



# CHILLER

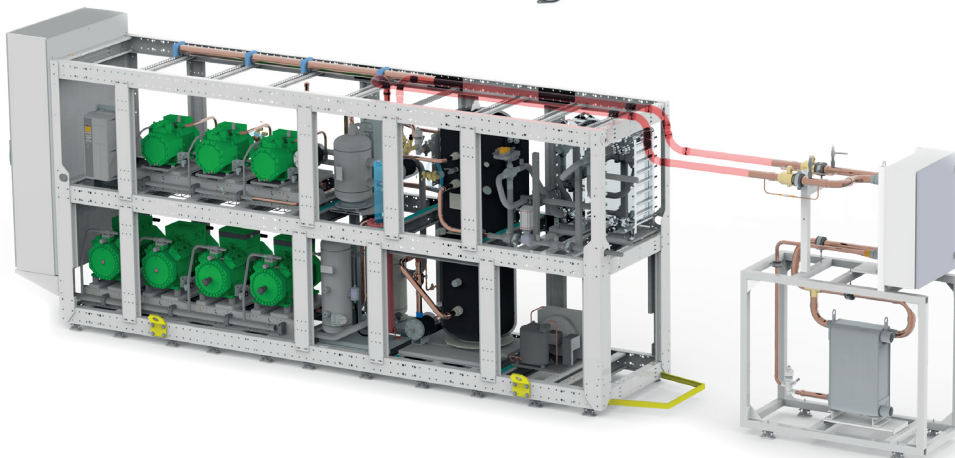
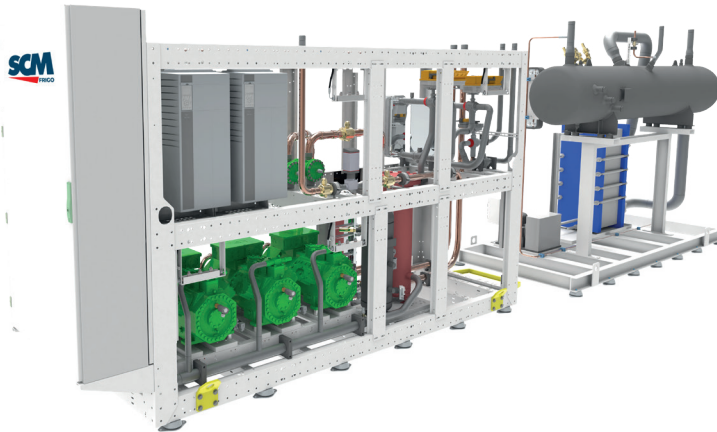
## *Nachhaltige* **Kühlösungen**

CO<sub>2</sub>-Kältemaschinen



**KOMMERZIELLE ANWENDUNGEN**

**INDUSTRIEKÜHLER**



**KÜHLMODUL**

| Modell            | Verdichter<br>Anz. | Leistungsdaten    |                    |                   |       |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------|
|                   |                    | Q <sub>0</sub>    | Propylen<br>Glykol | Sole Volumenstrom | ΔP    |
|                   |                    | [kW]              | 38%                | [m³/h]            | [kPa] |
|                   |                    | -11/+37°C (92bar) |                    |                   |       |
| MWT 2x178 CMT     | 2                  | 73,0              | -4 / -8°C          | 17,2              | 68,5  |
| MWT 2x260 CMT     | 2                  | 110,0             | -4 / -8°C          | 26,2              | 68,2  |
| MWT 2x300 CMT     | 2                  | 128,0             | -4 / -8°C          | 29,7              | 145   |
| MWT 3x260 CMT     | 3                  | 160,0             | -4 / -8°C          | 36,6              | 92    |
| MWT 3x300 CMT     | 3                  | 185,0             | -4 / -8°C          | 42,3              | 68    |
| MWT 300+2x380 CMT | 3                  | 215,0             | -4 / -8°C          | 49,2              | 71    |
| MWT 4x300 CMT     | 4                  | 242,0             | -4 / -8°C          | 54,9              | 66,7  |
| MWT 300+3x380 CMT | 4                  | 285,0             | -4 / -8°C          | 65,15             | 63    |
| MWT 300+4x380 CMT | 5                  | 358,0             | -4 / -8°C          | 81,4              | 64,4  |
| MWT 300+5x380 CMT | 6                  | 425,0             | -4 / -8°C          | 97,15             | 70    |

Geeignet für Glykole und nicht-korrosive Solen.

STANDARDAUSSTATTUNG

- Hocheffizienter Koaleszenz-Ölabscheider
- Ölvorratsbehälter mit Mindestfüllstandsüberwachung
- Auswechselbares Ölfiltersieb
- Elektronischer Ölniveausregler für jeden Verdichter
- Überfluteter Verdampfer PHE mit Schwalltopf und Ölrrektifikationssystem
- Ansaugüberhitzer PHE (GCout/Suction) + modulierendes 3-Wege-Bypass-Ventil
- Ansaugfilter-Sieb
- Danfoss-Regler
- Gemeinsame Abblase-Leitung / Sammler für PRV
- Vollständig werkseitig getestet und programmiert
- Auslegungsdruck: 120 / 80 bar

OPTIONAL

- TW und sh Wärmerückgewinnung + 3-Wege-Bypass-Ventil
- Wassergekühlter Gaskühler
- Heißgasnacheinspritzung auf der Saugseite
- Pnc-Lösung
- Begehbare Gehäuse für Außenaufstellung
- Ps 130 bar /80 bar
- Carel-Steuerung
- Energiezähler

| Modell          | Verdichter<br>Anz. | Leistungsdaten    |                   |                   |       |
|-----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
|                 |                    | Q <sub>0</sub>    | CaCl <sub>2</sub> | Sole Volumenstrom | ΔP    |
|                 |                    | [kW]              | 25%               | [m³/h]            | [kPa] |
|                 |                    | -14/+33°C (85bar) |                   |                   |       |
| MWT3x380IMT     | 3                  | 229,2             | -8 / -11°C        | 78,3              | 34    |
| MWT260+3x380IMT | 4                  | 272,0             | -8 / -11°C        | 91,9              | 39    |
| MWT4x380IMT     | 4                  | 303,0             | -8 / -11°C        | 102,0             | 44    |
| MWT260+4x380IMT | 5                  | 351,0             | -8 / -11°C        | 119,1             | 52    |
| MWT5x380IMT     | 5                  | 377,0             | -8 / -11°C        | 127,8             | 58    |
| MWT6x380IMT     | 6                  | 451,0             | -8 / -11°C        | 153,3             | 75    |

Geeignet für CaCl<sub>2</sub> , Ammoniakwasser und andere industrielle Solen.

STANDARDAUSSTATTUNG

- Hocheffizienter Koaleszenz-Ölabscheider
- Ölvorratsbehälter mit Mindestfüllstandsschalter
- Auswechselbares Ölfiltersieb
- Elektronischer Ölstands niveauregler für jeden Verdichter
- Industrieller überfluteter Platten WT mit Abscheider (auf separatem Rahmen) und Ölrückgewinnungssystem
- Überhitzer (GCout/Suction) + modulierendes 3-Wege-Bypass-Ventil
- Saugleitungsfiltrockner
- Danfoss-Regler
- Gemeinsame Abblas-Leitung / Sammler für PRV
- Vollständig werkseitig getestet und programmiert
- Auslegungsdruck: 120 / 60bar

OPTIONAL

- Wärmerückgewinnung 3-Wege-Bypass-Ventil
- Wassergekühlter Gaskühler
- Paralleler Verdichter
- PNC aufgebauter Gaskühler
- Heißgasnacheinspritzung auf der Saugseite
- Ps 130 bar /60 bar
- Carel-Steuerung

| Modell              | Informationen zum Verdampfer     |                      |                   |                  |        | Abmessungen des Rahmens |        |      | Stromver-<br>sorgung | Gewicht |
|---------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|--------|-------------------------|--------|------|----------------------|---------|
|                     | @-12°C SST<br>MPG 38%<br>-4/-8°C | Solemas-<br>senstrom | Druck-<br>verlust | Wasseranschlüsse |        | Länge                   | Breite | Höhe |                      |         |
|                     | [kW]                             | [m³/h]               | [kPa]             | Type             | [inch] | [mm]                    | [mm]   | [mm] |                      |         |
| <b>CM S 52-70</b>   | 25                               | 5.96                 | 41                | Verschraubung    | 1 1/4" | 1165                    | 605    | 1850 | 230/1/50             | 169     |
| <b>CM S 112-60</b>  | 50                               | 11.93                | 55                | Verschraubung    | 2 1/2" | 1165                    | 605    | 1850 | 230/1/50             | 171     |
| <b>CM S 112-90</b>  | 75                               | 17.9                 | 55                | Verschraubung    | 2 1/2" | 1165                    | 605    | 1850 | 230/1/50             | 182     |
| <b>CM S 112-110</b> | 100                              | 23.8                 | 63                | Verschraubung    | 2 1/2" | 1165                    | 605    | 1850 | 230/1/50             | 190     |
| <b>CM M 112-150</b> | 125                              | 29.8                 | 63                | Verschraubung    | 2 1/2" | 1375                    | 605    | 1950 | 230/1/50             | 237     |
| <b>CM M 112-160</b> | 150                              | 35.8                 | 76                | Verschraubung    | 2 1/2" | 1375                    | 605    | 1950 | 230/1/50             | 239     |
| <b>CM L 112-190</b> | 175                              | 41.7                 | 64                | Flansch PN16     | 4"     | 1500                    | 900    | 1950 | 230/1/50             | 389     |
| <b>CM L 112-210</b> | 200                              | 47.7                 | 67                | Flansch PN16     | 4"     | 1500                    | 900    | 1950 | 230/1/50             | 358     |
| <b>CM L 212-160</b> | 250                              | 59.6                 | 54                | Flansch PN16     | 4"     | 1500                    | 900    | 1950 | 230/1/50             | 440     |

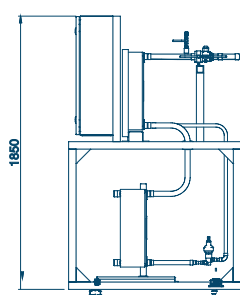
**Kältemodul mit  
Direktverdampfung**

**Modular, kompakt und  
einfach zu installieren,  
auch in bestehenden  
Anlagen**

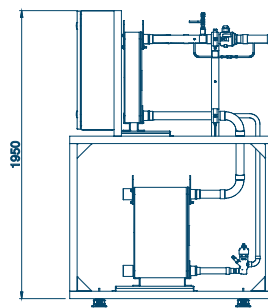
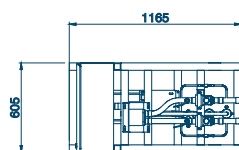
**Breites  
Leistungsspektrum  
von 25 bis 250 kW**

**Geeignet für alle nicht-  
korrosiven Solen**

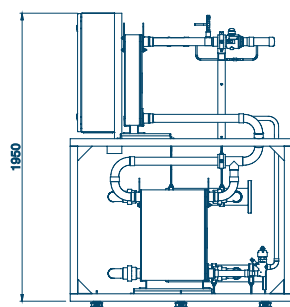
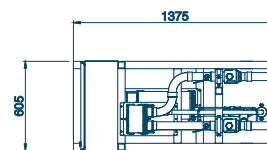
**Carel- und Danfoss-  
Regler verfügbar**



CM S 52-70  
CM S 112-60  
CM S 112-90  
CM S 112-110



CM M 112-150  
CM M 112-160



CM L 112-190  
CM L 112-210  
CM L 212-160

