

热力中心：落地锅炉与生物燃料锅炉结合的混合热力，提供生活热水

20.40

热力中心分为以下4个部分：

生物燃料锅炉部分

它由以下设备组成：

- 单台大气式生物燃料锅炉；
- 单台高效节能双头循环泵；
- 电子调节型三通模拟阀, 防止锅炉回水温度过低；
- 温度、压力、膨胀控制元件；
- 带减压阀和回流防止器的自动补水组件。

落地锅炉部分

它由以下设备组成：

- 单台内置循环泵式传统锅炉；
- 温度、压力、膨胀控制元件；
- 带减压阀的自动补水组件；

供暖缓冲储热水箱部分

它由以下设备组成：

- 单台‘子母’式缓冲储热水箱；
- 单台高效节能双头循环泵；
- 气候补偿式调节器控制的电动三通混和阀；
- 控制及截止元件；
- 磁性除污器。

磁性除污器能有效分离系统循环水中存在的细微颗粒杂质。这些杂质同样会腐蚀系统的循环泵和恒温阀等设备元件，导致设备受损、使用寿命降低。它尤其能捕捉系统中的铁屑类杂质，对于保护高效节能水泵的磁性转子非常重要。

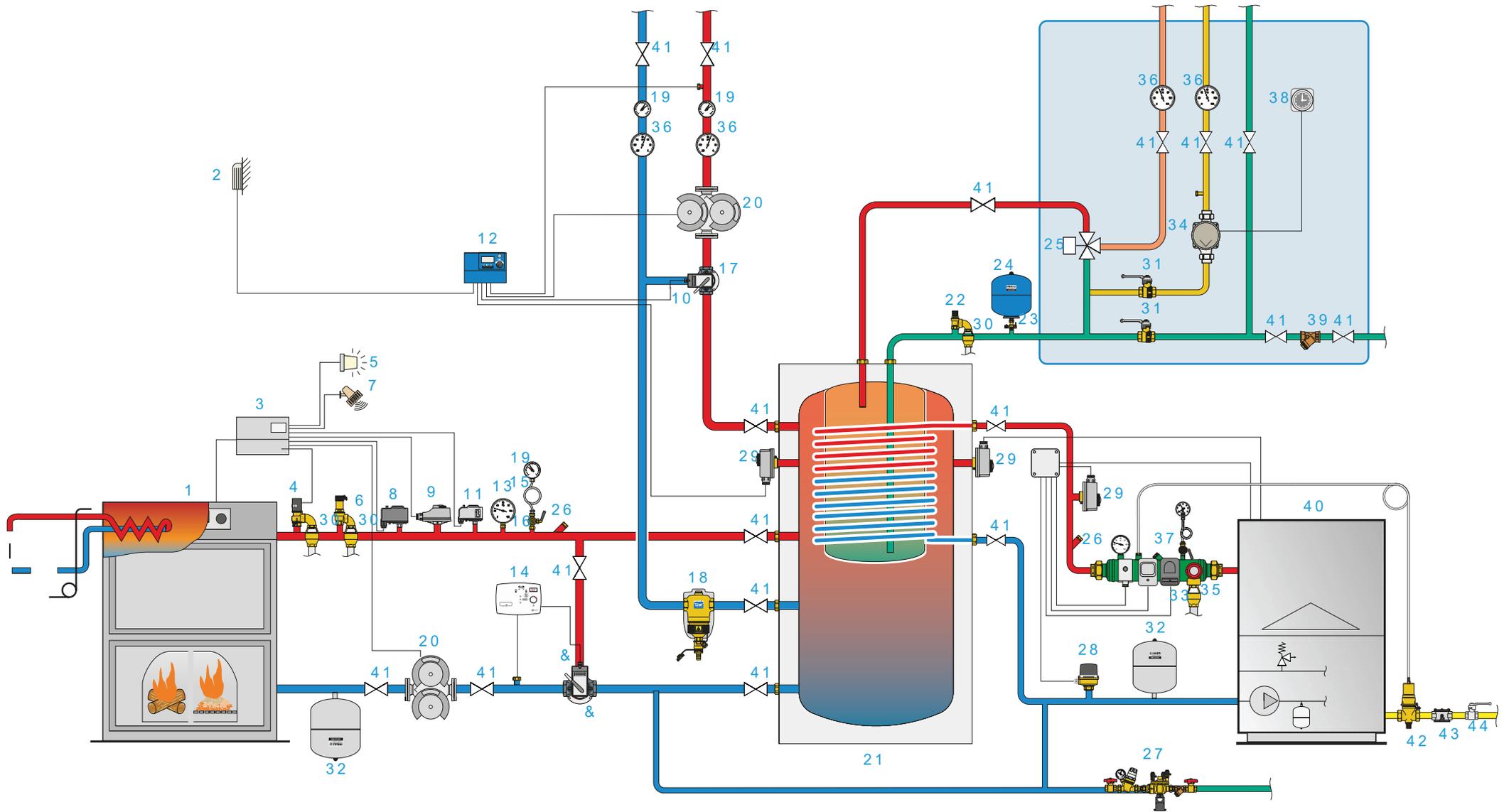
生活热水产生及输送部分

子母式缓冲储热水箱中的内置水罐用于产生生活热水。

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：系统的控制、膨胀、安全元件的选型设计应该与锅炉的功率和系统的特征匹配，同时必须遵循现行的法律及规范。



图例：

序号	产品描述	系列
1	生物燃料锅炉	
2	室外温度传感器	
3	生物燃料锅炉数字调节器	
4	绝对动作型热力泄压阀	542
5	警示灯	
6	标准型安全阀	527
7	警报器	
8	最低压力开关	625
9	浸入式双温度开关	623
10	三点式电动执行器	6370
11	安全压力开关	625
12	气候补偿式调节器	1520
13	温度表	688
14	供暖及制冷数字式调节器	161
15	减震管	691
16	压力表开关	690
17	扇形三通混和阀	612
18	DIRTMAG® 磁性除污器	5463
19	压力表	557
20	变频双头泵	
21	内置水罐的子母式单盘管储热水箱	
22	生活热水系统安全阀	531
23	膨胀罐截止阀	5580
24	生活热水系统膨胀罐	568
25	恒温混合阀	
26	温感探头接口	
27	自动补水阀组	574000
28	水流开关	626
29	浸入式温度开关	622
30	安全阀泄水漏斗	5521
31	止回球阀	3230
32	供暖系统焊接式膨胀罐	556
33	泄水漏斗	5520
34	生活热水循环泵	
35	标准式安全阀	527
36	温度表	688
37	控制仪表集合器	335
38	计时器	
39	Y型过滤器	577
40	内置循环泵式落地锅炉	
41	截止阀	
42	燃气自动截止阀	541
43	燃气过滤器	848
44	燃气球阀	

产品说明：

序号	产品描述	数量
1	生物燃料锅炉	1
2	室外温度传感器	1
3	生物燃料锅炉数字调节器	1
4	绝对动作型热力泄压阀，手动复位，INAIL认证；黄铜阀体及阀杆，不锈钢弹簧，EPDM活塞垫圈及膜片，工作压力0.3 - 10 bar，设定温度98或99，耐温5-100。 CALEFFI 系列：542	1
5	警示灯	1
6	标准型安全阀，INAIL认证调试，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10%，最低关闭压力20%，耐温5-110， 设定压力2.25 - 2.5 - 2.7 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.4 - 6 bar。 CALEFFI 系列：527	1
7	警报器	1
8	最低压力开关，手动复位，CE认证；耐压5 bar，耐温0-110，接触电流16 A(10) 250 V， 保护级别IP 44。 CALEFFI 系列：625	1
9	浸入式双温度开关，手动复位安全开关和可调节的温度开关；INAIL认证，带温度探头接口，温度调节范围0 - 100，接触电流10 A(2.5) 250 V，保护级别IP40。 CALEFFI 系列：623	1
10	三点式电动执行器，适合3/4" - 1 1/2" 口径；电源230 V或24 V，保护级别IP42。 CALEFFI 系列：6370	1
11	安全压力开关，手动复位，CE认证；耐压15 bar，耐温0-110，接触电流16 A(10) 250 V， 保护级别IP 44。 CALEFFI 系列：625	1
12	气候补偿式调节器，单区、双区或三区型，带供水和室外温度传感器；温度体调节范围20-90， 电源230 V(ac)，保护级别IP40，混合阀旋转可设定时间10-900 s。 CALEFFI 系列：1520	1
13	温度表，中心接口，带温度探头接口，符合INAIL法规；刻度0 - 120。 CALEFFI 系列：688	1
14	供暖/制冷数字式调节器，三点式，带供水温度传感器；温度体调节范围7 - 78，电源230 V(ac)， 保护级别IP40，混合阀旋转可设定时间30 - 240 s。 CALEFFI 系列：161	1
15	减震管，黄铜镀铬 CALEFFI 系列：691	1
16	压力表开关，INAIL认证；耐压15 bar，耐温5-90。 CALEFFI 系列：690	1
17	扇形三通混和阀，螺纹式连接；铸铁阀体及阀瓣，铝制阀盖，EPDM密封，耐压6 bar，耐温2 - 110 CALEFFI 系列：612	1
18	DIRTMAG® 磁性除污器，水平管道连接式，内螺连接；黄铜阀体、阀盖及泄水阀，PA66G30分离网， EPDM密封，耐压10 bar，耐温0 - 110，最小颗粒杂质分离能力5um，磁铁感应能力2 X 0.3T。 CALEFFI 系列：5463	1
19	压力表，精度UNI 2.5，符合INAIL法规；耐温-20 - 90。 CALEFFI 系列：557	3
20	变频双头泵	2
21	内置水罐的子母式单盘管储热水箱	1
22	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
23	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

序号	产品描述	数量
24	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
25	恒温混合阀	1
26	温感探头接口	2
27	BA型回流防止器、Y型过滤器和截止阀组成的补水阀组；阀体、阀杆、活动元件及截止阀为黄铜，补水阀盖PA66GF30，过滤器阀体青铜，不锈钢滤网，NBR密封；耐压10 bar，调节压力0.2-4 bar，耐温65 ，过滤网眼0.28 mm。 CALEFFI 系列：574000	1
28	水流开关；适合1-8" 管道，CE认证；黄铜阀体，消防级塑料盖，不锈钢阀杆、靶片及弹簧，EPDM密封，耐压10 bar，耐温-30 - 120 ，接触电流16 A(10) 250 V，保护级别IP54。 CALEFFI 系列：626	1
29	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	3
30	安全阀泄水漏斗，泄水方向可调节，铸铝材质。 CALEFFI 系列：5521	3
31	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
32	焊接式膨胀罐，供暖型，膜片式，CE认证；碳钢主体，SBR膜片，镀锌钢管接口，耐压6 bar，预充压力1.5 bar，耐温-10 - 70 。 CALEFFI 系列：556	2
33	安全阀泄水漏斗，铸铝材质。 CALEFFI 系列：5520	1
34	生活热水循环泵	1
35	标准型安全阀，INAIL认证调试，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10%，最低关闭压力20%，耐温5-110 ，设定压力2.25 - 2.5 - 2.7 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.4 - 6 bar。 CALEFFI 系列：527	2
36	温度表，中心接口，带温度探头接口，符合INAIL法规；刻度0 - 120 。 CALEFFI 系列：688	4
37	仪表及自控元件集合器，包含：INAIL认证浸入式温度开关、安全压力开关、最低压力开关、INAIL认证温度表、INAIL认证三通压力表开关、减震管、INAIL认证温感探头接口、燃气自动截止阀温感探头接口、安全阀预留接口；碳钢主体，NBR非石棉密封垫；耐压10 bar，耐温0 - 110 ，电源250 V，保护级别IP43。 CALEFFI 系列：335	1
38	计时器	
39	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
40	内置循环泵式落地锅炉	1
41	截止阀	17
42	燃气自动截止阀，带手动复位；INAIL认证调试（98 和110 ），毛细管5或10米（110 仅5米），内螺连接，黄铜阀体，不锈钢弹簧，NBR密封，感温侧耐压12 bar，阀门侧耐压50 kPa，设定温度98 ，110 ，120 ，140 ，160 ，180 ，阀门侧耐温85 ，适用于天然气、液化石油气、燃油系统。 CALEFFI 系列：541	1
43	燃气过滤器，UNI EN88法规认证，符合G2过滤标准，内螺连接，铸铝材质，耐压2 bar，过滤能力 ϕ 50 μ m。 CALEFFI 系列：848	1
44	燃气球阀	1