

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Liquid Cooling Package LCP Rack CW – SK 3311.260

Date : 02-ago-2017

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Refacciones - Liquid Cooling Package LCP Rack CW – SK 3311.260

created: 02.08.2017 on [www.rittal.com/mx-es](http://www.rittal.com/mx-es)



## Descripción producto

### Ventajas:

Máxima eficiencia energética gracias a la técnica de 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  
Óptima capacidad de adaptación a partir del caudal de agua fría  
El uso de agua de entrada proporciona un aumento de la refrigeración libre indirecta, reduciendo los costes de servicio  
Potencia de refrigeración adecuada a la demanda mediante unidades de ventiladores.  
Módulos de ventiladores configurables como sistema redundante n+1  
Conexión trifásica de serie para redundancia eléctrica  
Sensor térmico redundante de serie integrado en el lado de entrada del aire  
La separación de refrigeración y armario impide la entrada de agua en el rack para servidores  
Hasta 55 kW de potencia de refrigeración con una superficie de tan solo 0,36 m<sup>2</sup>  
Gran capacidad de carga sobre una superficie reducida  
Posibilidad de equipar con una pantalla táctil.

### Funcionamiento:

El LCP absorbe el aire por la parte lateral del dorsal del armario 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 armario para servidores

### Monitorización TI:

Monitorización de todos los parámetros relevantes para el sistema, como aire de entrada/salida del servidor, temperatura impulsión/retorno del agua, caudal de agua, potencia de refrigeración, r.p.m. del ventilador y fugas  
Conexión directa del aparato vía SNMP a través de Ethernet

### Color:

RAL 7035

### Observación para el montaje:

Monitorización de todos los parámetros relevantes para el sistema, como aire de entrada/salida del servidor, temperatura impulsión/retorno del agua, caudal de agua, potencia de refrigeración, r.p.m. del ventilador y fugas  
Conexión directa del aparato vía SNMP a través de Ethernet

**Grado de protección  
IP según IEC 60 529:** IP 20

**Opciones:** Sistema de detección de incendios y de extinción completamente integrado  
Abertura automática de la puerta de los armarios para servidores  
Diferentes sensores  
Racks con altura de 2200 mm

## Características del producto

**Potencia total de  
refrigeración según  
DIN EN 14511:** 40 kW  
45 kW  
55 kW

**Caudal de aire  
(soplado libre):** A 50 Hz: 8000 m<sup>3</sup>/h  
A 60 Hz: 8000 m<sup>3</sup>/h

**Tensión de servicio:** 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz  
400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz

**Dimensiones:** Anchura: 300 mm  
Altura: 2000 mm  
Profundidad: 1200 mm

**Regulación de la  
temperatura:** Regulación de los ventiladores sin escalonamientos  
Circuito de regulación de dos vías

**Montaje en fila de  
armarios:** Enrasado

**Campo de  
temperatura:** Ida del agua: +15°C

**Refrigerante/medio  
refrigerante:** Medio refrigerante: Agua

**Tipo de conexión  
(eléctrica):** Conector

**Duración de la  
conexión:** 100 %

**Presión de servicio  
admisible (p máx.):** 6 bar

**Ventilador EC:** sí

**Posibilidad de  
sustituir los  
ventiladores durante  
el servicio:** sí

**Acometidas de agua:** DN 40 (rosca exterior G 1½")

**Nº de ventiladores:** 4  
5  
6

<b>Peso/UE:</b>	235 kg
<b>ETIM 5.0:</b>	EC002515
<b>eCl@ss 8.0/8.1:</b>	27180712
<b>eCl@ss 6.0/6.1:</b>	27180712
<b>Product description (long):</b>	LCP CW, 60kW, 300x2000x1200 HASTA 60KW
<b>Aprobaciones</b>	
<b>Certificados:</b>	EAC
<b>Explicaciones:</b>	Declaración de conformidad

2017 © Rittal S.A. de C.V.