

热力中心：冷凝式壁挂炉，外置储热水箱，太阳能辅助提供生活热水

75.15

热力中心分为以下4个部分：

锅炉部分

它主要由一台冷凝式壁挂炉构成，包含以下的元件：

- 一台高效节能循环泵；
- 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

冷凝式壁挂炉的循环泵直接供应辐射地板采暖和低温散热器采暖系统。地板采暖采用局部分室温控，散热器采暖使用恒温控制器。

太阳能系统部分

它由以下设备组成：

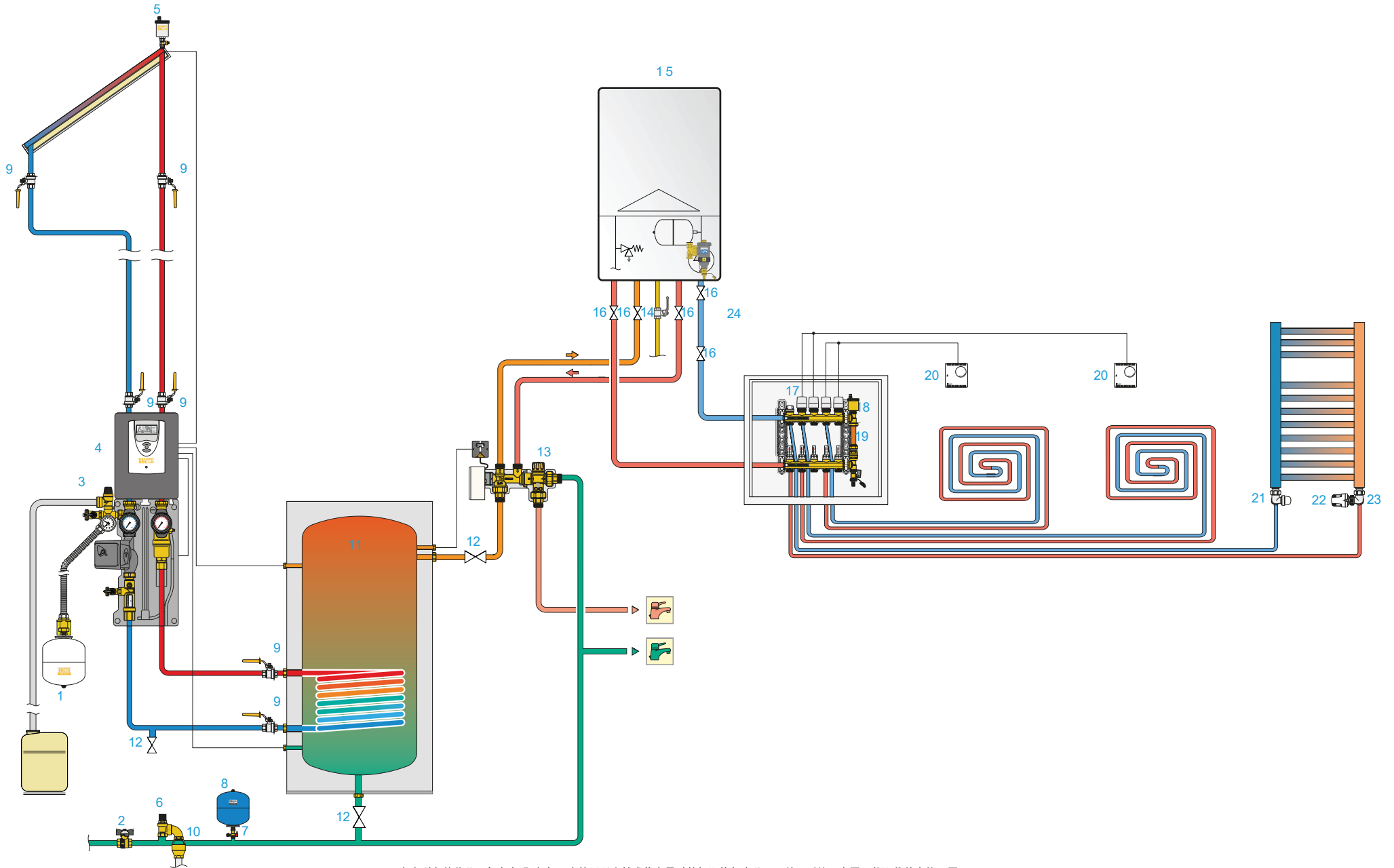
- 平板式或真空管式太阳能集热板；
- 太阳能泵站；
- 太阳能调节器；
- 太阳能储热水箱。

生活热水产生及输送部分

太阳能转换组件SOLARINCAL实现太阳能储热水箱与壁挂炉即热式热水之间的自动切换，太阳能储热水箱只用于储存太阳能，最大程度利用太阳能光热。

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	止回球阀	3230
3	供回水连接式太阳能循环组件，带太阳能调节器	279
4	DeltaSol® 数字式太阳能调节器	278
5	太阳能自动排气阀	250
6	生活热水系统安全阀	531
7	膨胀罐截止阀	5580
8	生活热水系统膨胀罐	568
9	太阳能球阀	240
10	安全阀泄水漏斗	5521
11	太阳能单盘管储热水箱	
12	截止阀	
13	SOLARINCAL® 太阳能转换组件	265
14	燃气截止阀	
15	壁挂炉	
16	截止阀	
17	热电执行器	6564
18	预组装地板采暖分集水器	664
19	压差旁通组件	662
20	室内温控器	620
21	散热器三维左侧型回水阀	226
22	散热器恒温控制器	200
23	散热器三维左侧型温控阀	226
24	DIRTMAG® 磁性除污器	5453

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	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	1
3	太阳能系统循环组件，供回水连接式；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
4	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。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	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
7	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
8	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
9	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
10	安全阀泄水漏斗，泄水方向可调节，铸铝材质 CALEFFI 系列：5521	1
11	太阳能单盘管储热水箱	1
12	截止阀	3
13	太阳能转换组件，实现太阳能储热水箱与即热式热水锅炉之间的自动切换；组件由三点式电动切换阀、恒温混合阀、供水温度传感器、电子控制单元构成；组件主体为防脱锌铜合金，PSU活塞，不锈钢弹簧，EPDM密封，7mm厚度PVC保温壳；静压耐压10 bar，动压耐压5 bar，耐温100 ，温度调节范围35 - 55 ，精确度±2 ，最低流量4 l/m，电源230 V，电机旋转时间10秒，保护级别IP44（阀杆垂直），保护级别IP40（阀杆水平）。 CALEFFI 系列：265	1
14	燃气截止阀	1
15	壁挂炉	1
16	截止阀	4
17	低电流热电执行器，常闭型，带位置显示器和辅助控制线，快速卡接式；电源230 V，启动电流 250mA，保护级别IP54。 CALEFFI 系列：6564	1
18	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/手动排气阀、泄水阀；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，PA材质流量计，EPDM密封，耐压6 bar，耐温5 - 60 。 CALEFFI 系列：664	1
19	离心式定值压差旁通管，适合于地板采暖系统；黄铜套筒，紫铜管，POM活塞，不锈钢弹簧，EPDM密封，耐压10 bar，耐温5 - 100 。 CALEFFI 系列：662	1

序号	产品描述	数量
20	室内温控器；电源230 V，保护级别IP30。 CALEFFI 系列：620	2
21	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 。	1
22	散热器恒温控制器，内置液体感温元件，TELL认证；温度调节范围7 - 28 。	1
23	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 。	1
24	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	