

直供中心 采暖及制冷系统双用



01398/26(中)

165型



功能

直供中心适用于中小型高低温混合式的供暖/制冷系统，它与水力分压集分水器配合，实现二次系统中高/低温采暖及制冷的二次循环和控制。直供中心集高效节能泵、供回水温度表，二次系统截止阀为一体，同时还配备了预制热压保温壳，安装、调试简便。直供中心的供回水管可调换安装；这样更符合现场的实际情况。

此款直供中心设计为与间距125mm的559型SEPCOLL水力分压器配套使用，实现一二次系统独立运行。直供中心还可选装压差旁通阀(519006型)，安装支架(165001型)，及活塞套筒(165002型)。

产品范围

165600A2L型	供暖及制冷直供中心。配UPM3K Auto 25-70节能泵。间距125 mm	口径DN 25 (1")
165601UPM型	制冷直供中心。配UPML 25-105节能泵。间距125 mm	口径DN 32 (1 1/4")
165640HE3型	供暖及制冷直供中心。配PARA 25/7节能泵。间距125 mm	口径DN 25 (1")
165641HE4型	供暖及制冷直供中心。配PARA 25/9节能泵。间距125 mm	口径DN 32 (1 1/4")
165640HE5型	供暖及制冷直供中心。配EVOSTA2 70/130节能泵。间距125 mm	口径DN 25 (1")
165600IN型	供暖及制冷直供中心。不锈钢供回水连接管。配PARA 25/7节能泵。间距125 mm	口径DN 25 (1")

技术特征

材质

供回水连接管

阀体: Fe 360钢
- 165600IN: 不锈钢 AISI 304

止回阀

阀体: 黄铜 EN 12164 CW614N
活塞: PPAG40

截止阀

阀体: 黄铜 EN 12165 CW617N

性能

适用介质: 水、乙二醇溶液
乙二醇最大百分比: 30 %
最大工作压力: 1000 kPa (10 bar)
最低工作压力: 80 kPa (0.8 bar)
一次系统入水温度范围: 5-100 °C

连接: - 系统端: -165600A2L型 1" F (ISO228-1)
-165601UPM型 1 1/4" F (ISO228-1)
-165640HE3型 1" F (ISO 228-1)
-165641HE4型 1 1/4" F (ISO 228-1)
-165640HE5型 1" F (ISO228-1)
-165600IN型 1" F (ISO228-1)
- 热源端: 1 1/2" M (ISO 228-1)
- 间距: 125 mm

保温壳

材质: EPP
密度: 20 mm
热导系数: 0.037 W/(m·K) a 10 °C
湿阻因子: 45 kg/m³
温度范围: -5-120 °C
防火级别 (UL 94): HBF级别

水泵

高效节能泵: - 165600A2L型 UPM3K Auto 25-70
- 165601UPM型 UPML 25-105
- 165640HE3型 PARA 25/7
- 165641HE4型 PARA 25/9
- 165640HE5型 EVOSTA2 70/130
- 165600IN型 PARA 25/7

泵体:

电源: 230 V - 50/60 Hz

最大湿度/环境温度连接:

保护级别: 见说明书
- UPM3K Auto 25-70: IPX4D
- UPML 25-105: IPX2D
- PARA 25/7: IPX4D
- PARA 25/9: IPX4D
- EVOSTA2 70/130: IPX5

泵间距:

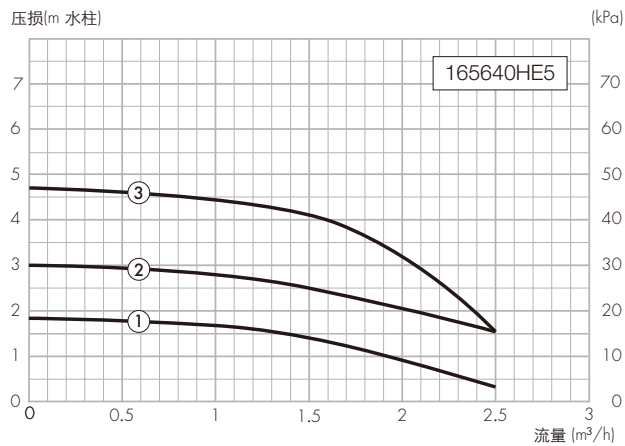
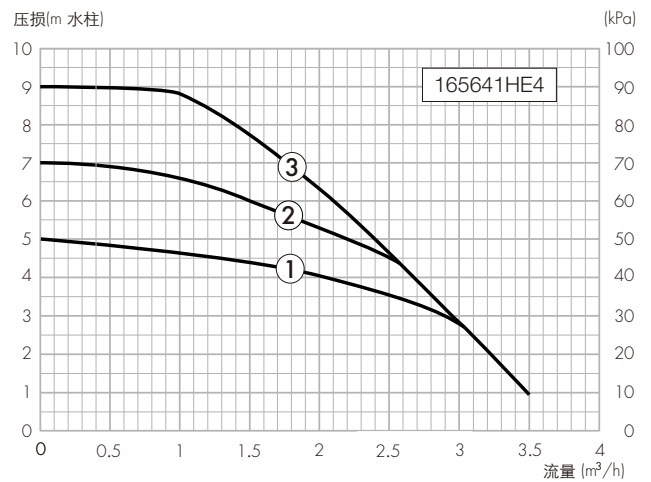
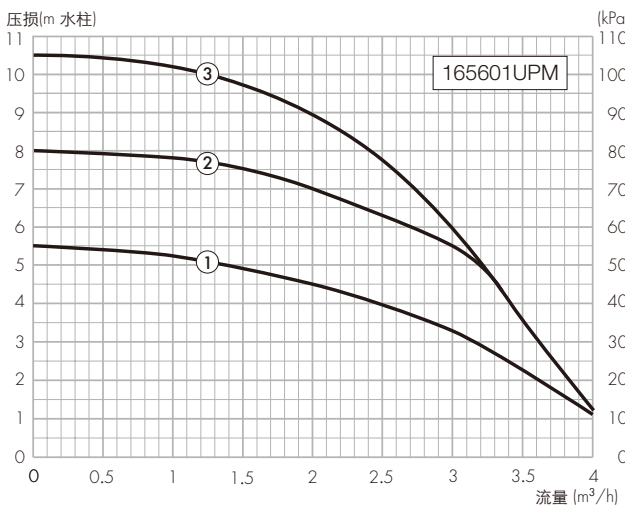
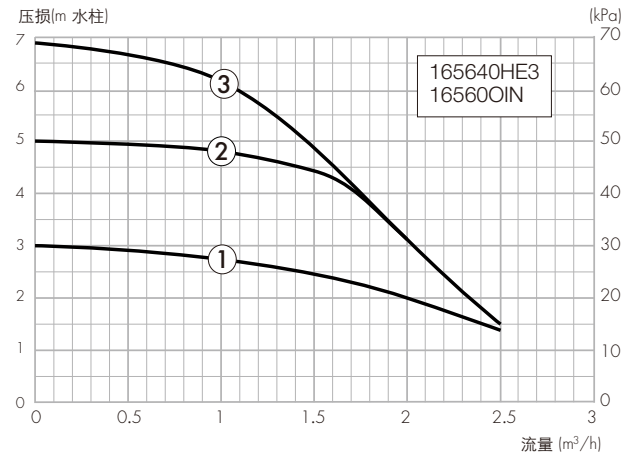
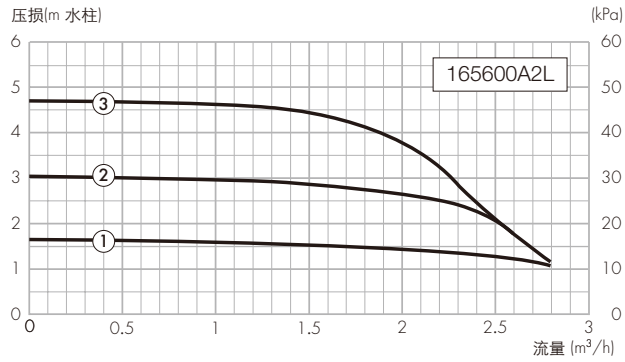
接口口径: 130 mm

产品符合适用的法规

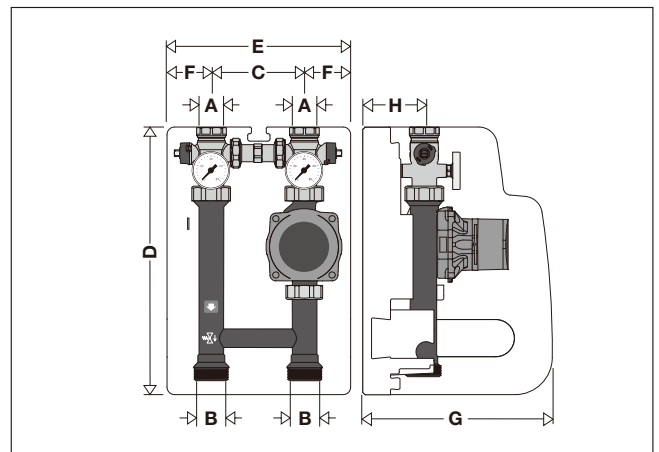
温度计: 0-80 °C (32-176 °F)
双尺度:

温控中心可用扬程曲线图

恒定扬程运行所得曲线

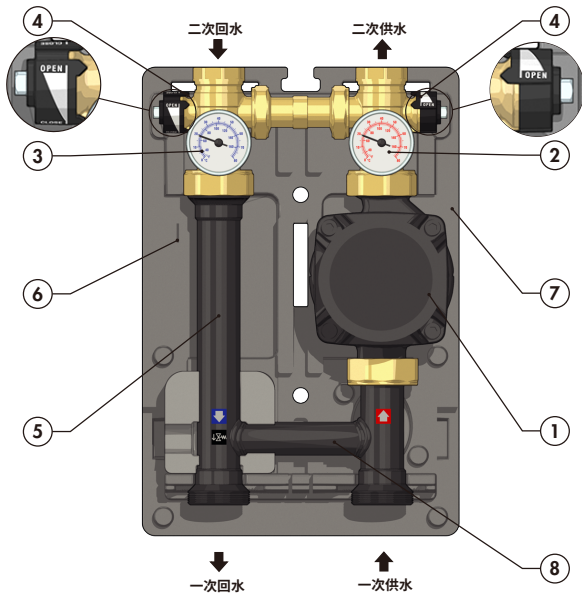


尺寸图



编号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量
165600A2L	1"	1 1/2"	125	360	250	62.5	255	80	5.4
165601UPM	1 1/4"	1 1/2"	125	379	250	62.5	255	80	6.1
165640HE3	1"	1 1/2"	125	360	250	62.5	255	80	5.7
165641HE4	1 1/4"	1 1/2"	125	379	250	62.5	255	80	5.9
165640HE5	1"	1 1/2"	125	360	250	62.5	255	80	6.0
165600IN	1"	1 1/2"	125	360	250	62.5	255	80	5.7

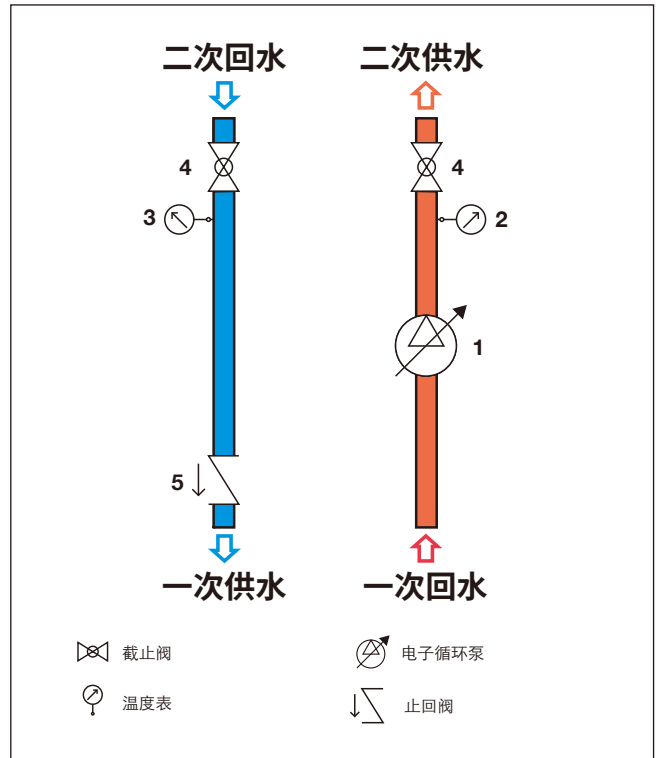
注:
(UPM3, PARA 和 EVOSTA2) 型电子循环泵可按定速恒定压差或比例式压差方式运行。具体的技术参数、性能及运用方式选择请参考随机的水泵说明书。



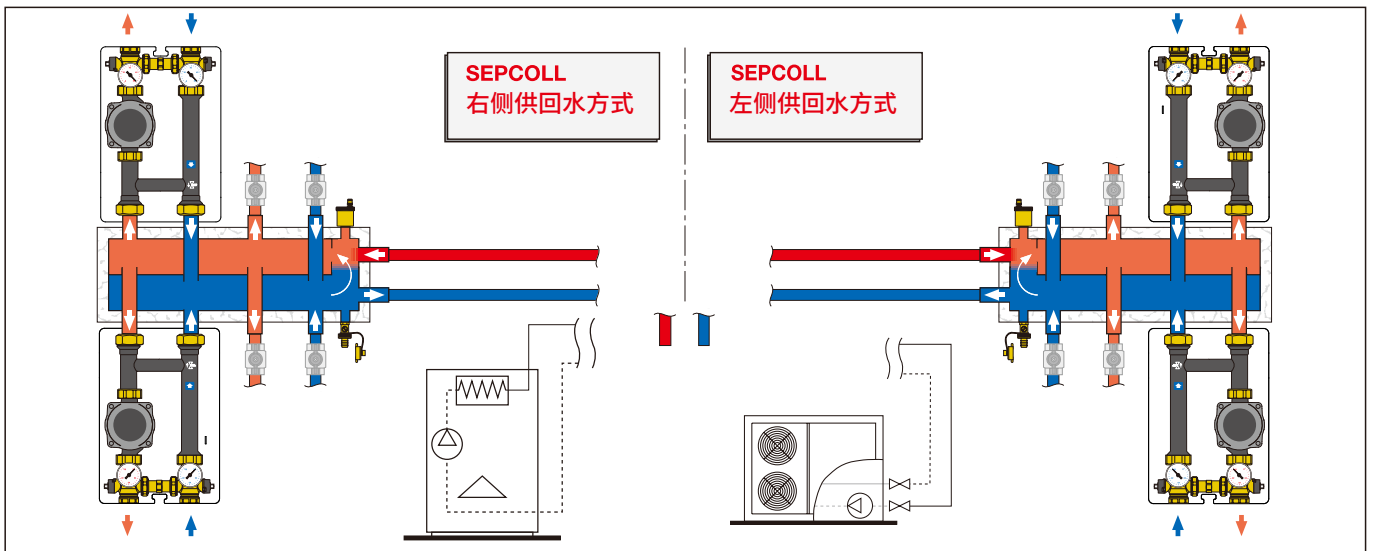
元件名称

- 1 高效节能泵
- 2 供水温度表
- 3 回水温度表
- 4 二次系统截止阀
- 5 回水管 (含止回阀)
- 6 二次系统截止阀开关扳手
- 7 保温壳
- 8 供回水支撑管(盲堵式)

运行图示



安装方式

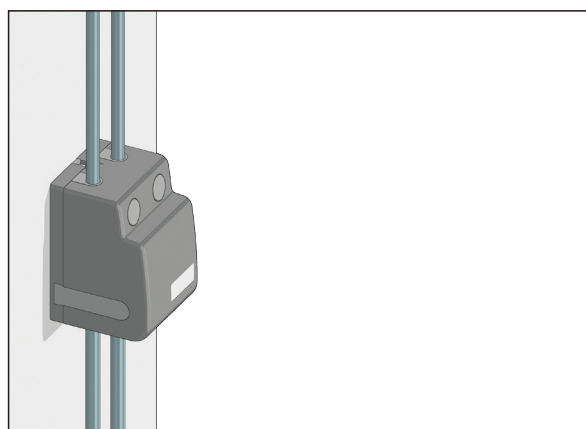
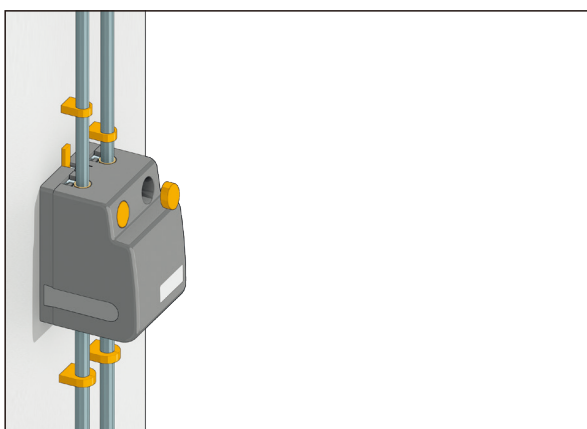
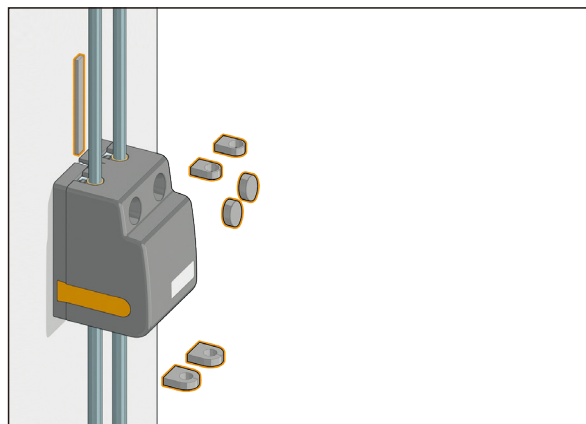
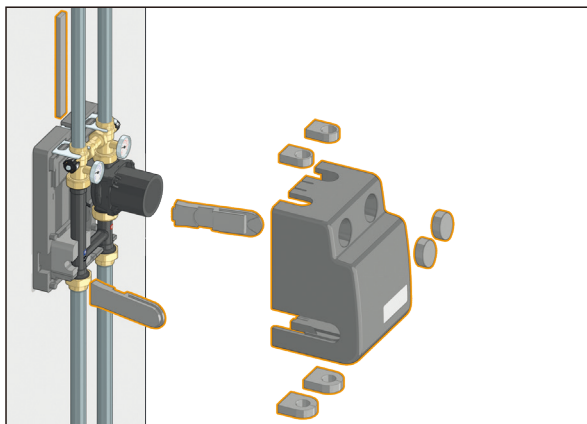


注：
直供中心供回水方向可互换。
有关更多详细信息，请参阅包装中提供的循环泵安装说明。

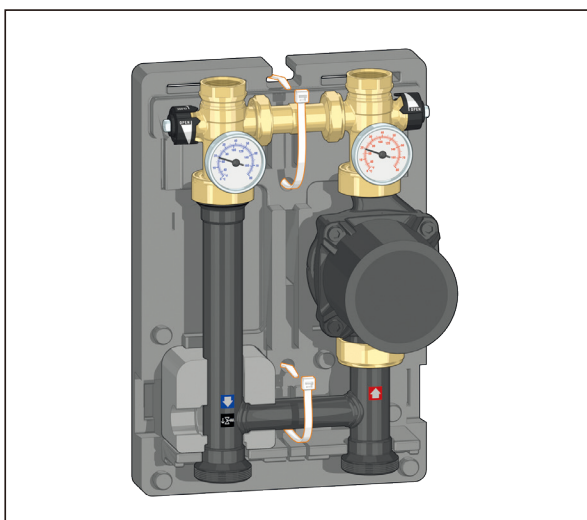
结构特点

预制保温壳

当用于供暖和空调系统时，使用合适的插件来提高隔热性并最大限度地减少冷凝形成。



注：如果流体的最高流动温度大于60°C，请拆下两个圆形前盖，以避免循环泵过热。



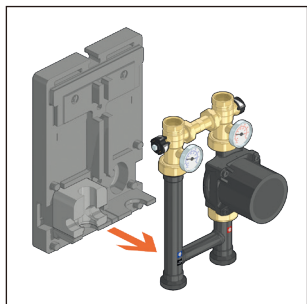
安装背板保温壳时，建议使用扎带，如图所示，以确保保温壳与管道的完美粘附，并尽可能减少冷凝形成。

左右供水方向互换

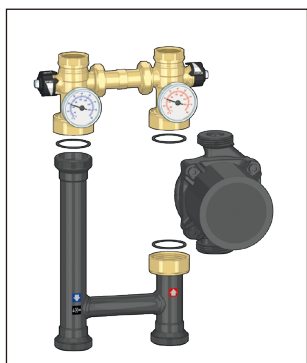
供水中心在出厂时预组装为供水右侧上供式(也等同于供水左侧下供式)。根据安装现场需求,可将供水中心的供回水管道互换。因此供水中心在出厂时其活接均未完全拧紧。
建议在安装时务必确认活接完全拧紧密封。

供回水管互换步骤如下:

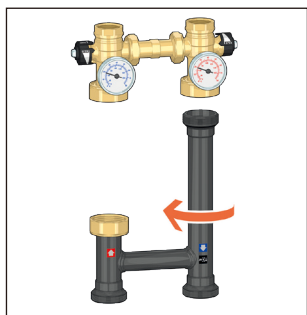
1. 取下保温壳,前保温壳和后保温壳相互咬合,需要稍用力方能打开。



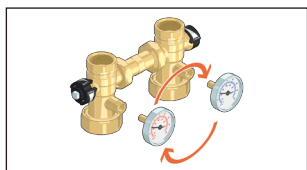
2. 使用相应尺寸扳手将活接套筒全部拧开。



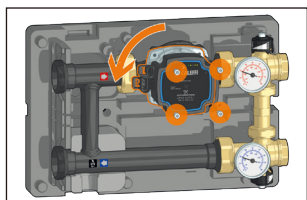
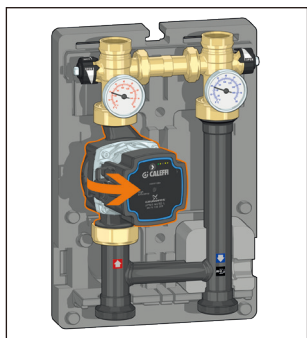
3. 将供回水管道组件180°旋转对换方向。



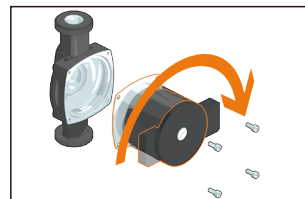
4. 调换供回水温度表。



配备UPM3K Auto 25-70循环泵型号,沿其轴旋转循环泵,直到可以关闭保温壳,注意将防冷凝孔冲下放置。在水平安装的情况下,先要拧下四个螺钉旋转电机,确保轴承水平位置,冷凝排水孔向下。



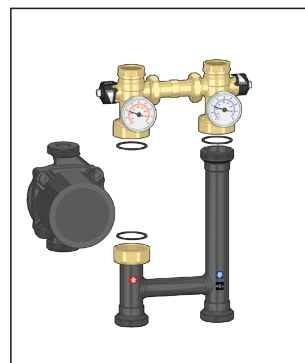
配备EVOSTA2循环泵的型号,旋转循环泵的电机,拧下箭头所示的四个螺钉,然后旋转电机如果不进行此操作,则无法使用保温壳。



使用UPML 25-105泵的供水中心需要将水泵电机拆下并沿逆时针方向旋转90°装回泵座。这样才能将泵体卡入保温壳。

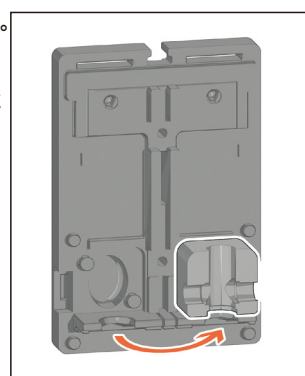


5. 如图所示组装的直供中心,完全拧紧活接,注意垫圈位置正确。

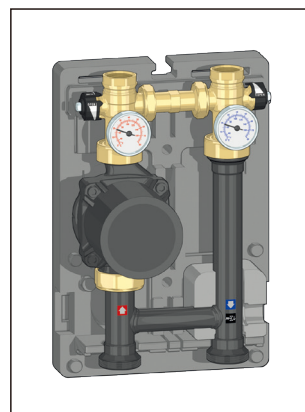


6. 将保温壳管道底座挪至右侧。

注:可使用保温壳中间的空槽走电线连接水泵。



7. 重新装上前后保温壳。



配件



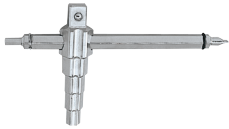
165006

离心活接
间距: 105-145 mm
口径:
1 1/2" F 内螺活接 x 1" F



165002

活接套筒
口径: 1 1/2" F 内螺活接 x 1" F



3871

多用途扳手
适合于 3/8" - 1"套筒

编号

387127



519

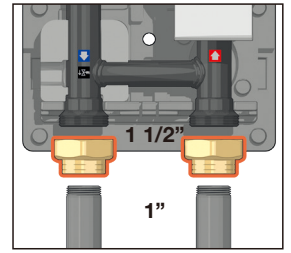
压差旁通阀
适合于 165, 166 和 167型
调节范围: 1-6 m 水柱
耐压: 10 bar
耐温: 100°C

编号

519006

安装方式

活接套筒部分与165型供水中心连接，内螺部分与1" M外螺管道连接。



固定支架

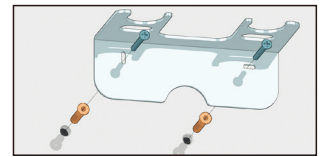


165001

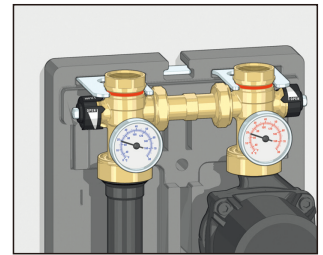
固定支架
不锈钢材质

支架安装方式

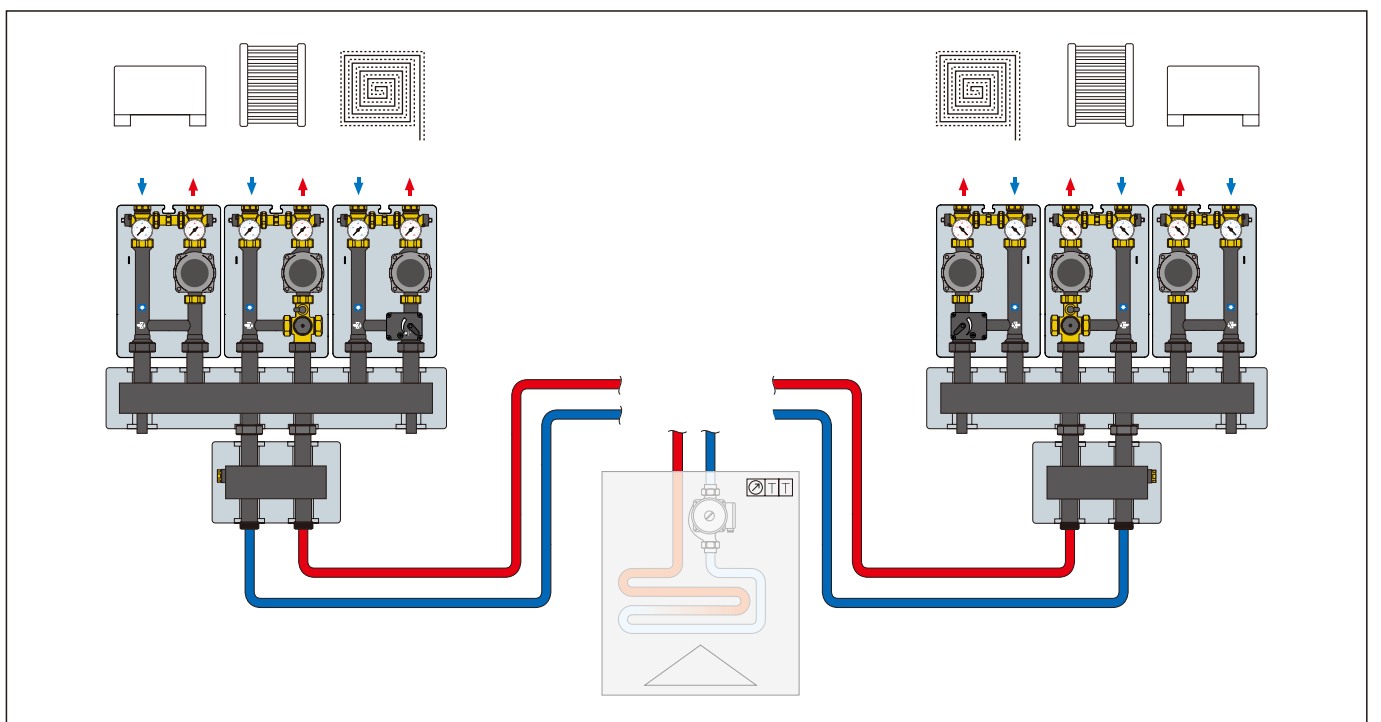
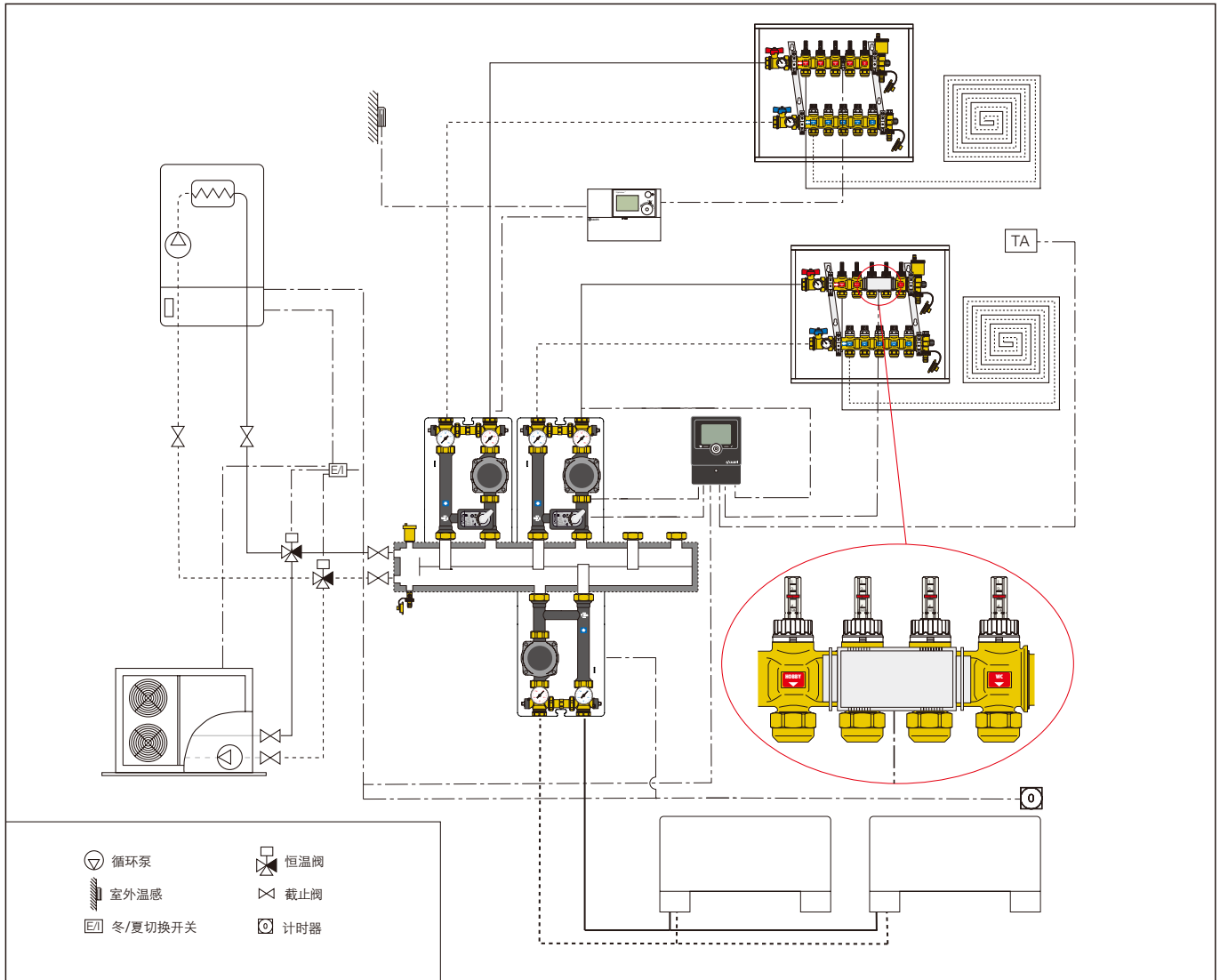
使用膨胀螺栓将固定支架固定在墙上，支架上有专用的固定孔。



温控中心的六角螺纹接口下端有卡槽，直接卡入支架即可。



运用图示



性能概述

165型(165601UPM型)

采暖制冷系统直供中心。由下往上供水-右侧及左侧供水。一次系统接口：11/2" M (S0228-1)。二次系统接口：1 1/4" F (ISO 228-1)。间距：125mm。耐温：100°C。耐压：1000 KPa(10bar)。最低工作压力：80 kPa(0.8bar)。高效水泵 UPML 25-105。保护级别 IPX2D。双温度计刻度：0-80°C(32~176°C)。二次系统截上阀。供回水连接管Fe360钢。内含PPAG40材质止回阀芯，止回阀体黄铜。用于采暖制冷的PEX密封发泡保温壳。

165型(165600A2L型)

采暖制冷系统直供中心。由下往上供水-右侧及左侧供水。一次系统接口：11/2" M (S0228-1)。二次系统接口：1" F (ISO 228-1)。间距：125 mm。耐温：100°C。耐压：1000 KPa(10bar)。最低工作压力：80 kPa(0.8bar)。高效水泵UPML 25-105。保护级别 IPX4D。双温度计刻度：0-80°C(32~176°F)。二次系统截上阀。供回水连接管Fe360钢。内含PPAG40材质止回阀芯，止回阀体黄铜。用于采暖制冷的PEX密封发泡保温壳。

165型(165640HE3 - 165641HE4型)

采暖制冷系统直供中心。由下往上供水-右侧及左侧供水。一次系统接口：11/2" M (S0228-1)。二次系统接口：1" F (ISO 228-1)(165640HE3型)；11/4" F (ISO 228-1)(165641HE4型)间距：125 mm。耐温：5-100°C。耐压：1000 KPa(10bar)。最低工作压力：80 kPa(0.8bar)。高效水泵 PARA 25/7 (PARA 25/9)。保护级别IPX4D。双温度计刻度：0-80°C(32~176°C)。二次系统截上阀。供回水连接管Fe360钢。内含PPAG40材质止回阀芯，止回阀体黄铜。用于采暖制冷的PEX密封发泡保温壳。

165型(165640HE5型)

采暖制冷系统直供中心。由下往上供水-右侧及左侧供水。一次系统接口：11/2" M (S0228-1)。二次系统接口：1" F (ISO 228-1)。间距：125 mm。耐温：5-100°C。耐压：1000 KPa(10bar)。最低工作压力：80 kPa(0.8bar)。高效水泵 EVOSTA2 70/130。保护级别IPX5。双温度计刻度：0-80°C(32~176°C)。二次系统截上阀。供回水连接管Fe360钢。内含PPAG40材质止回阀芯，止回阀体黄铜。用于采暖制冷的PEX密封发泡保温壳。

165型(165600IN型)

采暖制冷系统直供中心。由下往上供水-右侧及左侧供水。一次系统接口：11/2" M (S0228-1)。二次系统接口：1" F (ISO 228-1)。间距：125 mm。耐温：5-100°C。耐压：1000 KPa(10bar)。最低工作压力：80 kPa(0.8bar)。高效水泵 PARA 25/7。保护级别IPX4D。双温度计刻度：0-80°C(32~176°C)。二次系统截上阀。AISI 304不锈钢供回水连接管。内含PPAG40材质止回阀芯，止回阀体黄铜。用于采暖制冷的PEX密封发泡保温壳。

165001型

不锈钢固定支架。

165002型

活接套筒，带垫圈。口径：1 1/2" F x 1" F (ISO 228-1)。

165006型

离心活接套筒。口径：1 1/2" F 活接 x 1" F (ISO 228-1)。间距105-145 mm。

519006型

压差旁通阀。黄铜阀体。口径：1" M x 1" M。不锈钢弹簧。设定压差值 1-6 m 水柱。(10-60 kPa)。耐压：10 bar。耐温：100°C。

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。请登录www.caleffi.cn了解最新技术信息。