



CONECTA Y PROTEGE

Aires acondicionados SpectraCool


nvent

HOFFMAN

HOFFMAN SpectraCool

AIRES ACONDICIONADOS PARA INTERIORES Y EXTERIORES

AIRES ACONDICIONADOS DE BAJO CONSUMO Y SIN FILTROS AHORA DISPONIBLES CON CONEXIÓN ETHERNET O IP

Los aires acondicionados HOFFMAN SpectraCool ofrecen una refrigeración confiable del gabinete en entornos exigentes, como automatización industrial, telecomunicaciones, tratamiento de aguas residuales, manejo de materiales, sistemas de seguridad y defensa, entre otras aplicaciones. Los aires acondicionados SpectraCool cuentan con un nuevo diseño sin filtros que reduce la obstrucción, lo cual puede ocasionar costosas fallas en el sistema y un gran tiempo de inactividad. Con su compresor de bajo consumo y su nuevo refrigerante ecológico, los aires acondicionados SpectraCool están disponibles en tres configuraciones que ofrecen una amplia gama de capacidades de refrigeración, entrada de energía y opciones de montaje para sus aplicaciones de refrigeración de gabinetes más críticas.

Características de la SERIE HOFFMAN SPECTRACOOOL

- Amplia gama de capacidades de refrigeración para interiores, exteriores y entornos hostiles.
- Unidades disponibles en modelos estándar, angostos y compactos.
- Compresores de bajo consumo que ofrecen hasta un 23 % de eficiencia energética.
- Funcionamiento silencioso de 68 dB.
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento en exteriores: de -40 a 40 °C (de -131 a 55 °F).
- Diseño de la bobina resistente al polvo compatible con una operación sin filtro en la mayoría de los entornos.
- Opciones de entrada de alimentación de 115 o 230 V CA o trifásica de 400/460 V CA con conexión de alimentación mediante bloque de terminales para una fácil instalación.
- Evaporador de condensado activo integrado con calentador de tiras.
- Válvula de expansión térmica que controla el flujo de refrigerante según los cambios de carga en el evaporador.
- Diseño simple y estético que agrega valor a la apariencia del sistema.
- Refrigerante ecológico R134a y R407c.
- Unidades fabricadas según la norma GR-487 de Telcordia.
- Bridas incorporadas de fácil montaje para una instalación simple.
- Adaptador para cámaras impelentes HOFFMAN Easy Swap disponible para un fácil reemplazo de aires acondicionados más antiguos, sin necesidad de modificar la abertura de los gabinetes.
- Acceso remoto opcional a la unidad HOFFMAN SpectraCool para control mediante PC y de múltiples unidades SpectraCool.

UL c UL US Tipo 12/3R/4 CE ✓RoHS PC



SERIE ESTÁNDAR
para interiores/exteriores
4000-20 000 BTU/h



SERIE ANGOSTA
para interiores/exteriores
4000-11 000 BTU/h

- A** Cubierta resistente, completamente metálica para entornos externos o de fábrica exigentes
- B** Filtro de metal de fácil acceso que se quita para una operación sin filtro
- C** Impulsores dobles del lado del condensador para un rendimiento de la redundancia (únicamente para los modelos G52, G57 y N43)
- D** Compresor con refrigerante R134a y R407c que proporciona un mejor rendimiento energético y un bajo impacto en el medioambiente
- E** Unidades incluidas en las listas de UL, lo cual le ahorra a los clientes tiempo y dinero al tener aprobaciones de la agencia
- F** Diseño biselado angosto compatible con gabinetes de montaje en pared que cabe en gabinetes profundos de 300 mm (12 in)
- G** Código QR que se vincula directamente al servicio de información

HOFFMAN SPECTRACOOOL

SERIE ESTÁNDAR PARA INTERIORES Y EXTERIORES



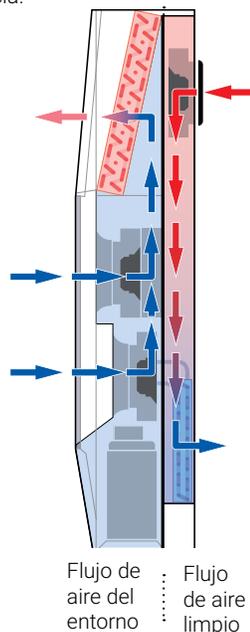
| | | |
|--|--|--|
| Unidad G28 para interiores/exteriores | Unidad G52 para interiores/exteriores | Unidad G57 para interiores/exteriores |
| 4000 y 6000 BTU/h | 8000 y 12 000 BTU/h | 20 000 BTU/h |
| 1172 y 1758 W | 2300 y 3500 W | 5900 W |

UNIDADES DE TAMAÑO ESTÁNDAR QUE OFRECEN LA MAYOR CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN CON EL MENOR CONSUMO DE ENERGÍA

Los aires acondicionados de la serie estándar SpectraCool están diseñados para ofrecer un rendimiento de refrigeración resistente en entornos interiores exigentes y exteriores hostiles. Los compresores rotativos proporcionan más eficiencia energética que los compresores de pistón; además, permiten un reinicio rápido bajo presión sin causar daños. Los impulsores dobles en las unidades G52 y G57 extraen aire desde la parte delantera de la unidad y lo dirigen hacia arriba en un ángulo de 90°, a fin de proporcionar una trayectoria de aire lo más directa posible y, al mismo tiempo, generar redundancia.

CARACTERÍSTICAS

- De 4000 a 20 000 BTU/h de refrigeración
- Diseño liviano: 14 kg (30 lb)
- Modelos para interiores y exteriores
- Componentes resistentes al polvo y a la corrosión para un funcionamiento sin problemas en los entornos más exigentes



UNIDAD ANGOSTA HOFFMAN SPECTRACOOOL

SERIE PARA INTERIORES Y EXTERIORES



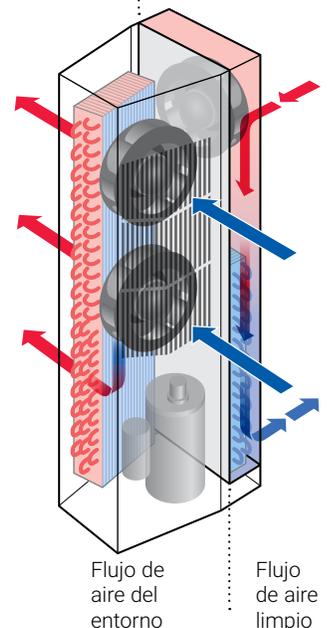
| | | |
|--|--|--|
| Unidad N28 para interiores/exteriores | Unidad N36 para interiores/exteriores | Unidad N43 para interiores/exteriores |
| 4000 BTU/h | 6000 y 8000 BTU/h | 11 000 BTU/h |
| 1172 W | 1758 y 2344 W | 3223 W |

UN AIRE ACONDICIONADO DE BAJO PERFIL QUE OFRECE UNA ALTA CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN

Diseñados con las mismas características de la serie estándar, los aires acondicionados angostos SpectraCool proporcionan una solución de refrigeración que ahorra espacio para adaptarse a gabinetes de poca profundidad. Los modelos angostos de bajo perfil están diseñados para caber en gabinetes de montaje en el suelo y en la pared de 300 mm (12 in), lo cual facilita la refrigeración básica de los componentes electrónicos críticos en una gama más amplia de gabinetes para interiores y exteriores, así como para aplicaciones de gabinetes.

CARACTERÍSTICAS

- Mayor capacidad en un espacio más reducido: 291 mm (11,5 in) de ancho
- Unidades de 71,12; 91,44 y 109,22 cm (28, 36 y 43 in) que proporcionan de 4000 a 11 000 BTU/h de refrigeración
- Termostato montado en el centro que evita cualquier interferencia con los paneles posteriores
- Diseño biselado compatible con gabinetes de montaje en pared para una máxima eficiencia en aplicaciones con flujo de aire limitado



UNIDAD COMPACTA HOFFMAN SPECTRACOOOL

SERIE PARA INTERIORES



Unidad compacta N17 para interiores

1000 y 2000 BTU/h
293 y 585 W



Unidad compacta N17 para interiores

Altura adicional para unidades a 460 V CA

UNA SOLUCIÓN DE REFRIGERACIÓN COMPACTA PARA DEMANDAS DE REFRIGERACIÓN CON AISLAMIENTO

Diseñados para adaptarse a gabinetes más pequeños para aplicaciones de refrigeración en interiores con clasificación Tipo 12, los aires acondicionados de la serie Compact de SpectraCool ofrecen gran capacidad de refrigeración y ocupan menos espacio. Los modelos SpectraCool Compact también cuentan con un evaporador de condensado activo incorporado y un relé de apagado en el interruptor de puerta, a fin de evitar que la condensación gotee en el piso y en el gabinete.

CARACTERÍSTICAS

- De 1000 a 2000 BTU/h de refrigeración
- Espacio de 43,18 cm (17 in) de alto x 30,48 cm (12 in) de ancho que se adapta a gabinetes de poca profundidad
- Unidades disponibles con entrada de alimentación de 115, 230 y 460 V CA monofásicos
- Conexión de alimentación mediante bloque de terminales para una fácil instalación

HOFFMAN SPECTRACOOOL

CONTROL DE ACCESO REMOTO



SOLUCIÓN DE GESTIÓN REMOTA DE LA REFRIGERACIÓN MEDIANTE CONEXIÓN USB O ETHERNET, UTILIZANDO UN PROTOCOLO SNMP O TRANSFERENCIA Ethernet/IP

CONTROL Y GESTIÓN DEL ESTADO DE TODO EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, DESDE SU PC

El control de acceso remoto de HOFFMAN SpectraCool es un controlador paramétrico diseñado para controlar y gestionar una red completa de aires acondicionados SpectraCool. Disponible como una opción instalada de fábrica integrada con ciertos modelos SpectraCool, el control de acceso remoto ofrece capacidades de comunicación para crear interfase, monitorear y controlar el funcionamiento de las unidades de manera remota desde su computadora personal mediante una conexión USB, utilizando un protocolo Modbus, o bien una conexión Ethernet mediante SNMP, o bien una conexión Ethernet/IP.

CARACTERÍSTICAS

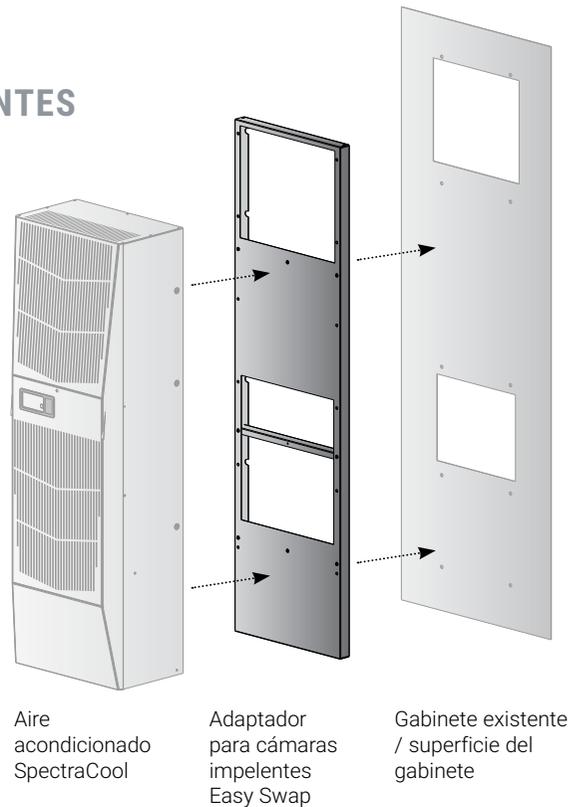
- Interfaz con control directo de pulsador y pantalla que indican las variables del programa, la temperatura y las funciones habilitadas, incluidas la refrigeración, la calefacción, las alarmas, el compresor, el ventilador ambiental y el controlador.
- Pantalla alfanumérica integrada de 3 dígitos que proporciona códigos de estado y muestra de forma sincronizada la temperatura del gabinete.
- Preprogramado con puntos de ajuste de calefacción y refrigeración que se ajustan fácilmente a las necesidades cambiantes.
- Siete condiciones de alarma sin chapa, como puerta abierta, detección de humo, alta presión, entrada de aire, así como sensores de temperatura de salida, baja temperatura, alta temperatura y escarcha.
- Software gratuito de herramientas de interfaz para PC que asigna una dirección IP única a cada unidad SpectraCool equipada con control de acceso remoto, lo cual permite una gestión total de múltiples unidades.

HOFFMAN Easy Swap

ADAPTADOR PARA CÁMARAS IMPELENTES

UNA SOLUCIÓN DE ACTUALIZACIÓN ATORNILLABLE DE UNIDADES DE A/A MÁS ANTIGUAS AL NUEVO AIRE ACONDICIONADO SPECTRACOOOL

Cuando los aires acondicionados existentes están dañados o han llegado al final de su vida útil, el adaptador para cámaras impelentes nVent HOFFMAN Easy Swap proporciona un medio rápido y fácil para conectar un aire acondicionado HOFFMAN SpectraCool de última generación a la abertura existente del gabinete, sin necesidad de realizar modificaciones adicionales. Actualícese a lo último en tecnología de refrigeración con mantenimiento sustentable, operación sin filtro, administración activa de condensado y conectividad de red opcional a una fracción del tiempo y con bajos costos de retroadaptación.



Aire acondicionado SpectraCool

Adaptador para cámaras impelentes Easy Swap

Gabinete existente / superficie del gabinete

Para identificar fácilmente su aire acondicionado de repuesto, descargue la aplicación Easy Swap en su dispositivo móvil.

CARACTERÍSTICAS

- Actualización fácil a una solución HOFFMAN SpectraCool de alta eficiencia a partir de unidades McLean Genesis más antiguas y modelos de A/A de otros fabricantes.
- No se requieren modificaciones en el gabinete, ya que el adaptador para cámaras impelentes Easy Swap está diseñado para que se acople a la abertura del aire acondicionado que se reemplazará.
- Cámara impelente con un diseño que permite un flujo de aire óptimo, en comparación con una placa plana que puede bloquear la entrada y la salida de aire existente del aire acondicionado reemplazado.
- Modelos y piezas de A/A normalizados que permiten ahorrar al reducir inventarios y proveedores.
- Menor tiempo de inactividad requerido para modificar o cortar las aberturas existentes a fin de realizar las actualizaciones de las unidades.
- Unidades disponibles a nivel local.
- Servicio de posventa receptivo.
- Homologado con clasificación NEMA 12, IP54.

Adaptador para cámaras impelentes Easy Swap



De M28 a G28

De M33 a N28

De M36 a N36

De M52 a G52

Adaptador para cámaras impelentes Easy Swap para otros fabricantes



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 |

Oriente Medio e India

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Dubái, Emiratos Árabes Unidos | Tel.: +971 4 378 1700 |
| Bangalore, India | Tel.: +91 80 6715 2001 |

Europa

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Betschdorf, Francia | Tel.: +33 38 8906 490 |
| Straubenhardt, Alemania | Tel.: +49 7082 794 0 |
| Dzierzoniow, Polonia | Tel.: +48 74 6463 900 |
| Lainate, Italia | Tel.: +39 02 9327 141 |

Asia

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Shanghái, República Popular China | Tel.: +86 21 2412 6943 |
| Singapur | Tel.: +65 67 6858 00 |
| Shin-Yokohama, Japón | Tel.: +81 45 4760 271 |
| Seúl, Corea | Tel.: +82 22 1297 755 |
| Qingdao | Tel.: +86 53 2877 161 01 |

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, O BIEN PARA COMUNICARSE CON NOSOTROS, VISITE NVENT.COM/HOFFMAN.

Nuestra potente cartera de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/HOFFMAN