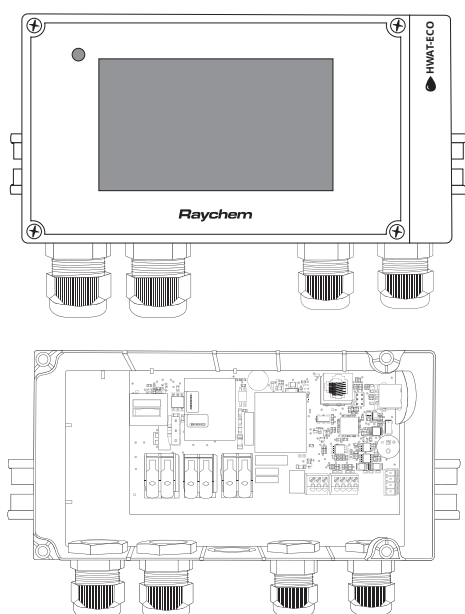


电子控制器 用于智能热水温度维持系统

产品概述



Raychem HWAT-ECO 控制器专为操作 Raychem HWAT-L、HWAT-M 和 HWAT-R 自控温伴热电缆而设计。

特性

- 通过 5 英寸彩色触摸屏直观地进行设置和编程
- 热水温度维持系统灵活的温度控制
- 通过集成的功能节能, 该集成的功能在低用水量期间降低维持温度
- 加热循环功能, 提升管道中热水的水温
- 报警继电器, 具有指示功率、温度或通信问题的转换触点
- 热水储存和管道温度监控, 具有温度过高和过低报警以及系统关闭功能
- 七个预先设定的不同建筑类型的程序, 可由用户自定义
- 经由 USB 连接通过外部移动电源/充电器在关闭模式下预先设置

一般

使用区域

非危险位置; 仅用于 HWAT -L/ -M / -R 伴热电缆

电气属性

供应电压	180-253 VAC, 50/60 Hz
工作温度	0°C 至 40°C 环境
功率消耗	3,5 VA (10°C)
切换输出能力继电器	20 A 230 VAC
电源端子尺寸	最大 3 x 6 mm ²
伴热电缆端子尺寸	最大 3 x 6 mm ²
报警端子尺寸	最大 3 x 1.5 mm ²
传感器端子尺寸 - 锅炉	最大 2 x 1.5 mm ²
传感器端子尺寸 - 管道	最大 2 x 1.5 mm ²
报警继电器	单极双掷继电器, 无电压, 最大开关容量 (仅电阻负载) 1 A/30 VDC 0.5 A/125 VAC, Max.: 60 VDC/125 VAC
断路器	最大 C 20 A (C 型)
实时时钟	自动夏季/冬季时间和闰年修正
时钟备用时间	10 天
时钟精度	每年 +/-10 分钟
键盘锁	用于参数设置的密码保护
USB 端口	用于在关闭模式下预先设置; 用于固件升级

外壳

尺寸	210 mm x 90 mm x 85 mm
防护等级	IP54 – 仅限户内使用
外壳材料	聚碳酸酯
安装选择	可安装 DIN 导轨, 35 mm
电缆引入线	2 x M25 和 2 x M20 (1 个虚设插头用于第二M20)
存储温度	-20°C 至 +50°C
可燃性等级	DIN EN 60730/VDE 0631-1
重量	990 g

一般的外壳尺寸和模块布局

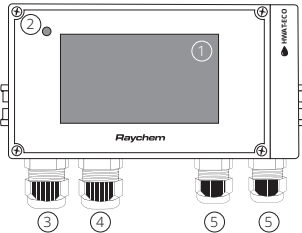


Diagram of the Raychem HWATECOv5 module showing components labeled 1 to 5:

- 1. 触摸屏: 5 英寸电阻式
- 2. 绿色 LED: 伴热电缆功率
闪烁: 错误/警告消息
- 3. M25 压盖: 电源线
- 4. M25 压盖: 伴热电缆
- 5. M20 压盖: 热水存放传感器/管道传感器/外部报警

编程

可选择温度	每天在长度为 1 小时的 24 个时段来设置温度、范围从 37°C 至 65°C
默认程序	可编辑的 7 个内置建筑专用程序
定时器	可以一小时为步幅修改程序。有以下操作模式可供选择: OFF (关闭)、ECONOMY (节能、MAINTAIN (维持) 和 HEAT-UP CYCLE (加热循环)

传感器

温度传感器类型	NTC 2 KOhm / 25°C, 2 线	
传感器尖端尺寸	Ø 5 mm; 长度 20 mm	
传感器电缆长度	3 m; 电缆最多延长至 100 m, 延长电缆横截面: 2 x 1.5 mm ²	
温度范围	0°C ~ 90°C	
传感器数据	温度	电阻
	40°C	1211 Ohm
	45°C	1033 Ohm
	50°C	884 Ohm
	55°C	762 Ohm
	60°C	658 Ohm
	65°C	571 Ohm

监测

锅炉温度报警	高温报警/切断	可调范围: 温度维持为 85°C 或关闭
	低温报警/切断	可调范围: 温度维持为 37°C 或关闭
管道温度报警	高温报警/切断	可调范围: 温度维持为 85°C 或关闭
	低温报警	可调范围: 温度维持为 37°C 或关闭
传感器报警	传感器开路	
	传感器短路	
伴热电缆连接	伴热电缆开路	

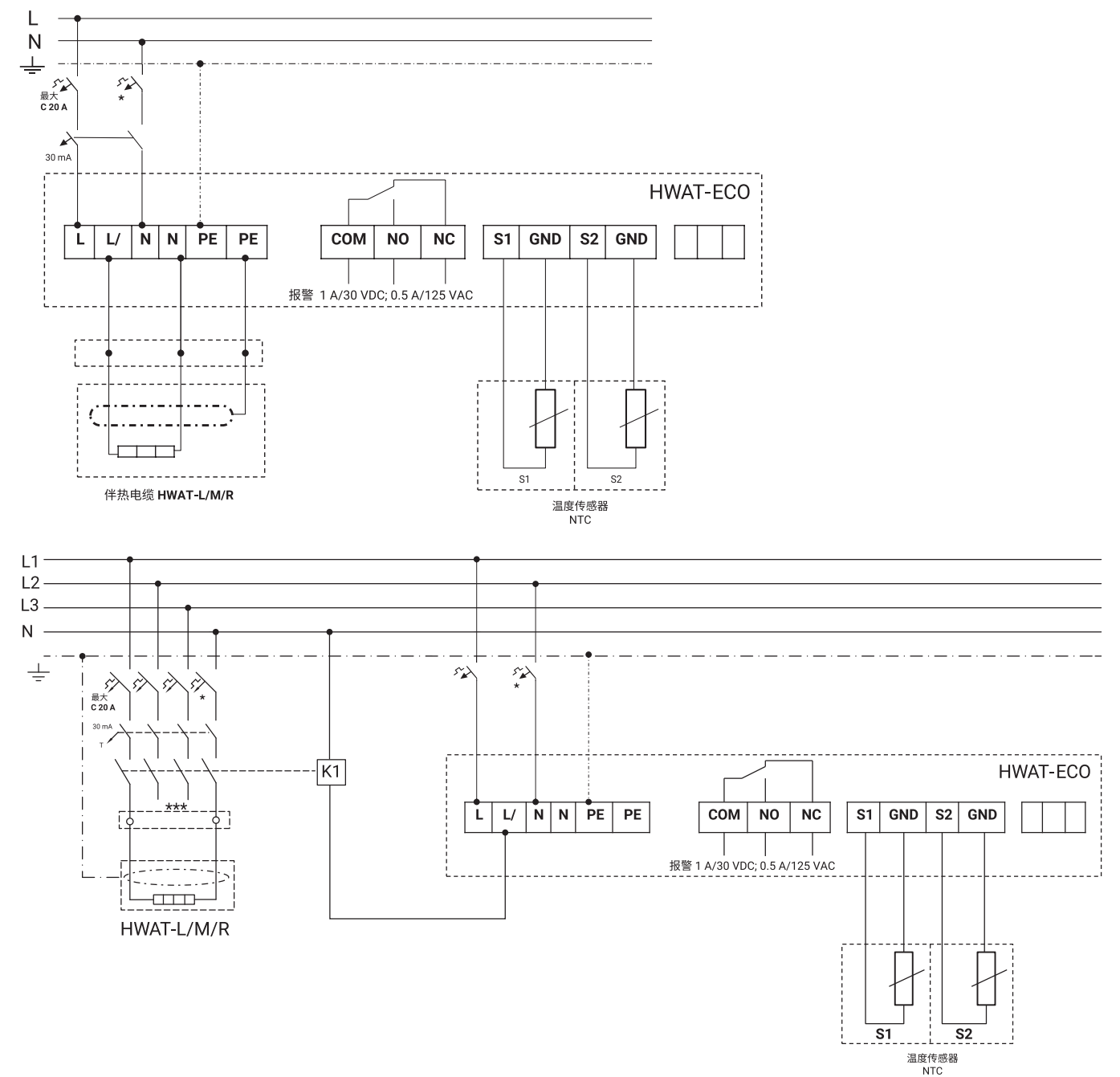
存储器

参数	所有参数存储在非易失性存储器中, 不包括日期和时间
----	---------------------------

认证

认证	CE, UKCA
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

电气方案



订购详细信息

产品目录号	HWAT-ECO
部件号	1244-019897
重量	990 g
包装清单	控制装置、Din 导轨、1 个传感器

附件

目录说明	管道传感器	移动电源
部件号	1244-015847	1244-020365

重要： Raychem HWAT-ECO 控制器仅用于结合 Raychem HWAT 伴热电缆使用。
如果将 HWAT-ECO 控制器用于其他伴热电缆，保修和系统清单将失效。

China
Tel +86 21 2412 1688
infoAPAC@chemelex.com

China (Beijing)
Tel +86 10 5965 4050
Tel +86 10 5965 4004
infoAPAC@chemelex.com

China (Suzhou)
Tel +86 512 6145 5728
infoAPAC@chemelex.com



Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat