

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.250

液体冷却柜 (LCP)

状态: 2026/2/18 (来源: rittal.com/tw-zh)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.250 - 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 3314.250 |
| 型式 | 机柜冷却装置 CWG |
| 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</p> <p>最小的风压损耗，减小风扇能耗</p> <p>调节服务器进风温度，或选配压差调节</p> <p>空气侧装有多余的温度探头</p> <p>通过动态的持续调节冷冻水流量达到最佳的调节能力</p> <p>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。</p> <p>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）</p> <p>风扇模块可以 n+1 冗余的方式配置</p> <p>标准三相接口用于电气冗余</p> <p>UL 型标配一个单相或双相固定式接线端（带额外的防护盖）</p> <p>冷却设备与机柜的分离能防止水进入服务器机柜</p> <p>用于所有冷却功率、尺寸最大 0.36 m² 的底面</p> <p>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</p> <p>提供从前部和后部更好的维修和服务作业</p> |
| 作用方式 | <p>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</p> |
| 材料 | <p>箱体：钢板</p> <p>前门：铝质，阳极氧化处理/喷漆处理</p> |

特征

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。 |
| 总冷却功率/风扇模块数量 | 38 kW/4 40 kW/5 44 kW/6 |
| 气流量（自由送风） | 在 50 Hz 条件下: 4,800 m³/h |
| 交付时的风扇模块数量 | 4 |
| 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 |

特征

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 35 kW |
| 接线方式 | 连接插头 |
| 开关打开持续时间 | 100 % |
| 冷却媒质 | 水-乙二醇 |
| 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 |
| 防护等级 IP, 符合 EN 60 529 标准 | IP 10B |
| Optimized condensate management even at low water flow temperatures | 是的 |
| 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 | 204 kg |

特征

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 毛重 | 254 kg |
| 税率号 | 84186900 |
| 产品描述 | SK LCP Rack CWG, 35 kW, 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 |
|----|-------------------|