

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.268

Liquid Cooling Package

Estado: 8/12/2025 (Fuente: rittal.com/es-es)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.268 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW/CWG

Refrigeración mediante impulsores compactos de alto rendimiento. El LCP absorbe el aire por la parte lateral del dorsal del rack para servidores y sopla el aire enfriado a la parte lateral del frontal del rack para servidores.

Características

| | |
|------------|--|
| Referencia | SK 3314.268 |
| Ejecución | Refrigeración de rack CW |
| Ventajas | <p>Máxima eficiencia energética gracias a la técnica del ventilador EC y la regulación diseñada para equipos TI</p> <p>Escasa pérdida de presión contribuyendo a la minimización de la absorción de potencia de los ventiladores</p> <p>Regulación de la temperatura de entrada del aire en los servidores o, de forma opcional, según la presión diferencial</p> <p>Sensor térmico redundante de serie integrado en el lado de entrada del aire</p> <p>Óptima capacidad de adaptación a partir del caudal de agua fría</p> <p>El uso del agua de entrada proporciona un aumento de la refrigeración libre indirecta, reduciendo los costes de servicio</p> <p>Potencia de refrigeración adecuada a la demanda mediante unidades de ventiladores modulares (sustitución de ventiladores sin herramientas y sin interrupción del servicio)</p> <p>Módulos de ventiladores configurables como sistema redundante n+1</p> <p>Conexión trifásica de serie para redundancia eléctrica</p> <p>En la variante UL se incluye de serie una conexión fija monofásica o bifásica con cubierta adicional.</p> <p>La separación de refrigeración y rack impide la entrada de agua en el rack para servidores</p> <p>Una superficie de máx. 0,36 m² para todas las potencias de refrigeración</p> <p>Mejora de la recuperación de calor a partir de elevadas temperaturas del agua de retorno con el uso de variantes de glicol</p> <p>LCP CW, por ejemplo en combinación con bomba de calor</p> <p>Óptimo acceso para mantenimiento y servicios desde la parte frontal y posterior</p> |

Características

| | |
|---|---|
| Funcionamiento | El LCP absorbe el aire por la parte lateral del dorsal del rack para servidores, lo enfría mediante el intercambiador de calor de alta potencia y vuelve a soplar el aire enfriado por la parte lateral del frontal del rack para servidores |
| Material | Caja: chapa de acero Puerta frontal: aluminio, anodizado/pintado Chapa de acero, pintada |
| Superficie | RAL 9005, estructurado fino mate |
| Color | Caja: RAL 7035 Puerta frontal: perfiles verticales plateados y perfiles horizontales RAL 9005 RAL 9005 |
| Opciones | Sistema de detección y extinción de incendios completamente integrado Abertura automática de la puerta de los racks para servidores Posibilidad de conexión directa de 16 sensores CMC III adicionales Racks con altura de 2200 mm, color especial Kit de gestión del agua de condensación incluyendo placa deflectora de decantación, así como sensor de temperatura y de humedad Display |
| Monitorización | Monitorización de todos los parámetros relevantes para el sistema, como aire de entrada/salida del servidor, temperatura impulsión/retorno del agua, caudal de agua, potencia de refrigeración, r.p.m. del ventilador y fugas Conexión directa del equipo vía SNMP a través de Ethernet (2 interfaces Ethernet para facilitar un montaje en cascada de hasta 16 LCP) Integración en RiZone OT Suite (funciones de medición y gestión ampliadas, posibilidad de transferir y visualizar los valores) |
| Potencia total de refrigeración/ Número de módulos de ventiladores | 53 kW/6 |
| Caudal de aire (soplado libre) | A 60 Hz: 8.000 m³/h |
| Número de módulos de ventilador en el estado de entrega | 6 |

Características

| | |
|---|--|
| Dimensiones | Anchura: 300 mm Altura: 2.000 mm Profundidad: 1.200 mm |
| Adecuado para tipo de armario | VX IT TS IT |
| Montaje en fila de racks | Enrasado |
| Tensión de servicio | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz |
| Potencia máx. de refrigeración | 53 kW |
| Tipo de conexión (eléctrica) | Conexión fija con cubierta |
| Duración de la conexión | 100 % |
| Medio refrigerante | Agua |
| Cooling medium note | Calidad del agua según especificaciones del aparato. |
| Ventilador EC | sí |
| Posibilidad de sustituir los ventiladores durante el servicio | sí |
| Regulación de la temperatura | Regulación de los ventiladores sin escalonamientos Circuito de regulación de dos vías |
| Acometidas de agua | DN 40 (rosca exterior G 1½") |
| Presión de servicio admisible (p máx.) | 10 bar |
| Temperatura en la impulsión del agua | 15 °C |
| Grado de protección IP según EN 60 529 | IP 20 |
| Optimized condensate management even at low water flow temperatures | sí |

Características

| | |
|--------------------|---|
| Opciones | Sistema de detección y extinción de incendios completamente integrado Abertura automática de la puerta de los racks para servidores Posibilidad de conexión directa de 16 sensores CMC III adicionales Racks con altura de 2200 mm, color especial Kit de gestión del agua de condensación incluyendo placa deflectora de decantación, así como sensor de temperatura y de humedad Display |
| Unidad de embalaje | 1 pza(s). |
| Peso neto | 224 |
| Peso bruto | 237.5 |
| Código arancelario | 84186900 |
| EAN | 4028177977679 |

Aprobaciones

| | |
|--------------|--------------------|
| Aprobaciones | UL + C-UL (listed) |
|--------------|--------------------|