

XTW
140-335 kW



Wassergekühlter Kaltwassererzeuger
Hocheffizient mit ölfreiem Turboverdichter



Ihr zuverlässiger Partner
für maßgeschneiderte Klimatechnik

Modular

Wartungsfreundlich

Maßgeschneidert

hocheffizient

Vernetzt

Geräuscharm

Umweltschonend

COOLtec
INSIDE Kompakt

Flexibel

Hoher Wirkungsgrad

Zuverlässig

Attraktives Design

Innovativ

Geringes Gewicht

Maßgeschneiderte und hocheffiziente Klimatechnik

Leistungsstarke Kaltwassererzeuger werden auch höchsten Ansprüchen gerecht

Die XTW Serie ist die innovativste und effizienteste Lösung im Bereich wasser-gekühlte Kaltwassererzeuger unseres Partners HiRef. Durch sorgfältige Auswahl der einzelnen Komponenten und des optimalen Geräteaufbaus wurde eine Lösung mit zahlreichen Vorteilen, beginnend bei hohen Energieleistungen bis zu geringen Schallemissionen, entwickelt. Das spezifische Design des Kältekreislaufes ermöglicht die vollständige Nutzung aller Vorteile von ölfreien Turboverdichtern (hoher Wirkungsgrad beim Wärmeaustausch, einen hohen Wirkungsgrad im Teillastbetrieb, geringer Anlaufstrom) und kompakter überfluteter Wärmetauscher (minimales ΔT zwischen Wasser und Kältemittel, Reduzierung der Kältemittelfüllung im Vergleich zu herkömmlichen überfluteten Verdampfern).



Heizen und Kühlen – das gesamte Jahr präzises Klima

Lassen Sie sich von uns ganzheitlich beraten, wie Sie z. B. clever die Abwärme aus Ihrem Rechenzentrum als Umgebungswärmequelle für Wärmepumpen nutzen oder mittels Wasserkühlung Ihr Rechenzentrum kühlen können. COOLtec ermöglicht Green IT – lesen Sie dazu mehr im Internet oder in unserer Broschüre „Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen“.

Wassergekühlter Kaltwassererzeuger – Hocheffizient mit ölfreiem Turboverdichter

XTW (140-335 kW)



140 - 335 kW

Lösung im Überblick

- Modernste Turboverdichter
- Kältemittel R1234ze
- Optional Kältemittel R134a
- Kältemittel Leckagesensor
- Quick-Restart-Technologie
- Victaulic Schnellverschlüsse wasserseitig
- Modularer Aufbau
- ESEER = 8,1
- Hoher Wirkungsgrad bei Teillast

Neues Kältemittel R1234ze

In der Produktlinie der wassergekühlten Kaltwassererzeuger XTW kommt das neue umweltfreundliche Kältemittel R1234ze mit niedrigem GWP zum Einsatz (GWP R1234ze = 6).



HiWEB Monitoring

- HiWEB Hardware:
 - > Ethernet Schnittstelle
- HiWEB Software:
 - > Ethernet Schnittstelle für Web connectivity
 - > LAN Verbindung
 - > Monitoring

Deutliche Verringerung der Kältemittelfüllmenge

Aufgrund der speziellen, sehr kompakten, überfluteten Wärmetauscher kann die Kältemittelfüllmenge im Vergleich zu traditionell überfluteten Tauschern um 30% reduziert werden.



Verringerte Aufstellfläche

Der optimierte Anlagenaufbau und die genaue Dimensionierung aller eingesetzten Komponenten ermöglicht eine sehr kompakte Aufstellfläche. Dadurch wird im Technikraum mehr Nutzfläche freigehalten.



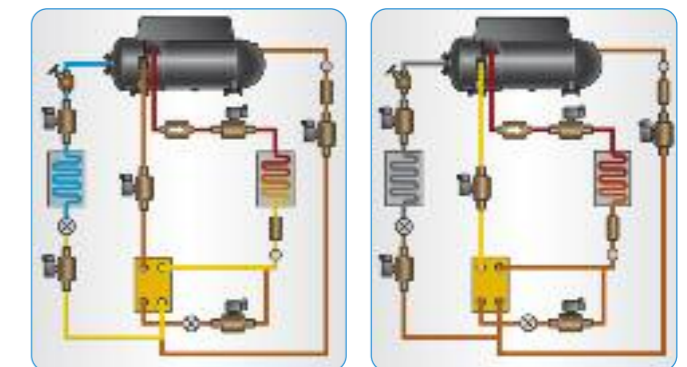
Modularer Aufbau

Durch Parallelschaltung einzelner Geräte kann das System modular erweitert werden. So kann hohe Kälteleistung zur Verfügung gestellt werden, das komplette Anlagenmanagement erfolgt über die interne Steuerung.



"Low-noise" Ausführung

Durch die spezielle Rohrführung kann das System in allen Lastzuständen mit geringen Turbulenzen betrieben werden, dadurch ergeben sich deutlich verringerte Schallemissionen.



Beste thermodynamische Eigenschaften

Durch die exakte Abstimmung zwischen "ölfreien" Turboverdichtern und überfluteten Wärmetauschern wird die Effizienz maximiert: Erreicht wird dies neben der Ölfreiheit mit einer geringen Temperaturdifferenz zwischen Kältemittel und Wasser (1K), da das System ohne Überhitzung betrieben werden kann. Da im Teillastbetrieb durch den Turboverdichter in Kombination mit dem Economizer ein sehr hoher Wirkungsgrad erreicht wird, kann die Kreislauffizienz noch weiter erhöht werden.

Wassergekühlter Kaltwassererzeuger

Technische Daten XTW

XTW	XTW 0380 (R1234ze)		XTW 0380 (R134a)		
Regelung	50%	100%	50%	100%	
Wassertemperatur: 12/7 °C Verbraucherseite; 30/35 °C					
Kälteleistung	kW	150,0	305,0	157,5	315,0
Totale Leistungsaufnahme	kW	26,2	59,5	27,5	63,8
EER (UNI 14511)		5,72	5,13	5,70	4,94
Wassertemperatur: 16/10 °C Verbraucherseite; 30/35 °C					
Kälteleistung	kW	165,0	330,0	167,5	335,0
Totale Leistungsaufnahme	kW	24,8	58,5	25,8	63,3
EER (UNI 14511)		6,66	5,64	6,5	5,29
Wassertemperatur: 26/20 °C Verbraucherseite; 30/35 °C					
Kälteleistung	kW	182,5	365,0	177,5	335,0
Totale Leistungsaufnahme	kW	16,7	41,5	16,3	43,4
EER (UNI 14511)		10,96	8,80	10,91	8,18
ESEER		7,81		7,54	
Schallleistung	dB(A)				96
Abmessungen (L x D x H)	mm				2315x1085x2040

optional für 60 Hz verfügbar



Service



„ Ihre Zufriedenheit steht für uns an erster Stelle, darum legen wir besonders viel Wert auf einen zuverlässigen und kompetenten Service. “

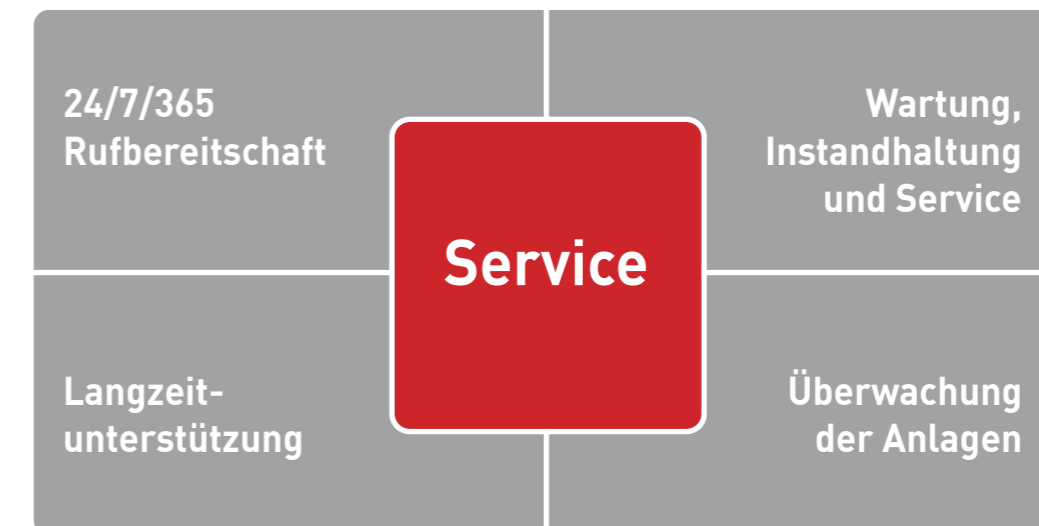
Unser Serviceportfolio für Sie

Unsere engagierten und hoch qualifizierten Mitarbeiter setzen sich täglich für eine hohe Kundenzufriedenheit ein und demonstrieren unseren hohen Serviceanspruch in allen Phasen der Zusammenarbeit.

Dies fängt bei der kompetenten Beratung an und setzt sich mit einer

reibungslosen Inbetriebnahme fort. Dabei achten wir besonders auf die maximale Anlageneffizienz und liefern eine professionelle und lückenlose Protokollierung und Dokumentation.

Abgerundet wird unser Service durch Schulung und Einweisung Ihres Bedienungspersonals.



Wir sind für Sie da: +49 (0) 8104 – 88 95 0

Überzeugen Sie sich von unserem Service

Deutschland

COOLtec Systems Klima Kälte GmbH

Zentrale München
Hauptstraße 3
D-85649 Otterloh

fon +49 (0) 81 04 - 88 95 - 0
fax +49 (0) 81 04 - 88 95 - 20
mail mail@cooltec-systems.de

www.cooltec-systems.de

Österreich

COOLtec Systems Austria GmbH

Thumeggerstraße 51
A-5020 Salzburg

fon +43 (0) 6 62 - 82 04 56
fax +43 (0) 6 62 - 82 04 56 - 109
mail mail@cooltec-systems.at

www.cooltec-systems.at



COOLtec Systems Klima Kälte GmbH

Zentrale München
Hauptstraße 3
D-85649 Otterloh

fon +49 (0) 81 04 - 88 95 - 0
fax +49 (0) 81 04 - 88 95 - 20
mail mail@cooltec-systems.de

www.cooltec-systems.de

Rechtlicher Hinweis

COOLtec Systems Klima Kälte GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen und andere in dieser Publikation enthaltene Informationen ohne Vorankündigung zu ändern. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Erlaubnis von COOLtec Systems Klima Kälte GmbH reproduziert werden. Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben und Informationen sind nicht abschließend und dienen der Übersicht. Es wird keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben übernommen. Diese Broschüre stellt kein vertragliches Angebot dar.