

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



# SK 3312.550

## Liquid Cooling Package

Estado: 30/10/2025 (Fuente: [rittal.com/pe-es](http://rittal.com/pe-es))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3312.550 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW, LCP Inline CWG

Climatización en fila para montaje en una fila de armarios. El aire caliente es aspirado por la parte trasera del aparato, refrigerado y expulsado hacia delante al pasillo frío.

## Características

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referencia     | SK 3312.550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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>Óptima capacidad de adaptación a partir del caudal de agua fría</p> <p>El uso del agua de entrada proporciona un aumento de la refrigeración libre indirecta, reduciendo los costes de servicio</p> <p>Potencia de refrigeración adecuada a la demanda mediante unidades de ventiladores.</p> <p>Módulos de ventiladores configurables como sistema redundante n+1</p> <p>Conexión trifásica de serie para redundancia eléctrica</p> <p>Sensor térmico redundante de serie integrado en el lado de entrada del aire</p> <p>La separación de refrigeración y rack impide la entrada de agua en el rack para servidores</p> <p>Una superficie de máx. 0,36 m<sup>2</sup> para todas las potencias de refrigeración</p> <p>Mejora de la recuperación de calor a partir de elevadas temperaturas del agua de retorno con el uso de variantes de glicol LCP CW, por ejemplo en combinación con bomba de calor</p> <p>Óptimo acceso para mantenimiento y servicios desde la parte frontal y posterior</p> <p>Sustitución de los módulos de ventiladores sin herramientas</p> |
| Funcionamiento | <p>El aire caliente es absorbido de la sala o el pasillo caliente por la parte trasera del equipo y una vez refrigerado expulsado hacia delante al pasillo frío. Este producto no precisa un falso suelo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Material       | Chapa de acero, pintada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Características

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color                                                                 | RAL 7035                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opciones                                                              | Conexión directa de sensores CMC III adicionales<br>Racks con altura de 2200 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ejecución                                                             | Refrigeración de pasillo                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Monitorización                                                        | 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<br>Conexión directa del equipo vía SNMP a través de Ethernet<br>Integración en RiZone |
| Potencia total de refrigeración/<br>Número de módulos de ventiladores | 16 kW/2<br>25 kW/3<br>28 kW/4                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Caudal de aire (soplado libre)                                        | A 50 Hz: 5.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Número de módulos de ventilador en el estado de entrega               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimensiones                                                           | Anchura: 300 mm<br>Altura: 2.000 mm<br>Profundidad: 1.200 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Montaje en fila de racks                                              | Enrasado                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensión de servicio                                                   | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potencia máx. de refrigeración                                        | 28 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de conexión (eléctrica)                                          | Conector                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Duración de la conexión                                               | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Medio refrigerante                                                    | Agua-glicol                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ventilador EC                                                         | sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Posibilidad de sustituir los ventiladores durante el servicio         | sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Regulación de la temperatura                                          | Regulación de los ventiladores sin escalonamientos<br>Circuito de regulación de dos vías                                                                                                                                                                                                                            |
| Acometidas de agua                                                    | DN 40 (rosca exterior G 1½")                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Características

|                                                                     |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Presión de servicio admisible (p máx.)                              | 10 bar                                                                          |
| Temperatura en la impulsión del agua                                | 15 °C                                                                           |
| Grado de protección IP según EN 60 529                              | IP 20                                                                           |
| Optimized condensate management even at low water flow temperatures | sí                                                                              |
| Opciones                                                            | Conexión directa de sensores CMC III adicionales<br>Racks con altura de 2200 mm |
| Unidad de embalaje                                                  | 1 pza(s).                                                                       |
| Peso neto                                                           | 241                                                                             |
| Peso bruto                                                          | 260                                                                             |
| EAN                                                                 | 4028177811621                                                                   |
| ETIM 9                                                              | EC002515                                                                        |
| ETIM 8                                                              | EC002515                                                                        |
| ECLASS 8.0                                                          | 27180712                                                                        |

# Aprobaciones

|              |     |
|--------------|-----|
| Certificados | EAC |
|--------------|-----|