

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3314.568 Liquid Cooling Package

Estado: 9/12/2025 (Fonte: [rittal.com/br-pt](http://rittal.com/br-pt))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3314.568 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW/ 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 3314.568                   |
| Modelo    | Refrigeração de módulos<br>CW |

# Recursos

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Control of the server air inlet temperature or (optionally) according to differential pressure</p> <p>Sensores de temperatura redundantes de série montados na entrada do ar</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 (os ventiladores podem ser trocados durante o funcionamento sem usar ferramenta)</p> <p>Os módulos de ventilação podem ser configurados como redundância n+1</p> <p>Conexão trifásica de série para redundância elétrica</p> <p>The UL variant includes a 1- or 2-phase fixed connection with additional cover as standard.</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 m² 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> |
| Funcionamento | <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Material      | <p>Armário: chapa de aço</p> <p>Porta dianteira: alumínio anodizado/com pintura</p> <p>Chapa de aço pintada</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Superfície    | <p>RAL 9005, textura fina fosca</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Recursos

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cor                                                                      | Caixa: RAL 7035<br>Porta dianteira: perfis verticais em prata e perfis horizontais em RAL 9005<br>RAL 9005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opcionais                                                                | Abertura automática das portas dos racks dos servidores<br>Possibilidade de conexão direta de 16 sensores CMC III adicionais<br>Racks in height 2200 mm, special colour<br>Condensate management kit including baffle separator plus temperature and humidity sensor<br>Display                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 (2 interfaces Ethernet, o que facilita a instalação de até 16 LCPs em cascata)<br>Integração no RiZone OT Suite (funcionalidades ampliadas de medição e gerenciamento, opção de transferir e visualizar os valores) |
| Potência de refrigeração total/<br>quantidade de módulos de ventiladores | 53 kW/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vazão de ar (circulação livre)                                           | Com 60 Hz: 8.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Quantidade de módulos de ventiladores prontos para montagem              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dimensões                                                                | Largura: 300 mm<br>Altura: 2.000 mm<br>Profundidade: 1.200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Adequado para caixas/armários do tipo                                    | VX IT<br>TS IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Montagem em armários modulares                                           | Deslocado para a frente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensão nominal de serviço                                                | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Potência máxima de refrigeração                                          | 53 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Recursos

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de ligação (elétrica)                                 | Fixed connection with cover                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tempo de funcionamento                                     | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Agente refrigerante                                        | Água                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cooling medium note                                        | Qualidade da água segundo as especificações do aparelho.                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opcionais                                                  | Abertura automática das portas dos racks dos servidores<br>Possibilidade de conexão direta de 16 sensores CMC III adicionais<br>Racks in height 2200 mm, special colour<br>Condensate management kit including baffle separator plus temperature and humidity sensor<br>Display |
| Emb.                                                       | 1 unid.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso líquido                                               | 228                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso bruto                                                 | 240                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Número da tarifa alfandegária                              | 84186900                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EAN                                                        | 4028177977662                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Aprovações

# Aprovações

---

Aprovações

UL + C-UL (listed)