

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3313.238 Liquid Cooling Package

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

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3313.238 - 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 3313.238
Modelo	CW

# Recursos

---

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>Sensores de temperatura redundantes de série montados na entrada do ar</p> <p>Capacidade de adaptação perfeita através da contínua regulagem dinâmica do fluxo volumétrico de água fria</p> <p>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</p> <p>Potência de refrigeração que atende à demanda através de unidades de ventilação modulares</p> <p>Os módulos de ventilação podem ser configurados como redundância n+1</p> <p>A separação entre o sistema de refrigeração e o rack evita que água entre no rack do servidor</p> <p>Uma área de montagem de, no máximo, 0,36 m<sup>2</sup> para todas as potências de refrigeração</p> <p>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</p> <p>Acesso perfeito pela frente e por trás para fazer a manutenção e realizar serviços</p> <p>Troca dos módulos de ventiladores sem usar ferramenta</p>
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>
Material	<p>Chapa de aço pintada</p>
Superfície	<p>RAL 9005, textura fina fosca</p>
Cor	<p>RAL 9005</p>
Opcionais	<p>Sistema completamente integrado de detecção e extinção de incêndio</p> <p>Abertura automática das portas dos racks dos servidores</p> <p>Possibilidade de conexão direta de sensores CMC III adicionais</p> <p>Racks com 2200 mm de altura</p>

---

# Recursos

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
Potência de refrigeração total	10 kW 20 kW 30 kW
Vazão de ar (circulação livre)	Com 60 Hz: 6.500 m <sup>3</sup> /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 TS IT PRO
Montagem em armários modulares	Alinhado
Tensão nominal de serviço	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 200 - 240 V AC
Potência máxima de refrigeração	30 kW
Tipo de ligação (elétrica)	Conector
Tempo de funcionamento	100 %
Agente refrigerante	Água
Cooling medium note	Qualidade da água segundo as especificações do aparelho.
Regulagem da temperatura	Regulagem contínua dos ventiladores Válvula de esfera de 2 vias

# Recursos

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	200 kg
Peso bruto	211,5 kg
Número da tarifa alfandegária	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Descrição do produto	SK LCP Rack CW UL, RAL 9005, base VX IT, trocador de calor ar/água para refrigeração de racks, instalação lateral no rack, alinhado

# Aprovações

Aprovações	UR + C-UR (recognized)
Explicações	Declaration of conformity