热电执行器　6562型
低流热电执行器　6564型

CALEFFI

01198/11(中)

ISO 9001　FM 21654　ISO 9001 No. 0003

功能

热电执行器运用于区域阀，散热器及辐射地板采暖系统分水器上，它由室内温度控制或其它开关控制，自动地开关所控制的区域阀，散热器或地板采暖分水器支路。

此款热电执行器上端有开关状态的显示。而且它优于普通的热电执行器，可以倒置安装。

热电执行器与温控阀体之间通过一个快速卡套适配环连接，安装简便。

同时还有一款低流热电执行器，它具有启动时瞬间电流低的优点。

符合欧洲标准

按2006/95/CE和2004/108/CE标准颁发的CE标志

产品范围

656202：热电执行器	230 V (ac)
656204：热电执行器	24 V(ac) 或24 V (dc)
656212：带辅助控制的热电执行器	230 V (ac)
656214：带辅助控制的热电执行器	24 V(ac) 或24 V (dc)
656402：低流热电执行器	230 V (ac)
656404：低流热电执行器	24 V(ac) 或24 V (dc)
656412：带辅助控制的低流热电执行器	230 V (ac)
656414：带辅助控制的低流热电执行器	24 V(ac) 或24 V (dc)

技术特征

材质

保护壳：　消防级别的多碳酸化合物
颜色：　RAL 9010白 (656.02/04型)
　　RAL 9002灰 (656.12/14型)

性能

常闭型
电源：　230 V (ac) - 24 V (ac) - 24 V (dc)
开启电流：　≤1 A(6562)，≤250 mA(6564)
运行电流：
- 6562型：230 V (ac)=13 mA；24 V (ac) - 24 V(dc)=140 mA
- 6564型：230 V (ac)=15 mA；24 V (ac) - 24 V(dc)=125 mA

运行功率：　3 W
辅助控制系统：（656.12/14）：　0.8 A (230 V)
保护级别（所有安装方式）：　IP 54
双重绝缘构造：　回CE

6562型开关时间

开关时间：　120 - 180 s
辅助控制开启时间：　120 -180 s

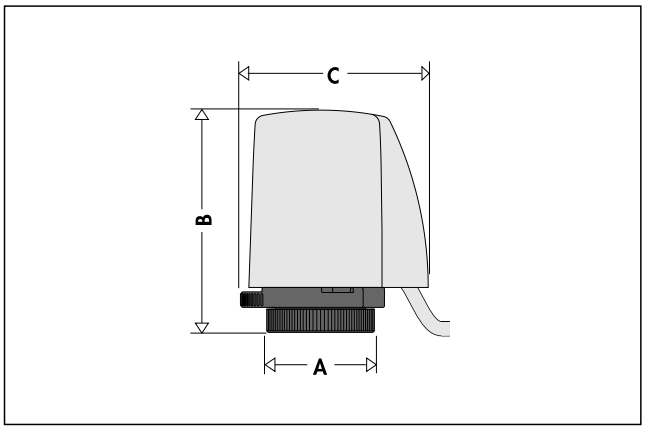
6564型开关时间

80%开启度：　300 s
100%开启度：　600 s
关闭时间：　240 s
辅助控制关闭时间：　300 s
电源线长度：　80 cm

环境条件（执行器+温控阀）

介质温度：　5 - 75℃
环境温度：
运行状态：　0 - 50℃ EN60721 - 3 - 3 Cl 3K3, 最大湿度85%
运输状态：　-10 - 70℃ EN60721 - 3 - 2 Cl 2K2, 最大湿度95%
储存状态：　- 5 - 50℃ EN60721 - 3 - 1 Cl 1K1, 最大湿度95%

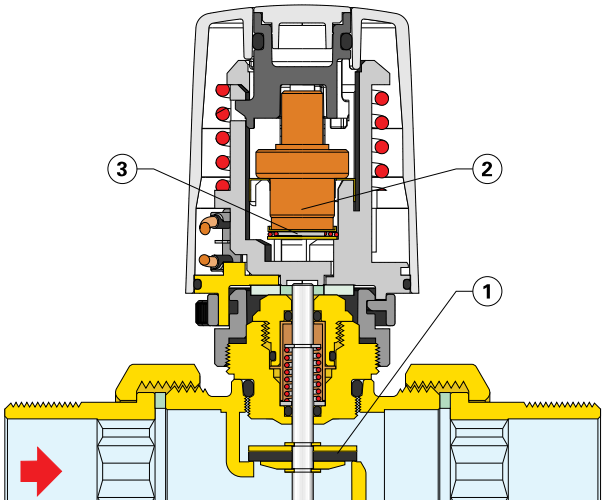
尺寸图



编 号	A	B	C	质量(Kg)
656...	M 30 x 1.5	70	59	0.16

工作原理

热电执行器安装在阀体上，在执行器未接通电源的情况下，阀门处于‘常闭’状态；即阀体内的活塞①完全关闭水流通道的阀座。当热电执行器通电后，其中的PTC电阻③加热使感温蜡②收缩，阀门活塞开启。



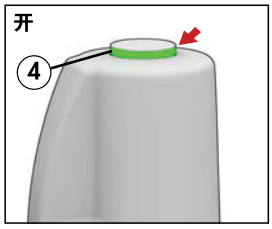
构造特征

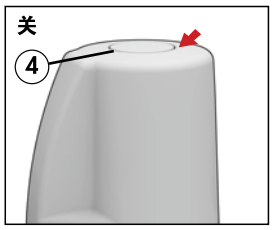
开/关指示器

热电执行器在通电后开启阀门。

阀门开启后，热电执行器顶端的中心小圆环④升起，圆环周边有绿色标示。

开/关指示器对于工地现场安装及调试非常有必要。 因为这样可以很直观地判断阀体是否开启，无需卸下执行器或开关温控器来检测。

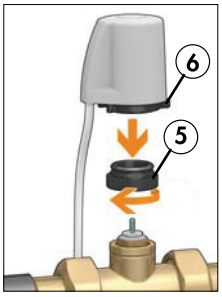


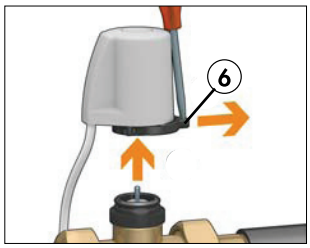


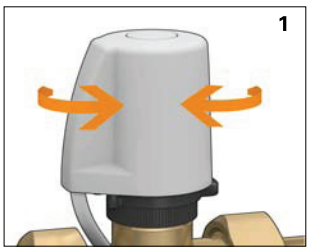
安装的简易及通用性

热电执行器可简易地安装在卡莱菲全系列产品上（区域阀、散热器、温控阀、地板采暖分水器等），快速卡套式连接只需两步：将适配环⑤手动旋转到阀体上固定，然后将热电执行器⑥直接卡到适配环上即可。

这种卡套连接方式允许热电执行器360°旋转，利于电线走线更加方便（图1所示）。





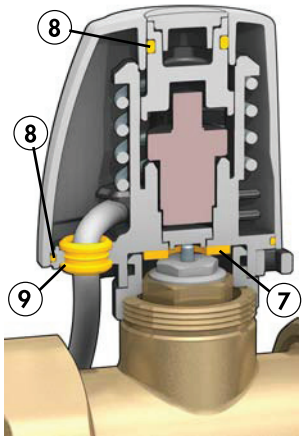


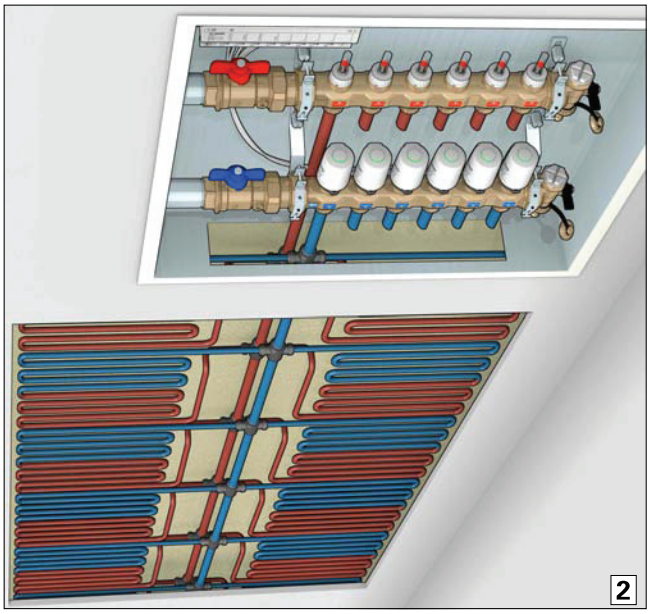
保护级别IP

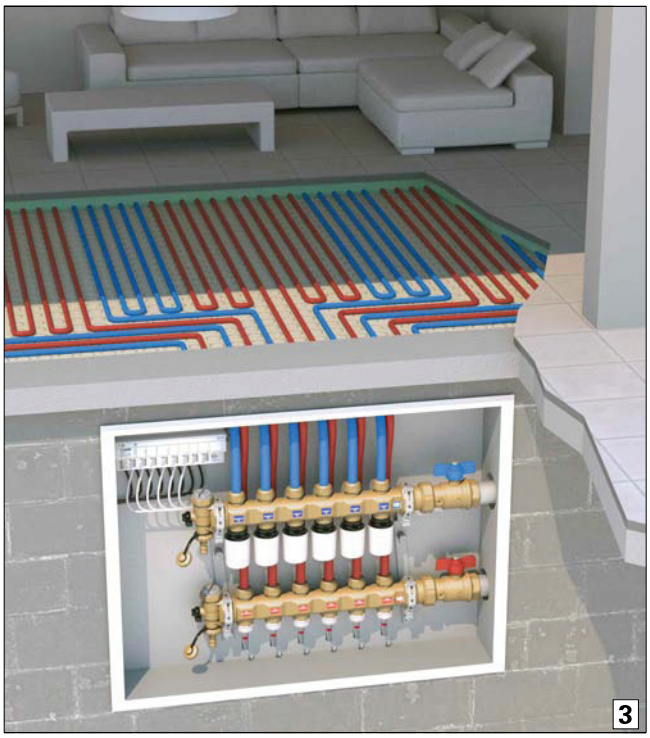
热电执行器按装在阀体上时其保护级别为IP 54。

此款热电执行器内部的“O”型密封圈⑧和橡胶密封垫⑦，以及过线槽⑨保证了其良好的绝缘性，在倒置安装的情况下也能达到保护级别的要求，防止冷凝水或温控阀渗水进入执行器。

倒置安装热电执行器在墙壁或顶棚采暖/制冷系统中很常见（如图2），或者分水器在地板采暖区域下层安装的情况（如图3）。





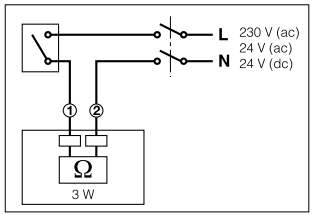


开启电流低

因为其开启的瞬间电流低，6564型热电执行器命名为‘低流执行器’。这有利于连接多个热电执行器时不需要过大的变压器，也避免了温控器、接线盒等因瞬间电流过高受损。

电路连接

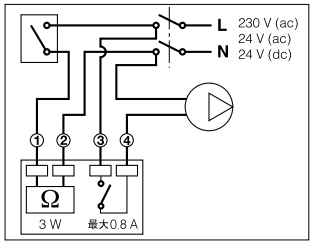
– 656202、656204、656402、656404型热电执行器连接图

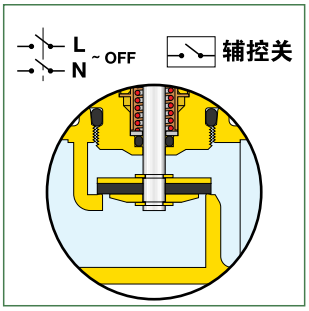


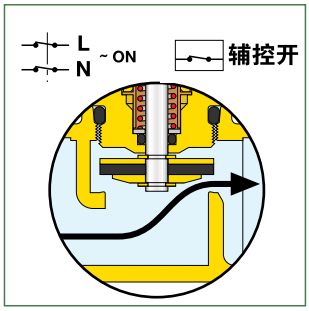
– 656212、656214、646412、656414型辅助控制型热电执行器连接图

辅助控制连接可用于循环泵的联动，即在所有热电执行器关闭时关闭循环泵。

如果循环泵的电流超过0.8 A则需要使用继电器。







当热电执行器开启约80%时，辅助控制线路接通。

阀门水力特性表

各类阀门与656型热电执行器配套时其水力特征

型号	** 338-401				** 339-402				** 421-425		** 422-426		** 455		
口径	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
$Kv_{0,01}$ (l/h)	185	210	270	440	110	145	225	420	130	140	90	100	200/110		
Δp_{MAX} (kPa)	250	250	180	120	250	250	180	120	250	250	250	250	100		

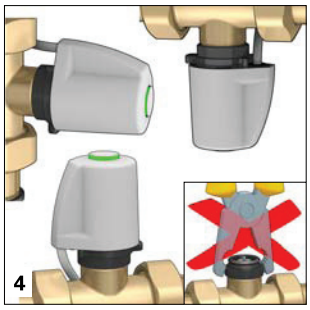
型号	220-222			221-223			224-227		225		663	666 S1 668 S1	662	670 671
口径	3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
$Kv_{0,01}$ (l/h)	180	200	255	100	135	200	80	125	85	125	287	250	410	240
Δp_{MAX} (kPa)	250	250	180	250	250	180	250	250	250	250	250	250	180	250

** 使用F36077适配器

安装

热电执行器可按任意位置安装（如图4）。

将适配环手动拧紧到阀体上。

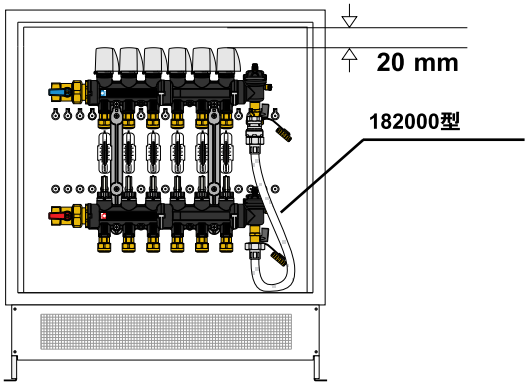


- 严禁使用工具将适配环拧到阀体上。
- 热电执行器不能拆解，任何企图都将造成其永久损坏。
- **电器系统应依据热电执行器开启电流设计。**
- **如果需要由单个温控器控制多个热电执行器需要计算其负荷（必要时需要加入一个继电器）。**
- 墙体或箱体内安装热电执行器时，需保证热电执行器上方至少有20 mm距离以便维护或更换。

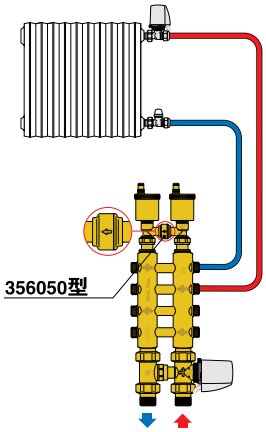
系统建议

在使用热电执行器自动关断每个散热设备或环路的流量时，建议在系统内配备旁通以防止部分或全部流量关闭时系统压差过高。

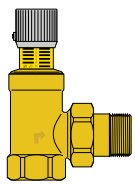
- 670型分水器可配备压差值为2500 mm水柱的182000型压差旁通管；662型分水器可配备压差值为2500 mm水柱的662010型压差旁通管；668型分水器可配备压差值为2500 mm水柱的668000型压差旁通管；668..S1型分水器可配备压差值为2500 mm水柱的668000S1型压差旁通管。



- 与 356 - 357 型分水器配套使用时，可使用压差值 2000 mm 水柱的 356060 型压差旁通阀。



- 在热力设备间或立管上则需要使用 519 型可调式压差旁通阀，可调范围 1- 6 m 水柱。

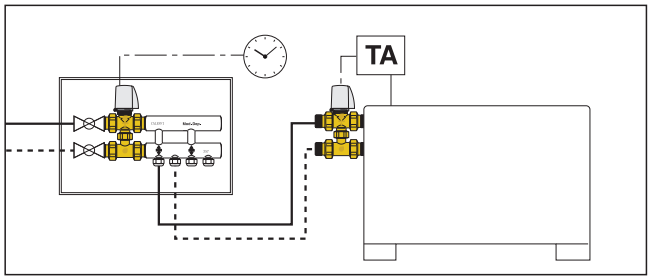


运用图示

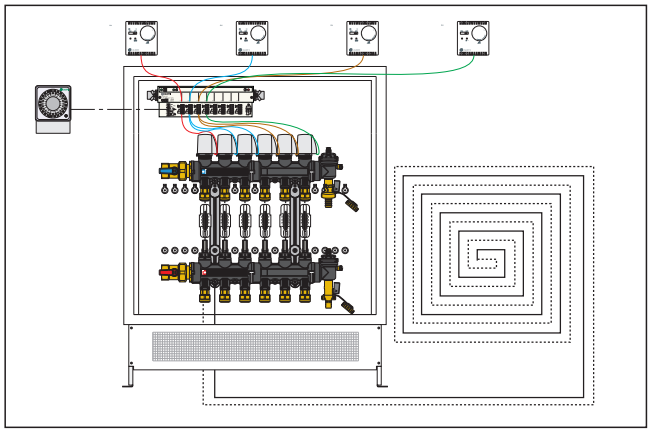
6562/6564型热电执行器可运用于以下系统内：

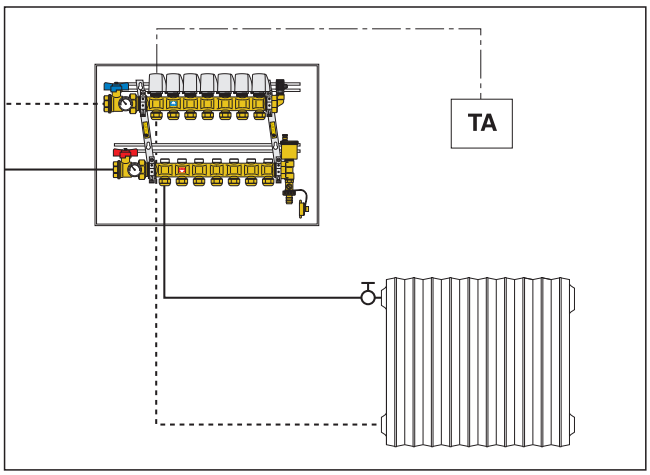
- 流量不大的区域供暖系统，根据温控器或计时器的指令控制区域阀的开关。

- 风机盘管上，自动控制其流量。

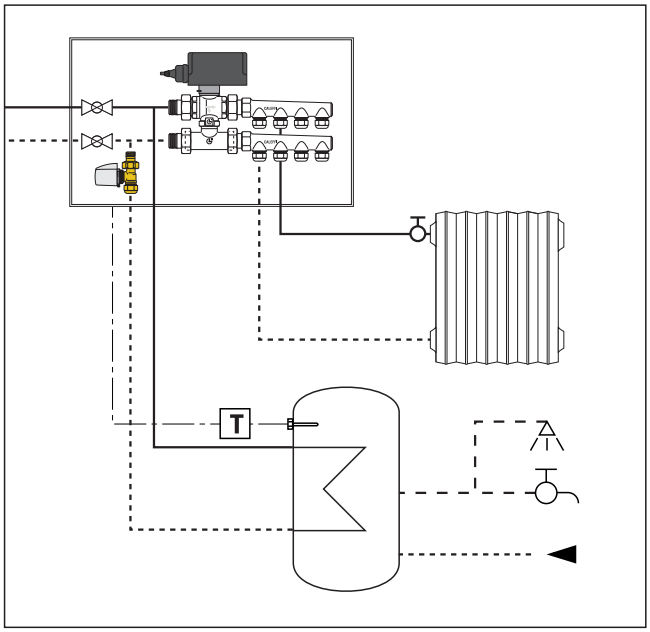


- 辐射地板采暖系统分水器支路上，用于控制支路区域的温度。





- 散热器采暖系统分水器支路上，用于替代散热器恒温阀。
- 生活冷热水系统，用于控制储热水箱的温度。



性能概述

6562型

热电执行器，带开关状态显示器。常闭型。带辅助控制（656212/4型）。防护壳为消防级碳酸化合物。RAL 9010白色(656202/4型)，RAL 9002灰色(656212/4型)。电源230 V (ac)；24 V(ac)；24 V(dc)。开启电流≤1 A。运行电流：13 mA 230 V(ac);140 mA 24 V(ac) - 24 V(dc)。功率：3 W。辅助控制电流(656212/4型0.8 A（230 V)。保护级别IP 54。双绝缘结构。介质温度：5 - 75℃。环境温度：运行状态0 - 50℃ EN60721 - 3 - 3 Cl 3K3， 最大湿度85%； 运输状态 -10 - 70℃ EN60721 - 3 - 2 Cl 2K2 最大湿度95%；储存状态-5-50℃ EN60721 - 3 - 1 Cl 1K1 最大湿度95%。开关时间：120 -180秒。电源线长度80 cm。ENEC和SEV认证。

6564型

热电执行器，带开关状态显示器。常闭型。带辅助控制(656412/4型)。防护壳为消防级碳酸化合物。RAL 9010白色(656402/4型)，RAL 9002灰色(656412/4型)。电源230 V(ac)；24 V(ac)；24 V(dc)。开启电流≤250 mA。运行电流：15 mA 230 V(ac); 125 mA 24 V(ac)- 24 V(dc)。功率：3 W。辅助控制电流(656212/4型0.8 A(230 V)。保护级别IP 54。双绝缘结构。介质温度：5 - 75℃。环境温度：运行状态0 - 50℃ EN60721 - 3 - 3 Cl 3K3， 最大湿度85%； 运输状态 -10 - 70℃ EN60721 - 3 - 2 Cl 2K2 最大湿度95%；储存状态 - 5 - 50℃ EN60721 - 3 - 1 Cl 1K1 最大湿度95%。开关时间：80%开启度 300秒；100%开启度 600秒；关闭时间240秒；辅助控制关闭时间300秒。电源线长度80 cm。ENEC和SEV认证。

我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权利，恕不另行通知。请登陆www.caleffi.cn了解最新技术信息。

CALEFFI Hydronic Solutions
意大利卡莱菲公司北京办事处
地址：北京市北京经济技术开发区荣华南路1号院国锐广场A座1005 100176
电话：(010) 5637 0265 全国统一服务热线：400 089 0178
www.caleffi.cn info@caleffi.com.cn
© Copyright 2025 Caleffi