

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3314.130

## 液体冷却柜 (LCP)

状态: 2026-2-18 (来源: [rittal.com/cn-zh](http://rittal.com/cn-zh))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3314.130 - 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 3314.130
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</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 m<sup>2</sup> 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。
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
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	1
尺寸	宽度: 300 mm 高度: 2,000 mm 深度: 1,000 mm
适合于箱体类型	VX IT TS IT

# 特征

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
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	186 kg
毛重	196 kg

# 特征

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 1000 mm

# 批准

解释	符合性声明 符合性声明 UK
----	-------------------