

第二部分 项目需求书

1 设备名称和数量:

名称	性能	参数	数量	单位
板式 燃气 采暖 热水 两用 壁挂 炉	(一) 产品规格:	采暖额定输出功率 $\geq 18\text{kW}$ (满足 60 m^2 - 120 m^2 房间使用)。 生活热水采用板式换热器。 防水保护等级: IPX4D。	586	台
	(二) 技术参数及性能要求:	1) ★板式燃气采暖热水两用炉; 2) ★燃烧方式: 比例燃烧模式; 3) ★能效等级: 2 级 (需同时满足额定热负荷工况下采暖热效率 $\geq 85\%$, 30%额定热负荷工况下采暖热效率 $\geq 85\%$; 额定热负荷工况下热水热效率 $\geq 85\%$, 50%额定热负荷工况下热水热效率 $\geq 89\%$) 4) ★采暖额定输出功率 $\geq 18\text{kW}$; 5) 生活热水额定流量 ($\Delta T=30\text{K}$) $\geq 8.3\text{kg}/\text{min}$ 。 生活热水最低启动流量 $\leq 2.5\text{L}/\text{min}$; 6) 采暖温度调节范围: $25\text{--}80^\circ\text{C}$; 7) 生活热水温度调节范围: $30\text{--}60^\circ\text{C}$; 8) 天然气耗气量 $0.8\text{m}^3/\text{h}\sim 2.0\text{m}^3/\text{h}$; 9) 适用燃气类别 12T, 额定压力 2000 Pa ; 10) 给排气方式: 全封闭燃烧同轴强排平衡式, 排烟管为耐腐蚀材料, $\phi 60/100$; 11) 系统水路工作方式: 闭式系统; 12) 采暖进/出水接口: G3/4"; 热水进/出水接口: G1/2"; 燃气入口: G3/4"; 13) 工作压力 $0.1\text{MPa}\sim 0.15\text{MPa}$ ($1.0\text{bar}\sim 1.5\text{bar}$); 14) 电源规格: $220\text{V}/50\text{Hz}$; 15) 额定电功率 $\leq 100\text{W}$ 16) 最小启动流量 $\leq 2.5\text{L}/\text{min}$ 。		
	(三) 安全保护功能:	1) 生活热水限温保护功能; 2) 极限温度过热保护; 3) 系统水过压保护; 4) 系统缺水保护; 5) 防烟道堵塞和倒灌保护; 6) 生活热水流量过小保护; 7) 防干烧自动旁通保护; 8) 防漏电保护; 9) IPX4D 防水等级保护; 10) 防冻、防水泵卡死自动保护功能;		

		<p>11) 防爆燃点火功能;</p> <p>12) 意外熄火保护。</p>		
	<p>(四) 其他技术要求 :</p>	<p>1) 投标产品必须满足用户需求且符合国标《燃气采暖热水炉》GB25034-2010、《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》GB20665-2015 对产品的要求、以及行业标准;</p> <p>2) 要求壁挂炉主要部件必须为原装进口知名产品, 由投标人在投标时提供具体知名品牌和生产厂家;</p> <p>3) 壁挂炉可以满足本项目对供暖负荷和热水负荷及使用舒适性的要求;</p> <p>4) 具有运行状态和故障显示功能;</p> <p>5) 内置循环水泵, 水泵流量及扬程满足使用要求, 且配有自动排气阀;</p> <p>6) 采暖和生活热水温度可设定, 有设定水温度显示功能;</p> <p>7) 自动检测功能: 点火前进行系统自检, 点火后自动检测运行状态;</p> <p>8) 具有采暖和生活水自动切换, 且生活热水优先功能;</p> <p>9) 壁挂炉的标准配件包含: 双层烟管一根, 90 度弯头一个, 挂板一套, 中文版产品说明书一套;</p> <p>10) 主要零部件采用进口产品, 整机免费质保期二年, 免费质保期从安装完成之日计算, 终身保修;</p> <p>11) 未提到的投标人具体产品的优异功能在投标书中用黑体字补充;</p> <p>12) 其他未尽事宜按国家有关规定和标准执行。</p>		