

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.410 液体冷却柜 (LCP)

状态: 2026/6/12 (来源: rittal.com/tw-zh)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.410 - 液体冷却柜（LCP） LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

基于一至两个 IT 机柜的机柜冷却。通过在 LCP Rack DX（蒸发器）中使用功率可调节的压缩机连续调整冷却功率。设备运行时，需要一个外部冷凝器。



特征

型号	SK 3311.410
您的获益	采用 EC 风扇技术和面向 IT 的调节器可使能源效率达到最大化 最小的风压损耗，减小风扇能耗 服务器进风温度控制 采用压缩机变频技术，调节 LCP 的冷量输出，以适应于实际制冷需求 空气侧装有多个冗余的温度探头 制冷与服务器机柜分离式设计为维护带来便捷性
使用范围	中小规模的本地化 IT 冷却系统的理想之选 可独立冷却式的单/双机柜
作用方式	从液体冷却柜（LCP）后进风侧抽出服务器背部排风口排出的高温空气，通过 LCP 蒸发器高温空气被冷却成低温空气，再从 LCP 前出风侧重新吹送至服务器前部进风侧，完成一次气流循环 LCP 冷媒吸收的热量通过外部冷凝器排至室外，热量不会再室内聚集
材料	钢板，喷漆

特征

选项	加湿器 除湿器和辅助加热器 冷凝水排水泵 适应于低温 (-40 °C) /高温(+53 °C) 环境的冷凝器
型式	机柜冷却装置
监控系统	通过以太网/SNMP 直接连接设备 通过接入 RiZone 进行管理
总冷却功率, 符合 DIN EN 14511 要求	有效冷却功率 L30 L22: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW
总冷却功率/风扇模块数量	12 kW/4
总冷却功率	12 kW
制冷量调节范围	3 - 12 kW
气流量 (自由送风)	在 50 Hz 条件下: 4,800 m ³ /h
尺寸	宽度: 300 mm 高度: 2,000 mm 深度: 1,000 mm
适合于箱体类型	TS IT
安装在并联机柜上	齐平
额定工作电压	380 V - 480 V, 3~, 60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz
额定电流 最大	在 50 Hz 条件下: 7.5 A
最大冷却功率	12 kW
接线方式	接线端子
开关打开持续时间	100 %
冷却媒质	制冷剂

特征

EC 风扇	是的
在运行模式下可以更换风扇	是的
温度调节器	无级调节风扇 压缩机变频调节技术
起动电流 (LRA)	11 A
前置熔断器	自动保险器/熔丝: 20 A
贮存温度范围	-20 °C...50 °C
工作温度范围	15 °C...35 °C
噪音等级	在 50 Hz 条件下: 69 dB(A)
制冷剂/制冷媒质	制冷剂: R410A 冷却媒质: 制冷剂
防护等级 IP, 符合 EN 60 529 标准	IP 20
选项	加湿器 除湿器和辅助加热器 冷凝水排水泵 适应于低温 (-40 °C) /高温(+53 °C) 环境的冷凝器
包装单元	1 件
净重	193 kg
毛重	207 kg
税率号	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
产品描述	柜级制冷空调, 侧封闭冷却, 最大制冷量12KW

批准

解释

符合性声明