IMI HEIMEIER

室内温控器

室内温控器

用于热电执行器的电子-机械式室内温控器

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

室内温控器

室内温控器和相应的执行器结合可用于供热、通风和制冷技术领域。

关键特性

- > **基于热循环的精确控制**
- > **可调节的设定范围限定**
- > **基于转换触点的多重功能**
- > **带温度回设和操作模式开关的型号**

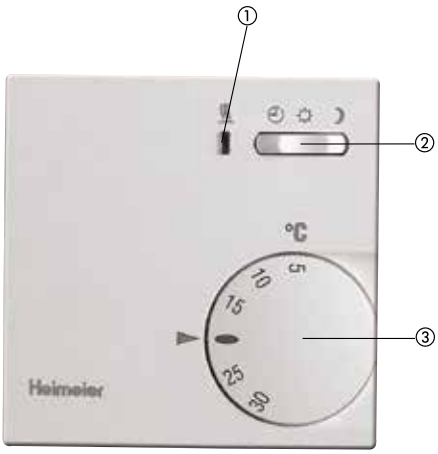
技术说明

室内温控器是两点控制的机电控制器，与如热电执行器结合用于室内温度控制可在5° C 和 30° C之间选择设定值，可通过设定值调节器中的两个设定环来调整所需范围。如：最低8° C，最高23° C。

工作电压有230V和24V版本可选择，带或不带温度回设功能（230 V），每个都带有转换触点和热循环。
对于有温度回设功能的版本（约5 K），可连接到P型温控制或外部的开关时钟。运行模式选择开关使其可选择白天，回设或自动模式。一个控制灯指示供热或制冷模式是否启动。
室内温控器设计用于安装在墙上和配电箱里。

结构

带温度回设功能的室内温控器

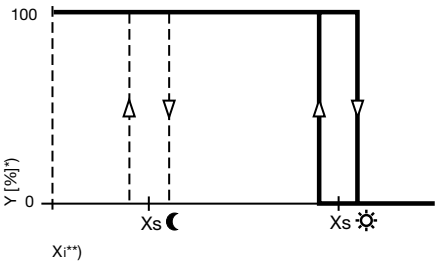


1. 供热运行控制灯
2. 运行模式开关
3. 设定值调节器（调节器内部实现范围限定）

功能

测量室内温度（Xi）与设定值（Xs）进行比较，由此产生的偏差通过双金属转换触点快速转换为两点信号。供热或制冷操作模式根据转换触点结构触发。
在供热或制冷运行模式中，热循环（RC）使得设定值提前达到，从而最小化双金属转换触电的有效开关迟滞。
对于带有温度回设（TR）功能的型号，如一个外部的开关时钟可降低室内温度约5K（仅限于供热模式）。

工作图表



带执行器，关闭和断电状态下供热运行模式动作图。

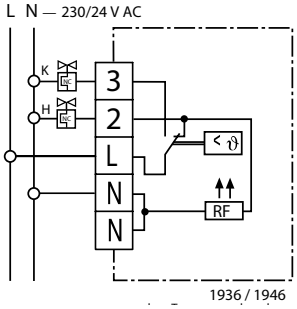
*) 行程
**) 室内温度 Xi

应用

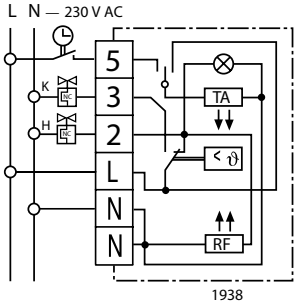
室内温控制和相应的执行器（如EMO T/EMOtec）结合可用于供热、通风和制冷技术领域。
室内温控器可用于基于时间的独立室内温度控制如：住宅和商用建筑中的散热器，地板采暖系统，天花板制冷系统或风机盘管系统等。
它也可用于如：水泵或壁挂式燃气加热器的开关。

接线图

不带温度回设功能



带温度回设功能

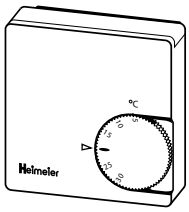


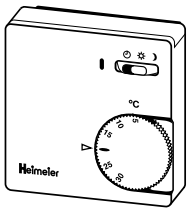
注意
接线图显示连接至断电常关的热电执行器时其供热或制冷运行模式。当连接至断电常开执行器时，供热运行模式转换为制冷模式，或制冷运行模式转换为供热模式。在供热或制冷运行模式下，应连接RF热循环。
可连接热电执行器的最大数量可通过室内温控器的最大开关电流和热线执行器的接通电流计算得到，（EMO T/EMOtec执行器的最大数量，见技术资料）。对于带有温度回设功能的版本，IMI Heimeier P型恒温器的开关时钟输出，或外置的开关时钟，可连接至5号端口（运行电压相位激活回设运行模式）。

技术参数

室内温控器	**230 V**	**24 V**
运行电压: – 频率	230 V AC (+10%/–15%) 50/60 Hz	24 V AC (+25%/–10%) 50/60 Hz
开关触点: – 电压 – 电流 (供热/制冷) – EMO T或EMO tec的数量	1个转换触点 最大250 V AC h 10 (4) A / c 5 (2) A h 最大 10 pcs / c 最大 5 pcs	1个转换触点 最大30 V AC h 10 (4) A / c 5 (2) A h 最大20 pcs / c 最大10 pcs
功能开关(仅限于1938版本):	TA运行模式(夜间/自动/日间)	
控制灯(仅限于1938版本):	供热模式运行	
温度范围: – 回设模式(仅限于1938版本)	5° C – 30° C 日间模式 日间模式下固定为5K（仅限供热模式）	5° C – 30° C 日间模式
控制响应:	两点控制器	两点控制器
开关迟滞:	约0,5 K (带热循环，用于h/c)	约0,5 K (带热循环，用于h/c)
运行模式:	供热或制冷	供热或制冷
防护等级:	IP 30 (EN 60529)	IP 30 (EN 60529)
安全级别: – 根据VDE 0100	II, EN 60730 通过恰当的安装	II, EN 60730 通过恰当的安装
CE 证书(EMV 和NS):	EN 60730	EN 60730
环境温度（运行状态）:	0° C – +55° C	0° C – +55° C
储存温度:	–25° C – +60° C	–25° C – +60° C
外壳，颜色:	ABS, 白色RAL 9010	ABS, 白色RAL 9010
接线直径:	1 x 2,5 mm^2 / 2 x 1.5 mm^2	1 x 2,5 mm^2 / 2 x 1.5 mm^2
安装:	安装在墙上或UP上	安装在墙上或UP上

产品规格





室内温控器 – 230 V, 24V

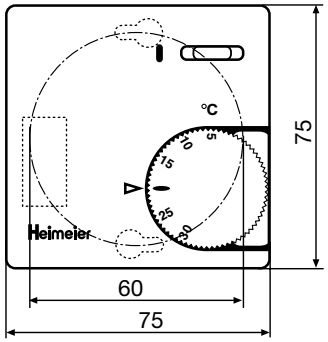
型号	产品编号
230 V	
不带温度回设功能	1936-00.500
带温度回设功能	1938-00.500
24 V	
不带温度回设功能	1946-00.500

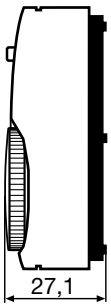
附件

隔板
用于将房间信号发射器安装在UP盒上，
白色RAL 9010
83 mm x 83 mm x 8 mm (W x H x D)

产品编号
1936-00.433

尺寸





IMI Hydronic Engineering可能对本手册中产品、文字、照片、图形和图表在不作预先通知或不设前提的情况下进行修改。有关产品和规格的最新信息，请访问www.imi-hydronic.com。