

Climate  
Control

IMI Heimeier

Halo-B



**恒温阀头**  
为公共建筑设计的安全型

# Halo-B

Halo-B型恒温阀头被大量应用于控制公共楼宇、学校等独立房间的温度控制。Halo-B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

### 防盗保护

阀头的最小弯曲强度达1000N

无需取下保护盖，可通过特定钥匙进行无极温度设定

结合极简设计和额外的坚固性，可用于苛刻复杂的环境中 如：公共建筑中

手轮盖可自由旋转

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。

### 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：

8° C - 26° 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：

0.8 K

### 压差影响：

0.3 K

### 关闭时间：

26分钟

### 迟滞：

0.4 K

### 材质：

PBTGF15, PA6.6 GF30,  
PPA GF60, PPO/PAGF20, 黄铜,  
钢, 液态温包。

### 颜色：

白色 RAL 9016

### 标识：

IMI Heimeier和KEYMARK标识。

### 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。



### 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。在某些情况下需要延长轴—参见“附件”。

### 防盗保护。

阀头的最小弯曲强度达1000N。(Halo-B根据 EN 215 标准进行测试。套件和附件不在测试范围内)。

## 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。

## 应用

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定的阀头。（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

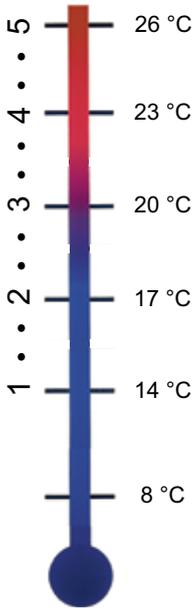
带有内置传感器的恒温阀头不能被窗帘覆盖。



内置阁（F型恒温阀头）

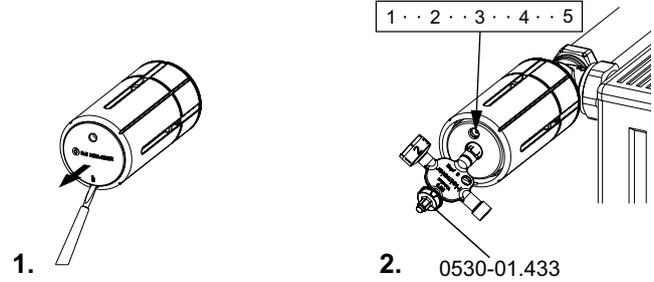
## 操作

多种设定能保证房间温度基本达到下列数值：  
例如设定/位置                      大概房间温度

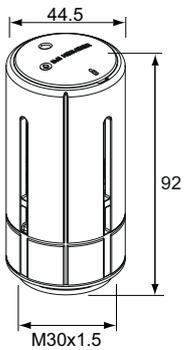


## 温度设定

使用一个小螺丝刀撬出阀头顶部的端盖（1）。  
使用通用钥匙（产品编号：0530-01.433）在顶部开孔处设定需求温度，温度设定范围为8° C至26° C（2）。  
在中间开口处插入通用钥匙并转动，直到开口处锁定，然后通过转动调整参考值。  
在可视窗内可以看到对应的刻度，数字3对应的室内温度是20° C，每个刻度之间温度差为3° C。  
将顶部端盖安装回去卡压到位。



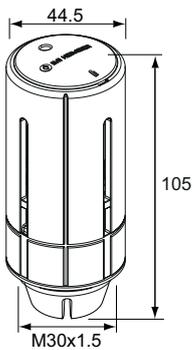
## 产品规格



### Halo-B 公共建筑型

设定范围  
8° C - 26° C

产品编号  
2500-00.500



### Halo-B 丹佛斯-RA 套件

用于直接安装丹佛斯 RA 阀门。注：交货时未安装适配接头。  
公共建筑型

设定范围  
8° C - 26° C

产品编号  
2500-01.500

## 附件



### 通用钥匙

用来启动恒温阀头Halo-B和B（温度设定）。  
也可用于V-exakt（截至2011年底）/ F-exakt恒温阀体，Regulux回水锁闭阀，Vekolux双路连接固定件和散热器放气阀。

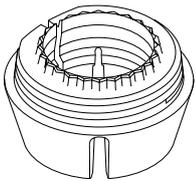
产品编号
0530-01.433



### 延长轴

需要时用于一些老式散热器阀和带集成阀的散热器 以及某些带 M30x1.5 接头集成阀门的散热器。  
需要与角型连接件7300-00.700一起使用。

L	产品编号
10	2201-10.700



### 丹佛斯 RA 适配接头

用于直接安装丹佛斯RA阀。  
适用于 M30x1.5 接头的恒温阀头。

L	产品编号
13	9702-25.700

