

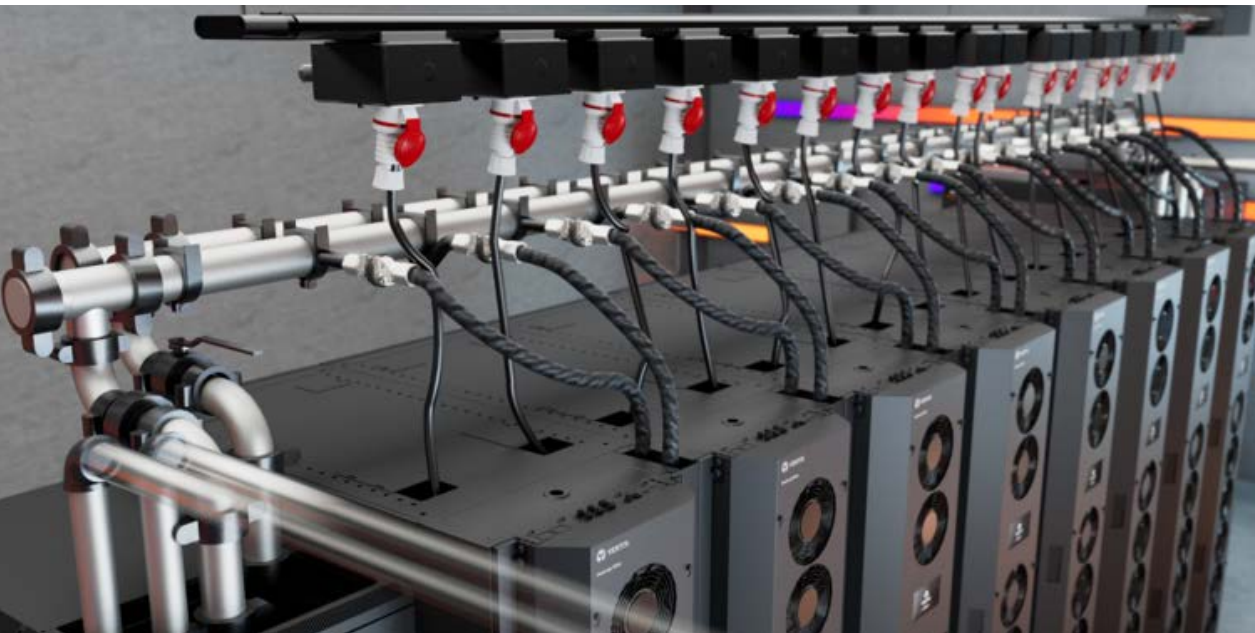


Folleto del producto

Vertiv™ CoolLoop RDHx

Intercambiador de calor activo y pasivo de puerta trasera.
Enfriamiento de alta eficiente para aplicaciones de alta densidad.





El Vertiv™ CoolLoop RDHx es el intercambiador de calor de puerta trasera diseñado para ofrecer una solución de enfriamiento de sala neutral y altamente eficiente para aplicaciones de TI de alta densidad, con la mejor capacidad de enfriamiento con menor ocupación de espacio.

Elimine el calor en la fuente con el enfriamiento eficiente, confiable y compacto del Vertiv CoolLoop RDHx, diseñado para ofrecer una solución de enfriamiento de alta densidad para aplicaciones de TI de alta densidad de 5 a 85 kW por rack.



Pocos requisitos energéticos

Unlike traditional cooling solutions, the Vertiv™ CoolLoop RDHx relies on the server's own fans to circulate air, eliminating the need for additional fans. For enhanced airflow, an optional active fan module with high-efficiency EC fans is available when needed.



Una instalación flexible

La unidad cuenta con el sistema de agua helada existente del edificio o puede emparejarse con la Unidad de Distribución de líquido Vertiv™ CoolChip CDU para mantener temperaturas más precisas, lo cual mejora la eficiencia y evita la condensación.



Fabricado para durar

Con pocas partes móviles, la puerta trasera del Vertiv™ CoolLoop RDHx ha sido diseñada para una larga duración y una mayor confianza para los equipos críticos de TI.

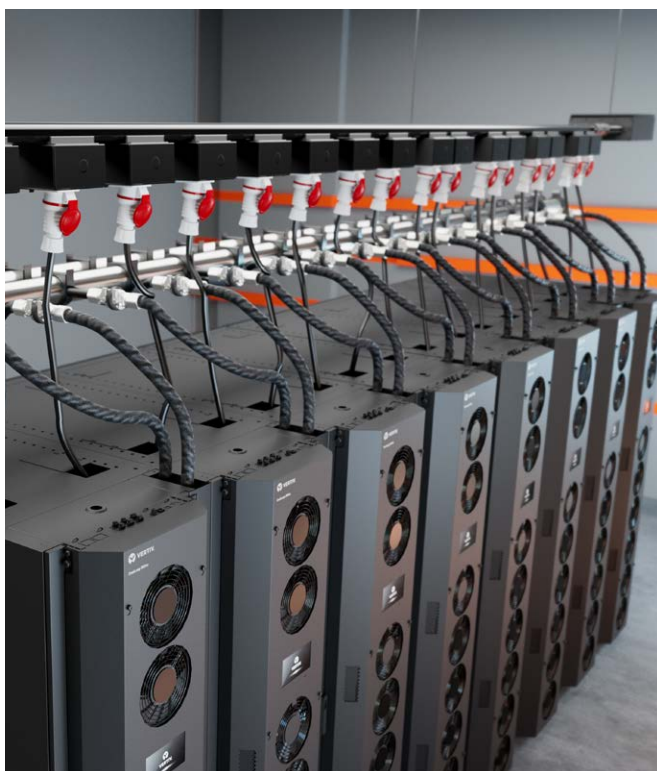


Alta densidad

El Vertiv™ CoolLoop RDHx ha sido diseñado para complementar el enfriamiento líquido directo al chip mediante componentes enfriados por aire.

Elimina la alta densidad de calor térmico en la fuente

Para los centros de datos enfriados por aire, el Vertiv™ CoolLoop RDHx ofrece soluciones de enfriamiento confiables y eficientes que optimizan el rendimiento y a la vez mantienen una alta eficiencia energética. Además, cuenta con configuraciones flexibles, para alcanzar un equilibrio perfecto de la eficiencia en términos de enfriamiento y de costos. El módulo pasivo, sin ventiladores, es perfecto para entornos que no requieren la alta capacidad de enfriamiento necesaria para las configuraciones de alta densidad. Su fácil escalabilidad y su durable diseño lo hacen ideal para una amplia variedad de aplicaciones de centros de datos estándar, lo cual facilita un rendimiento consistente y minimiza los periodos de inactividad.



¡Escale con confianza!

El intercambiador de calor de puerta trasera y de montaje en rack Vertiv™ CoolLoop RDHx hace que sea fácil escalar conforme crezcan las necesidades empresariales sin la necesidad de rediseñar el centro de datos.



Satisface las cambiantes necesidades

Con una modulación de la capacidad del enfriamiento de 0 al 100 %, el Vertiv™ CoolLoop RDHx puede hacer frente a cada cambio en la demanda a medida que el uso aumenta y el calor varía a lo largo del día. Al ajustar la capacidad del enfriamiento según se necesite, esta solución brinda tranquilidad a las operaciones empresariales críticas.



Capacidad de enfriamiento escalable

Cada modelo ofrece una escalabilidad de 0 al 100 %, para adaptarse a las cambiantes necesidades del sistema y permitir una alta disponibilidad del enfriamiento en todo momento.



Enfriamiento de sala neutral

Al eliminar el calor directamente en el rack y ofrecer aire a temperatura ambiente, el Vertiv™ CoolLoop RDHx elimina el riesgo de puntos calientes, lo cual reduce la presión en todo el sistema.



Monitoreo y control

El módulo activo cuenta con capacidad de control y monitoreo integrados, para mejorar la confiabilidad, la eficiencia y la vida útil del sistema, para aumentar la seguridad y la garantía operativa.



El Vertiv™ CoolLoop RDHx se encuentra disponible en configuraciones de 600 y 800 mm



Válvula de control de flujo

Se puede agregar una válvula de control de flujo para afinar el caudal de agua helada, aumentar la eficiencia y reducir los costos operativos.



Conexiones de agua helada

Gracias a las múltiples opciones de conexiones de agua helada, el Vertiv™ CoolLoop RDHx ofrece una mayor flexibilidad de la instalación, para la instalación en ubicaciones con y sin piso elevado.



Poco mantenimiento

Al contar con muy pocas partes móviles, el Vertiv™ CoolLoop RDHx requiere muy poco mantenimiento, lo cual reduce el costo total de propiedad y mejora la confiabilidad.



Acerque el enfriamiento a la fuente de calor

Reduzca el costo total de propiedad con el Vertiv™ CoolLoop RDHx y mantenga su equipo crítico de TI con avanzadas opciones de control y redundancia del sistema:

Puntos destacados	Principales beneficios
Capacidad de enfriamiento de hasta 85 kW	Preparado para el enfriamiento híbrido: Junto con una Vertiv™ CoolChip CDU, es la pareja ideal para el enfriamiento líquido directo al chip, al absorber de forma eficaz cualquier exceso de disipación de calor de los equipos de TI enfriados por aire.
Sistema de enfriamiento que ahorra espacio	No ocupa espacio: Se monta directamente en la parte trasera del rack, para liberar espacio en el suelo.
Racks de 600 mm y 800 mm de ancho	Enfriamiento de sala neutral: Al eliminar el calor del rack y entregar aire a temperatura ambiente desde el rack, elimina la posibilidad de puntos calientes en el rack y reduce la presión en todo el sistema.
Diseño modular	Flexibilidad: Los módulos activos y pasivos pueden proporcionarse por separado. El ventilador activo puede actualizarse con facilidad.
Un controlador Vertiv™ Liebert® iCOM™ de última generación y una moderna interfaz de red con la tarjeta Unity para el monitoreo y el control remotos	Monitoreo y control: El módulo activo se encuentra disponible con capacidades estándar de monitoreo y control, para una confiabilidad, una eficiencia y una duración del sistema mayores.
Concepto de servicio completo	Fácil mantenimiento: Con pocas partes móviles, necesita poco mantenimiento, lo cual reduce el costo total de propiedad (TCO) y aumenta la confiabilidad. Las conexiones de agua helada ofrecen una mayor flexibilidad durante la instalación, para instalar la unidad en ubicaciones con o sin piso elevado.
Solución totalmente ensamblada con el rack	Implementación e integración simplificadas: Al venir preintegrada, la solución reduce el tiempo de instalación, lo cual permite la compatibilidad entre la unidad de enfriamiento y el rack, y minimiza los errores potenciales durante la configuración. Esto lleva a una puesta en marcha más rápida, menores costos de mano de obra y una implementación inmediata más eficiente, lo cual resulta especialmente valioso en entornos de centros de datos de alta densidad cuando la precisión y el rendimiento son críticos.
Modulación de la capacidad de 0 al 100%	Capacidad de enfriamiento escalable: Cada modelo ofrece un enfriamiento de alta disponibilidad.
Modelo activo con ventiladores EC de alta eficiencia	Eficiencia energética máxima: Los ventiladores EC reducen los costos operativos con ahorros energéticos totales de hasta un 70 % en comparación con el enfriamiento tradicional.
Conmutador de transferencia A/B opcional	Redundancia de la potencia: Para periodos de inactividad mínimos.
Unidad pasiva sin ventiladores para centros de datos con una menor carga térmica	Menores necesidades de alimentación: La unidad pasiva utiliza los ventiladores existentes del servidor para hacer circular el aire y ofrecer una solución de enfriamiento energéticamente eficiente, a la vez que minimiza el consumo energético en general.
Válvula de control independiente de la presión	Control de flujo disponible: Mantiene un caudal constante independientemente de las fluctuaciones en la presión, lo cual mejora la eficiencia energética y la estabilidad del sistema.
Lógica de control patentada para optimizar la velocidad del ventilador para un ajuste preciso de la capacidad de enfriamiento en función de las necesidades de TI	Innovación continua: La lógica de control patentada ajusta la velocidad de los ventiladores con base en las diferencias de presión para un enfriamiento óptimo, con monitoreo individual de los ventiladores y modo a prueba de fallos para una mayor confiabilidad. Esto mejora la eficiencia energética y la PUE al adaptarse a las cambiantes cargas térmicas.

Especificaciones técnicas

Vertiv™ CoolLoop RDHx	DCD35	DCD47*	DCD50	DCD65*	DCD80*
Anchura (mm)	35	47	50	65	80
Altura (mm):	600 / 800	600 / 800	800 (750)	800 (750)	800 (750)
Flujo de aire máx. (m³/h/cfm)	2000 / 2200	2000 / 2200	2000 / 2200	2000 / 2200	2000 / 2200
Capacidad de enfriamiento máx. @ 100 cfm/kW	11200	11200	14500	14500	15300
Diámetro de tubería	66	66	85	85	90
Flujo de agua máx. [(m³/h)]	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Consumo energético en capacidad de enfriamiento nominal	5.3	8.7	5.3	8.7	8.7
Power consumption at nominal cooling capacity	550W	1150W	700W	1300W	2900W

Dimensiones, mm (pulg.)

Dimensiones de unidad pasiva, anch. x prof. x alt.	600 x 120** x 1954	únicamente con módulo activo 600 x 310 x 1954	800 x 120** x 1954	únicamente con módulo activo 800 x 310 x 1954	únicamente con módulo activo 800 x 310 x 2398
Dimensiones de unidad activa, anch. x prof. x alt.	420 x 125 x 1954		580 x 125 x 1954		
Alturas de racks nominales compatibles (mm)	2000 / 2200	2000 / 2200	2000 / 2200	2000 / 2200	2400
Anchuras de racks compatibles (mm)	600 / 800	600 / 800	800	800	800

Peso, kg (lb.)

Unidad pasiva, seca	73 (160)	106 (233)	93 (205)	122 (267)	131 (289)
Unidad pasiva, húmeda	88 (194)	128 (282)	111 (245)	152 (335)	165 (364)
Módulo activo	40 (88)	40 (88)	45 (99)	45 (99)	65 (143)

Requisitos ambientales

Temperatura operativa de entrada de aire, °C (°F)	10 °C +40 °C				
Temperaturas de almacenamiento, °C (°F)	-30 °C a +50 °C				
Ruido audible [dB(A)] @ capacidad nominal	74	81	76	82	87
Presión operativa (máx.), bar (psi)	10 (145)				

Requisitos eléctricos

Voltaje operativo	208/230VAC				
Corriente nominal	16 A				
Fusibles	16 A T				
Tipo de conexión suministrado	IEC60320 C20				

* only available as an Active Model

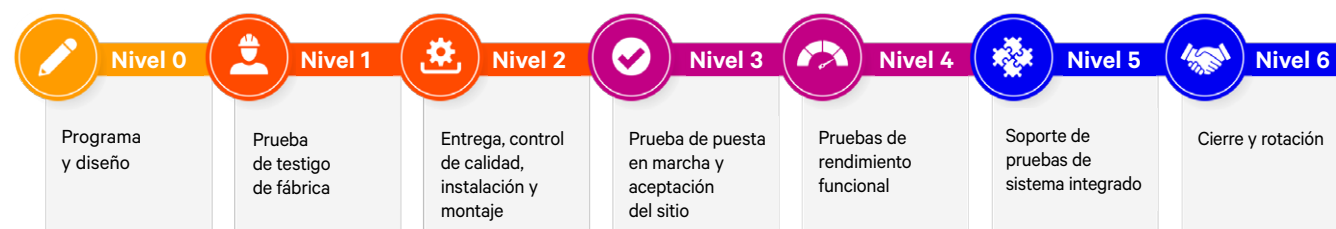
** 151 mm incl. swivel joint



Servicios de enfriamiento líquido globales

Vertiv tiene el compromiso de ofrecer productos innovadores sin importar cuál sea la ubicación. Con miles de técnicos certificados y capacitados en fábrica alrededor del mundo, Vertiv ofrece servicios de valor agregado en todas las etapas de su implementación de enfriamiento líquido. Nuestro servicio de enfriamiento líquido completo incluye los servicios de diseño, instalación y mantenimiento, los cuales facilitan la eficiencia operativa y una mayor disponibilidad del sistema. Además, los servicios Vertiv™ pueden realizar análisis de rutina de la calidad del fluido para identificar los parámetros que generan corrosión, degradación y limitaciones en la transferencia térmica.

Para conocer más sobre los servicios de enfriamiento líquido de Vertiv, visite el sitio [Vertiv.com](https://www.vertiv.com)



Portafolio de servicio globales

	Contrato de MP	Básico	Esencial/Preferido	Prémier	
Llevado a cabo por técnicos certificados de Vertiv				—	Gestión de unidades
Tiempo de respuesta de emergencia garantizado				—	
Acceso al centro de solución al cliente				—	
Visitas de servicio de mantenimiento preventivo				—	
Cobertura laboral y de viaje	—			—	
Cobertura de partes	—	—		—	
Muestra de fluidos del circuito secundario					Gestión de fluidos
Análisis de fluidos del circuito secundario*	+	+	+		
Reparación de fluidos del circuito secundario	+	+	+		
Llenado inicial del circuito secundario	+	+	+	+	
Llenado y vaciado del circuito secundario	+	+	+	+	

*La inclusión del análisis y la reparación de fluidos se basa en el uso de DOWFROST LC25. Si se utiliza fluido de otro fabricante, se deberá evaluar el precio y la oferta.



Estos artículos se incluyen en este nivel de cobertura de servicio.



Estos artículos no se incluyen en este nivel de cobertura de servicio y se cotizarán en función del tiempo y el material.



Estos artículos se encuentran disponibles para ser cotizados con base en el tiempo y el material.

