

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.493 液体冷却单元

状态: 2026-4-8 (来源: [rittal.com/cn-zh](http://rittal.com/cn-zh))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.493 - 液体冷却单元 LCU DX，冗余外机

基于冷却剂的机柜冷却装置规格多样，用于 VX IT 或微数据中心，且运行时不加热安装区域。3 kW 和 6.5 kW 两个功率级别为理想的冷却方案，用于较小型 IT 应用。

## 特征

型号	SK 3311.493
型式	LCU DX 6.5 kW 多余
您的获益	<p>通过将多种规格的内部装置嵌入 VX IT 服务器机柜或微数据中心以节省空间</p> <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>服务器进风温度控制</p> <p>通过由变频器控制的压缩机,制冷功率适配于机柜的当前损耗功率</p> <p>冷媒吸收的热量通过外机单元（变频器调节）直接排至室外，不会在室内积累</p>
使用范围	用于 VX IT 服务器机柜和微数据中心的空调
作用方式	<p>冗余配置方案内机单元包括两台冷循环和控制器，以及两个变频控制的外部单元。正常运行时可在两台外机单元之间切换，一台外机单元故障时可自动切换到另一个外机单元。</p> <p>设备支持典型的“从前到后”IT 空气导流，并且可以调节到所设置的服务器进气温度</p>
材料	钢板，喷漆
颜色	<p>内机单元：RAL 7035</p> <p>外机单元：白色</p>
供货范围	<p>内机单元（蒸发器）</p> <p>2 个外机单元（逆变器控制）</p> <p>19"安装显示及操作单元</p> <p>冷凝液软管</p>

# 特征

VX 中的安装方式	标准或动态 19" 安装角轨必须在宽度上偏离中心 50 mm 19" 安装角轨至 VX 框架前沿的前侧距离必须至少为 100 mm 需要两个内部安装冲孔型材 为了分开机柜中的冷/暖区域，需要用到空气导向板 需要使用底座用于从下方导线
说明	最低冷却功率以下会有进风气温波动 电气接口位于外机单元，内机单元由外机单元供电 每个外机单元需要单独的电源供应
防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准	内部装置 IP 20 外部装置 IP X4
制冷量调节范围	3 - 6.5 kW
最大冷却功率	6.5 kW
接线方式	接线端子
开关打开持续时间	100 %
工作温度	标注的运行温度为外部装置温度
Instalation options in TS IT	19"安装角轨需要整体偏移离心50 mm 19" 安装角轨至 TS 框架前沿的前侧距离必须至少为 100 mm 不适合19"英寸安装角轨安装 需要两个内部安装冲孔型材 需要 TS IT 导风板用于分隔机柜内的冷热区 需要使用底座用于从下方导线
制冷剂/制冷媒质	制冷剂: R410A
适用于	箱体类型: VX IT 宽度: = 800 mm 高度: $\geq$ 1,800 mm 深度: $\geq$ 1,000 mm

# 特征

---

内部单元尺寸	宽度: 105 mm 高度: 1,550 mm 深度: 820 mm
外部单元尺寸	宽度: 845 mm 高度: 700 mm 深度: 320 mm
额定工作电压	230 V, 1~, 50 Hz
前置熔断器	20 A
额定电流	15.9 A
包装单元	1 件
净重	161 kg
毛重	171 kg
税率号	84158200
Custom Tariff Number China (deviation to global nr)	Differing customs tariff number for China: 84180000
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
产品描述	6.5 kW SK LCU DX 分体式冷却设备，通过冷却剂冷却 IT 机柜和微型数据中心，2 x 带有变频控制压缩机的外部单元，1 x 内部单元，冗余版本

# 批准

---

解释	符合性声明
----	-------