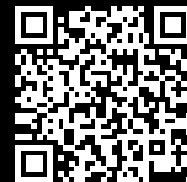


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3313.610 Liquid Cooling Unit

Estado: 13/05/2026 (Fonte: rittal.com/br-pt)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3313.610 - Liquid Cooling Unit LCU CW

O LCU CW é essencialmente composto por um trocador de calor ar/água, ventiladores e um controlador. Seu objetivo é dissipar o calor de dentro dos racks para redes/servidores e, conseqüentemente, refrigerar com eficácia os componentes instalados no rack.

## Recursos

|                        |   |
|------------------------|---|
| Cód. Ref.              | SK 3313.610   |
| Modelo                 | Climatização de racks<br>CW   |
| Vantagens              | Refrigeração eficaz de racks para redes/servidores<br>Economia de espaço pela instalação no armário<br>Regulagem da temperatura de entrada do ar do servidor<br>Ventiladores DC com elevada eficiência energética<br>Capacidade de adaptação perfeita através da contínua regulagem dinâmica do fluxo volumétrico de água fria<br>Os módulos de ventiladores podem ser trocados durante o funcionamento |
| Funcionamento          | O LCU CW é instalado no rack para redes/servidores ao lado do nível de 19". O ar aquecido é sugado na parte traseira do armário, refrigerado pelo trocador de calor e expelido na parte dianteira do armário.   |
| Material               | Chapa de aço pintada  |
| Cor                    | RAL 9005  |
| Escopo de fornecimento | 1 Liquid Cooling Unit CW<br>1 suporte para LCU CW<br>Mangueira de tecido de 3 m (para drenagem da água condensada)<br>2 cotovelos de 90° para conexão de mangueiras<br>12 parafusos M5 x 12 autoatarraxantes/NZ/TX30<br>1 bloco de conectores fêmea (7 polos)<br>1 manual de montagem, instalação e uso   |
| Opcionais              | Conexão de, no máximo, 16 sensores CMC III  |

# Recursos

|  |  |
|--|--|
| 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 |
| Regulagem da temperatura                                   | Regulagem da temperatura de entrada do ar do servidor  |
| Grau de proteção IP segundo a norma IEC 60 529             | IP 20  |
| Tempo de funcionamento                                     | 100 %  |
| Gás/agente refrigerante                                    | Agente refrigerante: Água  |
| Cooling medium note  | Qualidade da água segundo as especificações do aparelho.   |
| Adequado para  | Tipo de caixa: Trilhos perfilados Standard de 19" VX IT<br>Largura: ≥ 800 mm<br>Altura: ≥ 2.000 mm<br>Profundidade: ≥ 1.000 mm   |
| Dimensões  | Largura: 110 mm<br>Altura: 1.866,5 mm<br>Profundidade: 756 mm  |
| Tensão nominal de serviço                                  | 90 – 264 V, 1~, 50 Hz/60 Hz  |
| Vazão de ar (circulação livre)                             | 1.500 m <sup>3</sup> /h  |
| Potência nominal   | 0,5 kW   |
| Ventilador DC  | sim  |
| Os ventiladores podem ser trocados durante o funcionamento | sim  |
| Conexões de água   | Rosca externa G ¾"   |
| Pressão permitida para operação (p máx.)                   | 1 MPa  |
| Faixa de temperatura de serviço                            | 10 °C...50 °C  |
| Faixa de temperatura de serviço do gás refrigerante        | 10 °C: 30 °C   |

## Recursos

---

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Potência de refrigeração total | Potência de refrigeração L24 (temperatura de entrada do ar do servidor) W15: 7,9 kW<br>Potência de refrigeração L24 (temperatura de entrada do ar do servidor) W18: 6,8 kW |
| Emb.                           | 1 unid.  |
| Peso líquido                   | 92,5 kg  |
| Peso bruto                     | 102,5 kg   |
| Número da tarifa alfandegária  | 84186900   |
| ETIM 9                         | EC000855   |
| ETIM 8                         | EC000855   |
| Descrição do produto           | SK 3313.610 Liquid Cooling Unit LCU CW, L24/W15: 7,9 kW, LAP: 110x1866,5x756 mm  |

## Aprovações

---

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Aprovações  | IEC CB<br>UL + C-UL (listed) |
| Explicações | Declaration of conformity    |