



Hoffman

SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN PARA GABINETES

DISEÑO CON CONFIANZA®

PENTAIR PROTECCIÓN DE EQUIPOS

MCLEAN® AHORA ES HOFFMAN® CLIMATIZACIÓN



JUNTOS SOMOS MEJORES MCLEAN® AHORA ES HOFFMAN CLIMATIZACIÓN

Los sistemas de Climatización Hoffman (antes McLean) ayudan a crear las condiciones óptimas para una operación confiable de los componentes eléctricos y electrónicos en sistemas de control, equipos de telecomunicación y redes, así como otros sistemas vitales. Desde un ventilador, aires acondicionados, intercambiadores de calor y gabinetes con enfriamiento integrado, componen la amplia oferta de soluciones de Climatización Hoffman que asegura una máxima productividad y tiempo de vida útil, además de proteger los ciclos de vida de los controles y equipos.

El funcionamiento perfecto de los sistemas es la expectativa de los OEMs (Fabricantes de Equipo Original), ingenieros y usuarios de los sistemas. Es por eso que elegir a los proveedores mejor calificados en tecnología de climatización va más allá del simple desempeño del producto: la asistencia y el servicio técnico son factores importantes en este proceso.

Como proveedor mundial de excelencia, con décadas de experiencia, Hoffman se mantiene sin competencia con un portafolio de productos probados líder en la industria, asistencia pre y post venta y una amplia gama de servicios de ingeniería y evaluación.

RAZONES PARA ELEGIR A HOFFMAN COMO SU OPCIÓN PARA CLIMATIZACIÓN

- Más de 2,000 productos con certificación UL® de enfriamiento, calentamiento y control de clima que facilitan una operación confiable y alargan la vida útil de los componentes protegidos
- La especificación de los aires acondicionados, energéticamente eficientes y de fácil mantenimiento, es muy sencilla; contamos con más de 1,000 configuraciones estándar
- Los sistemas de climatización están disponibles en los almacenes de nuestros más de 2000 distribuidores en Norte América y Almacenes regionales alrededor del mundo, lo que implica una disponibilidad inmediata
- Rápida y fácil actualización, así como el remplazo de sistemas obsoletos o de la competencia de aires acondicionados mediante el uso de los adaptadores "Plenums Hoffman Easy Swap™"
- Auditorías y consultoría térmica en sitio
- Posibilidad de modificaciones tales como tamaño, adaptación, suministro de energía, pintura a elección del cliente y accesorios
- Tecnología de punta, laboratorios internos de evaluación y servicios de certificación de agencia mundial
- Servicios de ingeniería completa para adaptarse a los requerimientos especiales del cliente

VENTAJAS DE LOS GABINETES CON SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN INTEGRADOS

La integración de los gabinetes Hoffman con opción de climatización ofrecen el mejor desempeño y protección en su clase.

- Productos de climatización diseñados para complementar nuestra oferta de gabinetes
- Pre-cálculo de carga térmica que ofrece opciones óptimas de climatización para los componentes eléctricos o electrónicos, de acuerdo al empaque del gabinete y al medio ambiente
- Asegura que la solución completa mantenga la certificación y el nivel de protección
- Una fuente única de comunicación para ofrecer soporte y servicio
- Fácil de especificar, ordenar y comprar
- Reducción de tiempos de entrega y eliminación del problema de comunicación al haber múltiples vendedores

MÁS DE
2,000
OPCIONES DE
CLIMATIZACIÓN
CON
CERTIFICACIÓN
UL

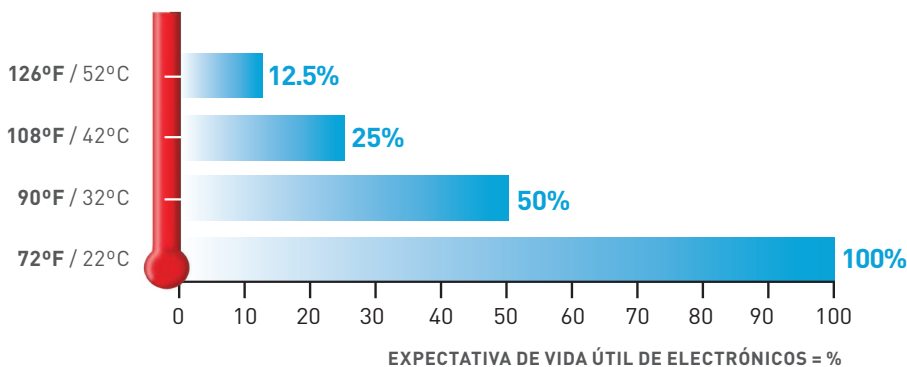
MÁS DE
12,000
PRODUCTOS
ESTÁNDAR

Hoffman®

PARA MAYOR INFORMACIÓN: HOFFMANONLINE.COM/MX

¿POR QUÉ CLIMATIZAR?

EL CALOR DAÑA Y REDUCE LA VIDA ÚTIL DE SUS COMPONENTES ELECTRÓNICOS



Fuente: Corporación de Equipo Digital

LA EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL DE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS SE REDUCE A LA MITAD CON CADA INCREMENTO DE 10°C POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

Mantener fríos los sistemas electrónicos es esencial para maximizar sus ciclos de vida, reduciendo los gastos de capital y manteniendo su negocio operando. El calor puede tener un impacto significativo, reduciendo el desempeño de los equipos electrónicos, causando daño y afectando la garantía de los fabricantes.

FUENTES DAÑINAS DE CALOR

El calor puede generarse de manera interna por componentes eléctricos y se intensifica por fuentes externas. Dentro de un gabinete, los componentes sin enfriar pueden generar tanto calor retenido como el de un horno de casa

- Suministro de energía del AC
- Controladores, mandos y servos
- Transformadores y rectificadores
- Procesadores y soportes de servidor
- Equipo de radio

El calor también se genera de fuentes externas al gabinete tales como

- Ganancia de calor solar
- Temperatura ambiente elevada
- Procesos de soldadura
- Horneado de pintura
- Alto horno
- Equipos de fundición

LAS TENDENCIAS MARCAN EL INCREMENTO DEL CALOR

Con la expansión del desarrollo de electrónicos más pequeños, más poderosos y más portátiles con misión crítica en medios ambientes y condiciones cada vez más hostiles, el enfriamiento y control térmico es una consideración de ingeniería básica. La densidad de los equipos electrónicos modernos en gabinetes cada vez más pequeños incrementa el calor que puede llegar a comprometer el desempeño de los componentes.

CONSECUENCIAS DEL CALOR EXCESIVO

El calor que se genera internamente puede afectar de manera adversa los controles industriales, ocasionando potencialmente

- Disminución del desempeño del controlador
- Fluctuaciones intermitentes en los dispositivos de un C/I
- Disminución exponencial del MTBF Mean Time Before Failure (Tiempo Medio de Vida entre Fallos)
- Falla catastrófica del componente
- Revocación de garantía
- Costos de remplazo de los componentes
- Embarques retardados
- Insatisfacción de los clientes
- Pérdida de ingreso
- Falta de servicio
- Horas de inactividad de las fábricas

RECIBA UNA EVALUACIÓN TÉRMICA DE HOFFMAN, SIN COSTO

Su representante local de Hoffman podrá llevar a cabo una evaluación térmica en su instalación para determinar sus necesidades de climatización, eliminar deficiencias que puedan dañar sus equipos electrónicos y ofrecerle soluciones a la medida de sus necesidades.

Una evaluación térmica de Hoffman analiza:

- La carga de calor del equipo eléctrico dentro del gabinete
- Niveles de temperatura del equipo instalado (los límites más altos y más bajos)
- Temperatura ambiente (típica y extrema)
- Condiciones del medio ambiente
 - Aire limpio (Tipo 1)
 - Ambiente sucio o húmedo (Tipo 12, Tipo 4/4X)
 - Circuito cerrado o abierto
 - Interior o exterior
- Mantenimiento y frecuencia de los accesos requeridos

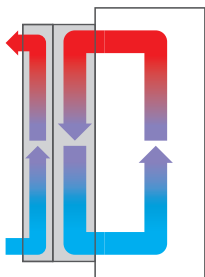
Hoffman®

ESTRATEGIAS DE CLIMATIZACIÓN

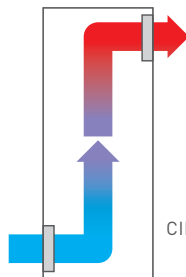
ELIJA UNA SOLUCIÓN QUE MAXIMICE LA VIDA OPERACIONAL DE SUS EQUIPOS ELECTRÓNICOS

CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN HOFFMAN®

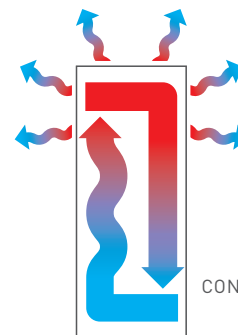
TIPO DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA	RANGO DE ELIMINACIÓN DE CALOR	INDICACIÓN DE USO	APLICACIONES COMUNES	Enfría por debajo del ambiente	Enfría por encima del ambiente	Circuito cerrado
Aires Acondicionados	Aire forzado Sistema-Refrigerante	Alto	Ambientes Calientes (típicamente más de 35°C/95°F) Alta Carga de Calor (300W-17,300W) Aire sucio o corrosivo Ambientes húmedos/hostiles	Interior o exterior Gabinets industriales Telecomunicaciones Tratamiento de aguas residuales Metalmecánica Pozos petroleros/refinación Fundición	✓		✓
Enfriadores termoeléctricos	Efecto Peltier Sin partes móviles o líquidos	Baja	Gabinets pequeños Baja carga de calor (60-200W) Aplicaciones remotas/ Alimentación DC	Interior o Exterior Telecomunicaciones Gabinets de baterías Gabinets industriales Sistemas de seguridad	✓		✓
Intercambiadores de calor - aire a aire	Circuitos cerrados Sin líquidos	Moderada	Ambiente de aire frío Carga de calor moderada (7-150 W/F) Aire sucio o corrosivo	Interior o Exterior Telecomunicaciones Industria ligera		✓	✓
Intercambiadores de calor - aire a agua	Agua de enfriamiento con acoplamiento cerrado Sin partes móviles expuestas al medio ambiente	La más alta	Ambientes muy calientes Alta carga de calor (870W a 6700W)	Aire extremadamente sucio/Polvoso condiciones extremas en donde el aire acondicionado podría sufrir alguna falla Industria automotriz Máquinas y herramientas Metalmecánica Empaque Fabricación de papel	✓		✓
Ventiladores de filtro, sopladores, impulsores o sistemas de enfriamiento de aire directo (SEAD)	Aire forzado, fresco Circuito abierto	De bajo a moderado	Ambiente Frío, Aire Limpio	Fabricación Industrial Telecom Exterior Redes de datos		✓	
Sistemas de enfriamiento Vortex	Requieren de una fuente de aire comprimido Aire forzado Sin líquidos o partes móviles	Moderado	Ambientes Calientes (típicamente más de 35C/95 F) Carga de Calor (mas de 1,465W) Aire Sucio o Corrosivo Ambientes húmedos/hostiles	Industria Pesada Trabajo con metal Pozos petroleros/refinación Fabricación de papel Fundición Modelos para ubicaciones peligrosas disponibles	✓		✓
Conductivo (no unidad de enfriamiento)	Pasiva El calor es irradiado a través de las paredes del gabinete	Muy baja	Ambiente de aire frío (<78°F/25°C) Baja Carga de Calor (<50W)	En los que los componentes dentro del gabinete operan dentro de un rango de temperatura recomendada		✓	Por clasificación del gabinete



CIRCUITO CERRADO



CIRCUITO ABIERTO



CONDUCTIVO

PARA MAYOR INFORMACIÓN: HOFFMANONLINE.COM/MX

HOFFMAN CLIMATIZACIÓN

UNA GRAN VARIEDAD DE OPCIONES PARA EL CONTROL TÉRMICO EN EQUIPOS DE USO CRÍTICO

Los aires acondicionados SpectraCool™ Hoffman se encuentran disponibles en tres configuraciones



AIRES ACONDICIONADOS AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE, PARA ENTORNOS EXTREMOS

Para garantizar el enfriamiento de gabinetes en ambientes interiores o exteriores más extremos, los **aires acondicionados SpectraCool™ Hoffman** cuentan con un nuevo diseño sin filtros que reduce las obstrucciones que pueden causar fallas en el sistema. Gracias a su compresor con ahorro de energía y su refrigerante amigable con el ambiente, los aires acondicionados SpectraCool se encuentran disponibles en tres configuraciones que ofrecen un amplio rango de capacidades de climatización, uso de energía y opciones de montaje.



Los adaptadores Plenums Easy Swap™ se encuentran disponibles en una amplia variedad de modelos. Descargue la App Easy Swap en su celular para identificar fácilmente el adaptador requerido para su aire acondicionado.

CARACTERÍSTICAS

- Modelos con una capacidad de enfriamiento de 1,000 a 20,000 BTUs/Hr para interiores, exteriores y ambientes extremos
- Configuraciones estándar, angosta y compacta
- Compresores que permiten un mayor ahorro de energía hasta un 23 por ciento de eficiencia.
- Opera de forma silenciosa al generar sólo 68dB
- Amplio rango de temperaturas de operación externa: de -40°F/- 40°C a 131°F/55°C
- El diseño de los serpentines resistentes al polvo permite una operación sin filtros en la mayoría de los ambientes
- Alimentación de energía eléctrica trifásica de 115, 230 o 400/660 VAC
- Diseño limpio y estético
- Refrigerante R134a y R407c, amigable con el medio ambiente
- Bridas integradas para una fácil instalación

MODERNIZACIÓN DE UNIDADES ANTIGUAS DE A/C

Cuando las unidades de aire acondicionado antiguas necesitan ser reemplazadas, el **adaptador plenums Easy Swap™ Hoffman** brinda una forma rápida y fácil para convertirla en una moderna unidad SpectraCool Hoffman, utilizando las perforaciones del gabinete preexistente, sin necesidad de modificaciones.

CARACTERÍSTICAS

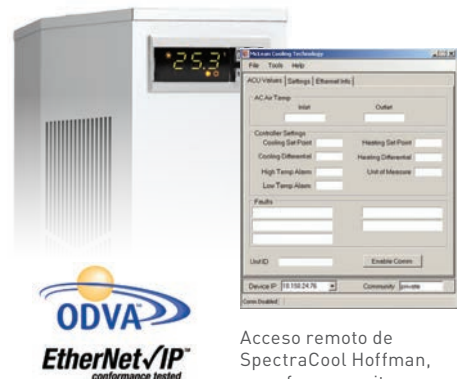
- Obtenga el A/C que necesita usando el gabinete con el que ya cuenta
- Consolide modelos de A/C y refacciones; obtenga ahorros al reducir inventarios y proveedores
- Elimine la mano de obra al tener que modificar o cortar la instalación preexistente.
- Mantenga las certificaciones tipo 12 e IP54

MONITOREE Y CONTROLE LA OPERACIÓN DE SU SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DESDE SU PC

El **control de acceso remoto Hoffman SpectraCool** es un controlador paramétrico diseñado para monitorear y controlar una red completa de aires acondicionados SpectraCool. Disponible como una opción integrada de fábrica en ciertos modelos SpectraCool, el control de acceso remoto asigna una dirección IP única para cada unidad equipada para monitorear y controlar la operación desde una computadora personal vía USB por medio de Modbus o Ethernet utilizando SNMO o EtherNet/IP. Las unidades son pre-programadas con parámetros de calentamiento y enfriamiento que pueden ser visualizados y ajustados fácilmente de acuerdo a las necesidades.

CARACTERÍSTICAS

- Control directo y remoto del enfriamiento, calentamiento, alarmas, compresor, ventilador ambiente y controlador
- Pantalla integrada de tres dígitos de códigos que muestran los códigos del estatus y la temperatura del gabinete
- Alarma cuando se presentan siete condiciones de alerta, tales como puerta abierta, detección de humo, alta presión, sensores de temperatura de entrada y salida de aire, baja temperatura, alta temperatura y escarcha



Acceso remoto de SpectraCool Hoffman, que ofrece monitoreo y control vía PC

Hoffman®



VENTILADORES CON FILTRO DE MONTAJE LATERAL

Los Ventiladores con filtro Hoffman se encuentran disponibles en una gran selección de modelos tipo 1, tipo 12 y tipo 3R; ofrecen un diseño compacto con sistema "click fit" para una fácil instalación en espacios reducidos.

CARACTERÍSTICAS

- Corriente de aire que va de 16 CFM (28M³/Hr) a 571 CFM (970 M³/Hr)
- Tamaños de 4 pulgadas (10.1 cm) a 13 pulgadas (33.02 cm), con modelos de poca profundidad para adaptarse a espacios reducidos.
- Opción de flujo de aire inversa para empujar/extraer aire por medio de una presión estática más elevada
- Tamaños de corte similar para adaptarse a ventiladores con filtro de otros fabricantes



Efecto Peltier que logra un enfriamiento de hasta 200 Watts con el climatizador termoeléctrico de Hoffman

AIRE ACONDICIONADO SIN COMPRESOR PARA GABINETES PEQUEÑOS, INTERIORES O EXTERIORES

Los Enfriadores termoeléctricos Hoffman brindan otra alternativa confiable de climatización basada en el efecto Peltier para ambientes de espacios pequeños en donde otros métodos de climatización no son posibles. Su diseño libre de refrigerantes y de filtros no requiere de un compresor, eliminando prácticamente el mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- 13 modelos estándar
- Capacidades de enfriamiento de 60 a 200 Watts (nominal); (204 a 682 BTUs/Hr)

- Amplio rango de temperatura de operación de -40°F/-40°C a 131°F/55°C
- Operación con suministro de DC para aplicaciones de 24 V a 48 V.
- Controlador de temperatura opcional y manejo de condensados

UNA SOLUCIÓN SÓLIDA PARA EL ENFRIAMIENTO DE GABINETES EN LOS AMBIENTES INDUSTRIALES MÁS HOSTILES

Los Intercambiadores de calor-aire-agua ClimaGuard™ Hoffman® representan una solución de climatización libre de mantenimiento, son poco ruidosos, y son recomendados para gabinetes industriales en interiores. Al no ser afectados por contaminantes del aire, sin partes móviles expuestas al ambiente, estos intercambiadores de calor de montaje lateral superan las soluciones pasivas de climatización y ventiladores. Los Intercambiadores de calor ClimaGuard son ideales para aplicaciones expuestas a altas temperaturas ambiente y/o condiciones con mucho polvo y extremadamente sucias lo que habitualmente produce fallas mecánicas en aires acondicionados tradicionales.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidades disponibles de 870 watts a 6700 Watts (3,000 -23,000BTUs/Hr)
- Sistema patentado para recuperación y evacuación de condensados(REC)
- Diseño sin uso de filtros para un fácil mantenimiento
- Termostato regulador mecánico
- Alimentación de corriente de 115 o 230 VAC



Intercambiadores de calor-aire-agua ClimaGuard™ Hoffman para gabinetes sellados de uso en interiores

Enfriadores compactos y confiables de A/C de vórtice Hoffman



ENFRIADORES ALTAMENTE CONFIABLES Y PRÁCTICAMENTE LIBRES DE MANTENIMIENTO

Los sistemas de climatización vortex A/C Hoffman para gabinetes ofrecen un funcionamiento seguro casi sin partes móviles. Diseñados para ser utilizados con abastecimiento de aire comprimido, las unidades Vortex de A/C son ideales para un enfriamiento de alto desempeño en temperaturas ambientes de más de 175°F/80°C, ambientes sucios, corrosivos o húmedos y muchos tipos de ubicaciones peligrosas.

CARACTERÍSTICAS

- Múltiples capacidades de enfriamiento disponibles de 900 BTUs/Hr (264 Watts) a 5,000 BTUs/Hr (1,465 watts)
- Requiere tan solo 1/10a parte del espacio que ocuparían unidades de aire acondicionado equivalentes
- Hasta 78 por ciento más silenciosos que los enfriadores tradicionales de vortex de tubo
- Modelos disponibles con certificaciones para ubicaciones peligrosas NEMA 12, NEMA 4/4X y Clase I Div. 2, Clase II, Div. 2 y Clase III

PARA MAYOR INFORMACIÓN: HOFFMANONLINE.COM/MX



PARA MAYOR INFORMACIÓN Y MEDIOS DE CONTACTO, CONSULTE: HOFFMANONLINE.COM/MX



PENTAIR PROTECCIÓN DE EQUIPOS

ARQUIMEDES 33-PISO 1, POLANCO, MÉXICO DF, CP 11560

Todas las marcas y logotipos de Pentair son propiedad de Pentair. Todas las otras marcas y productos mencionados son propiedad de sus respectivos dueños. Dado que nos encontramos en constante mejora de nuestros productos y servicios, Pentair se reserva el derecho de cambiar cualquier especificación sin previo aviso.

En su caracter de empleador, Pentair brinda igualdad de oportunidades.

Impreso en México. © 2014 Pentair. Todos los derechos reservados.

Bro-00136 A

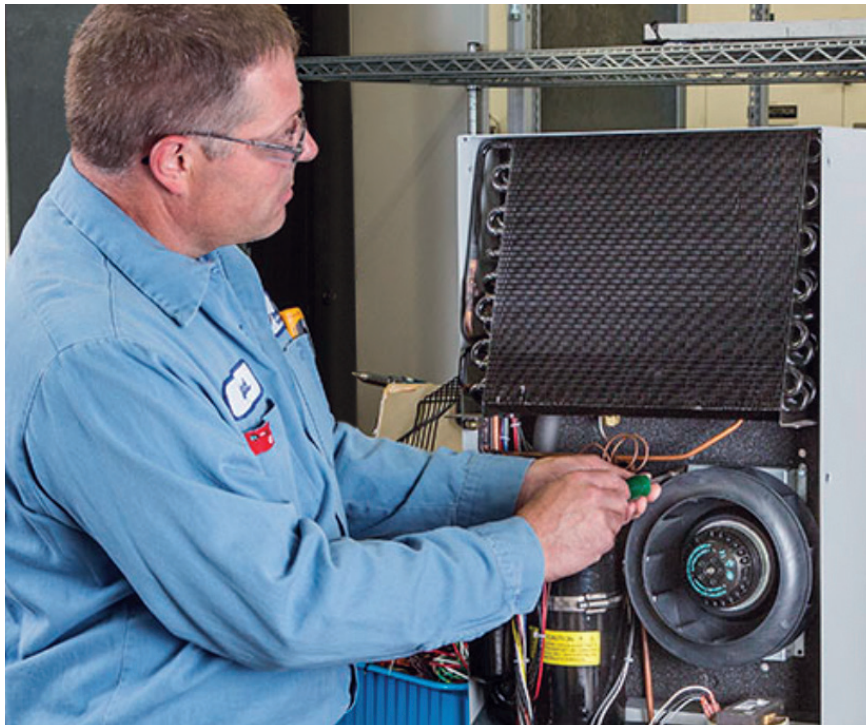
SERVICIO LOCAL

COBERTURA EN LA QUE PUEDE CONFIAR

Con Hoffman, usted encuentra la oferta más completa de mantenimiento y servicio de su ramo. Esto se traduce en reducción de tiempos de inactividad, altos niveles de desempeño del sistema en general y máxima vida operativa del equipo protegido. La calidad de nuestros productos y atención post-venta mantiene su equipo en operación.

Hoffman ofrece servicios y soporte pre y post venta que le permitirán elegir la mejor opción de climatización que requiere y ofrecen el nivel de seguridad a la medida que usted necesita para mitigar riesgos. Nuestros planes y ofertas incluyen

- Variedad de planes de servicio flexibles que pueden ser adaptados a sus necesidades
- Garantías del producto extendidas
- Programas de capacitación de operación y mantenimiento
- Instalación a la medida, puesta en marcha y modernización



6,700
TÉCNICOS
AUTORIZADOS
ALREDEDOR
DEL MUNDO

**Servicio de fábrica
autorizado
internacionalmente**

SOCIO ESTRATÉGICO INCOMPARABLE CON LA MEJOR CAPACIDAD DE RESPUESTA A NIVEL LOCAL



Gracias a la alianza con Johnson-Northwest, Hoffman ofrece una excelente presencia y respuesta de servicio en Norte América, con experiencia que se extiende a lo largo del mundo. JNW es capaz de brindar un servicio completo, dentro y fuera del periodo de garantía, para los productos de climatización Hoffman en más de 570 puntos de servicio en Norte América.

A través de HNW, Hoffman ofrece

- Disponibilidad del servicio 24/7/365
- Solicitud de servicio en línea
- Experiencia autorizada de fábrica para dar servicio a todos los modelos de Hoffman y McLean®, y a muchos otros modelos de la competencia
- Servicio local en cientos de ciudades en Norte América y alrededor del mundo
- Disponibilidad en almacén de algunas refacciones de climatización
- Coordinación global de los programas de servicio y mantenimiento
- Servicio rápido y disponibilidad de refacciones
- Amplia capacidad de elaboración de informes que incluyen el monitoreo del estatus del servicio
- Emails automáticos sobre el estatus de la orden de cambios para reparación.

Hoffman®

TRANQUILIDAD

INCLUIDA EN CADA PRODUCTO HOFFMAN

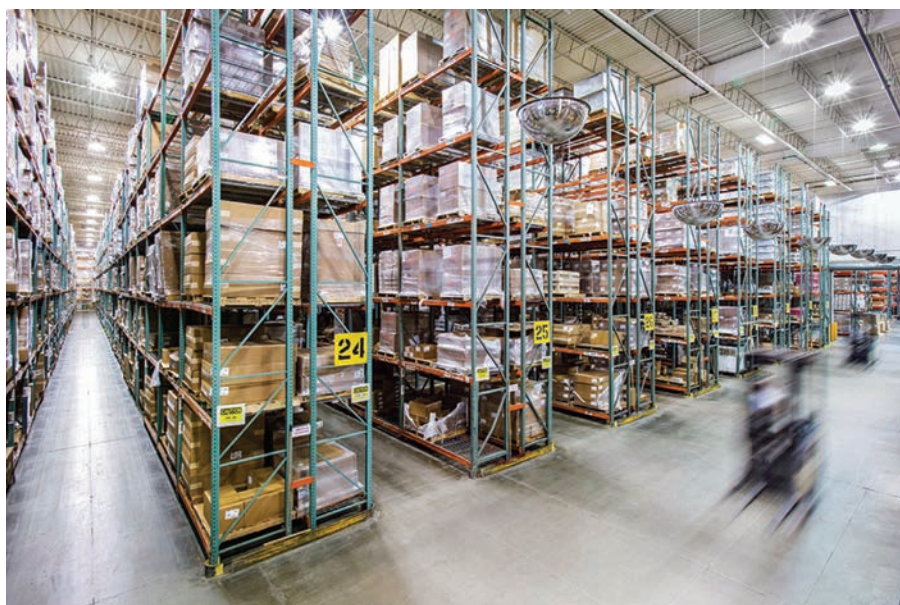
UN AÑO DE GARANTÍA ESTÁNDAR

Garantiza que los productos de climatización Hoffman se encuentran libres de defectos de fabricación en cuanto a materiales y terminados por un año, contado a partir de la fecha de embarque.*

*Sujeto a ciertas condiciones y restricciones.

DISPONIBILIDAD DE COBERTURA EXTENDIDA

Reduce el riesgo de costos de reparación imprevistos y permite la previsión de gastos operativos predecibles por medio de un plan de cobertura extendida de Hoffman.



LOS PAQUETES DE REFACCIONES AYUDAN A ESTAR PREPARADO

Diseñados para sus unidades específicas de enfriamiento Hoffman y anticipando los posibles requerimientos de su aplicación, nuestros paquetes de mantenimiento y soporte de campo ofrecen las refacciones básicas para mantener su equipo o para restaurar la operación en caso de una falla. Los paquetes de mantenimiento y soporte pueden comprarse cuando la unidad sea instalada, o en cualquier momento que la unidad sea puesta en servicio.

PAQUETES DE MANTENIMIENTO HOFFMAN

- Incluyen los consumibles necesarios para llevar a cabo el mantenimiento programado a su unidad Hoffman.

PAQUETES DE SOPORTE HOFFMAN

- Incluye refacciones de servicio críticas, diseñadas para restaurar la operación de manera rápida en caso de una descompostura
- Hechas a la medida de su modelo de climatización Hoffman y sus aplicaciones

DISPONIBILIDAD LOCAL SIGNIFICA REFACCIONES EN HORAS, NO SEMANAS

En cada región del mundo, nuestros distribuidores locales tienen acceso a un gran inventario de refacciones. Los técnicos de reparación alrededor del mundo pueden realizar pedidos de refacciones de manera regional, eliminando las barreras de comunicación y evitando retrasos. Las refacciones Hoffman normalmente se encuentran disponibles en almacén o son enviadas en tan sólo horas, evitando retrasos que pueden durar semanas.

MÁS DE
1,000
REFACCIONES
DE CLIMATIZACIÓN
JUSTO CUANDO
USTED LO NECESITA

PARA MAYOR INFORMACIÓN: HOFFMANONLINE.COM/MX

INGENIERÍA A LA MEDIDA

DESARROLLO, EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CAPACIDADES



SOLUCIONES DISEÑADAS PARA CUBRIR SUS NECESIDADES DE CLIMATIZACIÓN

Hoffman puede diseñar soluciones de climatización a la medida para muchos controles, dispositivos electrónicos o sistemas eléctricos dentro del gabinete

- Diseñar y crear habilidades para trabajar en ambientes extremos
- Rápida elaboración de prototipos
- Instalaciones de prueba con certificación UL/CSD y capacidad para alcanzar estándares de certificación mundial



Soluciones óptimas de climatización implementadas por equipos de ingeniería y diseño altamente experimentados

- Más de 60 años de experiencia en diseños a la medida
- Los proyectos de climatización a la medida son diseñados para cumplir con las exigencias de desempeño ante cargas térmicas, tamaño, consideraciones de configuración y necesidades ambientales. Las soluciones incluyen
- Circuitos cerrados o abiertos de enfriamiento
- Ambientes internos o externos
- Posibilidad de monitoreo y control remoto
- Sistemas de enfriamiento por aire directo
- Enfriamiento general, específico o remoto
- Soluciones de bajo a nulo mantenimiento
- Ensamblajes de ventiladores y sopladores empaquetados a la medida
- Soluciones de alimentación de energía AC y DC de alta eficiencia y opciones con batería de respaldo
- Diseños resistentes a la corrosión, materiales y acabados que incluyen acero inoxidable, materiales no metálicos, recubrimientos y pinturas

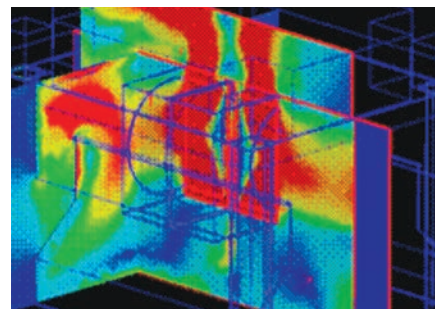
- Componentes amigables con el medioambiente
- Soluciones de control térmico y ambiental que incluyen monitoreo y control de calentamiento, manejo de la condensación, compensación de presión y temperatura.

NUESTRO PROCESO DE DESARROLLO ASEGURA ENTREGAS A TIEMPO

Todos los proyectos de climatización se encuentran asignados a un ingeniero térmico líder y son evaluados por un equipo multidisciplinario. Por medio de un software para el desarrollo de prototipos de sistemas de climatización, se calcula y se simula el desempeño de enfriamiento a partir del uso de varias tecnologías, configuraciones y tamaños antes de que sea construido. Los prototipos pueden ser desarrollados en periodos de tiempo de dos semanas.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Una serie de evaluaciones se encuentra disponible con mediciones de tensiones mecánicas y medioambientales que van más allá de los estándares de la industria, incluyendo temperaturas extremas, corriente de aire, UV, polvo, corrosión y aspersión salina, sismos y vibración, EMI/RFI e ingreso de agua. Se puede diseñar cada sistema para que cumpla con los estándares y requerimientos de UL, cUL, CSA, Telcordia, NEMA, IEC, Seguridad Europea y FCC.



Las técnicas más novedosas de diseño, prototipo y evaluación, junto con un estricto proceso de fabricación, deriva en un desempeño óptimo

Hoffman®

SOPORTE TÉCNICO

cooling.support@pentair.com

01800 1770077

- Asistencia Técnica
- Servicio y soporte de garantía
- Recursos en línea
- Especificaciones y diagramas

SOPORTE POST VENTA – UBICACIONES REGIONALES

NORTE AMÉRICA

2100 Hoffman Way
Minneapolis, Minnesota 55303-1745 U.S.A.
Tel: +1-763-421-2240

BRASIL

Rua Joao Marcon, 165
18550.000 – Centro
Boituva – SP
Tel: +55 15 3363 9100

EUROPA

Langenalber Straße 96-100
75334 Straubenhardt, Germany
Tel: +49 (0) 7082 794-0

CHINA

21st Floor of Cloud Nine Plaza
No. 1118 West Yan'an Road
Changning District, Shanghai
P.R. China
Tel: +86 400 820 1133

SINGAPUR

18 Boon Lay Way
TradeHub 21, #04-110/111
Singapore 609966
Tel: +65 6795 2213

