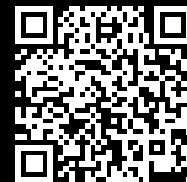


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.420 Liquid Cooling Package

Estado: 20/03/2026 (Fuente: [rittal.com/es-es](http://rittal.com/es-es))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.420 - 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 3311.420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Características

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |
| Material                                                              | Chapa de acero, pintada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opciones                                                              | <p>Humidificador</p> <p>Deshumidificación y recalentamiento</p> <p>Bomba para el agua de condensación</p> <p>Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C)</p>                                                                                                                                                                                                       |
| Ejecución                                                             | Refrigeración de rack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Monitorización                                                        | <p>Conexión directa del equipo vía SNMP a través de Ethernet</p> <p>Integración en RiZone</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potencia total de refrigeración según DIN EN 14511                    | <p>Potencia útil de refrigeración L22 L30: 12 kW</p> <p>Useful cooling output L22 L45: 10 kW</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potencia total de refrigeración/<br>Número de módulos de ventiladores | 12 kW/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zona de modulación                                                    | 3 - 12 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Caudal de aire (soplado libre)                                        | A 50 Hz: 4.800 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dimensiones                                                           | <p>Anchura: 300 mm</p> <p>Altura: 2.000 mm</p> <p>Profundidad: 1.200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Adecuado para tipo de armario                                         | TS IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Montaje en fila de racks                                              | Enrasado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensión de servicio                                                   | <p>380 V - 480 V, 3~, 60 Hz</p> <p>400 V, 3~, 50 Hz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Intensidad máx.                                                       | A 50 Hz: 7,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potencia máx. de refrigeración                                        | 12 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de conexión (eléctrica)                                          | Borne de conexión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Duración de la conexión                                               | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Características

|                                                               |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medio refrigerante                                            | Medio refrigerante                                                                                                                                |
| Ventilador EC                                                 | sí                                                                                                                                                |
| Posibilidad de sustituir los ventiladores durante el servicio | sí                                                                                                                                                |
| Regulación de la temperatura                                  | Regulación de los ventiladores sin escalonamientos<br>Compresor regulado por inversor                                                             |
| Intensidad de arranque (LRA)                                  | 11 A                                                                                                                                              |
| Fusible previo                                                | Automático/fusible: 20 A                                                                                                                          |
| Campo de temperatura de almacenaje                            | -20 °C...50 °C                                                                                                                                    |
| Campo de temperatura de servicio                              | 15 °C...35 °C                                                                                                                                     |
| Nivel de ruido                                                | A 50 Hz: 69 dB(A)                                                                                                                                 |
| Refrigerante/medio refrigerante                               | Agente refrigerante: R410A<br>Medio refrigerante: Medio refrigerante                                                                              |
| Grado de protección IP según EN 60 529                        | IP 40                                                                                                                                             |
| Opciones                                                      | Humidificador<br>Deshumidificación y recalentamiento<br>Bomba para el agua de condensación<br>Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C) |
| Unidad de embalaje                                            | 1 pza(s).                                                                                                                                         |
| Peso neto                                                     | 202 kg                                                                                                                                            |
| Peso bruto                                                    | 227 kg                                                                                                                                            |
| Código arancelario                                            | 84186900                                                                                                                                          |
| ETIM 9                                                        | EC002515                                                                                                                                          |
| ETIM 8                                                        | EC002515                                                                                                                                          |
| ECLASS 8.0                                                    | 27180712                                                                                                                                          |
| Descripción producto                                          | LCP Rack DX, 12kW, 300x2000x1200 LCP Rack DX, 12kW, 300x2000x1200, 380-480V, 3~, 50/60Hz                                                          |

# Aprobaciones

---

Certificados

EAC

---

Explicaciones

Declaración de conformidad