

## SCREWLine<sup>4</sup>-i

### Luftgekühlter Kaltwassersatz

Luftgekühlte Verflüssigung

Außeninstallation

Leistungen von 281 bis 1422 kW



- ✓ Schraubenverdichter mit Inverter-Technologie, Mikrokanal-Register und Axialventilatoren
- ✓ Lösung mit geringer Umweltbelastung, mit einem oder zwei unabhängigen Kreisläufen für hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Kältemittel R513A - GWP = 631
- ✓ Hoher saisonaler Wirkungsgrad und bei Volllast (Version Excellence), hoher saisonaler Wirkungsgrad und kompakte Abmessungen (Version Premium)
- ✓ Betrieb bis zu 50°C Außentemperatur, Kaltwasser bis zu a -8°C
- ✓ Drei schallgedämmte Konfigurationen
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 7 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Hydronikgruppe und Teiltrückgewinnung integriert



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

Die betreffenden Produkte sind unter [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



konform ERP



## Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung



Luftgekühlte Verflüssigung



Außeninstallation



R-513A



Halbhermetisch doppelschraubig



Full Inverter



Elektronisches Expansionsventil



ECOBREEZE

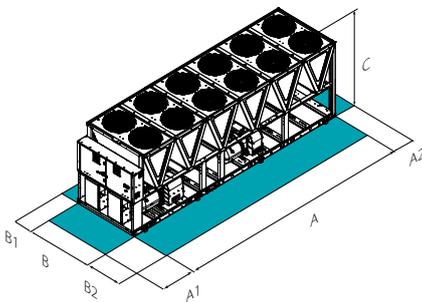


HydroPack



Intelliplant

## Abmessungen und Freiräume



### ACHTUNG!

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

Größe	WDAT-iK4	120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
ST-EXC A - Länge	mm	4175	4175	5425	6675	7925	7925	7925	9175	10425	10425	10425	12923	12923	12923
ST-EXC B - Tiefe	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
ST-EXC C - Höhe	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
ST-EXC A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ST-EXC A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
ST-EXC B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ST-EXC B2	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
ST-EXC Betriebsgewicht	kg	3024	3167	4253	4683	5627	6071	6075	6880	7934	7950	7956	9285	9289	9295
SC/EN-EXC Betriebsgewicht	kg	3229	3372	4508	4938	6037	6481	6485	7340	8394	8410	8416	9795	9799	9805

Größe	WDAT-iK4	120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
ST-PRM A - Länge	mm	2925	2925	4175	5425	5424	5424	5424	6675	7924	7924	7924	10425	10425	10425
ST-PRM B - Tiefe	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
ST-PRM C - Höhe	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
ST-PRM A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ST-PRM A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
ST-PRM B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ST-PRM B2	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
ST-PRM Betriebsgewicht	kg	2673	2793	3860	4255	4862	4867	5305	6249	6696	6696	6696	7468	8571	8581
SC/EN-PRM Betriebsgewicht	kg	2858	2998	4115	4510	5272	5277	5715	6709	7156	7156	7156	7928	9081	9091

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen. Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

ST-EXC Standard akustische Konfiguration (ST) - Excellence  
 SC-EXC Verdichter-Schalldämmung (SC) - Excellence  
 EN-EXC Superleise Ausführung (EN) - Excellence  
 ST-PRM Standard akustische Konfiguration (ST) - Premium  
 SC-PRM Verdichter-Schalldämmung (SC) - Premium  
 EN-PRM Superleise Ausführung (EN) - Premium



# Ausführungen und Konfigurationen

## VERSION:

<b>EXC</b>	Excellence (Standard)
<b>PRM</b>	Premium

## NIEDRIGE TEMPERATUR:

-	Niedrige Temperatur: nicht erforderlich (Standard)
<b>B</b>	Niedrige Wassertemperatur

## SCHALLAUSFÜHRUNG:

<b>ST</b>	Standard-Schallausführung (Standard)
<b>SC</b>	Schallausführung mit schallgedämmter Verdichterkammer
<b>EN</b>	Superleise Ausführung

## REDUZIERTER VERBRAUCH EXTERNE VENTILATOREN:

<b>CREFB</b>	Vorrichtung zur Verbrauchsreduzierung des externen ECOBREEZE Ventilatorabschnitts (Standard)
--------------	--

## ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

-	Energierückgewinnung: nicht erforderlich (Standard)
<b>D</b>	ETeilrückgewinnung

## Technische Angaben

Größen	WDAT-ik4	120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2		
ST/SC-EXC	◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1)	kW	294	374	505	602	593	679	741	811	900	991	1089	1204	1325	1422
ST/SC-EXC	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW	93,9	120	163	194	181	210	238	253	284	318	364	387	441	485
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	3,13	3,11	3,10	3,11	3,27	3,19	3,12	3,21	3,17	3,11	2,99	3,11	3,01	2,93
ST/SC-EXC	SEER	(4)	-	5,13	5,12	5,11	5,12	5,36	5,38	5,37	5,39	5,34	5,31	5,35	5,34	5,30	5,31
ST/SC-EXC	$\eta_{sc}$	(4)	%	202,3	202,0	201,3	201,7	211,3	212,2	211,9	212,6	210,5	209,6	211,0	210,6	209,0	209,5
ST/SC-EXC	Kältekreise		Nr		1							2					
ST/SC-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr		1							2					
ST/SC-EXC	Verdichtertyp	(2)	-							ISW							
ST/SC-EXC	Kältemittel		-							R-513A							
ST/SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V							400/3~/50							
ST-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	97	97	97	98	101	101	101	102	102	102	103	103	104	104
SC-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	93	94	94	95	97	98	98	98	100	100	100	101	101	101
EN-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	89	90	90	91	93	94	94	94	96	96	96	97	97	97

Größen	WDAT-ik4	120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2		
ST/SC-PRM	◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1)	kW	281	341	473	576	550	614	681	753	836	910	1006	1120	1240	1338
ST/SC-PRM	Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW	97,1	131	173	201	194	225	261	271	297	328	378	400	447	496
ST/SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,89	2,61	2,73	2,87	2,83	2,73	2,61	2,78	2,81	2,78	2,66	2,80	2,78	2,70
ST/SC-PRM	SEER	(4)	-	4,96	4,84	4,80	4,89	4,95	4,92	4,87	4,99	4,88	4,91	4,90	4,97	4,97	4,97
ST/SC-PRM	$\eta_{sc}$	(4)	%	195,4	190,7	189,1	192,5	194,9	193,8	191,7	196,4	192,1	193,5	192,8	195,8	195,8	195,8
ST/SC-PRM	Kältekreise		Nr		1							2					
ST/SC-PRM	Anzahl der Verdichter		Nr		1							2					
ST/SC-PRM	Verdichtertyp	(2)	-							ISW							
ST/SC-PRM	Kältemittel		-							R-513A							
ST/SC-PRM	Standard-Spannungsversorgung		V							400/3~/50							
ST-PRM	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	97	97	97	98	100	101	101	102	102	102	103	103	104	104
SC-PRM	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	93	94	94	95	97	97	98	98	98	99	100	100	100	101
EN-PRM	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	89	90	90	91	93	93	94	94	94	95	96	96	96	97

(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) ISW = Schraubenkompressor mit integriertem Wechselrichter

(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. 2016/2281 der Kommission enthält, auch bekannt als Ecodesign LOT21.

## Zubehör

<b>1PM</b>	Hydropack mit einer Pumpe	<b>CMSC10</b>	Seriell-Kommunikationsmodul zum LonWorks Überwachungs
<b>1PMV</b>	Hydropack Warmseite mit einer Inverter-Pumpe	<b>CMSC11</b>	Seriell-Kommunikationsmodul zum BACnet-IP Überwachungs
<b>1PMH</b>	Hydropack mit einer Pumpe mit hoher Förderhöhe	<b>RPRI</b>	Lecksuchgerät Kältemittel montiert im Gehäuse
<b>1PMVH</b>	Hydropack Warmseite mit einer Inverter-Pumpe mit hoher Förderhöhe	<b>SCP4</b>	Sollwertschiebung durch externes 0-10 V Signal
<b>2PM</b>	HydroPack Verbraucherseite mit 2 Pumpen	<b>SPC2</b>	Sollwertschiebung über Außentemperaturfühler
<b>2PMV</b>	Hydropack Verbraucherseite mit 2 Inverter Pumpen	<b>PPBM</b>	Schutzbleche Mikrokanal-Register
<b>2PMH</b>	Hydropack Warmseite mit 2 Pumpen mit hoher Förderhöhe	<b>CCME</b>	Elektrobeschichtetes Mikrokanal-Register
<b>2PMVH</b>	Hydropack Warmseite mit 2 Inverter-Pumpen mit hoher Förderhöhe	<b>MHP</b>	Manometer für Hoch- und Niederdruck
<b>IVFDT</b>	Variable Durchfluss Verbraucherseite durch Inverter je nach die	<b>RE-25</b>	Frostschutz des Schalttafels für Außenluft Minimumtemperatur bis -25°C
<b>IFWX</b>	Schmutzfänger Kaltwasser	<b>ECS</b>	ECOSHARE Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe
<b>CSVX</b>	Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung	<b>FC2</b>	EMC-Filterung zur Reduzierung der leitungsgebundene Kompressoreremissionen
<b>AMMX</b>	Gummischwingungsdämpfer	<b>PGCC</b>	Schutzgitter für Verflüssigerregister und Verdichterteil
<b>AMMSX</b>	Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer	<b>RDVS</b>	Umlenkventil mit doppelten Sicherheitsventilen
<b>CONTA2</b>	Energie-Messer	<b>REGBT</b>	Vorrichtung zur Partialisierung von Kondensatorbatterien
<b>RCMRX</b>	Fernbedienung mit Fernmikroprozessorsteuerung		
<b>PSX</b>	Hauptspannungsversorgung		
<b>CMSC9</b>	Seriell-Kommunikationsmodul zum Modbus Überwachungs		

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