

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.230 液体冷却柜 (LCP)

状态: 2026-6-3 (来源: rittal.com/cn-zh)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.230 - 液体冷却柜 (LCP) LCP Rack CW/CWG

通过紧凑的高性能风扇，LCP 从机柜后部侧面抽吸服务器排出的热空气，然后再将冷却后的冷空气从机柜前部侧面吹入。



特征

| | |
|------|--|
| 型号 | SK 3314.230 |
| 型式 | 机柜冷却装置 CW |
| 您的获益 | <p>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 调节服务器进风温度，或选配压差调节 空气侧装有多个冗余的温度探头 通过动态的持续调节冷冻水流量达到最佳的调节能力 利用高的进水温度可以提高间接自由冷却效率，从而减少运行成本。 使用模块化的风扇单元实现符合需求的冷却效率（风扇更换无需工具，可在运行时更换） 风扇模块可以 n+1 冗余的方式配置 标准三相接口用于电气冗余 UL 型标配一个单相或双相固定式接线端（带额外的防护盖） 冷却设备与机柜的分离能防止水进入服务器机柜 用于所有冷却功率、尺寸最大 0.36 m² 的底面 应用 LCP CW 乙二醇规格时，通过较高的水回流温度提高热回收效率，例如连接热泵 提供从前部和后部更好的维修和服务作业</p> |

特征

| | |
|--------------|--|
| 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 |
| 材料 | 箱体：钢板 前门：铝质，阳极氧化处理/喷漆处理 |
| 颜色 | 箱体：RAL 7035 前门：垂直型材，银色和 RAL 9005 水平型材 |
| 选项 | 完全集成的烟雾检测灭火系统 服务器机柜的自动开门系统 可直接连接辅助的 16 件 CMC III 传感器 高度为 2200 mm 的机柜，定制色 冷凝水管理套件，包含挡板式分离器及温湿度传感器 显示屏 |
| 监控系统 | 监控所有于与系统相关的参数，例如服务器排风/送风温度、进水/回水温度、水流量、制冷功率、风扇转速和泄漏 通过以太网 SNMP 直接连接（2 个以太网接口，可简单实现多达 16 台 LCP 的级联） 整合到 RiZone OTM 套组中（扩展的测量和管理功能，数值可以传输且可视化呈现） |
| 说明 | 从序列号 2025K000110475（生产日期：2025 年 9 月 16 日）起，仅可使用 3314.030 显示屏作为附件。自此日期起，之前的 3311.030 型号显示屏不再兼容。 为便于识别，所有新生产的 LCP 均在包装上贴有绿色标签。 |
| 关于订货编号的说明 | 在进水温度过低时提供最佳的冷凝液管理，可根据要求订购。 |
| 总冷却功率/风扇模块数量 | 10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3 |

特征

| | |
|---------------------|--|
| 总冷却功率 | 10 kW 20 kW 30 kW |
| 气流量 (自由送风) | 在 50 Hz 条件下: 4,800 m ³ /h |
| 交付时的风扇模块数量 | 1 |
| 尺寸 | 宽度: 300 mm 高度: 2,000 mm 深度: 1,200 mm |
| 适合于箱体类型 | VX IT TS IT |
| 安装在并联机柜上 | 齐平 |
| 额定工作电压 | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V - 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz |
| 最大冷却功率 | 30 kW |
| 接线方式 | 连接插头 |
| 开关打开持续时间 | 100 % |
| 冷却媒质 | 水 |
| Cooling medium note | 水的质量根据仪器规范。 |
| 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 双通控制球阀 |
| 接水口 | DN 40 (G 1½" AG) |
| 允许的工作压力 (p 最大) | 10 巴 |
| 进水温度 | 15 °C |

特征

防护等级 IP，符合 EN 60 529 标准 IP 10B

选项

- 完全集成的烟雾检测灭火系统
- 服务器机柜的自动开门系统
- 可直接连接辅助的 16 件 CMC III 传感器
- 高度为 2200 mm 的机柜，定制色
- 冷凝水管理套件，包含挡板式分离器及温湿度传感器
- 显示屏

包装单元 1 件

净重 196.5 kg

毛重 206.5 kg

税率号 84186900

产品描述 LCP Rack CW, 30 kW, 齐平, RAL 7035, 宽 x 高 x 深: 300 x 2000 x 1200 mm

批准

解释

- 符合性声明
- 符合性声明 UK