Rittal – The System.

Faster - better - everywhere.





Estado: 17/12/2025 (Fuente: rittal.com/pe-es)



SK 3311.470 - Liquid Cooling Package LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Ideal para la refrigeración de aplicaciones TI pequeñas y medianas.







Características

Referencia	SK 3311.470
Ejecución	LCP Inline DX
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
	Control y regulación de la temperatura
	Sensor térmico redundante de serie integrado en el lado de entrada del aire
	Mediante compresores con control de velocidad es posible adaptar la potencia de refrigeración a la demanda
	Mantenimiento específico del LCP DX mediante la separación física del climatizador y los racks para servidores
	El uso de las variantes LCP DX/FC en combinación con Free Cooling indirecto permite el ahorro en los costes de servicio
Aplicación	Ideal para la refrigeración TI de espacios pequeños y medianos Posibilidad de refrigerar uno o dos racks por separado

© Rittal 2025

Características

Funcionamiento	LCP para ubicación dentro de una fila de racks. El aire caliente es absorbido del pasillo por la parte trasera del equipo, enfriado mediante intercambiador de calor compacto de alta potencia y una vez refrigerado se impulsa de nuevo al pasillo frío Las variantes LCP DX/FC contienen tanto un intercambiador de calor con medio refrigerante, como uno con agua-glicol. En el condensador externo se ha integrado adicionalmente un Free Cooling. 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 pasillo
Monitorización	Conexión directa del equipo vía SNMP a través de Ethernet Integración en RiZone
Observación	Variante con aprobación UL disponible bajo demanda
Potencia total de refrigeración según DIN EN 14511	Potencia útil de refrigeración L22 L30: 35 kW
Potencia total de refrigeración/ Número de módulos de ventiladores	35 kW/3
Zona de modulación	8 - 35 kW
Caudal de aire (soplado libre)	A 50 Hz: 9.900 m³/h
Dimensiones	Anchura: 600 mm Altura: 2.000 mm Profundidad: 1.200 mm
Adecuado para tipo de armario	TSIT
Montaje en fila de racks	Enrasado
Tensión de servicio	380 V - 480 V, 3~, 60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz
Intensidad máx.	A 50 Hz: 22,4 A

© Rittal 2025

3

Características

Potencia máx. de refrigeración	35 kW
Tipo de conexión (eléctrica)	Borne de conexión
Duración de la conexión	100 %
Medio refrigerante	Medio refrigerante
Ventilador EC	sí
Tarjeta SNMP	sí
Posibilidad de sustituir los ventiladores durante el servicio	sí
Regulación de la temperatura	Regulación de los ventiladores sin escalonamientos Circuito de regulación de dos vías
Fusible previo	Automático/fusible: 40 A
Campo de temperatura de servicio	15 °C35 °C
Nivel de ruido	A 50 Hz: 69 dB(A)
One de de monte están ID e entre EN	IP 40
Grado de protección IP según EN 60 529	IP 40
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C)
60 529	Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación
60 529 Opciones	Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C)
Opciones Unidad de embalaje	Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C) 1 pza(s).
Opciones Unidad de embalaje Peso neto	Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C) 1 pza(s). 315
Opciones Unidad de embalaje Peso neto Peso bruto	Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C) 1 pza(s). 315
Opciones Unidad de embalaje Peso neto Peso bruto Código arancelario	Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C) 1 pza(s). 315 325 84158200
Opciones Unidad de embalaje Peso neto Peso bruto Código arancelario EAN	Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C) 1 pza(s). 315 325 84158200 4028177691377
Opciones Unidad de embalaje Peso neto Peso bruto Código arancelario EAN ETIM 9	Humidificador Deshumidificación y recalentamiento Bomba para el agua de condensación Condensador a baja/alta temperatura (-40 °C/+53 °C) 1 pza(s). 315 325 84158200 4028177691377 EC002515

© Rittal 2025 4

Aprobaciones

Certificados	EAC
Explicaciones	Declaración de conformidad

© Rittal 2025 5