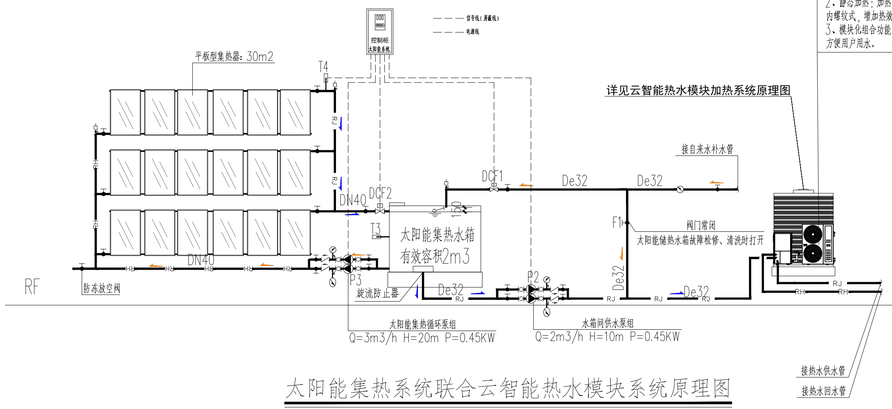
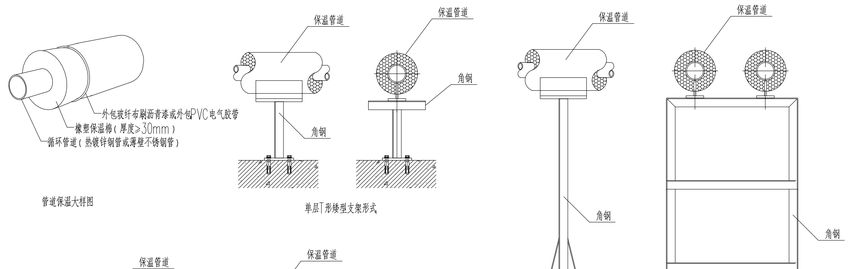
单台模块参数
机组型号：SY-C08-Y0650
设备组成清单：2m3圆形水箱1个、超低温热泵主机1台、
云智能热水机厨1个（云智能热水机房要求：内衬保温、系统供热保温，热水机房分为上下两层，上层为电磁区，下层则是一个内衬保温材料的恒温室）、槽钢底座1套
机组自带智能补水、智能回水、杀毒装置、远程控制小程序
圆形水箱容积：2m3
最小工况产水量：3m3
机组尺寸（长×宽×高）：2600×1970×2540
机组重量：526kg
满水运行重量：6579kg
噪音值：<53dB(A)
能效等级：静态加热1级能效
制热量：13.72kw
热泵额定输入功率：6.04kw
变频泵额定输入功率：1.1kw
模块总功率：8.45+1.1=9.55kw
变频泵流量：9m3/h；变频泵扬程：15m
供水管径：>DN32；补水管径：>DN20；回水管径：>DN20
1、补、回水控制阀电源由直流12V供电，防止高压触电风险。
2、静态加热：加热部件（冷凝器）由SUS316制成，外旋盘管内螺纹式，增加热效率同时方便清洗。
3、模块化组合功能：在人员加减，用水量增加，可模块化组合方便用户用水。



太阳能集热系统联合云智能热水模块系统原理图



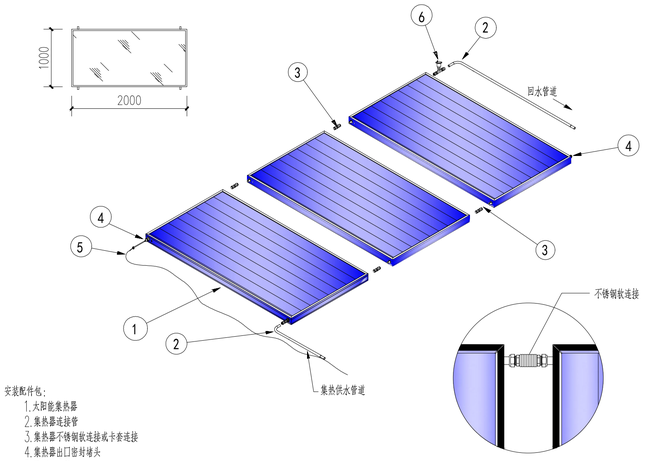
管道保温大样图

单层T形梯型支架形式

单层门形梯型支架形式

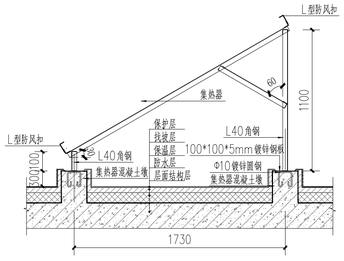
单层门形高型支架形式

室外管道保温及支架安装大样图

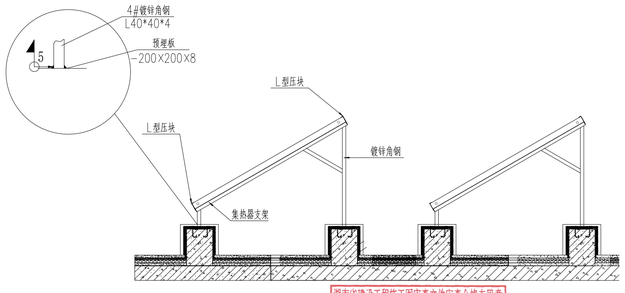


安装配件包：
1. 太阳能集热器
2. 集热器连接管
3. 集热器不锈钢软连接或卡套连接
4. 集热器出口密封堵头
5. 温度传感器
6. 集热器上部排气阀和组件

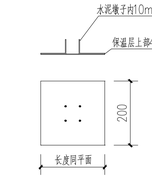
集热器连接大样图



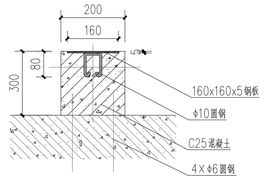
平屋面太阳能集热器与支架固定大样图



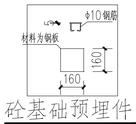
太阳能平屋面支架3D效果图



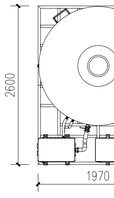
砼基础俯视图



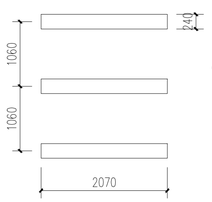
太阳能基础大样图



砼基础预埋件

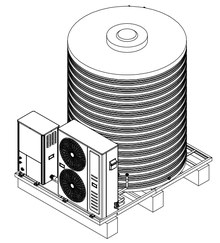


智能热水装置平面图

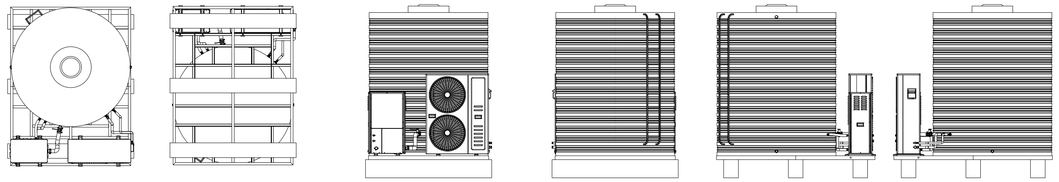


智能热水装置混凝土基础平面图

智能热水装置混凝土基础前视平面图



轴侧图



上视图　下视图　前视图　后视图　左视图　右视图

2m3云智能热水模块基础大样图

说明：1. 基础采用混凝土，M5水泥砂浆砌筑；施工质量控制等级为B级；
2. 混凝土强度等级为C25；
3. 基础上面应保证水平，高度误差不得超过2mm

不得在图纸上量取尺寸施工。
如有任何不详事宜，须在施工前与设计师会商。
本工程图纸未经设计单位许可不得用于其他地方。

会　签		
建　筑专业		
结　构专业		
给排水专业		
电　气专业		
暖　通专业		

岳阳市规划勘测设计院有限公司
建筑行业(建筑工程)乙级：A243019305

项目负责人	夏　洁	夏洁
审 定 人	吴　勇	吴勇
审 核 人	颜昌本	
专业负责人	颜昌本	
校 对 人	何　丁	何丁
设 计 人	李　力	李力

档案号：20250625
建设单位：岳阳市消防救援支队
工程名称：南湖新区八仙台消防救援站建设项目
子项名称：执勤楼
图　名：
图　号：SS-08
版本号：
版本说明

版本	日期	审核	备注

岳阳市规划勘测设计院有限公司 出图专用章
审查行业(给水、排水)(轨道工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号：A243019305 有效期：2026年7月8日

湖南省建设工程施工图审查文件审查合格专用章
长沙经济技术开发区天润工程技术咨询有限公司
市政工程（道路）：二类
有效期至2025.12.31

S1B3005 2025.09.05