

XSW

KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN

WASSERGEKÜHLT
MIT SCROLL-VERDICHTERN



Optional für 60 Hz verfügbar

XSW	042 D	052 D	062 D	072 D	082 D	092 D	112 D	132 D	142 D	164 D	184 D	204 D	
Kälteleistung @12/7°C; 30/35°C	kW	47.6	56.3	64.9	73.4	84.6	94.0	113.8	129.6	149.1	168.7	190.5	209.3
Totale Leistungsaufnahme	kW	10.5	13.5	14.6	17.0	18.4	21.1	24.3	28.3	32.5	36.5	41.2	44.6
EER (UNI 14511)		4.53	4.17	4.45	4.32	4.60	4.45	4.68	4.58	4.59	4.62	4.62	4.69
Kälteleistung @16/10°C; 30/35°C	kW	52.9	62.5	72.0	81.2	93.7	104.3	126.2	143.6	165.1	186.7	211.3	232.2
Totale Leistungsaufnahme	kW	10.6	13.8	14.8	17.2	18.6	21.3	24.5	28.5	32.7	36.8	41.5	44.9
EER (UNI 14511)		4.99	4.53	4.86	4.72	5.04	4.90	5.15	5.04	5.05	5.07	5.09	5.17
Kälteleistung @26/20°C; 30/35°C	kW	69.0	82.7	93.6	106.1	121.2	137.4	163.6	187.9	214.7	243.4	277.0	302.7
Totale Leistungsaufnahme	kW	11.1	14.9	15.8	18.2	19.8	22.3	25.7	30.4	34.4	39.4	43.4	47.2
EER (UNI 14511)		6.22	5.55	5.92	5.83	6.12	6.16	6.37	6.18	6.24	6.18	6.38	6.41
ESEER		5.37	5.14	5.43	5.34	5.56	5.56	5.76	6.43	5.49	5.55	5.63	5.74
Schallleistung	dB(A)	72	72	73	73	74	76	76	77	77	80	81	81
Schallleistung Ausführung Low Noise	dB(A)	68	68	69	69	70	72	72	73	73	76	77	77
Abmessungen (L x D x H)	mm	1174 x 772 x 1594						1644 x 772 x 1594			2374 x 877 x 1854		

XSW	214 D	244 D	283 D	314 D	344 D	374 D	424 D	484 D	535 D	576 D	636 D	706 D	
Kälteleistung @12/7°C; 30/35°C	kW	226.1	265.6	294.3	328.0	352.8	383.0	434.2	496.9	549.4	604.4	652.9	733.0
Totale Leistungsaufnahme	kW	48.4	54.4	63.8	73.4	79.4	85.4	95.3	105.8	118.1	129.2	145.1	159.2
EER (UNI 14511)		4.67	4.88	4.61	4.47	4.44	4.48	4.56	4.70	4.65	4.68	4.50	4.60
Kälteleistung @16/10°C; 30/35°C	kW	250.4	294.0	324.7	361.8	389.1	422.3	479.4	547.2	605.6	666.5	719.9	807.9
Totale Leistungsaufnahme	kW	48.9	54.9	64.4	73.9	80.1	86.3	95.7	106.8	119.3	130.4	146.2	160.4
EER (UNI 14511)		5.12	5.36	5.04	4.90	4.86	4.89	5.01	5.12	5.08	5.11	4.92	5.04
Kälteleistung @26/20°C; 30/35°C	kW	328.0	379.5	423.6	479.8	516.0	558.8	632.9	720.8	795.2	872.9	950.4	1062.3
Totale Leistungsaufnahme	kW	51.8	57.9	67.4	77.5	84.3	91.2	100.9	113.1	126.5	138.9	155.0	169.8
EER (UNI 14511)		6.33	6.55	6.28	6.19	6.12	6.13	6.27	6.37	6.29	6.28	6.13	6.26
ESEER		5.73	5.89	5.64	5.47	5.45	5.51	5.74	5.83	5.83	5.92	5.82	6.54
Schallleistung	dB(A)	81	82	81	82	83	83	83	86	89	89	90	91
Schallleistung Ausführung Low Noise	dB(A)	77	78	77	78	79	79	79	82	80	81	81	86
Abmessungen (L x D x H)	mm	2374 x 877 x 1854						3820 x 1085 x 2040					

ITALIAN
COOLING
SOLUTIONS

HiRef

KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN WASSERGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN

XSW



HiRef

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.



HF65000253

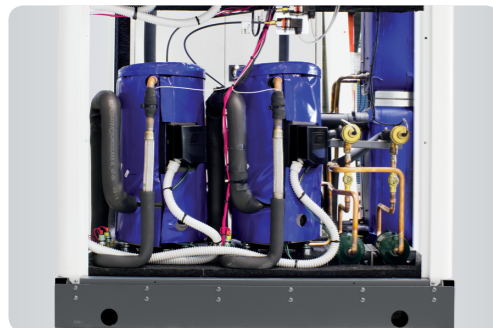
© Copyright HiRef S.p.A. 2017

53 - 808 kW



KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN WASSERGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN

● HÖCHSTE EFFIZIENZ BEI TEILLASTEN



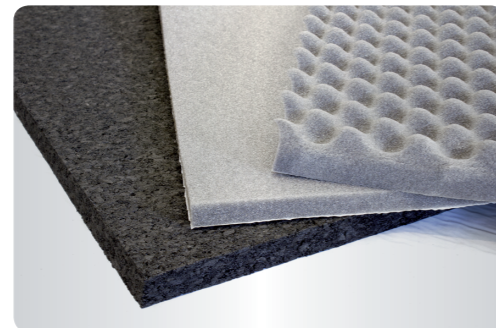
In der Baureihe **XSW** wird die Multiscroll-Lösung auch für den Einzelkreislauf, die elektronischen Expansionsventile, Plattenwärmetauscher und die Möglichkeit, die Umwälzpumpen (extern) über die dedizierte Software zu verwalten, angewandt. Alle diese Eigenschaften lassen eine hohe Energieeffizienz bei Teillasten erreichen.

● MEHR PLATZ IN DER TECHNIKZENTRALE



Der Einsatz von kompakten Platten-Wärmetauschern, die direkt zum rechtsseitigen Panel der Einheit zeigen, ermöglichen den verfügbaren Raum platzsparend zu nutzen und somit einen kleineren Footprint der Maschine.

● PFLEGE DER DETAILS UND GERÄUSCHARMUT



Die Scroll Verdichter, hauptsächliche Geräuschquelle der Maschine, sind auf vibrationshemmenden Gummifüßen montiert, die das an die verschiedenen Anlagenteile übertragene Geräusch dämpfen. Auf Wunsch kann das Gerät zur Schallreduzierung mit einem speziellen schallreduzierenden Material beschichtet und die Verdichter in speziellen Hauben eingehaust werden.

● EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT GEMÄSS DEN ANFORDERUNGEN DER ANLAGE



Die hauptsächliche Stärke der Baureihe **XSW** besteht in den zahlreichen, für den Kühlkreislauf erhältlichen Konfigurationen, die je nach Größe der Maschine und der besonderen Anlagenanforderung, die folgenden sind:

- Von 54 bis 217 kW: EFFICIENCY PACK 1
- Von 53 bis 217 kW: EFFICIENCY PACK 2
- Von 283 bis 325 kW: EFFICIENCY PACK 3
- Von 165 bis 547 kW: EFFICIENCY PACK 4
- Über 547 KW: von 5 bis 6 Scroll-Verdichter.

XSW ist die Baureihe wassergekühlter Chiller mit Scroll Verdichtern von HiRef. Die zahlreichen Einheiten **XSW** eignen sich durch zahlreiche Konfigurationen für die verschiedensten Anlagenanforderungen: Redundanz, Effizienz bei Teillasten, geringer Raumbedarf, Geräuscharmheit, Management der Anlagen-Hilfseinrichtungen, einfache Installation.

Verfügbaren Konfigurationen für den Kältekreislauf:

- **EFFICIENCY PACK 1:** Zwei Verdichter an zwei Kreisläufen für eine hohe Redundanz des Systems.
- **EFFICIENCY PACK 2:** Zwei Verdichter (Tandem) an einem Einzelkreislauf für einen größeren Wirkungsgrad bei Teillasten
- **EFFICIENCY PACK 3:** 3 Verdichter (Trio) an einem Einzelkreislauf für einen größeren Wirkungsgrad bei Teillasten
- **EFFICIENCY PACK 4:** 4 Verdichter (Doppeltandem) an zwei Kreisläufen für ein redundantes und wirksames System bei reduzierter Last.
- Die Modelle mit mehr als 547 kW sind stets in Ausführung mit zwei Kühlkreisläufen, mit fünf oder sechs Scroll Verdichtern.

● ESEER = 5.7



- » Kältemittel R410A.
- » Kombinierbarkeit mit den Modulen **Polymorph®** von HiRef.
- » Ausführungen:
 - Erzeugung Kaltwasser mit Wasserquelle Brunnen/Flusswasser
 - Erzeugung Kaltwasser mit Wasserquelle Rückkühler/Kühlturm
 - Reversible Wärmepumpe
 - Wärmepumpe nur Heizen
- » Elektronisches Expansionsventil, Standard.
- » Einfache Verbindung mit Anschlüssen Typ Victaulic.
- » Teilweise Wärmerückgewinnung (Enthitzer), Option.
- » Die Software kann zwei 3-Wege-Ventile regeln um die geothermale Freikühlung auszunutzen.