## Rittal - The System.

Faster - better - everywhere.





## SK 3313.290 Liquid Cooling Package

Estado: 1/12/2025 (Fuente: rittal.com/mx-es)



# 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	DX		
Ejecución			
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 del aire de entrada en los servidores Mediante compresores con control de velocidad es posible adaptar la potencia de refrigeración a la demanda		
	Sensor térmico redundante de serie integrado en el lado de entrada del aire		
	Mantenimiento específico del LCP DX mediante la separación física del climatizador y los racks para servidores		
Aplicación	Ideal para la refrigeración TI de espacios pequeños y medianos Posibilidad de refrigerar uno o dos racks por separado		

© Rittal 2025 2

## Características

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  La energía calorífica absorbida es expulsada al entorno del condensador exterior, sin provocar puntos calientes	
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	
Zona de modulación	5 - 20 kW	
Caudal de aire (soplado libre)	A 50 Hz: 4.800 m³/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	
	D 1 1/	
Tipo de conexión (eléctrica)	Borne de conexión	
Tipo de conexión (eléctrica)  Duración de la conexión	100 %	

© Rittal 2025 3

## Características

Tarjeta SNMP	sí	
Posibilidad de sustituir los ventiladores durante el servicio	sí	
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 °C35 °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	
Peso bruto	261	
Código arancelario	84186900	
EAN	4028177953819	
ETIM 9	EC002515	
ETIM 8	EC002515	
ECLASS 8.0	27180712	

## **Aprobaciones**

Explicaciones	Declaración de conformidad	

© Rittal 2025 4