

Producto estrella en 2024

¡Solución a medida para
cada aplicación!



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 CO₂
- 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 CO₂ 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

EVAPORADOR INDUSTRIAL CON FLUJO DE AIRE EN 2 SENTIDOS

DHNI/DHNIT

* Potencia frigorífica desde 10 – 45 kW
HFC | CO₂ | Agua | Glicoles

El polivalente

Intercambiador de calor

- Alta eficiencia, aletas gruesas para gran resistencia mecánica
- Sistema Roller de tubo alineado con grandes superficies de intercambio
- Batería evaporadora para CO₂ hasta una PS 80 bar

Ventiladores

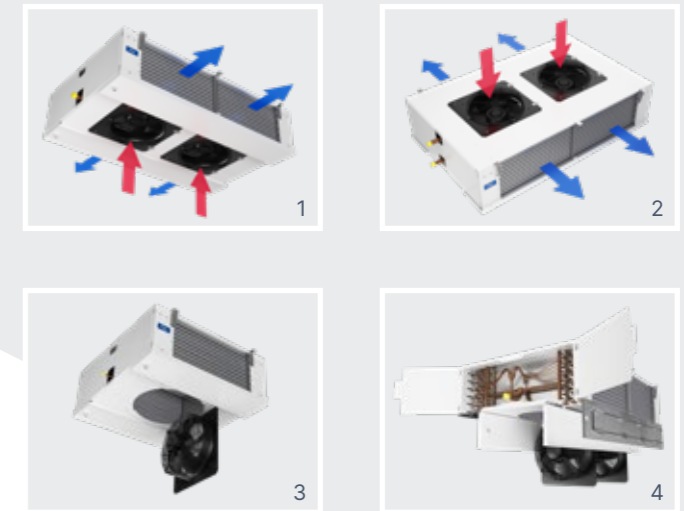
- Ventiladores EC de última generación, mantienen una presión estable y son altamente eficientes, AxiEcoDiagonal
- Bajo nivel de ruido, control de velocidad variable en función de la carga
- Abatibles para facilitar el mantenimiento

Instalación

- Colocación a ras de techo mediante soportes de acero inoxidable
- Tapas laterales desmontables con amplios espacios interiores
- Bandeja de goteo con diseño flexible ya que permite invertir la salida de los desagües

Opciones

- Conexión a manga textil para una distribución uniforme del aire o para shut-up
- Resistencias eléctricas para calentar el aire (deshumidificación)
- Versión T con desescarche eléctrico integrado para aplicaciones en congelación
- Desescarche por salmuera
- Desescarche en la batería mediante resistencias MS



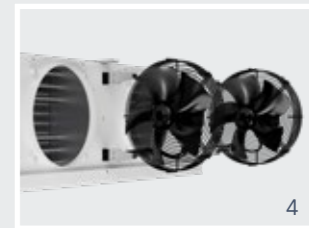
1. Entrada de aire por la parte inferior, para salas de logística, almacenamiento y congelación
2. Alternativamente, el flujo puede ser a la inversa para salas de preparación de pedido y salas de trabajo
3. Ventiladores EC AxiEco Diagonal que mantienen una presión estable, sistema abatible de serie
4. Accesos para inspección generosos, pivotantes
Ventiladores y bandejas de goteo con bisagras

Puede encontrar información más detallada sobre el DHNI en:
www.walterroller.de/es/dhni



KBK/KBKT

* Rango de potencia: 1,5 – 20 kW
HFC | CO₂ | Agua | Glicoles



1. Calefacción interna disponible opcionalmente, para deshumidificación
2. Interruptor de corte para trabajos de mantenimiento (opcional)
3. 8 filas de tubos en profundidad para una deshumidificación mínima
4. Ventiladores con bisagras (opcional)

Extremadamente plano

432 mm
only



Área de aplicaciones

- Enfriador de aire para uso en la refrigeración de productos delicados, por ejemplo, productos horneados y piezas de masa, regulación de procesos de fermentación. Su misión principal está en reducir lo máximo posible la deshumidificación.
- Diseño modular particularmente plano, gran potencia con un diseño de 1-6 ventiladores

Intercambiador de calor

- Sistema de tubos alineados con grandes superficies, hasta 8 filas de tubos en el sentido del flujo de aire
- Optimizado para CO₂, PS 80 bar

Instalación

- Laterales izquierdo/derecho desmontables, con gran espacio interior
- Bandeja de goteo desmontable
- Cajas externas para conexión de resistencias y ventiladores

Eficiencia energética

- Intercambiador de calor con una gran superficie para conseguir una deshumidificación mínima
- Sistema de tubos Roller para una alta eficiencia
- Potentes ventiladores EC instalados de serie
- Dependiendo del proceso, se puede controlar el volumen de aire mediante una señal de 0 a 10 V
- Enfriador de aire con la mejor Clase de Eficiencia Energética: "A"
- Resistencias eléctricas insertadas en vainas de aluminio para evitar la formación de vapor

Ventiladores

- Potentes ventiladores EC altamente eficientes, abatibles para la limpieza
- Velocidad variable dependiendo de la carga

Opciones

- Intercambiador con protección contra corrosión
- Resistencias eléctricas para climatización, en el interior, para función deshumidificación
- Instalación en fábrica de la válvula de expansión
- Desescarche por salmuera
- Interruptor de corte en el frontal, accesible
- Ventiladores con bisagras

EVAPORADOR TIPO PLAFON PARA CÁMARAS
FRIGORÍFICAS O SALAS CON APLICACIONES EXIGENTES

DLK/DLKT Next

* Rango de potencia: 0,5 – 10 kW
HFC | A2L | A3 | CO₂ | Agua | Glicoles



1. De serie, pueden llevar de 1 a 4 ventiladores
2. Soporte de suspensión de acero inoxidable para instalación a ras de techo
3. Carrocería con aberturas pre-cortadas de dimensiones especialmente generosas

Más versatilidad

Área de aplicaciones

- Enfriador de aire para uso en refrigeración comercial, tiendas de gasolineras, supermercados

Intercambiador de calor

- Alta flexibilidad, 4 o 6 filas de tubos, espesor de aleta de 0,3 mm para una alta resistencia mecánica
- Sistema de tubos compacto con pequeño volumen interno
- Hasta 12 mm de separación de aleta para refrigerante CO₂

Ventiladores

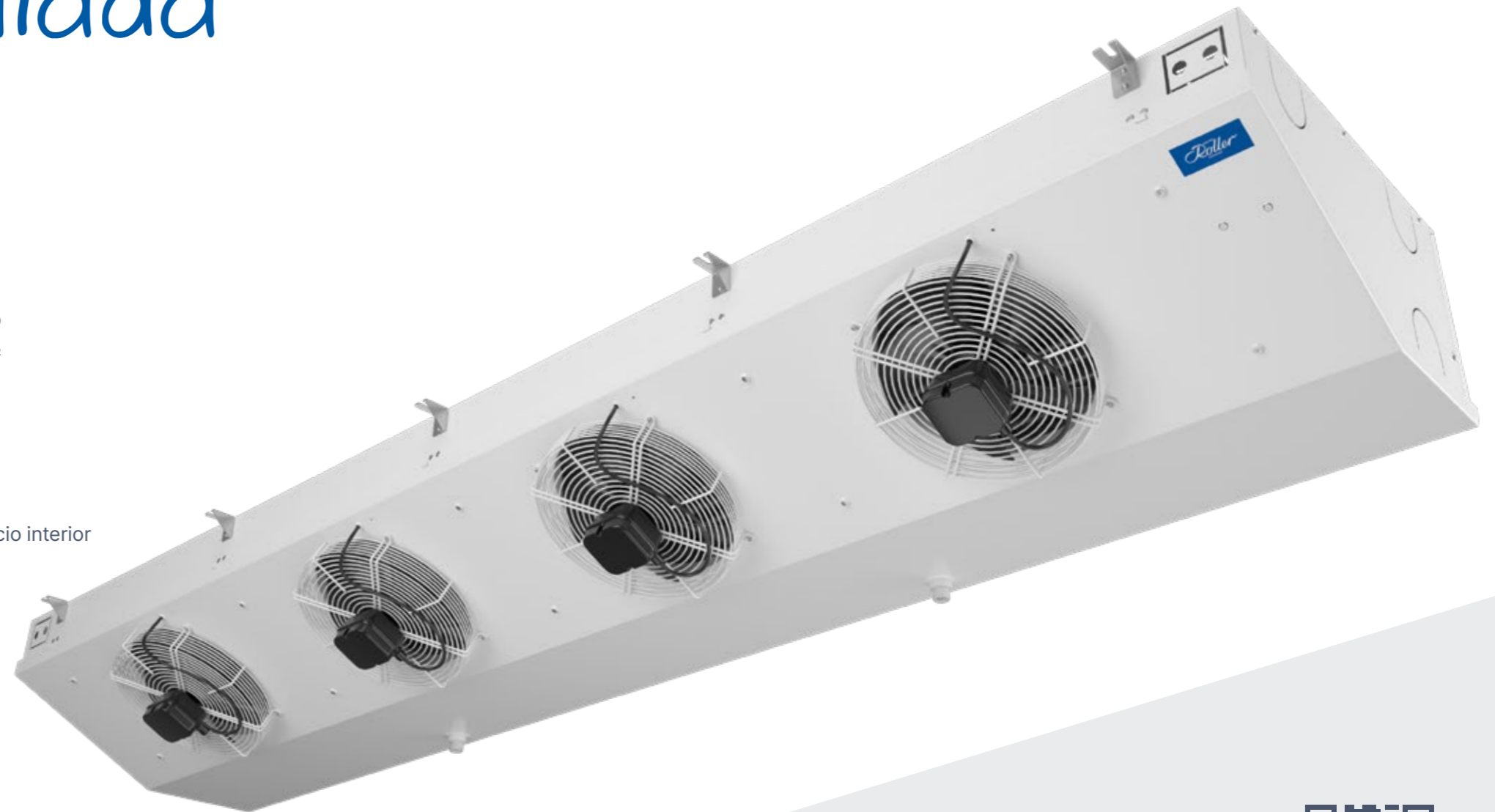
- Ventiladores EC de serie, con alta eficiencia
- Velocidad regulable en función de la carga

Instalación

- Laterales izquierdo/derecho desmontables, con gran espacio interior
- Bandeja de goteo abatible y desmontable
- Aberturas pre-cortadas en la carrocería, para todas las variantes de instalación
- Colocación a ras de techo mediante soportes de acero inoxidable

Opciones

- Resistencias eléctricas para calentar el aire (deshumidificación)
- Intercambiador con protección contra corrosión
- Apto para aplicaciones en congelación
- Posibilidad de instalar resistencias de desescarche en la batería, a posteriori, tipo MS



Puede encontrar información más detallada sobre el DLK en:

www.walterroller.de/es/dlk

Evaporadores para refrigerantes inflamables

A2L/A3

Fabricar e instalar productos preparados de cara a un futuro seguro es un desafío particular de los fabricantes, constructores e instaladores dentro del contexto de la situación del mercado y la legislación que introducen cambios rápidamente. Para el funcionamiento sin riesgos con evaporadores que emplean refrigerantes inflamables de bajo PCA de clases A2L y A3 (inflamable), se requieren modificaciones adicionales que van más allá de los altos estándares que incluyen los aparatos de la serie HFO.

Los evaporadores Roller ya cumplen hoy con los altos requisitos, en términos de seguridad, para su uso con refrigerantes inflamables:

- Resistencias especiales con potencia calorífica reducida específicamente
 - Se ha revisado el concepto de desescarche en las baterías y bandejas para no superar las temperaturas superficiales máximas permitidas
 - Las resistencias se han colocado en probados puntos óptimos, con el objeto de lograr una eficiencia constante del desescarche
 - Prueba de fugas individual
 - Nuevo concepto de puesta a tierra mejorado para evitar la carga electrostática de la carcasa.
 - Versión probada para potenciales fuentes de ignición y conforme a la Normativa.

Aplicaciones

- Evaporadores para uso en tecnología de refrigeración comercial
- Se pueden utilizar tanto en cámaras de temperatura positiva como negativa

Ventajas

- Protección contra la corrosión probada. Cuenta con la aprobación un organismo independiente.
- Las dimensiones y el sistema de montaje es el mismo que los dispositivos estándar

Ventiladores

- Ventiladores de alta eficiencia
- Variación de la velocidad dependiendo de la carga

Opciones

- Diferentes y probadas variantes de protección contra la corrosión
- Controlador de recalentamiento EVD-ice incorporado

Intercambiador de calor

- Sistema de tubos compacto con poco volumen interno
- Separación de aleta de 4 y 6/7 mm



POSIBILIDAD DE DESESCARCHE ELÉCTRICO EN EL EVAPORADOR (versión T)



DLK/DLKT flatline



FHV/FHVT

EVAPORADOR SIN DESESCARCHE ELÉCTRICO, SE REALIZA A TRAVÉS DE LA RECIRCULACIÓN DEL AIRE



DHN



FKN



UT/FK/GS/V



VM/VW/VD

La protección contra la corrosión es más importante que nunca:

Cuando se utilizan refrigerantes inflamables, la estanqueidad permanente de todos los componentes del sistema adquiere aún más importancia. Por lo tanto se ofrecen, opcionalmente, varios tipos de protección contra la corrosión. Pueden resistir el estrés químico al que se ven sometido los materiales del intercambiador por parte de las sustancias agresivas en el ambiente y, en consecuencia, evitar la pérdida de refrigerante.

VÁLVULA ELECTRÓNICA PREINSTALADA CON CONTROL DE RECALENTAMIENTO

EVD-ice

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 CO₂!

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

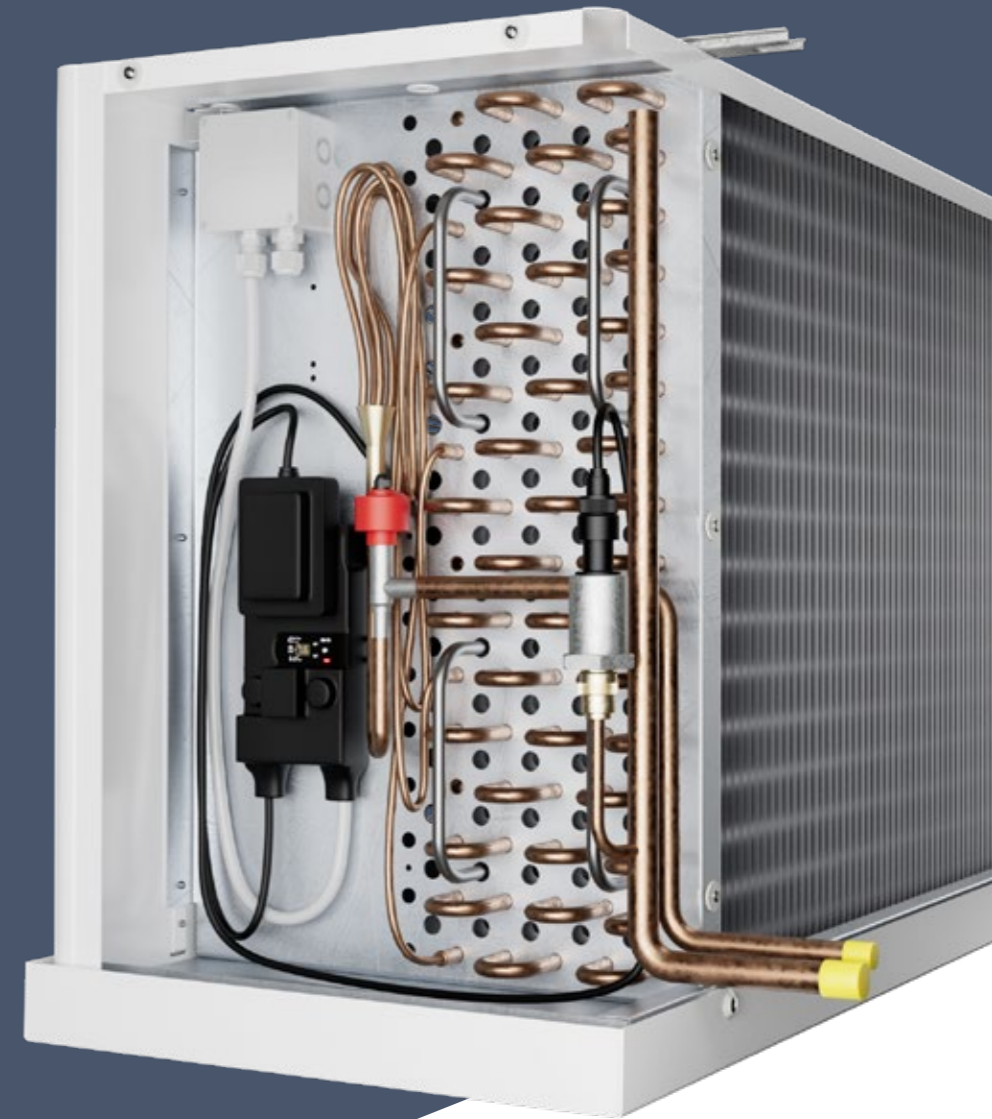
Entre otros, incluye los siguientes refrigerantes:

- R134a, R404A, R407A, R407C, R407F
- R449, R452A, R513A
- R744 (CO₂)
- Espacio libre variable para futuros refrigerantes

Sus ventajas

- Montaje simplificado en el sitio
- Controlador, válvula y sensores ensamblados en fábrica
- Ajuste optimizado de los componentes al tamaño del evaporador, potencia frigorífica y 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)
- El inserto de boquilla se puede reemplazar por separado
- Las pruebas de presión y fugas de los componentes de control se llevan a cabo en fábrica junto con las pruebas del evaporador.

Dimensionamiento exacto de la válvula – independientemente del refrigerante seleccionado



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

El conjunto incluye

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

1. Disponible para: evaporador de alto rendimiento FHV/FHVT
2. Disponible para: evaporador de techo DLK/T
3. Disponible para: evaporador de doble flujo DHN



Puede encontrar información más detallada sobre el EVD-ice en:

www.walterroller.de/es/productos/accesorios/el-espacio-entre-las-aletas

Eficiencia en el desescarche

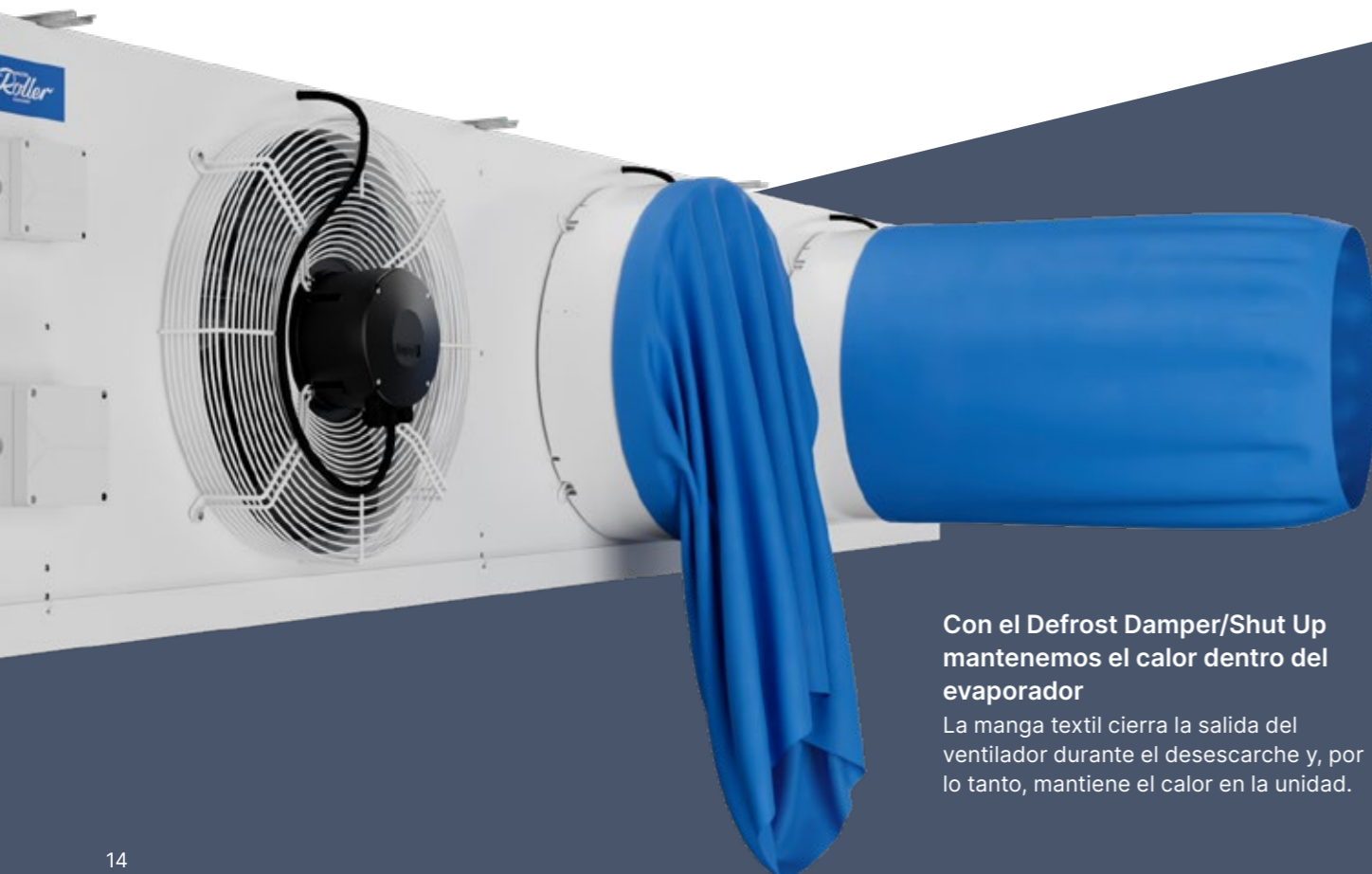
¡REDUZCA LOS COSTOS ENERGÉTICOS DEL DESESCARCHE!

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



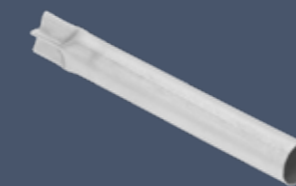
Con el Defrost Damper/Shut Up mantenemos el calor dentro del evaporador

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.

FAN COIL PARA CREAR UN AMBIENTE PERFECTO EN APLICACIONES TÉCNICAS

HKNW 200 - 700

❄️ Potencia en frío de 0,3 a 16 kW

🔥 Potencia en calefacción de 0.6 a 36 kW

HFC | CO₂ | Agua | Glicoles

¡Ahora también en versión para montaje en pared!

- **Fiable:** diseño probado, envolvente de chapa pintado
- **Silenciosos:** ventiladores de calidad altamente eficientes y apenas sin ruido
- **Práctico:** control de velocidad del ventilador con múltiples etapas; elemento filtrante de alta calidad
- **Múltiples posibilidades:** todos los modos de funcionamiento comunes con control específico y válvula
- **Posibilidades de montaje:** vertical u horizontal, con o sin envolvente, 2 o 4 tubos para agua o refrigerante
- **Eficiencia energética:** profundidad de instalación mínima de 136 mm con potencia calorífica de 7 kW (HKN/D 50)
- **Prueba de presión:** para su empleo con CO₂, la prueba de presión se realiza a 80 bar



Puede encontrar información más detallada sobre el HKN en:

www.walterroller.de/es/productos/climatizacion/hkn-d

Tecnología de aire acondicionado para salas en centros médicos, salones, oficinas, salas de servidores



Alta eficiencia energética en mínimo espacio

El HKN/D 50 ofrece una potencia calorífica de 7 kW con una profundidad de instalación mínima de 136 mm. Ideal para bajas temperaturas de impulsión (bomba de calor)



Ventilador tangencial EC extremadamente silencioso y ahorro energético

Su flujo volumétrico de aire ofrece infinitas posibilidades mediante un regulador (0-10 V) (tamaño 10-50)



Alto rendimiento en un solo aparato

Potencia en frío de 15 kW o en calefacción 36 kW (HKN/DI 1400)

Pequeño pero potente

ENFRIADOR DE AIRE PARA PEQUEÑAS CÁMARAS FRIGORÍFICAS

FKN ECDS

* Potencia frigorífica de 0,2 a 2 kW
HFC | CO₂ | A2L | A3



Novedades:

- Ventilador EC diagonal de alta eficiencia y manteniendo una presión estable con menor ruido
- ECDS: versión con bajo nivel sonoro
- Rejilla de entrada de aire con un flujo óptimo FlowGrid
- Presión de funcionamiento hasta 80 bar con CO₂
- Se puede instalar tanto en pared como en techo.
- Protección contra corrosión (de serie)
- Facilidad de limpieza gracias a las bisagras de la carrocería



Puede encontrar información más detallada sobre el FKN en:

www.walterroller.de/es/productos/enfriador-de-tiro-forzado-evaporador/fkn-fknt

EVAPORADORES PARA MUEBLES REFRIGERADOS

VW/VM/VD... EC

* Potencia frigorífica de 0,35 a 0,54 kW
HFC | CO₂ | A2L | A3 | Agua | Glicoles



Desarrollado y probado

- Nuevo y potente ventilador EC con aproximadamente un 80 % de ahorro de energía comparándolo con el modelo anterior
- Incremento en la protección IP (IP65)
- Ventilador enrasado con la carcasa del aparato
- Drenaje de condensado optimizado higiénicamente (VD)
- Bandeja de condensados reversible 180° (VD)
- Caja de bornes para conexión eléctrica individual
- Carrocería de dimensiones muy compactas, con una profundidad de instalación mínima de 95 a 110 mm
- Protección máxima contra la corrosión, incluso con productos refrigerados agresivos, gracias al intercambiador de calor, instalado de serie, totalmente revestido con KTL



Puede encontrar información más detallada sobre el VW/VM en:

www.walterroller.de/es/productos/enfriador-de-tiro-forzado-para-muebles-armarios/vw-vm-vd

INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA LOS REQUISITOS ESPECÍFICOS DE SU SISTEMA

LE/LK

Podemos desarrollar junto a Vd., intercambiadores de calor hechos a medida para sus necesidades frigoríficas, ya sea como estándar o como solución de sistema para aplicaciones específicas. Independientemente de si se debe a motivos de refrigerantes, eficiencia energética, protección contra la corrosión, combinaciones de materiales, diferentes espaciados de aletas y/o geometrías optimizadas de tubos y aletas, ofrecemos una amplia gama de intercambiadores de calor para cada rango de rendimiento y todas sus aplicaciones.



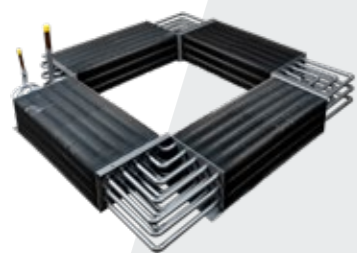
Evaporadores y condensadores, enfriadores y calentadores de aire

Una amplia gama de usos posibles para una gran variedad de aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado, con casi todos los refrigerantes y fluidos



Intercambiadores de calor con varios circuitos

están contruidos de tal manera que los circuitos están conectados en paralelo formando un propio bloque intercambiador de calor dentro del propio bloque principal. Muy práctico cuando el espacio es limitado o como solución redundante.



Intercambiador de calor con diseño especial

según necesidades del cliente (por ejemplo, diseño de tres lados, cuatro lados, redondo / cilíndrico)



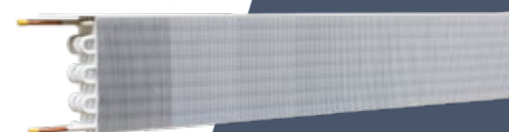
Réplica 1:1 - Reemplazo rápido para cualquier intercambiador de calor

En caso de daños en su intercambiador de calor, independientemente de la marca, p.e., debido a daños por corrosión o hielo, Roller, como fabricante de intercambiadores de calor de alta calidad, está a su disposición para asesorarle y enviarle un sustituto en un breve periodo de tiempo.



Sistema de circuito cerrado de recuperación de calor

Intercambiadores de calor con entrada y salida del aire diseñados para combinarse entre sí, con un grado de eficiencia de hasta un 80 % de recuperación y pérdida de carga muy baja - Homologación TÜV.



Evaporadores para muebles refrigerados

Varios usos posibles, p.e., en vitrinas de carnes y embutidos con refrigeración estática/forzada.



Puede encontrar información más detallada sobre los intercambiadores en:

www.walterroller.de/es/productos/bateria-intercambiadora-de-calor/le-lk

Más servicio.
 Más rendimiento.
 Más colaboración.



CORROSION PROTECTION FOR ALL REFRIGERATION APPLICATIONS

There are hardly any applications where there is no corrosive influence on the refrigeration components. In cold rooms alone, heat exchangers are often exposed to a variety of different substances that influence their lifetime. Roller offers you effective corrosion protection for all applications with which you can operate the heat exchangers safely and, above all, tightly over their entire life cycle.

¡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 aerofriadores 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 descargar Roller EasySelect en:

www.WalterRoller.de/es



...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



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