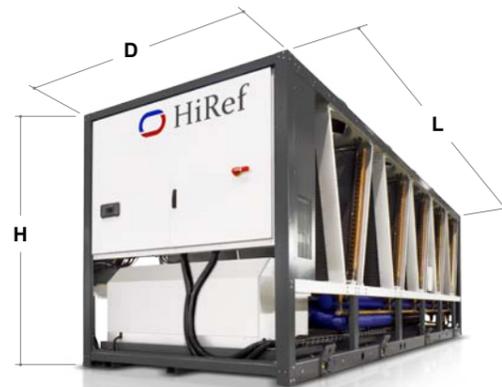


# TVX

## 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
Schalleistung	92	92	95	96	97	96	96	96	97	97	97	97	98	98	99	99	100	100
Schalleistung 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	4.41	4.32	4.26	4.36	4.34	4.40	4.34	4.30	4.29	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
Schalleistung	92	92	92	92	93	93	92	96	96	97	96	97	97	97	97	98	98	98	98
Schalleistung 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

**HIREF S.p.A.**  
Viale Spagna, 31/33  
35020 Tribano (PD) Italy  
Tel. +39 049 9588511  
Fax +39 049 9588522  
e-mail: info@hiref.it  
www.hiref.it

HiRef S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit die notwendigen und der Verbesserung dienenden Änderungen ohne Vorbescheid vorzunehmen. Die Vervielfältigung dieses Katalogs ohne schriftliche Genehmigung vonseiten HIREF S.p.A. ist selbst teilweise untersagt.

HF65000203 rev.B

© Copyright HiRef S.p.A. 2018

ITALIAN  
COOLING  
SOLUTIONS

## KALTWASSERERZEUGER LUFTGEKÜHLT MIT SCHRAUBENVERDICHTER STUFENLOSE INVERTER-REGELUNG

# TVX



384 - 1410 kW



# TVX

## KALTWASSERERZEUGER

### LUFTGEKÜHLT MIT SCHRAUBENVERDICHTER STUFENLOSE INVERTER-REGELUNG

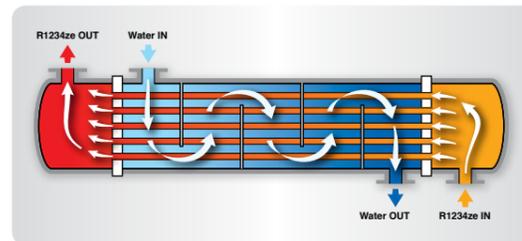
TVX Geräte repräsentieren den neuen Standard von Luftgekühlten Kältemaschinen für hohe Energieeffizienz und umweltfreundlichen Betrieb. Die niedrige Umweltbelastung wird Dank der neuen HFO Kältemittel erzielt, mit niedrigem GWP (Global Warming Potential), während die hocheffizienten Aufstellflächen mit 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<sub>R1234ze</sub>=6) mit Blick auf Green Technology Optik. (Auch in Ausführung mit Kältemittel R134a erhältlich).



#### ● ESEER = 4.6\*\*

\*\*Mit mindestens einem Inverter betriebenen Kompressor

