LARGE EVO PL

Multifunktionale luftgekühlte reversible Wärmepumpe für die Außeninstallation
Leistungen von 51,7 bis 238 kW

DC INVERTER

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

Wärmepumpe | Luftgekühlt | Außeninstallation | R-32 | Hermetisch Rollkolben | Hermetisch Scroll | Full Inverter | Elektronisches Expansionsventil | Steuerung CONTROL4 NRG | INTELLIPLANT | Konform ErP

- ✓Full-Inverter-Technologie mit Rollkolben- oder Scroll-Verdichtern und axialen EC-Ventilatoren
- ✓Multifunktionale Technologie für 4-Rohr-Systeme
- ✓Kältemittel R32 - GWP = 675
- ✓Warmwasser bis zu 60°C, Kaltwasser bis zu 5°C
- ✓Zwei unabhängige Kreisläufe für hohe Zuverlässigkeit
- ✓Drei akustische Konfigurationen: Standard, Leise und Superleise
- ✓Modulare Betriebssteuerung, bis zu 7 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓Warm- und kaltseitige Hydronikgruppen sind integriert

Ausführungen und Konfigurationen

VERBRAUCHSREDUZIERUNG DER VENTILATOREN IM AUSSENBEREICH:

CREFB System zur Verbrauchsreduzierung der Außenventilatoren vom Typ ECOBREEZE (Standard)

ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

R Gesamtenergierückgewinnung (Standard)

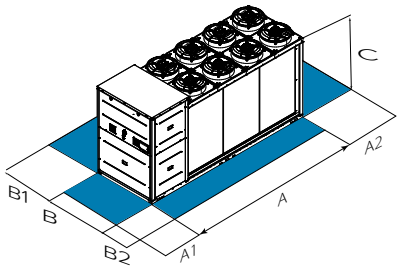
KONSTRUKTIVE KONFIGURATION:

4T Konstruktive Konfiguration für 4-Rohr-Systeme

AKUSTIKKONFIGURATION:

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

Abmessungen und Anschlüsse



Größe	WiSAN-YEE1 PL		20.2	25.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
A - Länge		mm	2510	2510	3230	3230	3230	3905	3905	4060	4060	4400	4400	5195	5195	5195
B - Tiefe		mm	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1545	1545	1545	1545	1545	1545	1545
C - Höhe		mm	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920
A1		mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B1		mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
B2		mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Betriebsgewicht		kg	978	978	1300	1300	1300	1492	1492	1586	1586	2012	2012	2160	2160	2160

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-YEE1 PL		20.2	25.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
Kühlbetrieb 100 % – Heizbetrieb 0 %																
Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1)	kW	51,7	61,7	71,1	81,5	91,4	111	124	136	149	163	181	200	219	238
Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW	16,8	22,2	22,7	27,7	33,3	36,5	43,0	47,8	55,1	53,2	63,4	65,9	75,9	87,8
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	3,07	2,77	3,13	2,95	2,74	3,03	2,88	2,85	2,70	3,05	2,85	3,03	2,88	2,71
SEER	(6)	-	4,26	4,23	4,48	4,45	4,44	4,62	4,60	4,38	4,35	4,65	4,64	4,62	4,61	4,59
$n_{S,C}$	(6)	%	167,1	166,3	176,2	175,0	174,6	181,6	180,8	172,1	170,9	183,0	182,6	181,9	181,5	180,7
Kühlbetrieb 0 % – Heizbetrieb 100 %																
Wärmeleistung (EN 14511:2022)	(2)	kW	64,5	72,8	80,5	92,3	104	120	137	154	173	192	211	231	253	280
Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2)	kW	20,7	24,3	24,0	28,5	33,2	37,0	42,4	48,0	55,8	58,6	66,5	69,3	78,5	90,5
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,12	3,00	3,36	3,24	3,15	3,25	3,22	3,22	3,10	3,27	3,18	3,34	3,23	3,10
Kühlbetrieb 100 % – Heizbetrieb 100 %																
Kühlleistung (EN 14511:2022)	(3)	kW	53,0	62,2	69,8	80,2	88,0	108	116	134	149	166	176	189	208	226
Wärmeleistung (EN 14511:2022)	(3)	kW	70,6	84,0	92,0	108	119	144	156	178	200	218	232	246	274	303
Gesamtleistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(3)	kW	18,2	22,7	22,9	28,2	32,4	37,4	42,0	45,5	52,2	53,5	57,9	58,9	68,5	79,0
TER (EN 14511:2022)	(4)	-	6,78	6,45	7,07	6,66	6,40	6,74	6,47	6,86	6,68	7,18	7,05	7,38	7,04	6,70
Kühlkreisläufe		Nr.	2													
Anzahl der Verdichter		Nr.	2										4			
Art der Verdichter		-	ROLLKOLBEN INVERTER		SCROLL INVERTER											
Kältemittel		-	R32													
Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50													
SC-Schallleistungspegel	(5)	dB(A)	83	83	85	85	85	87	87	88	88	89	89	91	91	91
LN-Schallleistungspegel	(5)	dB(A)	79	79	81	81	81	83	83	84	84	85	85	87	87	87
EN-Schallleistungspegel	(5)	dB(A)	75	75	77	77	77	79	79	80	80	81	81	83	83	83
ErP-Richtlinie (Energy Related Products)																
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W35	(6)	-	4,16	4,15	4,17	4,12	4,10	4,16	4,14	4,08	4,06	4,13	4,12	4,08	4,06	4,04
$n_{S,H}$	(6)	%	163,0	163,0	164,0	162,0	161,0	163,0	163,0	160,0	159,0	162,0	162,0	160,0	160,0	159,0
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W55	(6)	-	2,95	3,06	3,04	3,08	3,17	3,07	3,18	3,07	3,12	3,17	3,19	3,01	3,11	3,27
$n_{S,H}$	(6)	%	115,0	119,0	119,0	120,0	124,0	120,0	124,0	120,0	122,0	124,0	125,0	117,0	121,0	128,0

(1) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur auf der Kaltseite = 12/7°C; Lufteintrittstemperatur externer Wärmetauscher = 35°C
(2) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur auf der Kaltseite = 40/45°C; Lufteintrittstemperatur externer Wärmetauscher = 7°C TK/6°C FK
(3) Daten berechnet gemäß Norm EN 14511:2022 unter folgenden Bedingungen: Wassertemperatur auf der Kaltseite =*/7°C; Wassertemperatur auf der Warmseite =*/45°C
(4) TER = (Kühlleistung + Heizleistung) / Gesamtleistungsaufnahme
(5) Die Schallleistungswerte beziehen sich auf Geräte unter Volllast 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.

(6) 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) und die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission umfasst, auch bekannt als Ökodesign-Richtlinie LOT21.

Zubehör

CCCA	Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl-Beschichtung
CCCA1	Verflüssigerregister mit Energy Guard DCC Aluminum-Beschichtung
ABU	Hydraulische Anschlüsse bündig mit dem Gerät
1PMCS	Hydronikgruppe kalte Verbraucherseite mit 1 Ein/Aus-Pumpe
1PMCSV	Hydronikgruppe kalte Verbraucherseite mit 1 Inverter-Pumpe
1+1PMCS	Hydronikgruppe kalte Verbraucherseite mit 1+1 Ein/Aus-Pumpen
1+1PMCSV	Hydronikgruppe kalte Verbraucherseite mit 1+1 Inverter-Pumpen
1PMHS	Hydronikgruppe warme Verbraucherseite mit 1 Ein/Aus-Pumpe
1PMHSV	Hydronikgruppe warme Verbraucherseite mit 1 Inverter-Pumpe
1+1PMHS	Hydronikgruppe warme Verbraucherseite mit 1+1 Ein/Aus-Pumpen
1+1PMHSV	Hydronikgruppe warme Verbraucherseite mit 1+1 Inverter-Pumpen
CMSC9	Serielles Kommunikationsmodul für Modbus-Supervisor
CMSC10	Serielles Kommunikationsmodul für LonWorks-Supervisor
CMSC11	Serielles Kommunikationsmodul für BACnet-IP-Supervisor
PFGP	Schallabsorbierende Verkleidung der Pumpengruppe
IFWX	Wasserseitiger Stahlgewebefilter
RCMRX	Fernsteuerung mit mikroprozessorgesteuerter Fernbedienung
PSX	Netzstromversorgung
RPR	Kältemittelleckdetektor
AVIBX	Schwingungsdämpfer
AMMSX	Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer
PGFC	Schutzgitter für Lamellenregister
PGFCX	Schutzgitter für Lamellenregister
PGCCH	Hagelschutzgitter
PGCCHX	Hagelschutzgitter
TCDC	Kondensatauffangwanne mit Elektro-Heizung
IOTX	Industrielles IoT-Modul für Funktionen und Dienste auf einer Cloud-Plattform
FMCHX	Volumenstrommesser für Kalt- und Warmseite
ECS	ECOSHARE-Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe
MISTER1	Indirekter Energieverbrauchsmesser über Druckverluste und Temperaturunterschiede der Sensoren im Gerät
MISTER2	Direkter Energieverbrauchsmesser über Volumenstrom und Temperaturdifferenz mit Sensoren im Gerät (nur mit folgenden Optionen erhältlich: FMCHX)
IVFHDT	Variable Volumenstromregelung auf der warmen Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied
IVFHDTS	Variable Volumenstromregelung auf der warmen Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied mit Druckverlustsensor
IVFHDTF	Variable Volumenstromregelung auf der warmen Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied mit Volumenstrommesser
IVFCDT	Variable Volumenstromregelung auf der kalten Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied
IVFCDTS	Variable Volumenstromregelung auf der kalten Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied mit Druckverlustsensor
IVFCDTF	Variable Volumenstromregelung auf der kalten Verbraucherseite über einen Inverter in Abhängigkeit vom Temperaturunterschied mit Volumenstrommesser
CONTA3	Gesamt-Stromzähler über M-Bus
CONTA4	Gesamt-Stromzähler und für Pumpengruppe über M-Bus
DML0-10	Bedarfsgrenze mit 0-10 V-Signal
DML4-20	Bedarfsgrenze mit 4-20 mA-Signal

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

Gültig ab: Januar 2026 - REF. DG26A003D--00

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