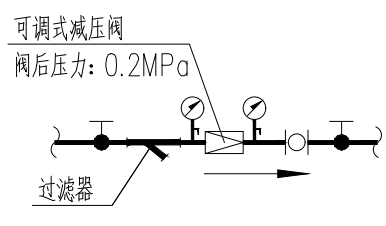
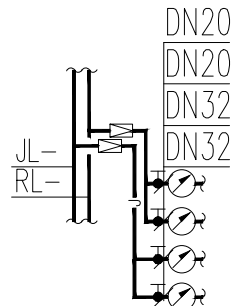


- 1、热水系统采用空气源热泵及太阳能加热系统串联工作制备。
- 2、设计小时耗热量：904189.87kJ/h，空气源热泵设计小时供热量：387109.95kJ/h，空气源热泵工作时间12h。选定循环：空气源热泵3台，每台额定制热量（环境温度20℃，机组进水温度10℃/0℃，出水温度55℃）：85kw；由于实际的环境温度及进水温度不稳定，空气源热泵机组需根据产品特性作出相应调整。
- 3、当热水罐的温度 $T \geq 50^{\circ}\text{C}$ （可调）时，启动空气源热泵加热。当热水罐的温度 $T \geq 55^{\circ}\text{C}$ 时。
- 4、当热水回水管的 $T \leq 50^{\circ}\text{C}$ 时，温控阀M1打开，系统循环泵启动强制循环，直到 $T \geq 55^{\circ}\text{C}$ 为止。
- 5、热水循环系统的循环泵均带温控开关及过热保护装置。
- 6、空气源热泵、热水循环泵和贮水罐须与混凝土基础，平面尺寸仅供参考。基础待设备进场后按核尺寸。
- 8、热水机组布置仅为示意，具体布置由中标专业公司配合深化设计。深化设计应考虑水质稳定措施。
- 9、各用水点采用温湿混合阀，出水温度根据各用水点实际需求设定。
- 10、压力超过2.0MPa的给水支管采用自带过滤器可调式减压阀减压，阀后压力 2.0MPa 。
- 11、洗手盆及淋浴用水管龙头，防止烫伤。
- 12、热水管道及回水管道横干管上设置的波紋管位置以平面图为准。立管上的波紋管设置间距不超过15米。
- 13、热水系统须由有相应资质的中标单位深化设计。
- 14、支管减压阀安装应满足《建筑给水减压阀应用技术规程》（CECS 109:2013）的要求，支管减压后压力 0.2MPa 。
- 15、立管检修口均距所在地楼面1m。



注:宿舍卫生间内给水管均按此图预留给水接口;

[illegible]