



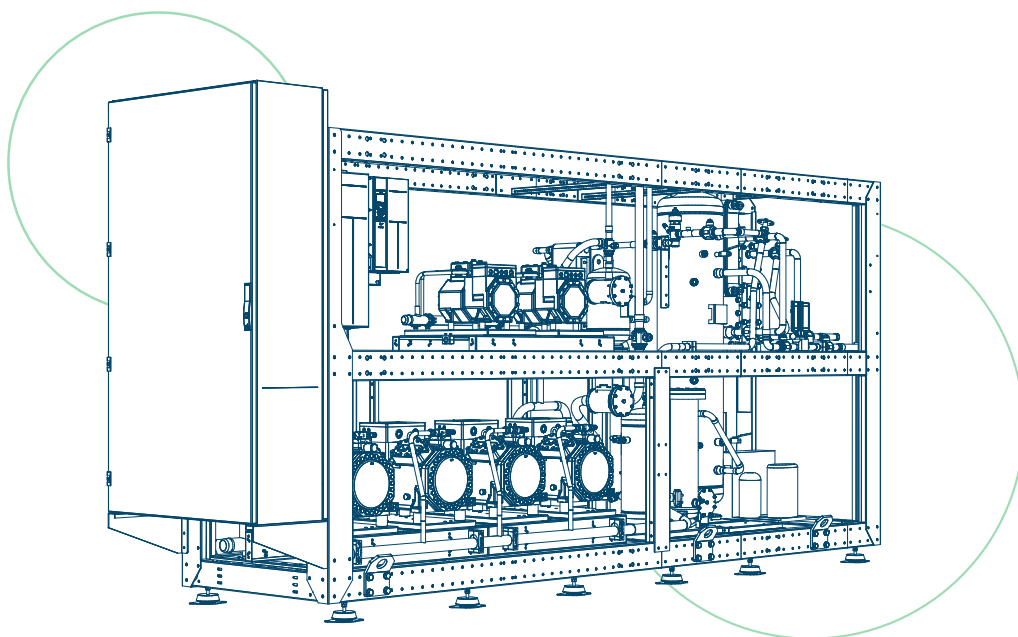
NACHHALTIGE LÖSUNGEN FÜR KÄLTEANWENDUNGEN

# Transkritische CO<sub>2</sub>-Booster-Verbundanlage



We know the art of achieving  
*a perfect temperature*

**BEIJER REF**



Die Baureihe MWT von SCM Frigo, die ursprünglich speziell für Supermarktanwendungen entwickelt wurde, bietet außergewöhnliche Flexibilität mit umfassenden Konfigurationsmöglichkeiten, die als reine NK- oder TK-Ausführung sowie als NK/TK-Booster-Konfiguration erhältlich sind. Die Booster-Serie ist nun auch ideal für den leichtindustriellen Einsatz geeignet und bietet durch verschiedene optionale Funktionen maßgeschneiderte Lösungen, die exakt auf die Anforderungen des jeweiligen Projekts abgestimmt sind.

## VORTEILE



HOHE EFFIZIENZ IN ALLEN KLIMAZONEN



EJEKTOR ZUR LEISTUNGSSTEIGERUNG



HOHE FLEXIBILITÄT BEI DER ANPASSUNG



HOHE KÄLTELEISTUNG



ZUVERLÄSSIGE LEISTUNG

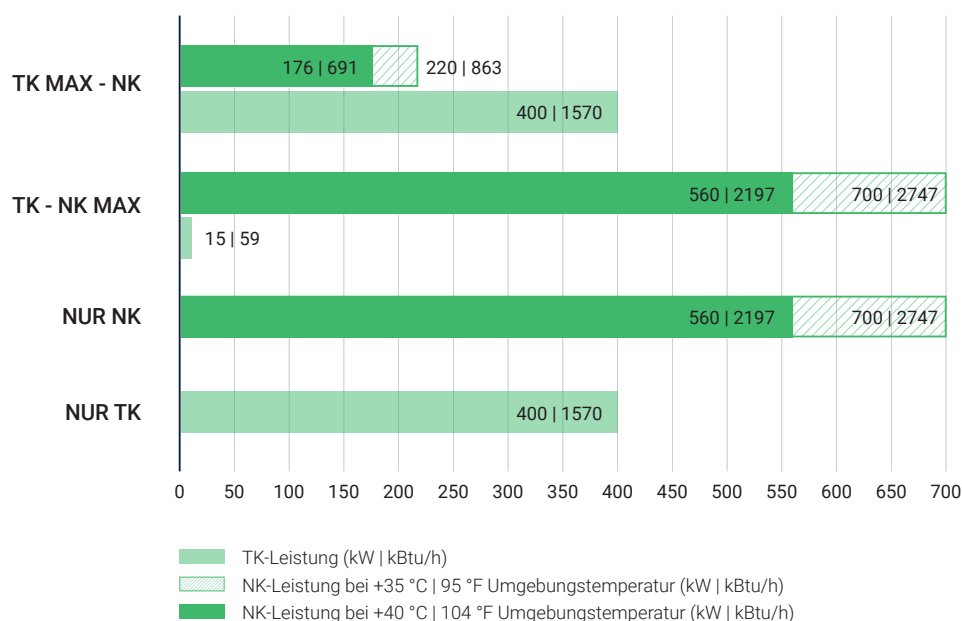


MODULARE BAUWEISE



EDELSTAHLROHRE

## 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
- NK-Saugseiten-Filtersiebeinsatz installiert
- TK-Saugseiten-Filtersiebeinsatz installiert
- NK-Flüssigkeitsabscheider
- TK-Flüssigkeitsabscheider
- Auslegungsdruck: 120 / 60 / 52 / 30 bar

## Zusatzausstattung auf Wunsch

- Frequenzumrichter für TK-Führungsverdichter
- Zusätzliche Frequenzumrichter
- Frequenzumrichter für IT-Führungsverdichter
- Varistep für NK-Führungscompressor
- 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-Gaskühler mit 3-Wege-Bypassventil
- Gaskühler mit 3-Wege-Bypassventil
- Flüssigkeitsstandsregelung (4–20 mA)
- Schaltschrank-Spannungsversorgung für Gaskühler inklusive Sicherungen
- Flüssigkeitssensor für maximalen Füllstand
- Größere Flüssigkeitssammelvolumen verfügbar
- Gehäuse für die Außenaufstellung (begehrbar / von außen zugänglich)
- Schallschutzgehäuse
- Zweistufige Wärmerückgewinnung (Brauchwasser & Heizung)
- Mechanischer Unterkühler
- Ejektor HP/LE und LP
- Niederdruck-Ejektor (LP)
- Weitere max. Auslegungsdrücke verfügbar: 130 / 80 / 60 / 60 bar

## Technische Daten MWT Booster (a)

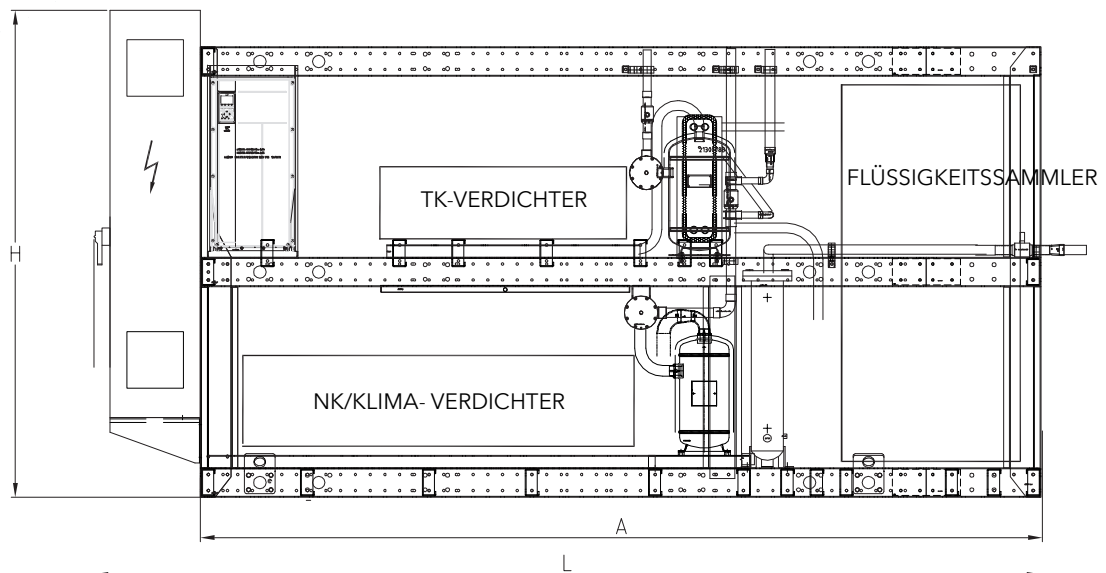
| MODELL                                        |          | MWT BTDX                                   | MWT MTDX     | MWT MTDX + BT |
|-----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------------|---------------|
| Max. Anzahl der Verdichter NK(IT) / TK (a)    | n°       | 10 / 6                                     | 12 (5)       | 12 (5) / 4    |
| NK Max. Kälteleistung NK                      | kW       | -                                          | 700          | 700           |
|                                               | kBtu/h   | -                                          | 2745         | 2745          |
| TK Max. Kälteleistung TK                      | kW       | 400                                        | -            | 15            |
|                                               | kBtu/h   | 1570                                       | -            | 60            |
| A/C Max. Klimast                              | kW       | -                                          | 280          | 280           |
|                                               | kBtu/h   | -                                          | 1100         | 1100          |
| Zusätzliche DX-Saugleitungen (b)              |          | Ja                                         | Ja           | Ja            |
| Länge – Min./Max.                             | mm       | 3210 - 10000                               | 3210 - 10000 | 3210 - 10000  |
|                                               | inch     | 125 - 395                                  | 125 - 395    | 125 - 395     |
| Breite – Min./Max.                            | mm       | 1000 - 1300                                | 1000 - 1300  | 1000 - 1300   |
|                                               | inch     | 40 - 50                                    | 40 - 50      |               |
| Höhe – Min./Max.                              | mm       | 1950 - 2150                                | 1950 - 2150  | 1950 - 2150   |
|                                               | inch     | 75 - 85                                    | 75 - 85      | 75 - 85       |
| 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.

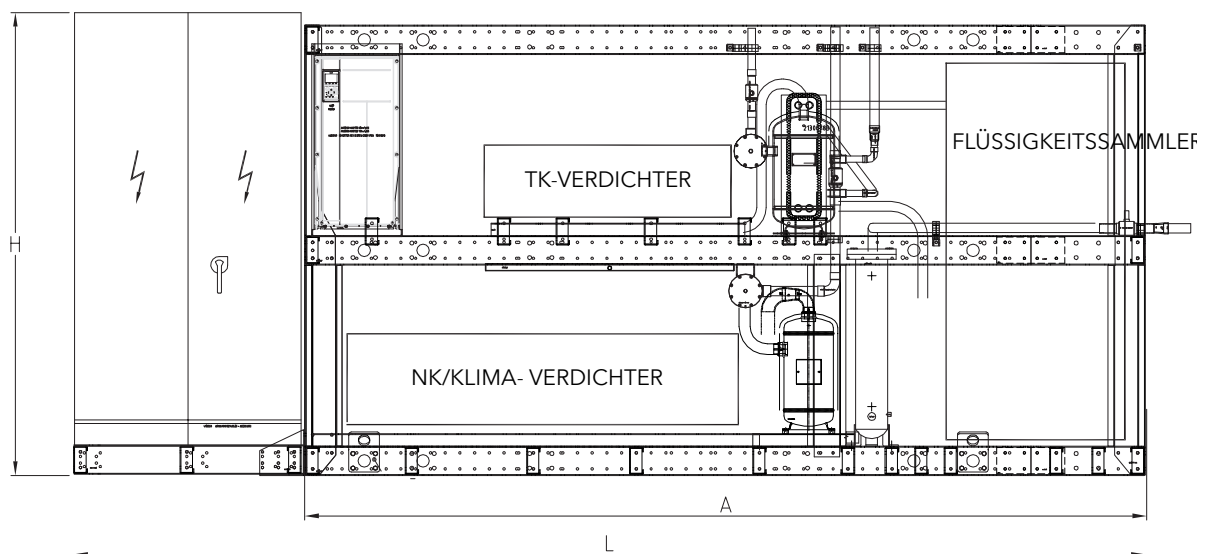
(b) Bis zu maximal 2 NK-Sauggruppen + 2 TK-Sauggruppen in Kombination mit Klimaanwendung (A/C).

# Abmessungen

Layout A

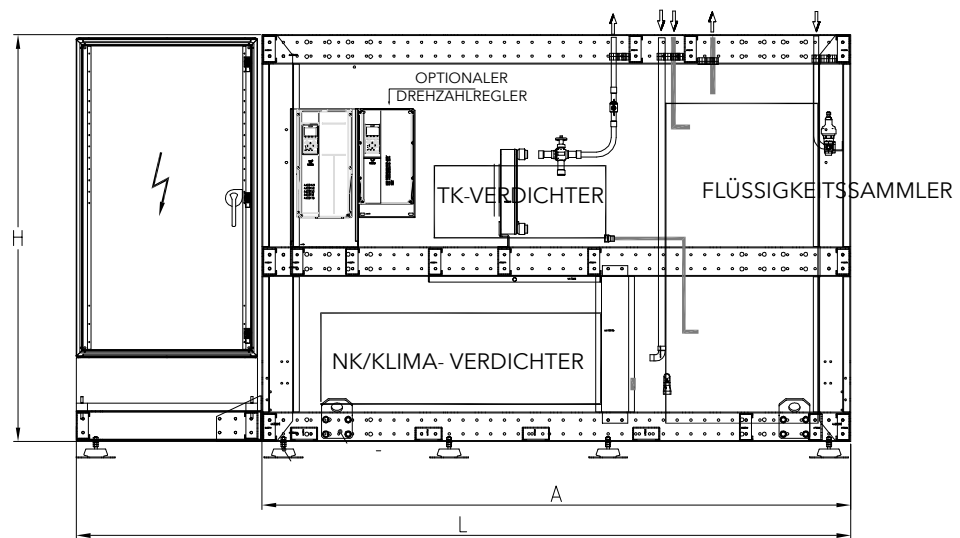


Layout B



# 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](http://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](http://www.scmfrigo.com) ☎ +39 049 970 5000 @ [info@scmfrigo.com](mailto:info@scmfrigo.com)



A **BEIJER REF** Company

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

