

SCREWLine⁴-i

Wasser Kaltwassersatz

Mit externer Verflüssigung

Innenaufstellung

Leistungen von 340 bis 1440 kW



- ✓ Schraubenverdichter mit Invertertechnologie und Rohrbündelverdampfer Spray
- ✓ Lösung mit geringer Umweltbelastung, mit einem oder zwei unabhängigen Kreisläufen für hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Kältemittel R513A - GWP = 631
- ✓ Hoher saisonaler Wirkungsgrad mit SEER-Werten bis zu 8,60
- ✓ 3 Betriebsmodi: Nur kalt, nur warm, Umkehrung des Wasserkreislaufs
- ✓ Zwei schallgedämmte Konfigurationen: Standard und superschallgedämpt
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 8 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Wassertemperatur Kondensator mit Hochtemperaturversion (HWT) bis 65 °C, Wassertemperatur Verdampfer bis -8°C



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



konform
ErP



Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung

Mit externer
Verflüssigung

Innenaufstellung

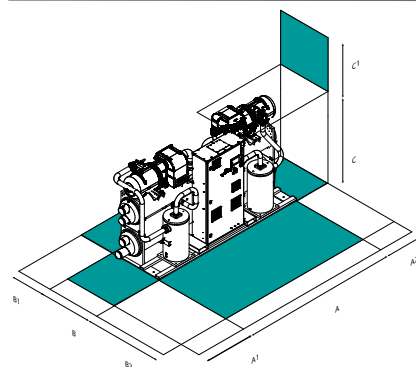


R-513A

Halbhermetisch
doppelschraubigFull
InverterUmkehrbarer
WasserkreislaufElektronisches
Expansionsventil

Intelliplant

Abmessungen und Freiräume



Größe	» WDH-iK4	120.1	160.1	200.1	220.1	240.1	270.1	290.1	250.2	280.2	320.2	360.2	400.2	480.2	540.2
A - Länge	mm	2639	2639	2902	2902	3527	3527	4187	4083	4083	4233	4384	4651	4651	4651
B - Tiefe	mm	1195	1195	1400	1400	1400	1400	1450	1195	1195	1195	1450	1495	1495	1495
C - Höhe	mm	2103	2103	2293	2293	2293	2293	2375	2194	2194	2214	2375	2498	2498	2498
A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
C1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Betriebsgewicht	kg	3241	3328	4217	4207	4849	4884	5013	5484	5694	6475	7241	9225	9177	9225

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

VERSION:

EXC Excellence (Standard)

NIEDRIGE TEMPERATUR:

- Niedrige Temperatur: nicht erforderlich (Standard)
B Niedrige Wassertemperatur

BETRIEB:

OCO Nur Kühlbetrieb (Standard)
OHO Betrieb mit umgekehrtem Wasserkreislauf
OHI Nur Heizbetrieb

SCHALLAUSFÜHRUNG:

ST Standard-Schallausführung (Standard)
EN Superleise Ausführung

HOCHTEMPERATURWASSERAUSFÜHRUNG:

HWT Hohe Wassertemperatur

Technische Angaben

Größen	WDH-iK4	120.1	160.1	200.1	220.1	240.1	270.1	290.1	250.2	280.2	320.2	360.2	400.2	480.2	540.2
◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1) kW	340	416	520	611	690	760	831	705	801	899	1065	1280	1355	1440
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1) kW	66,5	80,8	101	119	137	149	165	137	155	176	207	249	268	287
EER (EN 14511:2022)	(1) -	5,10	5,14	5,12	5,15	5,02	5,09	5,02	5,14	5,16	5,10	5,14	5,15	5,06	5,02
SEER	(5) -	8,41	8,46	8,53	8,57	8,55	8,60	8,57	8,59	8,38	8,47	8,56	8,38	8,44	8,53
η _{sc}	(5) %	328,4	330,4	333,2	334,8	334,0	336	334,8	335,6	327,2	330,8	334,4	327,2	329,6	333,2
◆ Heizleistung (EN 14511:2022)	(2) kW	381	467	581	683	780	862	943	788	888	1008	1195	1456	1510	1633
Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(2) kW	82,0	101	123	143	170	188	210	172	194	223	261	324	333	371
COP (EN 14511:2022)	(2) -	4,65	4,60	4,72	4,79	4,58	4,58	4,48	4,58	4,57	4,52	4,58	4,49	4,54	4,41
Kältekreise	Nr											2			
Anzahl der Verdichter	Nr											2			
Verdichtertyp	(4) -	ISW													
Kältemittel	-	R-513A													
Wasserdurchflussmenge (Verdampfer)	l/s	16,1	19,8	24,7	29,0	32,8	36,1	39,5	33,5	38,0	42,7	50,6	60,8	65,8	72,2
Wasserdurchfluss (Quellseite)	l/s	19,5	23,8	29,8	35,0	39,6	43,5	47,7	40,3	45,8	51,6	61,0	73,2	79,4	87,3
Standard-Spannungsversorgung	V	400/3~/50													
ST Schallleistungspegel	(3) dB(A)	94	96	97	97	97	98	98	100	101	101	102	102	102	103
EN Schallleistungspegel	(3) dB(A)	91	93	94	94	94	95	95	97	98	98	99	99	99	100

(1) Die Daten sind in Übereinstimmung mit der Norm EN 14511:2022 berechnet, bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur am Verdampfer = 12/7°C; Wassertemperatur im Verflüssiger = 30/35°C
(2) Version HWT: Die Daten sind in Übereinstimmung mit der Norm EN 14511:2022 berechnet, bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur innerer Wärmetauscher = 40/45°C; Wassertemperatur am Verdampfer = 10/7°C
(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) ISW = Schraubenkompressor mit integriertem Wechselrichter
(5) Daten berechnet nach EN 14825:2018
Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU)Nr. 2016/2281 der Kommission enthält, auch bekannt als Ecodesign LOT21.

Zubehör

AMRX Gummischwingungsdämpfer
RCMRX Fernbedienung mit Fernmikroprozessorsteuerung
PSX Hauptspannungsversorgung
CONTA2 Energie-Messer
CMSC9 Serielles Kommunikationsmodul zum Modbus Überwachungs
CMSC10 Serielles Kommunikationsmodul zum LonWorks Überwachungs
CMSC11 Serielles Kommunikationsmodul zum BACnet-IP Überwachungs
SCP4 Sollwertschiebung durch externes 0-10 V Signal
SPC1 Sollwertschiebung durch externes 4-20 mA Signal
SPC2 Sollwertschiebung über Außentemperaturfühler
ECS ECOSHARE Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe
IVMSX Modulierventil Quellseite
MHP Manometer für Hoch- und Niederdruck
SDV Sperrhahn auf der Druck- und Saugleitung der Verdichter
CO3P 3-Pass-Kondensator
AACT Gegenüberliegende Wasseranschlüsse des Verdampfers

AAR Wasseranschlüsse des rechten Verdampfers
CDR Wasseranschlüsse des rechten Verflüssiger
CDCT Gegenüberliegende Wasseranschlüsse des Verflüssigers
EV3P 3-Pass-Verdampfer
ISS Isolierung des Kondensators
IM Erhöhte Verdampferisolierung mit 20 mm Dicke.
EHCS Versorgungsseitige elektrische Frostschutzheizungen
EHWP Verbrauchsseitige elektrische Frostschutzheizungen
IFU2X Stahlgewebefilter auf Kaltseite
IFS2X Stahlgewebefilter auf Warmseite
RPR Detektor Kältemittelverluste
FC2 EMC-Filterung zur Reduzierung der leitungsgebundene Kompressoremissionen
AMMSX Erdbensichere Federschwingungsdämpfer
AMMX Gummischwingungsdämpfer

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