



TRANE



XStream™ RTWF watergekoelde koelmachine



TRANE
TECHNOLOGIES

Trane heating.
Naturally.

E-CELLENT

XStream™ RTWF watergekoelde koelmachine



Koelcapaciteit: 350-1860 kW

Verwarmingscapaciteit: -----

- Toonaangevende betrouwbaarheid dankzij de befaamde, robuuste schroefcompressortechnologie van Trane
- Geminimaliseerde koudemiddelvulling met door Trane gepatenteerde CHIL vallende filmverdamper
- Serie tegenstroom warmtewisselaarontwerp
- Uitgebreide en ongeëvenaarde capaciteiten
- Trane Adaptive Control™: Tracer® Symbio™ 800 microprocessorsysteem verbetert de koelmachine met de nieuwste regeltechnologie



Uitstekende energie-efficiëntie

Het ontwerp van de Trane XStream™-serie is gebaseerd op ons streven om het laagste energieverbruik te bereiken. XStream™ biedt een betrouwbare temperatuurregeling in de meest veeleisende toepassingen. Uitzonderlijke efficiëntie houdt uw bedrijfskosten en impact op het milieu laag, terwijl slimme en gebruiksvriendelijke bedieningselementen ervoor zorgen dat u het beste uit uw systeem haalt.

De units leveren toonaangevende prestaties op het gebied van efficiëntie bij deellast en vollast.

- Gereduceerd koudemiddelvolume
- Verhoogd rendement
- Verminderde CO₂-voetafdruk

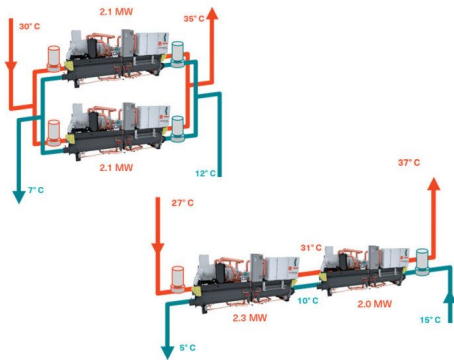


Extreme veelzijdigheid

Of u nu seizoensgebonden comfortbehoeften hebt of een gevoelige industriële toepassing, er is altijd een model uit het XStream-assortiment dat aan uw behoeften zal voldoen.

Voor een nog grotere systeemefficiëntie zijn de Trane XStream-units volledig compatibel met:

- Ontwerp met meerdere compressoren
- Serie chiller-opstellingen
- Variabele primaire stroom (VPF) toepassingen
- Schroefcompressoren met variabele volume-index (variable Vi)



Ontwerp van meervoudige koelinstallatie

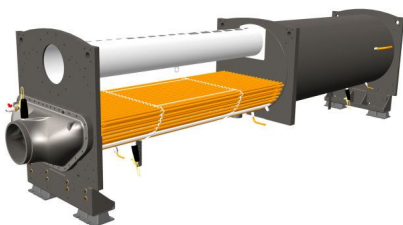
De totale efficiëntie van de RTWF kan worden verbeterd door gebruik te maken van het 'Series counterflow' ontwerp, een alternatieve indeling van de koelmachines voor conventionele configuratie met parallelle leidingen.

Deze indeling biedt de mogelijkheid voor:

- Lagere ontwerptemperatuur van gekoeld water met grotere ΔT
- Verminderde ontwerpstroom
- Besparingen op installatie- en bedrijfskosten door minder pompen en kleppen te installeren, kleinere leidingdiameters en minder koelmachines toe te passen
- Maximale systeemefficiëntie
- Continu 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 bieden gebouwgeïngeneerd een veelvoud aan kostenbesparingen die rechtstreeks uit de werking van de pomp voortvloeien. De XStream-serie is ontworpen om VPF gebruiksvriendelijk te maken:

- De verdampers 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 maximaal 10% verandering in het waterdebiet per minuut aan te kunnen, zodat de temperatuur van $\pm 0,3$ °C die de verdampers verlaat, onder controle blijft.

- Voor toepassingen waarbij energiebesparing de prioriteit is en een strakke temperatuurregeling van +/- 1,1 °C wordt geëist, 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: comfort- en proceskoeling - van -12 tot +28 °C (20 °C met R134a en R513A) aan de verdamperszijde en tot 85 °C (68 °C met R134a en R513A) aan de condensorzijde
- RTWF koelmachines zijn verkrijgbaar in 81 verschillende modellen met drie koudemiddelen en drie rendementsniveaus: SE: standaard rendement, HE: hoog rendement, HSE (met AFD): hoog seizoensrendement.
- RTWF G: R1234ze - RTWF: R134a/R513A

Technische specificaties

Koelcapaciteit	350-1860 kW
Verwarmingscapaciteit	-----
Eurovent-certificering	●
ErP-certificering	●
Koudemiddelen	R1234ze R513A R134a
Bedrijfsmodus	Alleen koelen Warmtepomp
Energiebesparend	Adaptive Frequency™ Drive
Compressor	Schroef

Productgegevens

RTWF - Cooling

	Pc (1) kW	EER (1)	SEER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
RTWF 100 SE	368,0	5,18	6,83	99	3080	1190	1900	2622
RTWF 120 SE	417,0	5,11	6,85	99	3080	1190	1900	2641
RTWF 140 SE	487,0	5,02	6,90	96	3080	1190	1900	3048
RTWF 150 SE	544,0	5,15	6,93	96	3080	1190	1935	3194
RTWF 170 SE	591,0	5,20	7,03	96	3080	1190	1935	3215
RTWF 180 SE	646,0	5,14	7,03	99	3160	1225	1935	3456
RTWF 190 SE	702,0	4,98	7,00	101	3160	1250	2035	3783
RTWF 210 SE	777,0	5,03	6,95	101	3160	1250	2035	3884
RTWF 230 SE	845,0	5,01	6,88	101	3160	1250	2080	3988
RTWF 275 SE	939,0	4,88	6,90	100	4758	1668	2034	5276
RTWF 290 SE	983,0	4,86	6,88	100	4758	1668	2034	5273
RTWF 310 SE	1043,0	4,88	6,78	101	4784	1668	2034	5456
RTWF 330 SE	1112,0	4,88	6,95	101	4784	1668	2034	5511
RTWF 370 SE	1250,0	4,83	6,90	101	4784	1668	2034	5574
RTWF 410 SE	1397,0	4,90	7,38	102	4774	1766	2137	6945
RTWF 450 SE	1537,0	4,88	7,43	102	4775	1825	2135	7025
RTWF 490 SE	1676,0	4,89	7,33	102	4775	1825	2135	7109
RTWF 100 HE	371,0	5,33	6,93	99	3080	1190	1900	2696
RTWF 120 HE	429,0	5,35	7,03	99	3080	1190	1935	2819
RTWF 140 HE	499,0	5,21	7,10	96	3080	1190	1935	3196
RTWF 150 HE	552,0	5,36	7,13	96	3160	1215	2055	3490
RTWF 170 HE	600,0	5,43	7,20	96	3160	1215	2055	3564
RTWF 180 HE	658,0	5,32	7,23	99	3160	1250	2080	3790
RTWF 190 HE	716,0	5,18	7,13	101	3160	1250	2080	3969
RTWF 210 HE	787,0	5,21	7,03	101	3160	1250	2080	4139
RTWF 230 HE	854,0	5,12	6,93	101	3160	1250	2080	4139
RTWF 275 HE	957,0	5,26	7,33	100	4758	1668	2034	5687
RTWF 290 HE	1003,0	5,26	7,30	100	4758	1668	2034	5683
RTWF 310 HE	1066,0	5,24	7,15	101	4784	1668	2034	5886
RTWF 330 HE	1134,0	5,24	7,28	101	4784	1668	2034	5950
RTWF 370 HE	1267,0	5,22	7,20	101	4784	1668	2034	6123
RTWF 410 HE	1423,0	5,29	7,75	102	4774	1766	2137	7446

RTWF 450 HE	1563,0	5,23	7,68	102	4775	1825	2135	7571
RTWF 490 HE	1706,0	5,23	7,53	102	4775	1825	2135	7694
RTWF 100 HSE	374,0	5,24	6,95	99	3080	1260	1900	2796
RTWF 120 HSE	432,0	5,28	7,15	99	3080	1260	1935	2919
RTWF 140 HSE	501,0	5,18	7,20	96	3080	1260	1935	3296
RTWF 150 HSE	555,0	5,32	7,25	96	3160	1285	2055	3590
RTWF 170 HSE	603,0	5,40	7,33	96	3160	1285	2055	3670
RTWF 180 HSE	658,0	5,21	7,33	99	3160	1380	2080	3890
RTWF 190 HSE	716,0	5,09	7,20	101	3160	1380	2080	4069
RTWF 210 HSE	782,0	5,10	7,10	101	3160	1380	2080	4239
RTWF 230 HSE	849,0	5,02	7,18	101	3160	1380	2080	4239
RTWF 250 HSE	930,0	4,85	7,13	103	3160	1380	2080	4239
RTWF 275 HSE	959,0	5,17	7,33	100	4758	1668	2034	5862
RTWF 290 HSE	1005,0	5,17	7,35	100	4758	1668	2034	5858
RTWF 310 HSE	1066,0	5,12	7,53	101	4784	1668	2034	6100
RTWF 330 HSE	1134,0	5,12	7,48	101	4784	1668	2034	6164
RTWF 370 HSE	1258,0	5,10	7,48	101	4784	1668	2034	6337
RTWF 410 HSE	1423,0	5,19	7,58	102	4774	1766	2137	7660
RTWF 450 HSE	1563,0	5,15	7,40	102	4775	1825	2135	7785
RTWF 490 HSE	1697,0	5,14	7,38	102	4775	1825	2135	7908
RTWF 515 HSE	1859,0	4,95	7,33	107	4775	1825	2135	7907

Pc: 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

RTWF G - Cooling

	Pc	EER	SEER	LwO	L	W	H	OW
	(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)
	kW			dB(A)	mm	mm	mm	kg
RTWF095SE	358,0	4,88	6,75	96	3080	1190	1900	2959
RTWF105SE	389,0	4,80	6,75	96	3080	1190	1900	2959
RTWF125SE	471,0	4,71	6,48	95	3160	1225	1935	3128
RTWF135SE	515,0	4,52	6,45	93	3160	1225	1935	3164
RTWF155SE	555,0	4,56	6,55	93	3160	1250	2035	3452

RTWF165SE	618,0	4,66	6,68	93	3160	1250	2080	3579
RTWF220SE	815,0	4,92	6,23	96	4784	1727	2032	5135
RTWF240SE	867,0	4,94	6,35	96	4784	1727	2032	5228
RTWF280SE	952,0	4,90	6,30	96	4784	1727	2032	5373
RTWF300SE	1087,0	4,87	7,03	97	4784	1823	2135	6554
RTWF320SE	1169,0	4,79	6,98	97	4784	1823	2135	6676
RTWF360SE	1268,0	4,85	7,13	97	4784	1823	2135	6885
RTWF095HE	369,0	5,18	6,73	96	3080	1190	1935	3176
RTWF105HE	402,0	5,14	6,75	96	3080	1190	1935	3176
RTWF125HE	485,0	4,99	6,75	95	3160	1225	1935	3271
RTWF135HE	532,0	4,81	6,73	93	3160	1225	1935	3307
RTWF155HE	580,0	4,88	6,83	93	3160	1250	2035	3622
RTWF165HE	633,0	4,99	7,03	93	3160	1250	2080	3796
RTWF220HE	823,0	5,17	6,65	96	4784	1727	2032	5517
RTWF240HE	876,0	5,21	6,78	96	4784	1727	2032	5610
RTWF280HE	963,0	5,20	6,55	96	4784	1727	2032	5804
RTWF300HE	1099,0	5,18	7,23	97	4784	1823	2135	7007
RTWF320HE	1184,0	5,12	7,20	97	4784	1823	2135	7129
RTWF360HE	1284,0	5,17	7,40	97	4784	1823	2135	7353
RTWF095 HSE	369,0	5,05	6,93	96	3080	1260	1935	3276
RTWF105 HSE	402,0	5,09	7,13	96	3080	1260	1935	3276
RTWF125 HSE	482,0	4,99	6,88	95	3160	1350	1935	3371
RTWF135 HSE	529,0	4,81	6,75	93	3160	1350	1935	3407
RTWF155 HSE	580,0	4,84	7,05	93	3160	1380	2035	3722
RTWF165 HSE	633,0	4,95	7,08	93	3160	1380	2080	3896
RTWF185 HSE	690,0	4,85	6,83	95	3160	1380	2080	4025
RTWF220 HSE	816,0	5,17	7,00	96	4784	1727	2032	5731
RTWF240 HSE	869,0	5,21	7,00	96	4784	1727	2032	5824
RTWF280 HSE	962,0	5,14	7,40	96	4784	1727	2032	6018
RTWF300 HSE	1092,0	5,18	7,18	97	4784	1823	2135	7221
RTWF320 HSE	1177,0	5,12	7,15	97	4784	1823	2135	7343
RTWF360 HSE	1283,0	5,13	7,30	97	4784	1823	2135	7567
RTWF380 HSE	1387,0	4,90	7,15	99	4784	1823	2135	7567

Pc: 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.