**热水设备参数对照表**

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项  号 | 货物名称 | 厂家  品牌 | 规格型号技术参数 | 设计图参数 | | | |
| 1 | 空气源热泵  热水机 |  | 1.普通型工况 (使用侧：进水温度15±0.2℃，出水温度55±0.2℃；热源侧：干球温度20±0.2℃，湿球温度15±0.2℃)数据范围：  ▲（1）制热量: ≥41.5KW；  ▲（2）性能系数（COP）:≥4.64。  ▲（3）制热消耗功率:≤9.16KW；  ▲产品在“中国能效标识网”中“备案公告查询”的“产品信息公告”截图[截图页面内容包括网址链接及完整的产品信息公告内容(内容包含本项“制热量、性能系数、制热消耗功率”的技术指标)]，  2.低温工况（使用侧：初始水温9±0.2℃，终止水温55±0.2℃；热源侧：干球温度7±0.2℃，湿球温度6±0.2℃）数据范围：  （1）制热量: ≥35.2KW；  （2）性能系数（COP）：≥4.0；  （3）制热消耗功率：≤8.68KW。  3.噪音：≤56dB（A）。  4.制冷剂种类：R410A环保冷媒。  5.产水量：≥900/h。  6. 额定循环水流量：≥7.1m³/h。  7.额定出水温度：≥55℃。  8.最高出水温度：≥60℃。  9.额定工作电流：≤18.5A。  10.最大工作电流：≤24.4A。  11.电源规格：380V 3N～50Hz。  12. 能效等级：1级。  13.适应环境温度：-15℃～45℃。  14.机组为顶吹风，蒸发器结构形式：平板式；  15.采用全封闭涡旋式压缩机，机组水换热器采用高效同轴套管式换热器，除霜方式为智能除霜 。  16.机组控制器为智能控制仪，可对蓄热循环泵、压缩机、风机、化霜器、辅助电热器、补水泵、回水阀的控制，同时对键盘、显示器进行管理并对输入信号进行采样，查询各设备的工作状态、以及故障分析和报警。可显示环境温度，进水温度，水箱温度,具有电源逆、缺相、漏电保护；缺水保护；压缩机高、低压力保护；压缩机排气过热保护；机组具有故障自检功能，并设有显示故障代码报警，机组的参数及工作状态，一旦发生故障，就自动显示报警参数、状态，以方便用户维护。  17. 机组自配的控制系统配有标准的通讯接口，配置有4G和 RJ45网络端口，具有远程监控功能；可实现设备远程故障报警，授权后可实现远程对设备参数信息查看及修改。  18.空气源热泵控制系统支持手机等设备智能控制。 | 额定制热量：42.5KW  额定输入功率：9.2KW  运行重量：400KG  适用环境：-10℃～45℃ | | | |
| 2 | 热水远程监控系统 |  | 1.支持 Android和 IS0系统  支持 HTML5的任意浏览器、360浏览器，配置有4G和 RJ45网络端口  可通过互联网实现设备远程通信与操控。  2.可通过智能APP或云平台随时随地查看信息及操控设备，可对设备系统数据进行云储存,便于数据分析。  3.通过手机或电脑监控：热泵机组的水箱温度、进出水温度、系统排气温度等运行参数；热泵机组压缩机、风机、循环水泵等部件运行状态；热泵机组过流保护、高低压保护、电源相序保护、系统排气温度过高保护、水流保护等保护报警；热水箱实时水位、水箱热水温度、回水温度  4.通过手机或电脑控制：热泵机组启停或开关，水箱温度任意设定调节；可通过温度时间水位同时控制水箱进水启停或开关；供水系统启停或开关。 |  |  |  |  |
| 3 | 承压加热水箱 |  | 1.容量：455L，水箱外直径：¢710 mm，高度：1735mm,   1. 2.内胆厚度为3.5mm 的搪瓷钢板，外包厚度为0.5mm镀锌彩钢板，保温层为厚度50mm的聚氨酯发泡，配置15KW电加热 2. 3.额定工作压力1.2Mpa，配置镁棒   4.内胆涂覆层为蓝钻涂覆层经过950℃的高温焙烧，使内胆具有很强延展性，并且与内筒钢板有相同的膨胀系数，避免内胆因热胀冷缩而导致龟裂。可全方面抵御来自水的三大腐蚀：表面腐蚀、渗透腐蚀和接触元素腐蚀 | 直径：¢710 mm  高度：1735mm  水箱额定容量：455L  水箱额定工作压力1.1Mpa  电加热功率：15KW  净重：142KG | | | |
| 4 | 承压储热水箱 |  | 1.容量：455L，水箱外直径：¢710 mm，高度：1735mm   1. 2.内胆厚度为3.5mm 的搪瓷钢板，外包厚度为0.5mm镀锌彩钢板，保温层为厚度50mm的聚氨酯发泡 2. 3.额定工作压力1.2Mpa，配置镁棒   4.内胆涂覆层为蓝钻涂覆层经过950℃的高温焙烧，使内胆具有很强延展性，并且与内筒钢板有相同的膨胀系数，避免内胆因热胀冷缩而导致龟裂。可全方面抵御来自水的三大腐蚀：表面腐蚀、渗透腐蚀和接触元素腐蚀 | 直径：¢710 mm  高度：1735mm  水箱额定容量：455L  水箱额定工作压力1.1Mpa  净重：142KG | | | |
| 5 | 三通阀 |  | DN40,AC220,功率:10W | DN40,AC220,P:10W | | | |
| 6 | 热水循环泵 |  | 电压：220V/50Hz，流量≥4.0t/h 扬程≥15m,功率≤720W | Q=1.1L/S  H=15m  P=0.72kw | | | |
| 7 | 热泵机组  循环泵 |  | 电压：380V/50Hz, 流量≥8.0t/h 扬程≥26m，功率≤550W ，材质：不锈钢 | Q=2.0L/S  H=15m  P=0.55kw | | | |
| 8 | 隔膜式膨胀罐 |  | 有效容积300L,上限压力16公斤, | 容积：200L  预充压力：2bar  材质：丁基橡胶胶囊 | | | |
| 9 | 水箱基础 |  | C20混凝土基础，高度200 mm |  |  |  |  |
| 10 | 热水机组基础 |  | 槽钢现场制作，防锈处理 |  |  |  |  |
| 11 | 安装材料 |  | 采用复合保温热水管，外管为： PVC管，内管为：316不锈钢管，熔接处采用ABS外包包裹，中间保温层为：聚氨酯发泡材料。 |  |  |  |  |
| 12 | 不锈钢管件 |  | 1.要求为国标件。  2.包含完成本项目的安装、调试等所需的弯头、三通、直接、大小头、法兰片等。 |  |  |  |  |
| 13 | 阀门配件 |  | 包含完成本项目的安装、调试等所需的所有各类：电动阀、电磁阀、法兰蝶阀、铜闸阀、Y 型过滤器、止回阀、截止阀、橡胶软接、压力表、法兰片，温度计等。 |  |  |  |  |
| 14 | 真空破坏器 |  | DN40，材质：不锈钢 |  |  |  |  |
| 15 | 设备电源控制柜 |  | 1.电控柜规格（长×宽×高）（约）：1200 mm×800 mm×400mm  2.输入电源：AC380V～3N/50Hz。  3.配电总容量：≥90kW  4.配置铜接线端排、互感器、电表、总隔离开关、总空气开关、漏电空开、交流接触器、热继电器、中继电器、应急维修电源插座等电气元器件 |  |  |  |  |
| 16 | 电源线信号线 |  | 1平方-35平方国标铜芯线  包含完成本项目的安装、调试等所需的所有电源线信号线 |  |  |  |  |
| 17 | 辅材 |  | 包含完成本项目的安装、调试等所需的油漆、焊条、生胶带、螺杆、桥架，PVC线管、管件、管卡、 水泵罩等辅材。 |  |  |  |  |
| 18 | 设备材料运输搬运和就位安装 |  |  |  |  |  |  |
| 报价包含本次采购货物、货物随配标准附件、机组安装的辅助设备和材料、专用工具、包装、运输、运抵指定交货地点、装卸、现场安装调试检验、技术/培训及技术资料的各种费用和售后服务、税金及其他所有成本费用的总和。 | | | | | | | |