



Enfriadora de agua XStream™ RTHF



Enfriadora de agua XStream™ RTHF



Capacidad de refrigeración: 750-3670 kW

Capacidad de calentamiento: -----

- Fiabilidad líder en el mercado con la reconocida y robusta tecnología de compresores de tornillo de Trane
- Carga de refrigerante minimizada con el evaporador de película descendente CHIL patentado por Trane
- Diseño de intercambiador de calor de serie a contracorriente
- Capacidades ampliadas e inigualables
- Trane Adaptive Control™: El sistema de microprocesador Tracer® Symbio™ 800 mejora la enfriadora con la última tecnología de control de enfriadoras



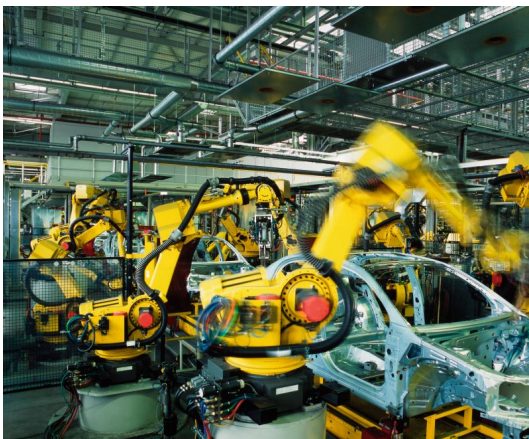
Excelente eficiencia energética

El diseño de la serie XStream™ de Trane ha sido impulsado por nuestro compromiso de lograr el menor consumo de energía en las aplicaciones más exigentes. Su excepcional eficiencia mantiene bajos los costes de funcionamiento y el impacto medioambiental, mientras que los controles inteligentes y fáciles de usar le garantizan el máximo rendimiento de su sistema.

Las unidades ofrecen un rendimiento líder en el mercado en carga parcial y en carga completa.

El evaporador inundado compacto, de alto rendimiento y diseño integrado de baja carga (CHIL), patentado por Trane, permite

- Reducir el volumen de refrigerante
- Aumento de la eficiencia
- Reducción de la huella de carbono

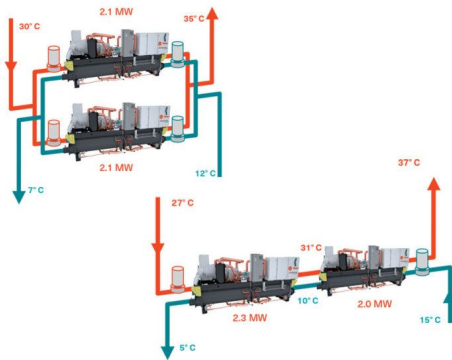


Extrema versatilidad

Tanto si tiene necesidades de confort estacional como si se trata de una aplicación industrial delicada, hay un modelo de la gama XStream que satisfará sus necesidades.

Para una mayor eficiencia del sistema, las unidades XStream de Trane son totalmente compatibles con:

- Diseño de compresores múltiples
- Disposiciones de enfriadoras en serie
- Aplicaciones de caudal primario variable (VPF)
- Compresores de tornillo con índice de volumen variable (Variable Vi)



Diseño de plantas de refrigeración múltiples

La eficiencia global de la unidad RTHF puede mejorarse utilizando el diseño de contracorriente en serie, un diseño de enfriador alternativo a la configuración convencional de tuberías paralelas.

Esta disposición ofrece la oportunidad de:

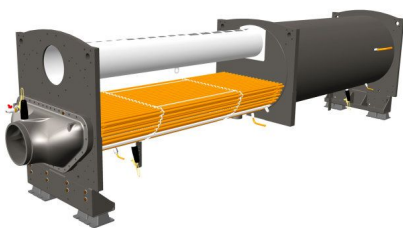
- Menor temperatura de diseño del agua fría con mayor ΔT
- Reducir el caudal de diseño
- Ahorro de costes de instalación y funcionamiento al utilizar menos bombas y válvulas instaladas, reducir los diámetros de las tuberías y reducir el tamaño de la enfriadora
- Maximización de la eficiencia del sistema
- 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 serie RTHF 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: Confort y refrigeración de procesos - De -12 a 20°C en el lado del evaporador y hasta 50°C en el lado del condensador
- Las enfriadoras empaquetadas RTHF están disponibles en 56 modelos diferentes con dos refrigerantes y dos niveles de eficiencia: XE: Eficiencia extra alta, HSE (con AFD): Alta eficiencia estacional.
- RTHF G: R1234ze - RTHF: R134a

Especificaciones técnicas

Capacidad de refrigeración	750-3670 kW
Capacidad de calentamiento	-----
Certificación Eurovent	●
Certificación ErP	●
Refrigerantes	R1234ze R513A R134a
Modo de funcionamiento	Sólo refrigeración
Ahorro de energía	Variador de velocidad
Compresor	Tornillo

Datos del producto

RTHF

	Pc (1) kW	EER (1)	SEER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
RTHF 330 XE	1155,5	5,97	7,53	97	4586	1784	2100	7350
RTHF 360 XE	1268,5	5,84	7,40	97	4586	1784	2100	7450
RTHF 410 XE	1467,1	5,83	7,35	98	4586	1784	2100	7450
RTHF 460 XE	1583,7	5,81	7,30	98	4585	1840	2395	8590
RTHF 500 XE	1777,3	5,76	7,43	99	4585	1840	2395	8590
RTHF 540 XE	1897,3	5,77	7,53	99	4585	1840	2395	9630
RTHF 600 XE	2248,9	6,03	7,88	102	5250	2090	2455	9680
RTHF 650 XE	2109,1	6,21	8,03	103	5250	2090	2455	13380
RTHF 700 XE	2509,4	6,15	8,00	103	5520	2090	2455	13380
RTHF 750 XE	2644,4	6,02	7,60	103	5520	2090	2455	13380
RTHF 800 XE	2824,8	5,88	7,55	103	5520	2090	2455	13490
RTHF 840 XE	3007,9	5,77	7,35	103	5520	2090	2455	13610
RTHF 330 HSE	1153,2	5,81	8,73	97	4586	1884	2100	7520
RTHF 360 HSE	1267,0	5,71	8,73	97	4586	1884	2100	7620
RTHF 410 HSE	1466,0	5,72	8,70	98	4586	1884	2230	8820
RTHF 460 HSE	1581,1	5,69	8,83	98	4585	1940	2395	8820
RTHF 500 HSE	1771,7	5,66	8,88	99	4585	1940	2395	9920
RTHF 540 HSE	1890,7	5,65	9,05	99	4585	1940	2395	9970
RTHF 590 HSE	2083,4	5,48	8,88	102	4585	1940	2395	9970
RTHF 600 HSE	2104,0	6,09	9,63	104	5250	2090	2455	9970
RTHF 640 HSE	2270,6	5,30	8,73	102	4585	1940	2395	13440
RTHF 650 HSE	2238,9	5,90	9,43	103	5250	2090	2455	13740
RTHF 700 HSE	2499,2	6,03	9,45	103	5520	2090	2455	13740
RTHF 750 HSE	2635,3	5,91	9,35	103	5520	2090	2455	13740
RTHF 800 HSE	2815,0	5,78	9,28	103	5520	2090	2455	13850
RTHF 840 HSE	2995,1	5,66	9,13	103	5520	2090	2455	13970
RTHF 850 HSE	2995,1	5,64	9,10	103	5520	2090	2455	14570
RTHF 900 HSE	3219,9	5,33	8,95	103	5520	2090	2455	14570
RTHF 950 HSE	3445,1	5,07	8,83	107	5520	2090	2455	14570
RTHF K00 HSE	3671,7	4,84	8,68	109	5520	2090	2455	14570

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

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)
L: Length

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio
W: Width

H: Height

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/η_{s,c} según la definición del REGLAMENTO (UE) n° 2016/2281 de 20 de diciembre de 2016.
 (3): Según ISO 9614:2009. Condiciones Eurovent, con potencia acústica de referencia de 1pW (sin accesorios).
 (4): Unidad básica sin accesorios

RTHF G

	P _c (1) kW	EER (1)	SEER (2)	LwO (3) dB(A)	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
RTHF 250 XE G	852,4	5,79	7,25	97	4600	1840	2395	7508
RTHF 270 XE G	941,7	5,77	7,13	97	4600	1840	2395	7560
RTHF 305 XE G	1086,0	5,74	7,15	98	4600	1840	2395	8745
RTHF 335 XE G	1168,4	5,70	7,25	98	4600	1840	2395	8745
RTHF 370 XE G	1310,9	5,66	7,06	98	4600	1840	2395	9679
RTHF 400 XE G	1398,2	5,66	7,17	98	4600	1840	2395	9679
RTHF 445 XE G	1579,5	6,26	7,69	102	5250	2110	2455	12881
RTHF 490 XE G	1685,8	6,18	7,23	103	5250	2110	2455	13356
RTHF 520 XE G	1882,4	6,35	7,76	103	5250	2110	2455	13356
RTHF 560 XE G	1964,8	6,19	7,54	103	5250	2110	2455	13356
RTHF 595 XE G	2070,4	6,01	7,54	103	5250	2110	2455	13456
RTHF 630 XE G	2177,7	5,87	7,39	103	5250	2110	2455	13566
RTHF 270 HSE G	926,8	5,53	7,38	97	4600	1940	2395	7730
RTHF 295 HSE G	1015,5	5,31	7,36	100	4600	1940	2395	7720
RTHF 320 HSE G	1103,0	5,15	7,29	102	4600	1940	2395	7720
RTHF 355 HSE G	1210,3	4,87	7,23	105	4600	1940	2395	7720
RTHF 405 HSE G	1393,5	5,21	7,99	102	4600	1940	2395	8960
RTHF 440 HSE G	1520,0	5,26	8,08	100	4600	1940	2395	9959
RTHF 480 HSE G	1653,4	5,09	7,98	102	4600	1940	2395	9959
RTHF 535 HSE G	1805,7	4,76	7,87	106	4600	1940	2395	9959
RTHF 560 HSE G	1966,2	6,22	8,15	103	5250	2110	2455	13676
RTHF 595 HSE G	2109,8	6,07	8,11	103	5250	2110	2455	13816
RTHF 630 HSE G	2253,6	5,93	8,08	103	5250	2110	2455	13926
RTHF 680 HSE G	2413,0	5,60	8,29	106	5520	2090	2455	13926
RTHF 720 HSE G	2585,0	5,36	8,10	107	5520	2090	2455	13926
RTHF 780 HSE G	2755,0	5,15	8,02	109	5520	2090	2455	13926

P_c: Cooling capacity

LwO: A-weighted sound power level outside

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

L: Length

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

W: Width

H: Height

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/ $\eta_{s,c}$ según la definición del REGLAMENTO (UE) n° 2016/2281 de 20 de diciembre de 2016.

(3): Según 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.