

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.230 Liquid Cooling Package

Estado: 5/04/2026 (Fuente: rittal.com/es-es)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.230 - 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 3314.230
Ejecución	Refrigeración de rack 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 de entrada del aire en los servidores o, de forma opcional, según la presión diferencial

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 modulares (sustitución de ventiladores sin herramientas y sin interrupción del servicio)

Módulos de ventiladores configurables como sistema redundante n+1

Conexión trifásica de serie para redundancia eléctrica

En la variante UL se incluye de serie una conexión fija monofásica o bifásica con cubierta adicional.

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

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

Color

Caja: RAL 7035
Puerta frontal: perfiles verticales plateados y perfiles horizontales RAL 9005

Características

Opciones	<p>Sistema de detección y extinción de incendios completamente integrado</p> <p>Abertura automática de la puerta de los racks para servidores</p> <p>Posibilidad de conexión directa de 16 sensores CMC III adicionales</p> <p>Racks con altura de 2200 mm, color especial</p> <p>Kit de gestión del agua de condensación incluyendo placa deflectora de decantación, así como sensor de temperatura y de humedad</p> <p>Display</p>
Monitorización	<p>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</p> <p>Conexión directa del equipo vía SNMP a través de Ethernet (2 interfaces Ethernet para facilitar un montaje en cascada de hasta 16 LCP)</p> <p>Integración en RiZone OT Suite (funciones de medición y gestión ampliadas, posibilidad de transferir y visualizar los valores)</p>
Observación	<p>A partir del número de serie 2025K000110475 (fecha de producción: 16 de septiembre de 2025) solo puede utilizarse el display 3314.030 como accesorio. El display anterior 3311.030 dejará de ser compatible a partir de esta fecha.</p> <p>Para su identificación, todos los LCP de nueva producción llevan una etiqueta verde en el embalaje.</p>
Observación referente a la referencia	<p>Óptima gestión de la condensación, también con bajas temperaturas del agua de entrada, disponible bajo demanda.</p>
Potencia total de refrigeración/ Número de módulos de ventiladores	<p>10 kW/1</p> <p>20 kW/2</p> <p>30 kW/3</p>
Caudal de aire (soplado libre)	<p>A 50 Hz: 4.800 m³/h</p>
Número de módulos de ventilador en el estado de entrega	<p>1</p>
Dimensiones	<p>Anchura: 300 mm</p> <p>Altura: 2.000 mm</p> <p>Profundidad: 1.200 mm</p>
Adecuado para tipo de armario	<p>VX IT</p> <p>TS IT</p>

Características

Montaje en fila de racks	Enrasado
Tensión de servicio	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/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 10B
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	196,5 kg
Peso bruto	206,5 kg

Características

Código arancelario	84186900
--------------------	----------

Descripción producto	LCP Rack CW, 30 kW, enrasado, RAL 7035, An.AI.Pr.: 300x2000x1200 mm
----------------------	--

Aprobaciones

Explicaciones	Declaración de conformidad Declaración de conformidad UK
---------------	---