

防冻开关

Frost thermostat

QAF81...

防冻开关可以防止空调系统免受结冻破坏。

- 坚固的铝铸机壳
- 可以对毛细管任何 30cm 长管段上误差小的温度变化做出响应
- 切换误差小
- 重复性好
- 设定调整范围: $-5...15^{\circ}\text{C}$
- 保护标准 IP65

用途

QAF81...防冻开关主要用于对通风或空调系统中 LTHW 加热盘管的风侧温度进行监视, 从而防止由于冻结给系统造成损坏。它具有温差切换敏感和重复性好的特点, 并可以实现自动复位 (手动复位需要采用 QAF81.6M)。

典型应用

防冻开关可以用于启动如下防冻功能

- 停止风机运行
- 关闭室外进气阀
- 将加热盘管阀门开至 100%
- 启动加热盘管水泵
- 关闭制冷机 (冷凝器) 和加湿器
- 启动结冻声光报警

功能

当毛细管 30 cm 长上温度降至设定温度以下时, QAF81...防冻开关将动作。当温度再次恢复到设定温度以上时, 开关自动复位 (手动复位需要采用 QAF81.6M)。

产品汇总

型号	复位方式	毛细管长度
QAF81.3	自动复位	3 m
QAF81.6	自动复位	6 m
QAF81.6M	带锁定和手动复位	6 m

共有 3 种防冻开关，它们的不同主要表现在毛细管长度和复位方式上。

订货方法

QAF81...防冻开关与 FK-TZ1...毛细管支件（每套 6 只）必须分开订货。

请在订单中明确说明所需的产品名称、型号及数量。

例如

QAF81.6M 防冻开关 1 个和 FK-TZ1 毛细管支架 1 套

技术参数

设定调整范围 Xk	-5...15°C (23°F...59°F)
工厂设定	5°C (41°F)
切换温差	2°C±1°C (3.6°F ± 1.8°F)
重复性	± 0.5°C (± 0.9°F)
传感器响应长度	约 0.3m
开关类型	单极转换
接触器等级	AC 250V, 10(2)A
复位机构	QAF81.3, QAF81.6 自动 QAF81.6M 手动
允许使用媒质	空气
	任意
材料	
机壳	铸铝
底壳	铜
毛细管	铜
毛细充液	氟利昂 R134a
电气连接	3 个螺钉接线端子 1.5 mm ²
线缆入口	PG 13.5 螺纹
保护等级	1 (至 IEC 730-1)
保护标准	IEC 529 的 IP 65

环境温度	
最高工作温度	70°C (158°F)
最低工作温度	Xk + 最小 2°C (+ 最小 3.6°F)
储藏温度	-30°C ... 70°C (-22°F...158°F)
破坏性温度上限	140°C (284°F)
重量 (包括包装)	0.9 kg
维护要求	免维护
认证	满足 CE 标志要求