



## SCREWLINE<sup>4-I</sup>

**Luftgekühlter Kaltwassersatz**  
Luftgekühlte Verflüssigung  
Außeninstallation  
**Leistungen von 204 bis 1055 kW**

- ✓ Schraubenverdichter mit Inverter-Technologie, Mikrokanal-Register und Axialventilatoren
- ✓ Umweltfreundliche Lösung mit einem oder zwei unabhängigen Kreisläufen für hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Kältemittel R1234ze - GWP = 7
- ✓ Hoher saisonaler Wirkungsgrad und bei Vollast (Version Excellence)
- ✓ Betrieb bis zu 50°C Außentemperatur, Kaltwasser bis zu a -2°C
- ✓ Drei schallgedämmte Konfigurationen
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 7 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Hydronikgruppe und Teilrückgewinnung integriert

Screw INVERTER



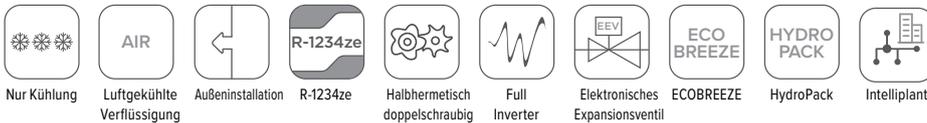
Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Flüssigkeitskühler und Hydronik-Wärmepumpen“ teil. Die betreffenden Produkte sind unter [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



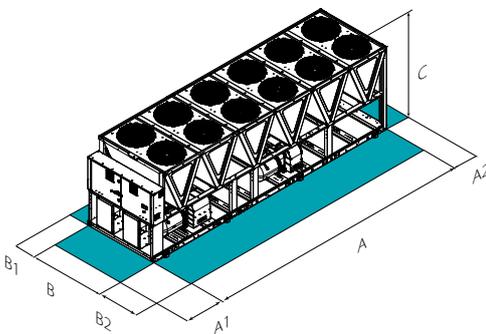
konform ERP

HYDRONIC

## Funktionalität und Merkmale



## Abmessungen und Freiräume



Größe	WDAT-iZ4	120.1	160.1	200.1	240.1	290.1	250.2	280.2	320.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
ST/SC-EXC A - Länge	mm	2925	2925	4175	4175	5425	5425	5425	5425	6675	6675	7925	7925	9175	10425
ST/SC-EXC B - Tiefe	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
ST/SC-EXC C - Höhe	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
ST/SC-EXC A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ST/SC-EXC A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
ST/SC-EXC B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ST/SC-EXC B2	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
ST-EXC Betriebsgewicht	kg	2623	2761	3924	3929	4284	4850	4861	4867	6254	6264	6686	7183	7595	9141
SC/EN-EXC Betriebsgewicht	kg	2794	2933	4179	4184	4539	5260	5271	5277	6714	6724	7146	7693	8105	9652

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

### 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

### SCHALLAUSFÜHRUNG:

**ST** Standard-Schallausführung (Standard)

**SC** Schallausführung mit schalldämmter Verdichterkammer

**EN** Superleise Ausführung

### REDUZIERTER VERBRAUCH EXTERNE VENTILATOREN:

**CREFB** Vorrichtung zur Verbrauchsreduzierung des externen ECOBREEZE Ventilatorabschnitts (Standard)

### ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

- Energierückgewinnung: nicht erforderlich (Standard)

**D** ETeilrückgewinnung

## Technische Angaben

Größen	▶▶ WDAT-iZ4	120.1	160.1	200.1	240.1	290.1	250.2	280.2	320.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2		
ST/SC-EXC	◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(1)	kW	204	256	360	420	510	423	483	539	630	710	789	880	965	1055
ST/SC-EXC	◆ Gesamt-Leistungsaufnahme (EN 14511:2022)	(1)	kW	64,4	85,2	115	142	167	134	156	180	212	241	263	301	322	348
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	3,16	3,00	3,12	2,96	3,06	3,16	3,10	3,00	2,97	2,95	3,00	2,92	3,00	3,04
ST/SC-EXC	SEER	(3)	-	5,15	5,13	5,17	5,14	5,20	5,42	5,38	5,36	5,42	5,37	5,39	5,37	5,33	5,35
ST/SC-EXC	$\eta_{sc}$	(3)	%	202,9	202,3	203,6	202,8	205,1	214,0	212,1	211,4	214,0	211,6	212,5	211,9	210,3	210,9
ST/SC-EXC	Kältekreise		Nr			1											2
ST/SC-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr			1											2
ST/SC-EXC	Verdichtertyp		-						SCREW INVERTER								
ST/SC-EXC	Kältemittel		-						R-1234ze								
ST/SC-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V						400/3~/50								
ST-EXC	Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	97	97	97	97	99	100	101	101	102	103	103	103	103	104
SC-EXC	Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	93	94	94	94	96	96	97	98	98	99	100	100	100	101
EN-EXC	Schalleistungspegel	(2)	dB(A)	89	90	90	90	92	92	93	94	94	96	96	96	96	96

(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) Die Schalleistungsdaten 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.

(3) 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>1PMV</b>	Hydropack Warmseite mit einer Inverter-Pumpe
<b>1PMH</b>	Hydropack mit einer Pumpe mit hoher Förderhöhe
<b>1PMVH</b>	Hydropack Warmseite mit einer Inverter-Pumpe mit hoher Förderhöhe
<b>2PM</b>	HydroPack Verbraucherseite mit 2 Pumpen
<b>2PMV</b>	Hydropack Verbraucherseite mit 2 Inverter Pumpen
<b>2PMH</b>	Hydropack Warmseite mit 2 Pumpen mit hoher Förderhöhe
<b>2PMVH</b>	Hydropack Warmseite mit 2 Inverter-Pumpen mit hoher Förderhöhe
<b>IVFDT</b>	Variable Durchfluss Verbraucherseite durch Inverter je nach die
<b>IFWX</b>	Schmutzfänger Kaltwasser
<b>CSVX</b>	Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung
<b>AMMX</b>	Federschwingungsdämpfer
<b>AMMSX</b>	Erdbebensichere Federschwingungsdämpfer
<b>CONTA2</b>	Energie-Messer
<b>RCMRX</b>	Fernbedienung mit Fernmikroprozessorsteuerung
<b>PSX</b>	Hauptspannungsversorgung
<b>CMSC9</b>	Seriell kommunikationsmodul für Modbus-Supervisor

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

<b>CMSC10</b>	Seriell kommunikationsmodul für LonWorks-Supervisor
<b>CMSC11</b>	Seriell kommunikationsmodul für BACnet-IP-Supervisor
<b>RPRI</b>	Lecksuchgerät Kältemittel montiert im Gehäuse
<b>SCP4</b>	Sollwertschiebung durch externes 0-10 V Signal
<b>SPC2</b>	Sollwertschiebung über Außentemperaturfühler
<b>PPBM</b>	Schutzbleche Mikrokanal-Register
<b>CCME</b>	Elektrobeschichtetes Mikrokanal-Register
<b>MHP</b>	Manometer für Hoch- und Niederdruck
<b>RE-25</b>	Frostschutz des Schalttafeln für Außenluft Minimumtemperatur bis -25°C
<b>ECS</b>	ECOSHARE Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe
<b>FC2</b>	EMC-Filterung zur Reduzierung der leitungsgebundene Kompressoreremissionen
<b>PGCC</b>	Schutzgitter für Verflüssigerregister und Verdichterteil
<b>RDVS</b>	Umlenkventil mit doppelten Sicherheitsventilen
<b>REGBT</b>	Vorrichtung zur Partialisierung von Kondensatorbatterien
<b>IOTX</b>	Industrial iot-modul für Funktionen und Dienste auf der Cloud-Plattform