“温宁牌”-温度流量平衡阀 – 保证热水即开即用

应用

在热水支路管线上安装温宁™牌温度流量平衡阀能够经济、稳定地保证热水即开即用。

工作原理

温宁牌温控热力平衡阀使用稳定可靠的自力式感温器，不依靠电力等能源驱动，不受系统压力的影响，仅根据感知的温度调节阀门流量。例如在热水系统中，当流经阀门的水温低于阀门设定温度时，阀门将自动动作，以建立能使温度达到设定值的水流速率；当水温高于设定温度时，阀门则会开始关小，以找到当前的温度平衡点。热力平衡阀通过持续维持在最佳温度下运行，可最大限度减少系统热损失，进而实现节能效果。

设计特性

- 阀门整体不锈钢设计，两端 NPT 锥管内螺纹。
- 铜质感温器，可更换感温器设计。
- 感温器可产生 18kg 推力，确保阀门口无沉积物堵塞

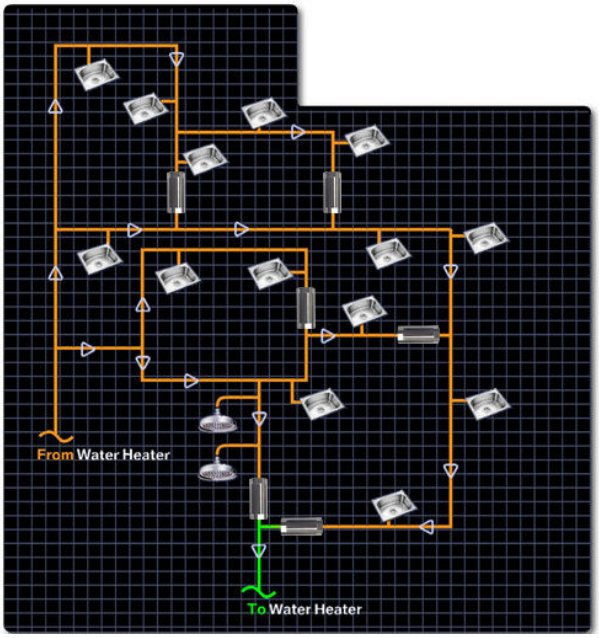
温宁牌温度流量平衡阀的优势

- 避免由于使用人工调节系统的压力、流量而选用较大规格的系统循环泵，自动、可靠、经济地实现热水即开即用。
- 通过减少系统热水回水管路的水温和流量波动，最大限度降低热损失。
- 通过降低热水回水管路的水流速度，从而减少因流速过高引发的冲蚀、腐蚀问题。

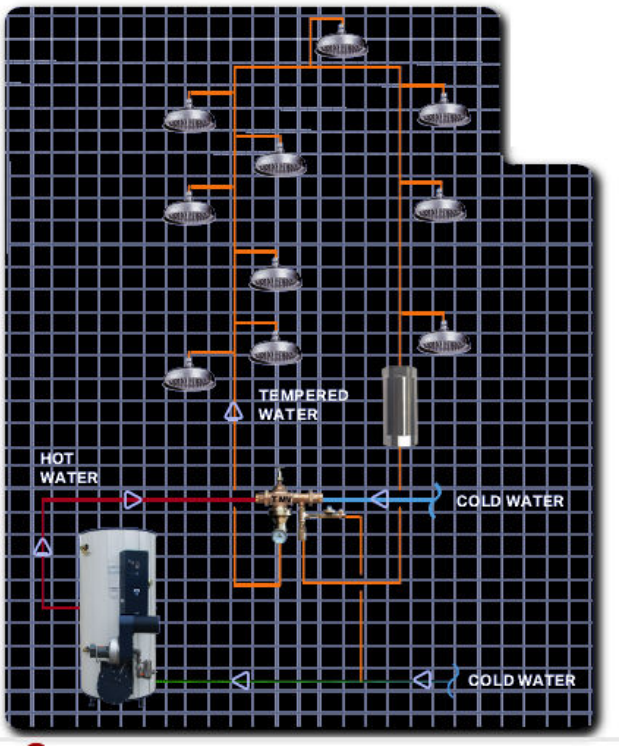
阀门参数

	Flow Rate	GPM@1 PSI△P	Port Size	Diameter	Length	Weight	Max Pressure	Max Temp.
Model No.	Cv	Max	NPT	mm	mm	g	MPa	°C
TCC-1/2-XXX	1.2	0.5	1/2″	28.7	72	272	1.4	120
TCC-3/4-XXX	1.7	1.2	3/4″	35	80	318	1.4	120
TCC-1-XXX	3.2	2.6	1″	44	86	726	1.4	120
TCC-1 1/4-XXX	5.0	5.0	1 1/4″	54	119	1225	1.4	120
TCC-1 1/2-XXX	7.5	11.0	1 1/2″	60	119	1724	1.4	120
TCC-2-XXX	14.0	18.5	2″	76	124	2540	1.4	120

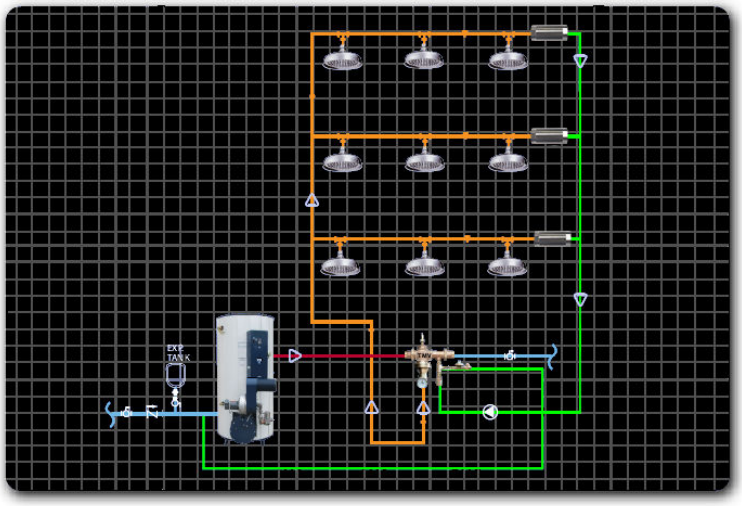
“温宁牌”-温度流量平衡阀 – 保证热水即开即用



热水使用点随机分布水流示意图



单回路热水回水示意图



多回路水流回路示意图

阀门的选型

与系统管路尺寸相符
选择与热水系统出水温度相当的阀门设定温度
例如：
热水管线 3/4″
热水系统水温 45℃
选择产品型号：TCC-3/4-45

北京温宁温控设备有限公司
地址：北京市朝阳区南皋乡东营村 122 号
电话： 86-10-8404-4009
传真： 86-10-8433-9655
网址： http://www.valcoo.com/