

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.490 Liquid Cooling Unit

Estado: 5/04/2026 (Fonte: rittal.com/br-pt)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.490 - Liquid Cooling Unit LCU DX, simples

Refrigeração do armário, com sistema de expansão direta, no modelo simples, para VX IT ou Micro Data Center, sem aquecimento do local onde a instalação se encontra. Nas classes de potência de 3 kW e 6,5 kW, a solução ideal para a refrigeração de pequenas aplicações de TI.

Recursos

Cód. Ref.	SK 3311.490
Modelo	LCU DX 3 kW
Vantagens	<p>Solução que economiza espaço pela instalação da unidade interna no rack para servidores VX IT ou no Micro Data Center</p> <p>Eficiência energética máxima graças à tecnologia de ventiladores EC e controle com base na TI</p> <p>Regulagem da temperatura de entrada do ar do servidor</p> <p>A potência de refrigeração adapta-se à dissipação de calor no armário através do compressor controlado por inversor</p> <p>A energia térmica absorvida é dissipada diretamente para o ambiente no local de montagem da unidade externa (controlada por inverter), evitando o aquecimento do local onde a instalação se encontra</p>
Aplicações	Condicionador de ar para armários de servidor VX IT e para Micro Data Center
Funcionamento	O equipamento favorece o fluxo de ar da frente para a traseira do rack, típica na área de TI, e regula a temperatura de entrada do ar do servidor em função do valor nominal definido
Material	Chapa de aço pintada
Cor	Unidade interna: RAL 7035 Unidade externa: branca
Escopo de fornecimento	Unidade interna (evaporador) Unidade externa (controlada por inversor) Grelha de fixação de 482,6 mm (19") com indicadores e controles Mangueira de água condensada

Recursos

Opções de montagem no VX	<p>Os trilhos perfilados de 19" Standard ou Dynamic precisam ser deslocados 50 mm para o lado</p> <p>A distância frontal dos trilhos com perfil 19" ao bordo dianteiro do quadro VX tem de ser de pelo menos 100 mm</p> <p>Para a fixação da unidade interna são necessários dois chassis do sistema para o nível de montagem interno</p> <p>Para a separação dos compartimentos frios/quentes no interior de um armário são necessárias chapas condutoras de ar</p> <p>Para conduzir os cabos para baixo é necessária uma base soleira</p>
Nota	<p>Abaixo da potência mínima de refrigeração, são possíveis oscilações na temperatura de entrada do ar</p> <p>A conexão elétrica é feita na unidade externa, a unidade interna é alimentada pela unidade externa</p>
Grau de proteção IP segundo a norma IEC 60 529	<p>Circuito interno IP 20</p> <p>Unidade externa IP X4</p>
Faixa de modulação	1 - 3 kW
Potência máxima de refrigeração	3 kW
Tipo de ligação (elétrica)	Borne de conexão
Tempo de funcionamento	100 %
Temperatura de serviço	A temperatura de serviço indicada refere-se à unidade externa
Adequado para	<p>Tipo de caixa: VX IT</p> <p>Largura: = 800 mm</p> <p>Altura: ≥ 1.800 mm</p> <p>Profundidade: ≥ 1.000 mm</p>
Medidas da unidade interna	<p>Largura: 105 mm</p> <p>Altura: 1.550 mm</p> <p>Profundidade: 820 mm</p>
Medidas da unidade externa	<p>Largura: 810 mm</p> <p>Altura: 558 mm</p> <p>Profundidade: 310 mm</p>
Tensão nominal de serviço	230 V, 1~, 50 Hz
Fusível de proteção prévia	16 A
Corrente nominal	7 A
Emb.	1 unid.

Recursos

Peso líquido	95,475 kg
Peso bruto	100,5 kg
Número da tarifa alfandegária	84158200
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
Descrição do produto	Condicionador de ar split LCU DX SK de 3 kW para refrigeração de racks para TI com gás refrigerante e Micro Data Center, 1 unidade externa com compressor controlado por inverter e 1 unidade interna, versão simples

Aprovações

Explicações	Declaration of conformity
-------------	---------------------------