

KALTWASSERSÄTZE

WASSERGEKÜHLT MIT SCHRAUBENVERDICHTER

SERIE XVW



THERMO-TEC[®]
KLIMAGERÄTE

WASSERGEKÜHLTE KALTWASSERSÄTZE XVW

XVW ist die Baureihe der Chiller mit Wasserkühlung mit Schraubenverdichtern und Rohrbündel-Wärmetauschern. Die Verwendung des neuen Kältemittels R1234ze mit einem extrem niedrigen GWP-Wert (Global Warming Potential) und die vor allem bei Teillasten hohe energetische Effizienz ergeben, vor allem bei Teillasten, niedrige TEWI-Werte (Total Equivalent Warming Impact) des Systems.

Der große Leistungsbereich dieser Baureihe und die verschiedenen verfügbaren Ausführungen ermöglichen es, den verschiedensten Ansprüchen gerecht zu werden, indem zwischen dem Betrieb im Chiller-Modus mit Kühlturm oder Rückkühler und dem Betrieb mit Wärmepumpe für hohe oder niedrige Temperaturen gewählt wird.



LEISTUNG UND FLEXIBILITÄT

Der Schraubenverdichter ermöglicht die Erzeugung hoher Kühlleistungen mit Modulierungskapazität der Last mittels Schieberventil. Auf Wunsch ist die modulierende Version mit Inverter an beiden Kompressoren oder an einem Kompressor verfügbar, für eine genauere Anpassung der Kühlleistung mit deutlichen Energie-Vorteilen.

AUSFÜHRUNG IN LOW NOISE

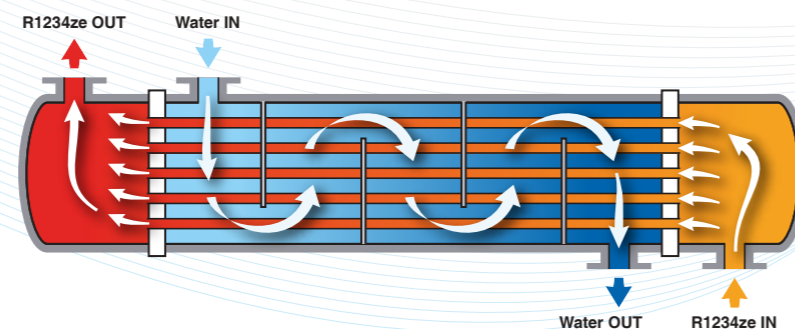
Die Schraubenverdichter können als einzige Lärmquelle der Maschine mit einem dafür vorgesehenen Gehäuse ummantelt werden, das mit schallschluckendem Material ausgekleidet ist und die Geräuschemission herabsetzt.

SPEZIFIKATIONEN

- Kältemittel R1234ze
- Auch in Ausführung mit Kältemittel R134a erhältlich
- Erhältlich in den Ausführungen:
 - Nur kalt (mit Brunnenwasser oder aus Verdampfungsturm)
 - Nur kalt (mit Dry-Cooler)
 - Wärmepumpe nur warm
 - Wärmepumpe nur warm für hohe Temperaturen.
- Elektronisches Expansionsventil
- Überwachung und Begrenzung der maximalen Leistungsaufnahme
- Verfügbar mit Inverter betriebenen Schraubenkompressoren (Inverter an beiden Kompressoren oder an einem einzelnen Kompressor)
- Thermoisolierende Abdeckungen der Verdichter für die Ausführungen Wärmepumpen für hohe Temperaturen (optional)

NEUES KONZEPT DES WÄRMETAUSCHERS

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



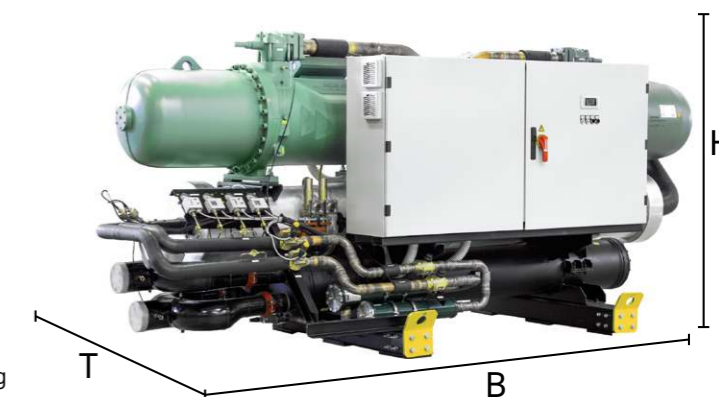
TECHNISCHE DATEN

Serie XVW		521D	621D	691D	811D	901D	1071D	1201D	1321D	1531D	1641D
Wasser: 12/7°C - Verdampfer; 30/35°C - Verflüssiger											
Kälteleistung	kW	524.0	626.0	701.1	814.6	910.3	1075.2	1212.6	1317.7	1536.5	1659.3
Leistungsaufnahme total	kW	99.3	115.9	132.2	154.3	173.2	203.5	228.6	255.4	294.9	319.0
EER		5.28	5.40	5.30	5.28	5.26	5.28	5.30	5.16	5.21	5.20
Wasser: 20/14°C - Verdampfer; 30/35°C - Verflüssiger											
Kälteleistung	kW	659.7	789.8	885.4	1026.2	1143.9	1352.3	1527.8	1664.1	1940.2	2096.3
Leistungsaufnahme total	kW	101.4	119.6	136.7	159.7	179.4	210.7	237.6	265.7	307.0	332.1
EER		6.51	6.60	6.48	6.42	6.38	6.42	6.43	6.26	6.32	6.31
ESEER		6.05	5.93	5.89	6.14	5.90	6.16	6.16	6.15	6.42	6.16
Schalleistungspegel	dB(A)	92	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Schalleistungspegel (Low Noise)	dB(A)	87	90	91	92	93	94	95	96	97	98
Abmessungen (B x T x H)	mm	4250 x 1500 x 2050				4800 x 1500 x 2250			5400 x 2050 x 2250		

Daten, die unter Verwendung des Kältemittel R134a erreicht wurden

KÄLTEMITTEL R1234ze

Für die Baureihe der Flüssigkeitskühler mit Wasserkühlung XVW wird das neue Kältemittel HFO mit niedrigem GWP (GWPR1234ze=6) in Green Technology Optik (GWPR1234ze=6) in Green Technology Optik verwendet. (Auch in Ausführung mit Kältemittel R134a erhältlich).



www.thermo-tec.de

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen und Modifikationen vor. Technische Daten und Abmaße sind unverbindlich.

Hauptsitz Rochlitz

Sternstraße 9 – 11
09306 Rochlitz
Telefon (0 37 37) 44 96 -0
Fax (0 37 37) 44 96 -21
E-Mail info@thermo-tec.de

Vertriebszentrale Dresden

Zum Alten Dessauer 13
01723 Kesselsdorf
Telefon (03 52 04) 39 09 -0
Fax (03 52 04) 39 09 -21
E-Mail dresden@thermo-tec.de

Büro Berlin

Prenzlauer Straße 68
16348 Wandlitz
Telefon (0 33 38) 70 02 41
Fax (0 33 38) 70 12 85
E-Mail berlin@thermo-tec.de

Büro Weimar

Erfurter Straße 50
99423 Weimar
Telefon (0 36 43) 4 15 00-0
Fax (0 36 43) 4 15 00-21
E-Mail weimar@thermo-tec.de

WIR BEANTWORTEN IHRE
FRAGEN GERN DIREKT UND
UNVERBINDLICH.

Kostenlos per Telefon unter:
(0800) EDVKLIMA
(0800) 33 85 54 62

oder per Mail an:
angebote@thermo-tec.de