

ELFOEnergy Storm EVO

Luftgekühlter Kaltwassersatz

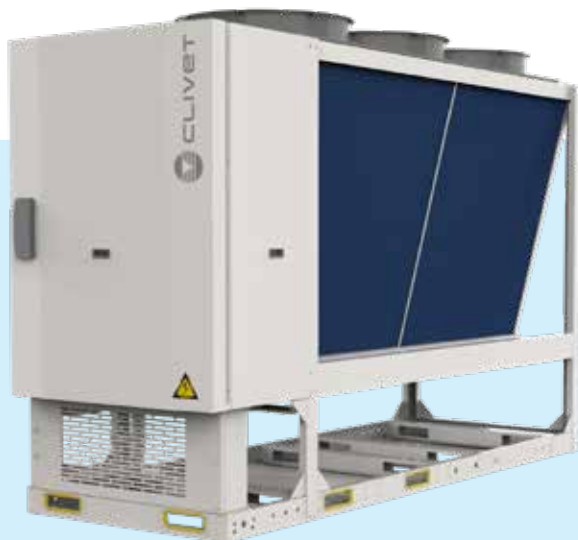
WSAT-YES: Nur Kühlung

WSAN-YES: umschaltbare Wärmepumpe

Luftgekühlte Verflüssigung

Außeninstallation

Leistungen von 53,1 bis 85,1 kW



Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Flüssigkeitskühler und Hydronik-Wärmepumpen“ teil.

Die betreffenden Produkte sind unter www.eurovent-certification.com/de zu finden.



konform ErP



- ✓ 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, schallgedämpft und superschallgedämpft
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 16 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Erhältlich in der Hybrid-Version in Kombination mit einem Heizkessel

Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung (WSAT-YES)



Wärmepumpe (WSAN-YES)



Luftgekühlte Verflüssigung



Außeninstallation



R-32



Hermetisch Rollkolben



Hermetisch Scroll



Full Inverter



Elektronisches Expansionsventil

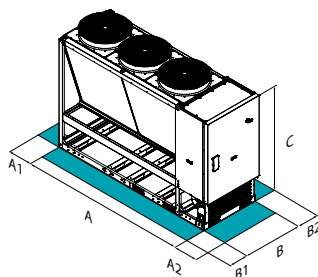


ELFOControl³ EVO



Hybrid system

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-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

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 14511:2018)	(1)	kW	53,1	59,2	72,2	77,5	85,1
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2018)	(1)	kW	17,1	19,7	22,5	24,2	27,5
EER (EN 14511:2018)	(1)	-	3,10	3,00	3,21	3,20	3,10
SEER	(4)	-	4,85	4,84	4,89	4,81	4,74
$\eta_{s,c}$	(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-Luft-volumenstrom		l/s	6889	6889	10333	10333	10333
Standard-Spannungsversorgung		V	400/3N~/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 14511:2018)	(1)	kW	53,3	58,9	72,0	77,7	85,0
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2018)	(1)	kW	18,0	20,3	22,8	25,0	29,2
EER (EN 14511:2018)	(1)	-	2,95	2,90	3,15	3,10	2,91
SEER	(4)	-	4,57	4,51	4,64	4,62	4,50
η _{s,c}	(4)	%	179,8	177,4	182,6	181,8	177,0
♦ Heizleistung (EN 14511:2018)	(2)	kW	53,0	66,0	79,3	84,7	91,0
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2018)	(2)	kW	16,5	20,6	23,8	25,7	28,0
COP (EN 14511:2018)	(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-Luft-volumenstrom		l/s	6889	6889	10333	10333	10333
Standard-Spannungsversorgung		V			400/3N~/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 - W55	(4)	-	4,04	4,03	4,08	4,07	4,06
η _{s,h}	(4)	%	159	158	160	160	159

(1) Die Daten wurden gemäß Norm EN 14511:2018 für folgende Bedingungen berechnet: Wassertemperatur am Verdampfer = 12/7°C; Lufttemperatur am luftgekühlten Wärmetauscher = 35°C

(2) Die Daten wurden gemäß Norm EN 14511:2018 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 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

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 die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission enthält, auch bekannt als Ecodesign LOT21.

Zubehör

HYGU1V	Hydronikgruppe Verbraucherseite mit 1 Inverter-Pumpe
ACIMP	Speichergefäß der Inertianlage in Stahl
IFWX	Schmutzfänger Kaltwasser
AVIBX	Schwingungsdämpfende Aufstellungen
PGFC	Schmutzfänger Kaltwasser
AMODX	Wasseranschlüsse für modulare Einheit
CCKMUX	Bausatz mit Rohrstopfen für modulare Geräte
AVIBI	Schwingungsdämpfer in der geräteverpackung enthalten
REMAUX	Remote-schnittstellenmodul für zusatzsteuerungen von sheen/storm-geräten
SNATEX	Nicht atex-trennschalter für externe montage in entfernter position
SNB	Haupttrennschalter im gerät
IFWI	Wasserseitiger stahlmaschenfilter in der geräteverpackung (nur mit

	Optionen lieferbar: ASING)
IFWCX	Wasserseitiger stahlmaschenfilter für gerät in modularer ausführung (nur mit Optionen lieferbar: AMODX)
PGFCX	Schmutzfänger Kaltwasser

Nur WSAT-YES:

CCME Elektrobeschichtetes 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