Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3313.238
Liquid Cooling Package

Estado: 1/11/2026 (Fuente: www.rittal.com/es-es)

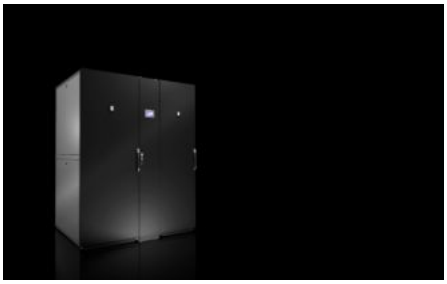
ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

SK 3313.238 - 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 3313.238
Ejecución	CW

Características

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 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
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
Superficie	RAL 9005, estructurado fino mate
Color	RAL 9005
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

Características

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 20 kW 30 kW
Caudal de aire (soplado libre)	A 60 Hz: 6.500 m³/h
Número de módulos de ventilador en el estado de entrega	4
Dimensiones	Anchura: 300 mm Altura: 2.000 mm Profundidad: 1.200 mm
Adecuado para tipo de armario	VX IT TS IT PRO
Montaje en fila de racks	Enrasado
Tensión de servicio	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 200 - 240 V c.a.
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.
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")

Características

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	200 kg
Peso bruto	211,5 kg
CRA risk class	Default (Low Risk)
Código arancelario	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Descripción producto	SK LCP Rack CW UL, RAL 9005, base VX IT, intercambiador de calor aire/agua para la refrigeración de racks, montaje lateral enrasado al rack

Aprobaciones

Aprobaciones	UR + C-UR (recognized)
Explicaciones	Declaración de conformidad