

XStream™ RTWF XSE watergekoelde koelmachine



TRANE
TECHNOLOGIES

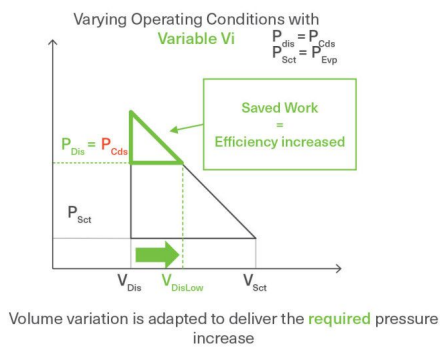
XStream™ RTWF XSE watergekoelde koelmachine



Koelcapaciteit: 410-1320 kW

Verwarmingscapaciteit: -----

- Variabele Vi-compressor met permanentmagneetmotor
- Toonaangevende efficiëntie bij volledige en gedeeltelijke belasting
- Minimale koudemiddelvulling met CHIL-valfilmverdamper
- Uitgebreide en ongeëvenaarde capaciteiten
- Trane Adaptive Control™: Tracer® Symbio™ 800 microprocessorsysteem verbetert de koelmachine met de nieuwste chiller regeltechniek



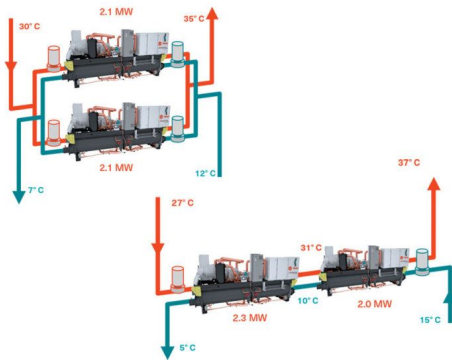
Uitstekende energie-efficiëntie

- De nieuwste Trane-schroefcompressor met variabel volume verhoogt de efficiëntie bij deellast een stap voorwaarts door gebruik te maken van de variabele volume-index (Variable Vi):
- Hiermee kan de koelmachine werken met de meest geschikte drukverhouding om opmerkelijke efficiëntieniveaus te bereiken.
 - Verhoogt de deellastefficiëntie (SEER) met 10% ten opzichte van het equivalente model met vaste Vi-waarde.
 - RTWF XSE kan SEER's bereiken tot 9.0



Bewezen Trane betrouwbaarheid

- Trane XStream™ chillers zijn in staat om nauwkeurige temperaturen te handhaven met uiterst nauwe toleranties die essentieel zijn voor het comfort van de gebruikers en cruciaal zijn voor vele veeleisende bedrijfskritische processen door:
- Eenvoud van ontwerp
 - Ongeëvenaarde direct aangedreven compressor, laag toerental, semihermetische compressor met slechts drie bewegende delen
 - Oneindige ontlasting voor exacte aanpassing aan de belasting
 - Tracer® Symbio™ 800-regelaar met gepatenteerde algoritmen anticipeert en corrigeert situaties om de koelmachine online te houden
 - Uitgebreide fabriekstests beschikbaar om de werking onder door de klant gedefinieerde omstandigheden te controleren



Ontwerp met meerdere koelinstallaties

De totale efficiëntie van de RTWF-unit kan worden verbeterd door gebruik te maken van het Series counterflow ontwerp, een alternatieve indeling van de koelmachine voor de conventionele configuratie met parallelle leidingen.

Deze indeling biedt de mogelijkheid voor:

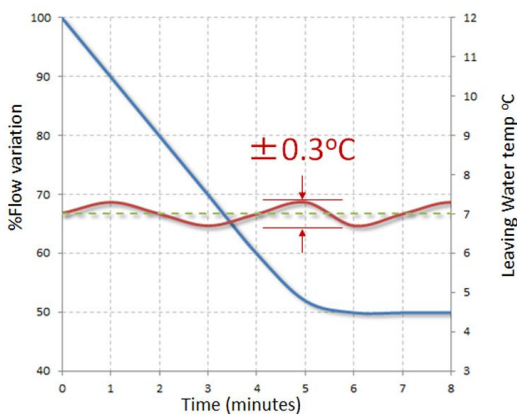
- Lagere koelwatertemperatuur met grotere ΔT
- Lagere ontwerpflow
- Besparingen op installatie- en bedrijfskosten door minder geïnstalleerde pompen en kleppen te gebruiken, kleinere leidingdiameters en kleinere koelmachines
- Maximale systeemefficiëntie
- Continue temperaturen zorgen voor een betere stabiliteit van de regeling.

De combinatie van serieconfiguratie met Variable Primary Flow (VPF) maakt het mogelijk om de systeemefficiëntie nog verder te verhogen.

Mogelijkheden voor variabele primaire stroom (VPF)

VPF-systemen leveren gebouwegenaren meerdere kostenbesparingen op die rechtstreeks voortvloeien uit de werking van de pomp. De XStream-serie is ontworpen om VPF gebruiksvriendelijk te maken:

- De verdamper van de RTWF XStream-serie kan veilig werken met een vermindering van de waterstroom tot 50%.
- De microprocessor en de algoritmen voor capaciteitsregeling zijn ontworpen om een verandering van maximaal 10% in de waterstroomsnelheid per minuut aan te kunnen, zodat de temperatuur van $\pm 0,3^\circ\text{C}$ die de verdamper verlaat, onder controle



blijft.

- Voor toepassingen waarbij energiebesparing van het systeem de prioriteit is en een strakke temperatuurregeling van +/- 1,1°C wordt geclassificeerd, is een verandering van het debiet tot 30% per minuut mogelijk.

- Met behulp van een Trane analysetool kunt u bepalen of de verwachte energiebesparingen het gebruik van VPF in een bepaalde toepassing rechtvaardigen.

Toepassingsgebied omschrijving

- Bedrijfsomstandigheden: comfortkoeling - van +4,4 tot 20 °C aan de verdamperzijde en tot 68 °C aan de condensorzijde
- RTWF XSE-koelmachines zijn verkrijgbaar in vijf verschillende modellen.

Technische specificaties

Koelcapaciteit	410-1320 kW
Verwarmingscapaciteit	-----
Eurovent-certificering	●
ErP-certificering	●
Koudemiddelen	R134a
Bedrijfsmodus	Alleen koelen Warmtepomp
Energiebesparend	Adaptive Frequency™ Drive
Compressor	Schroef

Productgegevens

RTWF XSE - Cooling

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

P_c: 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): Watertemperatuur verdamper in/uit 12/7 °C - Watertemperatuur condensor in/uit 30/35 °C (EN 14511:2022)

(2): Ecodesign-classificatie voor comfortchillers. Bronwatertemperatuur in/uit 30/35 °C en watertemperatuur verdamper in/uit 12/7 °C. SEER/η_{s,c} zoals gedefinieerd in VERORDENING (EU) nr. 2016/2281 van 20 december 2016.

(3): Volgens ISO 9614:2009. Eurovent-voorwaarden, met 1pW referentiegeluidsvermogen (zonder toebehoren)

(4): Basiseenheid zonder toebehoren

Verbetering van de werking

Technologie evolueert voortdurend en Trane Engineering loopt voorop bij het introduceren van innovatie in productontwikkeling. Onze duurzame oplossingen bieden verbeteringen aan de geïnstalleerde Trane-apparatuur om uw koelmachines en warmtepompen nog "beter dan voorheen" te maken. Dat is Trane Building Advantage - TBA.

Trane Rental Services

Koeling en verwarming zijn diensten, geen producten. Een proces of een gebouw heeft geen koelmachine of een ketel op een dak nodig, maar een betrouwbare en efficiënte levering van koud of warm water, koude of warme lucht. Dit is de essentie van wat we doen bij Trane Rental Services. Laat ons dat voor u regelen.



Lees verder <https://trane.eu/rental>

Trane voert een beleid van continue verbetering van producten en productgegevens en behoudt zich het recht voor om het ontwerp en de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.



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 or tranetechnologies.com.