



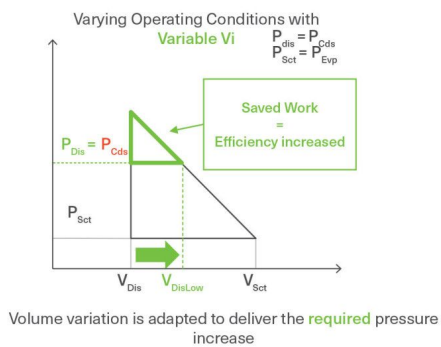
## Wassergekühlte Kältemaschine XStream™ RTWF XSE



**Kühlleistung: 410-1320 kW**

**Heizleistung: -----**

- Variabler Vi-Kompressor mit Permanentmagnetmotor
- Marktführende Voll- und Teillasteffizienz
- Minimierte Kältemittelfüllung mit CHIL-Fallfilmverdampfer
- Erweiterte Kapazitäten
- Trane Adaptive Control™: Das Mikroprozessorsystem Tracer® Symbio™ 800 optimiert die wassergekühlte Kältemaschine mit der neuesten Steuertechnologie.



## Hervorragende Energieeffizienz

Der neueste Trane-Schraubenkompressor mit variablem Volumen erhöht die Teillasteffizienz, indem er den variablen Volumenindex ( $V_i$ ) verwendet:

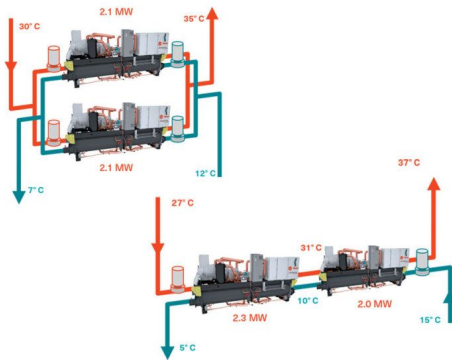
- Ermöglicht dem Kühler, mit dem am besten geeigneten Druckverhältnis zu arbeiten, um hohe Effizienzniveaus zu erreichen
- Erhöht den Teillastwirkungsgrad (SEER) um 10 % gegenüber dem entsprechenden Modell bei festem  $V_i$
- RTWF XSE kann SEERs bis zu 9,0 erreichen



## Bewährte Trane-Zuverlässigkeit

Unsere Kältemaschinen der XStream™-Serie können präzise Temperaturen bei extrem engen Toleranzen aufrechterhalten, die für den Komfort der Bewohner und für viele geschäftskritische Prozesse entscheidend sind. Durch:

- Einfaches Design
- Kompressor mit Direktantrieb, niedriger Drehzahl, halbhermetischer Kompressor mit nur drei beweglichen Teile
- Stufenloses Entladen für exakte Lastanpassung
- Tracer® Symbio™ 800-Steuerung mit patentierten Algorithmen antizipiert und korrigiert Situationen, um die Kältemaschine online zu halten
- Umfassende Werkstests überprüfen den Betrieb unter kundendefinierten Bedingungen.



## Konstruktion mehrerer Kühlanlagen

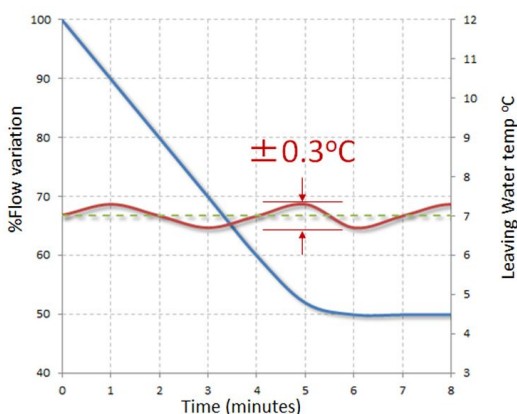
Die Gesamteffizienz der RTWF-Kältemaschine kann durch die Verwendung des Gegenstromdesigns verbessert werden. Das ist eine alternative Kühleranordnung zur herkömmlichen Parallelrohrkonfiguration. Dieses Layout bietet Ihnen Möglichkeiten für:

- Niedrigere Auslegungstemperaturen des Kaltwassers mit größerem  $\Delta T$
- Reduzierten Auslegungsdurchfluss
- Einsparungen bei den Installations- und Betriebskosten durch Verwendung von weniger installierten Pumpen und Ventilen, reduzierten Rohrdurchmessern und Verkleinerung des Kühlers
- Maximierte Systemeffizienz
- Konstante Temperaturen. Durch die Kombination der Serienkonfiguration mit Variable Primary Flow (VPF) kann die Systemeffizienz noch weiter gesteigert werden.

## Funktionen mit variablem Primärfluss (VPF).

VPF-Systeme sparen Gebäudeeigentümern Kosten ein, die sich direkt aus dem Pumpenbetrieb ergeben. Die XStream-Serie wurde entwickelt, um VPF benutzerfreundlich zu machen:

- Der Verdampfer der RTWF XStream-Serie kann mit bis zu 50% weniger Wasserdurchfluss sicher betrieben werden
- Der Mikroprozessor und die Leistungsregelung sind darauf ausgelegt, eine Änderung der Wasserdurchflussrate von maximal 10 % pro Minute zu bewältigen, um eine Temperaturregelung von  $\pm 0,3^\circ\text{C}$  am Ausgang des Verdampfers aufrechtzuerhalten
- Für Anwendungen, bei denen Systemenergieeinsparungen Priorität haben und eine strenge Temperaturregelung als  $\pm 1,1^\circ\text{C}$  eingestuft wird, sind bis zu 30% Durchflussänderung pro Minute möglich
- Mit einem Analysetool von Trane können Sie feststellen, ob die erwarteten Energieeinsparungen den Einsatz von VPF in einer



bestimmten Anwendung rechtfertigen

## Beschreibung der produktpalette

- Betriebsbedingungen: Komfortkühlung - Von +4,4 bis 20°C auf der Verdampferseite und bis zu 68°C auf der Verflüssigerseite
- RTWF XSE-Kältemaschinen sind in fünf verschiedenen Modellen erhältlich.

## Technische spezifikationen

<b>Kühlleistung</b>	410-1320 kW
<b>Heizleistung</b>	-----
<b>Eurovent-Zertifizierung</b>	●
<b>ErP-Zertifizierung</b>	●
<b>Kältemittel</b>	R134a
<b>Betriebsart</b>	Nur Kühlung   Wärmepumpe
<b>Energieeinsparung</b>	Adaptive Frequency™ Antrieb
<b>Verdichter</b>	Schraubenverdichter

## Produkt Daten

### RTWF XSE - Cooling

	P <sub>c</sub> (1) kW	EER (1)	SEER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
<b>RTWF 115 XSE</b>	407,2	5,60	8,42	94	2865	1152	1995	2630
<b>RTWF 175 XSE</b>	645,8	5,33	8,54	96	2905	1152	2045	3150
<b>RTWF 235 XSE</b>	822,1	5,64	8,67	97	4590	1190	2110	5610
<b>RTWF 305 XSE</b>	1058,2	5,46	8,69	98	4700	1190	2130	5850
<b>RTWF 375 XSE</b>	1307,6	5,40	8,74	99	4815	1190	2130	6140

P<sub>c</sub>: Cooling capacity

LwO: A-weighted sound power level outside

H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

L: Length

OW : Operating Weight

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

W: Width

(1): Verdampferwassertemperatur ein/aus 12/7°C - Verflüssigerwassertemperatur ein/aus 30/35°C (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze. Quellwassertemperatur in/aus 30/35°C und Verdampferwassertemperatur in/aus 12/7°C. SEER/η<sub>s,c</sub> wie in der VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016 definiert

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

## Optimierungen

Unsere nachhaltigen Lösungen sorgen dafür, dass Ihre Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen noch besser als zuvor werden. Unser Konzept zur Anlagenoptimierung: Trane Building Advantage.

## Trane Rental Services

Kühlen und Heizen sind Dienstleistungen, keine Produkte. Ein Prozess oder ein Gebäude benötigt keinen Kühler oder Kessel auf einem Dach, sondern eine zuverlässige und effiziente Versorgung mit kaltem oder heißem Wasser, kalter oder warmer Luft. Dies ist die Essenz unserer Arbeit bei Trane Rental Services. Lassen Sie uns das für Sie erledigen.



## Lesen Sie mehr <https://trane.eu/rental>

Trane verfolgt die Strategie der kontinuierlichen Verbesserung von Produkten und Produktdaten und behält sich das Recht vor, Design und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit [trane.eu](https://trane.eu) or [tranetechnologies.com](https://tranetechnologies.com).