

## 落地炉独立供暖系统(两级供暖)，外置储热式生活热水水箱

### 70.30

系统分为以下三个部分：

#### 热源部分

主要由一台落地锅炉构成，包含以下元件：

- 高效节能循环泵；
- 膨胀罐和安全阀；
- 安全及调节温度开关；
- 压力表、温度表；
- 自动补水元件。

#### 供暖部分

主要设备和元件：

- 1个3分区的水力分压集分水器；
- 2套高温直供式温控中心；
- 辐射地板采暖温控中心；
- 采暖末端：辐射地板和散热器；
- 磁性除污器。

锅炉出水采用定点温度调节。

系统供暖采用两级供暖方式：第一级由高温直供式温控中心将高温水供应到每户的温控中心之前。

每户的温控中心采用高低温混合供暖，高温水经过一次分水器分配到散热器，地板采暖低温水经过电子混合式温控中心调节后供应到地板采暖系统。温控中心由室内温控器控制启停。

#### 生活热水输送部分

生活热水由储热式水箱提供，水箱的换热由锅炉通过水力分压集分水器的一个支路循环实现。

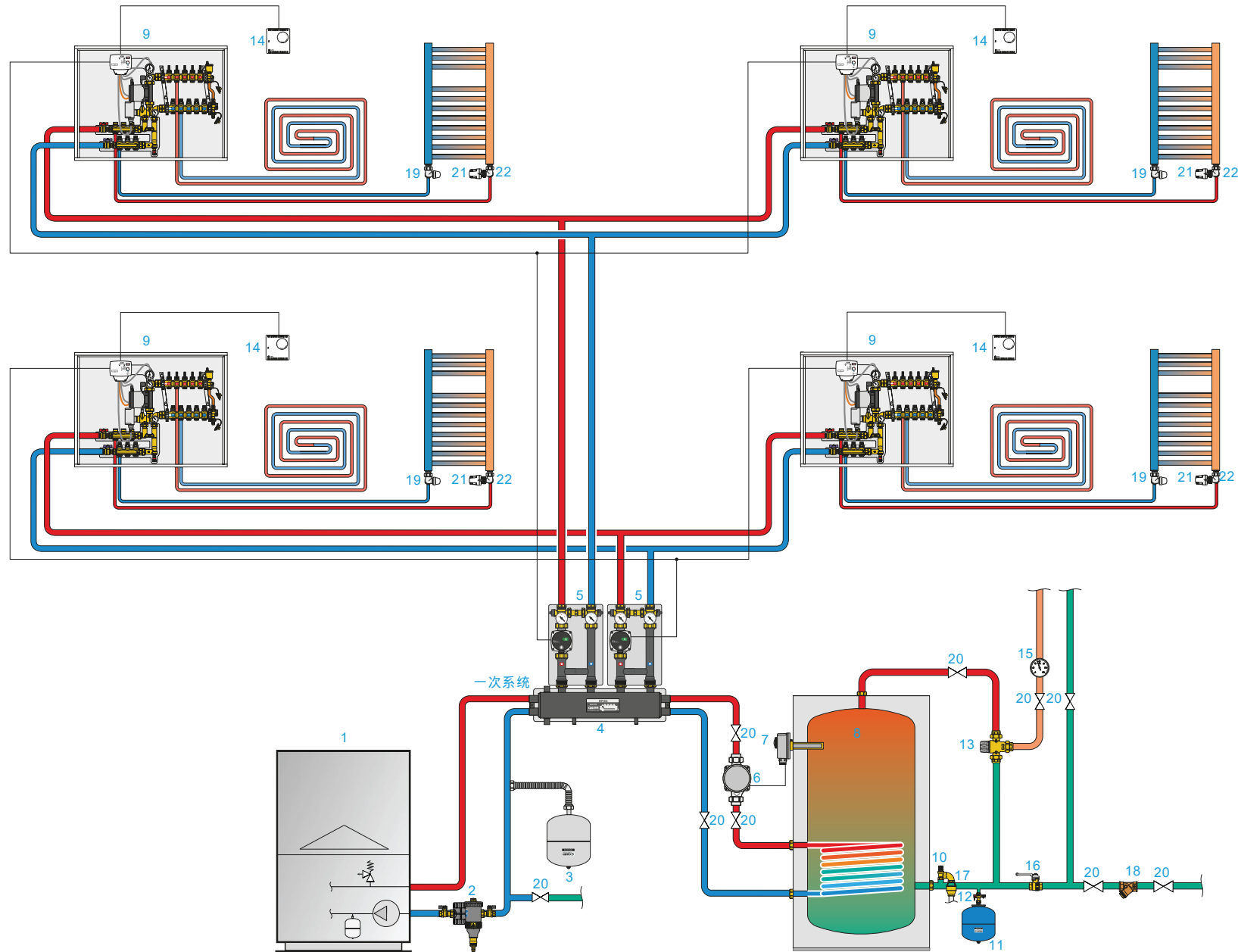
水箱没有考虑热水循环水连接，水箱出水口使用内置过滤网和止回阀的恒温混合阀。如果需要设计热水循环，可参考卡莱菲解决方案第50类。

如果自来水冷水硬度过高，或者根据地方法规和锅炉厂家的要求，则需要进行相应的水处理。

---

注：系统的安装设计应遵循现行的法律及规范。

## 落地炉独立供暖系统(两级供暖), 外置储热式生活热水水箱



意大利卡莱菲公司免责声明: 任何不当使用以上技术信息导致的问题均与本公司无关, 系统示意图不能取代热力施工图。

图例：

序号	产品描述	系列
1	内置循环泵的落地式锅炉	
2	DIRTMAGPLUS® 多功能过滤和磁性除污器	5453
3	供暖系统焊接式膨胀罐	556
4	水力分压集分水器	559
5	高温直供式温控中心	165
6	变频泵	
7	浸入式温度开关	622
8	单盘管储热水箱	
9	电子模拟调节式温控中心	171
10	生活热水系统安全阀	531
11	生活热水系统膨胀罐	568
12	膨胀罐截止阀	5580
13	恒温混合阀	5231
14	室内温控器	620
15	温度表	688
16	止回球阀	3230
17	安全阀泄水漏斗	5521
18	Y型过滤器	577
19	散热器三维型回水阀	226
20	截止阀	
21	散热器恒温控制器	200
22	散热器三维型温控阀	226

## 产品说明：

序号	产品描述	数量
1	内置循环泵的落地式锅炉	1
2	多功能过滤及磁性除污器，接口方向任意调节，带前后截止阀，内螺连接；除污器主体材质PA66G30，泄水阀、截止球阀、阀盖黄铜材质，HDPE杂质分离网，不锈钢滤网，EPDM密封；耐压3 bar，耐温0 - 90 °，最小颗粒杂质分离能力5um，磁铁感应能力2 X 0.3T，过滤网目数0.3 mm。 CALEFFI 系列：5453	1
3	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	1
4	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
5	高温直供式温控中心，供暖型，间距125mm，二次系统截止阀、保温壳、高效节能泵；截止阀、止回阀黄铜材质，碳钢连接管道，耐压10 bar，最低压力0.8 bar，耐温100 °，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：165	2
6	变频泵	1
7	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
8	单盘管储热水箱	1
9	电子模拟式高低温温控中心及分水器组合，带一次系统分水器、一次系统水力分压单元、一次系统截止阀、电动三通混和阀、电子调节器、高效节能泵、供水回水温度传感器、温度/压力表、泄水阀、地板采暖分水器及末端组件。 CALEFFI 系列：171	4
10	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
11	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
12	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
13	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
14	室内温控器；电源230 V，保护级别IP30。 CALEFFI 系列：620	4
15	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
16	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
17	安全阀泄水漏斗，泄水方向可调节，铸铝材质 CALEFFI 系列：5521	1
18	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
19	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	4

序号	产品描述	数量
20	截止阀	9
21	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 。 CALEFFI 系列：200	4
22	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	4