht	kg	2604	2805	2911	3027	3151	3698	3903	4042	4480	4677	5590	5875

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

SC-EXC Schalldämmung der Verdichter (SC) - Excellence

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

Technische Daten

Größen			WSAN-YSC4 PL	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	175.4	215.6	230.6	250.6	265.6
Kühlbetrieb 100 % – Heizbetrieb 0 %															
SC-EXC	Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1)	kW	225	250	276	307	336	366	409	449	532	573	627	664
SC-EXC	Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW	72,4	84,8	96,5	108	118	126	141	156	195	210	217	237
SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	3,11	2,95	2,87	2,85	2,83	2,90	2,90	2,87	2,73	2,73	2,89	2,81
SC-EXC	SEER	(6)	-	4,82	4,70	4,61	4,74	4,80	4,82	4,68	4,65	4,88	4,91	4,94	4,94
SC-EXC	$\eta_{S,C}$	(6)	%	190,0	185,0	182,0	187,0	189,0	190,0	184,0	183,0	192,0	193,0	195,0	195,0
Kühlbetrieb 0 % – Heizbetrieb 100 %															
SC-EXC	Wärmeleistung (EN 14511:2022)	(2)	kW	231	258	285	317	349	376	419	463	554	599	648	694
SC-EXC	Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2)	kW	71,8	80,1	89,3	97,5	106	115	128	140	172	182	199	213
SC-EXC	COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,21	3,23	3,19	3,25	3,30	3,27	3,27	3,31	3,23	3,29	3,26	3,25
Kühlbetrieb 100 % – Heizbetrieb 100 %															
SC-EXC	Kühlleistung (EN 14511:2022)	(3)	kW	221	250	280	315	346	374	418	465	555	601	642	687
SC-EXC	Wärmeleistung (EN 14511:2022)	(3)	kW	287	326	365	409	448	483	541	598	720	777	831	890
SC-EXC	Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(3)	kW	66,7	76,2	85,6	94,5	103	111	124	134	167	178	191	205
SC-EXC	TER (EN 14511:2022)	(4)	-	7,61	7,56	7,54	7,65	7,73	7,75	7,72	7,92	7,66	7,74	7,71	7,69
SC-EXC	Kühlkreisläufe		Nr.	2											
SC-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr.	4								6			
SC-EXC	Art der Verdichter		-	SCROLL											
SC-EXC	Kältemittel		-	R-32											
SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50											
SC-EXC	Schallleistungspegel	(5)	dB(A)	90	90	90	91	91	92	92	93	93	93	94	94
EN-EXC	Schallleistungspegel	(5)	dB(A)	85	86	86	86	86	87	87	87	88	89	89	89
ErP-Richtlinie (Energy Related Products)															
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W35		(6)	-	3,88	3,91	3,86	3,93	4,01	3,89	3,94	3,93	3,96	3,95	3,97	3,99
$\eta_{S,H}$		(6)	%	152,0	153,0	151,0	154,0	157,0	153,0	155,0	154,0	155,0	155,0	156,0	157,0

(1) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur auf der Kaltseite = 12/7°C; Lufteintrittstemperatur externer Wärmetauscher = 35°C
(2) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur auf der Kaltseite = 40/45°C; Lufteintrittstemperatur externer Wärmetauscher = 7°C TK/6°C FK
(3) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur auf der Kaltseite =*/7°C; Wassertemperatur auf der Warmseite =*/45°C
(4) TER = (Kühlleistung + Heizleistung) / Gesamtleistungsaufnahme
(5) 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.

(6) Daten berechnet nach EN 14825:2022

Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 811/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤70 kW unter den angegebenen Referenzbedingungen), die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤400 kW unter den angegebenen Referenzbedingungen) und die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission umfasst, auch bekannt als Ökodesign-Richtlinie LOT21.

Zubehör

CCCA	Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl-Beschichtung
CCCA1	Verflüssigerregister mit Energy Guard DCC Aluminum-Beschichtung
2PMCS	Hydropack auf der kalten Verbraucherseite mit 2 Ein/Aus-Pumpen
2PMCS2V	Hydropack auf der kalten Verbraucherseite mit 2 Pumpen und 2 Invertern
1+1PMCS	Hydropack auf der kalten Verbraucherseite mit 1+1 Ein/Aus-Pumpen
1+1PMCSV	Hydropack auf der kalten Verbraucherseite mit 1+1 Inverter-Pumpen
2PMHS	Hydropack auf der warmen Verbraucherseite mit 2 Ein/Aus-Pumpen
2PMHS2V	Hydropack auf der warmen Verbraucherseite mit 2 Pumpen und 2 Invertern
1+1PMHS	Hydropack auf der warmen Verbraucherseite mit 1+1 Ein/Aus-Pumpen
1+1PMHSV	Hydropack auf der warmen Verbraucherseite mit 1+1 Inverter-Pumpen
IVFCDT	Variable Volumenstromregelung auf der kalten Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied
IVFHDT	Variable Volumenstromregelung auf der warmen Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied
IVFCDTS	Variable Volumenstromregelung auf der kalten Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied mit Druckverlustsensor
IVFHDTS	Variable Volumenstromregelung auf der warmen Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied mit Druckverlustsensor
IVFCDTF	Variable Volumenstromregelung auf der kalten Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied mit Volumenstrommesser
IVFHDTF	Variable Volumenstromregelung auf der warmen Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied mit Volumenstrommesser
PFGP	Schallabsorbierende Verkleidung der Pumpengruppe
CSVX	Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung
IFWX	Wasserseitiger Stahlgewebefilter
CMSC10	Serielles Kommunikationsmodul für LonWorks-Supervisor
CMSC9	Serielles Kommunikationsmodul für Modbus-Supervisor
CMSC11	Serielles Kommunikationsmodul für BACnet-IP-Supervisor
RCMRX	Fernsteuerung mit mikroprozessorgesteuerter Fernbedienung
CONTA3	Gesamt-Stromzähler über M-Bus
CONTA4	Gesamt-Stromzähler und für Pumpengruppe über M-Bus
RE-25	Frostschutz für Schaltschrank bis zu -25°C Außenlufttemperatur
DML4-20	Bedarfsgrenze mit 4-20 mA-Signal
DML0-10	Bedarfsgrenze mit 0-10 V-Signal
ECS	ECOSHARE-Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe
RPRI	Kältemittelleckdetektor im Gehäuse montiert
SFSTR	Anlaufstrombegrenzungseinrichtung
PFCC	Blindleistungskondensatoren (cos phi > 0,95)
SPC1	Sollwertschiebung durch externes 4-20 mA Signal
SCP4	Sollwertschiebung durch externes 0-10 V Signal
PSX	Netzstromversorgung
AMMX	Federschwingungsdämpfer
AMMSX	Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer
PGFC	Schutzgitter für Lamellenregister
PGCCH	Hagelschutzgitter
PSWSA	Wasserseitiger Differenzdruckschalter mit Gefrierschutz
FMCHX	Volumenstrommesser für Kalt- und Warmseite
RDVS	Umleitungsventil mit doppelten Sicherheitsventilen
MISTER1	Indirekter Energieverbrauchsmesser über Druckverluste und Temperaturunterschiede der Sensoren im Gerät
MISTER2	Direkter Energieverbrauchsmesser über Volumenstrom und Temperaturdifferenz mit Sensoren im Gerät (nur mit folgenden Optionen erhältlich: FMCHX)
IOTX	Industrielles IoT-Modul für Funktionen und Dienste auf einer Cloud-Plattform

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