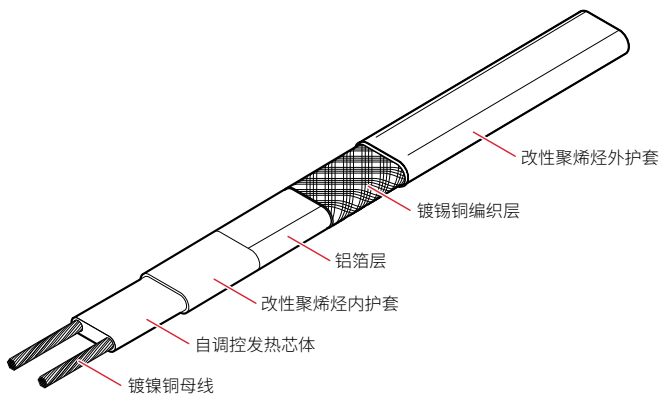


## 用于HWAT智能热水恒温系统的自调控伴热电缆



Raychem HWAT自调控伴热电缆可以为建筑物内的热水配水管网保持所需的水温。

伴热电缆安装在保温层下的管道上，在发生热损失时可自动对管道做出补偿，提供持续、高效的水温保持效果。

HWAT系统可用于取代再循环系统，或者以混合的方式结合再循环系统使用，优化性能。

在混合系统中，在较长的中心管路上使用再循环回路，而在所有支管路径上安装 HWAT 伴热电缆。

无论采取何种方式，与单独使用再循环系统相比，基于HWAT智能热水恒温系统都可以实现巨大的改进。

### 主要优势

#### HWAT 系统

- 与再循环系统相比可以改进出水口处的热水即时供水效果
- 环保，显著节约水和能源
- 设计灵活简单，安装迅速简便
- 无需回水管、重复循环泵、平衡阀或复杂的调试
- 操作高效，维护少洁净程度更高
- 通过以下特点防止军团菌滋生
  - 水温保持在特定的温度水平
  - 无需回水管网，无回流水进入储水箱
  - 热冲击能力 (仅限 HWAT-R)
- 先进的控制和监控功能，最大程度节能
- 节省空间
- 应用广泛，全球广泛采用

#### HWAT 自调控伴热电缆

- 科迈莱在自调控伴热电缆的生产方面具有超过 40 年的丰富经验，通过 ISO-9001 认证
- 专门针对热水系统的使用而设计
- 通过 IEC 62395 和 IEEE 515.1 的测试与认证
- 高能效
- 辐射交联，确保长久的使用寿命
- 实地验证使用寿命超过 40 年
- 10 年质保
- 适用于任何建筑物类型的全系列产品：
  - HWAT-L 适用于小型项目 (独户住宅、公寓)
  - HWAT-M 适用于公寓和办公楼
  - HWAT-R 适用于酒店、医院和疗养院
- 铝箔层保护自调控线芯免受化学品侵入

## 技术数据

	HWAT-L	HWAT-M	HWAT-R
产品货号	258015-000	498639-000	266435-000
构造			
内/外护套	改性聚烯烃	改性聚烯烃	改性聚烯烃
外护套颜色	黄色	橙色	红色
编织层	镀锡铜	镀锡铜	镀锡铜
铝箔层	有	有	有
母线	1.3 mm <sup>2</sup> (16 AWG) 镀镍铜	1.3 mm <sup>2</sup> (16 AWG) 镀镍铜	1.3 mm <sup>2</sup> (16 AWG) 镀镍铜

## 产品尺寸和重量 (标称)

最大尺寸	13.8 x 6.8 mm	13.7 x 7.6 mm	16.1 x 6.7 mm
重量	0.12 kg/m	0.12 kg/m	0.14 kg/m

## 规格

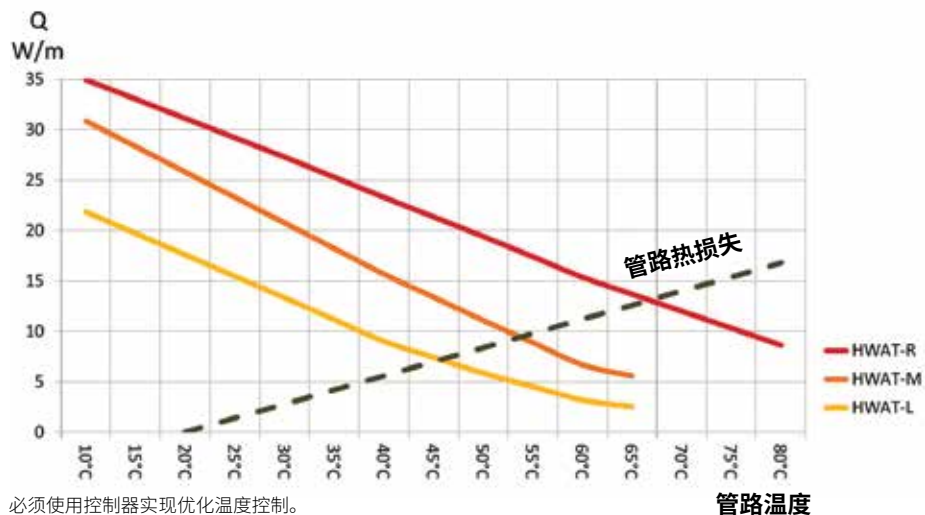
额定电压	230 VAC	230 VAC	230 VAC
额定功率输出	7 W/m 时 45°C	9 W/m 时 55°C	12 W/m 时 70°C
最大电路长度	180 m	100 m	100 m
断路器类型/尺寸	C 型/最大 20 A	C 型/最大 20 A	C 型/最大 20 A
编织层覆盖率	80 %	80 %	80 %
最小弯曲半径	10 mm	10 mm	10 mm
最高暴露温度	65°C	65°C	80°C
最高暴露温度 (通电 - 累计800小时)	85°C	85°C	90°C
防止军团菌	无	无	有

## 兼容组件和控制

组件	Raycllic 连接套件	Raycllic 连接套件	Raycllic 连接套件
控制单元	HWAT-T55	ACS-30 HWAT-ECO HWAT-T55	ACS-30 HWAT-ECO HWAT-T55
认证标准	BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE	BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE	BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE

伴热电缆功率输出

- HWAT-R
- HWAT-M
- HWAT-L



必须使用控制器实现优化温度控制。

最大回路长度，基于+12°C启动温度

断路器大小	电压	最大回路长度			
		C 10 A	C 13 A	C 16 A	C 20 A
HWAT-L	230 VAC	80 m	110 m	140 m	180 m
HWAT-M	230 VAC	50 m	65 m	80 m	100 m
HWAT-R	230 VAC	50 m	65 m	80 m	100 m

科迈莱要求使用 30 mA的漏电保护器 (RCD)，提供最高程度的安全性与防火保护。所有伴热回路都必须采用 C 型断路器进行保护。

科迈莱

infoAPAC@chemelex.com



Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat