

生活热水系统：储热式水箱，水温分层强，恒温供水

50.30

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；
- 2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回到了水箱的上部。

这套解决方案只适合于不需要热力杀菌的热水系统，比如系统已采用化学处理方式或紫外线杀菌方式等。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。

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	止回球阀	3230
10	温度表	688
11	生活热水循环泵	
12	计时器	
13	Y型过滤器	577
14	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	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
10	温度表，中心接口，带温度探头接口，符合INAIL法规；刻度0 - 120 。	2
11	生活热水循环泵	1
12	计时器	1
13	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
14	截止阀	9