

LIEBERT® HPF de 7 a 18 kW

Acondicionador de aire compacto para instalaciones en interior



Liebert® HPF constituye el sistema de refrigeración compacto interior más completo, diseñado para controlar las condiciones ambientales de salas industriales o tecnológicas, así como de centros de redes de telecomunicaciones

- Sistema de freecooling que minimiza los costes operativos
- Suministro eléctrico de 48 V CC para una alta disponibilidad
- Control inteligente que garantiza la eficiente regulación de la unidad
- Ventilador del evaporador con ventilador EC opcional para un mayor rendimiento energético
- Compresor con modulación de capacidad de refrigeración
- Opción de control remoto para la optimización de infraestructuras en tiempo real
- Tres distribuciones de caudal de aire disponibles que proporcionan aire frío donde resulte necesario
- Con el respaldo del mejor soporte y asistencia del sector.

**Solución compacta
y fácil de instalar
con refrigerante
R410A incluido**

Sistema de freecooling que minimiza los costes operativos

- Nuestra solución proporciona mayor ahorro energético con freecooling directo mediante el uso del aire frío exterior como principal fuente de refrigeración.

Suministro eléctrico de 48 V CC para una alta disponibilidad

- Suministro eléctrico de 48 V CC que garantiza refrigeración de emergencia y aborda específicamente las necesidades de los armarios de telecomunicaciones.

Control inteligente que garantiza la eficiente regulación de la unidad

- Funcionamiento en equipo, incluyendo modos standby, rotación y cascada para una mayor disponibilidad.
- Visualización de parámetros, alarmas y eventos a través de un interface gráfico intuitivo.

Ventilador del evaporador con ventilador EC opcional para un mayor rendimiento energético

- Elevada presión estática externa (ESP) que permite una gran adaptación a diferentes diseños y aplicaciones

- La nueva generación de ventiladores EC instalados en el Liebert HPF aumenta espectacularmente el rendimiento global de la unidad.

Compresor con modulación de capacidad de refrigeración

- Se adapta de forma precisa a la carga térmica y ahorra energía
- La capacidad de modulación del compresor y la válvula de expansión electrónica permiten disponibilidad continua de refrigeración, garantizando así el control preciso de la temperatura de la sala.

Opción de control remoto para la optimización de infraestructuras en tiempo real

- La opción de interfaz de comunicación Hirolink-i proporciona a Liebert HPF capacidad de gestión de infraestructuras (Vertiv™ *Trellis*™, Vertiv SiteScan®, Vertiv Nform™, Vertiv LIFE™ Services), así como compatibilidad con protocolos de clientes de terceros, como MODBUS, SNMP, BACNET. La interfaz emplea redes Ethernet, RS-485 y MSTP para supervisar y gestionar una amplia gama de parámetros operativos, alarmas y notificaciones.



Liebert HPF de 7 a 18 kW

Tres distribuciones de caudal de aire disponibles que proporcionan aire frío donde resulte necesario

Liebert® HPF es una unidad extremadamente fiable disponible en distintas versiones de caudal de aire, lo que la convierte en un sistema ideal para los diseños de emplazamiento más diversos:

Impulsión a falso suelo

El aire de retorno entra en la unidad desde arriba, mientras que el aire de impulsión se descarga por abajo, saliendo hacia el suelo técnico.



Impulsión superior

El aire de retorno entra en la unidad desde la parte inferior delantera, mientras que el aire de impulsión se descarga desde la parte superior delantera.



Con desplazamiento

El aire de retorno entra en la unidad desde la parte superior, mientras que el aire de impulsión se descarga desde la parte inferior delantera.



DATOS TÉCNICOS	HPF0HO	HPF1AO	HPF1FO	HPF1DO*
Capac. refrigeración [kW]	7,6	12,9	17,4	16,9
Versión de caudal de aire	Impulsión superior	Impulsión superior	Impulsión superior	Impulsión superior
Caudal de aire [m3/h]	1955	3835	3680	2910
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A
Tensión de alimentación	400 V/trifásica/50 Hz	400 V/trifásica/50 Hz	400 V/trifásica/50 Hz	400 V/trifásica/50 Hz
DIMENSIONES				
LxAxP [mm]	650x1990x650	900x2050x750	900x2050x750	900x2050x750

DATOS TÉCNICOS	HPF0HU	HPF1AU	HPF1FU	HPF1DU*
Capac. refrigeración [kW]	7,6	12,6	17,1	16,9
Versión de caudal de aire	Impulsión a falso suelo			
Caudal de aire [m3/h]	2095	3370	3680	3680
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A
Tensión de alimentación	400 V/trifásica/50 Hz	400 V/trifásica/50 Hz	400 V/trifásica/50 Hz	400 V/trifásica/50 Hz
DIMENSIONES				
LxAxP [mm]	650x1990x650	900x2050x750	900x2050x750	900x2050x750

DATOS TÉCNICOS	HPF0HD	HPF1AD	HPF1FD	HPF1DD*
Capac. refrigeración [kW]	7,7	13,0	17,2	17,0
Versión de caudal de aire	Con desplazamiento	Con desplazamiento	Con desplazamiento	Con desplazamiento
Caudal de aire [m3/h]	2289	3614	3805	3803
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A
Tensión de alimentación	400 V/trifásica/50 Hz	400 V/trifásica/50 Hz	400 V/trifásica/50 Hz	400 V/trifásica/50 Hz
DIMENSIONES				
LxAxP [mm]	650x1990x650	900x2300x750	900x2300x750	900x2300x750

(*) = Versión con compresores de capacidad variable

Nota: Los valores hacen referencia a las condiciones de trabajo de expansión directa; temperatura exterior de 35 °C; alimentación eléctrica nominal y condiciones interiores de 30 °C/39,5 % de humedad relativa en el lado de entrada de aire de evaporación.

CON EL RESPALDO DEL MEJOR SOPORTE Y ASISTENCIA DEL SECTOR

- Instalación rápida y sencilla
- Facilidad de acceso a todos los componentes desde la parte frontal para simplificar el mantenimiento y las reparaciones
- Servicio proporcionado por técnicos formados en la fábrica
- Asistencia técnica 24 horas, 7 días a la semana.

Vertiv.eu | Vertiv Spain S.A., Edificio Oficor, C/ Proción 1-3, 28023 Madrid, ESA78244134

© 2019 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™, the Vertiv logo, Liebert® HPF, Vertiv Trellis™, Vertiv SiteScan®, Vertiv Nform™ y Vertiv LIFE™ Services son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logotipos que se refieren son nombres comerciales, marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para garantizar la exactitud e integridad del presente documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad y se exime de toda obligación por los daños resultantes del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.