

### SPINchiller<sup>4</sup>

#### Luftgekühlter Kaltwassersatz

Luftgekühlte Verflüssigung

Außeninstallation

Leistungen von 720 bis 939 kW



- ✓ Scroll-Verdichter, Mikrokanal-Register und zwei unabhängige Kreisläufe für hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Version Excellence mit sehr hohem saisonalen Wirkungsgrad, Version Premium mit hohem saisonalen Wirkungsgrad, mit sehr kompakten Abmessungen
- ✓ Kältemittel R32 - GWP = 675
- ✓ Betrieb bis zu +50°C Außentemperatur, Kaltwasser bis zu a -8°C
- ✓ Platten- oder Rohrbündelwärmetauscher
- ✓ Drei schallgedämmte Konfigurationen
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 8 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Hydronikgruppe, Anlagenspeicher, Teilrückgewinnung integriert



Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Flüssigkeitskühler und Hydronik-Wärmepumpen“ teil. Die betreffenden Produkte sind unter [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



konform  
ErP

## Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung



Luftgekühlte  
Verflüssigung



Außeninstallation



R-32



Hermetisch  
Scroll



Elektronisches  
Expansionsventil



ECO BREEZE

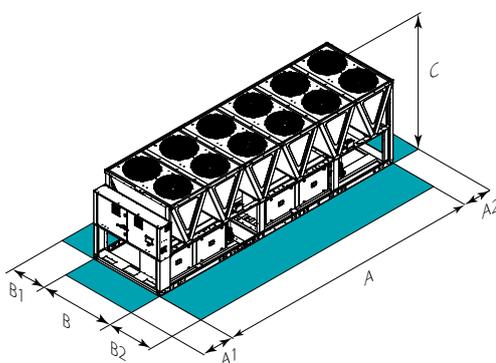


HydroPack



Intelliplant

## Abmessungen und Freiräume



### ACHTUNG!

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

Größe	WSAT-YSC4	265.6	290.7	310.7	350.8
SC-EXC A - Länge	mm	6680	6680	6680	7920
SC-EXC B - Tiefe	mm	2228	2228	2228	2228
SC-EXC C - Höhe	mm	2535	2535	2535	2535
SC-EXC A1	mm	1500	1500	1500	1500
SC-EXC A2	mm	700	700	700	700
SC-EXC B1	mm	1200	1200	1200	1200
SC-EXC B2	mm	2250	2250	2250	2250
SC-EXC Betriebsgewicht	kg	3954	4147	4192	4801

Größe	WSAT-YSC4	265.6	290.7	310.7	350.8
SC-PRM A - Länge	mm	6680	6680	6680	7920
SC-PRM B - Tiefe	mm	2228	2228	2228	2228
SC-PRM C - Höhe	mm	2535	2535	2535	2535
SC-PRM A1	mm	1500	1500	1500	1500
SC-PRM A2	mm	700	700	700	700
SC-PRM B1	mm	1200	1200	1200	1200
SC-PRM B2	mm	2250	2250	2250	2250
SC-PRM Betriebsgewicht	kg	3954	4147	4192	4801

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

## Ausführungen und Konfigurationen

### VERSION:

<b>EXC</b>	Excellence (Standard)
<b>PRM</b>	Premium

### REDUZIERTER VERBRAUCH EXTERNE VENTILATOREN:

<b>CREFB</b>	Vorrichtung zur Verbrauchsreduzierung des externen Ventilatorbereichs des Typs ECOBREEZE (Standard in der Version Excellence)
<b>CREFP</b>	Vorrichtung zur Verbrauchsreduzierung des externen Ventilatorbereichs mit variabler Drehzahl (Phasenanschnitt) (Standard in der Version Premium)

### ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

<b>-</b>	Energierückgewinnung: nicht erforderlich (Standard)
<b>D</b>	ETeilrückgewinnung

### VERDAMPFER

<b>EVPH</b>	Plattenwärmetauscher (Standard)
<b>EVFTP</b>	Rohrbündelverdampfer

### SCHALLAUSFÜHRUNG:

<b>ST</b>	Standard-Schallausführung
<b>SC</b>	Schallausführung mit schalldämmter Verdichterkammer (Standard)
<b>EN</b>	Superleise Ausführung

## Technische Angaben

Größen		WSAT-YSC4	265.6	290.7	310.7	350.8
ST/SC-EXC	◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	720	780	814	939
ST/SC-EXC	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	232	259	279	314
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1) -	3,10	3,01	2,92	3,00
ST/SC-EXC	SEER	(3) -	5,28	5,26	5,23	5,22
ST/SC-EXC	$\eta_{sc}$	(3) %	208,2	207,4	206,2	205,8
ST/SC-EXC	Kältekreise	Nr			2	
ST/SC-EXC	Anzahl der Verdichter	Nr	6		7	8
ST/SC-EXC	Verdichtertyp	-			SCROLL	
ST/SC-EXC	Kältemittel	-			R-32	
ST/SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung	V			400/3~/50	
ST-EXC	Schallleistungspegel	(2) dB(A)	97	97	98	98
SC-EXC	Schallleistungspegel	(2) dB(A)	94	94	95	95
EN-EXC	Schallleistungspegel	(2) dB(A)	90	90	91	91

Größen		WSAT-YSC4	265.6	290.7	310.7	350.8
ST/SC-PRM	◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	720	780	814	939
ST/SC-PRM	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	232	259	279	314
ST/SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1) -	3,10	3,01	2,92	3,00
ST/SC-PRM	SEER	(3) -	5,03	5,01	4,98	4,94
ST/SC-PRM	$\eta_{sc}$	(3) %	198,2	197,4	196,2	194,6
ST/SC-PRM	Kältekreise	Nr			2	
ST/SC-PRM	Anzahl der Verdichter	Nr	6		7	8
ST/SC-PRM	Verdichtertyp	-			SCROLL	
ST/SC-PRM	Kältemittel	-			R-32	
ST/SC-PRM	Standard-Spannungsversorgung	V			400/3~/50	
ST-PRM	Schallleistungspegel	(2) dB(A)	97	97	98	98
SC-PRM	Schallleistungspegel	(2) dB(A)	94	94	95	95
EN-PRM	Schallleistungspegel	(2) dB(A)	90	90	91	91

(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 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.

(3) 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

<b>2PM</b>	HydroPack Verbraucherseite mit 2 Pumpen
<b>2PMV</b>	Hydropack Verbraucherseite mit 2 Inverter Pumpen
<b>1P1SB</b>	Hydropack Verbraucherseite mit 1+1 On/Off-Pumpe
<b>1P1SBV</b>	Verbraucherseitiges HydroPack mit einer Inverterpumpe mit hoher Förderhöhe und einer Pumpe im Standby-Modus mit eigenem Inverter
<b>IVFDT</b>	Variable Durchfluss Verbraucherseite durch Inverter je nach die
<b>IFWX</b>	Schmutzfänger Kaltwasser
<b>CSVX</b>	Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung
<b>ACC</b>	Speicherbehälter
<b>AMMX</b>	Gummischwingungsdämpfer
<b>CONTA2</b>	Energie-Messer
<b>RCMRX</b>	Fernbedienung mit Fernmikroprozessorsteuerung
<b>PSX</b>	Hauptspannungsversorgung
<b>CMSC10</b>	Seriell-Kommunikationsmodul zum LonWorks Überwachungs
<b>CMSC9</b>	Seriell-Kommunikationsmodul zum Modbus Überwachungs
<b>CMSC11</b>	Seriell-Kommunikationsmodul zum BACnet-IP Überwachungs
<b>SCP4</b>	Sollwertschiebung durch externes 0-10 V
<b>SPC1</b>	Sollwertschiebung durch externes 4-20 mA
<b>ECS</b>	ECOSHARE Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe

<b>PFCC</b>	Kondensatoren zur Blindstromkompensation (cos phi > 0.95)
<b>SFSTR</b>	Sanftanlauf zur Reduzierung des Anlaufstroms
<b>RE-25</b>	Frostschutz des Schalttafels für Außenluft Minimumtemperatur bis -25°C
<b>SDV</b>	Sperrhahn auf der Druck- und Saugleitung der Verdichter
<b>AMMSX</b>	Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer
<b>RPRI</b>	Lecksuchgerät Kältemittel montiert im Gehäuse
<b>DML4-20</b>	Demand limit 4-20 mA
<b>DML0-10</b>	Demand limit 0-10 V
<b>PFGP</b>	Schalldämmplatten für pumpenaggregat
<b>PSWSA</b>	Differenzdruckwächter wasserseite mit gefrierschutz
<b>PPBM</b>	Schutzbleche Mikrokanal-Register
<b>PGCC</b>	Schutzgitter für Verflüssigerregister und Verdichterteil
<b>CCME</b>	Elektrobeschichtetes Mikrokanal-Register
<b>RE-39</b>	Frostschutz des Schalttafels für Außenluft Minimumtemperatur bis -39°C

Zubehör, dessen Code mit \*X\* endet, wird separat geliefert