

Enfriador de aire compacto de alta eficiencia con un diseño de baja altura

# FHV/FHVT

HFC | CO<sub>2</sub> | A2L | Agua | Salmuera



ENFRIADORES DE AIRE, CLIMATIZADORES E  
INTERCAMBIADORES DE CALOR DE ALTA CALIDAD

## NUESTROS PRODUCTOS



**Enfriador de aire** de alto rendimiento para requisitos de conservación y congelación en refrigeración comercial e industrial



**Intercambiadores de calor** a medida para Vd. Necesidades específicas para el sistema



Unidades climatizadoras **Fan Coil** a medida con exigentes soluciones climáticas para su aplicación en la tecnología de la construcción

Solución a medida...

Calidad Made in Germany

## EMPLAZAMIENTO

**Oficina central**  
Walter Roller GmbH & Co.  
Tel: +49 (0) 7156 2001-0  
info@walterroller.de



**Oficina de ventas - España**  
Sr. Luis Alberto Suarez Huergo  
Tel: +34 (0) 627 45 62 97  
alberto.suarez@walterroller.de

**Oficina de ventas - Thailand / HQ Asia**  
Sr. Suppasit Lawanaskol  
Tel: +66 (0) 2 645 3881-3  
salesco@rollerthailand.com

## SOBRE ROLLER

Desarrollamos y producimos en nuestras plantas en Gerlingen nuestros innovadores enfriadores de aire. Para aplicaciones especiales, podemos encontrarle soluciones.

Tenemos soluciones para el sistema, ya sea standard o de construcción específica.

Walter Roller ofrece sus productos en una amplia y diversa gama de intercambiadores de calor y enfriadores de aire con un amplio rango de potencias, para su aplicación en la tecnología de refrigeración y aportando una solución óptima.

...para cada aplicación frigorífica

Su compañero desde hace más de 75 años

## LA HISTORIA DE LA EMPRESA

- 2022 — Entra en funcionamiento la Planta III
- 2021 — Sistema de aletas optimizado para aplicaciones de congelación con CO<sub>2</sub>
- 2020 — Aumento de la capacidad de producción con la Fábrica II
- 2015 — Fábrica propia para suministro del mercado asiático
- 2008 — Ampliación con un nuevo almacén y centro logístico
- 2006 — Empleo de ventiladores con tecnología EC
- 1998 — Aumento del rendimiento a través del empleo de tubos internamente ranurados
- 1996 — Evaporador de CO<sub>2</sub> para Refrigeración de supermercados
- 1968 — Desarrollo de climatizadores
- 1958 — Producción del primer evaporador cúbico de tiro forzado
- 1946 — El Sr. Walter Roller funda la empresa

## NUESTROS MERCADOS



HVAC



Refrigeración



Logística



Tecnología en la información



Procesos



Energía



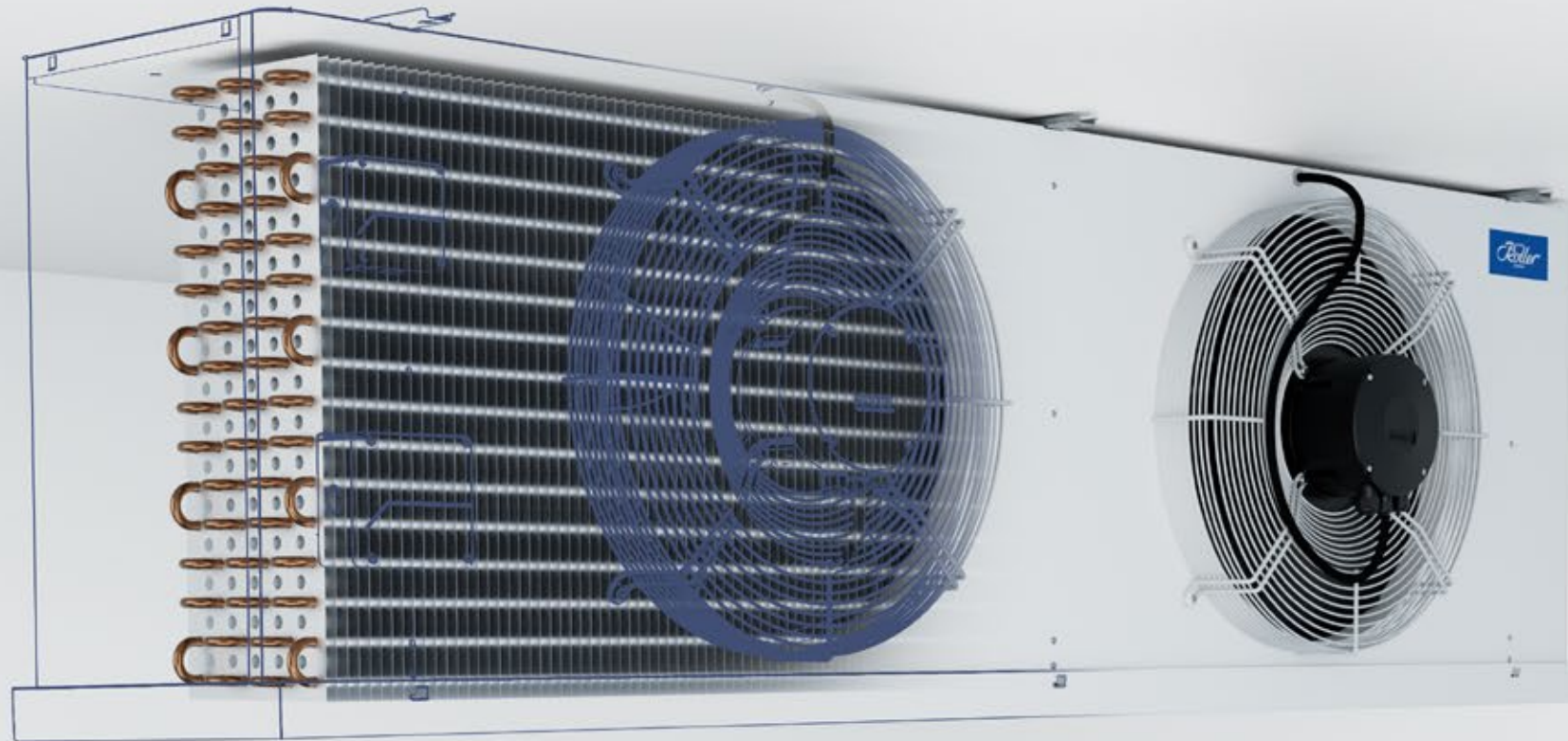
Marina



Offshore



Recuperación de calor



# FHV/FHVT

El evaporador de alto rendimiento FHV es particularmente adecuado para aplicaciones de refrigeración y congelación comercial.

Sus dimensiones particularmente compactas junto con la gran variedad de accesorios y opciones, su comportamiento con un sistema de desescarche eficiente además de su idoneidad para su empleo con el refrigerante CO<sub>2</sub>, ofrece excelentes condiciones para múltiples aplicaciones comerciales.

## Simplemente la mejor vista básica

### Carrocería

- Carrocería exterior de aluminio protegida con recubrimiento de pintura lacada al horno
- Cantos redondos lacados
- Doble bandeja para evitar condensados
- Soportes para sustentación contruidos en acero inoxidable

### Instalación y Mantenimiento

- Amplios huecos laterales para trabajar
- Buena accesibilidad, fácil de limpiar
- Bandeja abatible: bandeja de goteo y bandeja interior/soporte resistencias de bandeja
- Esquinas y cantos redondeados para una perfecta limpieza

### Ventiladores

- Ventiladores EC de bajo consumo
- Eficiencia energética hasta tipo "A"
- Ventiladores según sistema ERP

### Batería de alto rendimiento

- Aletas muy gruesas (0,3 mm) que no se deforman durante las operaciones de limpieza
- Optimización, sistema de tubos alineados con aletas lisas que garantizan una mínima pérdida de carga en el paso del aire, permitiendo un alto rendimiento
- Alta flexibilidad: 4, 6, 7, 12 mm

### Desescarche

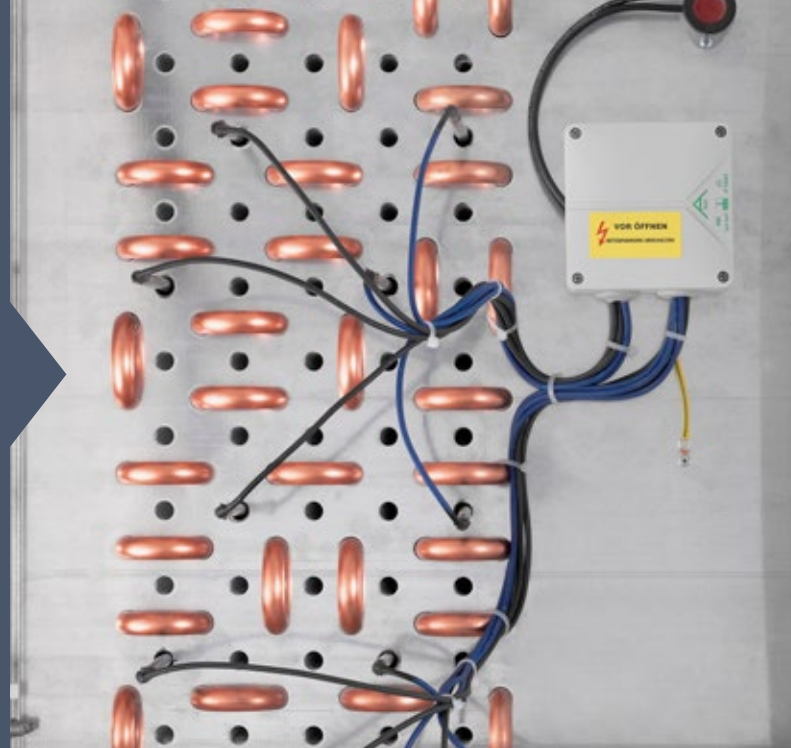
- Intercambiador de calor de gran superficie, que deshumidifica mucho menos el aire y permite alargar los tiempos entre desescarches, reduciendo el consumo
- Resistencias con vaina de acero inoxidable con vulcanizado especial
- Resistencias maleables en batería para realizar desescarche, insertadas en una vaina de aluminio para evitar la formación de vapor
- Sobre bandeja de desagüe que evita la formación de agua condensada





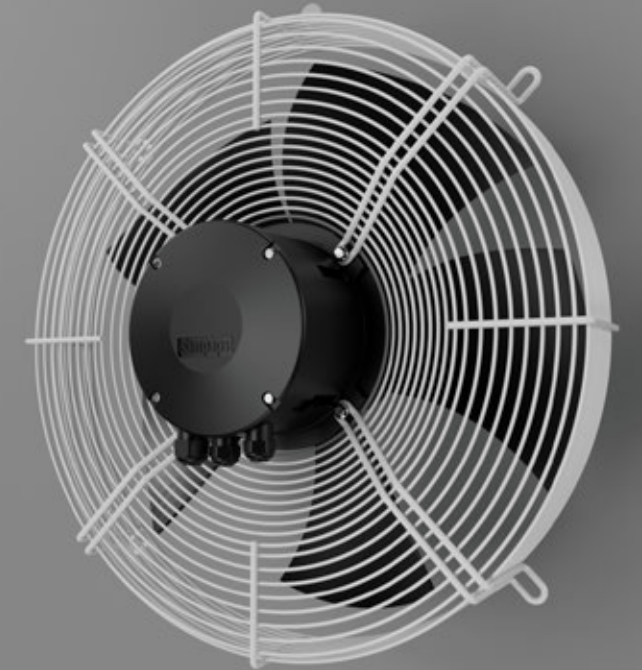
## Disposición óptima de las resistencias

Resistencias de desescarche insertadas en un tubo de aluminio, para la mejor distribución de calor posible y un desescarche fiable evitando columnas de vapor.

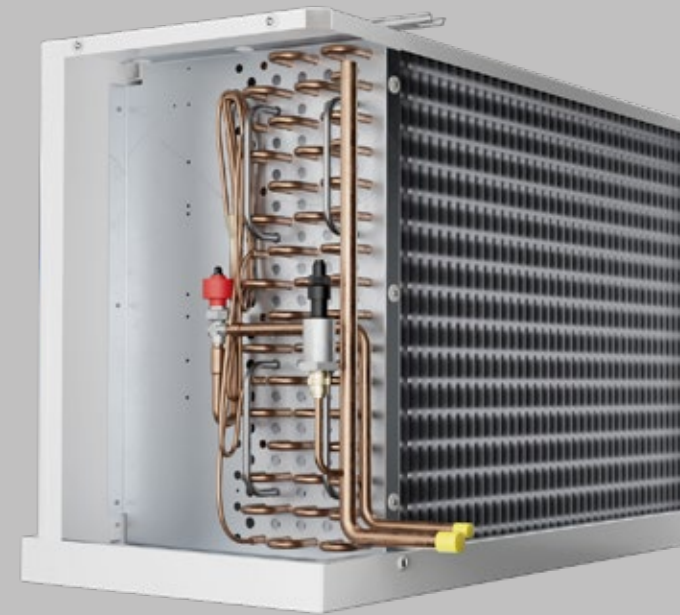


## Ventiladores EC

montados de serie, para un funcionamiento energéticamente eficiente y silencioso.



# ¿Qué hace único al FHV/T?



## Bateria de gran rendimiento

Tubos Cu DHP de grueso espesor, alineados, aletas de aluminio fuertes y de alta eficiencia.

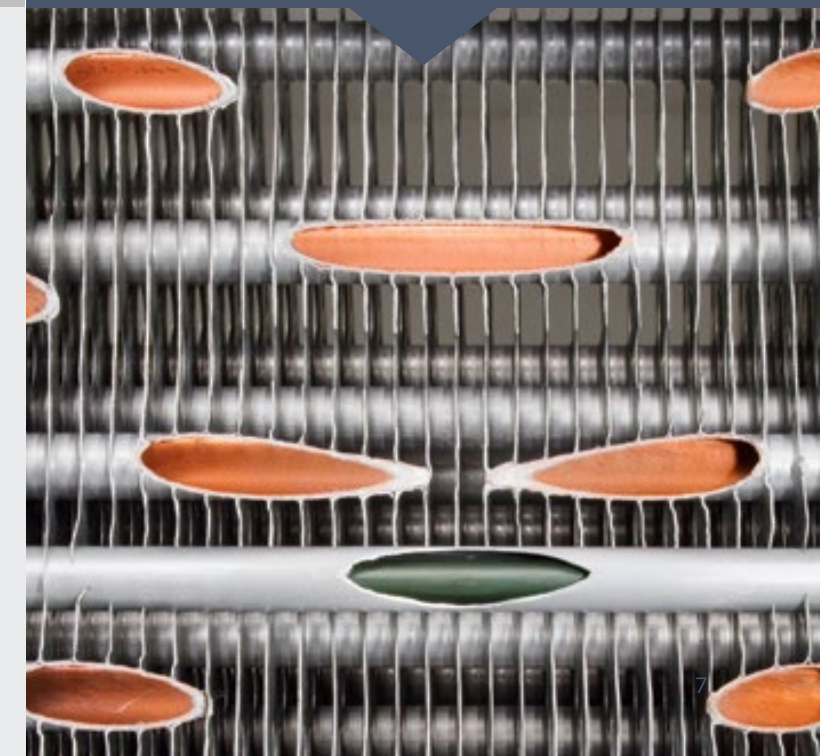
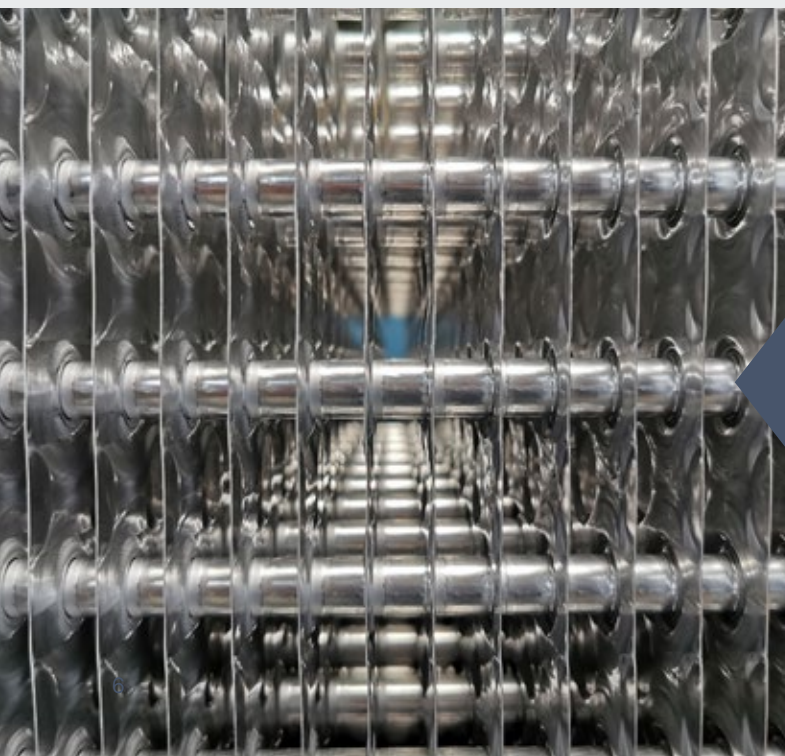
## Sistema de tubos alineados que retrasa el almacenamiento de escarcha

El sistema de tuberías alineadas de alto rendimiento de Roller puede absorber más escarcha en la batería, con menos pérdida de presión en el lado del aire.

## Grandes espacios laterales en la carcasa

Grandes espacios laterales en la carcasa para una fácil conexión de las líneas frigoríficas y de la válvula de expansión.

Buena accesibilidad a través de tapas laterales, desmontables para facilitar el acceso.





# Válvula de expansión electrónica preinstalada

## VÁLVULA ELECTRÓNICA PREINSTALADA CON CONTROL DE RECALENTAMIENTO PARA UNA PUESTA EN SERVICIO RÁPIDA

En función de los diferentes parámetros del sistema, seleccionar, instalar y parametrizar una válvula de expansión adecuada en un sistema de refrigeración es un desafío que cuesta mucho tiempo y dinero. Roller le ofrece una válvula de expansión electrónica preinstalada con control de recalentamiento para los evaporadores de refrigeración comercial, independientemente del refrigerante utilizado. ¡Y eso para 40 refrigerantes preconfigurados, incluido el CO<sub>2</sub>!

### Mayor eficiencia energética por

- Regulación precisa del flujo de refrigerante
- Tiempos de funcionamiento reducidos del compresor
- Deslizamiento en las presiones de aspiración
- Pequeñas diferencias en la temperatura ambiente
- Tiempos de desescarche cortos debido a la menor acumulación de hielo
- Funcionamiento estable incluso en aplicaciones de congelación

### Preconfiguración de 40 refrigerantes

Entre otros, incluye los siguientes refrigerantes:

- R134a, R404A, R407A, R407C, R407F
- R449, R452A, R513A
- R744 (CO<sub>2</sub>)
- Espacio libre variable para futuros refrigerantes

### Área de aplicación

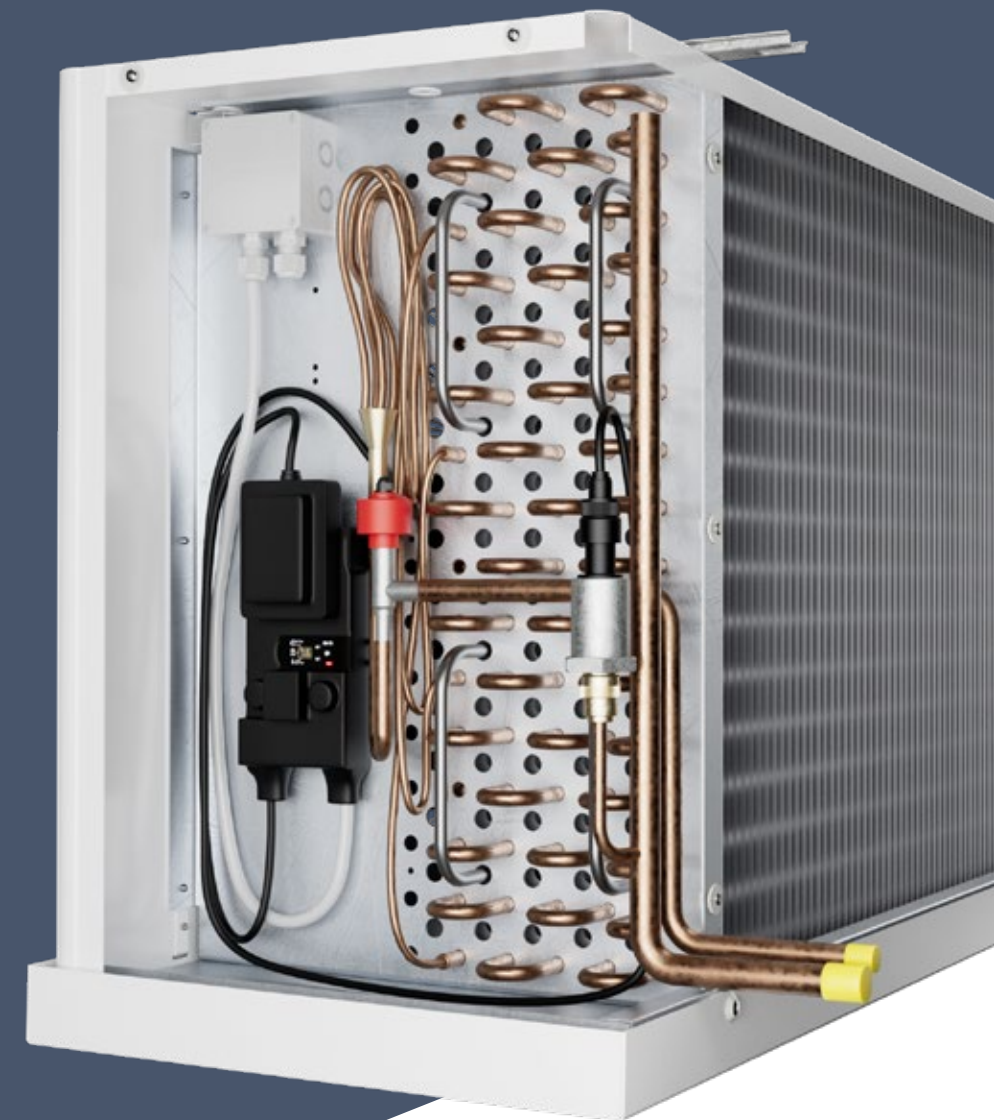
- Condiciones de funcionamiento: -30 °C a 40 °C
- Grado de protección IP65 gracias al encapsulado total de la EDV-ice y el módulo Ultracap
- Integración en sistemas de monitorización

### Puesta en servicio in situ rápida y sencilla

- Controlador, válvula y sensores ensamblados en fábrica
- Preajuste listo para uso del control con el tamaño de la unidad, la capacidad del evaporador y el refrigerante
- Puesta en servicio rápida realizando el ajuste de 3 parámetros in situ (tipo de refrigerante, modo de funcionamiento de la cámara fría, recalentamiento deseado)
- Interfaz RS485 para monitorización (Modbus) viendo el funcionamiento (estados operativos en tiempo real, alarmas, mensajes)
- Las pruebas de presión y fugas de los componentes de control se llevan a cabo en fábrica junto con las pruebas del evaporador.
- Tensión de alimentación: 230 V

DIMENSIONAMIENTO EXACTO DE LA VÁLVULA

—  
INDEPENDIENTEMENTE DEL REFRIGERANTE SELECCIONADO



Se selecciona con un click del ratón

Premontado para mayor fiabilidad operativa

Puesta en marcha rápida

Su funcionamiento es energéticamente eficiente

### El conjunto incluye

- Válvula de expansión CAREL E2V
- Control de recalentamiento EVD-ice
- Sensor de presión
- Módulo-Ultracap (Opcional)

# Eficiencia en el desescarche

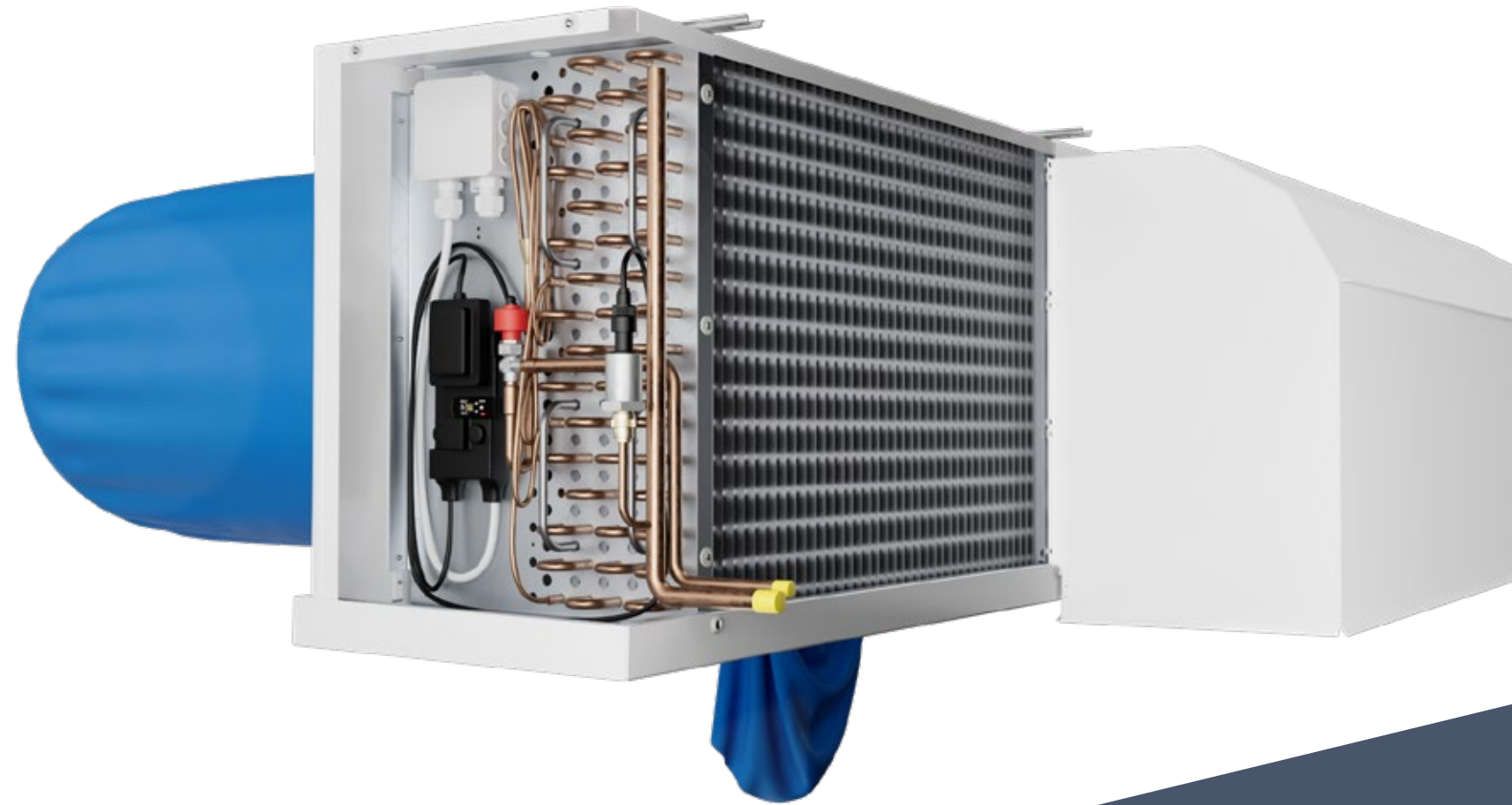
¡REDUZCA LOS COSTOS ENERGÉTICOS DEL DESESCARCHE!

Un funcionamiento eficiente y fiable, desde el punto de vista energético, es esencial cuando se utilizan enfriadores de aire en aplicaciones de refrigeración. El desescarche eléctrico, muy común en refrigeración, genera costos energéticos que pueden llegar a reducirse hasta en un 75 % con un sistema de desescarche optimizado. Este concepto de desescarche energéticamente eficiente resulta de la suma de varias medidas individuales que alcanzan su máximo potencial de ahorro cuando todos sus componentes interactúan.



Puede encontrar información más detallada sobre el desescarche en:

[www.walterroller.de/es/tecnologia/eficiencia-en-el-desescarche](http://www.walterroller.de/es/tecnologia/eficiencia-en-el-desescarche)



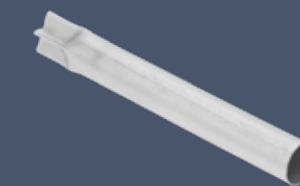
**Con el Defrost Damper/Shut Up mantenemos el calor dentro del evaporador**

La manga textil cierra la salida del ventilador durante el desescarche y, por lo tanto, mantiene el calor en la unidad.



**El Defrost Dome también retiene el calor y aumenta la eficiencia del desescarche**

para reducir la carga ambiental generada por el calor del desescarche y optimizar el proceso del mismo



**Tubo para sonda**

Tubo para sonda de desescarche fijado firmemente en la batería, indicando exactamente el lugar de colocación de la sonda.



**Gran separación de aletas que recoge la máxima cantidad de escarcha**

Debido al espacio entre aletas de 12 mm, se puede absorber más escarcha, lo que permite realizar menos ciclos de descongelación.



**Sistema de tubos alineados que retrasa el almacenamiento de escarcha**

El sistema de tuberías alineadas de alto rendimiento de Roller puede absorber más escarcha en la batería, con menos pérdida de presión en el lado del aire.



# Opciones y accesorios para obtener una alta eficiencia en desescarche y control



## GRAN SEPARACIÓN DE ALETAS QUE RECOGE LA MÁXIMA CANTIDAD DE ESCARCHA

Debido al espacio entre aletas de 12 mm, se puede absorber más escarcha, lo que permite realizar menos ciclos de descongelación.



## DESCONGELACIÓN MEDIANTE CIRCUITO DE SALMUERA

Circuito adicional en batería. Método de desescarche muy eficiente por la capacidad de acumulación energética de un fluido denso.



## RESISTENCIAS TIPO MS

para un desescarche en temperaturas cercanas a la congelación - ¡se pueden instalar posteriormente a la puesta en marcha!



## TERMOSTATO DE SEGURIDAD FIN DE DESESCARCHE (AST)

Termostato de seguridad de fin de desescarche eléctrico, que protege el evaporador en caso de mal funcionamiento del control de desescarche principal.



## RESISTENCIA PARA EL DRENAJE DE CONDENSADOS (SI)

Asegura que el drenaje del condensado y la línea externa de drenaje del mismo permanezca libre de hielo.



## CON EL SHUT UP MANTENEMOS EL CALOR DENTRO DEL EVAPORADOR (DD)

La manga textil cierra la salida del ventilador durante el desescarche y, por lo tanto, mantiene el calor en la unidad.



## EL DEFROST DOME TAMBIÉN RETIENE EL CALOR Y AUMENTA LA EFICIENCIA DEL DESESCARCHE (DD)

para reducir la carga ambiental generada por el calor del desescarche y optimizar el proceso del mismo.



## BANDEJA DE GOTEO CALEFACTADA

Construcción de doble cubeta que consta de una placa interior estampada y calefactada con resistencias, para el drenaje de agua que proviene del desescarche junto con una bandeja exterior con toma para el drenaje de condensados.



## BANDEJA AISLADA

La calefacción eléctrica en la bandeja de goteo se puede complementar con una bandeja de doble pared, es decir, con material aislante entre paredes.



## RESISTENCIA DE ARO PARA CALENTAR LA EMBOCADURA DEL VENTILADOR (ZH)

Para calentar eléctricamente la pared de la embocadura, evitando la formación de puentes de hielo durante el desescarche.

# Protección óptima contra corrosión

## ¡PROTECCIONES EFECTIVAS CONTRA CORROSIONES PARA INTERCAMBIADORES DE CALOR!

Casi no existen aplicaciones en las que no haya un efecto corrosivo sobre los distintos componentes de refrigeración. En el interior de las cámaras frigoríficas, los intercambiadores de calor están expuestos a menudo a una gran cantidad de sustancias diferentes que afectan a su vida útil. Ya sean sales, vinagre, humo o productos de limpieza, es importante conocer el efecto de estas influencias sobre la corrosión. Roller le ofrece una protección eficaz, de forma segura, contra la corrosión para todas las aplicaciones en las que pueden trabajar los intercambiadores de calor y, sobre todo, permaneciendo durante todo su ciclo de vida.



### Protección contra corrosión tipo "C"

La variante de protección contra la corrosión "C" consta de una combinación de un **tubo de cobre** y **aletas revestidas**. La batería, completamente recubierta con laca de 2 componentes, ofrece una protección anticorrosión segura contra sustancias agresivas como ácidos orgánicos, aminas y productos de limpieza.



### Protección contra corrosión tipo "D"

Para aplicaciones en una atmósfera más agresiva, en las que también se debe proteger la tubería de cobre, se recomienda la variante de protección contra la corrosión "D". Consiste en una **tubería de cobre** con un **recubrimiento exterior adicional de estaño** y las **aletas lacadas con pintura de 2 componentes**.



### Protección contra corrosión tipo "O"

Intercambiador de calor con aletas recubiertas de PET para empleo donde se requiere protección contra la corrosión en atmósferas que contienen amoníaco, ácido acético o productos químicos de limpieza. La variante de protección contra la corrosión "O" forma una combinación de **tubo central de cobre** y **aleta de aluminio recubierta de PET**.



### Protección contra corrosión tipo "P"

La variante de protección contra la corrosión "P" combina las propiedades de la variante "O" y se complementa con una protección adicional la tubería de cobre. La tubería lleva adicionalmente un **baño exterior de estaño** y se utiliza como **ánodo de sacrificio**.



## PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN

Material/Protección	Aletas de aluminio	Tubo de cobre	Tubo de cobre estañado	Carrocería lacada	Carrocería en acero inoxidable (V2A)	Sistemas de conexiones y placas finales lacadas
Standard	Aluminio	☉	☉	☉	✓	✓
Prot. C	2-c-lacadas	☉	☉	☉	✓	☉
Prot. D	2-c-lacadas	☉	☉	☉	✓	☉
Prot. O	PET	☉	☉	☉	✓	✓
Prot. P	PET	☉	☉	☉	✓	☉
Prot. E	Cobre	Cu	☉	☉	✓	✓

☉ Estándar ✓ Opcional



Información más detallada sobre las protecciones contra corrosión en:

[www.walterroller.de/es/tecnologia/proteccion-contra-corrosion](http://www.walterroller.de/es/tecnologia/proteccion-contra-corrosion)



# Tecnología en un vistazo

## RANGOS DE APLICACIÓN

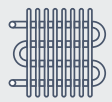
HFC	1 – 18 kW	A2L / A3	2 – 28 kW
CO <sub>2</sub>	1 – 28 kW	Glicol	1 – 14 kW

## VENTILADORES

Tecnología EC	✓	
Velocidad fija	✓	
Velocidad regulable	✓	
Versión silenciosa	✓	
Diámetro	250 / 300 / 450	
Número	1 / 2 / 3 / 4 / 6	



## INTERCAMBIADOR

Geometría tubo	Alineado	
Tubos	Interior ranurado	
Separación aleta	4 / 6 / 7 / (12) mm	

## DESESCARCHE

	Batería	Bandeja	
Eléctrico	✓	✓	
Gas caliente	✓	✓	
Salmueras	✓		

## PREPARADOS PARA FUNCIONAR CON OTROS REFRIGERANTES / FLUIDOS

**HFC** El FHV/FHVT está diseñado y probado a largo plazo para todos los HFC relevantes.

**Salmueras** El FHV/FHVT funciona de manera muy eficiente tanto para su uso en refrigeración como en el desescarche con salmueras habituales.

**A2L/A3** Cuando el desescarche se realiza por medio eléctrico, se emplean resistencias con potencia calorífica reducida. Se realiza de esta forma al ser muy relevante para la seguridad el valor alcanzado por las temperaturas superficiales con los refrigerantes A2L / A3. También se utilizan en cámaras para mantenimiento de productos congelados.

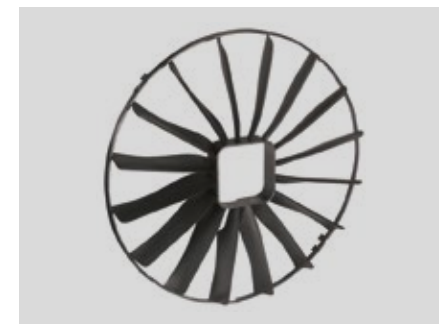
**CO<sub>2</sub>** El CO<sub>2</sub> se ha convertido en el refrigerante natural más importante en los sistemas de refrigeración desarrollados para el comercio minorista de alimentos. Los FHV / FHVT ofrecen su uso con CO<sub>2</sub> hasta una PS 80 bar.

# Opciones y Accesorios



## VENTILADORES CON BISAGRAS

en un lateral, para una mejor accesibilidad, permitiendo realizar una limpieza más profunda del intercambiador de calor



## GUÍA FLECHA DE AIRE (NL)

que aumenta el alcance del dardo de aire en cámaras con mucha longitud. Se minimizan la formación de zonas con distinta temperatura.



## TECNOLOGÍA DE VENTILADOR DE EC CON NOTABLE REDUCCIÓN DEL CONSUMO, ESTÁNDAR

250 mm ESM+, 2 velocidades  
300 mm EC, 2 velocidades  
450 mm EC, velocidad variable 0-10 V



## ARO METÁLICO (TA)

para conexión a mangas textiles o mangas de apoyo al desescarche (Defrost Damper)



## SOPORTES PARA SUSPENSIÓN

de chapa de acero galvanizado, con recubrimiento de pintura pulverizada blanca, carga estática máxima por soporte: 20 kg.

Modelo	Potencia Q <sub>o</sub> R404A		Potencia Q <sub>o</sub> R744		Potencia Q <sub>o</sub> A2L (R454C)		Potencia Q <sub>o</sub> H <sub>2</sub> O	Potencia Q <sub>o</sub> Glicol (25%) Propilenglicol	Clase de eficiencia energética	Superficie	Caudal de aire	Volumen interno	por ventiladores (Valores de funcionamiento a 230V, 50/60 Hz)				Presión sonora*
	t <sub>o</sub> = -8 °C DT1 = 8 K (SC2)	t <sub>o</sub> = -25 °C DT1 = 7 K (SC3)	t <sub>o</sub> = -8 °C DT1 = 8 K (SC2)	t <sub>o</sub> = -25 °C DT1 = 7 K (SC2)	t <sub>o</sub> = -8 °C DT1 = 8 K (SC2)	t <sub>o</sub> = -25 °C DT1 = 7 K (SC3)	t <sub>in</sub> /t <sub>out</sub> 6/12 °C tr = 27 °C 47% r. F.	t <sub>in</sub> /t <sub>out</sub> -5/0 °C tr = 5 °C 85% r. F.					Nº	Ventiladores Ø mm	Ventilador modelo	Proyección aire	
FHV/T...EC	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	dm <sup>3</sup>		Ø mm		m	dB(A)

### 401 - 4263 Separación de aletas: 4 mm

401	1,7	1,2	1,8	1,5	2,0	1,5	4,5	1,2	A	7,4	960	1,8	1	254	EC	4	43
411	2,3	1,6	2,9	2,3	2,8	2,0	7,2	1,9	B	9,9	1580	2,4	1	300	EC	8	49
402	3,2	2,3	3,8	3,1	3,9	2,8	9,5	2,1	A	14,9	1920	3,2	2	254	EC	6	45
4102			4,5	3,6					A	20,4	1920	3,4	2	254	EC	6	45
412	4,7	3,3	5,8	4,7	5,7	4,1	14,5	3,3	B	19,8	3160	4,3	2	300	EC	9	52
403	4,7	3,3	6,0	4,8	5,7	4,1	13,5	4,1	A	22,3	2790	3,7	3	254	EC	7	47
404	6,3	4,4	8,0	6,5	7,7	5,6	19,3	3,9	A	29,8	3840	6,1	4	254	EC	8	47
4241	6,3	4,4	8,0	6,5	7,7	5,6	17,6	3,4	C	26,6	4260	5,5	1	450	EC	15	52
4261	8,0	5,7	9,6	7,8	9,8	7,1	25,5	6,1	C	39,8	3950	8,1	1	450	EC	15	52
4103			6,8	5,5					A	30,7	2880	4,9	3	254	EC	8	47
413	7,0	5,0	8,8	7,1	8,6	6,2	21,1	3,8	B	29,8	4740	6,2	3	300	EC	10	53
414	9,6	6,8	11,7	9,4	11,7	8,5	29,3	5,1	B	39,7	6320	8,2	4	300	EC	11	54
406	9,6	6,8	11,9	9,6	11,7	8,5	28,9	5,0	A	44,7	5760	8,7	6	254	EC	11	49
4242	12,8	9,1	16,1	13,0	15,7	11,4	40,9	6,8	C	53,2	8520	10,5	2	450	EC	17	55
4262	16,4	11,6	19,3	15,6	20,1	14,5	48,9	10,2	B	79,8	7900	13,1	2	450	EC	17	55
416	13,9	9,9	15,9	12,8	17,1	12,3	43,9	7,5	B	59,6	9480	11,6	6	300	EC	12	56
4243	18,1	12,8	24,1	19,5	22,2	16,0	58,9	10,0	C	79,8	12780	15,5	3	450	EC	19	57
4263	23,1	16,4	28,9	23,4	28,4	20,5	73,2	14,2	B	119,7	11850	18,1	3	450	EC	19	57

### 601 - 616 Separación de aletas: 6 mm

601	1,4	1,0	1,5	1,2	1,7	1,2	3,6	1,1	A	5,2	1020	1,8	1	254	EC	4	42
611	1,9	1,4	2,3	1,9	2,4	1,7	5,7	1,6	B	6,9	1630	2,4	1	300	EC	8	49
602	2,7	1,9	3,1	2,5	3,3	2,4	8,3	1,9	A	10,3	2040	3,2	2	254	EC	6	45
6102			3,6	2,9					A	14,0	2040	3,4	2	254	EC	6	45
612	3,9	2,8	4,7	3,8	4,8	3,5	12,0	1,8	B	13,8	3260	4,3	2	300	EC	9	52
603	3,9	2,8	4,8	3,8	4,8	3,5	12,4	2,8	A	15,5	3060	4,7	3	254	EC	7	47
604	5,3	3,7	6,4	5,2	6,4	4,7	15,6	3,5	A	20,7	4080	6,1	4	254	EC	8	47
6103			5,4	4,4					A	20,7	3060	4,9	3	254	EC	7	47
613	5,9	4,2	7,1	5,7	7,3	5,2	17,1	3,9	B	20,7	4890	6,2	3	300	EC	10	53
614	8,0	5,7	9,3	7,5	9,8	7,1	24,1	3,5	B	27,6	6520	8,2	4	300	EC	11	54
606	8,0	5,7	9,5	7,7	9,8	7,1	25,1	4,0	A	31,0	6120	8,7	6	254	EC	11	49
616	11,7	8,3	12,7	10,3	14,4	10,4	37,1	5,3	B	41,4	9780	11,6	6	300	EC	12	56

### 701 - 7263 Separación de aletas: 7mm

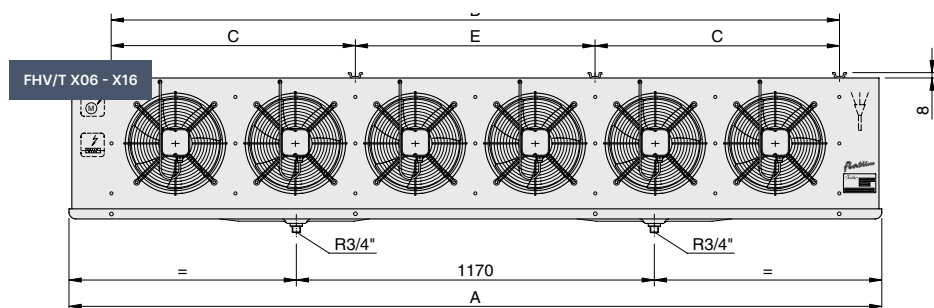
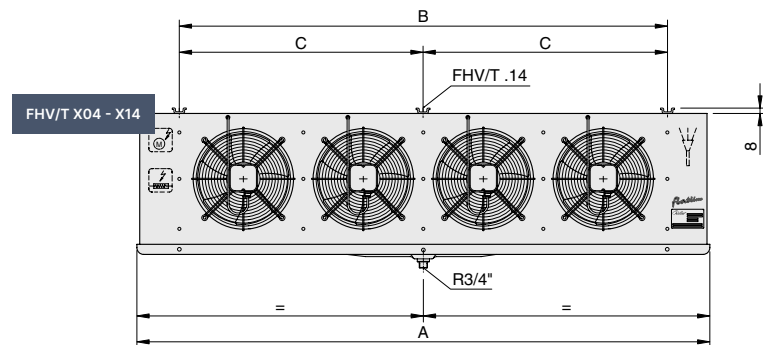
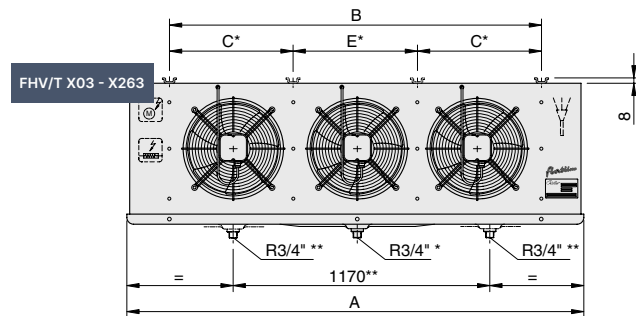
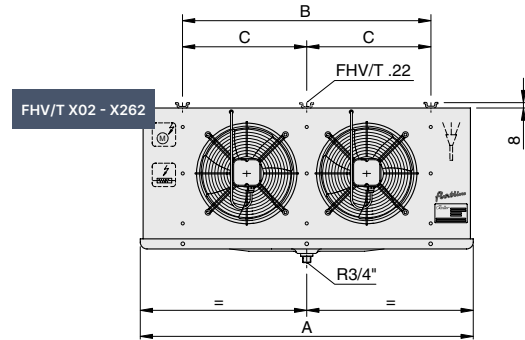
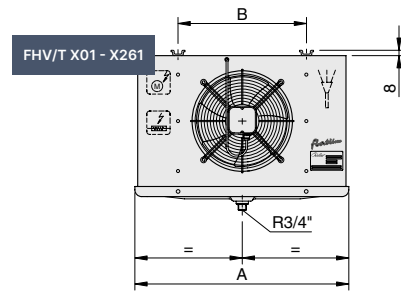
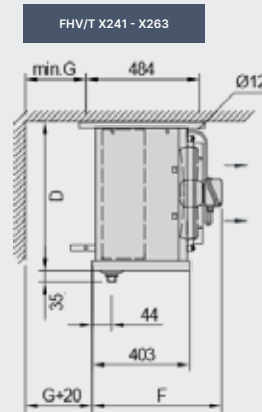
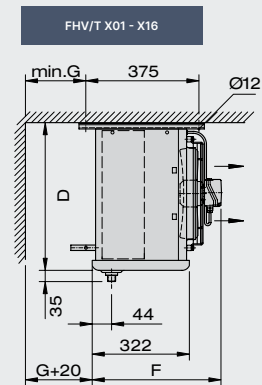
701	1,3	0,9	1,4	1,1	1,6	1,1	3,3	1,0	A	4,5	1050	1,8	1	254	EC	4	42
711	1,8	1,3	2,2	1,8	2,2	1,6	5,2	1,5	B	6,0	1680	2,4	1	300	EC	8	49
702	2,5	1,8	2,9	2,4	3,1	2,2	7,6	1,8	A	9,0	2100	3,2	2	254	EC	6	45
7102			3,5	2,8					A	12,2	2100	3,4	2	254	EC	6	45
712	3,7	2,6	4,5	3,6	4,5	3,2	11,0	2,7	B	12,0	3360	4,3	2	300	EC	9	52
703	3,7	2,6	4,6	3,7	4,5	3,2	11,4	1,7	A	13,5	3150	4,7	3	254	EC	7	47
704	4,9	3,4	6,2	5,0	6,0	4,3	14,3	2,3	A	18,0	4200	6,1	4	254	EC	8	47
7241	4,9	3,4	6,2	5,0	6,0	4,3	14,7	3,3	C	16,0	4480	5,5	1	450	EC	15	52
7261	6,2	4,4	7,4	6,0	7,6	5,5	19,7	6,0	B	24,0	4150	8,1	1	450	EC	15	52
7103			5,2	4,2					A	18,3	3150	4,9	3	254	EC	7	47
713	5,5	3,9	6,8	5,5	6,7	4,9	16,9	2,3	B	18,0	5040	6,2	3	300	EC	10	53
714	7,5	5,3	9,0	7,3	9,1	6,6	22,1	3,1	B	24,1	5720	8,2	4	300	EC	11	54
706	7,5	5,3	9,2	7,4	9,1	6,6	23,0	3,5	A	27,1	6300	8,7	6	254	EC	11	49
7242	10,0	7,1	12,4	10,0	12,3	8,9	29,4	5,7	C	32,1	8960	10,5	2	450	EC	17	55
7262	12,8	9,1	14,8	12,0	15,7	11,4	39,7	6,1	B	48,1	8300	13,1	2	450	EC	17	55
716	10,9	7,7	12,2	9,9	13,4	9,6	34,0	4,6	B	36,1	10080	11,6	6	300	EC	12	56
7243	14,1	10,0	18,6	15,0	17,3	12,5	42,2	6,2	C	48,1	1340	15,5	3	450	EC	19	57
7263	18,1	12,8	22,3	18,0	22,2	16,0	56,5	9,2	C	72,2	12450	18,1	3	450	EC	19	57



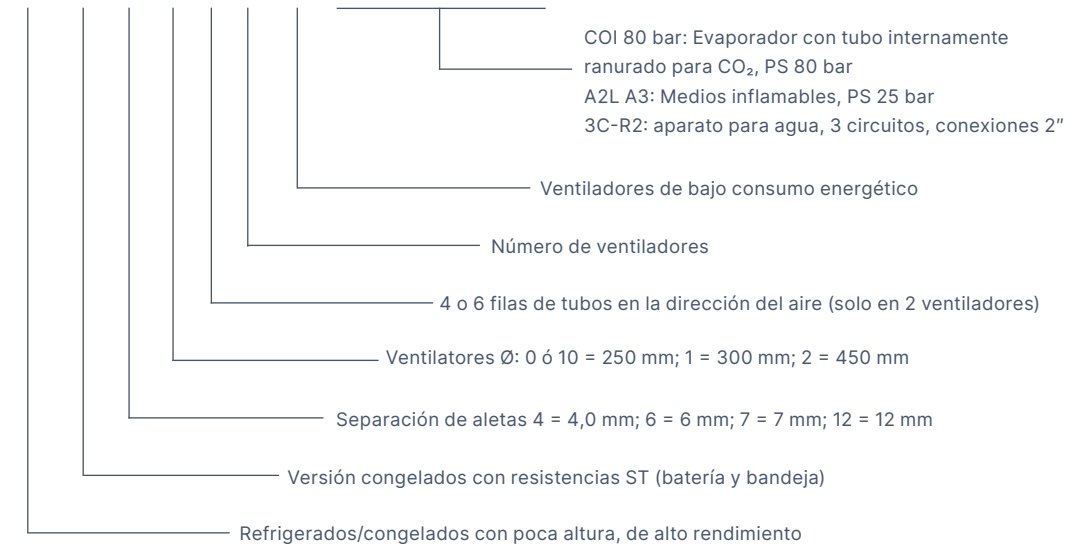
# Dimensiones

## Pesos

## Código modelo



### FHV/T 12 2 × 2 EC COI 80 bar



Modelo	Dimensiones in mm							Pesos			
	A	B	C	D	E	F	G	FHV		FHVT	
FHV/ FHVT (COI)								4..	6../7..	4..	6../7..
								kg	kg	Kg	kg
x01 EC	702	420	-	350	-	430	200	14	14	16	14
x11 EC	702	420	-	460	-	430	200	19	18	21	18
x02 EC	1094	812	-	350	-	430	200	25	23	28	24
x102 EC	1094	812	-	460	-	430	200	28	26	30	27
x12 EC	1094	812	-	460	-	430	200	32	30	34	31
x03 EC	1486	1204	-	350	-	430	200	34	32	37	34
x04 EC	1878	1596	-	350	-	430	200	47	43	50	46
x241 EC	1092	812	-	615	-	570	400	41	37	44	40
x261 EC	1092	812	-	615	-	570	400	49	45	52	48
x103 EC	1486	1204	-	460	-	430	250	37	35	41	37
x13 EC	1486	1204	-	460	-	430	250	43	41	46	43
x14 EC	1878	1596	798	460	-	430	250	59	56	62	59
x06 EC	2662	2380	798	350	784	430	250	67	63	69	68
x242 EC	1876	1596	798	615	-	570	400	80	71	83	77
x262 EC	1876	1596	798	615	-	570	400	96	87	99	93
x16 EC	2662	2380	798	460	784	430	300	86	83	90	86
x243 EC	2662	2380	798	615	784	570	400	121	110	124	117
x263 EC	2662	2380	798	615	784	570	400	145	134	148	141

Más servicio.  
Más rendimiento.  
Más colaboración.



#### ... PARA NOSOTROS, NO ES SOLO UNA PROMESA DE CALIDAD

- Uso de materiales de la más alta calidad de fabricantes predominantemente alemanes
- Productos robustos con la mayor eficiencia energética y durabilidad
- Tiempos de fabricación rápidos para plazos de entrega breves
- Fabricante de calidad con una flexibilidad inusual
- Suministro del recambio fiable y a corto plazo
- 75 años de fuerte fidelidad hacia nuestros clientes

#### ¡DISPONIBILIDAD A CORTO PLAZO GARANTIZADA!

- ¡El Centro Logístico de Roller tiene evaporadores permanentemente para usted!
- 2000 aparatos en almacén
- Plazo de entrega en 4 - 5 días
- Disponibilidad para ver el stock las 24 horas de todos los días
- Almacén de recambios muy provisto

Roller  
EASYSELECT



#### PROGRAMA DE DISEÑO

- Cálculo termodinámico de los datos de rendimiento
- Descarga libre y gratuita, sin registro ni contraseña
- Programa basado en web con actualización permanente de datos
- Selección precisa para cada aplicación
- Más de 5 idiomas para elegir
- Amplia gama de refrigerantes y fluidos de transferencia de calor compatibles con gases F
- Posibilidad de entrada manual de datos para el cálculo con un fluido refrigerante de propiedades conocidas
- Posibilidad de seleccionar diferentes diseños, materiales, opciones y tipos de protección contra la corrosión
- Información del precio y el tiempo de entrega para los aeroenfriadores calculados
- Documentación completa para la unidad seleccionada
- Realización del cálculo en muy poco tiempo, solamente con unos pocos clics
- Función de filtro múltiple
- También está disponible para los dispositivos móviles, incluida la instalación de aplicaciones opcionales directamente desde el navegador
- Interfaz de usuario clara e intuitiva



Puede encontrar Roller EasySelect en:

[www.WalterRoller.de/es](http://www.WalterRoller.de/es)





**Walter Roller GmbH & Co.**

Fábrica de aparatos frigoríficos y de climatización

Lindenstr. 27-31      Tel: +49 (0) 7156 2001 0  
70839 Gerlingen      info@walterroller.de  
ALEMANIA

**[www.WalterRoller.de](http://www.WalterRoller.de)**