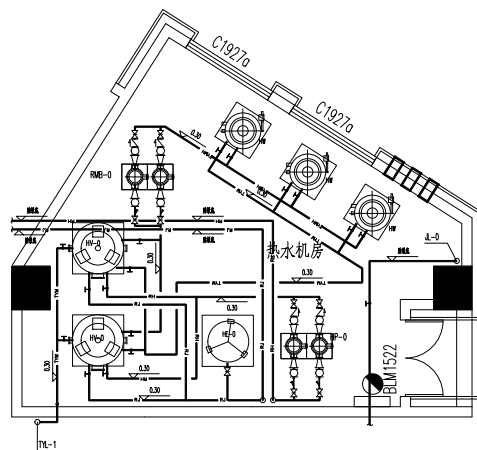


热水机房基础布置图0

注：基础高度100mm

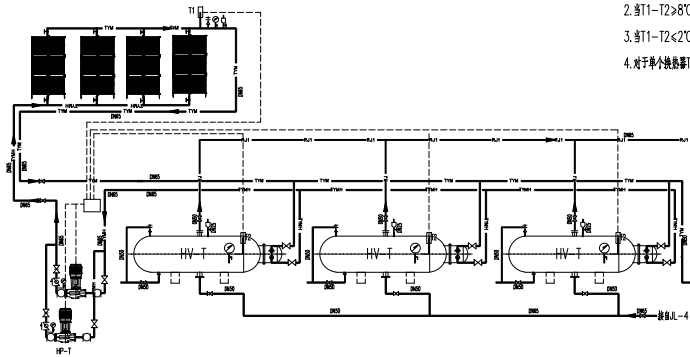


热水机房平面布置大样图

主要设备表

设备名称	规格	单位	数量	备注
太阳能集热板	平板承压式太阳能集热板, 集热面积50m ²	块	1	PN=0.6MPa
HW-1 太阳能换热器	RV-03-3H (1.6/0.6) 导热型容积式换热器 V=3m ³ φ1200*3230	台	3	重3.5t, 设计压力 0.6MPa 国标图01S122-1 基础高100mm
HP-1 太阳能循环泵	CR10-2(E)	台	2	一周二备 自带无级控制柜 温度控制附件 50~55℃ 重 50kg 基础高200mm
HE-1 太阳能封闭式膨胀罐	φ800 316L 不锈钢材质	台	1	PN=0.6MPa
HW 容积式燃气热水器	BTR-338 电功率500W 额定输入热负荷99kW	台	3	重0.6t 基础高200mm
HE-0 热水阀式膨胀罐	φ800 316L 不锈钢材质	台	1	PN=0.6MPa
HP-0 热水循环泵	CR5-3 Q=3m ³ /h, H=17m, N=0.55kW	台	2	一周二备 自带无级控制柜 温度控制附件 50~55℃ 重 0.5t 基础高200mm
HM-0 热媒循环泵	CR15-2(E) Q=15m ³ /h, H=20m, N=2.2kW	台	2	一周二备 自带无级控制柜 温度控制附件 55~60℃ 重 0.5t 基础高200mm
HW-0 热水罐	SGW-2.0-0.6 316L 不锈钢材质 V=2.0m ³ φ900*3500 (h)	台	2	重2.6t*2, 设计压力 0.6MPa 国标图01S123 基础高100mm

1. 本系统设计太阳能作为生活热水系统的热源之一, 采用承压式平板型太阳能集热器, 集热器设于本建筑屋顶, 每块集热面积20.0m², 共22块, 总集热面积为440m², 太阳能集热器应能承受0.60MPa, 并应具有抗冻、抗雨雪、抗冰雹等的的能力, 每块运行重量约200kg.
2. 屋顶太阳能集热器及基础由专业厂家进行施工、安装。



热水系统控制要求

1. 太阳能热水系统采用温差循环控制原理;
2. 当T1-T2>8℃时循环泵HP-T启动;
3. 当T1-T2<2℃时循环泵HP-T关闭;
4. 对于单个集热器T2>60℃时电动机关闭; 2个电动机都关闭时, 循环泵RMB-T关闭;

5. 当T3<55℃时循环泵RMB-0启动, 同时热水阀HW启动;
6. 当T3>60℃时循环泵RMB-0关闭, 同时热水阀HW关闭;
7. 当T4<50℃时循环泵HP-0启动;
8. 当T4>55℃时循环泵HP-0关闭;

热水系统展开图

