SPINCHILLER4

Luftgekühlte reversible Wärmepumpe für die Außeninstallation
Leistungen von 215 bis 655 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
- ✓Variante Excellence für hohe saisonale Effizienz und bei Volllast, Variante Premium für kompakte Abmessungen und geringere Anfangsinvestition
- ✓Kältemittel R32 - GWP = 675
- ✓Warmwasser bis zu 55°C und großer Betriebsbereich bis zu -15°C
- ✓Platten- oder Rohrbündelwärmetauscher
- ✓Zwei akustische Konfigurationen: Standard und Superleise
- ✓Modulare Betriebssteuerung, bis zu 8 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓Hydronikgruppe, Anlagenspeicher, teilweise Energierückgewinnung integriert

Ausführungen und Konfigurationen

VARIANTE:

EXC	Excellence (Standard)
PRM	Premium

VERBRAUCHSREDUZIERUNG DER VENTILATOREN IM AUSSENBEREICH:

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

ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

-	Energierückgewinnung: ohne (Standard)
D	Teilrückgewinnung

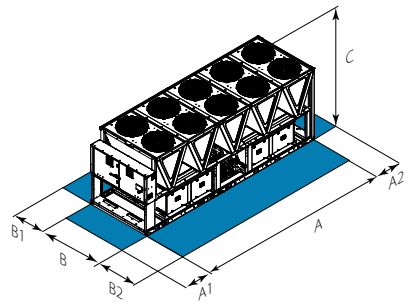
VERDAMPFER:

EVPHE	Plattenwärmetauscher (Standard)
EVFTP	Rohrbündelverdampfer, PED-geprüft

AKUSTIKKONFIGURATION:

SC	Akustikkonfiguration mit Schalldämmung der Verdichter (Standard)
EN	Superleise Akustikkonfiguration

Abmessungen und Anschlüsse



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

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
SC-PRM Schalldämmung der Verdichter (SC) - Premium

Größe		WSAN-YSC4	80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	A - Länge	mm	3118	4114	4114	4114	4114	5091	5091	5091	6066	6066	7045	7045
SC-EXC	B - Tiefe	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC	C - Höhe	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
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	2300	2631	2652	2772	2890	3295	3438	3594	4097	4199	4761	4861

Größe		WSAN-YSC4	90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-PRM	A - Länge	mm	3118	3118	3118	3118	4114	4114	4114	5091	5091	6066	6066
SC-PRM	B - Tiefe	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-PRM	C - Höhe	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
SC-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-PRM	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	Betriebsgewicht	kg	2320	2445	2434	2562	2893	3018	3143	3779	3867	4310	4435

Technische Daten

Größen			WSAN-YSC4	80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1)	kW	215	240	265	290	320	355	390	430	500	555	610	655
SC-EXC	Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW	72,9	76,4	84,7	94,9	106	114	128	143	163	188	198	218
SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,95	3,14	3,13	3,05	3,02	3,11	3,04	3,00	3,06	2,96	3,08	3,01
SC-EXC	SEER	(4)	-	4,45	4,79	4,74	4,81	4,84	4,86	4,78	4,72	4,88	4,84	4,89	4,86
SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(4)	%	175,0	188,5	186,6	189,4	190,4	191,3	188,1	186,0	192,1	190,7	192,6	191,5
SC-EXC	Wärmeleistung (EN 14511:2022)	(2)	kW	225	255	280	310	335	375	415	455	530	585	640	685
SC-EXC	Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2)	kW	69,9	78,8	85,6	95,2	103	114	125	137	160	178	199	211
SC-EXC	COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,22	3,24	3,27	3,26	3,26	3,29	3,32	3,31	3,32	3,28	3,22	3,24
SC-EXC	Kühlkreisläufe		Nr.	2											
SC-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr.	3				4				5		6	
SC-EXC	Art der Verdichter		-	SCROLL											
SC-EXC	Kältemittel		-	R-32											
SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50											
SC-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	87	88	89	89	89	91	91	91	92	92	93	93
EN-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	84	85	86	86	86	86	87	87	88	89	90	90
ErP-Richtlinie (Energy Related Products)															
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W35		(4)	-	3,73	3,90	3,92	4,10	4,08	4,05	4,00	4,10	-	-	-	-
$\eta_{s,H}$		(4)	%	146	153	154	161	160	159	157	161	-	-	-	-

Größen			WSAN-YSC4	90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-PRM	Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1)	kW	235	255	275	300	335	370	405	480	530	585	630
SC-PRM	Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW	83,7	94,1	102	116	119	136	155	172	200	207	227
SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,80	2,71	2,70	2,59	2,81	2,72	2,61	2,80	2,65	2,83	2,77
SC-PRM	SEER	(4)	-	4,26	4,24	4,35	4,37	4,55	4,57	4,33	4,64	4,62	4,66	4,64
SC-PRM	$\eta_{s,c}$	(4)	%	167,2	166,7	171,0	171,6	178,9	179,9	170,1	182,8	181,8	183,4	182,5
SC-PRM	Wärmeleistung (EN 14511:2022)	(2)	kW	240	265	285	315	350	385	420	500	555	610	655
SC-PRM	Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2)	kW	76,4	85,5	92,3	102	112	124	134	157	175	191	206
SC-PRM	COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,15	3,10	3,09	3,09	3,12	3,10	3,13	3,19	3,17	3,18	3,18
SC-PRM	Kühlkreisläufe		Nr.	2										
SC-PRM	Anzahl der Verdichter		Nr.	3			4				5		6	
SC-PRM	Art der Verdichter		-	SCROLL										
SC-PRM	Kältemittel		-	R-32										
SC-PRM	Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50										
SC-PRM	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	87	88	88	88	90	90	90	91	91	92	92
EN-PRM	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	85	86	86	86	86	87	87	88	89	90	90
ErP-Richtlinie (Energy Related Products)														
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W35		(4)	-	3,47	3,64	3,83	3,87	3,80	3,64	3,82	3,91	-	-	-
$\eta_{s,H}$		(4)	%	136	143	150	152	149	143	150	153	-	-	-

(1) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur interner Wärmetauscher = 12/7°C; Lufteintrittstemperatur externer Wärmetauscher = 35°C
(2) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur interner Wärmetauscher = 40/45°C; Lufteintrittstemperatur externer Wärmetauscher = 7°C TK/6°C FK
(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.
(4) 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

1PM	Hydropack Verbraucherseite mit 1 Pumpe
1PMV	Hydropack Verbraucherseite mit 1 Inverter-Pumpe
1PMH	Hydropack Verbraucherseite mit 1 Inverter-Pumpe mit großer Förderhöhe
1PMVH	Hydropack Verbraucherseite mit 1 Inverter-Pumpe mit großer Förderhöhe
2PM	Hydropack Verbraucherseite mit 2 Pumpen
2PMV	Hydropack Verbraucherseite mit 2 Inverter-Pumpen
2PMH	Hydropack Verbraucherseite mit 2 Pumpen mit großer Förderhöhe
2PMVH	Hydropack Verbraucherseite mit 2 Inverter-Pumpen mit großer Förderhöhe
IVFDT	Variable Volumenstromregelung auf der Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied
IFWX	Wasserseitiger Stahlgewebefilter
CSVX	Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung
ACC	Speicherbehälter
AMMX	Federschwingungsdämpfer
AMMSX	Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer
CONTA2	Energieverbrauchsmesser
RCMRX	Fernsteuerung mit mikroprozessorgesteuerter Fernbedienung
PSX	Netzstromversorgung
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
SPC1	Sollwertschiebung durch externes 4-20 mA Signal
ECS	ECOSHARE-Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe
PFCP	Blindleistungskondensatoren (cos phi > 0,9)
SFSTR	Anlaufstrombegrenzungseinrichtung
RE-25	Frostschutz für Schaltschrank bis zu -25°C Außenlufttemperatur
MHP	Manometer für hohen und niedrigen Druck
SDV	Absperrhahn an Druck- und Saugseite der Verdichter
RPRI	Kältemittelleckdetektor im Gehäuse montiert
DML4-20	Bedarfsgrenze mit 4-20 mA-Signal
DML0-10	Bedarfsgrenze mit 0-10 V-Signal
PFGP	Schallabsorbierende Verkleidung der Pumpengruppe
PSWSA	Wasserseitiger Differenzdruckschalter mit Gefrierschutz
IOTX	Industrielles IoT-Modul für Funktionen und Dienste auf einer Cloud-Plattform
CCCA	Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl-Beschichtung
CCCA1	Verflüssigerregister mit Energy Guard DCC Aluminum-Beschichtung
PGCCH	Hagelschutzgitter
PGFC	Schutzgitter für Lamellenregister

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