



LARGE EVO

Luftgekühlter Kaltwassersatz

- WiSAT-YEE1: Nur Kühlung
- WiSAN-YEE1: umschaltbare Wärmepumpe
- Luftgekühlte Verflüssigung
- Außeninstallation
- Leistungen von 110 bis 252 kW**

HYDRONIC

- ✓ Full Inverter-Technologie mit Scroll-Verdichtern oder Rotary-Verdichtern
- ✓ Hochtemperaturlösung für Anlagen für kalte Klimazonen
- ✓ Kältemittel R32 - GWP = 675
- ✓ Hoher saisonaler Wirkungsgrad bei sehr kompakten Abmessungen
- ✓ Warmwasser bis 60 °C, Kaltwasser bis -8 °C, Betrieb bis -20°C
- ✓ Drei Schallpegel: Standard, schallgedämpft und superschallgedämpft
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 8 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Hydronikgruppe, Anlagenspeicher, Teilrückgewinnung integriert

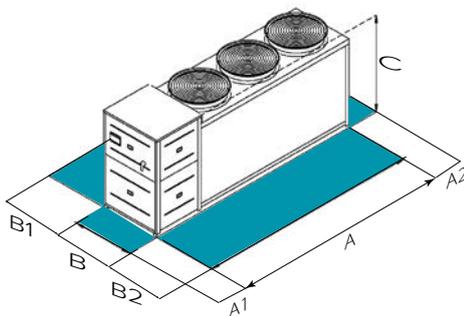


Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Flüssigkeitskühler und Hydronik-Wärmepumpen“ teil. Die betreffenden Produkte sind unter www.eurovent-certification.com

Funktionalität und Merkmale



Abmessungen und Freiräume



Größe	►► WiSAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
SC-EXC	A - Länge	mm	3310	3310	3310	3310	4300	4300	4300	4300	4300
SC-EXC	B - Tiefe	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	C - Höhe	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
SC-EXC	A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
SC-EXC	A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC	B1	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SC-EXC	B2	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SC-EXC	Betriebsgewicht	kg	894	894	904	904	1154	1154	1154	1180	1180

Größe	►► WiSAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
SC-PRM	A - Länge	mm	3310	3310	3310	3310	4300	4300	4300	4300	4300
SC-PRM	B - Tiefe	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	C - Höhe	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
SC-PRM	A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
SC-PRM	A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-PRM	B1	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SC-PRM	B2	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SC-PRM	Betriebsgewicht	kg	894	894	894	904	1154	1154	1180	1180	1180

ACHTUNG!

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

Größe	►► WiSAN-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
A - Länge	mm	3310	3310	3310	3310	4300	4300	4300	4300	4300
B - Tiefe	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
C - Höhe	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B1	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
B2	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Betriebsgewicht	kg	966	966	1009	1009	1250	1250	1352	1352	1352

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



Ausführungen und Konfigurationen

LÜFTERTYP:

VENDC Hohen Wirkungsgrad DC-Lüfter (Standard)

SCHALLAUSFÜHRUNG:

SC Schallausführung mit schalldämmter Verdichterkammer (Standard)
LN Leise Schallkonfiguration
EN Superleise Ausführung

ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

- Energierückgewinnung: nicht erforderlich (Standard)
D Teilerückgewinnung

Technische Angaben

Größen	WISAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	
SC-EXC	◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	110	118	133	142	156	169	183	196	209	226
SC-EXC	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	34,2	38,5	46,1	50,3	50,0	54,6	64,0	59,4	65,5	74,2
SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1) -	3,22	3,08	2,89	2,82	3,12	3,09	2,86	3,31	3,19	3,04
SC-EXC	SEER	(4) -	5,07	5,05	4,94	4,93	5,25	5,24	5,19	5,34	5,31	5,28
SC-EXC	η_{sc}	(4) %	200,0	199,0	194,0	194,0	207,0	207,0	205,0	211,0	210,0	208,0
SC-EXC	Kältekreise	Nr					2					
SC-EXC	Anzahl der Verdichter	Nr					4					
SC-EXC	Verdichtertyp	-	ROTARY INVERTER				*	SCROLL INVERTER				
SC-EXC	Kältemittel	-					R-32					
SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung	V					400/3N ^o /50					
SC-EXC	Schalleistungspegel	(3) dB(A)	84	84	84	84	85	85	85	88	89	89
LN-EXC	Schalleistungspegel	(3) dB(A)	81	81	81	81	82	82	82	84	85	85
EN-EXC	Schalleistungspegel	(3) dB(A)	78	78	78	78	79	79	79	80	81	81

Größen	WISAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	
SC-PRM	◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	125	135	143	155	174	192	211	226	241	252
SC-PRM	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	44,2	49,2	53,5	58,8	62,4	73,2	71,6	78,1	80,3	86,0
SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,83	2,74	2,67	2,64	2,79	2,63	2,94	2,90	3,00	2,93
SC-PRM	SEER	(4) -	4,76	4,71	4,70	4,77	4,91	4,90	5,06	5,03	5,06	5,05
SC-PRM	η_{sc}	(4) %	188,0	185,0	185,0	188,0	193,0	193,0	199,0	198,0	199,0	199,0
SC-PRM	Kältekreise	Nr					2					
SC-PRM	Anzahl der Verdichter	Nr					4					
SC-PRM	Verdichtertyp	-	ROTARY INVERTER				*	SCROLL INVERTER				
SC-PRM	Kältemittel	-					R-32					
SC-PRM	Standard-Spannungsversorgung	V					400/3N ^o /50					
SC-PRM	Schalleistungspegel	(3) dB(A)	86	86	86	87	87	90	91	91	91	91
LN-PRM	Schalleistungspegel	(3) dB(A)	83	83	83	84	84	87	88	88	88	88
EN-PRM	Schalleistungspegel	(3) dB(A)	80	80	80	81	81	84	85	85	85	85

Größen	WISAN-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	
◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	115	127	139	152	164	176	196	215	233	
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	44,0	51,0	56,3	66,5	66,8	75,2	73,6	85,8	99,0	
EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,61	2,49	2,47	2,29	2,46	2,34	2,66	2,51	2,35	
SEER	(4) -	4,51	4,51	4,38	4,37	4,48	4,45	4,48	4,45	4,42	
η_{sc}	(4) %	177,4	177,4	171,4	172,0	176,2	175,0	176,2	175,0	173,8	
◆ Heizleistung (EN 14511:2022)	(2) kW	118	130	150	170	190	210	230	250	268	
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2) kW	37,7	43,2	47,3	55,1	60,0	67,7	70,5	79,7	88,7	
COP (EN 14511:2022)	(2) -	3,13	3,01	3,17	3,09	3,17	3,10	3,26	3,14	3,02	
Kältekreise	Nr						2				
Anzahl der Verdichter	Nr						4				
Verdichtertyp	-	ROTARY INVERTER				*	SCROLL INVERTER				
Kältemittel	-					R-32					
Standard-Spannungsversorgung	V					400/3N ^o /50					
SC-Schalleistungspegel	(3) dB(A)	85	85	86	86	88	88	89	89	89	
EN-Schalleistungspegel	(3) dB(A)	81	81	82	82	84	84	85	85	85	
EN-Schalleistungspegel	(3) dB(A)	77	77	78	78	80	80	81	81	81	

Richtlinie ErP (Energy Related Products)

SCOP - Durchschnittliche Klimaverhältnisse - W35	(4) -	4,16	4,12	4,15	4,07	4,19	4,15	4,22	4,16	4,11
η_{sh}	(4) %	163,0	162,0	163,0	160,0	165,0	163,0	166,0	163,0	161,0
SCOP - Durchschnittliche Klimaverhältnisse - W55	(4) -	2,97	2,88	2,96	2,88	2,93	2,87	2,99	2,95	2,93
η_{sh}	(4) %	116,0	112,0	115,0	112,0	114,0	112,0	117,0	115,0	114,0

(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 7 T.K. /6 °C F.K.
 (3) Die Schalleistungsdaten 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.

(4) Daten berechnet nach EN 14825:2018
 * ROTARY/SCROLL INVERTER

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 ≤400 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen) und e die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission enthält, auch bekannt als Ecodesign LOT21.

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
- 1P1SB** Hydropack Verbraucherseite mit 1+1 On/Off-Pumpe
- 1PAP+S** 1 Pumpe mit hoher Förderhöhe + 1 Pumpe im Standby-Modus
- 1P1SBV** Verbraucherseitiges HydroPack mit einer Inverterpumpe mit hoher Förderhöhe und einer Pumpe im Standby-Modus mit eigenem Inverter
- 1PAPSV** Verbraucherseitiges HydroPack mit einer Inverterpumpe und einer Pumpe im Standby-Modus mit eigenem Inverter
- ACC** Speicherbehälter
- IFWX** Schmutzfänger Kaltwasser
- ABU** Hydraulische Verbindungen Einheitbündig
- CMSC13** Serielles Kommunikationsmodul zum Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MSTP Überwachungs
- REMAU** Zusatzkarte zur erweiterten Funktionsverwaltung

- RPR** Kältemittel-Leckdetektor
- AVIBX** Schwingungsdämpfende Aufstellungen
- AMMSX** Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer
- PGFC** Schmutzfänger Kaltwasser
- PGFCX** Schmutzfänger Kaltwasser
- PGCCH** Hagelschutzgitter
- PGCCHX** Hagelschutzgitter
- IOTX** Industrial iot-modul für Funktionen und Dienste auf der Cloud-Plattform

Nur WISAT-YEE1:

CCME Mikrokanal-Register

Nur WISAN-YEE1:

- CCCA** Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl -Beschichtung
- CCCA1** Verflüssigerregister mit Energy Guard DCC Aluminum-Beschichtung
- VACS** Umlenkventil Warmwasser: Erforderlich
- TCDC** Kondensatauffangwanne mit Elektro-Heizung

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