Vaillant 德国威能. 舒适你的世界

燃气热水器 • turboMAG plus

澎湃大流量※
共享零冷水※

※零冷水：本宣传中所有出现"零冷水"、"即开即享"、"即开即热"、"热水即来"，指turbo MAG plus启动循环模式后，循环管路中的冷水将会被预热。完成预热后，开启用水即有热水。但是首次开启用水点用水时，始终会存在一小段冷水（源于用水点连接循环管路不参与预热的支路段）；大流量指turboMAG plus产热水能力，实际出水量受燃气压力、水压、管路设计等因素影响可能存在差异；下文相同表述不再赘述。

畅享大流量热水
大户型首选

无论是多口之家还是大户型家庭，
多处用水不干扰

全屋热水循环
即开即享※

启动循环模式后，预热3分钟①

热水即来※

控制便捷，灵活启动零冷水功能

第一种 水控启动：

5s内开关热水龙头两次
两次开关间隔1秒

第二种 遥控器启动（标配）：

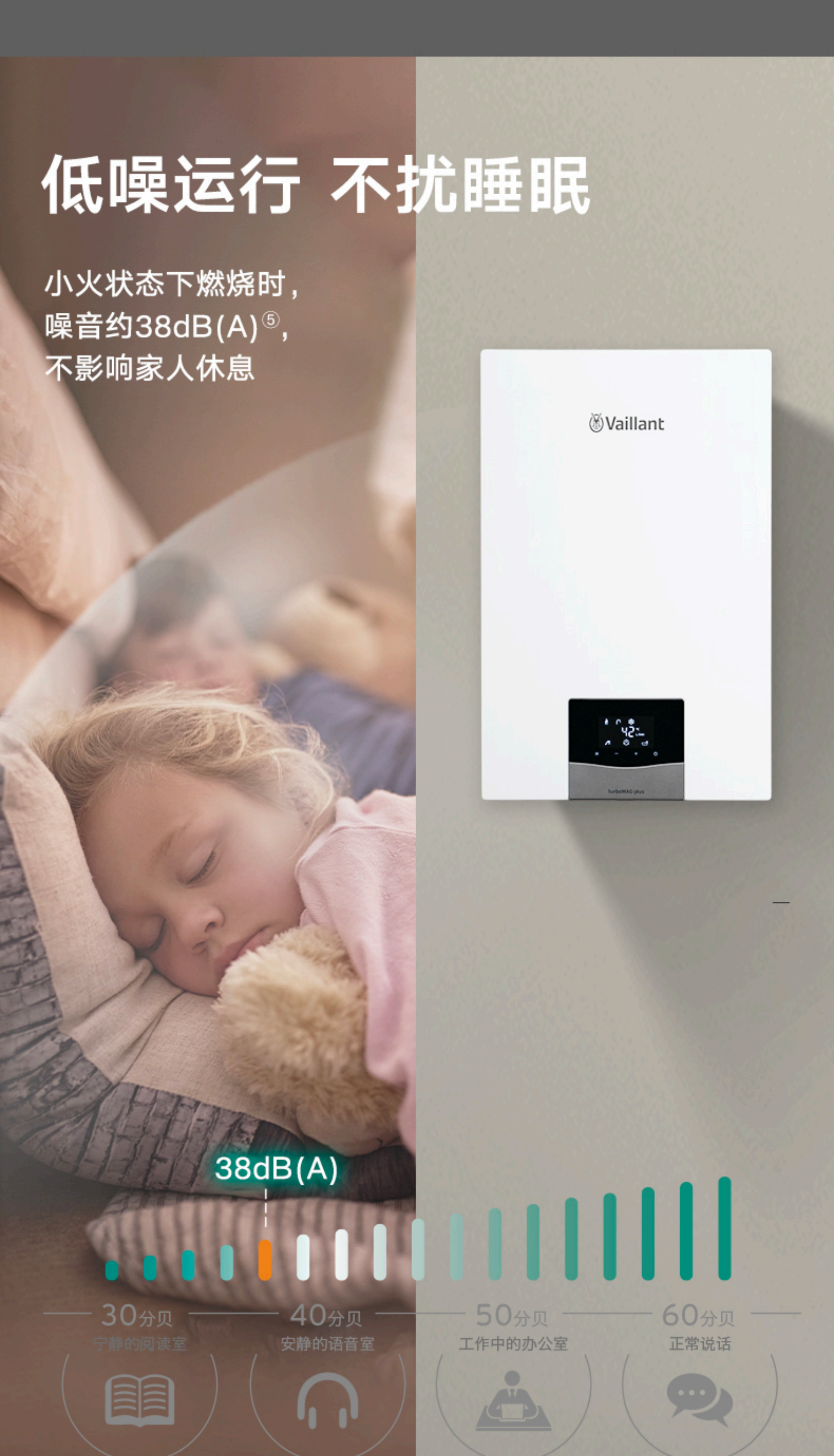
触摸一键启动循环模式
单次循环模式可持续运行15分钟②

德系*安全感
8级抗风性能③
燃烧稳定

- 产品适用于1900米④及以下海拔地区，满足高海拔地区的用户需求

低噪运行 不扰睡眠

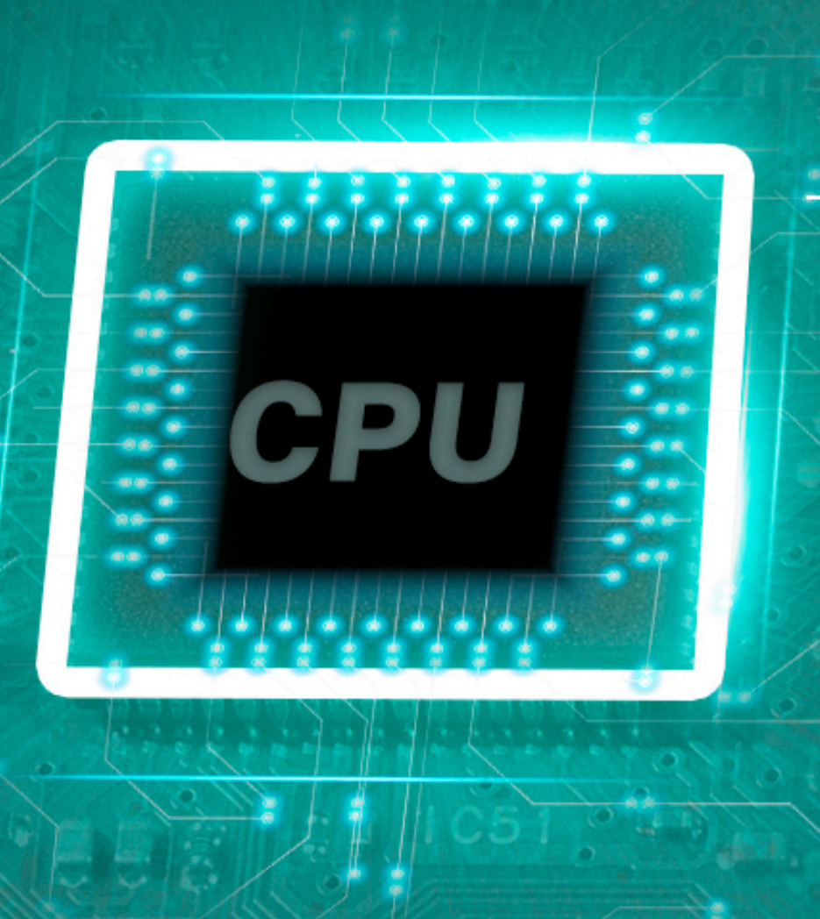
小火状态下燃烧时，
噪音约38dB(A)⑤，
不影响家人休息



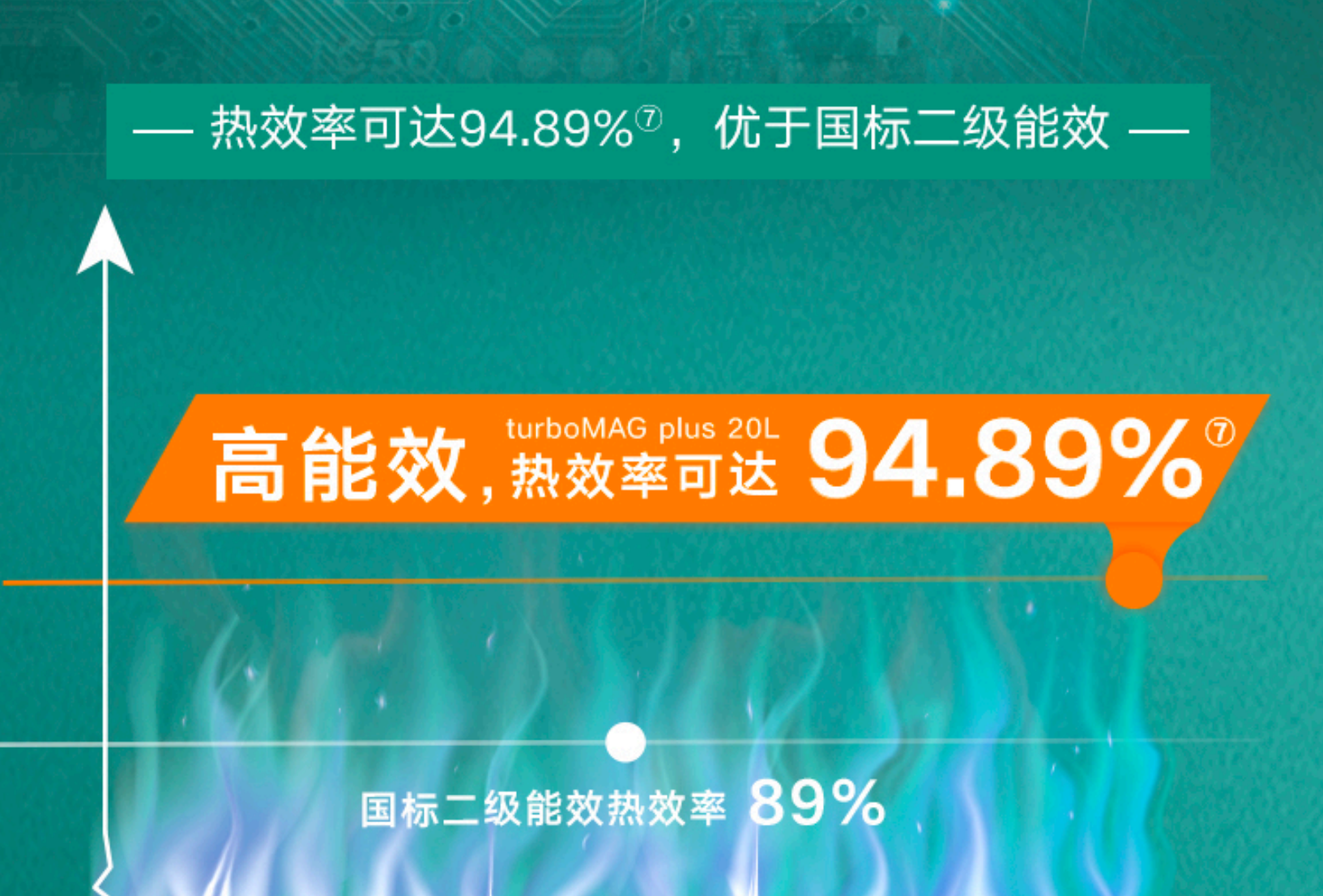
舒适恒温 避免忽冷忽热

进口CPU ±1℃恒温水感⑥

热水温度稳定，多处用水无明显体感温差



— 热效率可达94.89%⑦，优于国标二级能效 —



四段燃烧技术

夏天微火燃烧
热水不烫
冬天大火燃烧
热水充足

低至	低至	低至
3排	3.6kW	35℃
微火燃烧	低负荷	水温设置

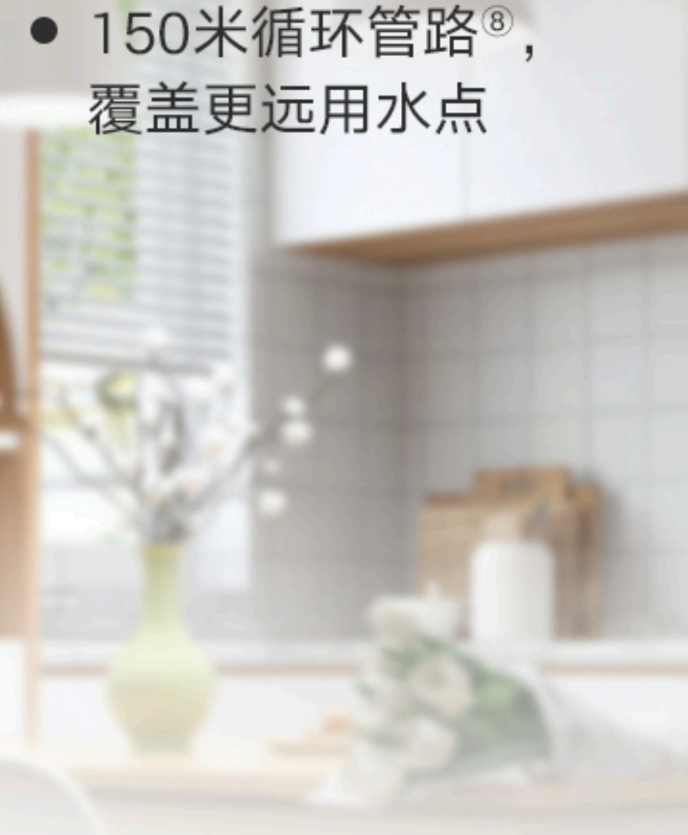
两管安装
老房也能轻松搞定

- 水路不用改装，
  新房老房都可适用，安装便捷

☑ 新房
☑ 老房

- 150米循环管路⑧，
  覆盖更远用水点

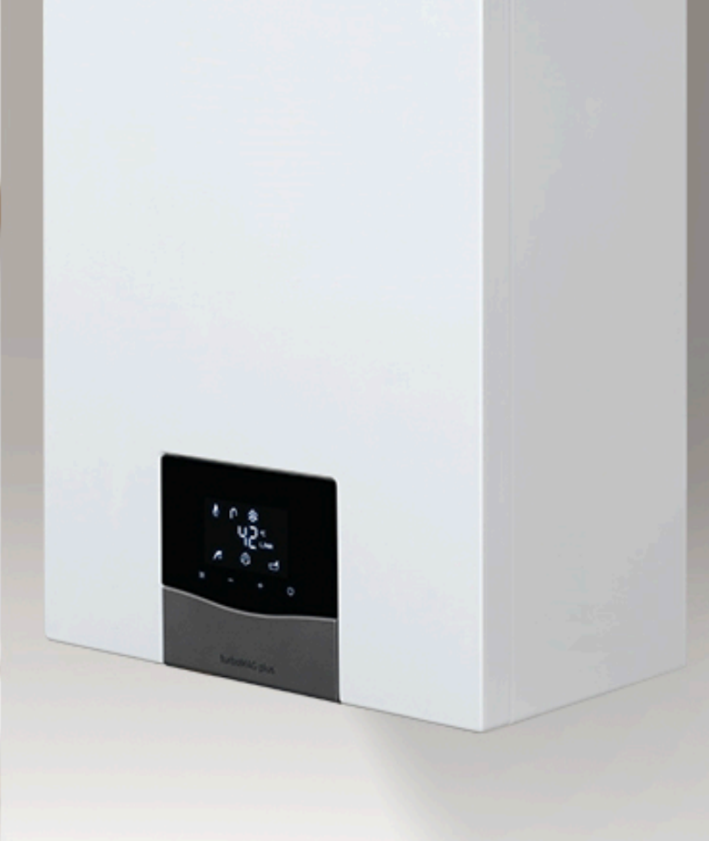
两管安装方式：



老房安装 | 无回水管

- 连接房屋自有冷热水管，无需改变水路结构
- 自来水与回水管分开连接

三管安装方式：



新房装修 | 有回水管

- 自来水与回水管分开连接
- 热水舒适稳定，大水量畅享沐浴

多重安全保障

- 燃气阀双重防漏气保护
- 水系统耐压检测
- 燃烧前 / 后清扫功能
- 缓点火设计
- 进水过滤
- 高海拔运行模式
- 烟道防堵保护
- 启动自检功能
- 燃烧室高温防腐
- 安全燃烧检测
- 防冻保护和防过热保护
- 宽电压安全保护
- 定时关机安全保护
- 燃气稳压保护
- 防冷凝腐蚀设计
- 安全接地保护
- 防停水温升及防烫伤保护
- 自动水量控制
- 燃气低压启动系统
- 防漏电保护
- 零部件正面拆卸，易于维护保养
- 燃烧器防烧穿保护
- 浴缸注水蜂鸣提示
- 瞬间降压保护
- 多重故障显示系统，快速锁定故障
- 二次点火设置
- 超时使用报警
- 低水压启动
- 超压保护

备注：① 3分钟：基于300㎡的一般户型、约40米最远用水点处、R=6分管半径约0.01米，以及GB6932-2015 中规定的热水器加热时间0.6分钟为标准，计算得出第一圈循环热水达到40米处的时间约为2.4分钟。（详细公式：Π*R² *L/flowrate + 0.6 =3.14*0.01^2*40*1000/7+0.6 ≈ 2.4 分钟）；

② 15分钟：循环模式启动后，将默认持续运行15分钟，如果15分钟内没有再次启动循环模式的，系统将自动退出循环模式；

③ 8级抗风：通过威能内部实验室测试数据，依据GB6932-2015进行测试，在正常模式运行时，turboMAG plus 20L 和24L抗风检测实测值为18m/s, 均满足8级抗风等级，报告编号：20L 24-2956-D01; 24L 24-2957-D01。风力等级划分数据来源于：风力的等级划分-中国气象局政府门户网站（cma.gov.cn）；

④ 1900米:通过威能内部实验室测试数据，依据GB6932-2015进行测试, 检测turboMAG plus 20L和24L在1900米海拔高度下运行，产品燃烧工况稳定，报告编号20L 24-3320-D01; 24L 24-3321-D01；

⑤ 静音值：数据来源于威能内部实验室测试数据，依据GB6932-2015， 测试turboMAG plus 20L和24L在正常模式运行时，实测最小火噪音实验数值最大值为37.3 dB(A), 报告编号分别为24-3384-D01; 24-3388-D01；

⑥ ±1°C恒温：通过国家燃气用具质量检验检测中心，依据GB6932-2015， 测试turboMAG plus 20L热水性能波动实测值为+0.2℃, turboMAG plus 24L热水性能波动实测值为+0.1℃ 。测试报告编号：2024R-0245, 2024R-0247，实际热水龙头出水的水温波动受出水流量、管路长度及其他用水环境因素影响可能存在差异；

⑦ 通过国家燃气用具质量检验检测中心，依据GB20665-2015， 测试turboMAG plus 20L，在50%额定热负荷时的热水热效率为94.89%, 测试24L产品在50%额定热负荷时的热水热效率为94.68%。测试报告编号：2024R-0246, 2024R-0248；

⑧ 通过威能内部实验室测试数据，turboMAG plus 20L 和24L 通过150米循环管路长度的循环功能测试，报告编号分别为：24-3172-D01，24-3174-D01；

* 本宣传所示产品图均为威能turboMAG plus产品线20L功率的外观及内部结构，不同型号的产品以及因产品升级原因导致的不同生产批次的产品，其内部结构可能存在细微差异，具体信息请以实物为准; 本宣传所示图片为经艺术加工的广告渲染图，仅供参考:

* 德系和本宣传所有德国威能文字系指品牌源自德国；

产品参数

技术参数	单位	JSQ40-MAG 201/1-5Y(H-CN) turboMAG plus 20L	JSQ47-MAG 241/1-5Y (H-CN) turboMAG plus 24L
最小热水启动流量	kg/min	2.5	2.5
燃气种类	天然气/T	12	12
额定燃气压力	kPa	2.0	2.0
燃气压力适用范围	kPa	1.0…3.0	1.0…3.0
额定热负荷	kW	40.4	47
最小热负荷	kW	3.6	3.6
产热水能力（ΔT=25K）	kg/min	20	24
最高水温	℃	70	70
最低水温	℃	35	35
水压适用范围	MPa	0.04-1.0	0.04-1.0
最长烟道/弯头	米/弯	5/1	5/1
额定电功率	W	63	70
水泵额定功率	W	60	60
防冻电功率	W	193	193
电源（交流电）	V/Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
防水等级		IPX4	IPX4
产品尺寸，高度	mm	628	628
产品尺寸，宽度	mm	398	398
产品尺寸，深度	mm	219	219
净重	kg	21	21