

# nVent HOFFMAN

## Enfriadores termoeléctricos



## AIRE ACONDICIONADO SIN COMPRESOR PARA USO EN GABINETES PARA INTERIORES PEQUEÑOS Y EXTERIORES

### RESISTENTE, VERSÁTIL Y COMPACTO

Los enfriadores termoeléctricos proporcionan una operación efectiva y fiable en entornos exigentes y reducidos donde los métodos convencionales de refrigeración no son factibles. Al eliminar el calor alrededor de los componentes críticos dentro de un gabinete, esta solución garantiza la protección del equipo al prolongar la vida útil y mejorar la fiabilidad de los componentes eléctricos de su proyecto.



Tipo 3R/4  
IP65

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **13 modelos estándar** con y sin protección metálica para lograr una flexibilidad de integración del gabinete
- **Capacidades de enfriamiento por efecto Peltier** de 60 a 200 W (nominales) (de 204 a 682 BTU/h)
- **Amplio rango de temperatura de funcionamiento** de -40 a 55 °C (de -40 a 131 °F)
- **Funcionamiento con CC** para aplicaciones de 24 V y 48 V
- **Diseño sin filtro** que reduce los requisitos de mantenimiento
- **Sin refrigerantes**; no requiere un compresor

### APLICACIONES:

- Gabinetes montados sobre postes
- Gabinetes de baterías de telecomunicaciones
- Gabinetes industriales
- Sistemas de seguridad



Controlador de temperatura termoeléctrica



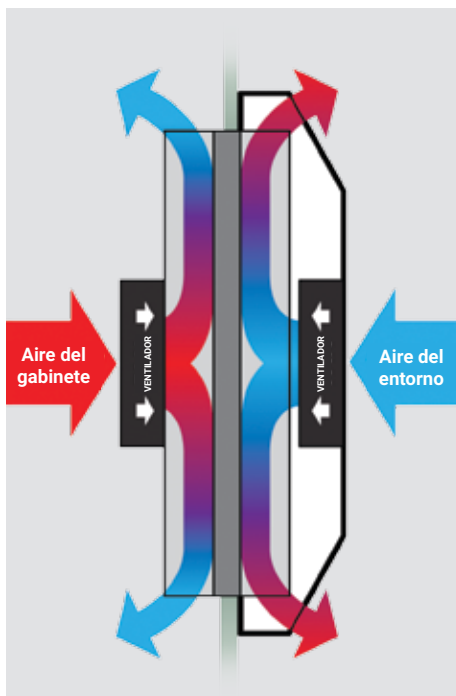
Administrador de condensado termoeléctrico

### ENTRE LOS DOS ACCESORIOS CLAVE OPCIONALES, SE INCLUYEN LOS SIGUIENTES:

- **Controlador de temperatura termoeléctrica** que proporciona una regulación por modulación por ancho de pulsos (Pulse-Width Modulation, PWM) de la salida de refrigeración y calefacción, lo cual le permite al usuario controlar las temperaturas automáticamente.
- **Administrador de condensado termoeléctrico** que protege los componentes electrónicos de cualquier acumulación posible de condensado mediante descarga de líquidos por un drenaje de ventilación que mantiene la integridad de la clasificación Tipo 4 o Tipo 4X del gabinete.

# Enfriadores Termoeléctricos HOFFMAN

AIRE ACONDICIONADO SIN COMPRESOR PARA USO EN GABINETES PARA INTERIORES PEQUEÑOS Y EXTERIORES



## ¿QUÉ ES EL EFECTO PELTIER?

La refrigeración termoeléctrica se genera al hacer pasar electricidad por dos materiales adyacentes. El efecto Peltier se produce cuando el calor se transfiere a un lado del dispositivo, y enfría de manera efectiva el otro lado. Al aplicar más potencia, se genera más enfriamiento en un lado del dispositivo y calor adicional en el otro, el cual puede disiparse o utilizarse para calefacción.

Entre las principales ventajas de un enfriador termoeléctrico frente a los sistemas convencionales de refrigeración, se incluyen una mayor simplicidad mecánica sin partes móviles ni líquidos, menos espacio y menos requisitos de

mantenimiento. Son una opción ideal para aplicaciones de control de clima en espacios reducidos para mantener una temperatura uniforme; los enfriadores termoeléctricos proporcionan un funcionamiento efectivo y fiable en entornos exigentes.

**FUNCIONAMIENTO  
FIABLE EN  
ENTORNOS  
EXIGENTES  
Y REDUCIDOS**

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, O BIEN PARA COMUNICARSE CON NOSOTROS, VISITE [NVENT.COM/HOFFMAN](http://NVENT.COM/HOFFMAN).



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

Nuestra potente cartera de marcas:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER