

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3313.550 Liquid Cooling Package

Estado: 04-04-2026 (Fonte: rittal.com/pt-pt)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3313.550 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW, LCP Inline CWG

Climatização de módulos para a instalação dentro de uma série de armários. O ar quente é aspirado na parte traseira do aparelho, refrigerado e expelido para a frente no corredor frio.

## Recursos

---

|           |  |
|-----------|--|
| Cód. Ref. | SK 3313.550  |
| Modelo    | CWG  |
| Vantagens | <p>Eficiência energética máxima graças à tecnologia de ventiladores EC e controle com base na TI</p> <p>Baixa perda de pressão do ar, o que minimiza o consumo de energia dos ventiladores</p> <p>Capacidade de adaptação perfeita através da contínua regulação dinâmica do fluxo volumétrico de água fria</p> <p>A utilização de níveis elevados de temperatura da entrada da água permite aumentar o coeficiente de refrigeração indireta livre, o que reduz os custos operacionais</p> <p>Potência de refrigeração que atende à demanda através de unidades de ventilação modulares</p> <p>Os módulos de ventilação podem ser configurados como redundância n+1</p> <p>Conexão trifásica de série para redundância elétrica</p> <p>Sensores de temperatura redundantes de série montados na entrada do ar</p> <p>A separação entre o sistema de refrigeração e o rack evita que água entre no rack do servidor</p> <p>Uma área de montagem de, no máximo, 0,36 m<sup>2</sup> para todas as potências de refrigeração</p> <p>Melhor aproveitamento do calor pela temperatura elevada na saída da água na aplicação das versões do LCP CW com glicol, por exemplo, em combinação com uma bomba de calor</p> <p>Acesso perfeito pela frente e por trás para fazer a manutenção e realizar serviços</p> <p>Troca dos módulos de ventiladores sem usar ferramenta</p> |

---

# Recursos

|   |  |
|---|--|
| Funcionamento   | O ar quente do ambiente ou do corredor aquecido é sugado no lado de trás dos equipamentos e, após ser refrigerado, é retornado pela parte da frente ao corredor refrigerado. Este produto não requer a montagem de um piso falso   |
| Material  | Chapa de aço pintada   |
| Cor   | RAL 7035   |
| Opcionais   | Possibilidade de conexão direta de sensores CMC III adicionais<br>Racks com 2200 mm de altura  |
| Modelo  | Refrigeração de módulos  |
| Monitoramento   | Monitoramento de todos os parâmetros relevantes do sistema como temperatura de entrada e saída do ar do servidor, temperatura de entrada e saída da água, temperatura do fluxo de água, potência de refrigeração, rotações dos ventiladores e vazamento<br>Conexão direta do aparelho via SNMP através da Ethernet<br>Integração no RiZone |
| Potência de refrigeração total/<br>quantidade de módulos de<br>ventiladores | 20 kW/2<br>31 kW/3<br>35 kW/4  |
| Vazão de ar (circulação livre)  | Com 50 Hz: 5.000 m³/h  |
| Quantidade de módulos de<br>ventiladores prontos para<br>montagem           | 2  |
| Dimensões   | Largura: 300 mm<br>Altura: 2.000 mm<br>Profundidade: 1.200 mm  |
| Adequado para caixas/armários<br>do tipo                                    | VX IT  |
| Montagem em armários<br>modulares   | Alinhado   |
| Tensão nominal de serviço   | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz   |
| Potência máxima de refrigeração   | 28 kW  |
| Tipo de ligação (elétrica)  | Conector   |

# Recursos

|   |   |
|---|---|
| Tempo de funcionamento  | 100 %   |
| Agente refrigerante   | Água com glicol   |
| Ventiladores EC   | sim   |
| Os ventiladores podem ser trocados durante o funcionamento          | sim   |
| Regulagem da temperatura  | Regulagem contínua dos ventiladores<br>Válvula de esfera de 2 vias                            |
| Conexões de água  | DN 40 (rosca externa G 1½")   |
| Pressão permitida para operação (p máx.)                            | 10 bar  |
| Temperatura de entrada da água                                      | 15 °C   |
| Grau de proteção IP segundo a norma EN 60 529                       | IP 20   |
| Optimized condensate management even at low water flow temperatures | sim   |
| Opcionais   | Possibilidade de conexão direta de sensores CMC III adicionais<br>Racks com 2200 mm de altura |
| Emb.  | 1 unid.   |
| Peso líquido  | 235 kg  |
| Peso bruto  | 245 kg  |
| Número da tarifa alfandegária                                       | 84158200  |
| ETIM 9  | EC002515  |
| ETIM 8  | EC002515  |
| ECLASS 8.0  | 27180712  |
| Descrição do produto  | SK LCP Inline CW/glycol, 28 kW, RAL 7035, WHD: 300 x 2000 x 1200 mm                           |

# Aprovações

---

Explicações

Declaration of conformity