

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



恒温阀头
带内置传感器

Halo

Halo型恒温阀头通过例如加热器、对流器或散热器控制单独房间的温度。Halo型恒温阀头采用细长圆柱形设计，同时保证高控制精度。

关键特性

- 表面封闭
- 通过滑块可锁定温度
- 非常适合用于有较高卫生需求的场所
- 细长、圆柱形设计
- 高执行力精确控制的液态温包



技术说明

应用范围:
供热系统

功能:
室温控制。
防冻保护。

设定值锁定。

控制方式:
不需要辅助能源的连续比例控制器。液态温包，高执行力，最低误差，优化的关断时间。
甚至在微小的比例带(<1K)变化下也能做到稳定控制。

额定温度范围:
0° C - 28° C
6° C - 28° C

温度:
传感器最高温度: 50° C

行程变化:
0.22 mm/K,
阀门行程限制器

控制精度, CA值:
0.6 K

水温影响:
0.7 K

压差影响:
0.2 K

关闭时间:
16分钟

迟滞:
0.7 K

材质:
ABS, PA6.6 GF30, 黄铜, 钢, 液态温包。

标识:
IMI Heimeier和KEYMARK标识。
设定值为温度刻度，用于基本设置和夜间降温设置的标识。
Keymark认证，且通过EN215的测试。

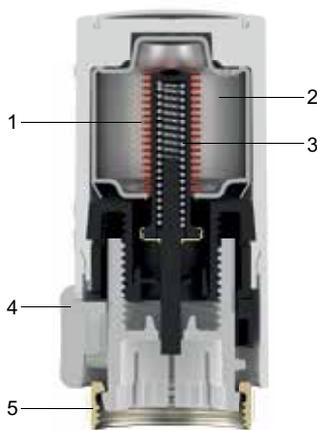
标准:
由KEYMARK根据EN215进行认证和测试。也可见《恒温阀头》单页 - 常规综述。



表面封闭。非常适合用于有较高卫生需求的场所例如护理、食品及加工业。

安装:
设计安装在所有IMI Heimeier恒温阀体和集成M30x1.5恒温阀芯的散热器上。

结构



1. 波纹管
2. 高执行力及精确控制的液态温包
3. 安全弹簧
4. 可锁定设定温度的滑块
5. IMI Heimeier连接技术（旋转螺帽M30X1.5）

功能

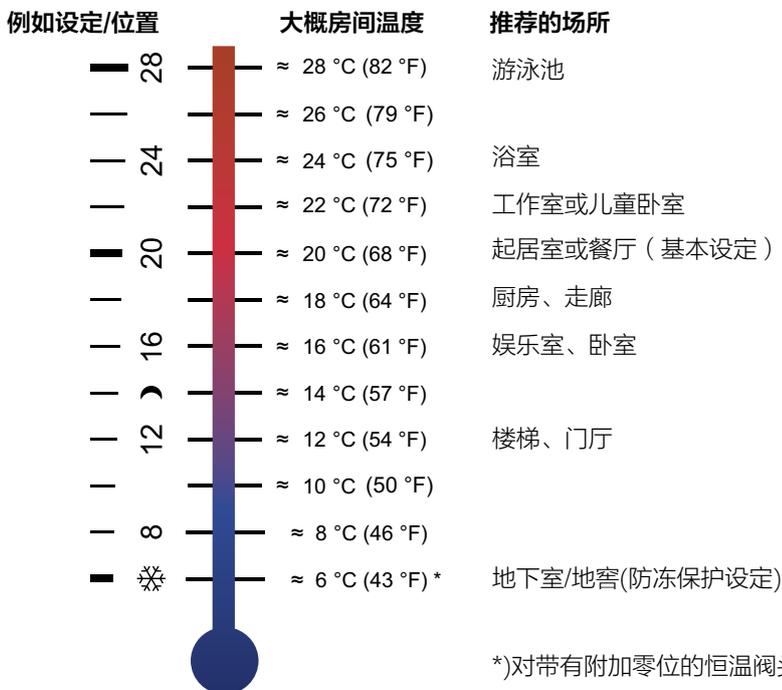
从控制的角度看，恒温阀头可以看作是一种连续比例控制器（P控制器），不需要辅助能源。它们不需要连接电源或者其他能源，室内空气温度变化与阀门行程变化成比例。

如果由于日照等原因导致室内温度升高，温度传感器内的液体膨胀并影响波纹管。此时阀杆阻塞向散热器的供水。如果室内温度下降，则过程相反。由温度变化而引起的阀门行程变化可以量化为：当室内温度变化1K时，行程变化为0.22mm。

操作

推荐室温

出于节能的考虑，对下述加热房间推荐采用对应的温度设置：



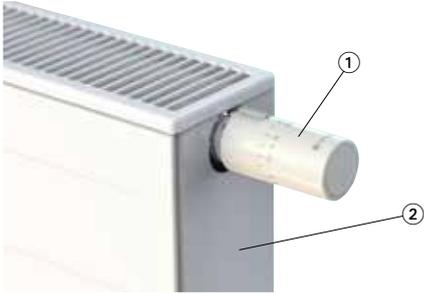
*)对带有附加零位的恒温阀头，最低设置为0°C

温度设定

通过旋转恒温阀头来选择期望的室温（向右转=更冷，向左转=更热）。箭头必须指向合适的设定位置(数字, 刻度, 符号)。所有的IMI Heimeier恒温阀头已在不受热量积聚、日晒等影响下的恒温恒湿箱内进行了调节。数字20对应约20°C 的温度。数字之间的温差约为4°C，刻度之间的的温差约为2°C。

我们推荐设定在数字20处，其对应的基本设置约为20°C 的室温。如果低于24的设定能满足舒适性要求，那么就应该避免设定超过4，因为室温每升高1°C，能耗增加约6%。

应用



1. Halo型恒温阀头
2. 内丝恒温阀的散热器

IMI Heimeier恒温阀头通过例如加热器、对流器或散热器对单独房间进行温度控制。设计用于安装在所有IMI Heimeier恒温阀体上，以及集成了M30x1.5连接的恒温阀的散热器上。通过转换接头和具有直接连接的型号，恒温阀头可以安装在其他制造商的恒温阀体上。恒温阀头可以充分利用空间内部和外部热源散发的热量，包括太阳能、人体和电气设备以及其他热源，来恒定室内空气温度。这样有助于避免浪费能源。

带内置传感器的恒温阀头不能被窗帘、散热器罩或其他障碍物覆盖，不能垂直安装，不能安装在狭小的壁龛中。否则恒温阀头可能无法精确地控制温度。

在其他情况下，可能需要安装带有远程传感器或者远程设置的阀头。（见《F型恒温阀头》单页）

安装备注



正确
恒温阀头周围的空气循环没有受到阻碍。



正确
远程传感器可以不受阻碍地读取室内的空气温度。



地板采暖对流器（F型恒温阀头）



不正确
带有内置传感器的恒温阀头不能垂直安装。

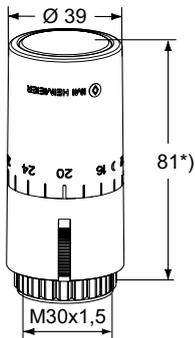


不正确
带有内置传感器的恒温阀头不能被窗帘覆盖。



内置阁（F型恒温阀头）

产品规格



Halo

带内置传感器
温度值设定

型号	设定范围	产品编号
带刻度阀帽RAL 9016, 白色	6 ° C - 28 ° C	7500-00.500
带刻度阀帽, 镀铬	6 ° C - 28 ° C	7500-00.501
带刻度阀帽RAL 9016, 白色	0 ° C - 28 ° C	7550-00.500
带刻度阀帽, 镀铬	0 ° C - 28 ° C	7550-00.501

*) 设定在20的位置

附件



连接其他制造商的产品的转换接头

用来将所有IMI Heimeier恒温阀头安装到这里列出的其他制造商制造的阀体上的转换接头。

标准M30x1.5螺纹连接。
也请参阅“带直接连接装置至其他制造商的阀体的恒温阀头”。

*) 不能用在集成恒温阀的散热器上。

制造商	产品编号
Danfoss RA (Ø ≈ 20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø ≈ 34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø ≈ 26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø ≈ 30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø ≈ 22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700

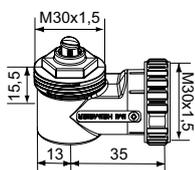


连接到集成恒温阀的散热器上

安装IMI Heimeier恒温阀头M30x1.5连接恒温阀芯到夹紧连接的转换件。
标准M30x1.5连接。

例外: WK型恒温阀头仅设计用于安装M30x1.5连接的恒温阀芯。

系列	规格	产品编号
系列 2	(20 x 1)	9703-24.700
系列 3	(23,5 x 1,5), 自10/98	9704-24.700



角型连接件 M30x1.5

产品编号
7300-00.700



延长轴

适用恒温阀体

L	产品编号
镀镍黄铜	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
塑料, 黑色	
15	2001-15.700
30	2002-30.700

