Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

SK 3313.260

Liquid Cooling Package

Estado: 08-12-2025 (Fonte: rittal.com/pt-pt)

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

SK 3313.260 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Refrigeração através de registrador compacto de elevado desempenho. O LCP aspira o ar pela lateral na parte traseira dos armários de servidor e retorna ar refrigerado pela lateral na parte dianteira do armário de servidor.

Recursos

Cód. Ref.	SK 3313.260
Modelo	CW
Vantagens	Eficiência energética máxima graças à tecnologia de ventiladores EC e controle com base na TI Baixa perda de pressão do ar, o que minimiza o consumo de energia dos ventiladores Regulagem da temperatura de entrada do ar do servidor Sensores de temperatura redundantes de série montados na 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 módulos de ventilação podem ser configurados como redundância n+1 Conexão trifásica de série para redundância elétrica 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 Troca dos módulos de ventiladores sem usar ferramenta

Recursos

Funcionamento	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
Material	Chapa de aço pintada
Cor	RAL 7035
Opcionais	Sistema completamente integrado de detecção e extinção de incêndio Abertura automática das portas dos racks dos servidores Possibilidade de conexão direta de sensores CMC III adicionais Racks com 2200 mm de altura
Modelo	Climatização de racks
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 Integração no RiZone
Potência de refrigeração total/ quantidade de módulos de ventiladores	48 kW/4 51 kW/5 53 kW/6
Vazão de ar (circulação livre)	Com 50 Hz: 8.000 m³/h
Quantidade de módulos de ventiladores prontos para montagem	4
Dimensões	Largura: 300 mm Altura: 2.000 mm Profundidade: 1.200 mm
Adequado para caixas/armários do tipo	VX IT
Montagem em armários modulares	Alinhado
Tensão nominal de serviço	200 V - 240 V, 1~, 60 Hz 346 V - 415 V, 3~, 50 Hz 346 V - 415 V, 3~, 60 Hz

Recursos

Potência máxima de refrigeração	53 kW
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 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	Sistema completamente integrado de detecção e extinção de incêndio Abertura automática das portas dos racks dos servidores Possibilidade de conexão direta de sensores CMC III adicionais Racks com 2200 mm de altura
Emb.	1 unid.
Peso líquido	205
Peso bruto	211
Número da tarifa alfandegária	84186900
EAN	4028177953901
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Aprovações

Explicações	Declaration of conformity