

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3313.290 Liquid Cooling Package

Estado: 5/06/2026 (Fuente: [rittal.com/es-es](http://rittal.com/es-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 <sup>3</sup> /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
---------------	----------------------------