

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3313.130 液体冷却柜 (LCP)

状态: 2026-5-14 (来源: [rittal.com/cn-zh](http://rittal.com/cn-zh))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3313.130 - 液体冷却柜（LCP） LCP Rack CW, LCP Rack CWG

通过高性能紧装式叶轮片进行冷却。LCP 在服务器机柜背部侧向抽出空气，在服务器机柜前部侧向吹入冷却的空气。

## 特征

|      |   |
|------|---|
| 型号   | SK 3313.130   |
| 型式   | 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<br/>最小的风压损耗，减小风扇能耗<br/>服务器进风温度控制<br/>空气侧装有多个冗余的温度探头<br/>通过动态的持续调节冷冻水流量达到最佳的调节能力<br/>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。<br/>使用模块化的风扇单元实现符合需求的冷却效率<br/>风扇模块可以 n+1 冗余的方式配置<br/>标准三相接口用于电气冗余<br/>冷却设备与机柜的分离能防止水进入服务器机柜<br/>用于所有冷却功率、尺寸最大 0.36 m<sup>2</sup> 的底面<br/>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<br/>提供从前部和后部更好的维修和服务作业<br/>免工具更换风扇模块</p> |
| 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   | 钢板，喷漆   |
| 颜色   | RAL 7035  |

# 特征

|              |  |
|--------------|--|
| 选项           | 完全集成的烟雾检测灭火系统<br>服务器机柜的自动开门系统<br>可直接连接辅助 CMC III 传感器<br>高度为 2200 mm 的机柜                      |
| 型式           | 机柜冷却装置   |
| 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<br>通过以太网/SNMP 直接连接设备<br>通过接入 RiZone 进行管理 |
| 总冷却功率/风扇模块数量 | 10 kW/1<br>20 kW/2<br>30 kW/3  |
| 总冷却功率        | 10 kW 在附加一个风扇模块时，总冷却功率会上升至 20 kW；在附加两个风扇模块时则会上升至 30 kW。最多可以安装两台附加风扇。<br>20 kW<br>30 kW       |
| 气流量（自由送风）    | 在 50 Hz 条件下: 4,800 m <sup>3</sup> /h   |
| 交付时的风扇模块数量   | 1  |
| 尺寸           | 宽度: 300 mm<br>高度: 2,000 mm<br>深度: 1,000 mm   |
| 适合于箱体类型      | VX IT  |
| 安装在并联机柜上     | 齐平   |
| 额定工作电压       | 200 V - 240 V, 1~, 60 Hz<br>346 V - 415 V, 3~, 50 Hz<br>346 V - 415 V, 3~, 60 Hz             |
| 最大冷却功率       | 30 kW  |
| 接线方式         | 连接插头   |

# 特征

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 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<br>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 20   |
| 选项                       | 完全集成的烟雾检测灭火系统<br>服务器机柜的自动开门系统<br>可直接连接辅助 CMC III 传感器<br>高度为 2200 mm 的机柜 |
| 包装单元                     | 1 件   |
| 净重                       | 186 kg  |
| 毛重                       | 196 kg  |
| 税率号                      | 84186900  |
| ETIM 9                   | EC002515  |
| ETIM 8                   | EC002515  |
| ECLASS 8.0               | 27180712  |
| 产品描述                     | LCP Rack CW, 30 kW, flush, RAL 7035, WHD: 300 x 2000 x 1000 mm          |

# 批准

---

解释

符合性声明