

# Intercambiadores de calor aire-agua ClimaGuard

## INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA INTERIORES PARA GABINETES SELLADOS SERIE WCHE



### UNA SOLUCIÓN RESISTENTE PARA GABINETES DE REFRIGERACIÓN EN LOS ENTORNOS INDUSTRIALES MÁS HOSTILES

Los intercambiadores de calor para interiores aire-agua de ClimaGuard son una solución eficiente, libre de mantenimiento y con bajo nivel de ruido para gabinetes de refrigeración en aplicaciones industriales. Estos intercambiadores de calor de montaje lateral superan a las soluciones de enfriamiento pasivo y los ventiladores; además, son particularmente adecuados para aplicaciones expuestas a altas temperaturas ambiente o condiciones extremadamente sucias y polvorosas que hacen que los acondicionadores de aire tradicionales sean susceptibles a fallas mecánicas. Se trata de una tecnología de refrigeración resistente y fiable resistente a los contaminantes transportados por aire, sin partes móviles expuestas al medioambiente.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

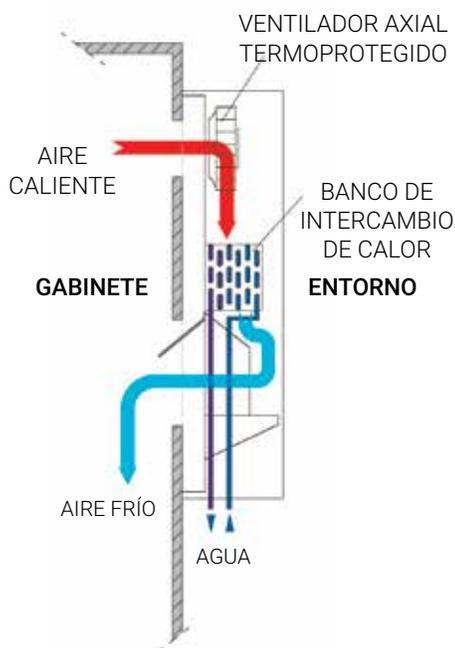
- **Capacidades de enfriamiento** de 870 W a 6700 W (de 3000 a 23 000 BTU/h)
- **Sistema patentado** para recuperación y evacuación de condensación (Recovery and Evacuation of Condensation, REC)
- **Diseño sin filtro** para un fácil mantenimiento
- Utiliza empalmes estándar (NTP)
- **Cable de alimentación NEMA** con conexión estándar
- **Tubo de cobre y aletas de aluminio** en el núcleo del intercambiador de calor
- **Funciona con hasta un 30 % de glicol** para mezclar el agua
- **Termostato mecánico regulable** que se configura a 35 °C (95 °F), con una diferencia de 4 °C (7 °F)
- **Temperatura de funcionamiento** entre 10 y 50 °C (entre 50 y 122 °F)
- **Alimentación de 115 y 230 V** disponibles

### APLICACIONES:

- Industria automotriz
- Máquinas-herramientas
- Productos no tejidos y desechables
- Embalaje
- Imprentas

# Intercambiadores de calor aire-agua ClimaGuard

## INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA INTERIORES PARA GABINETES SELLADOS SERIE WCHE



Principio de funcionamiento del intercambiador de calor aire-agua ClimaGuard

### REFRIGERA Y PROTEGE

Los intercambiadores de calor aire-agua están diseñados para refrigerar gabinetes eléctricos. Estos modelos eliminan los problemas causados por las altas temperaturas dentro o fuera del gabinete y, al mismo tiempo, evitan que la suciedad y el polvo ingresen al gabinete. Se requiere un suministro de agua de refrigeración (por lo general, de procesos o una torre de refrigeración) a una temperatura inferior a la temperatura de funcionamiento dentro del gabinete. El suministro de agua pasa por los tubos de cobre en el banco de intercambio de calor, el cual está completamente aislado de los componentes del gabinete. El calor se transfiere por las paredes de los tubos de cobre y las aletas de aluminio del intercambiador, transfiriendo calor al suministro de agua sin circulación sin

escape. Con esta tecnología eficiente, cuanto mayor es la diferencia de temperatura entre el gabinete y el suministro de agua fría, mayor es el intercambio de calor.

Debido a que la tecnología transfiere el calor generado dentro del gabinete a un suministro de agua de circulación, el calor se elimina del gabinete sin que se descargue en el piso circundante de la planta. El uso de un intercambiador de calor aire-agua ClimaGuard permite reducir el consumo de energía y, al mismo tiempo, reducir la demanda de los sistemas de climatización existentes. Las capacidades de hasta 6700 W (23 000 BTU/h) cumplen una amplia gama de requisitos de refrigeración.

Para obtener más información, o bien para comunicarse con nosotros, visite [www.nVent.com/HOFFMAN](http://www.nVent.com/HOFFMAN).

#### América del Norte

Mineápolis, MN  
Tel.: +1 763 421 2240  
Ciudad de México, México  
Tel.: +52 55 5280 1449  
Toronto, Canadá  
Tel.: +1 416 289 2770

#### América del Sur

São Paulo, Brasil  
Tel.: +55 11 5184 2100  
Boituva, Brasil  
Tel.: +55 15 3363 9148

#### Europa

Betschdorf, Francia  
Tel.: +33 38 8906 490  
Straubenhart, Alemania  
Tel.: +49 7082 794 0  
Dzierzoniow, Polonia  
Tel.: +48 74 64 63 900  
Lainate, Italia  
Tel.: +39 02 932 7141

#### Europa, Oriente

Medio y África  
Dubái, Emiratos Árabes Unidos  
Tel.: +971 4 378 1700  
Bangalore, India  
Tel.: +91 80 6715 2001

#### Asia

Shanghái, República Popular China  
Tel.: +86 21 2412 6943  
Singapur  
Tel.: +65 6768 5800  
Shin-Yokohama, Japón  
Tel.: +81 45 476 0271  
Seúl, Corea  
Tel.: +82 2 2129 7755  
Qingdao  
Tel.: +86 532 8771 6101



Nuestra potente cartera de marcas:

[nVent.com](http://nVent.com)

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER