

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3313.290 Liquid Cooling Package

Estado: 5/06/2026 (Fuente: rittal.com/co-es)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3313.290 - Liquid Cooling Package LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Refrigeración basada en racks de uno a dos racks TI. Adaptación continuada de la potencia de refrigeración mediante uso de compresor en el LCP Rack DX (evaporador). Para el funcionamiento del aparato se precisa un condensador externo.



Características

| | |
|----------------|---|
| Referencia | SK 3313.290 |
| Ejecución | DX |
| 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>Mediante compresores con control de velocidad es posible adaptar la potencia de refrigeración a la demanda</p> <p>Sensor térmico redundante de serie integrado en el lado de entrada del aire</p> <p>Mantenimiento específico del LCP DX mediante la separación física del climatizador y los racks para servidores</p> |
| Aplicación | <p>Ideal para la refrigeración TI de espacios pequeños y medianos</p> <p>Posibilidad de refrigerar uno o dos racks por separado</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> <p>La energía calorífica absorbida es expulsada al entorno del condensador exterior, sin provocar puntos calientes</p> |

Características

| | |
|---|---|
| Material | Chapa de acero, pintada |
| Opciones | Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C) |
| Ejecución | Refrigeración de rack |
| Monitorización | Conexión directa del equipo vía SNMP a través de Ethernet Integración en RiZone |
| Potencia total de refrigeración según DIN EN 14511 | Potencia útil de refrigeración L22 L35: 20 kW |
| Potencia total de refrigeración/ Número de módulos de ventiladores | 20 kW/4 |
| Potencia total de refrigeración | 20 kW |
| Zona de modulación | 5 - 20 kW |
| Caudal de aire (soplado libre) | A 50 Hz: 4.800 m ³ /h |
| Dimensiones | Anchura: 300 mm Altura: 2.000 mm Profundidad: 1.200 mm |
| Adecuado para tipo de armario | VX IT |
| Montaje en fila de racks | Enrasado |
| Tensión de servicio | 380 V - 480 V, 3~, 50 Hz/60 Hz |
| Intensidad máx. | A 50 Hz: 12,4 A |
| Potencia máx. de refrigeración | 20 kW |
| Tipo de conexión (eléctrica) | Borne de conexión |
| Duración de la conexión | 100 % |
| Ventilador EC | sí |
| Tarjeta SNMP | sí |
| Posibilidad de sustituir los ventiladores durante el servicio | sí |

Características

| | |
|--|---|
| Regulación de la temperatura | Regulación de los ventiladores sin escalonamientos Compresor regulado por inversor |
| Intensidad de arranque (LRA) | 32 A |
| Campo de temperatura de servicio | 5 °C...35 °C |
| Nivel de ruido | A 50 Hz: 68 dB(A) |
| Grado de protección IP según EN 60 529 | IP 20 |
| Opciones | Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C) |
| Unidad de embalaje | 1 pza(s). |
| Peso neto | 250 kg |
| Peso bruto | 261 kg |
| Código arancelario | 84186900 |
| ETIM 9 | EC002515 |
| ETIM 8 | EC002515 |
| ECLASS 8.0 | 27180712 |
| Descripción producto | LCP Rack DX, 20 kW, enrasado, RAL 7035, An.Al.Pr.:300x2000x1200mm, 380 – 480 V/3~/50 – 60 Hz |

Aprobaciones

| | |
|---------------|----------------------------|
| Explicaciones | Declaración de conformidad |
|---------------|----------------------------|