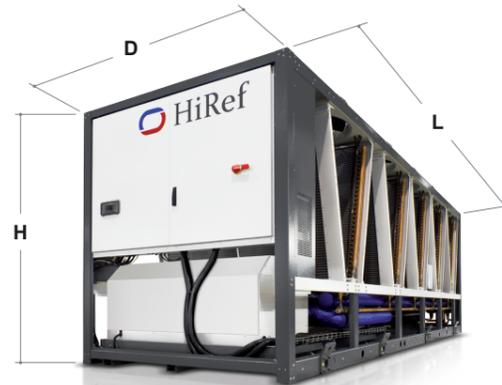


TVX

KALTWASSERERZEUGER LUFTGEKÜHLT MIT SCHRAUBENVERDICHTER STUFENLOSE INVERTER-REGELUNG



| AUSFÜHRUNG C - KALTWASSERERZEUGUNG TVX | 0381 C | 0401 C | 0451 C | 0481 C | 0531 C | 0581 C | 0621 C | 0661 C | 0721 C | 0801 C | 0831 C | 0901 C | 0971 C | 1041 C | 1161 C | 1231 C | 1351 C | 1421 C |
|--|--------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| Kälteleistung @12/7°C; 35°C | 345.0 | 369.8 | 411.8 | 446.8 | 482.6 | 525.2 | 568.9 | 611.4 | 655.7 | 715.8 | 754.2 | 818.9 | 868.8 | 938.1 | 1038.4 | 1113.2 | 1217.5 | 1288.2 |
| Totale Leistungsaufnahme | 105.5 | 116.5 | 129.6 | 140.5 | 150.6 | 167.0 | 178.2 | 191.8 | 207.6 | 225.5 | 236.6 | 256.8 | 273.9 | 299.7 | 334.2 | 350.9 | 381.3 | 406.7 |
| EER (UNI 14511) | 3.25 | 3.15 | 3.15 | 3.16 | 3.18 | 3.12 | 3.17 | 3.16 | 3.13 | 3.15 | 3.16 | 3.16 | 3.14 | 3.11 | 3.09 | 3.15 | 3.17 | 3.14 |
| Kälteleistung @16/10°C; 35°C | 384.0 | 407.6 | 452.7 | 491.2 | 531.6 | 577.3 | 625.3 | 671.4 | 721.5 | 779.8 | 822.7 | 894.1 | 948.6 | 1031.5 | 1138.3 | 1215.8 | 1331.7 | 1409.9 |
| Totale Leistungsaufnahme | 110.2 | 121.4 | 135.3 | 146.7 | 156.6 | 173.7 | 185.7 | 200.5 | 215.8 | 234.0 | 245.8 | 266.4 | 284.5 | 311.2 | 347.7 | 365.1 | 396.1 | 423.5 |
| EER (UNI 14511) | 3.48 | 3.36 | 3.35 | 3.35 | 3.39 | 3.32 | 3.37 | 3.35 | 3.34 | 3.33 | 3.35 | 3.36 | 3.33 | 3.31 | 3.27 | 3.33 | 3.36 | 3.33 |
| Effizienzklasse Eurovent | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| ESEER | 3.91 | 4.04 | 3.89 | 3.90 | 3.91 | 3.74 | 4.04 | 4.09 | 3.77 | 3.90 | 3.87 | 3.78 | 3.92 | 4.04 | 3.87 | 3.89 | 3.97 | 3.96 |
| Schallleistung | 92 | 92 | 95 | 96 | 97 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 99 | 100 | 100 |
| Schallleistung Ausführung Low Noise | 87 | 87 | 90 | 91 | 92 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 94 | 94 | 95 | 95 |
| Abmessungen (LxDxH) | 4900 x 2255 x 2650 | | | 6150 x 2255 x 2650 | | | | 7400 x 2255 x 2650 | | | | 8950 x 2255 x 2650 | | | 10200 x 2255 x 2650 | | 11500 x 2255 x 2650 | |

| AUSFÜHRUNG FREE-COOLING TVX | 0311 F | 0331 F | 0361 F | 0381 F | 0421 F | 0451 F | 0481 F | 0531 F | 0581 F | 0621 F | 0661 F | 0721 F | 0801 F | 0831 F | 0901 F | 0971 F | 1041 F | 1101 F | 1161 F |
|-------------------------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| Kälteleistung @12/7°C; 35°C | 287.7 | 305.0 | 336.0 | 357.5 | 387.6 | 409.6 | 431.2 | 482.4 | 512.9 | 553.8 | 592.1 | 631.5 | 679.8 | 727.3 | 802.7 | 850.8 | 914.5 | 967.8 | 1021.2 |
| Totale Leistungsaufnahme | 82.9 | 89.4 | 95.5 | 103.0 | 111.1 | 117.9 | 124.8 | 134.6 | 143.7 | 153.2 | 170.4 | 181.6 | 193.2 | 208.2 | 224.8 | 241.6 | 259.5 | 274.8 | 290.0 |
| EER (UNI 14511) | 3.47 | 3.41 | 3.52 | 3.47 | 3.49 | 3.47 | 3.46 | 3.58 | 3.57 | 3.61 | 3.47 | 3.48 | 3.52 | 3.49 | 3.57 | 3.52 | 3.52 | 3.52 | 3.52 |
| Totale Free-Cooling Temperatur | 1.3 | 0.8 | 2.1 | 1.7 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 2.5 | 2.0 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 2.1 | 1.4 | 1.7 | 1.2 | 0.7 | 0.2 | -0.2 |
| Kälteleistung @16/10°C; 35°C | 319.8 | 338.1 | 373.1 | 397.0 | 430.5 | 453.4 | 477.3 | 533.1 | 566.0 | 614.4 | 657.8 | 700.9 | 754.8 | 805.8 | 885.9 | 937.4 | 1009.3 | 1066.8 | 1124.3 |
| Totale Leistungsaufnahme | 85.8 | 92.3 | 98.3 | 106.1 | 114.3 | 121.5 | 128.6 | 138.1 | 147.6 | 157.3 | 175.7 | 187.3 | 198.6 | 213.8 | 230.4 | 247.8 | 267.0 | 282.6 | 298.2 |
| EER (UNI 14511) | 3.73 | 3.66 | 3.80 | 3.74 | 3.77 | 3.73 | 3.71 | 3.86 | 3.83 | 3.91 | 3.74 | 3.74 | 3.80 | 3.77 | 3.85 | 3.78 | 3.78 | 3.77 | 3.77 |
| Totale Free-Cooling Temperatur | 4.3 | 3.8 | 5.3 | 4.8 | 5.9 | 5.4 | 5.0 | 5.7 | 5.2 | 5.8 | 5.3 | 4.8 | 5.2 | 4.5 | 4.8 | 4.3 | 3.7 | 3.2 | 2.8 |
| Kälteleistung @26/20°C; 35°C | 381.3 | 404.5 | 447.3 | 538.4 | 584.4 | 553.8 | 586.0 | 635.2 | 677.8 | 734.5 | 794.4 | 850.7 | 923.7 | 989.8 | 1072.5 | 1144.0 | 1215.6 | 1291.0 | 1366.4 |
| Totale Leistungsaufnahme | 92.0 | 98.8 | 104.1 | 118.4 | 127.0 | 130.1 | 138.2 | 145.8 | 156.4 | 166.5 | 186.5 | 199.5 | 211.8 | 228.0 | 243.6 | 263.3 | 282.9 | 301.2 | 319.4 |
| EER (UNI 14511) | 4.14 | 4.09 | 4.30 | 4.55 | 4.60 | 4.26 | 4.24 | 4.36 | 4.33 | 4.41 | 4.26 | 4.36 | 4.34 | 4.40 | 4.40 | 4.34 | 4.30 | 4.29 | 4.28 |
| Totale Free-Cooling Temperatur | 12.1 | 11.7 | 13.2 | 12.7 | 13.9 | 13.5 | 13.1 | 13.7 | 13.2 | 13.8 | 13.2 | 12.7 | 13.2 | 12.5 | 12.8 | 12.3 | 11.7 | 11.2 | 10.8 |
| Effizienzklasse Eurovent | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| ESEER | 3.87 | 4.01 | 4.00 | 4.04 | 4.00 | 4.03 | 4.03 | 3.86 | 3.90 | 3.93 | 3.79 | 3.80 | 3.75 | 3.90 | 3.91 | 4.06 | 4.07 | 4.12 | 4.12 |
| Schallleistung | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 92 | 96 | 96 | 97 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| Schallleistung Ausführung Low Noise | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 87 | 91 | 91 | 92 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Abmessungen (LxDxH) | 4900 x 2255 x 2650 | | 6150 x 2255 x 2650 | | | 7400 x 2255 x 2650 | | | 8950 x 2255 x 2650 | | | 10200 x 2255 x 2650 | | | 11500 x 2255 x 2650 | | | | |

Optional für 60 Hz verfügbar

ITALIAN
COOLING
SOLUTIONS

WOLF

HiRef

KALTWASSERERZEUGER LUFTGEKÜHLT MIT SCHRAUBENVERDICHTER STUFENLOSE INVERTER-REGELUNG

TVX



HiRef

G
GALLETTI
GROUP

HF65000203 rev.B

384 - 1410 kW



TVX

KALTWASSERERZEUGER

LUFTGEKÜHLT MIT SCHRAUBENVERDICHTER STUFENLOSE INVERTER-REGELUNG

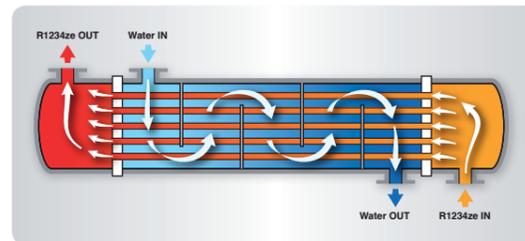
TVX Geräte repräsentieren den neuen Standard von Luftgekühlten Kältemaschinen für hohe Energieeffizienz und umweltfreundlichen Betrieb. Die niedrige Umweltbelastung wird Dank der neuen HFO Kältemittel erzielt, mit niedrigem GWP (Global Warming Potential), während die hocheffizienten Aufstellflächen mit speziell entwickelten V-förmigen Wärmetauschern und ihren Dimensionen, die größten im Markt erreicht werden. Die Freikühl-Version, deren Wärmetauscher doppelt so groß sind als der Durchschnitt im Markt sorgt für hohe Leistung im Freikühl - Betrieb. Die große thermodynamische Leistungsfähigkeit (niedriger TEWI - Total Equivalent Warming Impact - value) kommt zusammen mit wartungsfreundlichem Zugang zu den Kompressoren in dem HiRail® - ausziehbaren Modul das die Schallabstrahlung reduziert.

SCHRAUBENVERDICHTER MIT INVERTER



Beträchtliche Lastmodulationsfähigkeit und hohe Effizienz bei Teillasten.

EIN NEUES KONZEPT DES WÄRMEAUSTAUSCHES



Der Rohrbündelverdampfer mit Geradrohr lässt dank des vollständigen Gegenstroms im Wärmetauscher exzellente Werte thermodynamischer Effizienz erreichen.

GERÄUSCHARMUT UND ZUGÄNGLICHKEIT: HI-RAIL®



Die Verdichterhauben reduzieren durch die Verwendung schallschluckenden Materials drastisch die Lärmemission. Die Verdichtergehäuse sind auf Gleitschienen **ausziehbar**: die Wartungsarbeiten sind dadurch merkbar vereinfacht. Die Kompressoren können auch von oben am Haken mittels Kran demontiert werden.

- » Kältemittel R1234ze
Auch in Ausführung mit Kältemittel R134a erhältlich
- » Leistungsmodulation
mit Schieberventil,
mit Inverter auf beiden Verdichtern,
oder mit Inverter auf nur einem Verdichter.
- » EC Ventilatoren
- » Elektronisches Expansionsventil
- » Überwachung HI-NODE®
- » Überwachung und Begrenzung der maximalen Leistungsaufnahme



MODULARE BESCHAFFENHEIT UND EFFIZIENZ

Die Konfiguration mit "V"- Typ und tiefen modularen Verflüssigerwärmetauschern ermöglicht große Austauschflächen und somit hohen thermischen Wirkungsgrad bezogen auf die Aufstellfläche.

Die Wärmetauscher der Ausführung Free Cooling sind so bemessen, dass eine Totale Freikühltemperatur (TFT) von 10 ° C* erreicht wird

* Bedingungen in Datenzentren mit gekühltem Wasser 19/25°C

NEUES KÄLTEMITTEL R1234ze

In der Baureihe der luftgekühlten Flüssigkeitskühler **TVX** wird das neue Kältemittel HFO verwendet mit niedrigem GWP ($GWP_{R1234ze}=6$) mit Blick auf Green Technology Optik. (Auch in Ausführung mit Kältemittel R134a erhältlich).



ESEER = 4.6**

**Mit mindestens einem Inverter betriebenen Kompressor

