



Kälteleistung: 317 kW ÷ 1048 kW



## ALLGEMEINDE EIGENSCHAFTEN

- Ölfreier, magnetgelagerter Turboverdichter
- Integrierter Frequenzumformer
- Direkt angetriebener und hermetisch abgedichteter Motor
- Motor und Frequenzumformer kältemittelgekühlt
- Besonders hoher Wirkungsgrad
- Stufenlose Leistungsregulierung
- 2 Pass Rohrbündelverdampfer mit überluteter Verdampfung; Hochleistungs-Kupferrohre
- Isolierung aus geschlossen zelligem Material
- Victaulic Wasseranschlüsse
- Kältemittel R134a
- Rohrbündelverlüssiger, Hochleistungs-Kupferrohre
- MicroTec II C Plus Microprozessor Regelung kompatibel mit der GLT
- 15 Zoll Farbtouchpanel
- Sicherer Auslauf bei Stromausfall durch Generatorfunktion des Elektromotors und zusätzliche Lager

## STANDARD AUSSTATTUNG

- Sanftanlauf (Frequenzumformer)
- Wasserseitige Victaulicanschlüsse für den Verdampfer
- Verdampfer Betriebsdruck wasserseitig bis 10 bar
- 20mm Verdampfer-Isolierung
- Wasserseitige Victaulicanschlüsse für den Verflüssiger bis 16 bar
- Kältemittelmanometer
- elektronisches Expansionsventil
- Betriebsstundenzähler
- Sammelstörmeldung

## VERSION

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>WMC</b>                  | EER bis 5,30<br>ESEER bis 9,30 |
| <b>Geräuschversionen:</b>   |                                |
| ST Standard Geräuschversion | 81,1 ÷ 83,1 dB(A)              |

## OPTIONEN AUF NACHFRAGE

- Flansch Wasseranschlüsse für den Verdampfer und Verflüssiger
- Wasserseitiger Betriebsdruck Verdampfer/ Verflüssiger bis 25 bar
- Verflüssiger Isolierung 20mm
- Differenzströmungswächter Verdampfer und Verflüssiger
- Kalt- und Kühlwasser Strömungswächter
- Saugabsperrventil und Druckabsperrventil Verdichter
- Gummischwingungsdämpfer
- Zweiter Sollwert
- Kompressor Thermorelais
- Amperemeter/Voltmeter
- Unter- /Überspannungsüberwachung
- Marine Wasserboxen

### Technische Daten WMC

| WMC  |         | 100S                                       | 125S        | 150S       | 200D       | 25D        | 300D       |
|--|---------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Kälteleistung (MIN - MAX) <sup>1-3</sup>     | kW      | 114 - 317                                  | 128 - 429   | 172 - 521  | 114 - 635  | 128 - 856  | 172 - 1048 |
| Leistungsaufnahme (MIN - MAX) <sup>1-2</sup> | kW      | 21.6 - 65.9                                | 27.7 - 85.7 | 33.1 - 104 | 21.6 - 132 | 27.7 - 171 | 33.1 - 206 |
| EER bis zu <sup>3</sup>                      | --      | 5,40                                       | 5,40        | 6,00       | 5,40       | 5,50       | 5,90       |
| ESEER bis zu <sup>4</sup>                    | --      | 8,60                                       | 8,60        | 9,40       | 8,80       | 8,60       | 9,60       |
| Schalldruckpegel <sup>3</sup>                | dB(A)   | 72,0                                       | 73,0        | 73,8       | 75,1       | 75,9       | 71,0       |
| Verdichter                                   | Typ     | Ölfreier, magnetgelagerter Turboverdichter |             |            |            |            |            |
| Anzahl                                       | Stk     | 1  | 1           | 1          | 2          | 2          | 2          |
| Leistungsregelung                            | --      | Variable Drehzahl – Turboverdichter        |             |            |            |            |            |
| Kältemittel                                  | Typ     | R-137a                                     |             |            |            |            |            |
| Anzahl Kältekreise                           | Stk     | 1  | 1           | 1          | 1          | 1          | 1          |
| Verdampfer                                   | Typ     | Rohrbündel - Überflutet (2passes)          |             |            |            |            |            |
| Druckverlust <sup>6</sup>                    | kPa     | 30   | 31          | 23         | 18         | 21         | 11         |
| Durchmesser Wasseranschlüsse                 | mm      | 168,3                                      | 168,3       | 219,1      | 219,1      | 219,1      | 273        |
| Verflüssiger                                 | Typ     | Rohrbündel - Überflutet                    |             |            |            |            |            |
| Druckverlust <sup>6</sup>                    | kPa     | 24   | 25          | 28         | 24         | 25         | 29         |
| Durchmesser Wasseranschlüsse                 | mm      | 168,3                                      | 168,3       | 168,3      | 219,1      | 219,1      | 219,1      |
| Standard Spannung                            | V/ph/Hz | 400V / 3ph / 50Hz                          |             |            |            |            |            |

#### Auslegungs-Software:

Eine Auswahl des gewünschten Turbo- Flüssigkeitskühlers erfordert eine Auslegung mittels der McQuay Auslegungssoftware, da eine Vielzahl von möglichen Kombinationen besteht. Bitte fordern sie ein Angebot an.

#### Anmerkungen:

- (1) Die angegebene Kälteleistungsangaben beziehen sich auf Nennbedingungen, Kaltwasser 12/7°C und Kühlwasser 35/30 bei maximaler Drehzahl. Die Leistungsangaben bei kleiner Drehzahl setzen fallende Kühlwassertemperaturen voraus.
- (2) Bei Maschinen mit zwei Verdichtern bezieht sich die Angabe der geringsten Kälteleistung auf den Betrieb mit nur einem Verdichter
- (3) Maximale Vollast Leistungszahl bei EER optimierter Auslegung des Flüssigkeitskühlers.
- (4) Maximale Teillast Leistungszahl bei ESEER optimierter Auslegung des Flüssigkeitskühlers
- (5) Schalldruckpegel bei Flüssigkeitskühlers bei Nennbedingungen in 1 Meter Abstand gem. ISO 3744
- (6) Druckverluste der Wärmetauscher variieren in Abhängigkeit der Auslegungsbedingungen.

| Gewichte und Abmessungen |    | 100S | 125S | 150S  | 200D | 250D | 300D |
|--------------------------|----|------|------|-------|------|------|------|
| Transportgewicht         | kg | 2360 | 2416 | 2546  | 3709 | 4095 | 4765 |
| Betriebsgewicht          | kg | 2520 | 2634 | 28152 | 4074 | 4548 | 5330 |
| (A) Länge                | mm | 3254 | 3254 | 3419  | 3441 | 3289 | 3401 |
| (B) Breite               | mm | 1276 | 1276 | 1276  | 1790 | 1853 | 1904 |
| (C) Höhe                 | mm | 1823 | 1823 | 1823  | 1755 | 1748 | 1794 |

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden

