

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3313.130 Liquid Cooling Package

Estado: 13-05-2026 (Fuente: rittal.com/cl-es)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3313.130 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Refrigeración a través de registros compactos de alta potencia. El LCP aspira el aire por la parte lateral del dorsal del armario para servidores y sopla el aire enfriado por la parte lateral del frontal del armario para servidores.

Características

| | |
|------------|--|
| Referencia | SK 3313.130 |
| Ejecución | 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 del aire de entrada en los servidores</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.</p> <p>Módulos de ventiladores configurables como sistema redundante n+1</p> <p>Conexión trifásica de serie para redundancia eléctrica</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 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> <p>Sustitución de los módulos de ventiladores sin herramientas</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 | Chapa de acero, pintada |
| Color | RAL 7035 |
| Opciones | Sistema de detección y extinción de incendios completamente integrado Abertura automática de la puerta de los racks para servidores Conexión directa de sensores CMC III adicionales Racks con altura de 2200 mm |
| Ejecución | Refrigeración de rack |
| 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 Integración en RiZone |
| Potencia total de refrigeración/ Número de módulos de ventiladores | 10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3 |
| Potencia total de refrigeración | 10 kW Con un módulo de ventilador adicional la potencia total de refrigeración aumenta a 20 kW, con dos módulos aumenta a 30 kW. Se pueden montar máximo dos ventiladores adicionales. 20 kW 30 kW |
| Caudal de aire (soplado libre) | A 50 Hz: 4.800 m ³ /h |
| Número de módulos de ventilador en el estado de entrega | 1 |
| Dimensiones | Anchura: 300 mm Altura: 2.000 mm Profundidad: 1.000 mm |
| Adecuado para tipo de armario | VX IT |
| Montaje en fila de racks | Enrasado |

Características

| | |
|---|---|
| Tensión de servicio | 200 V - 240 V, 1~, 60 Hz 346 V - 415 V, 3~, 50 Hz 346 V - 415 V, 3~, 60 Hz |
| Potencia máx. de refrigeración | 30 kW |
| Tipo de conexión (eléctrica) | Conector |
| 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 |
| Opciones | Sistema de detección y extinción de incendios completamente integrado Abertura automática de la puerta de los racks para servidores Conexión directa de sensores CMC III adicionales Racks con altura de 2200 mm |
| Unidad de embalaje | 1 pza(s). |
| Peso neto | 186 kg |
| Peso bruto | 196 kg |
| Código arancelario | 84186900 |
| ETIM 9 | EC002515 |
| ETIM 8 | EC002515 |

Características

ECLASS 8.0

27180712

Descripción producto

LCP Rack CW, 30 kW, enrasado, RAL 7035, AnxAIxPr: 300 x 2000 x 1000 mm, 1 P.

Aprobaciones

Explicaciones

Declaración de conformidad