



Verdichtersätze
Verbundanlagen
Verflüssigungssätze
Kaltwassersätze
Wärmepumpen

compact ammonia basics

Die **compact ammonia basics** sind die Grundlage für Ihr Gesamtsystem. Manometer, Druckschalter sowie der gesamte Ölkreislauf mit Ölkühler sind bereits Bestandteil unserer Maschinen. Profitieren Sie von der industriellen Fertigung dieser Verdichtersätze und Verbundanlagen.

Die **cab** arbeitet mit dem umweltfreundlichen Kältemittel NH₃. Mit einem GWP Wert von 0 ist Ammoniak die langfristige und nachhaltige Lösung für viele Kälteanwendungen.

cab bietet Ihnen sowohl Lösungen als Einzelverdichter an oder auch als Parallelverbund mit zwei offenen Schraubenverdichtern.

cab ist mit genormten Standard-Motoren ausgestattet und ermöglicht einen flexiblen Einsatz und optimale Servicebedingungen.

cab ist teilweise mit Verdichtern mit optimiertem Schieberkonzept und Vi-Anpassung ausgestattet. Dadurch kann an jedem Betriebspunkt die Leistungsanpassung und die maximale Effizienz erreicht werden.

Ihre individuell benötigte Leistung kann durch die freie Kombination von verschiedenen **cab** optimal realisiert werden.



Anwendung:

Industrielösungen

- ✓ Lager
- ✓ Prozesskühlungen
- ✓ Produktionsbetriebe
- ✓ Kaltwassersysteme

Sicherheit

Edelstahlleitungen für ein Höchstmaß an Stabilität und Anlagensicherheit, bei allen Drucklagen.

Wartungsfreundlich

Profitieren Sie von der idealen Anordnung der Bauteile während Wartung und Installation.

Die mitgelieferte Dokumentation inklusive Konformitätserklärungen und Bescheinigungen nach Maschinenrichtlinie sorgen für eine reibungslose und unkomplizierte Abnahme vor Ort.

Steuerung

Verdichtersteuerung und Absicherung über Siemens SIMATIC. Ein Kommunikationsmodul ermöglicht eine Vernetzung zwischen verschiedenen **cab** zur optimalen Leistungsanpassung. Integrierte Schnittstellen sorgen für eine einfache Einbindung in übergeordnete Systeme.

cab PLUS - Zubehör

- ✓ Wärmetauscher als Verdampfer
- ✓ Kondensator oder Economizer
- ✓ Container
- ✓ Pumpenstationen
- ✓ Frequenzumrichter
- ✓ und vieles mehr, je nach Bedarf

Gern erstellen Ihnen unsere Fachexperten von compact Kältetechnik ein Angebot, speziell zugeschnitten auf Ihre individuellen Leistungs-, Temperatur- und Aufstellbedingungen.

Bitte sprechen Sie uns an:

Tel.: +49 (0)3512079750

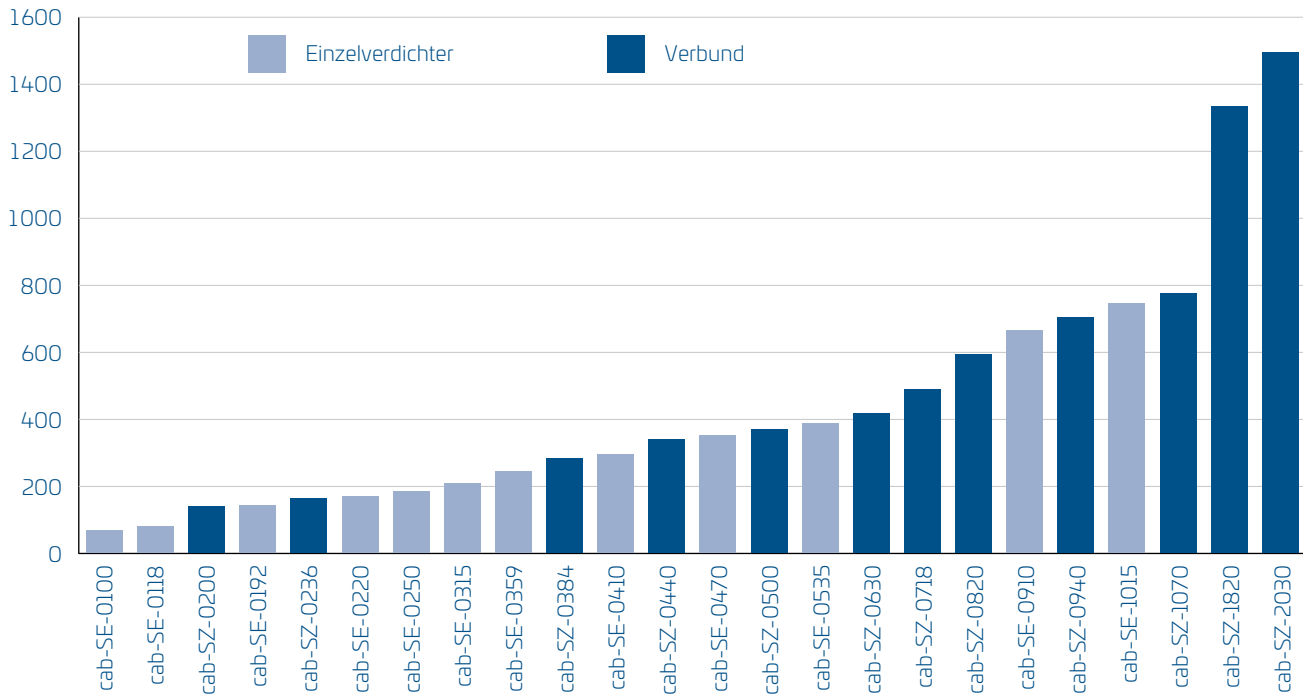
vertrieb@compact-kaeltetechnik.de

Anwendung: Normalkühlung

Produktübersicht

R717 | $t_o = -6^\circ\text{C}$ | $t_c = 42^\circ\text{C}$ | 2900/min

Kälteleistung in kW



Anwendungsbeispiel

Einzelverdichter:

cab-SE 0535

Anwendung:

Prozess Kaltwasser für Pharmaziebetrieb

R717 | $t_o = 3^\circ\text{C}$ | $t_c = 37^\circ\text{C}$ | 4000/min

$Q_o = 799 \text{ kW}$ | $P_{el} = 148 \text{ kW}$ (Welle)

Ölkühler: $Q = 30 \text{ kW}$



Technische Daten

Kältemittel: R717 | Verdampfung: -6 °C | Verflüssigung: 42 °C | Unterkühlung: 0 K
 Sauggasüberhitzung: 2,00 K | Drehzahl: 2900/min

		Kälteleistung	Wellenleistung	Verflüssigungsleistung	Ölvolumenstrom	Ölkühlerleistung	Länge*	Breite*	Höhe*	Gewicht*
		[kW]	[kW]	[kW]	[m ³ /h]	[kW]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
Einzelverdichter cab-SE	cab-SE-0100	70	22	79	0,91	12	2300	895	1750	850
	cab-SE-0118	82	26	94	0,91	15	2300	895	1750	850
	cab-SE-0192	143	47	162	2,38	28	2300	895	1750	1350
	cab-SE-0220	170	54	192	2,38	31	2800	995	1850	1800
	cab-SE-0250	186	58	211	2,13	32	2800	995	1850	1850
	cab-SE-0315	210	70	238	2,99	41	2800	995	1850	2000
	cab-SE-0359	245	80	279	2,9	46	2800	995	1850	2500
	cab-SE-0410	298	90	339	2,81	49	2800	1100	1980	2550
	cab-SE-0470	353	100	401	4,26	52	2800	1100	1980	2750
	cab-SE-0535	388	116	440	4,26	63	2800	1100	1980	2800
	cab-SE-0910	668	185	759	9,07	93	2600	1300	2050	4050
cab-SE-1015	748	203	850	9,07	101	2600	1300	2050	4100	
Verbund cab-SZ	cab-SZ-0200	140	44	158	1,82	24	2300	1500	1570	1350
	cab-SZ-0236	164	52	188	1,82	30	2300	1500	1570	1350
	cab-SZ-0384	286	94	324	4,76	56	2800	2200	1800	2100
	cab-SZ-0440	340	108	384	4,76	62	2800	2200	1800	2600
	cab-SZ-0500	372	116	422	4,26	64	2800	2200	1800	2650
	cab-SZ-0630	420	140	476	5,98	82	2800	2200	1800	3200
	cab-SZ-0718	490	160	558	5,8	92	3300	2400	1980	4800
	cab-SZ-0820	596	180	678	5,62	98	3300	2400	1980	4900
	cab-SZ-0940	706	200	802	8,52	104	2600	2400	2050	4850
	cab-SZ-1070	776	232	880	8,52	126	2600	2400	2050	5000
	cab-SZ-1820	1336	370	1518	18,14	186	2700	2450	2200	6500
	cab-SZ-2030	1496	406	1700	18,14	202	2700	2450	2200	6700

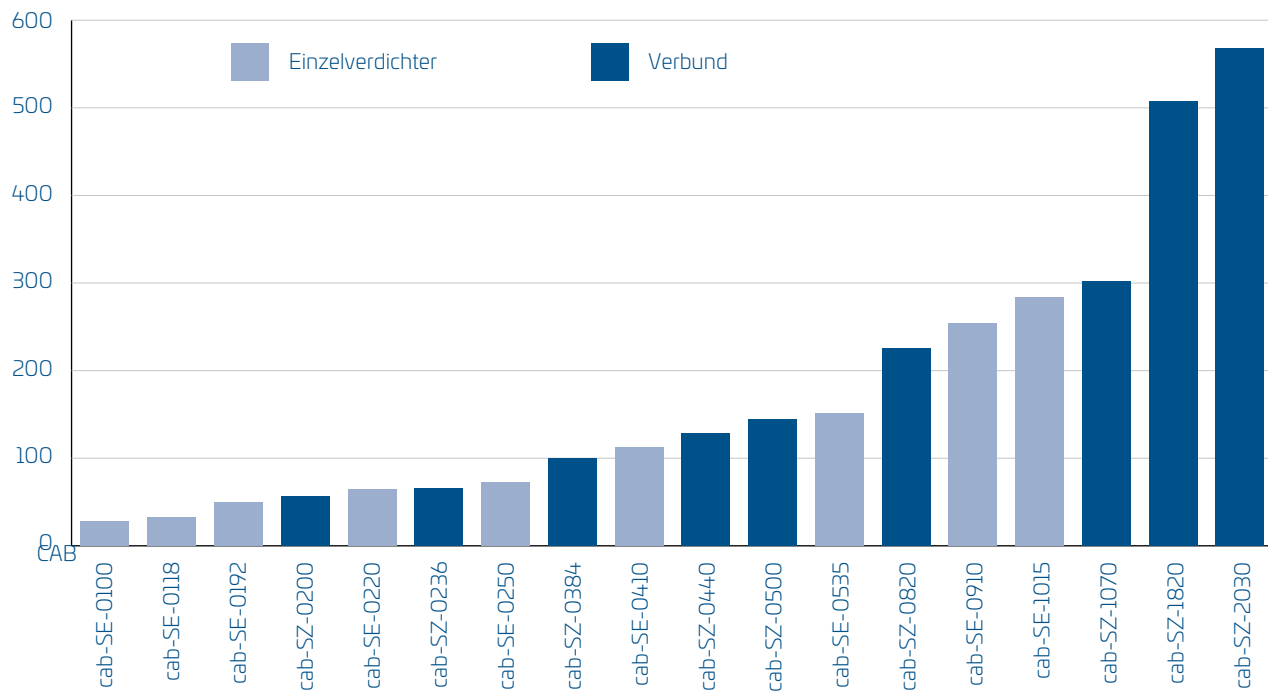
*Verbindliche Abmessungen und Gewichte entnehmen Sie bitte den aktuellen technischen Dokumenten.

Anwendung: Tiefkühlung

Produktübersicht

R717 | $t_o = -32^\circ\text{C}$ | $t_c = 12^\circ\text{C}$ | 2900/min

Kälteleistung in kW



Anwendungsbeispiel

Verbund:

cab-SZ 1070

Anwendung:

Verbundanlage luftgekühlt für
Metzgereibetrieb in Deutschland

R717 | $t_o = -17^\circ\text{C}$ | $t_c = 42^\circ\text{C}$ | 2900/min

$Q_o = 672 \text{ kW}$ | $P_{el} = 249 \text{ kW}$ (Welle)



Technische Daten

Kältemittel: R717 | Verdampfung: -32 °C | Verflüssigung: 12 °C | Unterkühlung: 0 K
 Sauggasüberhitzung: 2,00 K | Drehzahl: 2900/min

		Kälteleistung	Wellenleistung	Verflüssigungsleistung	Ölvolumenstrom	Ölkühlerleistung	Länge*	Breite*	Höhe*	Gewicht*
		[kW]	[kW]	[kW]	[m ³ /h]	[kW]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
Einzelverdichter cab-SE	cab-SE-0100	28	9	34	0,59	4	2300	895	1750	850
	cab-SE-0118	33	11	40	0,59	5	2300	895	1750	850
	cab-SE-0192	50	18	60	1,49	8	2300	895	1750	1350
	cab-SE-0220	64	23	76	1,49	11	2800	995	1850	1800
	cab-SE-0250	72	26	86	1,49	12	2800	995	1850	1850
	cab-SE-0315	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	cab-SE-0359	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	cab-SE-0410	113	38	135	1,83	17	2800	1100	1980	2550
	cab-SE-0470	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	cab-SE-0535	151	45	180	16,2	16	2800	1100	1980	2800
	cab-SE-0910	254	74	302	5,2	26	2600	1300	2050	4050
cab-SE-1015	284	81	337	5,2	28	2600	1300	2050	4100	
Verbund cab-SZ	cab-SZ-0200	56	18	68	1,18	8	2300	1500	1570	1350
	cab-SZ-0236	66	22	80	1,18	10	2300	1500	1570	1350
	cab-SZ-0384	100	36	120	2,98	16	2800	2200	1800	2100
	cab-SZ-0440	128	46	152	2,98	22	2800	2200	1800	2600
	cab-SZ-0500	144	52	172	2,98	24	2800	2200	1800	2650
	cab-SZ-0630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	cab-SZ-0718	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	cab-SZ-0820	226	76	270	3,66	34	3300	2400	1980	4900
	cab-SZ-0940	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	cab-SZ-1070	302	90	360	32,4	32	2600	2400	2050	5000
	cab-SZ-1820	508	148	604	10,4	52	2700	2450	2200	6500
	cab-SZ-2030	568	162	674	10,4	56	2700	2450	2200	6700

*Verbindliche Abmessungen und Gewichte entnehmen Sie bitte den aktuellen technischen Dokumenten.



Wir haben die beste Lösung für Ihre spezielle Kälte-Anwendung.

Die compact Kältetechnik GmbH ist einer der führenden Hersteller energieeffizienter, innovativer Kältemaschinen in Deutschland.

Das 1992 gegründete Unternehmen produziert bedarfsgerecht konzipierte Kältesätze für nahezu alle Einsatzbereiche – und mit allen gängigen synthetischen Kältemitteln sowie mit den natürlichen Kältemitteln wie CO₂, NH₃, Propan u.a.

Unsere Kältemaschinen werden sowohl für Lebensmittelkühlung, Gewerbekühlung und Industrie eingesetzt.

compact Kältetechnik GmbH

Hauptsitz

Dieselstraße 3
01257 Dresden
Deutschland

Standort

August-Bebel-Straße 24 E
09430 Drebach OT Scharfenstein
Deutschland



Tel.: +49 (0) 351 20797 50
vertrieb@compact-kaeltetechnik.de
www.compact-kaeltetechnik.de

