

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.491

液体冷却ユニット

State: 2025/12/19 (Source: [ittal.com/jp-ja](https://www.ittal.com/jp-ja))



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

SK 3311.491 - 液体冷却ユニット LCU DX (冗長性有り)

VX IT あるいはマイクロ データセンター用の、冗長構成の冷媒方式ラック冷却。この装置による設置室の温度上昇はありません。小規模 IT アプリケーションの冷却に最適な 3 kW および 6.5 kW クラスの冷却ソリューションです。

Features

品番	SK 3311.491
仕様	LCU DX 3 kW (冗長性有り)
メリット	<p>VX IT サーバーラックあるいはマイクロ データセンター内への冗長性を有する室内ユニットの組み込みによる省スペース ソリューション</p> <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>サーバー流入エア温度の制御</p> <p>インバーター制御の圧縮機により、冷却能力は常にエンクロージャー内の熱損失に適応します。</p> <p>吸収された熱エネルギーは、(インバーター制御式) 室外ユニットの周囲へ放出されるので、室内の温度上昇はありません。</p>
用途	VX IT サーバーラックとマイクロ データセンター用クーリングユニット
機能方法	<p>冗長性を有するバリエーションには、冷凍サイクルと制御装置が 2 セット組み込まれている室内ユニットと、2 台のインバーター制御の室外ユニットが備わっています。室外ユニットの定期的な切り替えと、障害あるいは故障時の切り替えは、自動切り替え機能が可能にします。</p> <p>この装置は、IT 特有の「フロントからバックへ」の気流循環をサポートし、サーバー吸込み口空気温度を設定されている目標値に調整します。</p>

Features

材質	鋼板、塗装済み
塗装色	室内ユニット：RAL 7035 室外ユニット：白
同梱品	室内ユニット (蒸発器) 室外ユニット (インバーター制御)：2台 表示機器や操作機器付き 482.6 mm (19インチ)機器取り付け面 排水用ホース
VX 内への取り付け方法	標準型やダイナミック型 19インチ マウンティングレールは、幅方向に、センターより 50 mm 互い違いに配置する必要があります。 VX フレームの前縁から 19インチ マウンティングレール前までの距離は、最低 100 mm 必用です 室内ユニットを固定するためには、内側実装面用のシステムセクション 2本が必要になります。 ラック内のコールドエリアとホットエリア仕切るにはエアガイドプレートが必要になります 下方への配線にはベースが必要になります
注記：	最低冷却能力を下回ると、給気温度が不安定になる可能性があります 電源は室外ユニットに接続します。室内ユニットには、室外ユニットから給電されます。 室外ユニットには、専用の電源が必要です
保護等級 IP (IEC 60 529 準拠)	室内ユニット IP 20 室外ユニット IP X4
調節範囲	1 - 3 kW
最大冷却能力	3 kW
電源接続	端子台結線方式
デューティーサイクル	100 %
冷媒/冷却剤	冷媒: R410A

Features

適用	エンクロージャータイプ: VX IT 幅: = 800 mm 高さ: ≥ 1,800 mm 奥行: ≥ 1,000 mm
寸法 (室内ユニット)	幅: 105 mm 高さ: 1,550 mm 奥行: 820 mm
寸法 (室外ユニット)	幅: 810 mm 高さ: 558 mm 奥行: 310 mm
定格電圧	230 V、単相、50 Hz
適用ヒューズ	16 A
定格電流	7 A
1パック	1 個
純質量	129.2
総質量	136
関税率番号	84158200
EAN	4028177709331
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704

Approvals

Certificates	EAC
--------------	-----

Approvals

Explanations

CE適合宣言書