Rittal - The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3312.230 Liquid Cooling Package

Estado: 16/12/2025 (Fonte: rittal.com/br-pt)



SK 3312.230 - 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 3312.230
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

© Rittal 2025 2

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	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Vazão de ar (circulação livre)	Com 50 Hz: 4.800 m³/h
Quantidade de módulos de ventiladores prontos para montagem	1
Dimensões	Largura: 300 mm Altura: 2.000 mm Profundidade: 1.200 mm
Adequado para caixas/armários do tipo	TS IT
Montagem em armários modulares	Alinhado
Tensão nominal de serviço	230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz

© Rittal 2025 3

Recursos

Potência máxima de refrigeração	30 kW
Tipo de ligação (elétrica)	Conector
Tempo de funcionamento	100 %
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	195
Peso bruto	210
Número da tarifa alfandegária	84186900
EAN	4028177811669
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

© Rittal 2025

Aprovações

Certificados

EAC

© Rittal 2025 5