

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.440 Liquid Cooling Package

Estado: 04-03-2026 (Fonte: rittal.com/pt-pt)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.440 - Liquid Cooling Package LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Ideal para a refrigeração de aplicações de TI de pequeno e médio porte.



Recursos

Cód. Ref.	SK 3311.440
Modelo	LCP Inline DX
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 e monitoramento da temperatura Sensores de temperatura redundantes de série montados na entrada do ar O compressor com regulagem de rotações possibilita adaptar a potência de refrigeração à demanda realmente exigida Manutenção específica do LCP DX por meio da separação entre o sistema de refrigeração e o racks de servidores A utilização dos modelos LCP DX/FC junto com refrigeração indireta livre reduz os custos operacionais
Aplicações	Ideal para a refrigeração de aplicações de TI em espaços com tamanho pequeno ou médio Um ou dois racks podem ser refrigerados individualmente

Recursos

Funcionamento	LCP para a instalação em uma série de racks. O ar quente é sugado do corredor atrás dos equipamentos e, após ser refrigerado pelo registro compacto de elevado desempenho, é retornado novamente ao ambiente ou ao corredor refrigerado As versões LCP DX/FC possuem dois trocadores de calor: um com gás refrigerante e o outro com uma mistura de água com glicol. No condensador externo há um free colling adicional integrado. A energia térmica absorvida é dissipada para o ambiente no local de montagem do condensador externo, evitando o aquecimento do local onde a instalação se encontra
Material	Chapa de aço pintada
Opcionais	Umidificador Desumidificação e reaquecedor Bomba de água condensada Condensador com temperatura baixa / alta (-40 °C / +53 °C)
Modelo	Refrigeração de módulos
Monitoramento	Conexão direta do aparelho via SNMP através da Ethernet Integração no RiZone
Nota	Versão com aprovação UL sob consulta
Potência de refrigeração total segundo a norma DIN EN 14511	Potência de refrigeração L22 L30: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW
Potência de refrigeração total/ quantidade de módulos de ventiladores	12 kW/4
Faixa de modulação	3 - 12 kW
Vazão de ar (circulação livre)	Com 50 Hz: 4.800 m³/h
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

Recursos

Tensão nominal de serviço	380 V - 480 V, 3~, 60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz
Corrente nominal máx.	Com 50 Hz: 7,5 A
Potência máxima de refrigeração	12 kW
Tipo de ligação (elétrica)	Borne de conexão
Tempo de funcionamento	100 %
Agente refrigerante	Gás refrigerante
Ventiladores EC	sim
Os ventiladores podem ser trocados durante o funcionamento	sim
Regulagem da temperatura	Regulagem contínua dos ventiladores Compressor controlado por inverter
Fusível de proteção prévia	Disjuntor/fusível: 20 A
Faixa de temperatura de armazenagem	-20 °C...50 °C
Faixa de temperatura de serviço	15 °C...35 °C
Nível de ruído	Com 50 Hz: 69 dB(A)
Grau de proteção IP segundo a norma EN 60 529	IP 20
Opcionais	Umidificador Desumidificação e reaquecedor Bomba de água condensada Condensador com temperatura baixa / alta (-40 °C / +53 °C)
Emb.	1 unid.
Peso líquido	208,5 kg
Peso bruto	233,5 kg
Número da tarifa alfandegária	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Recursos

Descrição do produto	#NV
----------------------	-----

Aprovações

Certificados	EAC
Explicações	Declaration of conformity