

Wassergekühlter Flüssigkeitskühler XStream™ Excellent GVWF



Kühlleistung: 350-2530 kW

Heizleistung: -----

- Hochgeschwindigkeits-Turboverdichter mit Magnetlagern
- Höchste Effizienz bei Teillast und Volllast
- Doppelter Kältemittelkreislauf
Einfacher Kältemittelkreislauf (GVWF 115 / 140 XSE G)
- Patentierter überfluteter Verdampfer von Trane
- Ideal für energieeffiziente und anspruchsvolle Komfort- oder Industrieanwendungen.
- GVWF 620 XSE G speziell für Anwendungen in Rechenzentren optimiert:
 - SEER = 10.43
 - Verdampfer-Austrittstemperatur bis zu 30°C
 - Optionen: Schnelle Wiederanlaufzeit und Anschluss an USV



Hervorragende Energieeffizienz

Mit der Trane XStream™-Serie minimieren wir den Energieverbrauch. XStream™ Kältemaschinen bieten eine marktführende Teillast- und Vollast-Effizienzleistung. Niedriger Energieverbrauch und verbesserte Effizienz werden mit dem Hochgeschwindigkeits-Zentrifugalkompressor von Trane erreicht:

- Permanentmagnetmotor
- Ölfreier und leiser Betrieb durch reibungsfreie Magnetschwebelager
- Integrierter Antrieb mit variabler Frequenz
- Softstartermodul
- Nur ein bewegliches Teil

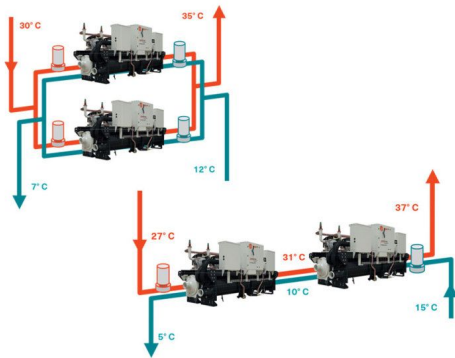
XSTREAM
EXCELLENT

Exzellenz ist Standard

Mit ihrem großen Leistungsbereich bis zu 2,5 MW und den branchenführenden Wirkungsgraden bei Teillast und Vollast sind XStream eXcellent-Kühlmaschinen für alle kritischen Umgebungen geeignet.

Innovative Lösungen gehören bei allen Modellen zur Standardausstattung:

- Mehrere Verdichter (1, 2, 3 oder 4),
- Doppelter Kältemittelkreislauf (einfach für GWWF 115 / 140 XSE G)
- Economizer-Kreislauf,
- EMV-Filter zur Vermeidung der Übertragung von Oberschwingungen auf den/die Verdichter

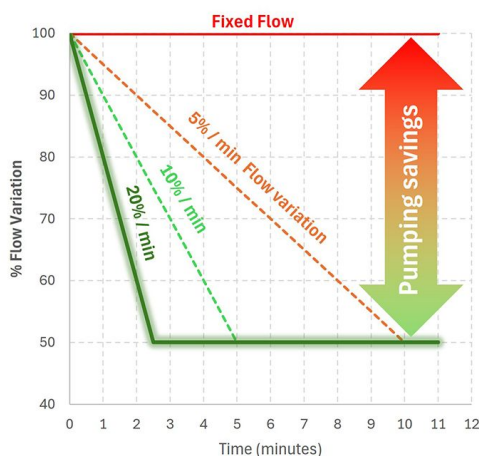


Konstruktion mehrerer Kühlanlagen

Die Gesamteffizienz der GVWF-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 ΔT
- 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 Variablem Primär Fluss (VPF) kann die Systemeffizienz noch weiter gesteigert werden.

Funktionen mit variablem Primärvolumenstrom (VPV).



VPF-Systeme bieten Gebäudeeigentümern vielfältige Kosteneinsparungen, die sich direkt aus dem Pumpenbetrieb ergeben. Die XStream-Serie ist so konzipiert, dass VPF einfach zu bedienen ist:

- Der Verdampfer der GVWF XStream-Serie kann mit einer bis zu 50%igen Reduzierung des Wasserdurchflusses sicher betrieben werden.
- Der Mikroprozessor und die Algorithmen zur Leistungsregelung sind so ausgelegt, dass sie mit einer maximalen Änderung des Wasserdurchflusses von 20 % pro Minute umgehen können.
- Mit Hilfe eines Trane-Analysertools können Sie feststellen, ob die erwarteten Energieeinsparungen den Einsatz von VPF in einer bestimmten Anwendung rechtfertigen.

Beschreibung der produktpalette

- Betriebsbedingungen: Komfortkühlung - Von +5 bis 20°C auf der Verdampferseite und bis zu 55°C auf der Verflüssigerseite.

GVWF XSE G bis zu 30°C auf der Verdampferseite und bis zu 63°C auf der Verflüssigerseite.

- GVWF Kompakt-Flüssigkeitskühler sind in 34 verschiedenen Modellen mit drei Kältemitteln erhältlich.
- GVWF G | GVWF XSE G: R1234ze/R515B/R515B — GVWF: R134a/R513A

Technische spezifikationen

Kühlleistung	350-2530 kW
Heizleistung	-----
Eurovent-Zertifizierung	●
ErP-Zertifizierung	●
Kältemittel	R1234ze R513A R134a R515B
Betriebsart	Nur Kühlung
Energieeinsparung	Adaptive Frequency™ Antrieb
Verdichter	Turboverdichter Hochgeschwindigkeitsturbo mit Magnetlager

Produktdaten

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

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze. Quellwassertemperatur in/out 30/35°C und Verdampferwassertemperatur in/out 12/7°C. SEER 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

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

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze. Quellwassertemperatur in/out 30/35°C und Verdampferwassertemperatur in/out 12/7°C. SEER 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

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

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze. Quellwassertemperatur in/out 30/35°C und Verdampferwassertemperatur in/out 12/7°C. SEER 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 or tranetechnologies.com.