

KALTWASSERSÄTZE

WASSERGEKÜHLT

SERIE XSW



THERMO-TEC[®]
KLIMAGERÄTE

WASSERGEKÜHLTE KALTWASSERSÄTZE

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

Die verfügbaren Konfigurationen für den Kältekreislauf sind:

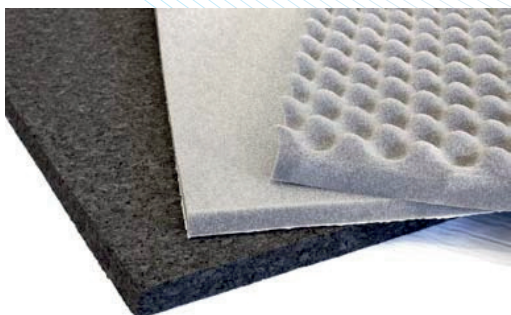
- **EFFICIENCY PACK 1:** 2 Verdichter an zwei Kreisläufen für eine hohe Redundanz des Systems.
- **EFFICIENCY PACK 2:** 2 Verdichter (Tandem) an einem Einzelkreislauf für einen größeren Wirkungsgrad bei Teillasten
- **EFFICIENCY PACK 3:** 3 Verdichter (Trio) an einem Einzelkreislauf für einen größeren 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.



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.



EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT

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

SPEZIFIKATIONEN

- Kältemittel R410A.
- 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.

TECHNISCHE DATEN

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
Kaltwasser 7/12°C; Rückkühlwasser 30/35°C													
Kälteleistung	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
Leistungsaufnahme total	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		4,53	4,17	4,45	4,32	4,60	4,45	4,68	4,58	4,59	4,62	4,62	4,69
Kaltwasser 10/16°C; Rückkühlwasser 30/35°C													
Kälteleistung	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
Leistungsaufnahme total	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		4,99	4,53	4,86	4,72	5,04	4,90	5,15	5,04	5,05	5,07	5,09	5,17
Schalleistung	dB(A)	72	72	73	73	74	76	76	77	77	80	81	81
Schalleistung Ausführung Low noise		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
Kaltwasser 7/12°C; Rückkühlwasser 30/35°C													
Kälteleistung	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
Leistungsaufnahme total	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		4,67	4,88	4,61	4,47	4,44	4,48	4,56	4,70	4,65	4,68	4,50	4,60
Kaltwasser 10/16°C; Rückkühlwasser 30/35°C													
Kälteleistung	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
Leistungsaufnahme total	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		5,12	5,36	5,04	4,90	4,86	4,89	5,01	5,12	5,08	5,11	4,92	5,04
Schalleistung	dB(A)	81	82	81	82	83	83	83	86	89	89	90	91
Schalleistung Ausführung Low noise		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					



MEHR PLATZ IN DER TECHNIKZENTRALE

Der Einsatz von kompakten Platten-Wärmetauschern ermöglicht, den verfügbaren Raum platzsparend zu nutzen und somit einen kleineren Footprint der Maschine.

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

Friedenstraße 23
16321 Bernau
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

