

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3313.610

Liquid Cooling Unit

Estado: 21-01-2026 (Fonte: ittal.com/pt-pt)



FRIEDHELM LOH GROUP

SK 3313.610 - Liquid Cooling Unit LCU CW

O LCU CW é essencialmente composto por um trocador de calor ar/água, ventiladores e um controlador. Seu objetivo é dissipar o calor de dentro dos racks para redes/servidores e, consequentemente, refrigerar com eficácia os componentes instalados no rack.

Recursos

Cód. Ref.	SK 3313.610
Modelo	Climatização de racks CW
Vantagens	Refrigeração eficaz de racks para redes/servidores Economia de espaço pela instalação no armário Regulagem da temperatura de entrada do ar do servidor Ventiladores DC com elevada eficiência energética Capacidade de adaptação perfeita através da contínua regulagem dinâmica do fluxo volumétrico de água fria Os módulos de ventiladores podem ser trocados durante o funcionamento
Funcionamento	O LCU CW é instalado no rack para redes/servidores ao lado do nível de 19". O ar aquecido é sugado na parte traseira do armário, refrigerado pelo trocador de calor e expelido na parte dianteira do armário.
Material	Chapa de aço pintada
Cor	RAL 9005
Escopo de fornecimento	1 Liquid Cooling Unit CW 1 suporte para LCU CW Mangueira de tecido de 3 m (para drenagem da água condensada) 2 cotovelos de 90° para conexão de mangueiras 12 parafusos M5 x 12 autoatarraxantes/NZ/TX30 1 bloco de conectores fêmea (7 polos) 1 manual de montagem, instalação e uso
Opcionais	Conexão de, no máximo, 16 sensores CMC III

Recursos

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
Regulagem da temperatura	Regulagem da temperatura de entrada do ar do servidor
Grau de proteção IP segundo a norma IEC 60 529	IP 20
Tempo de funcionamento	100 %
Gás/agente refrigerante	Agente refrigerante: Água
Cooling medium note	Qualidade da água segundo as especificações do aparelho.
Adequado para	Tipo de caixa: Trilhos perfilados Standard de 19" VX IT Largura: \geq 800 mm Altura: \geq 2.000 mm Profundidade: \geq 1.000 mm
Dimensões	Largura: 110 mm Altura: 1.866,5 mm Profundidade: 756 mm
Tensão nominal de serviço	90 – 264 V, 1~, 50 Hz/60 Hz
Vazão de ar (circulação livre)	1500 m ³ /h
Potência nominal	0,5 kW
Ventilador DC	sim
Os ventiladores podem ser trocados durante o funcionamento	sim
Conexões de água	Rosca externa G $\frac{3}{4}$ "
Pressão permitida para operação (p máx.)	1 MPa
Faixa de temperatura de serviço	10 °C...50 °C
Faixa de temperatura de serviço do gás refrigerante	10 °C...30 °C

Recursos

Potência de refrigeração total	Potência de refrigeração L24 (temperatura de entrada do ar do servidor) W15: 7,9 kW Potência de refrigeração L24 (temperatura de entrada do ar do servidor) W18: 6,8 kW
Emb.	1 unid.
Peso líquido	92.5
Peso bruto	102.5
Número da tarifa alfandegária	84186900
EAN	4028177973251
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855

Aprovações

Aprovações	IEC CB UL + C-UL (listed)
Certificados	EAC
Explicações	Declaration of conformity
