



XStream™ Excellent GVWF enfriadora de agua



XStream™ Excellent GVWF enfriadora de agua



Capacidad de refrigeración: 350-2530 kW

Capacidad de calentamiento: -----

- Compresor centrífugo de alta velocidad con cojinetes magnéticos
- Eficiencias a carga parcial y a plena carga líderes en el sector
- Circuito doble de refrigerante (GVWF 115 / 140 XSE G)
- Evaporador patentado por Trane
- Ideal para aplicaciones industriales o de confort exigentes y energéticamente eficientes.
- GVWF 620 XSE G especialmente optimizado para aplicaciones de centros de datos:N
 - SEER = 10.43N
 - Temperatura de salida del evaporador hasta 30°CN
 - Opciones: Tiempo de reinicio rápido y conexión al SAI



Excelente eficiencia energética

El diseño de la serie XStream™ de Trane ha sido impulsado por nuestro compromiso de lograr el menor consumo de energía. Las unidades ofrecen un rendimiento de eficiencia a carga parcial y a carga completa líder en el mercado.

El bajo consumo de energía y la eficiencia mejorada se consiguen con el compresor centrífugo de alta velocidad de Trane:

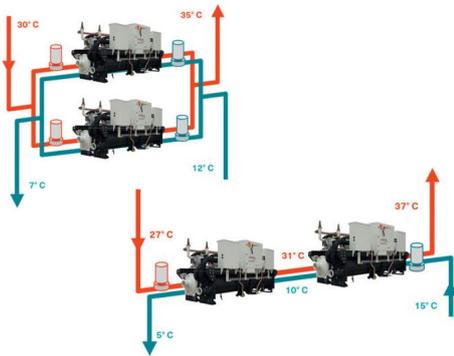
- Motor de imán permanente
- Funcionamiento silencioso y sin aceite gracias a los rodamientos de levitación magnética sin fricción
- Accionamiento de frecuencia variable integrado
- Módulo de arranque suave
- Sólo una pieza móvil

XSTREAM
EXCELLENT

La excelencia es estándar en todos los modelos

Con su amplia gama de capacidades de hasta 2,5 MW y sus eficiencias a carga parcial y a carga completa, las enfriadoras XStream eXcellent son adecuadas para cualquier entorno crítico. Las soluciones innovadoras son estándar en todos los modelos:

- Compresores múltiples (1, 2, 3 ó 4)
- Doble circuito de refrigerante (único para GVWF 115 / 140 XSE G)
- Circuito economizador
- Filtro EMC para evitar la transferencia de armónicos al compresor(es)



Diseño de plantas de refrigeración múltiples

La eficiencia global de la unidad GVWF puede mejorarse utilizando el diseño de contraflujo en serie, una disposición de la enfriadora alternativa a la configuración convencional de tuberías en paralelo.

Esta disposición ofrece la oportunidad de:

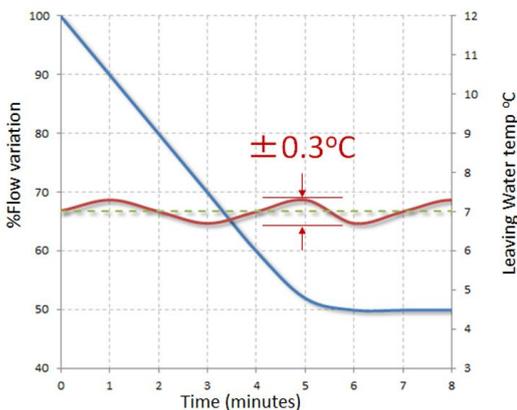
- Menor temperatura de diseño del agua fría con mayor ΔT
- Reducir el caudal de diseño
- Ahorro de costes de instalación y funcionamiento al utilizar menos bombas y válvulas instaladas, reducir los diámetros de las tuberías y reducir el tamaño de la enfriadora
- Maximización de la eficiencia del sistema
- Las temperaturas continuas permiten una mejor estabilidad de los controles.

La combinación de la configuración en serie con el flujo primario variable (VPF) permite aumentar aún más la eficiencia del sistema.

Capacidades de flujo primario variable (VPF)

Los sistemas VPF proporcionan a los propietarios de edificios múltiples ahorros de costes derivados directamente del funcionamiento de las bombas. La serie XStream está diseñada para que el VPF sea fácil de usar:

- El evaporador de la serieGVWF XStream puede funcionar de forma segura con una reducción del caudal de agua de hasta el 50%.
- El microprocesador y los algoritmos de control de la capacidad están diseñados para manejar un cambio máximo del 10% en el caudal de agua por minuto con el fin de mantener un control de la temperatura de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ que sale del evaporador.
- Para las aplicaciones en las que el ahorro de energía del sistema es la prioridad y el control estricto de la temperatura se clasifica en



+/- 1,1°C, es posible un cambio de hasta el 30% del caudal por minuto.

- Con la ayuda de una herramienta de análisis de Trane, se puede determinar si el ahorro energético previsto justifica el uso del VPF en una aplicación concreta.

Descripción de la gama

- Condiciones de funcionamiento: Refrigeración de confort - De +5 a 20°C en el lado del evaporador y hasta 55°C en el lado del condensador. N- 620 XSE G hasta 30°C en el lado del evaporador.
- Las enfriadoras empaquetadas GVWF están disponibles en 34 modelos diferentes con tres refrigerantes.
- GVWF G | GVWF XSE G: R1234ze/R515B - GVWF: R134a/R513A

Especificaciones técnicas

Capacidad de refrigeración	350-2530 kW
Capacidad de calentamiento	-----
Certificación Eurovent	●
Certificación ErP	●
Refrigerantes	R1234ze R513A R134a R515B
Modo de funcionamiento	Sólo refrigeración
Ahorro de energía	Variador de velocidad
Compresor	Centrífuga Centrífuga de alta velocidad con rodamiento magnético

Datos del producto

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): Temperatura del agua del evaporador dentro/fuera 12/7°C - Temperatura del agua del condensador dentro/fuera 30/35°C (EN 14511:2022)
(2): Clasificación de diseño ecológico para enfriadoras de confort. Temperatura del agua de origen dentro/fuera 30/35 °C y temperatura del agua del evaporador dentro/fuera 12/7 °C. SEER según se define en el REGLAMENTO (UE) n° 2016/2281 de 20 de diciembre de 2016.
(3): Según la norma ISO 9614:2009. Condiciones Eurovent, con potencia acústica de referencia de 1pW (sin accesorios).
(4): Unidad básica sin accesorios

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): Temperatura del agua del evaporador dentro/fuera 12/7°C - Temperatura del agua del condensador dentro/fuera 30/35°C (EN 14511:2022)
(2): Clasificación de diseño ecológico para enfriadoras de confort. Temperatura del agua de origen dentro/fuera 30/35 °C y temperatura del agua del evaporador dentro/fuera 12/7 °C. SEER según se define en el REGLAMENTO (UE) n° 2016/2281 de 20 de diciembre de 2016.
(3): Según la norma ISO 9614:2009. Condiciones Eurovent, con potencia acústica de referencia de 1pW (sin accesorios).
(4): Unidad básica sin accesorios

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): Temperatura del agua del evaporador dentro/fuera 12/7°C - Temperatura del agua del condensador dentro/fuera 30/35°C (EN 14511:2022)

(2): Clasificación de diseño ecológico para enfriadoras de confort. Temperatura del agua de origen dentro/fuera 30/35 °C y temperatura del agua del evaporador dentro/fuera 12/7 °C. SEER según se define en el REGLAMENTO (UE) n° 2016/2281 de 20 de diciembre de 2016.

(3): Según la norma ISO 9614:2009. Condiciones Eurovent, con potencia acústica de referencia de 1pW (sin accesorios).

(4): Unidad básica sin accesorios

Optimizar el funcionamiento

La tecnología evoluciona continuamente y Trane Engineering se adelanta a la innovación en el desarrollo de productos. Nuestras soluciones sostenibles aportan mejoras a la base instalada de Trane para que sus enfriadoras y bombas de calor sean aún "mejores que antes". Esa es la ventaja de Trane para los edificios - TBA.

Servicios de alquiler de Trane

La calefacción y la refrigeración son servicios, no productos. Un proceso o un edificio no necesita una enfriadora o una caldera situada en un tejado sin más, sino un suministro fiable y eficiente de agua fría o caliente o de aire frío o caliente. En esencia, eso es lo que hacemos en Trane Rental Services. Déjelo en nuestras manos.



Leer más <https://trane.eu/rental>

Trane tiene una política de mejora continua de productos y datos de productos y se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.



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.