

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.410 液体冷却装置

State: 2026/03/08 (Source: rittal.com/jp-ja)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.410 - 液体冷却装置 LCP ラック DX、LCP ラック DX/FC

ラックをベースとした、1~2台のITラック用冷却。冷却能力は、LCP ラック DX(蒸発器)内の出力調整式コンプレッサーにより、連続的に適合されます。ユニットを稼働するには、外付けの凝縮器が必要です。



Features

品番	SK 3311.410
メリット	<p>ECファン技術およびIT志向の制御技術による、最大のエネルギー効率</p> <p>エア側の圧力損失が少なく、それによってファンのエネルギー消費が最小限に抑えられます</p> <p>サーバー流入エア温度の制御</p> <p>インバータ制御式コンプレッサーは、冷却能力を需要に適合させます。</p> <p>標準的に冗長温度センサーをエア側に装備</p> <p>LCP DX 特有のメンテナンスを行う場合は、サーバーエンクロージャーと冷却装置を切り離してください。</p>
用途	<p>中小規模のサーバールーム冷却に最適です</p> <p>1台、または2台のラックを別々に冷却可能</p>

Features

機能方法	LCP(液体冷却パッケージ)は、サーバーラックの後部側面から空気を吸い込み、これを高性能コンパクトレジスター(熱交換器)を通して冷却し、冷却された空気をら側面からサーバーラックの前方へ吹き込みます。 吸収された熱エネルギーは屋外にある凝縮器の周囲へ放出されるので、設置室の温度上昇はありません。
材質	鋼板、塗装済み
オプション	加湿装置 除湿および追加加熱装置 凝縮水ポンプ 低温凝縮器 / 高温凝縮器 (-40 °C / +53 °C)
仕様	ラック冷却
モニタリング	イーサネットを介した、SNMP機器の直接接続 RiZoneへの統合
総冷却能力、DIN EN 14511準拠	有効冷却能力 L22 L30: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW
総冷却能力 / ファンモジュール数	12 kW/4
調節範囲	3 - 12 kW
風量 (無障害フロー)	50 Hz の場合: 4,800 m ³ /h
寸法 :	幅: 300 mm 高さ: 2,000 mm 奥行: 1,000 mm
適用エンクロージャータイプ	TS IT
適用エンクロージャーに取り付け	面一
定格電圧	380 V~480 V、三相、60 Hz 400 V、三相、50 Hz
定格電流 最大	50 Hz の場合: 7.5 A

Features

最大冷却能力	12 kW
電源接続	端子台結線方式
デューティサイクル	100 %
冷却剤	冷媒
ECファン	Yes
稼働中もファンの交換ができます	Yes
温度制御	無段階ファンコントロール インバーター制御の圧縮機
始動電流 (LRA)	11 A
適用ヒューズ	遮断器/溶断型ヒューズ: 20 A
保管温度範囲	-20 °C...50 °C
動作温度範囲	15 °C...35 °C
騒音レベル	50 Hz の場合: 69 dB(A)
冷媒/冷却剤	冷媒: R410A 冷却剤: 冷媒
保護等級、EN 60 529 に準拠	IP 20
オプション	加湿装置 除湿および追加加熱装置 凝縮水ポンプ 低温凝縮器 / 高温凝縮器 (-40 °C / +53 °C)
1パック	1 個
純質量	193 kg
総質量	207 kg
関税率番号	84186900

Features

ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
製品説明	SK LCP Rack DX, Refrigerant-based split cooling unit for rack cooling, Mounted on the side of the rack, flush, Cooling of one up to maximum two racks, Support of IT-compatible, #front-to-back# air routing,

Approvals

Certificates	EAC
Explanations	CE適合宣言書