

## 生活热水系统：储热式水箱，水温分层强，恒温出水， 旁通式热力杀菌

### 50.20

此热水系统主要由以下设备组成：

- 1个换热盘管式储热水箱；
- 1台热水换热循环泵；
- 1个温度表；
- 1个过滤器；
- 截止阀；
- 4个止回球阀；
- 1个机械式恒温混合阀；
- 2个电动球阀；
- 2个编程时钟；
- 1台热水循环泵。

这套水力方案里，水箱的水温分层明显，因为热水循环回水只循环回到水箱上部。

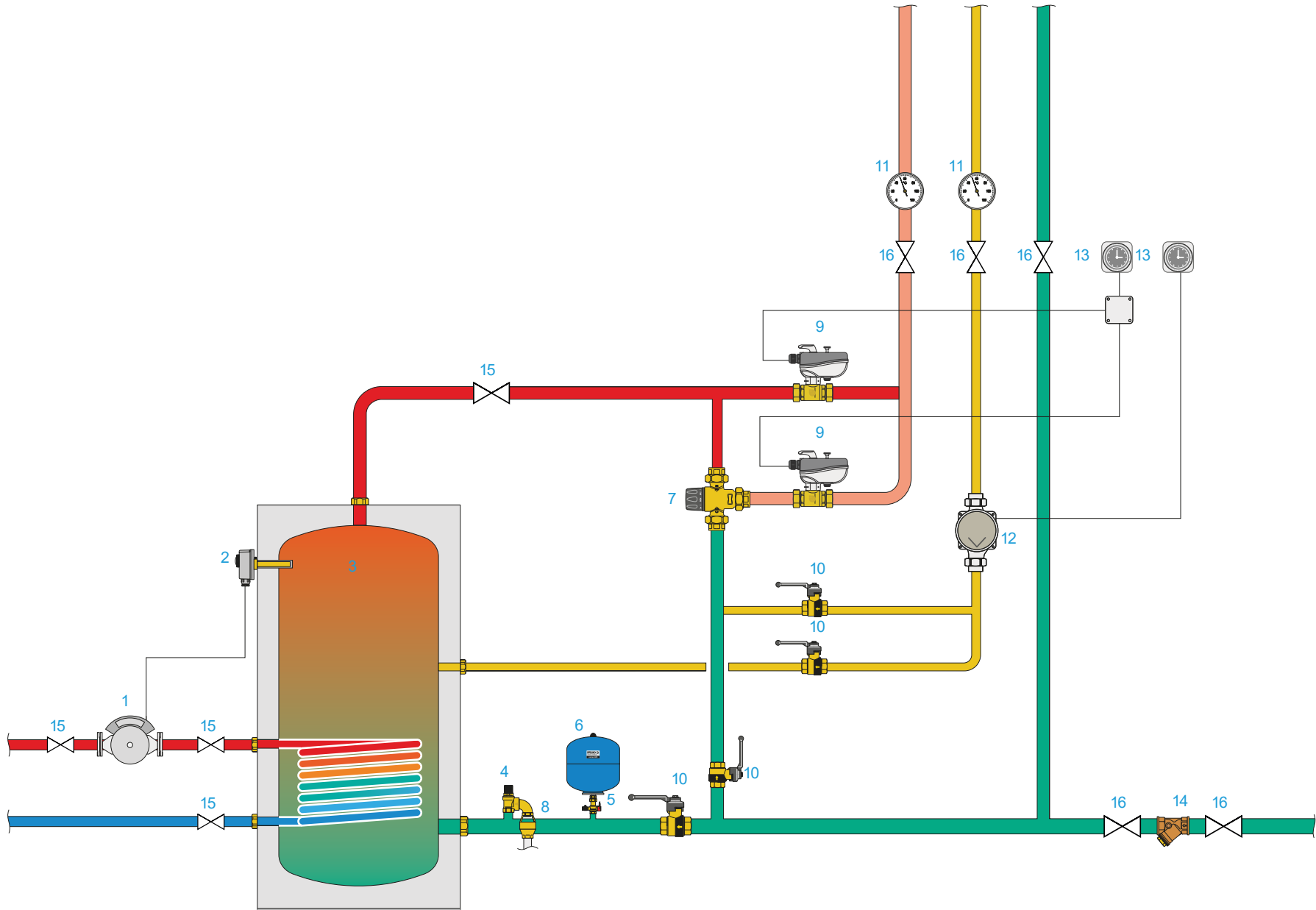
在正常用水状态下：与储热水箱出水管道连接的电动球阀关，与恒温混合阀出水端连接的电动球阀开。

在热力杀菌状态下：与储热水箱出水管道连接的电动球阀开，与恒温混合阀出水端连接的电动球阀关。

如果有必要，或者根据地方法规的要求，需要根据冷水的硬度进行相应的水处理。

---

注：热水杀菌的温度和时间应遵循现行的法律及规范。



图例：

序号	产品描述	系列
1	变频泵	
2	浸入式温度开关	622
3	单盘管生活热水储热水箱	
4	生活热水系统安全阀	531
5	膨胀罐截止球阀	5580
6	生活热水系统膨胀罐	568
7	恒温混合阀	5231
8	安全阀泄水漏斗	5521
9	电动两通球阀	638
10	止回球阀	3230
11	温度表	688
12	生活热水循环泵	
13	计时器	
14	Y型过滤器	577
15	截止阀	

## 产品说明：

序号	产品描述	数量
1	变频泵	1
2	浸入式温度开关，可调节；INAIL认证，带温度探头接口，温度调节范围0 - 90 ，接触电流10 A(2.5) 250 V，保护级别IP40。 CALEFFI 系列：622	1
3	单盘管生活热水储热水箱	1
4	生活热水安全阀，内螺连接；阀体、阀盖及阀杆为黄铜，EPDM活塞及膜片，不锈钢弹簧；公称压力PN10 最大开启压力20%，最低关闭压力20%，耐温5-100 ，设定压力4 - 6 - 8 - 10 bar。 CALEFFI 系列：531	1
5	膨胀罐截止球阀，带泄水阀；黄铜阀体及球体，不锈钢弹簧，EPP密封，耐压6 bar，耐温85 。	1
6	焊接式膨胀罐，生活热水型，水囊式，CE认证；碳钢主体，丁基膜片（8-33升），EPDM膜片（50-500升）镀锌钢管接口，耐压10 bar，预充压力2.5 bar，耐温-10 - 70 。	1
7	恒温混合阀，适合于大中型热水系统；防脱锌铜阀体，PPSG40活塞，不锈钢弹簧，EPDM水力密封；耐压14 bar，最低动压0.2 bar，耐温90 ，混合出水调节温度35 - 65 。	1
8	安全阀泄水漏斗，泄水方向可调节，铸铝材质。 CALEFFI 系列：5521	1
9	电动三通球阀，三点式电动执行器，带辅助控制；黄铜阀体，黄铜镀铬球体，EPDM密封，耐压16 bar，最大压差10 bar，耐温-10-110 ，电源230 V或24 V，保护级别IP65。 CALEFFI 系列：638	2
10	止回球阀，内螺连接，杆式手柄；黄铜阀体及球体，不锈钢弹簧，NBR止回密封，PTFE阀杆密封，耐压16 bar，止回阀开启压力0.02 bar，耐温5-90 。	4
11	温度表，中心接口，带温度探头接口，符合INAIL法规；刻度0 - 120 。	2
12	生活热水循环泵	1
13	计时器	2
14	Y型过滤器，内螺连接；青铜阀体，不锈钢过滤网，非石棉密封，PN16(1/2" -2")，PN10(2 1/2" - 3")，耐温-20-110 ，网眼0.4 mm(1/2"- 1 1/2")，0.53 mm(2" - 3") CALEFFI 系列：577	1
15	截止阀	9