

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.230

液体冷却装置

State: 2026/05/12 (Source: rittal.com/jp-ja)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.230 - 液体冷却装置 LCP Rack CW, LCP Rack CWG

高性能コンパクトレジスターによる冷却。LCP（液体冷却パッケージ）は、サーバーエンクロージャー後部側面から空気を排出し、冷却した空気をサーバーラック前側側面に注入します。

Features

品番	SK 3311.230
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>標準的に冗長温度センサーをエア側に装備</p> <p>冷水流量の動的連続制御によって、最適な適合能力を発揮します</p> <p>給水温度を高め設定しているため、間接的な自然冷却の占める割合が高まり、それによって運転経費が抑えられます。</p> <p>モジュール式ファンユニットによる、需要に適合する冷却能力。</p> <p>ファンモジュールは、n+1の冗長構成で設定できます</p> <p>標準的に電気的冗長構造用3相コネクタ</p> <p>冷却装置とエンクロージャー分離されているので、水がサーバーエンクロージャーに入るようなことはありません。</p> <p>床面積（設置面積）、最大 0.36 m² ですべての冷却能力に対応</p> <p>LCP CW グリコール タイプを使用する場合は、復路水温が高くなるので、熱回収率が向上します。例えば、ヒートポンプとの併用で使用する場合などです</p> <p>メンテナンスやアフターサービスを容易にする、前後からの良好なアクセス性を実現</p> <p>ファンモジュールの交換に工具は不要</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。
材質	鋼板、塗装済み
塗装色	RAL 7035
オプション	完全統合型火災検出システムおよび消火システム サーバーラック自動ドア CMC III センサー類を直接接続で付け加えることが可能 高さ 2200 mm のラック
仕様	ラック冷却
モニタリング	サーバー吸排気温度、送水・戻り水温度、貫流水、冷却出力、ファン回転速度およびリークのようなシステム関連パラメーターの監視 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 / ファンモジュール数	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
冷却能力	10 kW ファンモジュールを1個追加すると、総合冷却能力が 20 kW になり、2個追加すると 30 kW になります。ファンの追加は2個まで可能です。 20 kW 30 kW
風量 (無障害フロー)	50 Hz の場合: 4,800 m ³ /h 60 Hz の場合: 4,800 m ³ /h
出荷時におけるファンモジュール数	1

Features

寸法：	幅: 300 mm 高さ: 2,000 mm 奥行: 1,200 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	230 V、単相、50 Hz/60 Hz 400 V、三相、50 Hz/60 Hz
最大冷却能力	30 kW
電源接続	接続コネクタ
デューティサイクル	100 %
ECファン	Yes
稼働中で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 2方制御ボール弁
水配管接続	DN 40 (G 1½ インチおねじ)
送水温度	15 °C
保護等級、EN 60 529 に準拠	IP 20
オプション	完全統合型火災検出システムおよび消火システム サーバーラック自動ドア CMC III センサー類を直接接続で付け加えることが可能 高さ 2200 mm のラック
1パック	1 個
純質量	195 kg
総質量	210 kg
関税率番号	84158200

Features

ETIM 9	EC002515
--------	----------

ETIM 8	EC002515
--------	----------

ECLASS 8.0	27180712
------------	----------

製品説明	SK LCP Rack CW, Air/water heat exchanger 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

Explanations	CE適合宣言書
--------------	---------