

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



# SK 3312.570

## Liquid Cooling Package

Estado: 04-03-2026 (Fonte: [rittal.com/pt-pt](https://www.rittal.com/pt-pt))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3312.570 - 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 3312.570                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 | 30 kW/4<br>32 kW/5<br>35 kW/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vazão de ar (circulação livre)                                              | Com 50 Hz: 4.800 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Quantidade de módulos de<br>ventiladores prontos para<br>montagem           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dimensões                                                                   | Largura: 300 mm<br>Altura: 2.000 mm<br>Profundidade: 1.200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Montagem em armários<br>modulares                                           | Deslocado para a frente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensão nominal de serviço                                                   | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potência máxima de refrigeração                                             | 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de ligação (elétrica)                                                  | Conector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tempo de funcionamento                                                      | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Agente refrigerante                                                         | Água com glicol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# Recursos

|                                                                     |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                        | 241 kg                                                                                                 |
| Peso bruto                                                          | 260 kg                                                                                                 |
| Número da tarifa alfandegária                                       | 84186900                                                                                               |
| ETIM 9                                                              | EC002515                                                                                               |
| ETIM 8                                                              | EC002515                                                                                               |
| ECLASS 8.0                                                          | 27180712                                                                                               |
| Descrição do produto                                                | SK LCP Inline Protruding R15 CW/Glycol, 35 kW, RAL 7035, WHD: 300x2000x1200 mm, With droplet separator |

# Aprovações

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