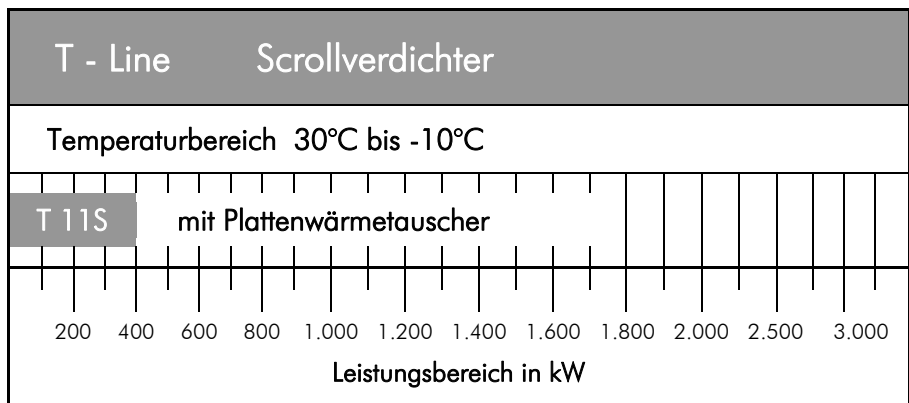
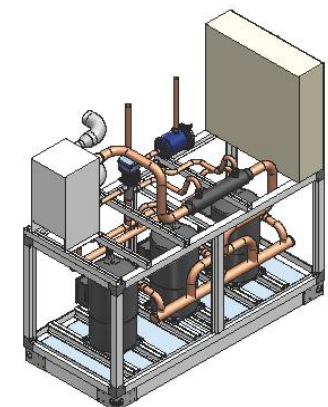
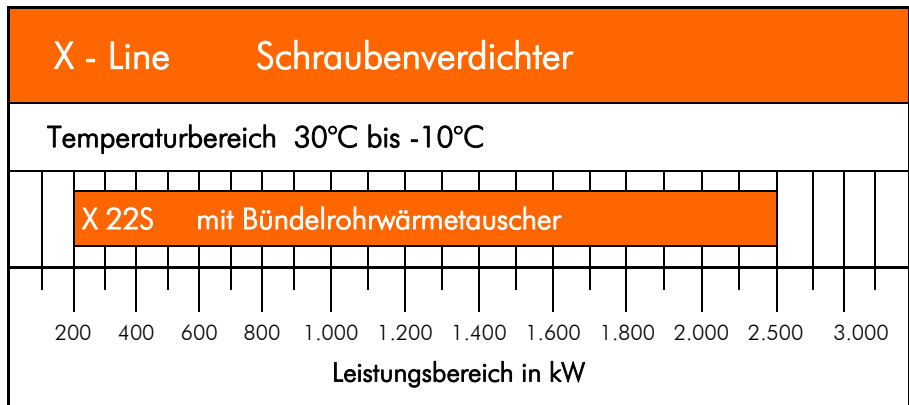
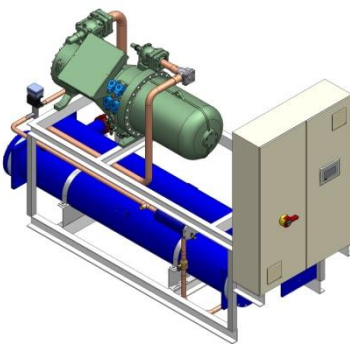
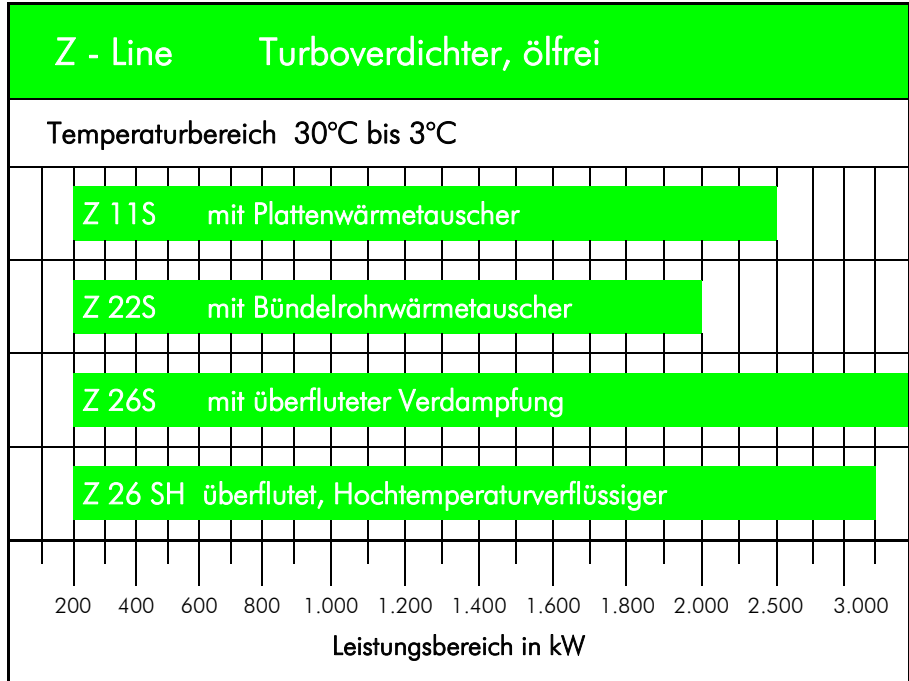
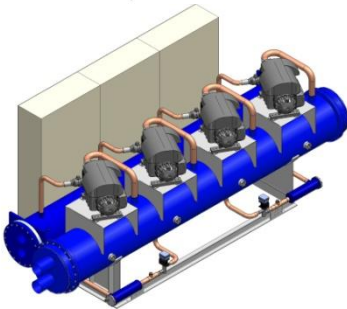
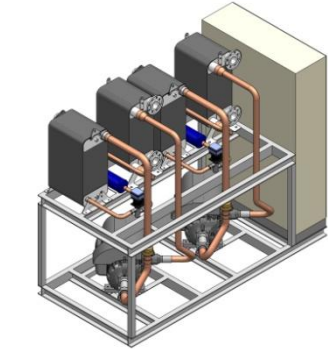




Leistungsübersicht Lieferprogramm

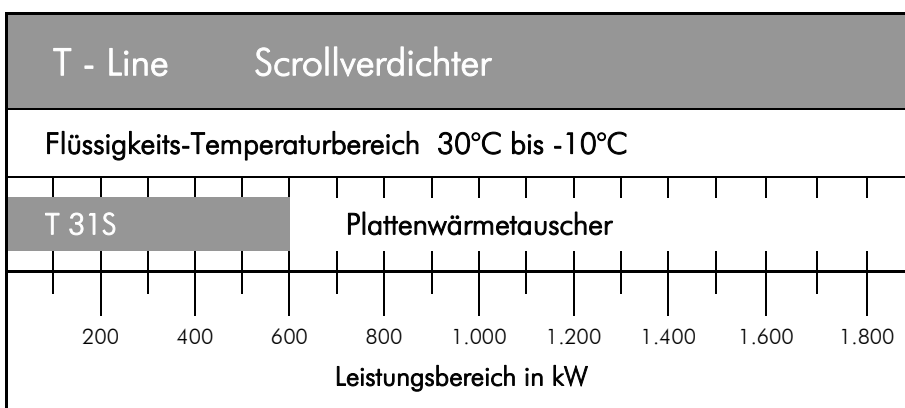
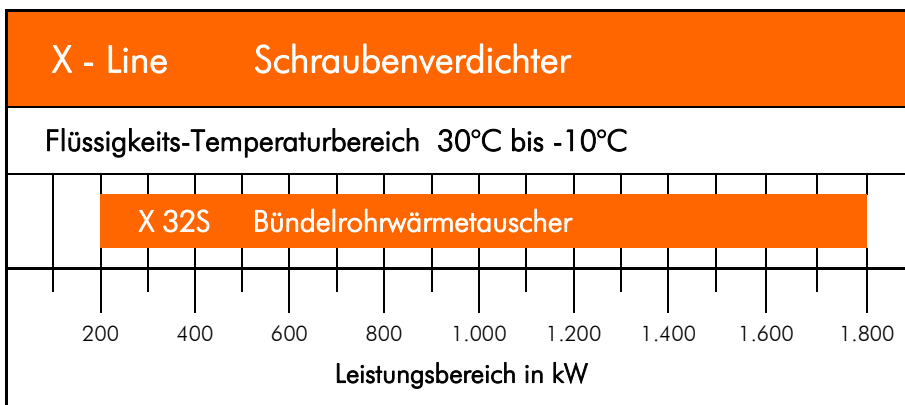
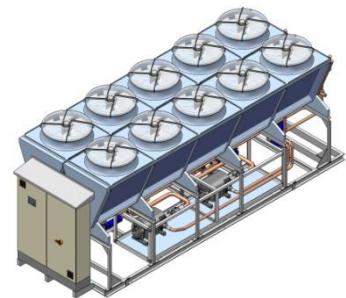
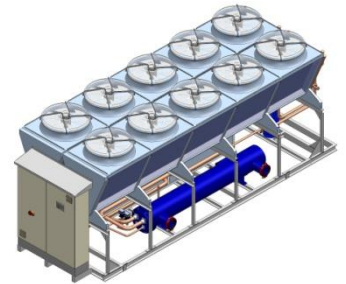
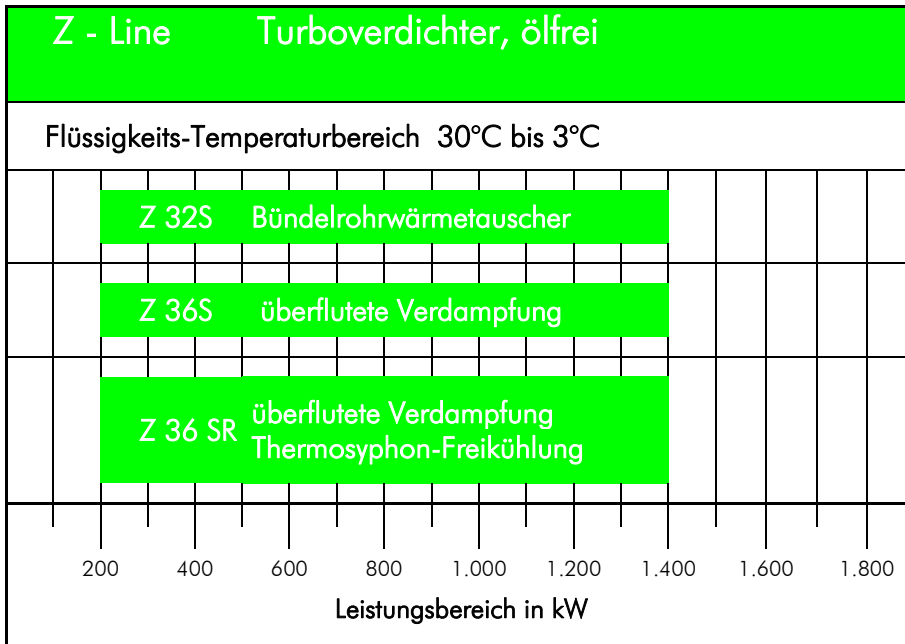
Flüssigkeitskühler in Kompaktbauweise

wassergekühlt



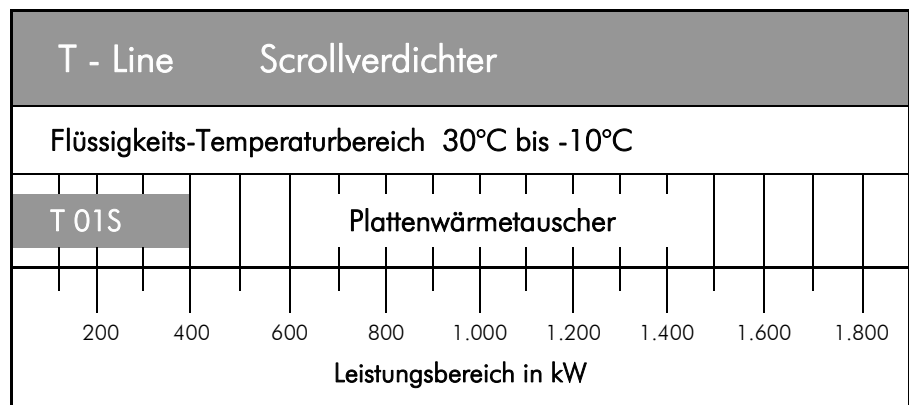
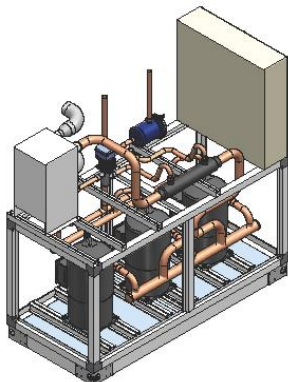
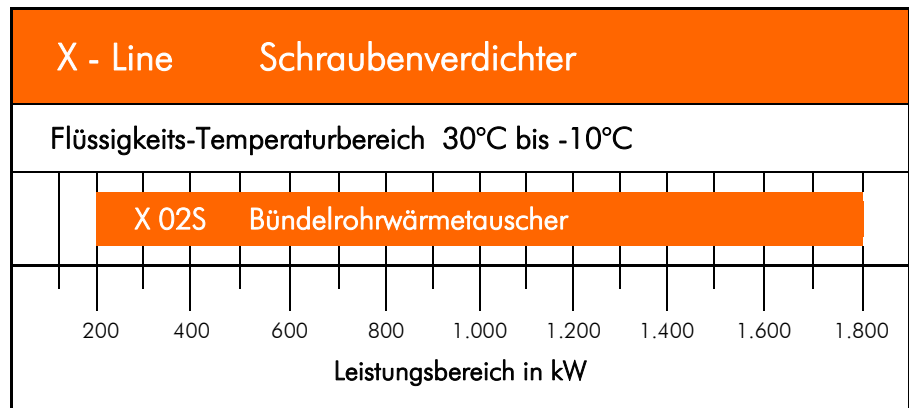
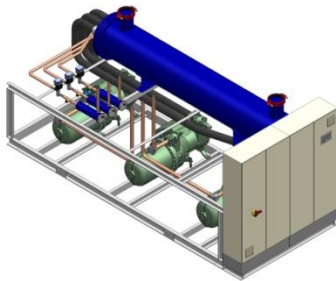
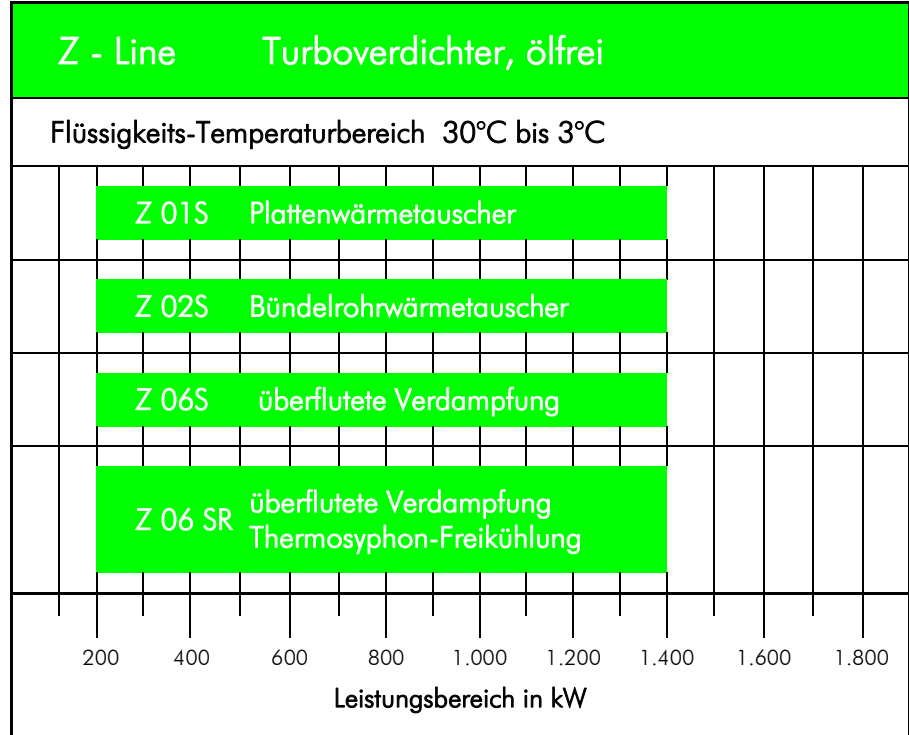
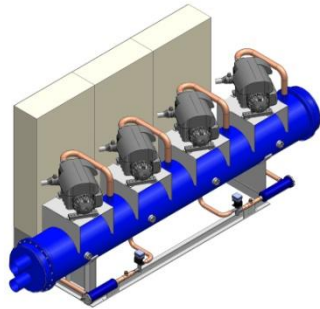
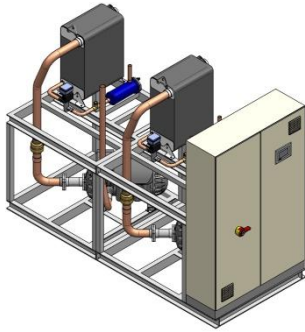
Flüssigkeitskühler in Kompaktbauweise

luftgekühlt für Aufstellung im Freien



Flüssigkeitskühler in Split-Bauweise

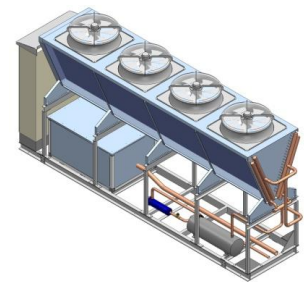
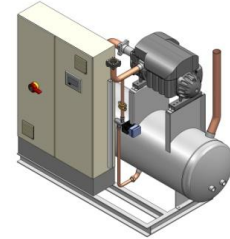
für Betrieb mit externem Verflüssiger



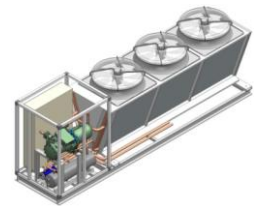
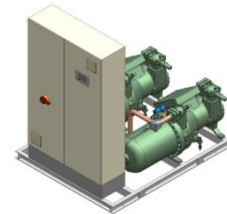
Verdichter- / Verflüssiger-Einheiten

Kompakt und Split mit externen Wärmetauschern

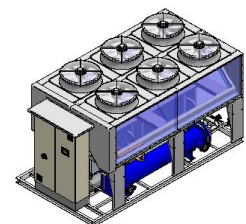
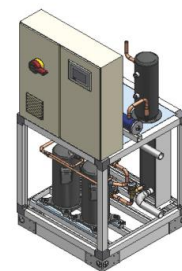
Z - Line		Turboverdichter, ölfrei	
Verdampfungs-Temperaturbereich 25°C bis -2°C			
Z 00S	Verdichtereinheit		
Z 20S	Verflüssigereinheit, wassergekühlt		
Z30SH	Verflüssigereinheit, luftgekühlt		
Z 39S	Verflüssigereinheit, luftgekühlt überfluteter Verdampfer, extern		



X - Line		Schraubenverdichter	
Verdampfungs-Temperaturbereich 20°C bis -20°C			
X 00S	Verdichtereinheit		
X 20S	Verflüssigereinheit, wassergekühlt		
X 30S	Verflüssigereinheit, luftgekühlt		



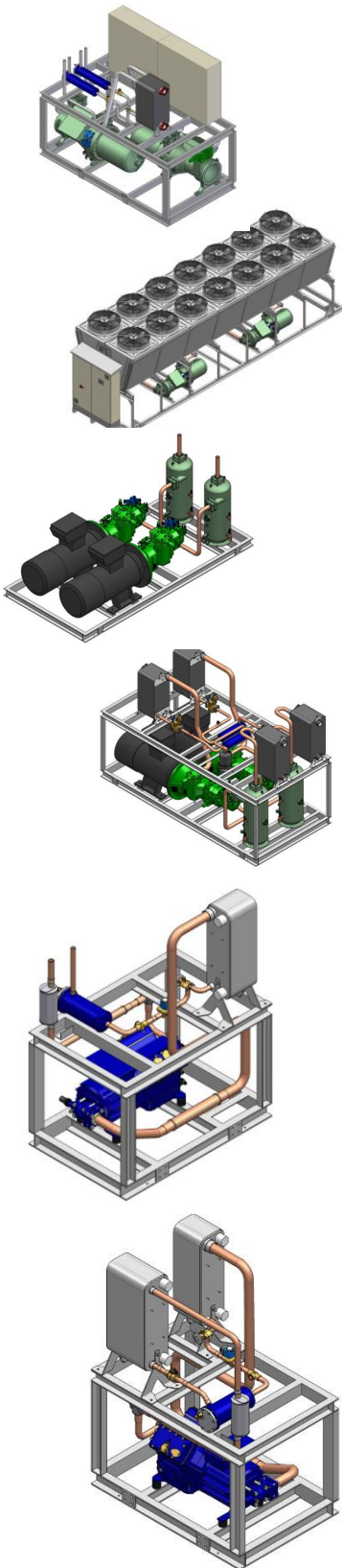
T - Line		Scrollverdichter	
Verdampfungs-Temperaturbereich 12°C bis -20°C			
T 00S	Verdichtereinheit		
T 10S	Verflüssigereinheit, wassergekühlt		
T 30S	Verflüssigereinheit, luftgekühlt		
		Leistungsbereich in kW	
200	400	600	800
		1.000	1.200
		1.400	1.600
			1.800



Alle Einheiten sind zum Anschluss an externe Wärmetauscher vorgesehen. Für Projektierung und Ausführung der Rohrleitungen bitten wir um Anfrage.

Einheiten im Bereich bis -50°C

Flüssigkeit von -20°C bis -45°C



X - Line		Schraubenverdichter	
Temperaturbereich bis -35°C			
X 00K	Verdichtereinheit, Wärmetauscher extern		
X 10K	Verflüssigereinheit, wassergekühlt		
X 30K	Verflüssigereinheit, luftgekühlt kompakt		
X 01K	Flüssigkeitskühler, Split (ext. Verflüssiger)		
X 11K	Flüssigkeitskühler kompakt, wassergekühlt		
X 31K	Flüssigkeitskühler kompakt, luftgekühlt		
Temperaturbereich bis -50°C			
X 00T	Verdichtereinheit, Wärmetauscher extern		
X 10T	Verflüssigereinheit, wassergekühlt		
X 01T	Flüssigkeitskühler, Split (ext. Verflüssiger)		
X 11T	Flüssigkeitskühler kompakt, wassergekühlt		

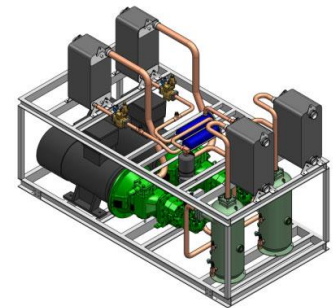
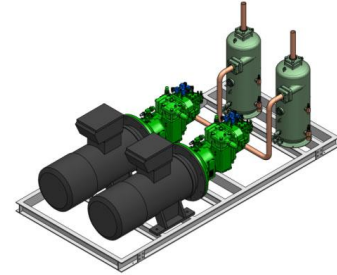
V - Line		Kolbenverdichter 2-stufig	
Temperaturbereich bis -50°C			
V 00T	Verdichtereinheit, Wärmetauscher extern		
V 10T	Verflüssigereinheit, wassergekühlt		
V 30T	Verflüssigereinheit, luftgekühlt kompakt		
V 01T	Flüssigkeitskühler, Split (ext. Verflüssiger)		
V 11T	Flüssigkeitskühler kompakt, wassergekühlt		
V 31T	Flüssigkeitskühler kompakt, luftgekühlt		
		100	200
		300	400
		500	
Leistungsbereich in kW			

Einheiten im Ex-Bereich nach ATEX 95

Flüssigkeit von +20°C bis -40°C

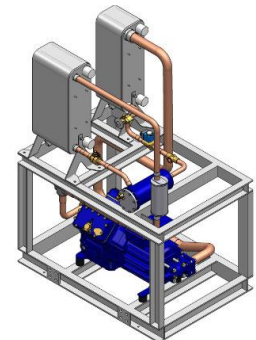
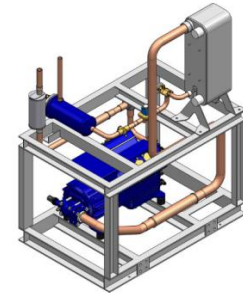
X - Line Schraubenverdichter	
Temperaturbereich von 20°C bis -45°C	
X 00X	Verdichtereinheit, Wärmetauscher extern
X 20X	Verflüssigereinheit, wassergekühlt
X 02X	Flüssigkeitskühler, Split (ext. Verflüssiger)
X 22X	Flüssigkeitskühler kompakt, wassergekühlt

200 400 600 800 1.000 1.200 1.400
Leistungsbereich in kW



V - Line Kolbenverdichter	
Temperaturbereich von 20°C bis -45°C	
V 00X	Verdichtereinheit, Wärmetauscher extern
V 10X	Verflüssigereinheit, wassergekühlt
V 01X	Flüssigkeitskühler, Split (ext. Verflüssiger)
V 11X	Flüssigkeitskühler kompakt, wassergekühlt

200 400 600 800 1.000 1.200 1.400
Leistungsbereich in kW



Die Einheiten sind nach ATEX Richtlinie 94/9/EG klassifiziert

X - Line II 2G Eex e IIC T3 (Antriebsmotor in Eex d optional)

V - Line II 2G Eex cb IIC T3

Der Einsatz dieser Einheiten erfordert zwingend genaue Abstimmung

Für die Projektierung sprechen Sie bitte unsere Technikabteilung an

Unsere besonderen Stärken und Kompetenzen:

Leistungsprofil

Seit 1985 sind wir in der Kälte- und Klimatechnik tätig. Das in diesen Jahren angesammelte Fachwissen in der Kältetechnik sowie den angrenzenden Bereichen wie Hydraulik-, Heizungs- und Lufttechnik steht zur Lösung Ihrer kühl- und energietechnischen Probleme zur Verfügung. Die seit Jahren eingesetzte Regelung mit SPS-Zentralsteuerung und Busanbindung über Modem erlaubt eine vorbeugende Fernwartung zur Erzielung einer hohen Anlagenverfügbarkeit bei kürzester Reaktionszeit auf Anforderung.

Durch die umfangreichen Liefermöglichkeiten aus eigener Fertigung können wir Ihnen Aufgabenlösungen unter Beachtung der erforderlichen Betriebssicherheit, niedrigen Betriebskosten und geringstem Invest bei hoher Qualität liefern. Dabei decken wir alle Bereiche, von OEM-Standardanlagen über kundenorientierten Sonderlösungen bis hin zu Komplettsystemen durch unsere Möglichkeiten und Anlagenkonzepte ab.

Für Ihre individuellen Anforderungen und Probleme haben wir die Spezialisten und die Lösung

Unsere Möglichkeiten bei eigener Fertigung

- Kälte- und Kühlanlagen für verfahrenstechnische Prozesse und Produktion in der gesamten Industrie
- Flüssigkeitskühler mit Scroll-, Schrauben- und Turboverdichtern bis über 4.000 kW Kälteleistung
- Industriekühler bis über 800 kW Kälteleistung für unterschiedlichste Anwendung
- Flüssigkeitsrückkühlung mit Trocken-, Adiabatik- und Hybridkühlern bis über 4.000 kW Leistung
- Tieftemperatur-Solekühlung mit Scroll-, Kolben- und Schraubenverdichter, auch mehrstufig,
- Economiser-Zwischenkühler und Kaskadenbetrieb
- Sondergeräte und Kühler nach Richtlinien 9/94 EG und ATEX 100a Vorgaben und Anforderungen in EEx-geschützter Bauweise und entsprechende Komponenten und Sondermaterialien
- Kältezentralen für Kälte / Klimaanlage und Eisspeichersysteme für Kühlbedarf bis über 5.000 kW
- Flüssigkeitsverteilsysteme, vorgefertigt auf Grundrahmen, mit integrierten Tankbehältern, Pumpen aller Art, Wärmetauschern, Regelventilstationen, Nachspeisung, Filtration, Überwachung, komplett vormontiert, verkabelt, mit Schaltschrank und kompletter Steuerung / Regelung und Datentransfer
- Sondergeräte nach Kundenspezifikation - auch in Serie im OEM-Bereich - zur Problemlösung

Unser Service

Seit der „ersten Stunde“ betrachten wir den Bereich „Service“ als eine zwingend erforderliche Voraussetzung zum Geschäftserfolg im Sinne unserer bisherigen und zukünftigen Kunden.

Um diesen Anspruch auch in Zukunft gestalten zu können, ist es uns eine Verpflichtung, als anerkannter Ausbildungsbetrieb junge Menschen auszubilden und an das Berufsleben heran zu führen.

Ständige interne und externe Weiterbildung in allen Bereichen sichert für die gesamte Belegschaft das erforderliche Fachwissen zur Bewältigung anstehender Aufgaben heute und in Zukunft.

Selbstverständlich erfüllen wir alle Anforderungen gemäß EN-Normen und Vorschriften, CE-Konformität, WHG-Vorschriften zum §19 des Wasserhaushaltsschutzgesetzes und sind Mitglied bei IHK, Industrieverband ITGA, der Handwerkskammer und den Fachverbänden BIV und VDKF.

Unsere Partner

Smardt ist in verschiedenen Ländern präsent. Die Zahl unserer Handelspartner und Vertretungen wächst stetig. Bitte sprechen Sie uns darauf an!