

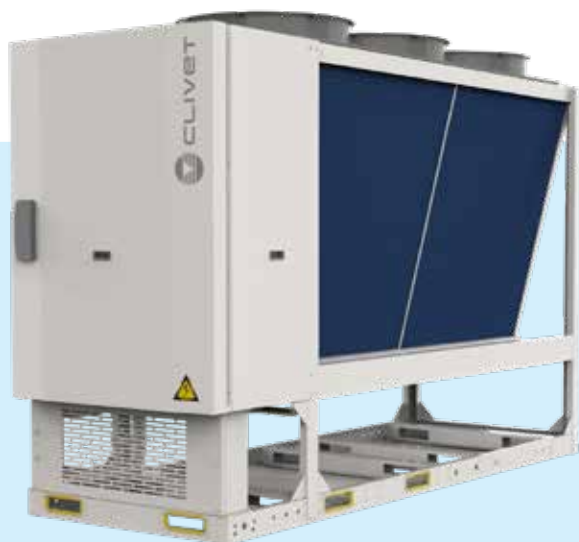
ELFOEnergy Storm EVO FC

Wassergekühlter Kaltwassersatz mit FREE-COOLING

Luftgekühlte Verflüssigung

Außeninstallation

Leistungen von 57,4 bis 89,7 kW



konform
ErP



- ✓ Full Inverter-Technologie mit Scroll-Verdichtern oder Rotary-Verdichtern
- ✓ Lösung für kalte Klimazonen, Anwendungsvielfalt mit modularem Ansatz
- ✓ Kältemittel R32 - GWP = 675
- ✓ Hoher saisonaler Wirkungsgrad und bei Volllast bei kompakten Abmessungen
- ✓ Betrieb bis zu -25°C Außentemperatur, Kaltwasser bis zu +5°C
- ✓ Free-Cooling bei Lufttemperaturen über 0°C
- ✓ Modularer Aufbau für den Anschluss bis zu 16 Einheiten in paralleler Schaltung, mit der Chiller-Version kompatibel
- ✓ Hydronikgruppe und Anlagenspeicher integriert

Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung



Luftgekühlte
Verflüssigung



Außeninstallation



R-32



Hermetisch
Rollkolben



Hermetisch
Scroll



Full
Inverter



FREE-
COOLING

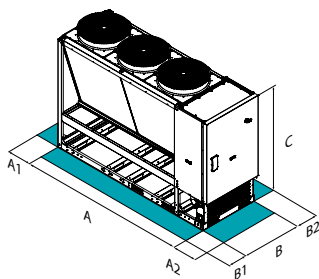


Elektronisches
Expansionsventil



Control4 NRG-
Steuerung

Abmessungen und Freiräume



Größe	WSAT-YES FC	18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
A - Länge	mm	2364	2364	3220	3220	3220
B - Tiefe	mm	1130	1130	1130	1130	1130
C - Höhe	mm	2155	2155	2155	2155	2155
A1	mm	800	800	800	800	800
A2	mm	800	800	800	800	800
B1	mm	500	500	500	500	500
B2	mm	500	500	500	500	500
Betriebsgewicht	kg	659	659	850	850	850

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

ACHTUNG!

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

Ausführungen und Konfigurationen

LÜFTERTYP:

VENDC Hohen Wirkungsgrad DC-Lüfter (Standard)

FREE-COOLING:

FCD Direkte FREE-COOLING

Technische Angaben

Größen	►► WSAT-YES FC	18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
Free-cooling off						
Kälteleistung	(1) kW	57,4	63,9	75,9	81,5	89,7
Gesamtleistungsaufnahme	(1) kW	16,8	19	22,1	23,6	26,2
EER bei Volllast	(1) -	3,42	3,36	3,43	3,45	3,42
SEER	(4) -	4,48	4,51	4,56	4,48	4,41
η _{sc}	(4) %	176,2	177,4	179,4	176,2	173,4
Direkte Free-Cooling On						
Kälteleistung	(2) kW	42,2	43,5	71	71,9	72,5
Gesamtleistungsaufnahme	(2) kW	1,7	1,7	2,5	2,5	2,5
EER bei Volllast	(2) -	24,8	25,6	28,4	28,8	29
Kältekreise	Nr	ROTARY INVERTER		1	SCROLL INVERTER	
Anzahl der Verdichter	Nr			2		
Verdichtertyp	-					
Kältemittel	-			R-32		
Standard-Luft-volumenstrom	l/s	6889	6889	10333	10333	10333
Standard-Spannungsversorgung	V			400/3N~/50		
Schalleistungspegel	(3) dB(A)	82	82	81	84	85

(1) Daten bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur am Wärmetauscher = 15/10°C; Glikol 30%; Lufteintrittstemperatur am lüftgeköhlten Wärmetauscher = 30°C

(2) Daten nur Free-Cooling (Verdichter OFF) bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur am Wärmetauscher = 15/10°C; Lufteintrittstemperatur am lüftgeköhlten Wärmetauscher = 2°C D.B./1°C W.B.; Glikol 30%

(3) Die Schalleistungsdaten 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.

(4) Daten berechnet nach EN 14825:2018

Zubehör

- HYGU1V

ACIMP

IFWX

AVIBX

PGFCX

AMODX

CCME

CCKMUX

AVIBI
- Hydronikgruppe Verbraucherseite mit 1 Inverter-Pumpe

Speichergefäß der Inertialanlage in Stahl

Schmutzfänger Kaltwasser

Schwingungsdämpfende Aufstellungen

Schmutzfänger Kaltwasser

Wasseranschlüsse für modulare Einheit

Elektrobeschichtetes Mikrokanal-Register

Bausatz mit Rohrstopfen für modulare Geräte

Schwingungsdämpfer in der geräteverpackung enthalten
- PGFC

REMAUX

SNATEX

SNB

IFWI

IFWCX
- Schmutzfänger Kaltwasser

Remote-schnittstellenmodul für zusatzsteuerungen von sheen/storm-geräten

Nicht atex-trennschalter für externe montage in entfernter position

Haupttrennschalter im gerät

Wasserseitiger stahlmaschenfilter in der geräteverpackung (nur mit Optionen lieferbar: ASING)

Wasserseitiger stahlmaschenfilter für gerät in modularer ausführung (nur mit Optionen lieferbar: AMODX)

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