

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



SPINCHILLER⁴

Luftgekühlter Kaltwassersatz

WSAT-YSC4: Nur Kühlung WSAN-YSC4: umschaltbare Wärmepumpe Luftgekühlte Verflüssigung Außeninstallation

Leistungen von 215 bis 675 kW

- ✓ Scroll-Verdichter, Axialventilatoren mit EC-Motor und zwei unabhängige Kreisläufe für hohe Zuverlässigkeit
- √ Hoher saisonaler Wirkungsgrad und bei Volllast (Version Excellence), hoher saisonaler Wirkungsgrad und kompakte Abmessungen (Version Premium)
- ✓ Kältemittel R32 GWP = 675
- ✓ Warmwasser bis zu 55°C, Kaltwasser bis zu -12°C
- ✓ Platten- oder Rohrbündelwärmetauscher
- ✓ Drei schallgedämmte Konfigurationen
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 8 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Hydronikgruppe, Anlagenspeicher, Teil- und Gesamtrückgewinnung (nur für Chiller) integriert

Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung



Wärmepumpe



Luftaekühlte

Verflüssigung



Außeninstallation



R-32



Scroll







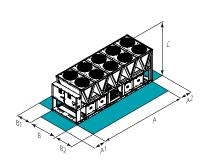




Hydropack

Intelliplant

Abmeßungen und Freiräume



ACHTUNG!

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

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

SC-EXC Verdichter-Schalldämmung (SC)-Excellence

SC-PRM Verdichter-Schalldämmung (SC)-Premium

Größe	▶► WSA	T-YSC4	80.3	100.	4 115	5.4	130.4	4 1	55.5	170.	5 185	.5 2	10.6	225.6	240.6
SC-EXC	A - Länge	mm	2925	292!			4175		5417	5417			680	6680	6680
SC-EXC	B - Tiefe	mm	2228	2228			2228		2228	2228			228	2228	2228
SC-EXC	C - Höhe	mm	2535	253		35	2535		2535	2535	25	35 2	535	2535	2535
SC-EXC	A1	mm	1500	1500) 150	00	1500) 1	1500	1500	150	00 1	500	1500	1500
SC-EXC	A2	mm	700	700	70	00	700		700	700	70	0	700	700	700
SC-EXC	B1	mm	1200	1200) 120	00	1200) 1	200	1200	120	00 1	200	1200	1200
SC-EXC	B2	mm	2250	2250	0 22	50	2250) 2	2250	2250	22!	50 2	250	2250	2250
SC-EXC	Betriebsgewicht	kg	1879	1898	3 23	45	2494	1 2	2979	3152	33	14 3	810	3943	4100
Größe	▶► WSA	T-YSC4	90.3	110).4 1	130.4	14	45.4	170).5	185.5	210	.6 _2	225.6	240.6
SC-PRM	A - Länge	mm	2925	29:		2925		1175	41		4175	541		5417	5417
SC-PRM	B - Tiefe	mm	2228	22:	28 :	2228	2	228	_ 22	28	2228	222	28	2228	2228
SC-PRM	C - Höhe	mm	2535	25		2535		535	25		2535	253		2535	2535
SC-PRM	<u>A1</u>	mm	1500	150	00	1500	1	500	15	00	1500	150		1500	1500
SC-PRM	A2	mm	700	70	00	700		700	70	00	700	70	0	700	700
SC-PRM	B1	mm	1200	120	00	1200	1	200	12	00	1200	120	0	1200	1200
SC-PRM	B2	mm	2250	22	50 :	2250	2	250	22	50	2250	225	50	2250	2250
SC-PRM	Betriebsgewicht	kg	1893	20	00	2116	2	576	27	63	2938	339	96	3563	3684
Größe	▶► WSAN	I-YSC4	80.3	90.4	100.4	110.4	1 12	0.4	130.4	145.4	160.4	185.	5 210	.6 225.6	240.6
SC-EXC	A - Länge	mm	3118	4114	4114	4114	41	114	5091	5091	5091	6066	606	6 7045	7045
SC-EXC	B - Tiefe	mm	2250	2250	2250	2250	22	50	2250	2250	2250	2250	225	0 2250	2250
SC-EXC	C - Höhe	mm	2520	2520	2520	2520	25	20	2520	2520	2520	2520	252	2520	2520
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	15	00	1500	1500	1500	1500	150	0 1500	1500
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	70	00	700	700	700	700	70	700	700
SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	12	00	1200	1200	1200	1200	120	0 1200	1200
SC-EXC	B2	mm	1200	1200	1200	1200			1200	1200	1200	1200			1200
SC-EXC	Betriebsgewicht	kg	2300	2631	2652	2772		90	3295	3438	3594	4097	419	9 4761	4861
Größe	▶► WSAN	I-YSC4	90.3	100.3				130.	_			85.5	210.6		240.6
SC-PRM	A - Länge	mm	3118	3118	3118	31	118	4114	41	14 4	1114	5091	5091	6066	6066
SC-PRM	B - Tiefe	mm	2250	2250	2250	22	50	2250	0 22	50 2	250	2250	2250	2250	2250
SC-PRM	C - Höhe	mm	2520	2520	2520	25	20	2520	25	20 2	520	2520	2520	2520	2520
SC-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	15	00	1500	15	00 1	500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM	A2	mm	700	700	700	70	00	700	70	00	700	700	700	700	700
SC-PRM	B1	mm	1200	1200	1200		00	1200		00 1		1200	1200	1200	1200
SC-PRM	B2	mm	1200	1200	1200	12	00	1200	12	00 1	200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	Betriebsgewicht	kg	2 320	2445	2345	25	62	2893	3 30	18 3	3143	3779	3867	4310	4435

Technische Angaben

recnni	scne Angaben														
Größen		N WS	AT-YSC4	80.3	100.4	1 115	. <u>1</u> 1	30.4	155.5	170.	5 121	5.5	210.6	225.6	240.6
ST/SC-EXC	 Kühlleistung (EN 14511:2022) 	(1)	kW	222	267	31		364	423	472			573	624	675
ST/SC-EXC	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW	69,4	85,5	99		115	135	149	16		184	200	218
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	3,20	3,12	3,1		3,17	3,15	3,16		,11	3,12	3,12	3,10
ST/SC-EXC	SEER	(4)	-	4,70	4,67	4,7	78	4,75	4,92	5,00	4,	96	4,94	4,96	4,90
ST/SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(4)	%	185,2	183,8	188	3,3	187,1	193,6	197,0	19!	5,5	194,6	195,4	193,1
ST/SC-EXC	Kältekreise		Nr							2					
ST/SC-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr	3		4	1			5				6	
ST/SC-EXC	Verdichtertyp		-							ROLL					
ST/SC-EXC	Kältemittel			R-32											
ST/SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung	(2)	V	- 00	04	0.		00		3~/50		_	0.0	0.0	07
ST-EXC SC-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	90	91	92		93	94	95	9		96	96	97
EN-EXC	Schallleistungspegel Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	87 84	88	89		90	90 86	91	9		92 88	92	93
EIN-EAC	Schallerstungspeger	(5)	dB(A)	04	04	- 01	0	00	00	- 67	0	0		00	09
Größen		NE WE	ATVECA	90.3	110	4 1	130.4	145.4	1 17	0.5	185.5	210	0.6	225.6	240.6
ST/SC-PRM	/ Wiblioistung (EN 14E11-2022)		AT-YSC4								483				
ST/SC-PRM	Kühlleistung (EN 14511:2022) Gosamt Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW kW	232 84,5	29 102		333 124	384 139		43 56	179		37	590 209	233
ST/SC-PRM	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022) EER (EN 14511:2022)	(1)	KVV	2,74	2,8		2,70	2,77		,84	2,70	2,		2,82	2,76
ST/SC-PRM	SEER	(4)		4,38	4,48 4,46		4,47		4,65			61	4,69	4,62	
ST/SC-PRM	η _{s,c}	(4)		172,3	176,1 175,4		175,8	183,0		182,5			184,7	181,9	
ST/SC-PRM	Kältekreise		Nr	172,0	170	,,	173,1	173,0		2	102,5	10	1,2	10 1,7	101,3
ST/SC-PRM	Anzahl der Verdichter		Nr	3			4			5				6	
ST/SC-PRM	Verdichtertyp		-						SCI	ROLL					
ST/SC-PRM	Kältemittel		-						R	-32					
ST/SC-PRM	Standard-Spannungsversorgung		V						400/	/3^/50					
ST-PRM	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	90	91		92	93		94	94	9	15	96	96
SC-PRM	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	87	88	3	89	89		90	90		91	92	92
EN-PRM	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	84	86	5	86	87		87	88	8	9	89	89
Größen			N-YSC4	80.3		100.4	110.4	120.4		145.4					
SC-EXC	 Kühlleistung (EN 14511:2022) 	(1)	kW	215	240	265	290	320	355	390	430	500			655
SC-EXC	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW	72,9	76,4	84,7	94,9	106	114	128	143	163			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			
SC-EXC	SEER	(4)		4,45	4,79	4,74	4,81	4,84	4,86	4,78	4,72	4,88			
SC-EXC	η _{s,c}	(4)	%	175,0	188,5	186,6	189,4	190,4	191,3	188,1	186,0	192,			
SC-EXC	◆ Heizleistung (EN 14511:2022)	(2)	kW	225	255	280	310	335	375	415	455	_ 530			
SC-EXC	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)		kW	69,9	78,8	85,6	95,2	103	114	125	137	160			211
SC-EXC SC-EXC	COP (EN 14511:2022) Kältekreise	(2)	Nr	3,22	3,24	3,27	3,26	3,26	3,29	3,32	3,31	3,32	2 3,2	28 3,22	3,24
SC-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr	3				4		2		5		6	
SC-EXC	Verdichtertyp							- 4	SCI	ROLL		<u> </u>		0	
SC-EXC	Kältemittel									-32					
SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V												
SC-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	87	88	89	89	89 91 91			91	92	92	2 93	93
EN-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	84	85	86	86	86	86	87	87	88			90
	ErP (Energy Related Products)		,												
SCOP - Durc	hschnittliche Klimaverhältnisse - W35	(4)	-	3,73	3,90	3,92	4,10	4,08	4,05	4,00	4,10	-	-	-	-
η _{s,H}		(4)	%	146	153	154	161	160	159	157	161	-	-	-	-
Größen		MICI	N-YSC4	90.3	100.3	110.4	120	A 120	1 11	54 1	60.4	125 5	210 4	5 225.6	2406
SC-PRM	 Kühlleistung (EN 14511:2022) 	(1)	kW	235	255	275	300				405	480	530	585	630
SC-PRM	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)		kW	83,7	94,1	102				36	155	172	200	207	227
SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,80	2,71	2,70	2,59			,72	2,61	2,80	2,65	2,83	2,77
SC-PRM	SEER	(4)	-	4,26	4,24	4,35	4,3			,57	4,33	4,64	4,62	4,66	4,64
SC-PRM	η _{s,c}	(4)	%	167,2	166,7	171,0	171,0				170,1	182,8	181,8	183,4	182,5
SC-PRM	 Heizleistung (EN 14511:2022) 	(2)	kW	240	265	285	315			85	420	500	555	610	655
SC-PRM	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2)	kW	76,4	85,5	92,3	102			24	134	157	175	191	206
SC-PRM	COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,15	3,10	3,09	3,09			,10	3,13	3,19	3,17	3,18	3,18
SC-PRM	Kältekreise		Nr							2					
SC-PRM	Anzahl der Verdichter		Nr	3				4				5		6	
SC-PRM	Verdichtertyp		-	SCROLL											
SC-PRM	Kältemittel														
SC-PRM	Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50											
SC-PRM	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	87	88	88	88			90	90	91	91	92	92
EN-PRM	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	85	86	86	86	86	5 ;	87	87	88	89	90	90
	ErP (Energy Related Products)														
	hschnittliche Klimaverhältnisse - W35	(4)		3,47	3,64	3,83	3,8				3,82	3,91			
<u>η_{s,H}</u>		(4)	%	136	143	150	152			43	150	153	-	-	
(1) Dio Date	en wurden gemäß Norm EN 14511:2022 für	folgende	Redingung	on horac	hnot:	(A) Daton	horochno	et nach FN	1/1275-20	110					

⁽¹⁾ Die Daten wurden gemäß Norm EN 14511:2022 für folgende Bedingungen berechnet: Wassertemperatur am inneren Wärmetauscher = 12/7 °C; Zulufttemperatur am äußeren Wärmetauscher = 35°C
(2) Die Daten wurden gemäß Norm EN 14511:2022 für folgende Bedingungen berechnet: Wassertemperatur am inneren Wärmetauscher = 40/45°C; Lufttemperatur äußerer Wärmetauscher

(4) Daten berechnet nach EN 14825:2018

Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr.811/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤70 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen), die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung Monthstretche: Neuronal Regebene (Neuronal Regebene) (Neuronal



⁷ T.K. /6 °C F.K.

(3) Die Schallleistungsdaten beziehen sich auf Geräte unter Volllast 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.

Ausführungen und Konfigurationen

VERSION:

EXC Excellence (Standard)

PRM Premium

REDUZIERTER VERBRAUCH EXTERNE VENTILATOREN:

CREFB Vorrichtung zur Verbrauchsreduzierung des externen ECOBREEZE

Ventilatorabschnitts (Standard)

ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

- Energierückgewinnung: nicht erforderlich (Standard)

D ETeilrückgewinnung

R Gesamtrückgewinnung (nur WSAT-YSC4)

VERDAMPFER

EVPHE Plattenwärmetauscher (Standard)

EVFTP Rohrbündelverdampfer

SCHALLAUSFÜHRUNG:

ST Standard-Schallkonfiguration (nur WSAT-YSC4)

SC Schallausführung mit schallgedämmter Verdichterkammer (Standard)

EN Superleise Ausführung

NIEDRIGE TEMPERATUR (NUR WSAT-YSC4):

Niedrige Wassertemperatur: nicht erforderlich (Standard)

B Niedrige Wassertemperatur

Zubehör

1PM Hydropack mit einer Pumpe

1PMV Hydropack Warmseite mit einer Inverter-Pumpe
1PMH Hydropack mit einer Pumpe mit hoher Förderhöhe

1PMVH Hydropack Warmseite mit einer Inverter-Pumpe mit hoher Förderhöhe

2PM HydroPack Verbraucherseite mit 2 Pumpen

2PMV Hydropack Verbraucherseite mit 2 Inverter Pumpen
4 Hydropack Warmseite mit 2 Pumpen mit hoher Förderhöhe
4 Pydropack Warmseite mit 2 Inverter-Pumpen mit hoher Förderhöhe
5 Variable Durchfluss Verbraucherseite durch Inverter ie nach die

IFWX Schmutzfänger Kaltwasser

CSVX Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung

ACC Speicherbehälter

AMMX Federschwingungsdämpfer

AMMSX Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer

CONTA2 Energie-Messer

RCMRX Fernbedienung mit Fernmikroprozessorsteuerung

PSX Hauptspannungsversorgung

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 Kondensatoren zur Blindstromkompensation (cos phi > 0.9)

Kondensatoren zur binfustronikonipensation (cos pin > 0.

SFSTR Sanftanlauf zur Reduzierung des Anlaufstroms

RE-25 Frostschutz des Schalttafels für Außenluft Minimumtemperatur bis -25°C

MHP Manometer für Hoch- und Niederdruck

SDV Sperrhahn auf der Druck- und Saugleitung der Verdichter RPRI Lecksuchgerät Kältemittel montiert im Gehäuse

DML4-20 Demand limit 4-20 mA

DMLO-10 Demand limit 0-10 V

PFGP Schalldämmplatten für Pumpenaggregat

PSWSA Differenzdruckwächter Wasserseite mit Gefrierschutz

IOTX Industrial iot-modul für Funktionen und Dienste auf der Cloud-Plattform

Nur WSAT-YSC4:

PPBM Schutzbleche Mikrokanal-Register

PGCC Schutzgitter für Verflüssigerregister und Verdichterteil

CCME Elektrobeschichtetes Mikrokanal-Register

RE-39 Frostschutz des Schalttafels für Außenluft Minimumtemperatur bis -39°C Variable Durchflussregelung der Wechselrichterpumpe außerhalb des

Geräts entsprechend der Temperaturdifferenz

Nur WSAN-YSC4:

CCCA Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl -Beschichtung
CCCA1 Verflüssigerregister mit Energy Guard DCC Aluminum-Beschichtung

PGCCH Hagelschutzgitter
PGFC Schmutzfänger Kaltwasser

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