

## SCREWLine<sup>3</sup>

### Wasser Kaltwassersatz

Mit externer Verflüssigung  
Innenaufstellung

Leistungen von 300 bis 1427 kW

HYDRONIC



- ✓ Schraubenverdichter und Rohrbündelverdampfer
- ✓ Lösung für kalte Klimazonen in Kombination mit externen Verflüssigern
- ✓ Ein oder zwei unabhängige Kreisläufe für hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Kältemittel R134a - GWP = 1430
- ✓ Alle empfindlichen Komponenten sind vor Witterungseinflüssen geschützt
- ✓ Zwei schallgedämmte Konfigurationen: Standard und superschallgedämpft
- ✓ Modulare Betriebssteuerung, bis zu 8 Einheiten in Kaskadenschaltung
- ✓ Kondensationstemperatur bis 65°C, Kaltwasser bis -8°C

## Funktionalität und Merkmale



Nur Kühlung

Externer Verflüssiger

Innenaufstellung

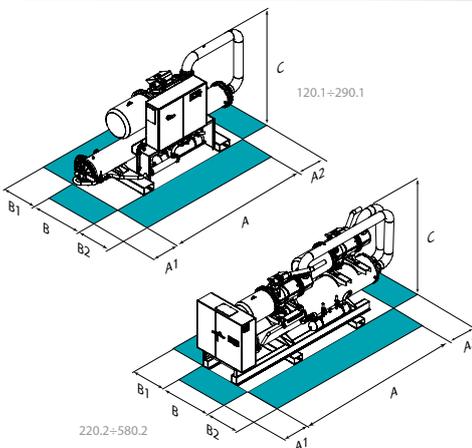
R-134a

Halbhermetisch doppelschraubig

Elektronisches Expansionsventil

Intelligent

## Abmessungen und Freiräume



### ACHTUNG!

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

Größe	►► MDE-SL3	120.1	140.1	160.1	180.1	200.1	220.1	250.1	270.1	290.1
A - Länge	mm	4210	4210	4210	4189	4189	4189	4189	4324	4324
B - Tiefe	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
ST-EXC C - Höhe	mm	1558	1558	1558	1642	1642	1642	1642	1657	1657
EN-EXC C - Höhe	mm	1573	1573	1573	1750	1750	1750	1750	1750	1750
A1	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
ST-EXC Betriebsgewicht	kg	2073	2152	2229	2821	2832	2843	2895	2981	3012
EN-EXC Betriebsgewicht	kg	2237	2345	2422	3044	3055	3066	3118	3204	3235

Größe	►► MDE-SL3	220.2	240.2	260.2	280.2	300.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	470.2	500.2	540.2	580.2
A - Länge	mm	4638	4638	4638	4638	4638	4638	4992	4992	5006	5006	5006	5077	5077	5077
B - Tiefe	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
ST-EXC C - Höhe	mm	1790	1790	1790	1790	1790	1995	1995	1995	2010	2010	2010	2145	2145	2145
EN-EXC C - Höhe	mm	1900	1900	1900	1900	1900	2121	2121	2121	2121	2121	2121	2239	2239	2239
A1	mm	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ST-EXC Betriebsgewicht	kg	3390	3422	3497	3587	3681	3745	4448	4675	4763	4784	4832	5680	5817	5876
EN-EXC Betriebsgewicht	kg	3830	3862	3966	4013	4107	4171	5010	5267	5388	5445	5493	6318	6455	6514

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

EN-EXC Superleise Ausführung (EN)-Excellence  
EN-EXC Superleise (EN)-Excellence

## Ausführungen und Konfigurationen

### NIEDRIGE TEMPERATUR:

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

### VERSION:

- EXC** Excellence (Standard)

### SCHALLAUSFÜHRUNG:

- ST** Standard-Schallausführung (Standard)
- EN** Superleise Ausführung

### GERÄTEINSTALLATION:

- II** Inneninstallation (Standard)

### ZWEI SOLLWERTE:

- Doppelter Sollwert: nicht erforderlich (Standard)
- DSP** Zwei Sollwerte

## Technische Angaben

Größen		►► MDE-SL3	120.1	140.1	160.1	180.1	200.1	220.1	250.1	270.1	290.1	
ST/EN-EXC	◆ Kälteleistung	(1)	kW	300	364	401	466	508	566	620	683	728
ST/EN-EXC	Leistungsaufnahme der Verdichter	(1)	kW	69,1	82,4	90,5	105	114	128	140	154	165
ST/EN-EXC	Gesamtleistungsaufnahme	(1)	kW	69,6	82,9	91,0	105	114	128	140	154	165
ST/EN-EXC	EER	(2)	-	4,35	4,42	4,43	4,44	4,46	4,42	4,43	4,44	4,42
ST/EN-EXC	Kältekreise		Nr					1				
ST/EN-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr					1				
ST/EN-EXC	Verdichtertyp	(3)	-					DSW				
ST/EN-EXC	Kältemittel		-					R-134a				
ST/EN-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V					400/3~/50				
ST-EXC	Schallleistungspegel	(4)	dB(A)	91	95	96	98	98	99	101	101	101
EN-EXC	Schallleistungspegel	(4)	dB(A)	85	89	90	92	92	93	95	95	95

Größen		►► MDE-SL3	220.2	240.2	260.2	280.2	300.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	470.2	500.2	540.2	580.2	
ST/EN-EXC	◆ Kälteleistung	(1)	kW	550	585	642	720	757	794	848	899	997	1115	1159	1231	1344	1427
ST/EN-EXC	Leistungsaufnahme der Verdichter	(1)	kW	128	137	150	164	173	181	195	208	228	255	267	280	307	329
ST/EN-EXC	Gesamtleistungsaufnahme	(1)	kW	128	138	151	165	174	182	196	209	228	256	268	281	308	329
ST/EN-EXC	EER	(2)	-	4,30	4,26	4,27	4,38	4,37	4,39	4,34	4,31	4,38	4,37	4,34	4,39	4,38	4,34
ST/EN-EXC	Kältekreise		Nr							2							
ST/EN-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr							2							
ST/EN-EXC	Verdichtertyp	(3)	-							DSW							
ST/EN-EXC	Kältemittel		-							R-134a							
ST/EN-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V							400/3~/50							
ST-EXC	Schallleistungspegel	(4)	dB(A)	88	88	91	93	93	93	94	95	96	98	98	98	99	99
EN-EXC	Schallleistungspegel	(4)	dB(A)	94	94	96	99	99	99	100	101	102	103	104	104	105	105

Die Geräte werden mit einer Stickstoff-Halbefüllung geliefert. (Gr. 220.2-580.2)

(1) Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur am Verdampfer = 12/7°C; Kondensationstemperatur = 45°C

(2) Nur auf die Verdichter bezogener EER

(3) DSW = Doppelschraubenkompresso

(4) 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.

REF - DG24L504D--00

## 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
- PFCP** Kondensatoren zur Blindstromkompensation (cos phi > 0.9)
- SFSTR2** Vorrichtung für stufenweise Verdichterinbetriebnahme
- CBS** Leistungsschalter mit magnetischer und thermischer Auslösung

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