



ELFOENERGY STORM EVO

Luftgekühlter Kaltwassersatz

WSAT-YES: Nur Kühlung
 WSAN-YES: umschaltbare Wärmepumpe
 Luftgekühlte Verflüssigung
 Außeninstallation
Leistungen von 53,1 bis 85,1 kW

HYDRONIC

- ✓ Full Inverter-Technologie mit Scroll-Verdichtern oder Rotary-Verdichtern
- ✓ Anwendungsvielfalt mit modularem Ansatz
- ✓ Kältemittel R32 - GWP = 675
- ✓ Hoher saisonaler Wirkungsgrad und bei Volllast bei kompakten Abmessungen
- ✓ Warmwasser bis zu 55°C, Kaltwasser bis zu -8°C
- ✓ Drei Schallpegel: Standard, schallgedämmt und superschallgedämmt
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 16 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Erhältlich in der Hybrid-Version in Kombination mit einem Heizkessel



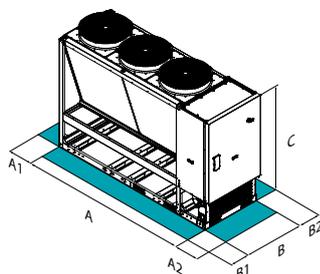
Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Flüssigkeitskühler und Hydraulik-Wärmepumpen“ teil. Die betreffenden Produkte sind unter www.eurovent-certification.com



Funktionalität und Merkmale

Nur Kühlung (WSAT-YES)	Wärmepumpe (WSAN-YES)	Luftgekühlte Verflüssigung	Außeninstallation	R-32	Hermetisch Rollkolben	Hermetisch Scroll	Full Inverter	Elektronisches Expansionsventil	Control4 NRG-Steuerung	Hybrid system

Abmessungen und Freiräume



Größe	WSAT-YES	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	575	575	725	725	725

Größe	WSAN-YES	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	590	590	796	796	796

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.

Ausführungen und Konfigurationen

LÜFTERTYP:

VENDC Hohen Wirkungsgrad DC-Lüfter (Standard)

Technische Angaben

Größen	▶▶ WSAT-YES	18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	53,1	59,2	72,2	77,5	85,1
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	171	19,8	22,5	24,3	27,5
EER (EN 14511:2022)	(1) -	3,10	2,99	3,21	3,19	3,10
SEER	(4) -	4,85	4,84	4,89	4,81	4,74
η_{sc}	(4) %	190,8	190,6	192,6	189,5	186,4
Kältekreise	Nr			1		
Anzahl der Verdichter	Nr			2		
Verdichtertyp	-	ROTARY INVERTER		SCROLL INVERTER		
Kältemittel	-			R-32		
Standard-Luftvolumenstrom	l/s	6889	6889	10333	10333	10333
Standard-Spannungsversorgung	V			400/3N ^o /50		
Schallleistungspegel	(3) dB(A)	82	82	81	84	85
Größen	▶▶ WSAN-YES	18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	53,3	58,9	72,0	77,7	85,0
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	18,0	20,3	22,8	25,0	29,2
EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,95	2,90	3,15	3,10	2,91
SEER	(4) -	4,57	4,51	4,64	4,62	4,50
η_{sc}	(4) %	179,8	177,4	182,6	181,8	177,0
◆ Heizleistung (EN 14511:2022)	(2) kW	53,0	66,0	79,3	84,7	91,0
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2) kW	16,5	20,6	23,8	25,7	28,0
COP (EN 14511:2022)	(2) -	3,21	3,20	3,33	3,29	3,25
Kältekreise	Nr			1		
Anzahl der Verdichter	Nr			2		
Verdichtertyp	-	ROTARY INVERTER		SCROLL INVERTER		
Kältemittel	-			R-32		
Standard-Luftvolumenstrom	l/s	6889	6889	10333	10333	10333
Standard-Spannungsversorgung	V			400/3N ^o /50		
Schallleistungspegel	(3) dB(A)	82	82	81	84	85
Richtlinie ErP (Energy Related Products)						
ErP Energieeffizienz - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W35	-	A++	A++	A++	A++	-
SCOP - Durchschnittliche Klimaverhältnisse - W35	(4) -	4,04	4,03	4,08	4,07	4,06
η_{sh}	(4) %	159	158	160	160	159

(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 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.

(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 ≤400 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen).

Zubehör

HYGU1V	Hydronikgruppe Verbraucherseite mit 1 Inverter-Pumpe
ACIMP	Speichergefäß der Inertialanlage in Stahl
AMODX	Wasseranschlüsse für modulare Einheit
CCKMUX	Bausatz mit Rohrstopfen für modulare Geräte
AVIBI	Schwingungsdämpfer in der Geräteverpackung enthalten
AVIBX	Schwingungsdämpfende Aufstellungen
REMAUX	Remote-Schnittstellenmodul für Zusatzsteuerungen von Sheen-/Storm-Geräten
IFWI	Wasserseitiger Stahlmaschinenfilter in der Geräteverpackung (nur mit Optionen lieferbar: ASING)
IFWX	Schmutzfänger Kaltwasser

IFWCX	Wasserseitiger stahlmaschenfilter für gerät in modularer ausführung (nur mit Optionen lieferbar: AMODX)
PGFC	Schmutzfänger Kaltwasser
PGFCX	Schmutzfänger Kaltwasser
IOTX	Industrial iot-modul für Funktionen und Dienste auf der Cloud-Plattform

Nur WSAT-YES:

CCME Elektrobesehichtetes Mikrokanal-Register

Nur WSAN-YES:

CCCA Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl -Beschichtung

CCCA1 Verflüssigerregister mit Energy Guard DCC Aluminium-Beschichtung

3DHW 3-Wege-Ventil für Warmwasser

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

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

www.clivet.com