



# 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       | <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>La separación de refrigeración y rack impide la entrada de agua en el rack para servidores</p> <p>Una superficie de máx. 0,36 m<sup>2</sup> 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> |
| Funcionamiento | <p>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</p>  |
| Material       | <p>Chapa de acero, pintada</p>   |
| Superficie     | <p>RAL 9005, estructurado fino mate</p>  |
| Color          | <p>RAL 9005</p>  |
| 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>Conexión directa de sensores CMC III adicionales</p> <p>Racks con altura de 2200 mm</p>   |
| Ejecución      | <p>Refrigeración de rack</p>   |

# 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<br>Conexión directa del equipo vía SNMP a través de Ethernet<br>Integración en RiZone |
| Potencia total de refrigeración/<br>Número de módulos de ventiladores | 10 kW/1<br>20 kW/2<br>30 kW/3   |
| Potencia total de refrigeración                                       | 10 kW<br>20 kW<br>30 kW   |
| Caudal de aire (soplado libre)  | A 60 Hz: 6.500 m <sup>3</sup> /h  |
| Número de módulos de ventilador en el estado de entrega               | 4   |
| Dimensiones   | Anchura: 300 mm<br>Altura: 2.000 mm<br>Profundidad: 1.200 mm  |
| Adecuado para tipo de armario   | VX IT<br>TS IT PRO  |
| Montaje en fila de racks  | Enrasado  |
| Tensión de servicio   | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>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<br>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<br>Abertura automática de la puerta de los racks para servidores<br>Conexión directa de sensores CMC III adicionales<br>Racks con altura de 2200 mm |
| Unidad de embalaje                     | 1 pza(s).   |
| Peso neto                              | 200 kg  |
| Peso bruto                             | 211.5 kg  |
| 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 |