SCREWLINE3

Kaltwassersatz mit externer Verflüssigung für die Inneninstallation
Leistungen von 300 bis 1427 kW

Nur Kühlen | Externer Verflüssiger | Inneninstallation | R-134a | Halbhermetisch doppelschraubig | Elektronisches Expansionsventil | INTELLIPLANT

✓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 akustische Konfigurationen: Standard und Superleise

✓Modulare Betriebssteuerung, bis zu 8 Einheiten in Kaskadenschaltung

✓Kondensationstemperatur bis zu 65°C, Kaltwasser bis zu -8°C

Ausführungen und Konfigurationen

NIEDRIGE TEMPERATUR:

-	Niedrige Temperatur: ohne (Standard)
B	Niedrige Wassertemperatur

VARIANTE:

EXC	Excellence (Standard)

AKUSTIKKONFIGURATION:

ST	Standard Akustikkonfiguration (Standard)
EN	Superleise Akustikkonfiguration

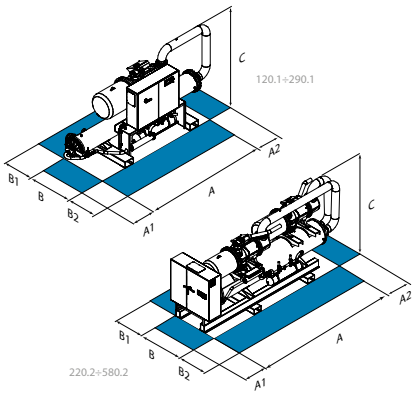
INSTALLAZIONE UNITÀ:

II	Inneninstallation (Standard)

DOPPIO SET POINT:

-	Doppelter Sollwert: ohne (Standard)
DSP	Doppelter Sollwert

Abmessungen und Anschlüsse



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	1790	1995	1995	2010	2010	2010	2145	2145	2145
EN-EXC C - Höhe	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	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 genannten Daten beziehen sich auf Standardeinheiten für die angegebenen Konstruktionskonfigurationen.
Für alle anderen Konfigurationen konsultieren Sie bitte das entsprechende technische Merkblatt.
ST-EXC Standard (ST)-Excellence
EN-EXC Superleise (EN)-Excellence

Technische Daten

Größen			MDE-SL3	120.1	140.1	160.1	180.1	200.1	220.1	250.1	270.1	290.1
ST/EN-EXC	Kühlleistung	(1)	kW	300	364	401	466	508	566	620	683	728
ST/EN-EXC	Leistungsaufnahme des Verdichters	(1)	kW	69,1	82,4	90,5	105	114	128	140	154	165
ST/EN-EXC	Gesamteingangsleistung	(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	Kühlkreisläufe		Nr.	1								
ST/EN-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr.	1								
ST/EN-EXC	Art der Verdichter		-	SCHRAUBEN								
ST/EN-EXC	Kältemittel		-	R-134a								
ST/EN-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50								
ST-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	91	95	96	98	98	99	101	101	101
EN-EXC	Schallleistungspegel	(3)	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	Kühlleistung	(1)	kW	550	585	642	720	757	794	848	899	997	1115	1159	1231	1344	1427
ST/EN-EXC	Leistungsaufnahme des Verdichters	(1)	kW	128	137	150	164	173	181	195	208	228	255	267	280	307	329
ST/EN-EXC	Gesamteingangsleistung	(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	Kühlkreisläufe		Nr.	2													
ST/EN-EXC	Anzahl der Verdichter		Nr.	2													
ST/EN-EXC	Art der Verdichter		-	SCHRAUBEN													
ST/EN-EXC	Kältemittel		-	R-134a													
ST/EN-EXC	Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50													
ST-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	94	94	96	99	99	99	100	101	102	103	104	104	105	105
EN-EXC	Schallleistungspegel	(3)	dB(A)	88	88	91	93	93	93	94	95	96	98	98	98	99	99

Die Einheiten werden mit einer Stickstofffüllung versandt. (Gr. 220.2-580.2)
(1) Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur interner Wärmetauscher = 12/7°C; Kondensationstemperatur = 45°C
(2) EER bezieht sich nur auf Verdichter

(3) 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.

Zubehör

AMRX	Gummi-Vibrationsdämpfer
RCMRX	Fernsteuerung mit mikroprozessorgesteuerter Fernbedienung
PSX	Netzstromversorgung
CONTA2	Energieverbrauchsmesser
CMSC9	Serielles Kommunikationsmodul für Modbus-Supervisor
CMSC10	Serielles Kommunikationsmodul für LonWorks-Supervisor
CMSC11	Serielles Kommunikationsmodul für BACnet-IP-Supervisor
SCP4	Sollwertschiebung durch externes 0-10 V Signal
SPC1	Sollwertschiebung durch externes 4-20 mA Signal
SPC2	Sollwertschiebung durch Außenluftfühler
ECS	ECOSHARE-Funktion für die automatische Steuerung einer Gerätegruppe
PFCP	Blindleistungskondensatoren (cos phi > 0,9)
SFSTR2	System für den Sanftanlauf der Verdichter
CBS	Leitungsschutzschalter
IOTX	Industrielles IoT-Modul für Funktionen und Dienste auf einer Cloud-Plattform

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