



Vaillant 德国威能.舒适你的世界

采暖高效节能 热水畅享无忧

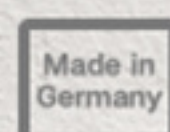
德国原装进口
全预混冷凝炉



威能精选 豪华款



全预混
冷凝科技



原装进口
品质之选



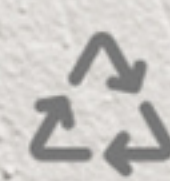
澎湃热水
惬意沐浴



隽永凝练
平板设计



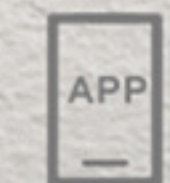
低噪设计
静谧生活



舒适采暖
绿色低碳



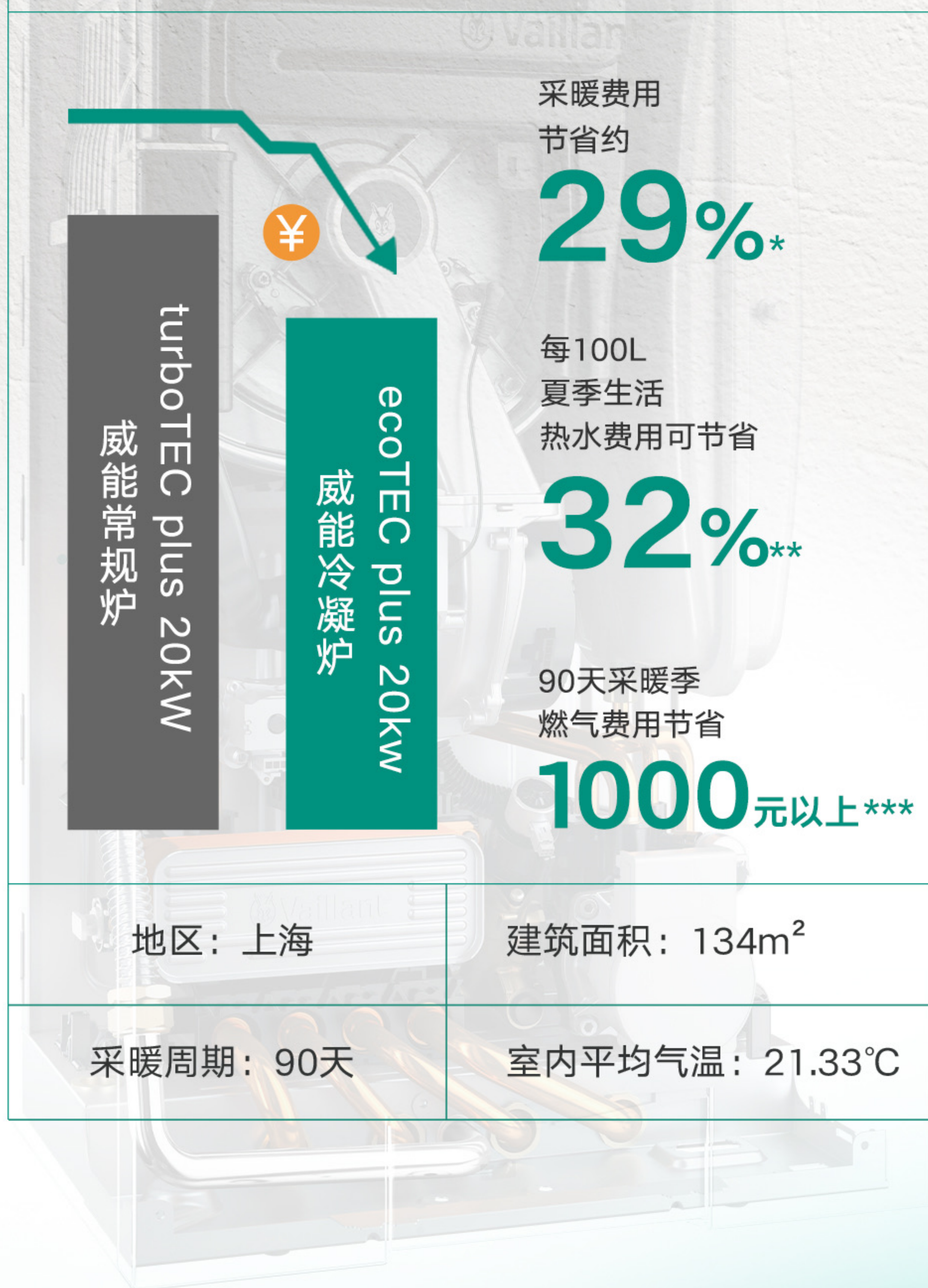
更多保障
安全护航



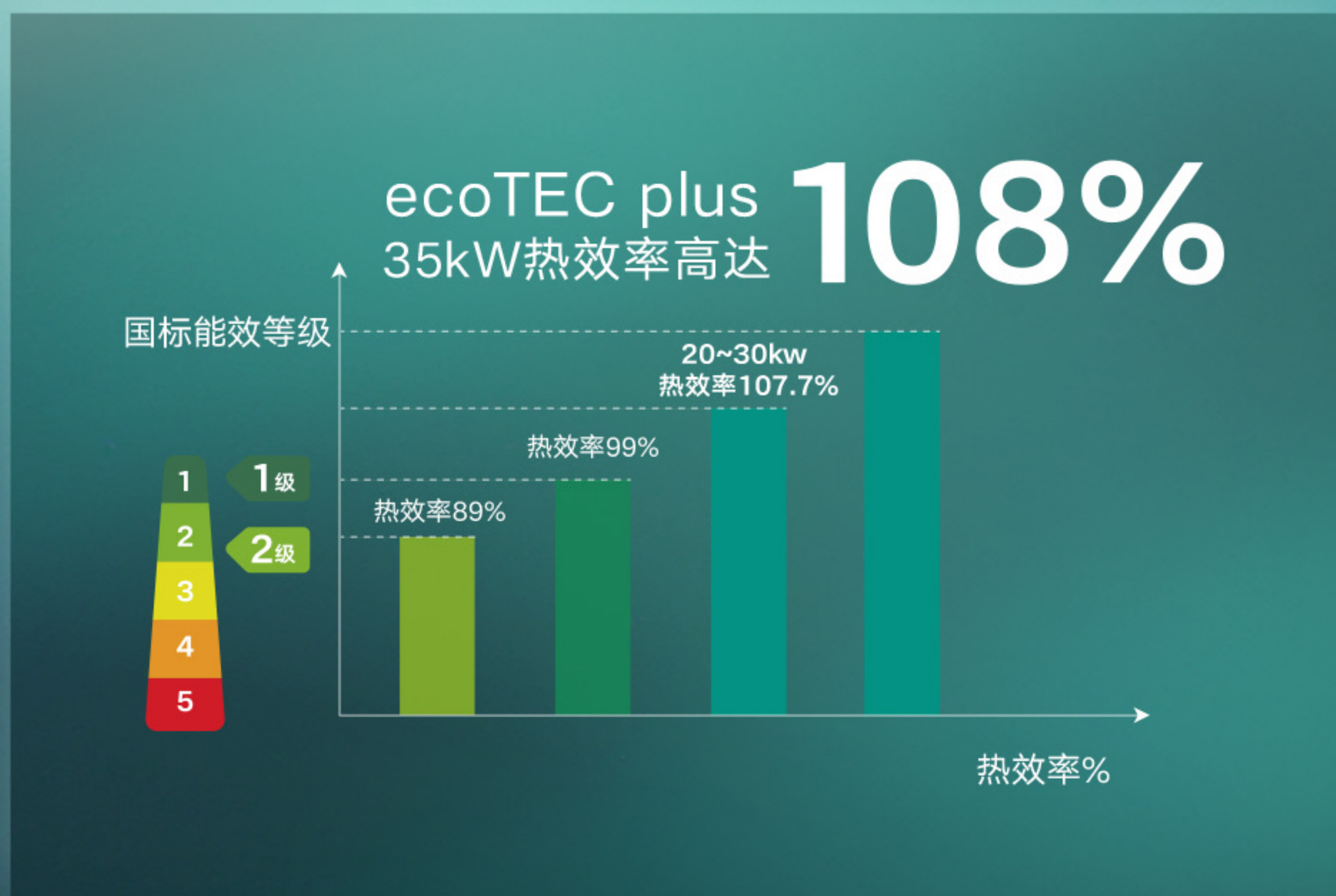
智享生活
无需等待

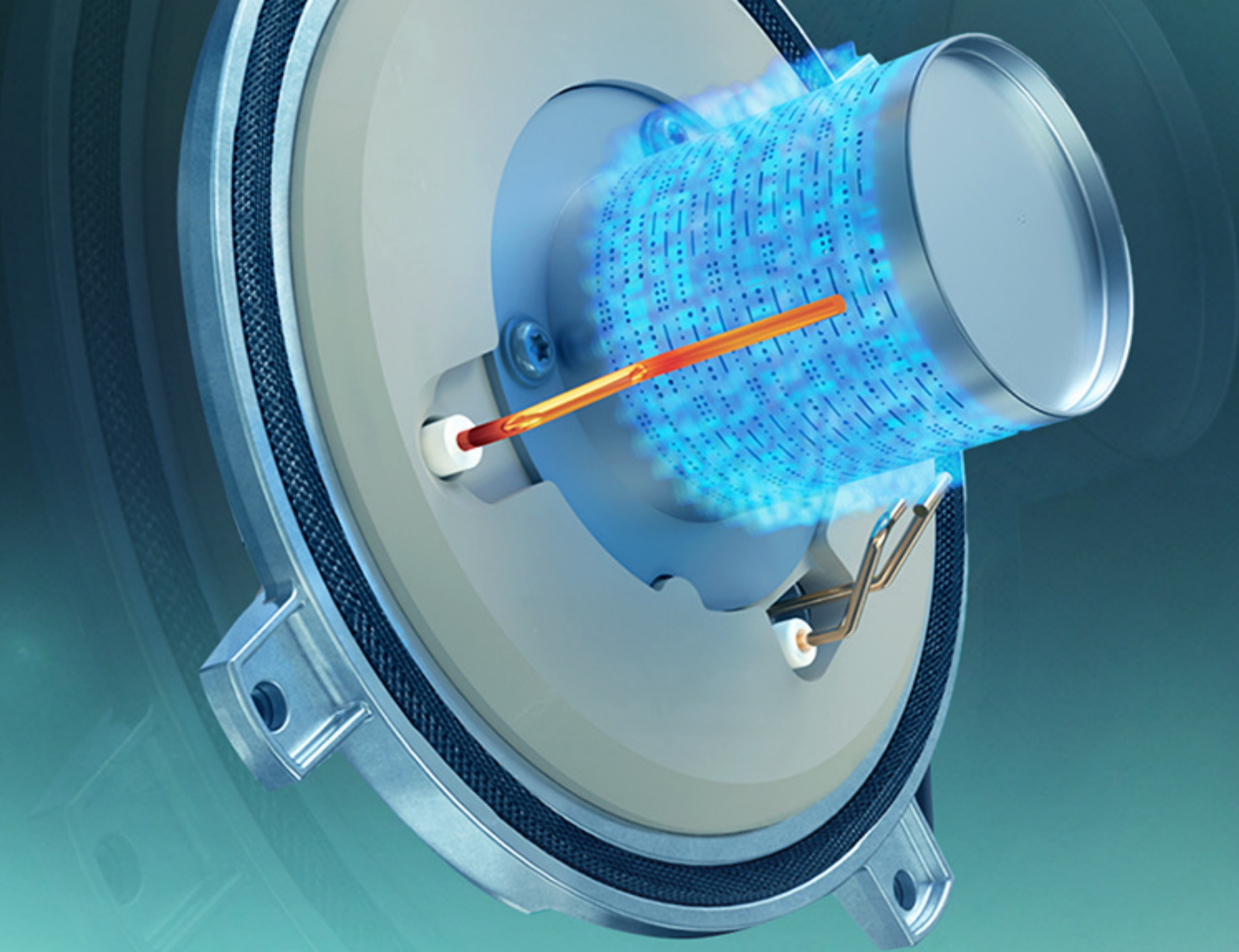
全预混冷凝科技

真冷凝 | 真省钱
节能环保 一举两得



热效率高达108%^②
优于国标一级能效





原装进口 品质之选

德国原装进口



满足15年^③
环保使用期限



澎湃热水 惬意沐浴^④



夏天热水稳定 | 冬天大流量

ecoTEC plus 25kw 机型



热水增效 **20%**^⑤

可激活比采暖多20%的能量

相当于一台 **17.3L** 热水器



调节比约 **1:9**^⑥

自动调节输出

小火够小, 大火够大, 四季舒适

热负荷低至 **3.8kw**



速热功能

快速提供热水 缩短等待时间



淋浴间歇

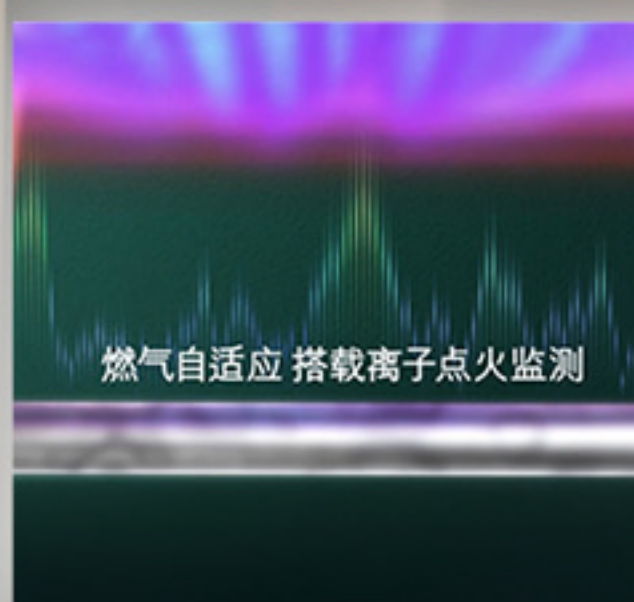
告别冷水三明治 提升淋浴舒适度

更多保障 安全护航



双重运行保障 供暖不停机

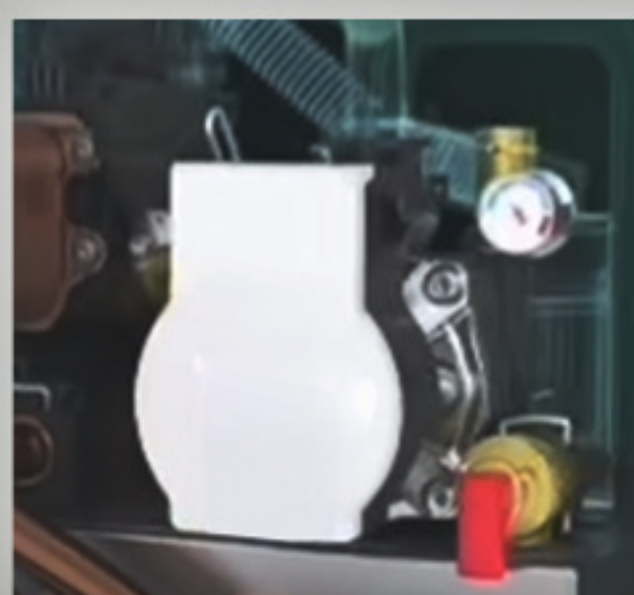
自动应对外部环境变化
自动应对内部零部件的轻故障



燃气自适应 搭载离子点火监测

燃气自适应

搭载离子火焰检测技术, 保证燃烧持续稳定
随时随地检测火焰本身的燃气情况, 应对用气高峰,
燃气网关压力波动, “空燃比”变化等突发情况, 自动调节



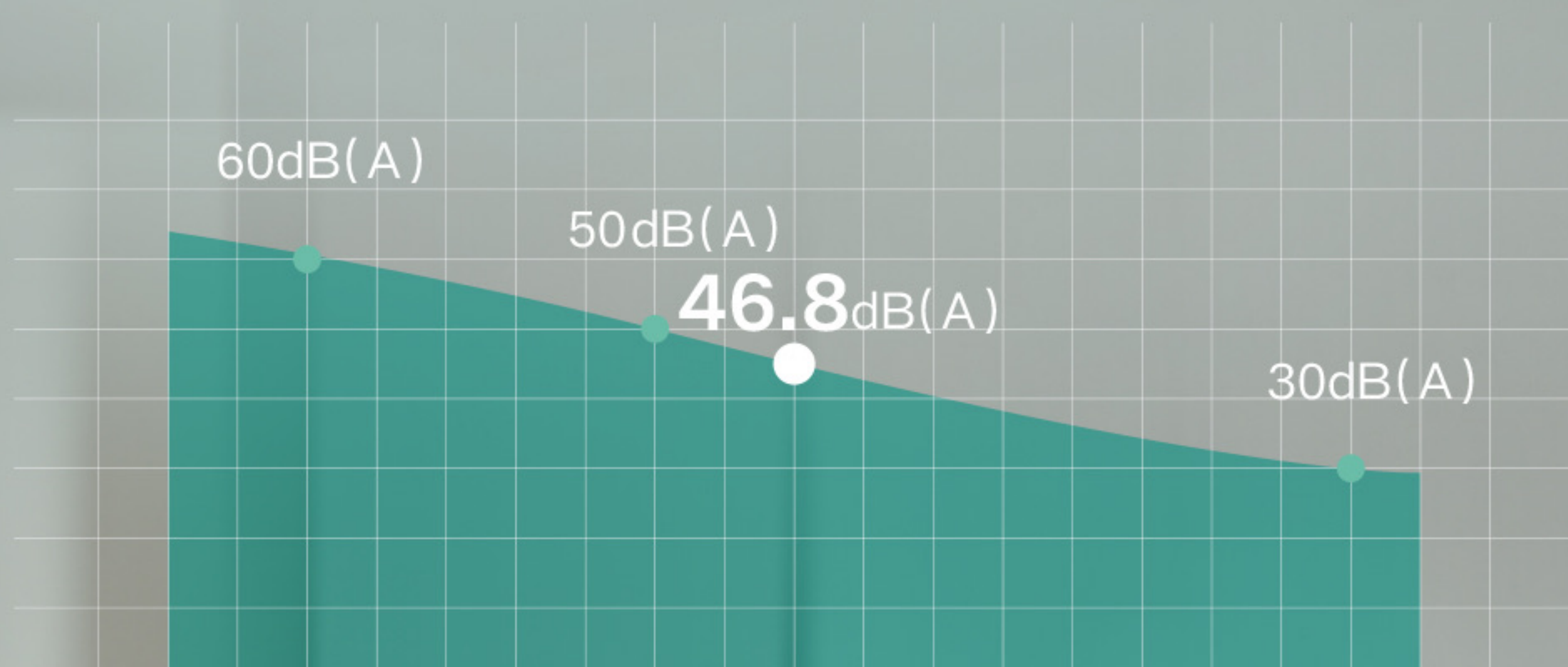
LIN Bus 双向通讯系统

轻故障快速诊断

低噪高效 静享舒适

内置静音高效水泵

整机运行噪音低至46.8dB (A)^⑦



正常交谈声

eco TEC plus
35kw

图书馆阅览室



舒适采暖 兼享绿色低碳生活

氮氧化物排放均低于国标最高排放等级^⑧

低排放，绿色环保

NOx
<mg/kW·h

33^⑧

排放分级

冷凝炉
ecoTEC plus



隽永凝练 平板设计

- 简约外观 自然的选择
- 全触控操作 灵活便捷
- 支持多语言切换（首次设置操作系统）
沟通无障碍
- 多时段能源管理
直观查看燃气和电能的消耗情况



20重安全防护 提供贴心安全感

防冻保护

风机预清扫保护

多重过滤保护

过热保护

防烟管堵塞保护

温度传感器短路保护

防漏电保护

缺水保护

烟温过高保护

水泵防卡死保护

超压保护

防冷凝水保护

采暖侧超温保护

点火保护

燃烧器防冷凝水保护

外壳防烫保护

设备自检

防气堵保护

熄火保护

IPX4外壳防水保护



自在生活「智」由掌控

搭配智能网关* 享受个性化体验



• 远程控制

出门忘关一键调节 避免能源浪费



• 定时开关

白天关闭/低温运行 节约燃气



• 智能调温

自调节供暖水温 保持室内持续舒适



• 互联管家**

主动联系
提供专业远程诊断及解决方案

两大安全保障
保护用户数据隐私



• 智能网关取得了中国电行业首张 IEC 62443-4-1网络安全证书

等保
三级

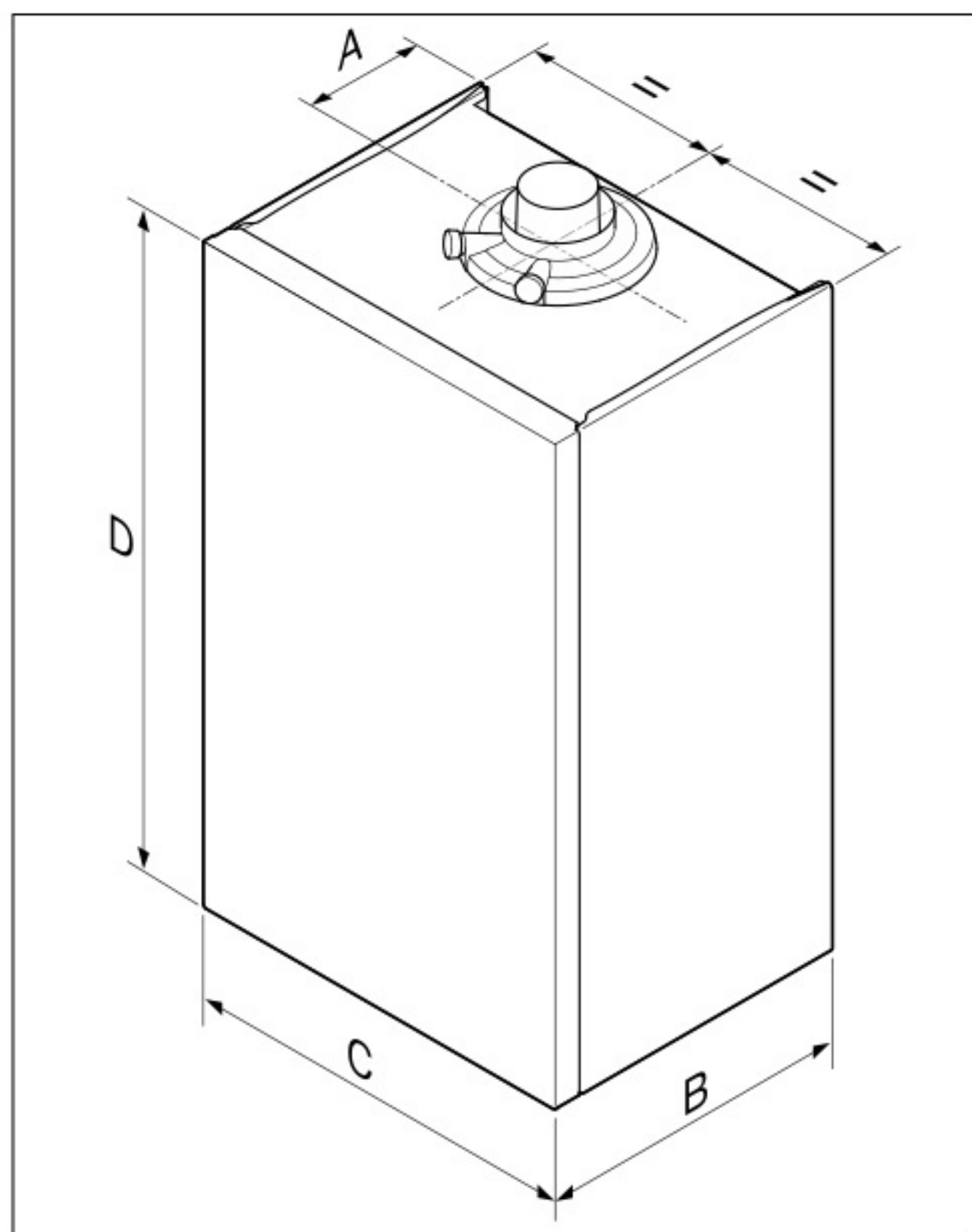
• 威能家APP及云服务取得了公安部等保三级备案



※威能智能网关需单独购买。※※适用于壁挂炉互联合同用户。

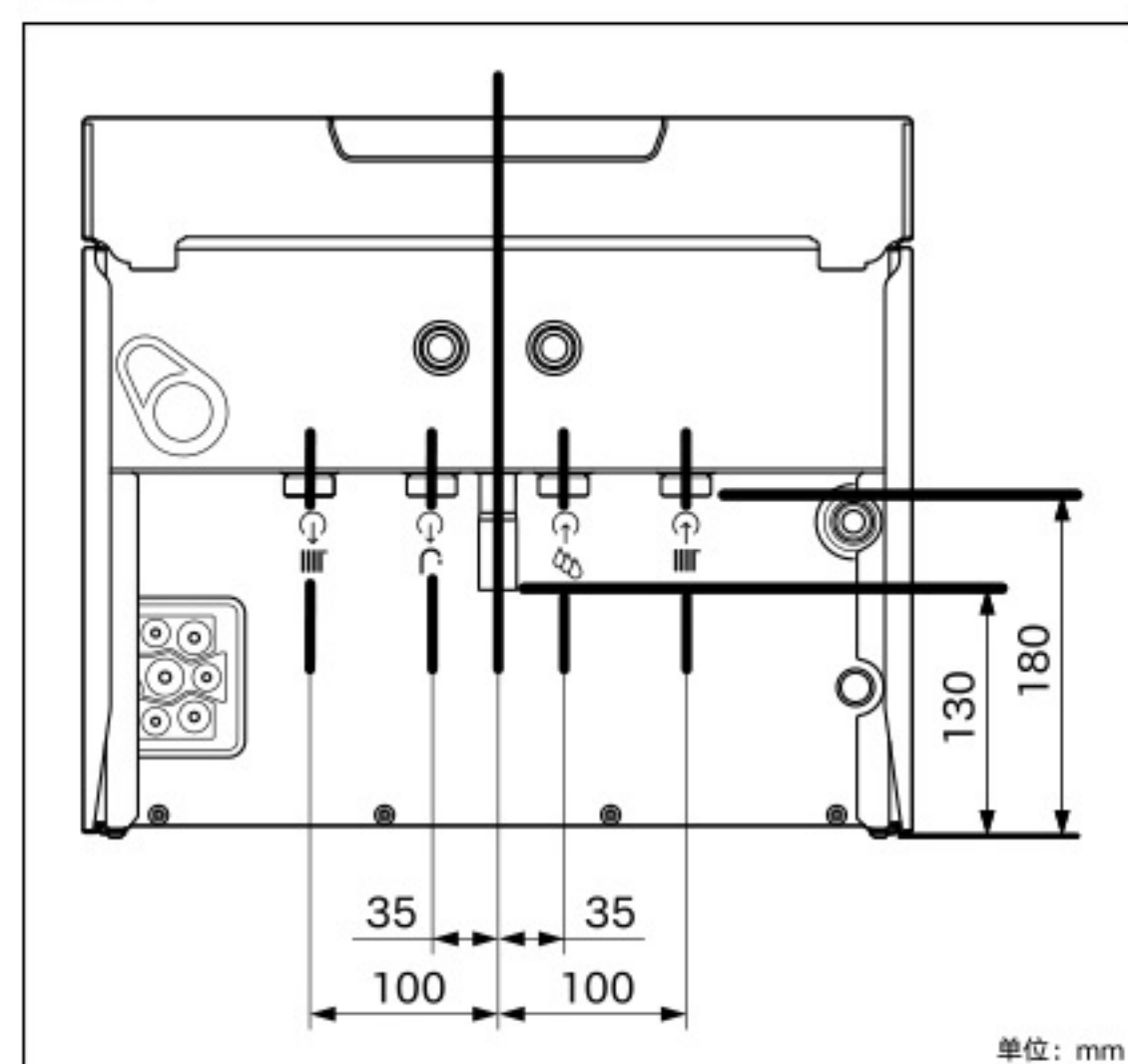
※※※智能网关和威能相关产品适配白名单，具体请咨询销售或当地代理商门店。本宣传中出现的APP界面因功能升级等原因，界面可能存在细微差异，具体界面和功能信息请以实物为准。本图片为经艺术加工的广告渲染图，仅供参考。

产品安装尺寸

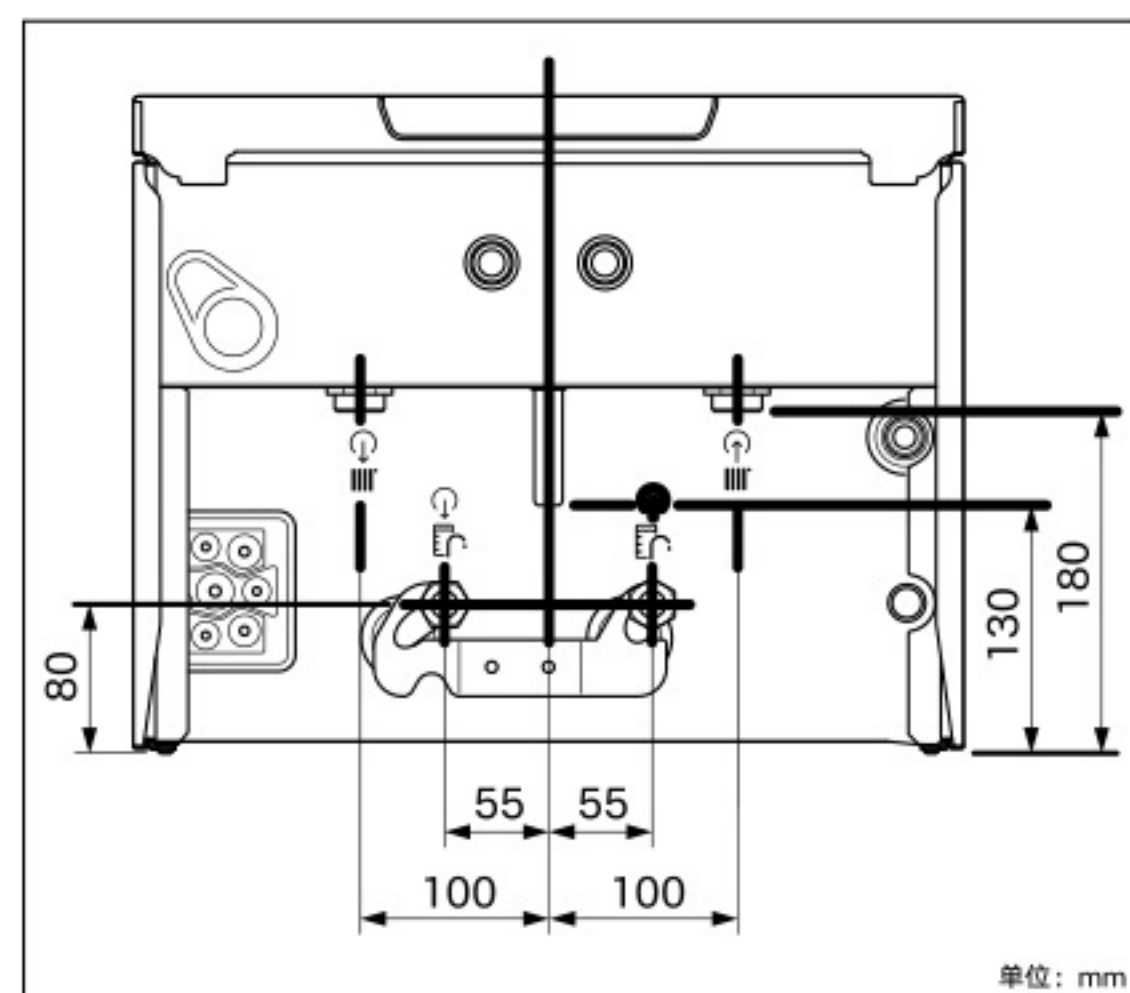


	20kW	25kW	30kW	35kW
A	125mm	125mm	125mm	125mm
B	348mm	348mm	348mm	382mm
C	440mm	440mm	440mm	440mm
D	720mm	720mm	720mm	720mm

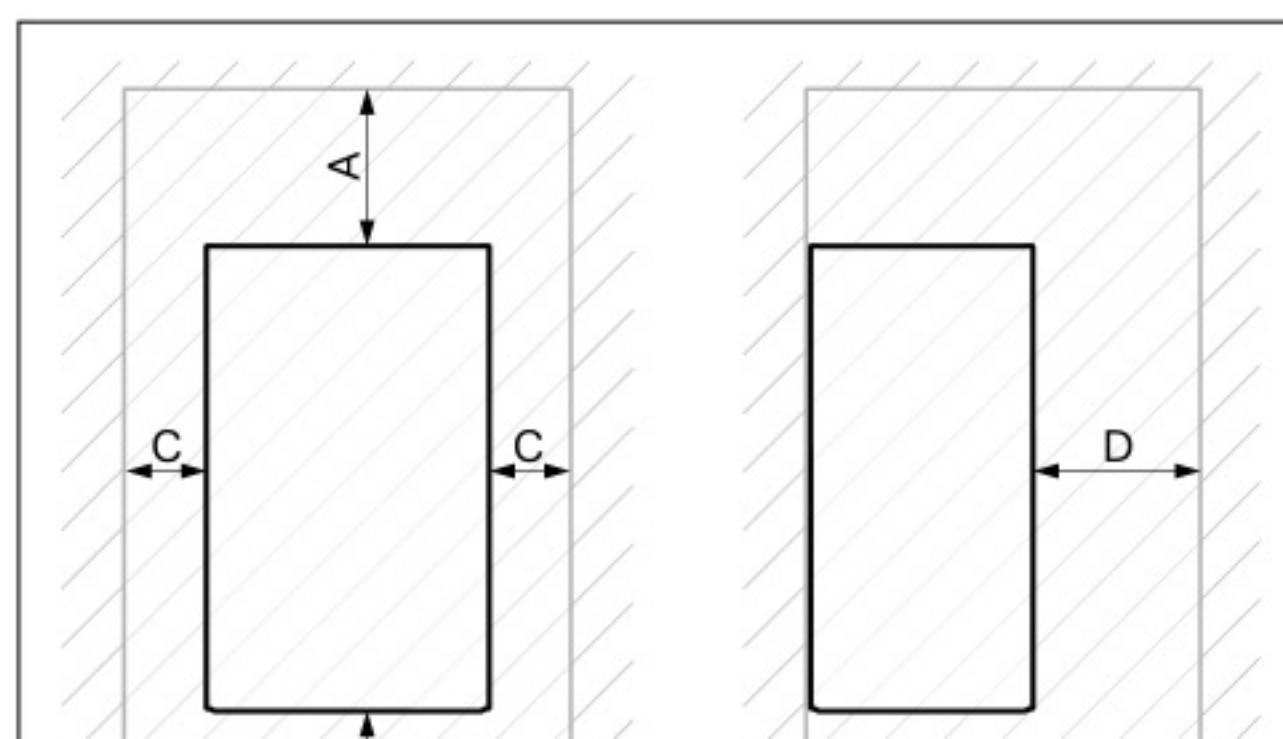
两用型



系统型



安装最小间距





产品参数表

型号	LN1GBQ20- VU 20 CS/1-5(N-CN)	LN1GBQ26- VU 25 CS/1-5(N-CN)	LN1GBQ31- VU 30 CS/1-5(N-CN)	LN1GBQ36- VU 35 CS/1-5(N-CN)	LL1GBQ20- VUW 20/26 CS/1-5(N-CN)	LL1GBQ26- VUW 25/32 CS/1-5(N-CN)	LL1GBQ31- VUW 30/36 CS/1-5(N-CN)	LL1GBQ36- VUW 35/40 CS/1-5(N-CN)
50/30℃下的额定供热功率范围	3.8-21.6kW	3.8-27.1kW	4.3-32.5kW	4.9-37.7kW	3.8-21.6kW	3.8-27.1kW	4.3-32.5kW	4.9-37.7kW
热水最大供热功率	24.0kW	30.0kW	34.8kW	39.7kW	26.0kW	32.0kW	36.2kW	39.7kW
热水热负荷范围	3.2...24.5kW	3.7...30.6kW	4.2...35.5kW	4.8...40.8kW	3.2...26.5kW	3.7...32.6kW	4.2...36.7kW	4.8...40.8kW
最高供水温度	85℃	85℃	85℃	85℃	85℃	85℃	85℃	85℃
供水温度调节范围 (出厂设置:75℃)	30-80℃	30-80℃	30-80℃	30-80℃	30-80℃	30-80℃	30-80℃	30-80℃
最大工作压力 供暖设备	0.3MPa (3.0bar)	0.3MPa (3.0bar)	0.3MPa (3.0bar)	0.3MPa (3.0bar)	0.3MPa (3.0bar)	0.3MPa (3.0bar)	0.3MPa (3.0bar)	0.3MPa (3.0bar)
基于ΔT=20K的 额定循环水量	860l/h	1075l/h	1290l/h	1498l/h	860l/h	1074l/h	1290l/h	1498l/h
针对额定循环水量的 水泵扬程	0.025MPa (0.250bar)	0.025MPa (0.250bar)	0.025MPa (0.250bar)	0.025MPa (0.250bar)	0.025MPa (0.250bar)	0.025MPa (0.250bar)	0.025MPa (0.250bar)	0.025MPa (0.250bar)
启动水量	-	-	-	-	2l/min	2l/min	2l/min	2l/min
单位流量D(ΔT=25K)	-	-	-	-	14.0 kg/min	17.3 kg/min	19.4 kg/min	21.8 kg/min
单位流量D(ΔT=30K)	-	-	-	-	11.7kg/min	14.4kg/min	16.2kg/min	18.1kg/min
热水温度调节范围	-	-	-	-	35-65℃	35-65℃	35-65℃	35-65℃
流量限制器	-	-	-	-	9.4l/min	11.7l/min	14.0l/min	16.0l/min
设备侧的燃气接头	15mm	15mm	15mm	15mm	15mm	15mm	15mm	15mm
设备侧供暖供水 /和回水管接口	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
设备侧冷水 /热水接口	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
安全阀接口	15mm	15mm	15mm	15mm	15mm	15mm	15mm	15mm
冷凝水排放软管接口	19mm	19mm	19mm	19mm	19mm	19mm	19mm	19mm
进气/排烟管道接头	60/100mm	60/100mm	60/100mm	60/100mm	60/100mm	60/100mm	60/100mm	60/100mm
天然气12T(G20) 燃气接头压力	2.0kPa	2.0kPa	2.0kPa	2.0kPa	2.0kPa	2.0kPa	2.0kPa	2.0kPa
基于15℃和1013mbar的 最大气体体积，干燥气体 (热水制备/供暖运行)， 12T(G20)	2.6m³/h	3.2m³/h	3.7m³/h	4.3m³/h	2.8m³/h	3.4m³/h	3.9m³/h	4.3m³/h
氮氧化物排放等级	5	5	5	5	5	5	5	5
重量(不带包装、不带水)	34kg	36kg	36kg	38kg	36kg	37kg	37kg	41kg
额定电压/电源频率	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
允许的连接电压	190-253V	190-253V	190-253V	190-253V	190-253V	190-253V	190-253V	190-253V
待机电能消耗	3W	3W	3W	3W	3W	3W	3W	3W
外壳防护等级	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
设备尺寸(高*宽*深)mm	720*440*348	720*440*348	720*440*348	720*440*382	720*440*348	720*440*348	720*440*348	720*440*382

备注: ①指威能(中国)供暖制冷环境技术有限公司与同济大学机械与能源工程学院李铮伟副教授课题组进行的《夏热冬冷地区冷凝式燃气壁挂炉性能实验研究》(同济大学横向课题 kh0100020212875)。测试房屋位于上海地区,为同一小区、同等户型、同样面积(建筑面积 83.5 m²,采暖面积 62.22 m²)的两套三室两厅,两套房屋分别配备威能 ecoTEC plus 20kW 冷凝式燃气采暖热水两用炉与威能 turboTEC pro 20kW 燃气采暖热水两用炉,测试现场仅使用壁挂炉及供暖系统,无其他生活设备使用,严格确保测试环境及参数设定一致。

* 采暖费用节省 29%,指 ecoTEC plus 20KW 与 turboTEC pro 20KW 对比,数据来源于实验结论,测试工况:室内平均气温设定为 21.33℃,测试周期为 8 天。

** 每 100L 夏季生活热水费用节省约 32%,指 ecoTEC plus 20KW 与 turboTEC pro 20KW 对比,数据来源于实验结论,测试工况:夏季模式下,设定进水温度 28℃,设定出水温度 40℃。

*** 基于实验结论所得 ecoTEC plus 20KW 比 turboTEC pro 20KW 每天单位面积可节省 0.03m³ 燃气。以采暖周期 90 天、采暖面积 100 m²(建筑面积 134 m²)、2023 年上海居民天然气第三阶梯收费标准 4.2 元 /m³ 推导计算共可节省燃气费约 1134 元(公式: 0.03*90*100*4.2=1134)。

② 热效率高 达 108%: ecoTEC plus 冷凝式燃气采暖热水两用炉,通过第三方检测公司,依据 GB 25034-2020 ,在 30% 额定热负荷时,检测 ecoTEC plus 20kW,25kW,30kW,35kW 供暖热效率分别为 107.75 %,107.76 %,107.73 %,108.02%,测试报告编号: 2021R-0735 , 2021R-0736, 2021R-0741, 2021R-0737 。

③ 15 年: 指产品环保使用期限为 15 年,具体指产品中所含有的有害物质不会发生外泄或突变,用户正常使用该产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

④ 澎湃热水: 指 ecoTEC 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。

⑤ 热水增效 20%: 数据来源于计算值,指 ecoTEC plus 25kW 冷凝式燃气采暖热水两用炉的生活热水额定热负荷和采暖额定冷凝热输出的比较,公式: (32.6-27.1) /27.1 = 20%。实际热水增效效果受温度,热水使用方式及其他用水环境因素影响可能存在差异

⑥ 约 1: 9 调节比: 数据来源于计算值,指 ecoTEC plus 25kW 冷凝式燃气采暖热水两用炉的热水热负荷范围比值,公式: 32.6/3.7=8.8。

⑦ 静音值 46.8dB: 数据来源于第三方检测报告,依据 GB 25034-2020 为检验依据,检测 ecoTEC plus 30kW 冷凝式燃气采暖热水两用炉,室内噪音值为 46.8dB(A),测试报告编号: 2021R-0733。图表中分贝 30, 50, 60, 70 的数据来源于噪音值百度百科,噪音值_百度百科 (baidu.com),仅供参考。

⑧ 五级氮氧化物排放: 32mg/kW*h 数据来源于第三方检测报告,依据 GB 25034-2020 为检验依据,eco TEC plus 系列产品 NOx 排放均低于 32mg/kW*h; 符合国标五级排放等级 (氮氧化物排放浓度上限为 62mg/kW*h), 报告编号分别为: 2021R-0735 , 2021R-0736, 2021R-0741, 2021R-0737。

* 本宣传所示产品图均为威能 ecoTEC plus 25kW 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。