

热力中心：落地锅炉，外置储热水箱，太阳能辅助提供生活热水

75.10

热力中心分为以下4个部分：

锅炉部分

它主要由一台落地锅炉构成，包含以下的元件：

- 一台高效节能双头循环泵；
- 膨胀罐和安全阀；
- 调节式和安全式温度开关；
- 温度、压力表；
- 补水元件。

供暖部分

主要设备及元件：

- 一个三支路的水力分压集分水器；
- 两套恒温混合式温控中心；
- 散热末端：辐射地板和散热器。

锅炉出水温度采用**定点温度控制**。

两套温控中心分别供应两个地板采暖/散热器采暖区域,每个区域内的室内温控器直接控制温控中心的循环泵。

太阳能系统部分

它由以下设备组成：

- 平板式或真空管式太阳能集热板；
- 太阳能泵站；
- 太阳能调节器；
- 太阳能储热水箱。

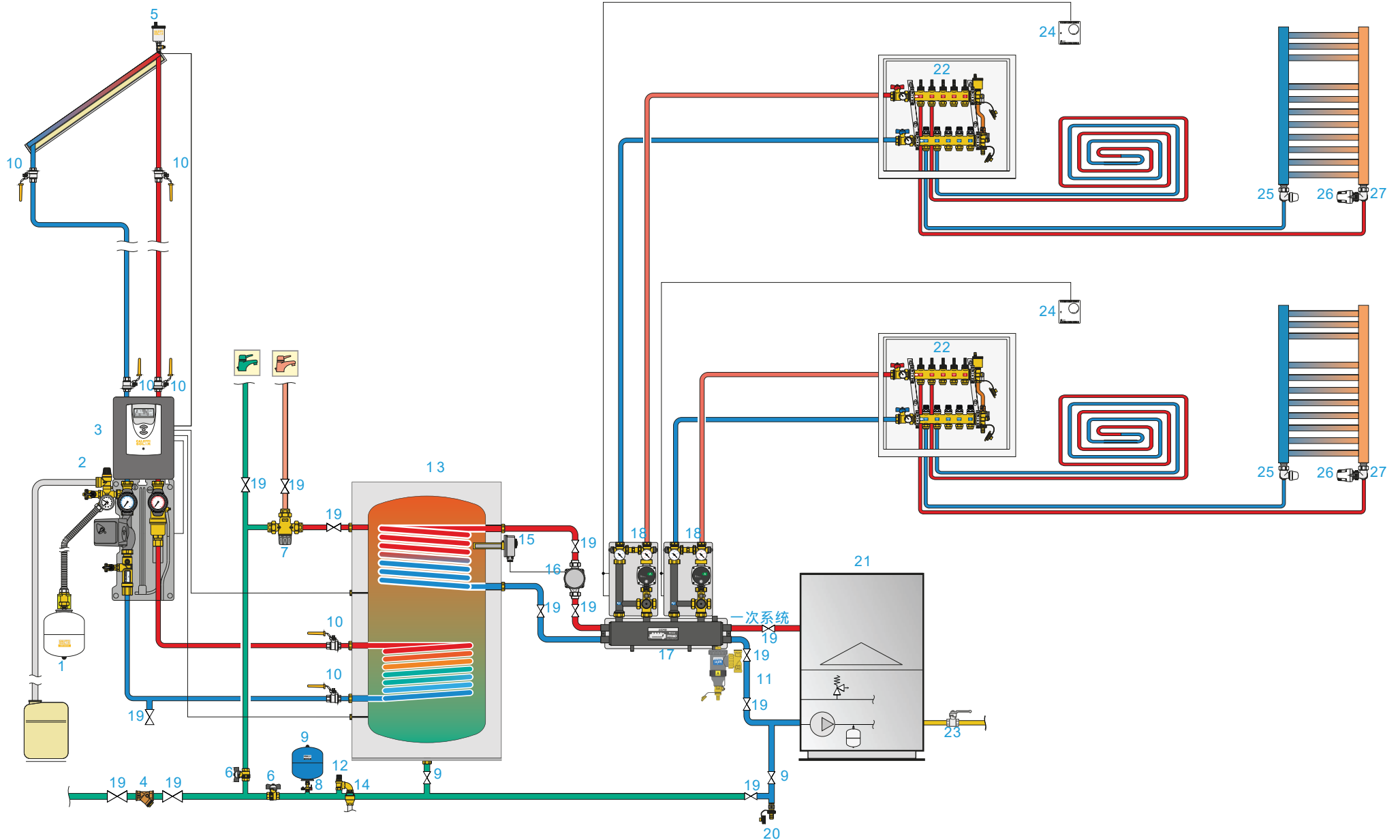
生活热水产生及输送部分

双盘管储热水箱下部的换热器用于太阳能换热，上部的换热器用于锅炉辅助加热：水箱上部的温度开关控制换热循环泵的启停，锅炉高温水经过储热水箱的换热盘管循环给水箱加热到所需温度。

有关生活热水的输送方式请参考水力解决方案50类。

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：系统的安装设计应遵循现行的法律及规范。



图例：

序号	产品描述	系列
1	太阳能系统焊接式膨胀罐	259
2	供回水连接式太阳能循环组件，带太阳能调节器	279
3	DeltaSol® 数字式太阳能调节器	278
4	Y型过滤器	577
5	太阳能自动排气阀	250
6	止回球阀	3230
7	可调式恒温混合阀	5231
8	膨胀罐截止阀	5580
9	生活热水系统膨胀罐	568
10	太阳能球阀	240
11	DIRTMAG® 磁性除污器	5453
12	生活热水系统安全阀	531
13	双盘管储热水箱	
14	安全阀泄水漏斗	5521
15	浸入式温度开关	622
16	变频泵	
17	水力分压集分水器	559
18	恒温混合式温控中心	166
19	截止阀	
20	泄水阀	538
21	内置循环泵的落地锅炉	
22	预组装地板采暖分集水器	668...S1
23	燃气截止阀	
24	室内温控器	620
25	散热器三维左侧型回水阀	226
26	散热器恒温控制器	200
27	散热器三维左侧型温控阀	226

产品说明：

序号	产品描述	数量
1	太阳能系统焊接式膨胀罐，水囊式，CE认证；碳钢主体，丁基膜片（8-33升），SBR膜片（50升）EPDM膜片（80升），镀锌钢管接口，耐压10 bar，预充压力2.5 bar，系统耐温-10 - 120 ，膜片耐温-10 - 70 。 CALEFFI 系列：259	1
2	太阳能系统循环组件，供水连接式；包含：太阳能循环泵，安全阀，注/泄水阀，仪表连接组件，流量计，止回截止阀，微泡排气阀，预留调节器接口，预制保温壳。黄铜主体，EPDM密封，PPE保温壳20 mm；耐压10 bar，止回阀开启压力2 kPa，耐温110 ，流量计范围1-13 l/m或8-30l/m，安全阀设定压力6 bar，电源230 V，保护级别IP42。 CALEFFI 系列：279	1
3	太阳能数字调节器；预置9个程序，带3个Pt 1000温感，电源230 V(ac)，保护级别IP20。 CALEFFI 系列：278	1
4	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
5	太阳能自动排气阀，可配套自闭阀；黄铜镀铬阀体及阀盖，不锈钢排气浮球杠杆及弹簧，高韧性聚酯浮球，防脱锌铜阀杆，高韧性弹胶水力密封；耐压10 bar，排气压力5 bar，耐温-30 - 180 。 CALEFFI 系列：250	1
6	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 。 CALEFFI 系列：3230	2
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 。 CALEFFI 系列：5231	1
8	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 。 CALEFFI 系列：5580	1
9	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 。 CALEFFI 系列：568	1
10	太阳能球阀；不锈钢阀体、球体、阀杆及手柄，PTFE球体密封；PN 63，耐温-30 - 200 。 CALEFFI 系列：240	6
11	DIRTMAG® 磁性除污器，接口方向任意调节，内螺连接；主体材质PA66G30，泄水阀、阀盖黄铜材质，HDPE杂质分离网，EPDM密封；耐压3 bar，耐温0 - 90 ，最小颗粒杂质分离能力5 μm，磁铁感应能力2 X 0.3T。 CALEFFI 系列：5453	3
12	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
13	双盘管储热水箱	1
14	安全阀泄水漏斗，泄水方向可调节，铸铝材质 CALEFFI 系列：5521	1
15	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
16	变频泵	1
17	水力分压集分水器，供暖型，支路间距125 mm。碳钢主体喷漆，EPP密封发泡保温壳20 mm；耐压6 bar，耐温0 - 110 。 CALEFFI 系列：559 SEPCOLL 2+1	1
18	恒温混合式温控中心，供暖型，间距125mm，二次系统截止阀、保温壳、高效节能泵；截止阀、混合阀、止回阀黄铜材质，碳钢连接管道，PSU活塞，不锈钢弹簧，EPDM密封，耐压10 bar，最低压力0.8 bar，耐温100 ，温度调节范围25 - 55 或40 - 70 ，高效节能泵Alpha 25-60或UPML 25-95，EPP保温壳30 mm，电源230 V，保护级别IP42。 CALEFFI 系列：166	2
19	截止阀	9

序号	产品描述	数量
20	泄水阀，带泄水软管接口；黄铜阀体和球体，EPDM密封，耐压10 bar，耐温110 。 CALEFFI 系列：538	1
21	内置循环泵的落地锅炉	1
22	流量计式热压黄铜集分水器，包含：供水主管，每个支管带流量计调节阀；回水主管，每个支管带温控阀；供回水末端带自动排气阀、压差旁通管、三位泄水阀组件；管夹子。供回水管主体、温控阀芯黄铜材质，不锈钢阀杆和弹簧，PSU材质流量计，EPDM密封，耐压10 bar，耐温0 - 80 。 CALEFFI 系列：668...S1	2
23	燃气截止阀	1
24	室内温控器；电源230 V，保护级别IP30。 CALEFFI 系列：620	2
25	散热器三维型回水阀，左侧连接式，适合与塑料管或铜管连接；阀体黄铜镀铬，阀芯黄铜，EPDM密封，耐压10 bar，耐温5 - 100 。 CALEFFI 系列：226	2
26	恒温控制器，内置液体感温元件，TELL认证；温度调节范围7 - 28 。 CALEFFI 系列：200	2
27	散热器三维型温控阀，左侧连接式，适合与塑料管或铜管连接；阀体黄铜镀铬，阀芯黄铜，EPDM密封，耐压10 bar，带恒温控制器最大工作压差1 bar，耐温5 - 100 。 CALEFFI 系列：226	2