

THUNDER

Luftgekühlte reversible Wärmepumpe für die Außeninstallation
Leistungen von 34,9 bis 72,7 kW

DC INVERTER



Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Kaltwassersätze und Hydronek-Wärmepumpen“ teil. Die betreffenden Produkte sind auf der Website www.eurovent-certification.com zu finden.



Wärmepumpe



Luftgekühlt



Außeninstallation



R-290



Hermetisch
Scroll



Full
Inverter



Elektronisches
Expansionsventil



Steuerung
CONTROL4
NRG



INTELLIPLANT



Konform
ErP

- ✓ Full-Inverter-Technologie mit Scroll-Verdichtern
- ✓ Hochtemperaturlösung mit modularem Ansatz
- ✓ Natürliches und umweltfreundliches Kältemittel R290 – GWP-Wert = 3
- ✓ Hoher saisonaler Wirkungsgrad und bei Vollast bei kompakten Abmessungen
- ✓ Warmwasser bis zu 75°C und großer Betriebsbereich bis zu -20°C
- ✓ Drei akustische Konfigurationen: Standard, Leise und Superleise
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 16 Einheiten in Kaskadenschaltung

Ausführungen und Konfigurationen

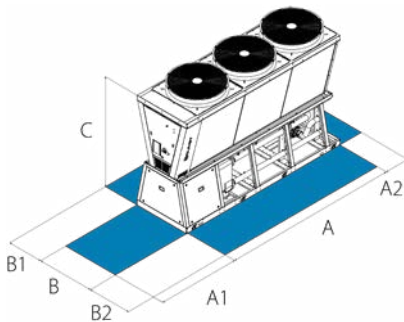
VENTILATORTYP:

VENDC Hocheffizienter Gleichstromventilator (Standard)

AKUSTIKKONFIGURATION:

SC Akustikkonfiguration mit Schalldämmung der Verdichter (Standard)
LN Schallgedämmte Konfiguration
EN Superleise Akustikkonfiguration

Abmessungen und Anschlüsse



Größe	WISAN-P	14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
A - Länge	mm	2384	2384	2384	2384	2384	3402	3402
B - Tiefe	mm	1094	1094	1094	1094	1094	1094	1094
C - Höhe	mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
A1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
A2	mm	500	500	500	500	500	500	500
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	500	500	500	500	500	500	500
Betriebsgewicht	kg	709	709	757	757	757	1021	1021

Die oben genannten Daten beziehen sich auf Standardeinheiten für die angegebenen Konstruktionskonfigurationen. Für alle anderen Konfigurationen konsultieren Sie bitte das entsprechende technische Merkblatt.

ACHTUNG!

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

Technische Daten

Größen	WISAN-P	14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	34,9	38,5	49,9	54,0	58,2	67,8	72,7
Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	12,3	13,7	19,4	22,0	24,8	23,7	27,5
EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,84	2,81	2,58	2,46	2,35	2,86	2,64
SEER	-	5,36	5,20	4,73	4,58	4,36	5,47	5,30
$\eta_{s,c}$	%	211,0	205,0	186,0	180,0	171,0	216,0	209,0
Wärmeleistung (EN 14511:2022)	(2) kW	39,9	45,2	55,1	61,5	68,5	78,6	85,9
Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2) kW	12,8	14,7	17,2	19,7	23,4	25,0	28,5
COP (EN 14511:2022)	(2) -	3,11	3,08	3,19	3,13	2,92	3,14	3,01
Kühlkreisläufe	Nr.				1			
Anzahl der Verdichter	Nr.			1			2	
Art der Verdichter	-				SCROLL INVERTER			
Kältemittel	-				R-290			
Standard-Luftvolumenstrom	l/s	10556	10556	10556	10556	10556	14722	14722
Standard-Spannungsversorgung	V				400/3/50			
Schalleistungspegel (SC)	(3) dB(A)	75	75	77	77	78	78	79
Schalleistungspegel (LN)	(3) dB(A)	73	73	74	74	74	74	75
Schalleistungspegel (EN)	(3) dB(A)	69	69	69	69	69	69	69
ErP-Richtlinie (Energy Related Products)								
ErP Energieeffizienz - DURCHSCHNITTliche Klimaverhältnisse - W35	-	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+++	A+++
ErP Energieeffizienz - DURCHSCHNITTliche Klimaverhältnisse - W55	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP - DURCHSCHNITTliche Klimaverhältnisse - W35	(4) -	4,51	4,45	4,36	3,29	4,22	4,70	4,54
$\eta_{s,h}$	(4) %	177	175	169	166	163	185	179
SCOP - DURCHSCHNITTliche Klimaverhältnisse - W55	(4) -	3,54	3,51	3,51	3,47	3,41	3,63	3,60
$\eta_{s,h}$	(4) %	139	137	133	132	131	142	141

(1) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur interner Wärmetauscher = 12/7°C; Luft Eintrittstemperatur externer Wärmetauscher = 35°C

(2) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur interner Wärmetauscher = 40/45°C; Luft Eintrittstemperatur externer Wärmetauscher = 7°C TK/6°C FK

(3) Die Schalleistungswerte beziehen sich auf Geräte unter Vollast unter Nennprüfbedingungen. Die Messungen werden gemäß der Norm UNI EN ISO 9614-1 unter den Standardbedingungen durchgeführt, die in den jeweiligen Verordnungen festgelegt sind: EU 2016/2281, EU 813/2013, EU 811/2013.

(4) Daten berechnet nach EN 14825:2022

Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 811/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤ 70 kW unter den angegebenen Referenzbedingungen), die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤ 400 kW unter den angegebenen Referenzbedingungen).

Zubehör

HYGU1V	Hydronikgruppe Verbraucherseite mit einer Inverter-Pumpe	CCCA1	Verflüssigerregister mit Energy Guard DCC Aluminum-Beschichtung
1+1HYGU1V	Hydronikgruppe Verbraucherseite mit 1+1 Inverter-Pumpen	3DHW	3-Wege-Ventil für Warmwasserbereitung
ACIMP	Trägheitsspeicher aus Stahl	3DHWX	3-Wege-Ventil für Warmwasserbereitung
IFWX	Wasserseitiger Stahlgewebefilter	VSAX	Automatisches Entlüftungsventil
IFWI	Wasserseitiger Stahlgewebefilter im Lieferumfang des Geräts enthalten	TRAMBX	Ferntastatur für Benutzer zur Steuerung der wichtigsten Gerätefunktionen
AMODX	Wasseranschlüsse für modulare Geräte	AVIBX	Schwingungsdämpfer
CCKMUX	Rohrstopfen-Set für modulare Geräte	AVIBI	Schwingungsdämpfer in der Geräteverpackung enthalten
PGFC	Schutzgitter für Lamellenregister	AMMSX	Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer
PGFCX	Schutzgitter für Lamellenregister	IOTX	Industrielles IoT-Modul für Funktionen und Dienste auf einer Cloud-Plattform
CCCA	Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl-Beschichtung		

Die Zubehörteile, deren Code mit „X“ endet, sind separat erhältlich