



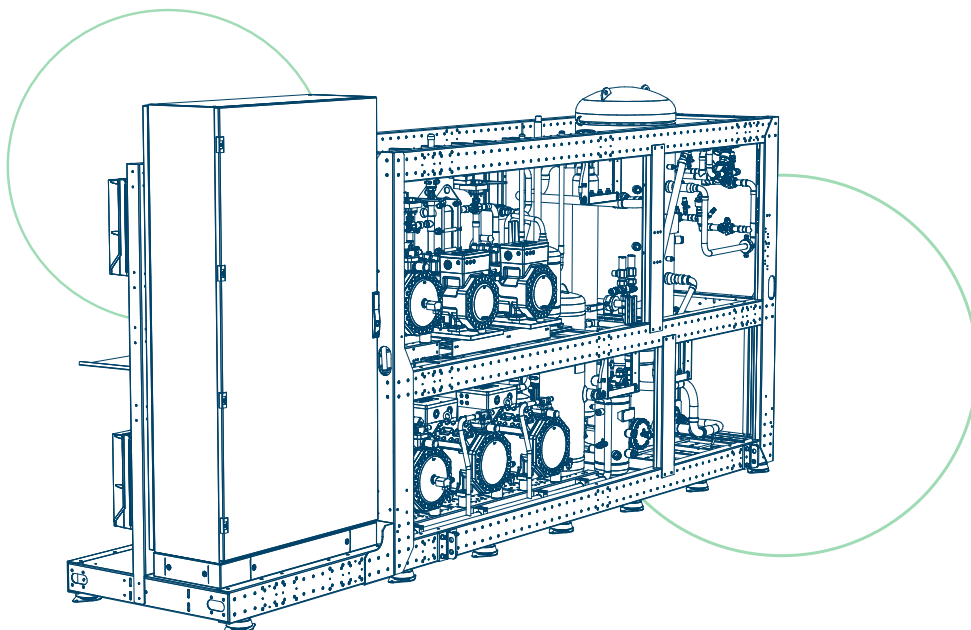
NACHHALTIGE LÖSUNGEN FÜR KÄLTEANWENDUNGEN

Transkritische CO₂-Booster-Verbundanlage



Wir kennen die Kunst,
die *perfekte Temperatur* zu erreichen

BEIJER REF



Der MWL-Booster von SCM Frigo ist eine kompakte und optimierte Baureihe von CO₂-Kälteanlagen, erhältlich als Ausführung für die Normalkühlung (NK) oder als NK/TK-Booster. Die Baureihe wurde speziell für eine einfache Installation und einen komfortablen Service entwickelt. Dank des einseitigen Zugangs zu allen relevanten Komponenten eignet sie sich ideal für die Montage direkt an einer Wand.

Der MWL ist sowohl als Indoor-Version als auch als Plug'n'Cool-Ausführung erhältlich und kann optional mit einem im Gehäuse integrierten Gaskühler ausgestattet werden. Damit bietet die Baureihe eine besonders kompakte, leistungsstarke und energieeffiziente Lösung für unterschiedlichste Kälteanwendungen.

VORTEILE



HÖHERE EFFIZIENZ IN ALLEN KLIMAZONEN DANK EJEKTOR-TECHNOLOGIE



ERHÖHTE KÄLTELEISTUNG



KOMPAKTE BAUWEISE



MINIMALER WARTUNGSAUFWAND



HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

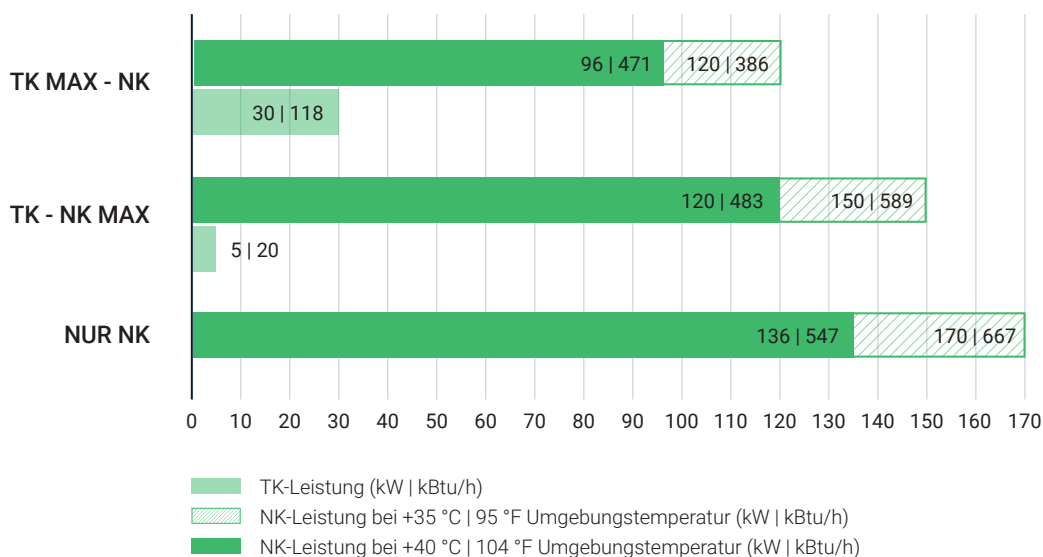


SKALIERBAR UND VIELSEITIG



GERINGE SCHALLEMISSIONEN

Kälteleistung



Standard Ausstattung

- Frequenzumrichter für NK-Führungsverdichter
- Wartungsfreier Hocheffizienz-Ölabscheider
- Ölsammler mit Mindestfüllstandsschalter
- Elektronischer Ölspiegelregler für alle Verdichter
- Austauschbarer Ölfiltersiebeinsatz
- Absperrventile an den Verdichtern
- Gemeinsame Abblaseleitung für Sicherheitsventile (PRV)
- Doppelsicherheitsventil auf 3-Wege-Umschaltventil
- Sicherheitsschalter mit Verriegelung
- Vollständiger Werkstest und Parametereinstellung

- Elektronischer Regler
- Hochdruck- und Mitteldruckventile
- Dedizierte USV für Hochdruck-/Mitteldruckventile
- Elektronischer Schalter für niedrigen Flüssigkeitsstand
- Flüssigkeitssammler mit Schauglas
- Interner Flüssigkeits-Flashgas-Wärmeübertrager
- Flüssigkeitseinspritzung
- Flüssigkeitsfiltertrockner
- Auslegungsdruck: 120 / 60 / 52 / 30 bar

Zusatzausstattung auf Wunsch

- Frequenzumrichter für TK-Führungsverdichter
- Frequenzumrichter für IT-Führungsverdichter
- Varistep für NK-Führungsverdichter
- Varistep für IT-Führungsverdichter
- Verdampfer für Klimaanwendungen
- Verdichter mit LSPM-Motoren
- Redundante Hochdruck-/Mitteldruckventile
- Backup-Regler
- Regler Carel, Wurm, RDM, Danfoss
- Externer Schaltschrank (mit Vorverkabelung)
- Energiezähler
- TK-Enthitzer mit 3-Wege-Bypassventil
- Gaskühler mit 3-Wege-Bypassventil
- Schaltschrank-Spannungsversorgung für Gaskühler inklusive Sicherungen
- Flüssigkeitssensor für maximalen Füllstand
- Flüssigkeitsstandsregelung (4-20 mA)
- Größere Flüssigkeitssammelvolumen verfügbar
- Gehäuse für die Außenaufstellung (begebar / von außen zugänglich)
- Gehäuse für die Außenaufstellung mit integriertem Gaskühler (Plug'n Cool / PNC)
- Schallschutzgehäuse
- Zweistufige Wärmerückgewinnung (Brauchwasser & Heizung)
- Mechanischer Unterkühler
- Ejektor HP/LE und LP
- Niederdruck-Ejektor (LP)
- NK-Saugseiten-Filtersiebeinsatz installiert
- TK-Saugseiten-Filtersiebeinsatz installiert
- NK-Flüssigkeitsabscheider
- TK-Flüssigkeitsabscheider
- Weitere max. Auslegungsdrücke verfügbar: 130 / 80 / 60 / 60 bar

Technische Daten MWL Booster (a)

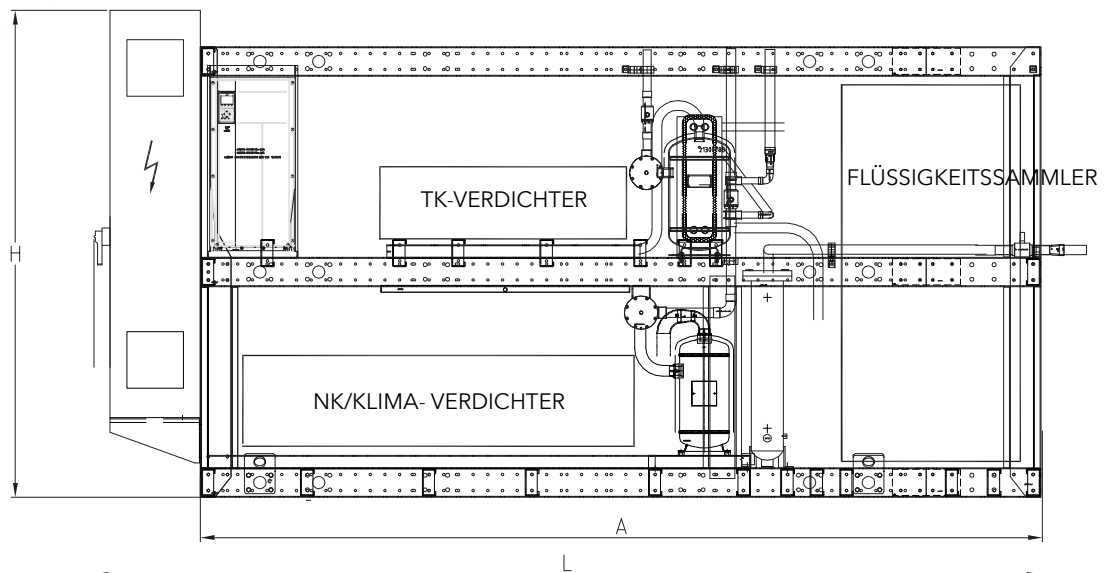
MODELL		MWL MTDX	MWL MTDX + BT
Max. Anzahl der Verdichter NK(IT) / TK (a)	n°	4 (2)	4 (1) / 3
NK Max. Kälteleistung NK	kW	170	120
	kBtu/h	665	470
TK Max. Kälteleistung TK	kW	-	50
	kBtu/h	-	195
A/C Max. Klimlast	kW	30	30
	kBtu/h	120	120
Zusätzliche DX-Saugleitungen (b)		Nein	Nein
Länge – Min./Max.	mm	3210 - 4310	3210 - 4310
	inch	125 - 1700	125 - 1700
Breite – Min./Max.	mm	900	900
	inch	35	35
Höhe – Min./Max.	mm	1950 - 2050	1950 - 2050
	inch	75 - 80	75 - 80
Flüssigkeitssammler-Volumen	L	70 - 124 - 173 - 173AC - 240AC - 281 - 492	
	ft3	2.5 - 4 - 6 - 6AC - 8.5 - 10 - 17	
Regelbereich Frequenzumrichter NK	Hz	30-70	
Regelbereich Frequenzumrichter TK (Option)	Hz	30-70	
Spannungsversorgung Verdichter / Hauptleitung	V/ph/ Hz	400/3+N/50 - 460/3+N/60	

(a) Die Anzahl der IT-Verdichter ändert sich, wenn ein LE-Ejektor installiert ist.

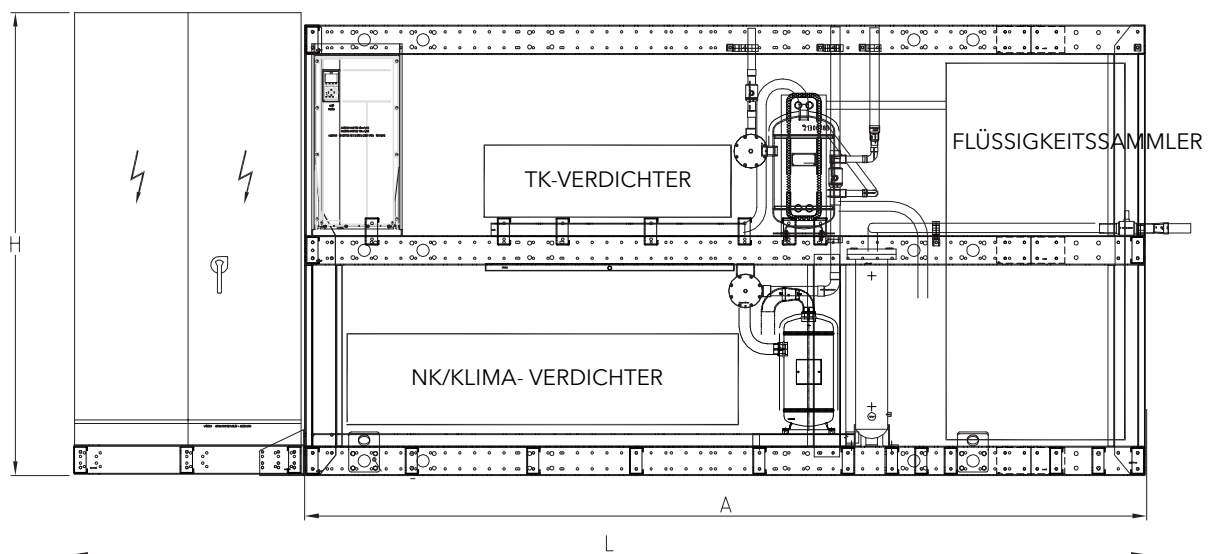
(b) Bis zu maximal 2 NK-Sauggruppen + 2 TK-Sauggruppen in Kombination mit Klimaanwendung (A/C).

Abmessungen

Layout A

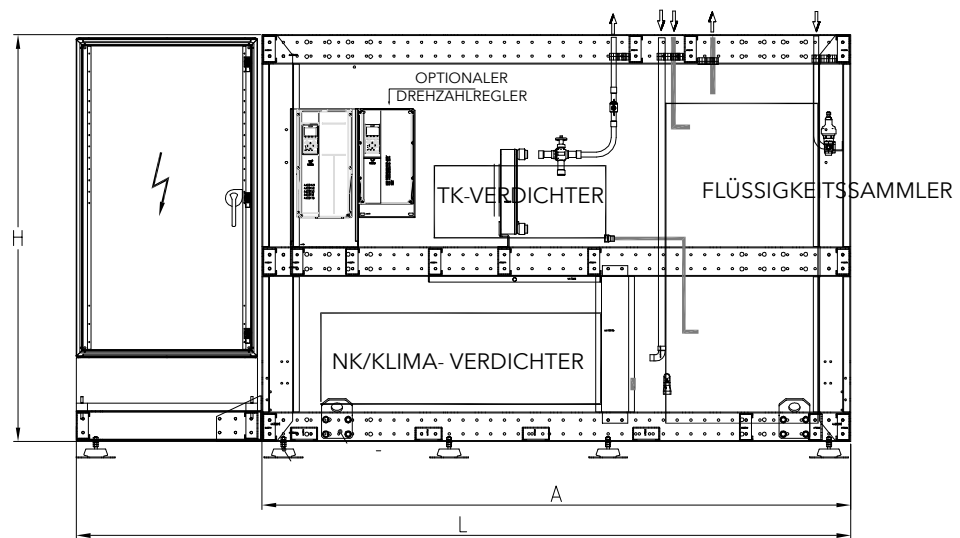


Layout B



Abmessungen

Layout C



[illegible]





- SCM Frigo External sales, Branches & Partners
- SCM Ref OEM

Entdecken Sie unser globales Netzwerk:
www.beijerref.com/operations/our-companies-and-branches

Bleiben Sie in Verbindung.

Folgen Sie unserer LinkedIn-Seite, um weitere Einblicke in unser Team zu gewinnen und mehr darüber zu erfahren, was SCM Frigo zum Marktführer in Sachen Innovation und Nachhaltigkeit macht.



Vernetzen Sie sich mit
uns auf LinkedIn

 www.scmfrigo.com  +39 049 970 5000  info@scmfrigo.com



A **BEIJER REF** Company

SCM FRIGO S.p.A. - Viale Andrea Palladio, 31 35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco

