



黄铜防冻阀

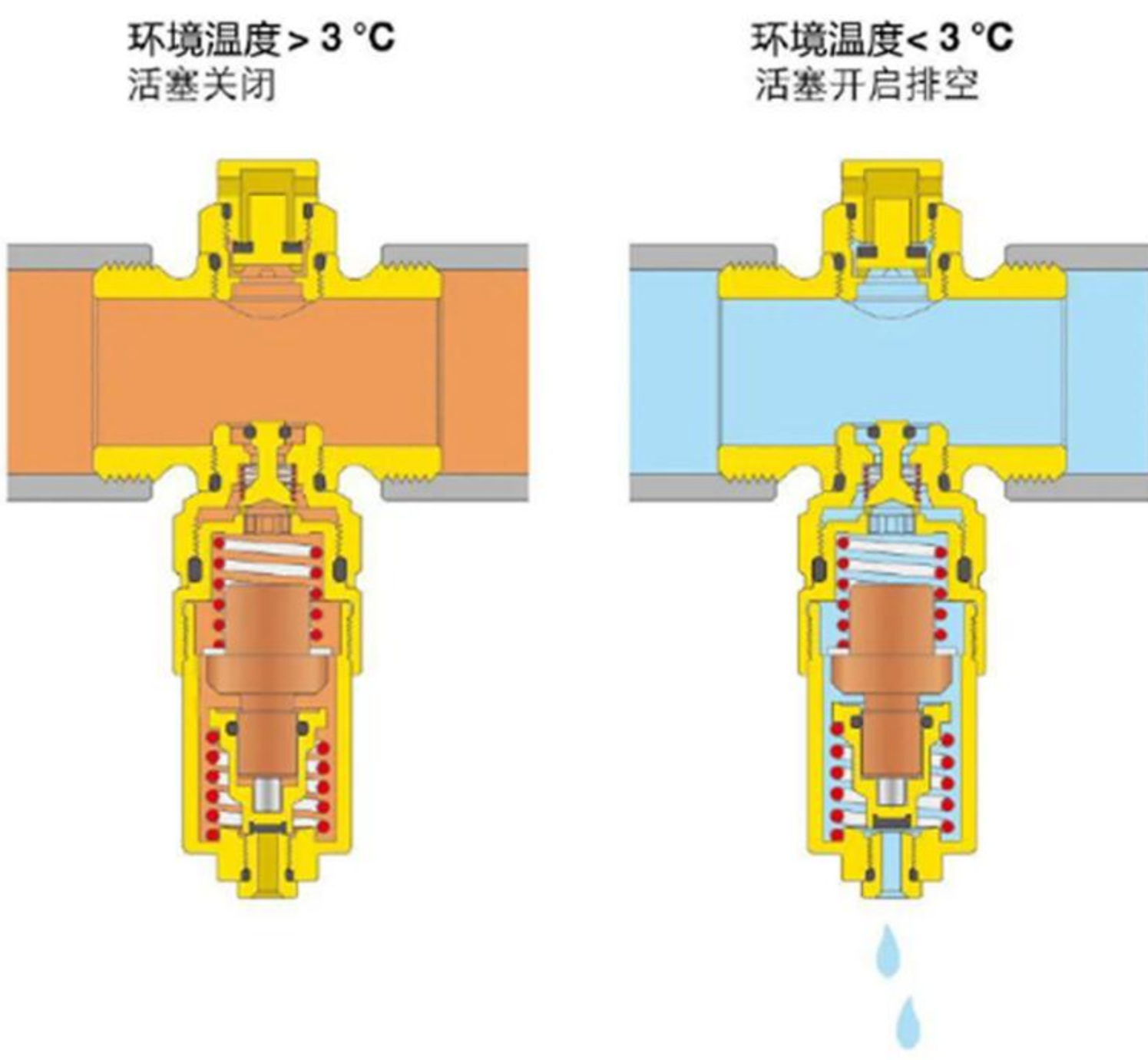
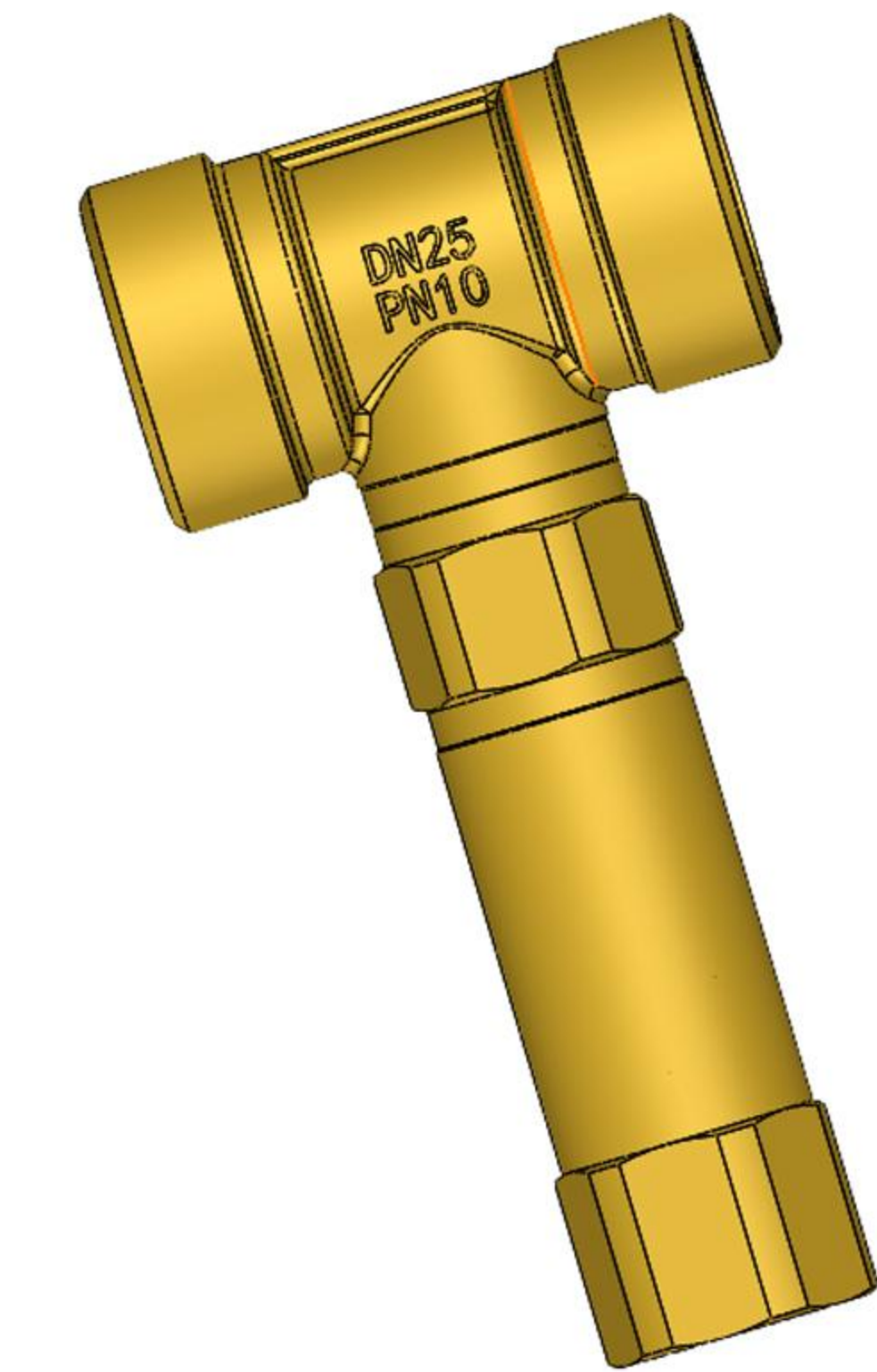
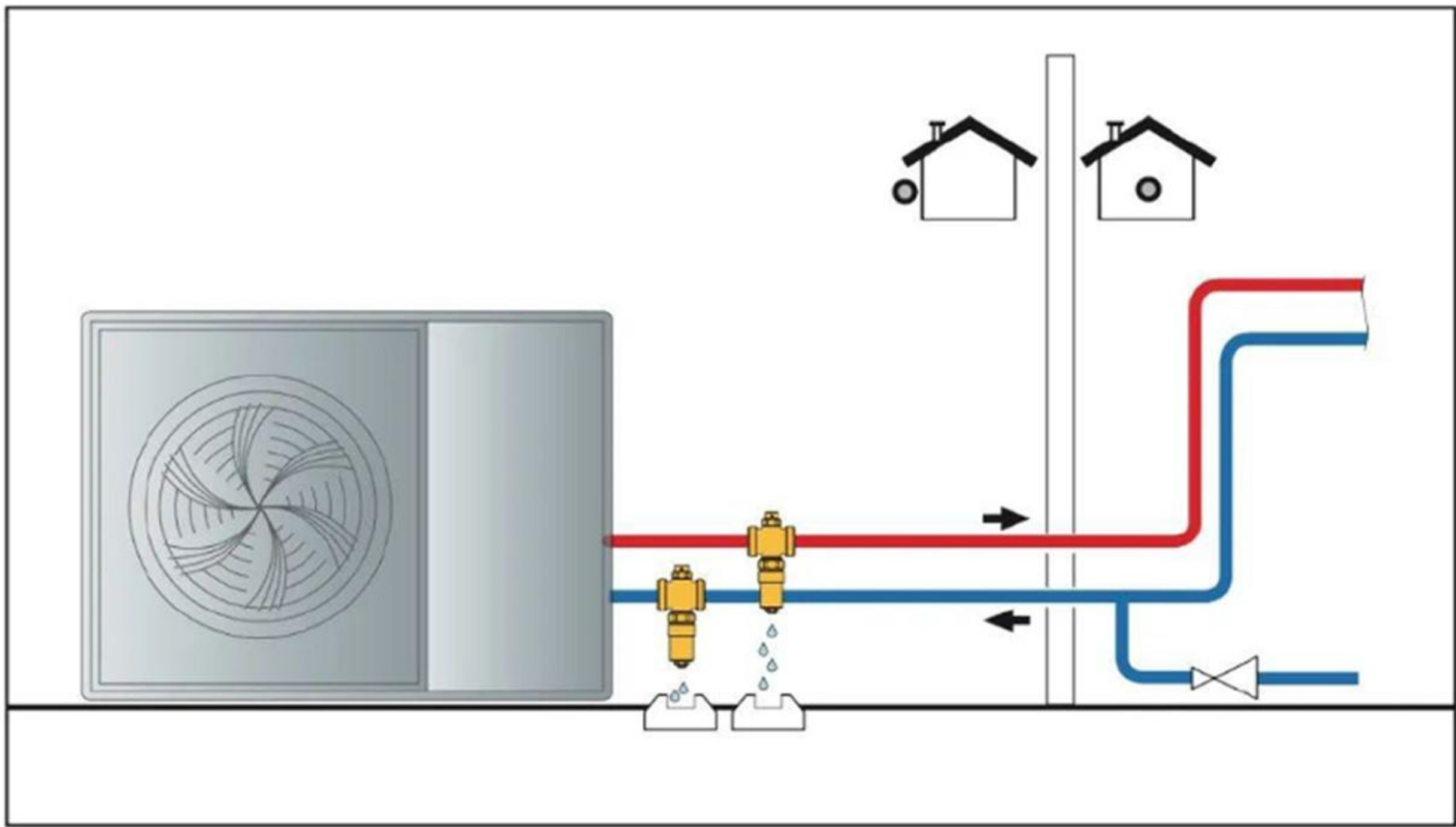
功能:

防冻阀用于生活用水系统，以防止管道或水箱冻结破裂。

当环境温度低于设定温度时，防冻元件自动开启而且水漏进下水管道，这样就保证了总有一部分水在流动避免冻结。

当环境温度升高或水温升高时，自动停机。系统是恢复到正常状态。

适用场景:



当热泵在寒冷地区使用时，管道暴露在外面可能会结冰，这种可能性很大情况不是很高，但是一旦出现，就会给主机和系统造成很大的损失，这是通常在下列问题同时发生时产生：

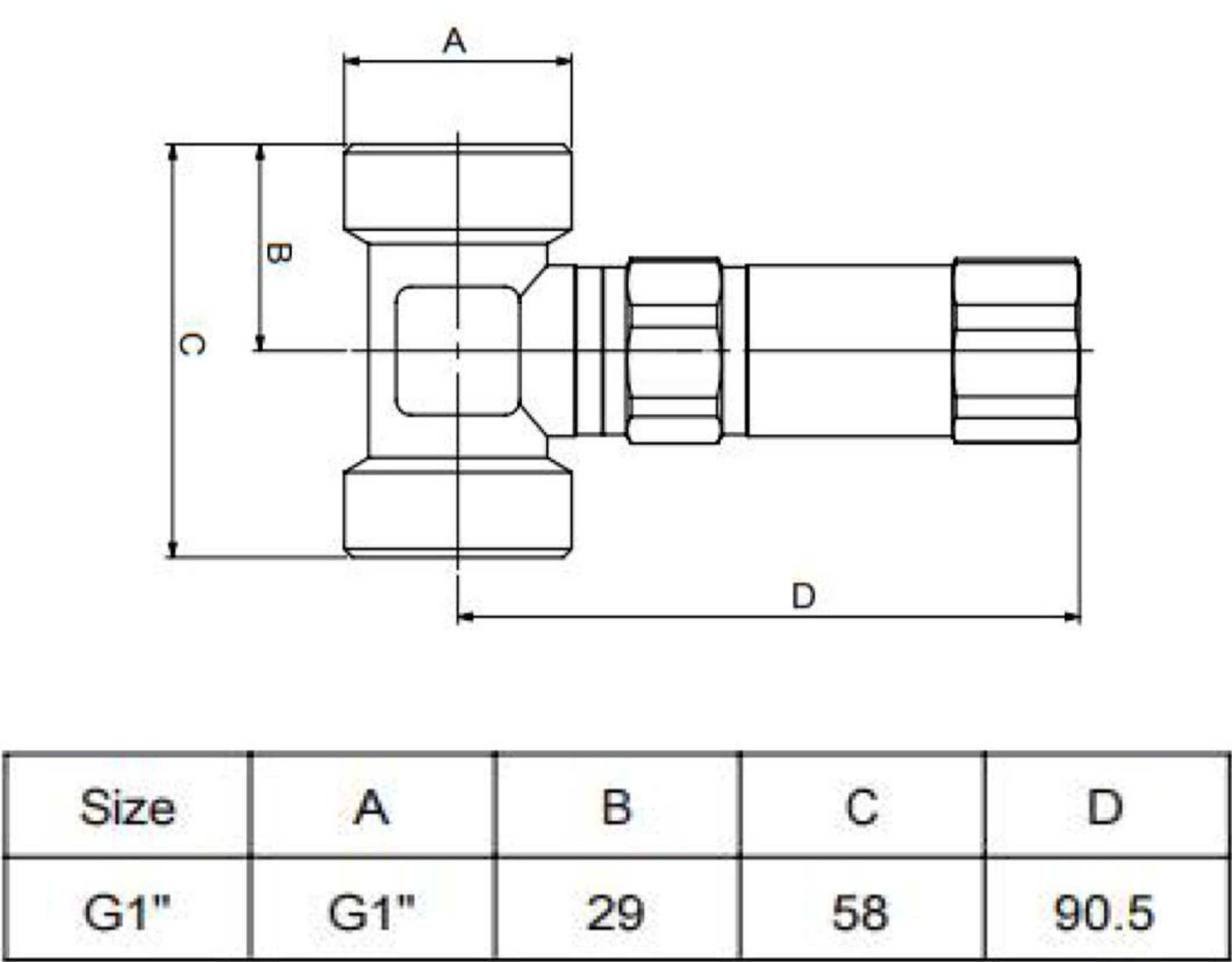
- 1. 室外温度长期接近或低于0度；
- 2. 室外管道绝缘不良；
- 3. 系统未加防冻液或比例不够；
- 4. 主机异常中断或下电。

当出现这些问题时，防冻阀可以自动打开，放空循环水中的水室外管路防止冻结，保护主机、管路、阀门等设备。

技术参数:

密封材料
EPDM
材质
不锈钢
适用介质
水
耐压
10bar
打开温度
1℃
关闭温度
4℃
温度范围
-20℃-90℃

结构尺寸:



工作原理

与环境温度接触的热元件控制活塞的开启和关闭座位。

当环境温度低于设定值时，热元件收缩驱动活塞向下打开排水通道，使少量水排出。连续不断的水流使管子不会结冰。

在管道中水温流动后，其温度通常高于管道的温度外部空气，当温度超过设定的关闭值时，当热元件膨胀时，活塞向上驱动以关闭排水通道。系统状态恢复正常。为了良好的防冻运行，确保安全防冻阀的上游是一个正常的自来水供应压力环

安装方式

防冻阀必须垂直安装，出水口往下冲，与出水处平行不能屏蔽，保证排水畅通。防冻阀必须安装在室外主管与室内管（以下简称管）连接的管路上最重要的是当热泵因断电或故障（容易冻结）而关闭时，防冻液阀门不能离热源太近，否则会影响其正常工作。建议在供回水管路上安装防冻阀，否则在室外管路上安装可能还会结冰。

系统必须时刻保持压力，以保证防冻阀的正常工作。