## Rittal – The System.

Faster - better - everywhere.





# SK 3314.542 Liquid Cooling Package

Estado: 8/12/2025 (Fonte: rittal.com/br-pt)



NCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

T INFRASTRUCTURE

# SK 3314.542 - 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 3314.542                   |
|-----------|-------------------------------|
| Modelo    | Refrigeração de módulos<br>CW |

© Rittal 2025

#### Recursos

| Vantagens     | Eficiência energética máxima graças à tecnologia de ventiladores<br>EC e controle com base na TI  |
|---------------|---|
|               | Baixa perda de pressão do ar, o que minimiza o consumo de energia   |
|               | dos ventiladores  |
|               | Control of the server air inlet temperature or (optionally) according   |
|               | to differential pressure  |
|               | Sensores de temperatura redundantes de série montados na<br>entrada do ar   |
|               | Capacidade de adaptação perfeita através da contínua regulagem dinâmica do fluxo volumétrico de água fria   |
|               | 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  |
|               | Potência de refrigeração que atende à demanda através de  |
|               | unidades de ventilação modulares (os ventiladores podem ser   |
|               | trocados durante o funcionamento sem usar ferramenta)   |
|               | Os módulos de ventilação podem ser configurados como  |
|               | redundância n+1   |
|               | Conexão trifásica de série para redundância elétrica  |
|               | The UL variant includes a 1- or 2-phase fixed connection with   |
|               | additional cover as standard.   |
|               | A separação entre o sistema de refrigeração e o rack evita que água   |
|               | entre no rack do servidor   |
|               | Uma área de montagem de, no máximo, 0,36 m² para todas as potências de refrigeração   |
|               | 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   |
|               | Acesso perfeito pela frente e por trás para fazer a manutenção e  |
|               | realizar serviços   |
| Funcionamento | O ar quente do ambiente ou do corredor aquecido é sugado no lado<br>de trás dos equipamentos e, após ser refrigerado, é retornado pela<br>parte da frente ao corredor refrigerado. Este produto não requer a<br>montagem de um piso falso |
|               |   |
|               | Armário: chapa de aço<br>Porta dianteira: alumínio anodizado/com pintura  |
| Cor           | Caixa: RAL 7035   |
|               | Porta dianteira: perfis verticais em prata e perfis horizontais em RAL<br>9005  |

© Rittal 2025 3

#### Recursos

| 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<br>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 Conexão direta do aparelho via SNMP através da Ethernet (2 interfaces Ethernet, o que facilita a instalação de até 16 LCPs em cascata)  Integração no RiZone OT Suite (funcionalidades ampliadas de medição e gerenciamento, opção de transferir e visualizar os valores) |
| Nota sobre o código de referência   | Gerenciamento otimizado da água condensada, mesmo com baixa temperatura de entrada da água, disponível sob consulta.  |
| Potência de refrigeração total/<br>quantidade de módulos de<br>ventiladores | 18 kW/2<br>27 kW/3<br>30 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: 2.200 mm<br>Profundidade: 1.200 mm   |
| Adequado para caixas/armários<br>do tipo                                    | VX IT<br>TS IT  |
| Montagem em armários<br>modulares   | Alinhado  |
| Tensão nominal de serviço   | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>346 V - 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz  |
| Potência máxima de refrigeração   | 30 kW   |

© Rittal 2025

#### Recursos

| Tipo de ligação (elétrica)                                 | Conector   |
|--|--|
| 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 10B   |
| 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<br>temperature and humidity sensor<br>Display |
| Emb.   | 1 unid.  |
| Peso líquido   | 228.5  |
| Peso bruto   | 238.5  |
| Número da tarifa alfandegária                              | 84186900   |
| EAN  | 4028177980341  |

# Aprovações

© Rittal 2025 5

## Aprovações

Explicações

Declaration of conformity

Declaración de conformidad UK

© Rittal 2025 6