Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

SK 3312.130

Liquid Cooling Package

Estado: 8/07/2025 (Fuente: rittal.com/es-es)

SK 3312.130 - 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 3312.130
Ventajas	Máxima eficiencia energética gracias a la técnica del ventilador EC y la regulación diseñada para equipos TI Escasa pérdida de presión contribuyendo a la minimización de la absorción de potencia de los ventiladores Regulación de la temperatura del aire de entrada en los servidores Sensor térmico redundante de serie integrado en el lado de entrada del aire Óptima capacidad de adaptación a partir del caudal de agua fría El uso del agua de entrada proporciona un aumento de la refrigeración libre indirecta, reduciendo los costes de servicio Potencia de refrigeración adecuada a la demanda mediante unidades de ventiladores. Módulos de ventiladores configurables como sistema redundante n+1 Conexión trifásica de serie para redundancia eléctrica La separación de refrigeración y rack impide la entrada de agua en el rack para servidores Una superficie de máx. 0,36 m² para todas las potencias de refrigeración 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 Óptimo acceso para mantenimiento y servicios desde la parte frontal y posterior Sustitución de los módulos de ventiladores sin herramientas

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
Caudal de aire (soplado libre)	A 50 Hz: 4.800 m³/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	TS IT
Montaje en fila de racks	Enrasado
Tensión de servicio	230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Potencia máx. de refrigeración	30 kW
Tipo de conexión (eléctrica)	Conector

© Rittal 2025

Características

Duración de la conexión	100 %
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	180
Peso bruto	194
EAN	4028177811676
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Aprobaciones

Certificados	EAC