

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.910 Liquid Cooling Package

Estado: 20/12/2025 (Fonte: [rittal.com/br-pt](http://rittal.com/br-pt))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.910 - Liquid Cooling Package LCP Hybrid CW

O trocador de calor ar/água de elevado desempenho para grandes superfícies, montado como porta traseira do armário de servidor, assegura que o ar quente aspirado do servidor é refrigerado novamente para o nível de saída de ar do servidor.

## Recursos

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. Ref.     | SK 3311.910                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vantagens     | <p>Montagem no lado de trás do rack para servidor, evitando que a carga térmica do rack tenha que ser dissipada pelo sistema de ventilação</p> <p>Distribuição balanceada de calor no trocador de calor pelo heat pipe. A carga de calor do trocador de calor está em constante equilíbrio.</p> <p>O ângulo de abertura da porta de 135° possibilita o acesso pelo lado de trás do rack do servidor, facilitando a montagem e a configuração no interior do rack</p> <p>Eficiência energética perfeita por não consumir absolutamente nenhuma energia elétrica</p>                               |
| Aplicações    | Trocador de calor ar-água para instalação posterior em racks TS IT, sem interromper o funcionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funcionamento | <p>O equipamento individual substitui a porta traseira</p> <p>O ar expelido é refrigerado até atingir a temperatura ambiente. A energia térmica absorvida pela água é transferida ao sistema externo de refrigeração de água, onde a água é novamente refrigerada até atingir a temperatura necessária de entrada.</p> <p>O trocador de calor utiliza a corrente de ar do equipamento de TI, dispensando ventiladores adicionais para a refrigeração</p> <p>Perda de pressão extremamente baixa da água e do ar, apesar da estrutura compacta</p> <p>Conexão da água apenas no lado de baixo</p> |
| Cor           | RAL 7035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Modelo        | Climatização de racks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Recursos

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota                                         | A vazão de ar (aquecido) dos componentes ativos de 19" instalados no armário deve ser suficiente para superar a perda de pressão gerada pela porta traseira perfurada do trocador de calor<br>A potência de refrigeração total refere-se à temperatura de saída de 24 °C |
| Dimensões                                    | Largura: 800 mm<br>Altura: 2.200 mm<br>Profundidade: 105 mm                                                                                                                                                                                                              |
| Potência máxima de refrigeração              | 10 kW                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altura útil                                  | 47 UA                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Agente refrigerante                          | Água (as especificações podem ser encontradas na Internet)                                                                                                                                                                                                               |
| Fluxo volumétrico nominal - quantidade de ar | 2.700 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conexões de água                             | DN 25 (rosca externa G 1")                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pressão permitida para operação (p máx.)     | 6 bar                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura de entrada da água               | 15 °C                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Emb.                                         | 1 unid.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso bruto                                   | 81                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EAN                                          | 4028177717060                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ETIM 9                                       | EC002515                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ETIM 8                                       | EC002515                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ECLASS 8.0                                   | 27180712                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Aprovações

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Aprovações  | UL + C-UL (listed)        |
| Explicações | Declaration of conformity |