



TRANE



XStream™ Excellent GVWF watergekoelde koelmachine



TRANE
TECHNOLOGIES

XStream™ Excellent GVWF watergekoelde koelmachine



Koelcapaciteit: 350-2530 kW

Verwarmingscapaciteit: -----

- Centrifugaalcompressor met hoge snelheid en magnetische lagers
- Toonaangevende efficiëntie bij deellast en vollast
- Dubbel koelmiddelcircuit
Enkel koelmiddelcircuit (GVWF 115 / 140 XSE G)
- Trane gepatenteerde waterverdamer
- Ideaal voor energiezuinige en veeleisende comfort- of industriële toepassingen.
- GVWF 620 XSE G speciaal geoptimaliseerd voor datacenter toepassingen:
 - SEER = 10.43
 - Verdamer uitgangstemperatuur tot 30°C

- Opties: Snelle herstarttijd en aansluiting op UPS



Uitstekende energie-efficiëntie

Het ontwerp van de Trane XStream™ serie is gebaseerd op ons streven om het laagste energieverbruik te bereiken. De units leveren toonaangevende prestaties op het gebied van efficiëntie bij deellast en vollast.

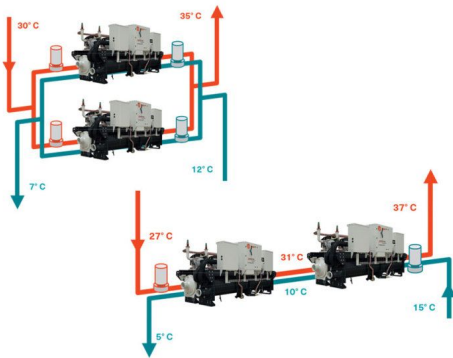
Het lage energieverbruik en de verbeterde efficiëntie worden bereikt met de hoge snelheid centrifugaalcompressor van Trane :

- Permanente magneetmotor
- Olivrije en stille werking dankzij wrijvingsloze magnetische levitatielagers
- Geïntegreerde variabele frequentieaandrijving
- Softstartermodule
- Slechts één bewegend onderdeel

XSTREAM
EXCELLENT

Excellent is standaard op alle modellen

Met zijn brede capaciteitsbereik tot 2,5 MW en toonaangevende efficiëntie bij deellast en vollast zijn de XStream eXcellent koelmachines geschikt voor alle kritische omgevingen. Innovatieve oplossingen zijn standaard op alle modellen: Meerdere compressoren (1, 2, 3 of 4). Dubbel koelmiddelcircuit (enkelvoudig voor GVWF 115 / 140 XSE G).



Ontwerp van meervoudige koelinstallatie

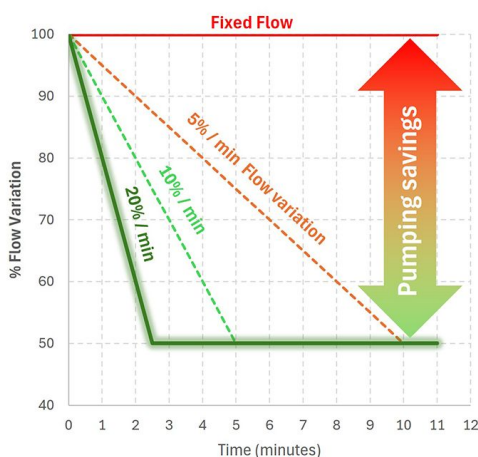
De totale efficiëntie van de GVWF-unit kan worden verbeterd door gebruik te maken van het 'Series counterflow' ontwerp, een alternatieve indeling van de koelmachine voor conventionele configuratie met parallelle leidingen.

Deze indeling biedt de mogelijkheid voor:

- Lagere ontwerptemperatuur van gekoeld water met grotere ΔT
- Verminderde ontwerpflow
- Besparingen op installatie- en bedrijfskosten door minder geïnstalleerde pompen en kleppen toe te gebruiken, kleinere leidingdiameters en minder aantal koelmachines
- 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 gebouwegenaren meervoudige kostenbesparingen die rechtstreeks voortkomen uit de werking van de pomp. De XStream serie is ontworpen om VPF gebruiksvriendelijk te maken:

- De verdampers van de GVWF XStream serie kan veilig werken met een waterdebietreductie tot 50%.
- De microprocessor en algoritmes voor capaciteitsregeling zijn ontworpen om maximaal 20% verandering in het waterdebiet per minuut aan te kunnen.
- 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 +5 tot 20°C aan de verdamperzijde en tot 55°C aan de condensorzijde.

GVWF XSE G tot 30°C aan de verdamperzijde en tot 63°C aan de condensorzijde.

- GVWF koelmachines zijn verkrijgbaar in 34 verschillende modellen met drie koudemiddelen.
- GVWF G | GVWF XSE G: R1234ze/R515B - GVWF: R134a/R513A

Technische specificaties

Koelcapaciteit	350-2530 kW
Verwarmingscapaciteit	-----
Eurovent-certificering	●
ErP-certificering	●
Koudemiddelen	R1234ze R513A R134a R515B
Bedrijfsmodus	Alleen koelen
Energiebesparend	Adaptive Frequency™ Drive
Compressor	Centrifugaal Hoge snelheid centrifugaal met magnetische lagers

Productgegevens

GVWF XSE G R1234ze

	Max Pc (1) kW	Pc (1) kW	EER (1)	SEER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVWF 115 XSE G	415	350,0	5,35	9,43	97	2863	1127	1943	2172
GVWF 140 XSE G	516	429,0	5,26	9,58	94	2863	1127	1975	2453
GVWF 230 XSE G	821	680,0	5,23	8,53	100	3476	1125	1920	3400
GVWF 280 XSE G	1048	868,0	5,45	10,13	97	5142	1213	2092	4229
GVWF 345 XSE G	1221	1038,0	5,24	9,88	102	4718	1964	2032	4304
GVWF 460 XSE G	1652	1404,0	5,26	9,85	103	4779	1793	2135	5556
GVWF 540 XSE G	1950	1658,0	5,38	10,25	102	5445	2140	2315	8163
GVWF 620 XSE G	2160	1836,0	5,44	10,43	100	5445	2140	2315	8239

Max Pc: Maximum Cooling Capacity (kW)
SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio
W: Width

Pc: Cooling capacity
LwO: A-weighted sound power level outside
H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)
L: Length
OW : Operating Weight

(1): Watertemperatuur verdampers 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 verdampers in/uit 12/7 °C. SEER 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

GVWF G R1234ze

	Max Pc (1) kW	Pc (1) kW	EER (1)	SEER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVWF 135 G	502	425,0	5,08	8,05	86	2976	1125	1920	2133
GVWF 160 G	595	505,0	5,06	8,00	88	2976	1125	1920	2285
GVWF 185 G	689	585,0	5,16	8,05	89	2976	1125	1920	2424
GVWF 375 G	1379	1171,0	5,64	9,23	91	4804	1800	2135	5002

Max Pc: Maximum Cooling Capacity (kW)
SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio
W: Width

Pc: Cooling capacity
LwO: A-weighted sound power level outside
H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)
L: Length
OW : Operating Weight

(1): Watertemperatuur verdampers 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 verdampers in/uit 12/7 °C. SEER 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

GVWF R134a

	Max Pc (1) kW	Pc (1) kW	EER (1)	SEER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVWF 190	698	593,0	4,98	8,10	87	2976	1125	1920	2311
GVWF 215	838	711,0	5,02	8,30	88	2976	1125	1920	2808
GVWF 260	977	829,0	5,13	8,13	89	2976	1125	1920	3018
GVWF 300	1052	893,0	5,35	8,33	92	3476	1125	1920	3367
GVWF 325	1215	1031,0	5,59	9,13	96	4730	1700	2032	4094
GVWF 390	1388	1178,0	5,71	9,35	99	4804	1800	2135	4954
GVWF 275	1054	895,0	5,27	9,10	88	4730	1700	2032	4110
GVWF 320	1184	1005,0	5,18	8,98	89	4730	1700	2032	4102
GVWF 370	1420	1206,0	5,60	9,45	95	4804	1800	2135	5177
GVWF 380	1446	1227,0	5,32	9,13	91	4730	1700	2032	4317
GVWF 410	1684	1430,0	5,58	9,23	96	4804	1800	2135	5177
GVWF 420	1583	1344,0	5,37	9,18	93	4730	1700	2032	4317
GVWF 480	1763	1497,0	5,47	9,20	96	4804	1800	2135	5177
GVWF 590	1973	1641,0	5,39	8,98	100	4804	1800	2135	8076
GVWF 515	1933	2125,0	4,98	8,78	92	4804	1800	2135	5401
GVWF 570	2126	1860,0	5,52	9,50	96	5245	2140	2315	5574
GVWF 695	2349	1995,0	5,65	9,55	99	5445	2140	2315	8263
GVWF 760	2529	2526,0	5,36	8,85	101	5445	2140	2315	8263

Max Pc: Maximum Cooling Capacity (kW)
SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio
W: Width

Pc: Cooling capacity
LwO: A-weighted sound power level outside
H: Height

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)
L: Length
OW : Operating Weight

(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 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.