

## 优点

- 节省能源和水  
减少传热流失, 限制排水管中的热量和水的浪费。另外, 能更好地利用热水箱的容量。
- 舒适  
即使在使用过程中用水量不同, 也能保持恒温。
- 安全  
洗澡水不会烫伤人。
- 维修概率最低  
恒温系统坚固结实, 不生锈。

## 恒温系统

该恒温系统由一个带V型恒温器的CLORIUS三通阀和一个混合水箱构成, 热水箱里的水与冷水在此混合水箱中集中混合, 并通过循环系统将水返回。不论排水量以及热水箱的温度是多少, 洗澡水始终达到所期望的温度。

恒温系统有两种安装方式:

### 系统A

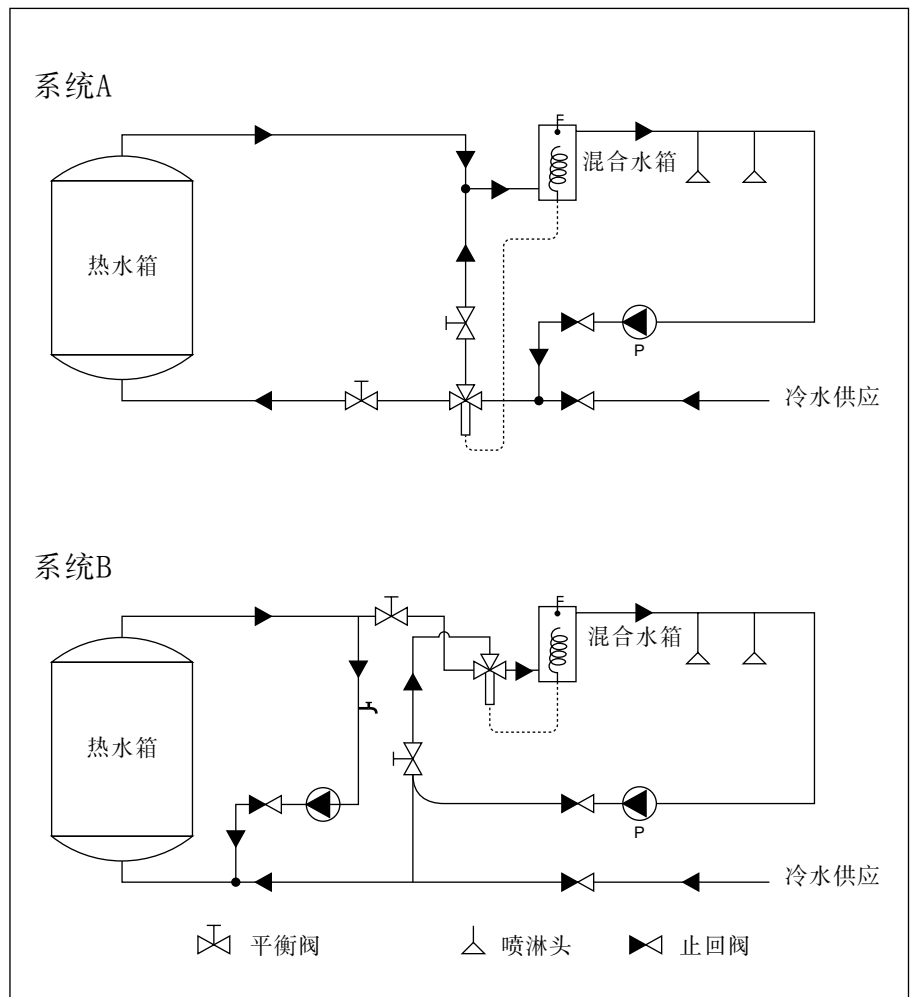
#### 三通阀分配冷水

由于阀门在冷水中极少受到水垢和热应变的影响, 如果大量的热水不需直接从热水箱中排出, 用于其它用途, 那么应该使用该系统。平衡阀应该安装在三通阀的两个出口, 以便使混合水箱的两个回路有相同的阻抗。

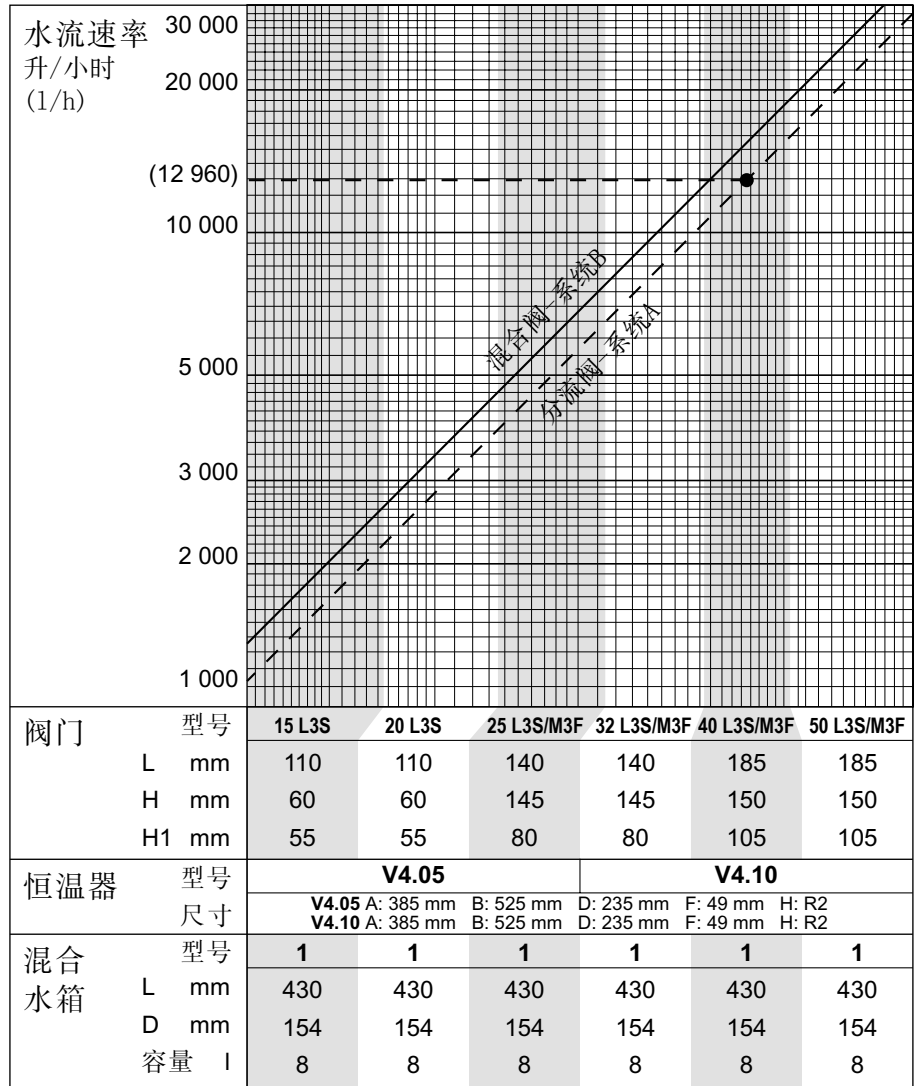
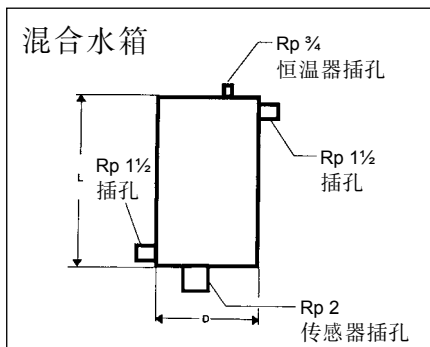
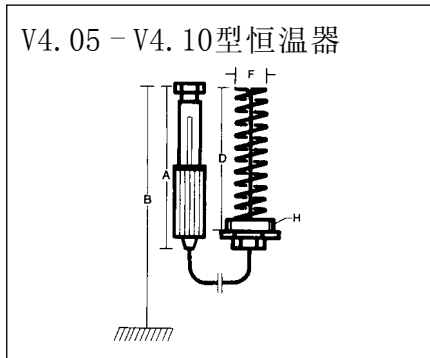
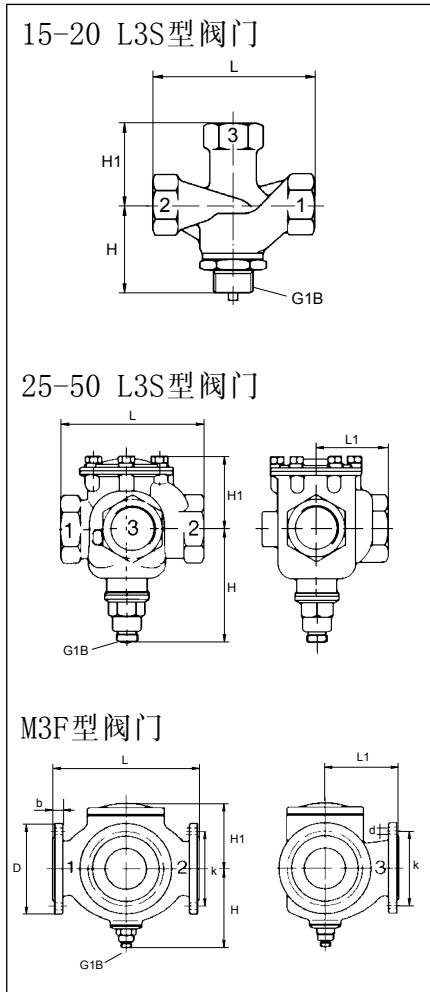
### 系统B

热水和冷水在三通阀里进行混合  
比如, 在洗澡需要用热水的同时, 厨房也需要用热水, 这种情况下可以使用该系统。在系统B中, 阀门受到热应变和水垢的双重影响, 这是因为它同时暴露在冷水和热水中。平衡阀应该安装在混合阀的两个进口, 以确保两个回路有相同的阻抗。

为了便于冷水得到混合并返回, 必须使用一个横向Y形肘管。请参见图表。



随时更改, 不另行通知。



确定系统尺寸

以上图表可用来确定恒温系统部件的尺寸。如果通过三通阀所需的压力降和0.5巴(bar)有偏差, 请参见三通阀数据单No. 2. 2. 07。

对于系统A和B, 重要的是确定正确的阀门尺寸以及合适的循环泵(P)尺寸, 使系统的水流速率至少能循环20%。

混合水箱

如果你们自己生产混合水箱, 要遵守以上所述的尺寸, 这点非常重要。

例子:

与系统A匹配的装置包含18个喷淋头, 每个喷淋头的喷淋量按0.2升/秒(l/sec)计, 总共12960升/小时(l/h)。该速率可从以上图表的左侧找到, 从那画一水平线直至与“分流阀系统A”的那条线相交。该交叉点在标明40 L3S/M3F的垂直灰色区域内, 在其下方则是其它部件以及各自的尺寸。该例中的恒温系统将包含一个40mm的L3S/M3F型阀门, 一个V4. 10型恒温器以及一个混合水箱。通过泵的最低循环水流速率为2590升/小时(l/h)。

随时更改, 不另行通知。