



Vertiv™ Liebert® PEX4-S

Unidad free-cooling de precisión
para cualquier tipo de clima



Unidad Free-Cooling Vertiv™ Liebert® PEX4S

Vertiv™ Liebert® PEX4S es una solución de gerenciamiento térmico con un concepto de diseño innovador, sin consumo de agua y hasta 50 % más eficiente que las soluciones de enfriamiento tradicionales en modo normal. PEX4S es un sistema de free-cooling a tiempo completo desarrollado para maximizar el uso de fuentes de enfriamiento naturales y ofrecer un enfriamiento más confiable y eficiente para los centros de datos.



Ahorro energético y protección del ambiente

- La tecnología de compresor-inversor permite una capacidad de enfriamiento adaptable en tiempo real
- La eficiencia máxima de calor sensible del sistema puede alcanzar un EER = 37
- Optimización automática del innovador modelo de tecnología 3 en 1
- La bomba de condensado centralizada ahorra espacio y energía



Alta confiabilidad

- El agua no ingresa a la sala de equipos, lo cual elimina riesgos de inundación o fugas
- Los módulos del sistema son independientes y no se afectan entre sí
- El respaldo del sistema es seguro

Alta flexibilidad

- Puede crecer conforme el centro de datos crece
- Puede adaptarse con precisión según las cargas de TI
- Puede ajustarse en tiempo real con la temperatura de salida

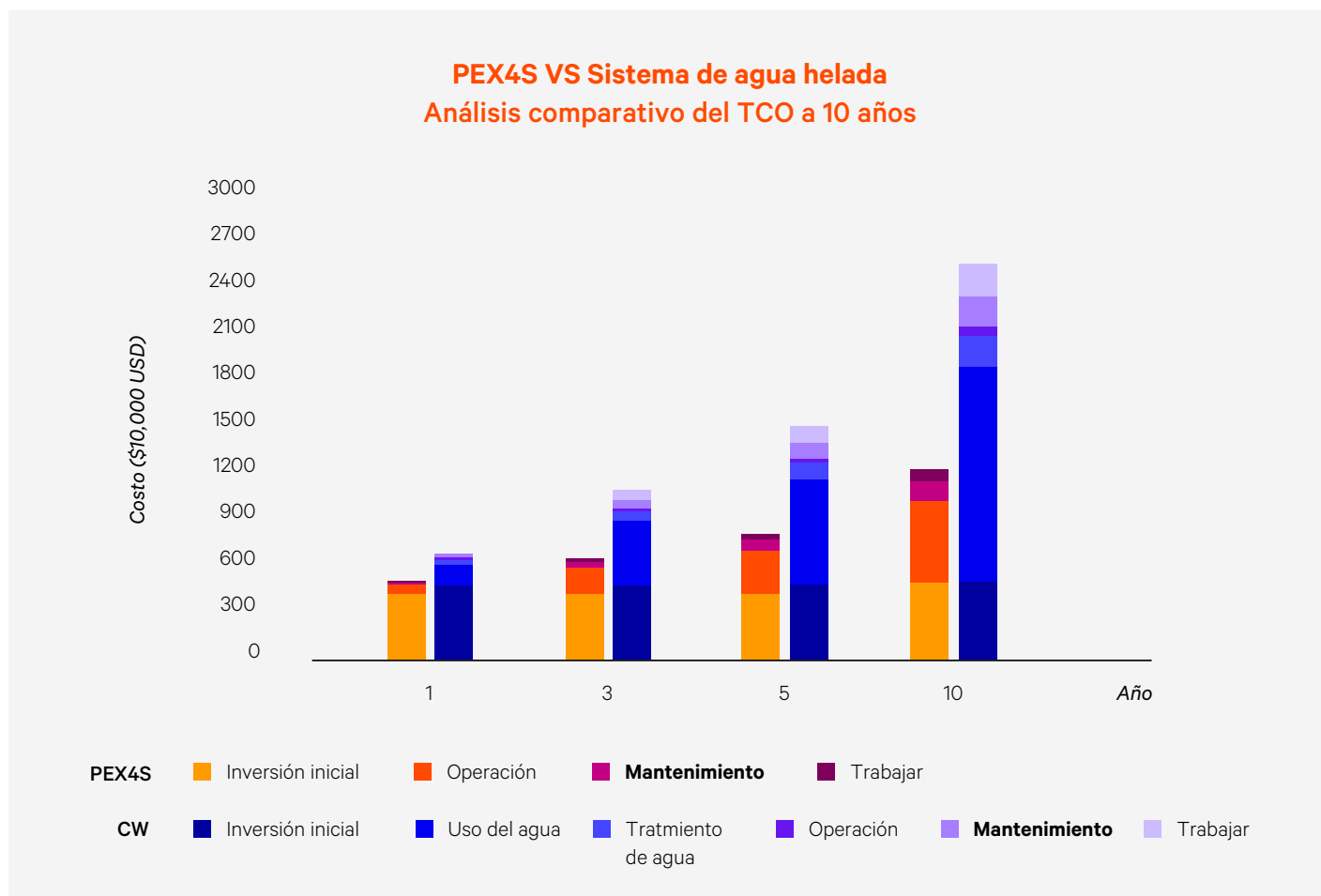


Mantenimiento más sencillo

- Esquema modular de cambio rápido
- Diseño resistente a la corrosión para los sistemas en exteriores
- Mantenimiento 100 % por la parte delantera y libre de complicaciones

Aplicaciones tecnológicas de última generación

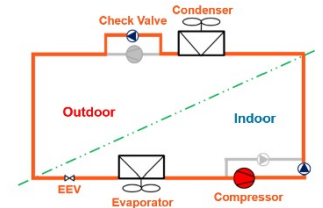
- Tecnología inverter para enfriamiento
- Tecnología de IA súper gratuita
- Tecnología de enfriamiento evaporativo indirecto opcional
- Tecnología de acoplamiento continuo con conversión de frecuencia completa
- Tecnología de enfriamiento de isla de calor centralizada
- Tecnología de control que combina una bomba de refrigerante y el compresor



Modos de operación free-cooling 3 + 1

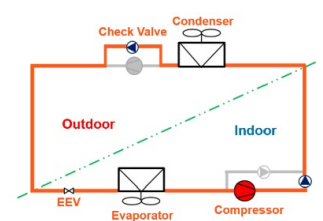
Modo compresor-inverter:

- El sistema funciona en modo compresor
- El sistema se ajusta en tiempo real según la carga
- El sistema se ajusta según la temperatura de salida



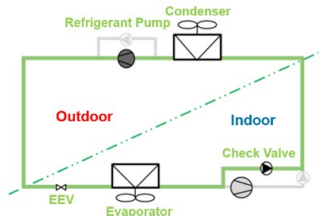
Modo de refrigerante bombeado combinado:

- El sistema funciona en modo mixto
- Temperatura operativa: 10 °C ~ 20 °C
- Se aumenta el tiempo de enfriamiento natural del sistema



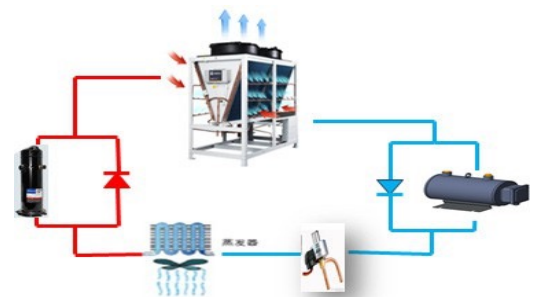
Modo free-cooling:

- El sistema opera en modo de bomba pura
- La temperatura operativa del sistema es menor a los 10 °C
- El sistema tiene una eficiencia energética máxima de hasta un EER = 37



Modo evaporativo indirecto (opcional):

- Utilice un condensador evaporativo indirecto para prolongar el tiempo de enfriamiento natural
- Aumente la temperatura de conmutación del modo enfriamiento totalmente natural al modo híbrido
- El sistema puede lograr una mayor eficiencia energética y un menor costo total de propiedad



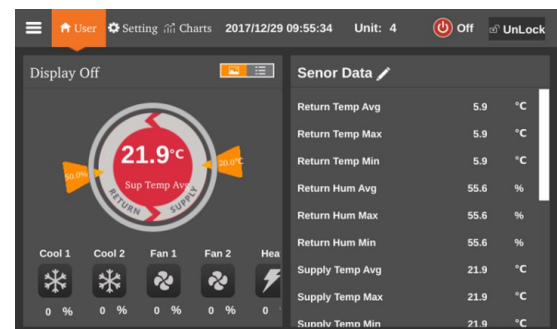
Controles inteligentes

Una nueva era de control ambiental del aire acondicionado Controlador Vertiv™ Liebert® PACC

- Ofrece optimización del gerenciamiento térmico
- Interfaz de pantalla táctil extragrande
- Cuenta con función de alerta temprana
- Función de optimización de aprendizaje automático



- La mayor disponibilidad
- Rendimiento óptimo de los controles
- Tiempo de arranque extremadamente rápido
- Monitoreo integral de puntos múltiples
- Función de autorrecuperación para usos inadecuados



- Entradas y salidas rápidas
- Alarma rápida
- Diagnóstico automático
- Aumento del 50 % en la eficiencia energética del sistema
- Reducción del 30 % en la inversión inicial
- Instalación sencilla e intuitiva



Unidad Free-Cooling Vertiv™ Liebert® PEX4S

| Parámetro | | P1060 | P2090 | P2120 |
|------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Capacidad nominal (KW) | 35°C DB / 26% HR | 60 | 90 | 120 |
| Ventilación | Volumen de aire (m³/h) | 12200 | 19000 | 24400 |
| | Número de fans | 1 | 2 | 2 |
| | Presión estática externa (Pa) | 20-200 | 20-200 | 20-200 |
| Compresor | Cantidad | 1 | 2 | 2 |
| Rendimiento energético | EER1 | 4.31 | 4.4 | 4.31 |
| | EER2 | 8.12 | 8.7 | 8.12 |
| | EER3 | 37.04 | 35.16 | 37.04 |
| Bomba de refrigerante | Cantidad | 1 | 2 | 2 |
| | Potencia nominal (kW) | 0.55 | 0.55 | 0.55 |
| *Resistencia (Opcional) | Potencia (kW) | 9 | 12 | 12 |
| *Humidificador IR (Opcional) | Capacidad de humidificación (kg/h) Bandeja de agua de acero inoxidable | 5 | 8 | 8 |
| Peso neto (Kg) | | 465 | 760 | 790 |
| Dimensiones | (ancho x fondo x alto) mm | 1330 x 995 x 1975 | 2430 x 995 x 1975 | 2430 x 995 x 1975 |
| Parámetros eléctricos | FLA (A) | 48.7 | 68.9 | 87.4 |
| | CB Principal (A) | 100 | 100 | 160 |

**No recomendado para mejores resultados*

1. Condiciones de prueba EER:

EER1: Externo 35 °C, 100 % de carga, suministro de aire a 21°C

EER2: Externo 15°C, 75 % de carga, suministro de aire a 26°C

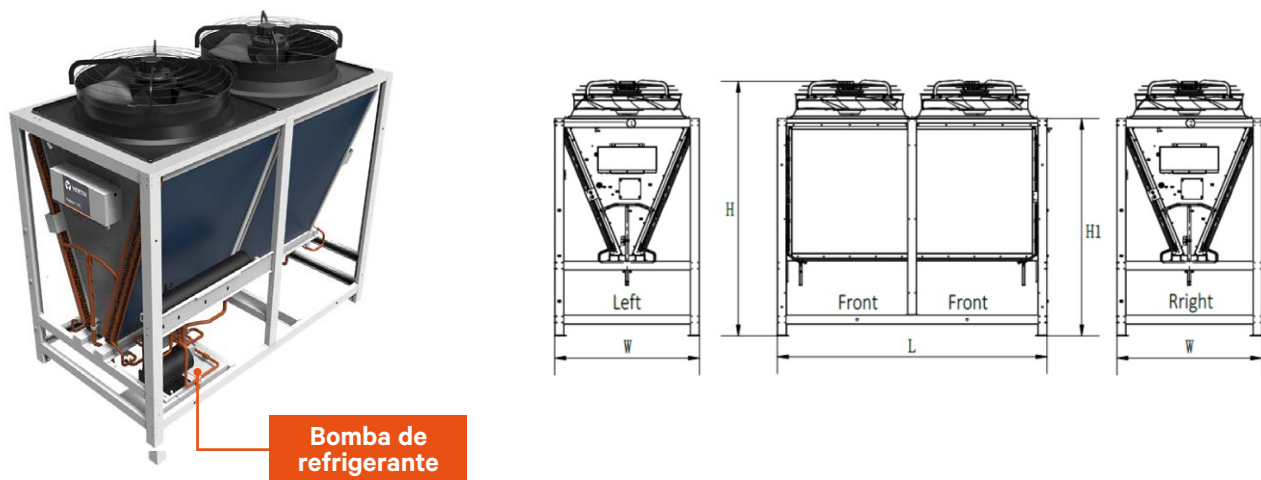
EER3: Externo -5 °C, 75 % de carga, suministro de aire a 26°C

2. Capacidad variable, refrigerante R410A.

3. El valor máximo de la corriente a plena carga de la unidad es la suma de las corrientes nominales máximas en funcionamiento simultáneo, excepto la corriente de calentadores, humidificadores y unidades de uso externo.

Características del condensador

- Instalación modular**
 Por medio de centralizar la instalación del diseño modular y el transporte de los condensadores individuales.
- Concepto centralizado**
 La bomba de refrigerante está integrada a la unidad exterior y el módulo está acoplado centralmente, lo cual resulta conveniente para la gestión y el mantenimiento.
- Gestión independiente**
 Solución individual a grupal, operación independiente, reducción de puntos únicos de fallo y respaldo mutuo.
- Construcción por fases**
 Diseñada bajo demanda, puesta en uso por fases y de forma gradual.



| Modelo | Peso neto unitario (kg) | Cantidad de bombas | Número de circuitos | Corriente a plena carga (A) | Dimensiones totales (mm) | | | |
|--------|-------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|------|------|------|
| | | | | | L | H | W | H1 |
| LVC088 | 415 | 1 | 1 | 8.8 | 2330 | 1744 | 1100 | 1442 |
| LVC140 | 520 | 2 | 2 | 14.2 | 2330 | 2222 | 1250 | 1912 |
| LVC170 | 555 | 2 | 2 | 14.2 | 2330 | 2222 | 1250 | 1912 |

LVC088: P1060 (use solo un solo circuito)

LVC170: P2090 y P2120

También disponible LVC085 de un solo circuito



Vertiv.com | Sede de Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH 43082, EE. UU.

© 2024 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones, los reembolsos y otras ofertas promocionales están sujetas a cambio a la entera discreción de Vertiv y mediante notificación.