

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3313.410 Liquid Cooling Package

Estado: 11/05/2026 (Fonte: rittal.com/br-pt)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3313.410 - Liquid Cooling Package LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Sistema de climatização apropriado para um ou dois racks para TI. Ajuste contínuo da potência de refrigeração pela aplicação de um compressor com desempenho regulado no LCP Rack DX (vaporizador). A operação do aparelho exige um condensador externo.



Recursos

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. Ref. | SK 3313.410 |
| Modelo | DX |
| 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>Regulagem da temperatura de entrada do ar do servidor</p> <p>O compressor com regulagem de rotações possibilita adaptar a potência de refrigeração à demanda realmente exigida</p> <p>Sensores de temperatura redundantes de série montados na entrada do ar</p> <p>Manutenção específica do LCP DX por meio da separação entre o sistema de refrigeração e o racks de servidores</p> |
| Aplicações | <p>Ideal para a refrigeração de aplicações de TI em espaços com tamanho pequeno ou médio</p> <p>Um ou dois racks podem ser refrigerados individualmente</p> |

Recursos

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcionamento | <p>O LCP suga o ar pela lateral na parte traseira dos racks dos servidores, refrigera o ar através de registros compactos de elevado desempenho e retorna novamente o ar refrigerado pela lateral na parte dianteira do rack</p> <p>A energia térmica absorvida é dissipada para o ambiente no local de montagem do condensador externo, evitando o aquecimento do local onde a instalação se encontra</p> |
| Material | Chapa de aço pintada |
| Cor | RAL 7035 |
| Opcionais | Umidificador Desumidificação e reaquecedor Bomba de água condensada Condensador com temperatura baixa / alta (-40 °C / +53 °C) |
| Modelo | Climatização de racks |
| Monitoramento | Conexão direta do aparelho via SNMP através da Ethernet Integração no RiZone |
| Potência de refrigeração total segundo a norma DIN EN 14511 | Potência de refrigeração L22 L35: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW |
| Potência de refrigeração total/ quantidade de módulos de ventiladores | 12 kW/4 |
| Potência de refrigeração total | 12 kW |
| Faixa de modulação | 3 - 12 kW |
| Vazão de ar (circulação livre) | Com 50 Hz: 4.800 m ³ /h |
| Dimensões | Largura: 300 mm Altura: 2.000 mm Profundidade: 1.000 mm |
| Adequado para caixas/armários do tipo | VX IT |
| Montagem em armários modulares | Alinhado |
| Tensão nominal de serviço | 380 V - 480 V, 3~, 50 Hz/60 Hz |
| Corrente nominal máx. | Com 50 Hz: 7,5 A |

Recursos

| | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potência máxima de refrigeração | 12 kW |
| Tipo de ligação (elétrica) | Borne de conexão |
| Tempo de funcionamento | 100 % |
| Ventiladores EC | sim |
| Placa SNMP | sim |
| Os ventiladores podem ser trocados durante o funcionamento | sim |
| Regulagem da temperatura | Regulagem contínua dos ventiladores Compressor controlado por inverter |
| Fusível de proteção prévia | Disjuntor/fusível: 20 A |
| Faixa de temperatura de armazenagem | -20 °C...50 °C |
| Faixa de temperatura de serviço | 5 °C...35 °C |
| Nível de ruído | Com 50 Hz: 68 dB(A) |
| Grau de proteção IP segundo a norma EN 60 529 | IP 20 |
| Opcionais | Umidificador Desumidificação e reaquecedor Bomba de água condensada Condensador com temperatura baixa / alta (-40 °C / +53 °C) |
| Emb. | 1 unid. |
| Peso líquido | 193 kg |
| Peso bruto | 207 kg |
| Número da tarifa alfandegária | 84186900 |
| ETIM 9 | EC002515 |
| ETIM 8 | EC002515 |
| ECLASS 8.0 | 27180712 |
| Descrição do produto | LCP Rack DX, 12 kW, flush, RAL 7035, WHD: 300 x 2000 x 1000 mm, 380 – 480 V/3~/50 – 60 Hz |

Aprovações

Explicações

Declaration of conformity