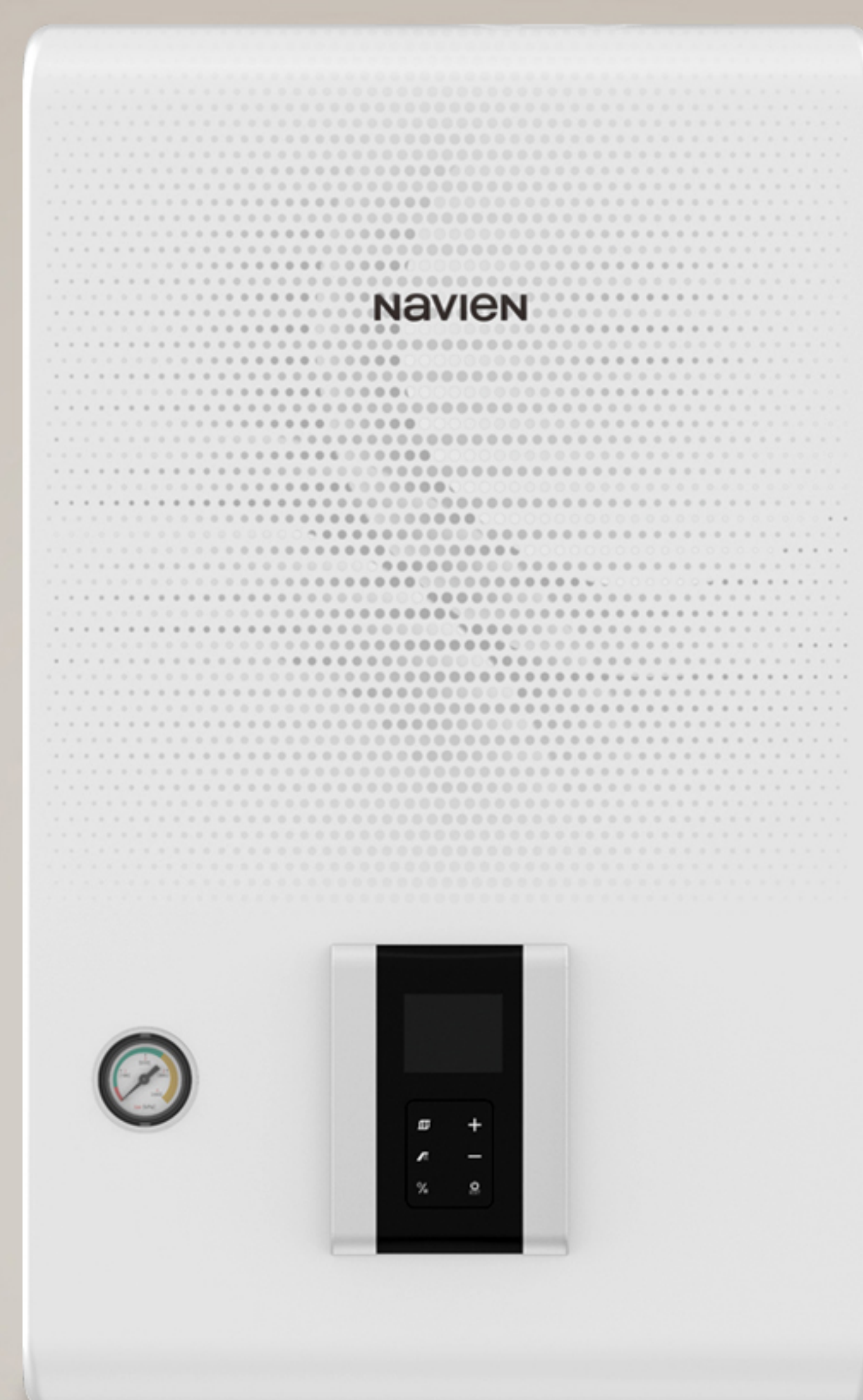


navien
庆东纳碧安

全预混冷凝式

采暖热水两用壁挂炉

——
质效系列



质效系列 一级能效冷凝式两用壁挂炉

产品特点



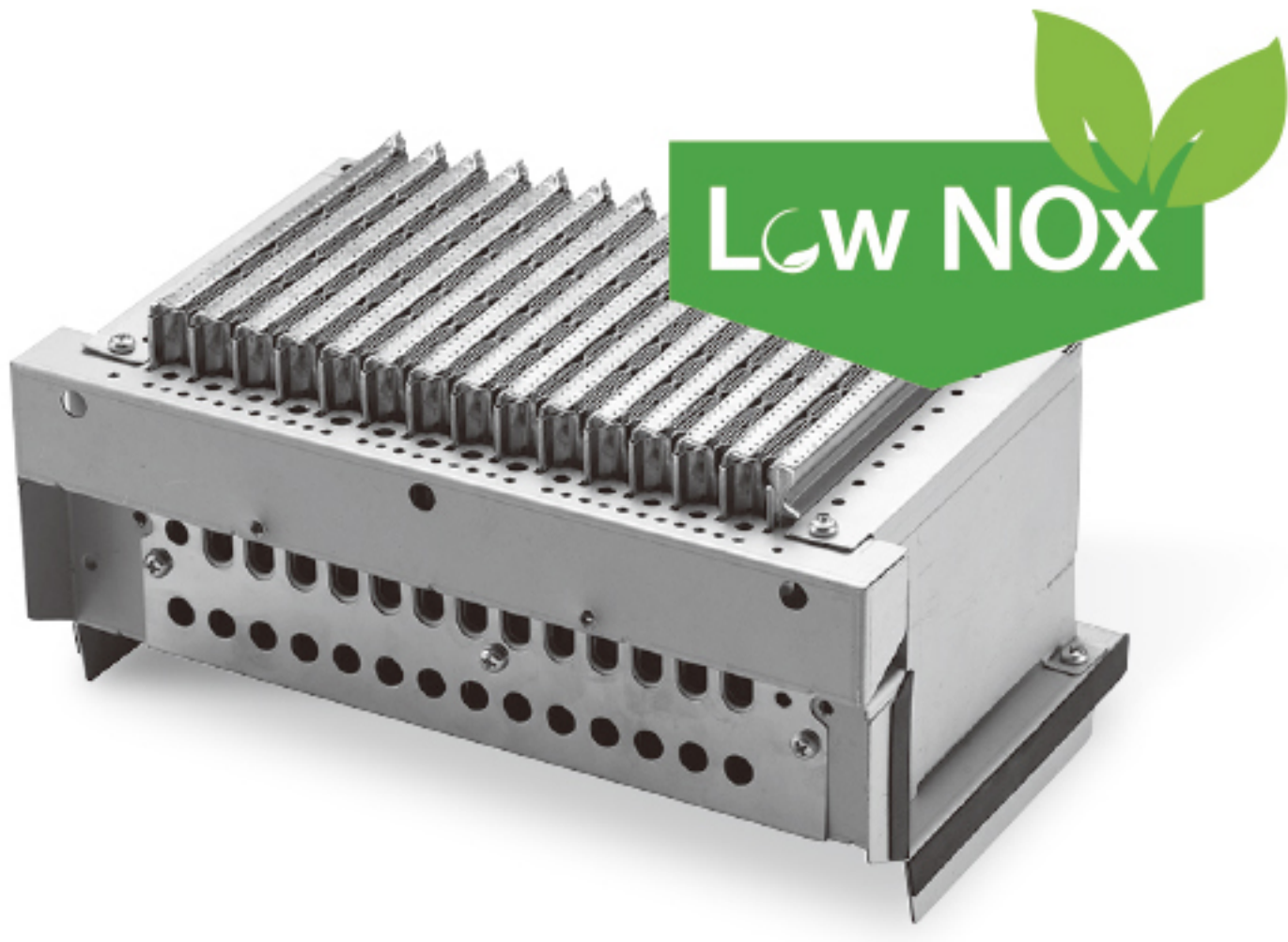
- 1 全预混冷凝技术，国家**一级能效**，热效率可达**107.8%**，低氮排放**5等级**，绿色环保。
- 2 **专利不锈钢热交换器***，使用寿命是铜热交换器的**3.8~4.5倍**。
- 3 出回水双温感监测+**ASA自适应智能技术**，室温恒定更舒适。
- 4 **专利水路系统***，搭载旁通和单向阀的一体式水路系统，运行稳定，维护方便。
- 5 生活热水**±1℃温差**，全屋多点同时用水，可享恒温沐浴。
- 6 **专利APS风压传感系统***，高层抗风，安全防一氧化碳。
- 7 手机APP智控，**远程WiFi一键智能采暖**设置。
- 8 老旧小区**低水压低燃气压低电压**，可稳定供暖无担忧。
- 9 智能防冻功能，**-40℃**极寒天气仍可放心使用。
- 10 整机**原装进口**，整机**质保5年**，安心有保障。
- 11 断电记忆功能，多重安全自检防护。

* 不锈钢热交换器发明专利：ZL 200680045315.1
* 水路系统发明专利：ZL 201580059743.9
* APS风压传感发明专利：ZL 201210102623.0

降低有害物质排放，高效节省能源。
保护环境从使用冷凝壁挂炉开始！



2021年中国家庭全屋用水热水器价值产品奖



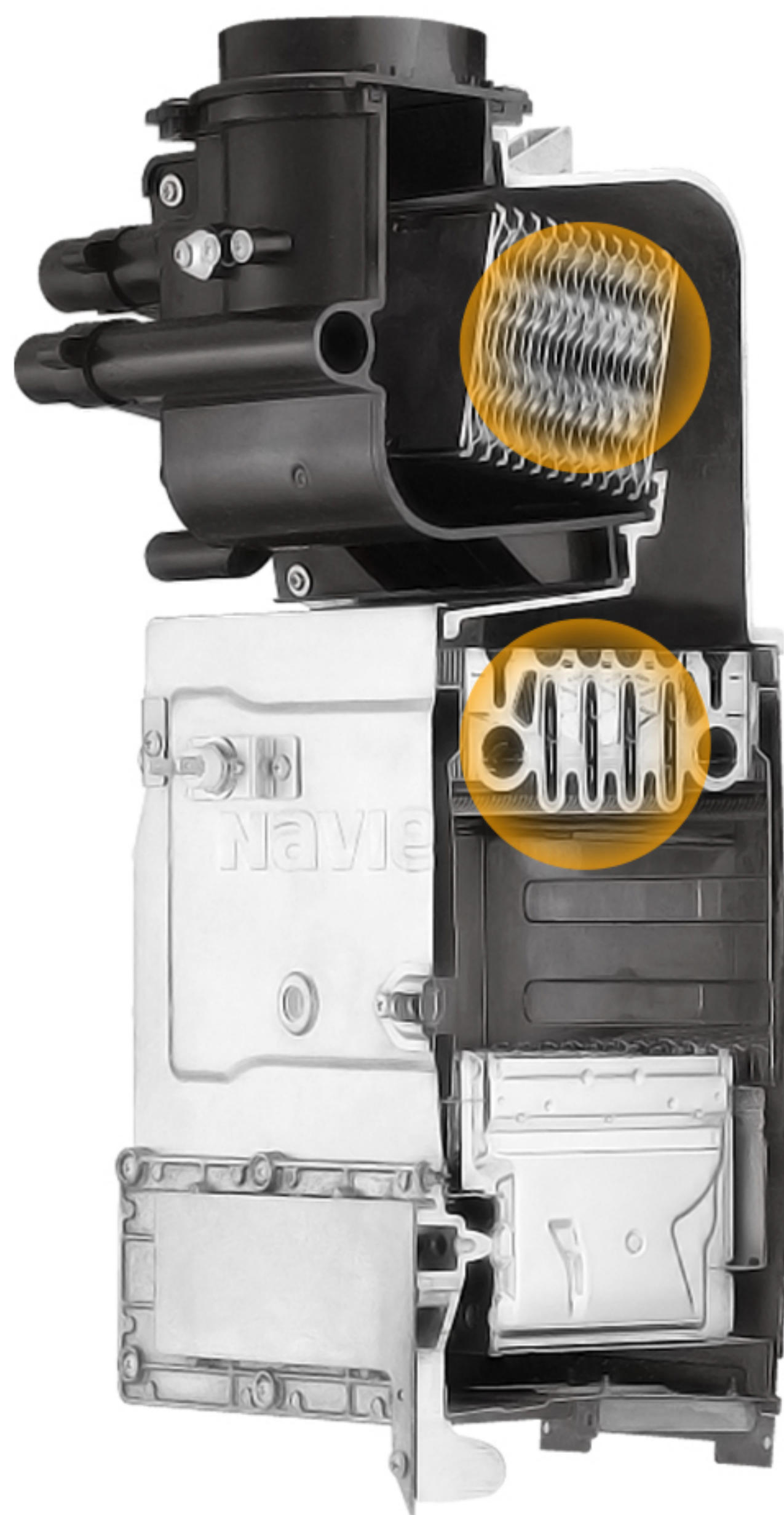
氮排放5等级 能效1等级



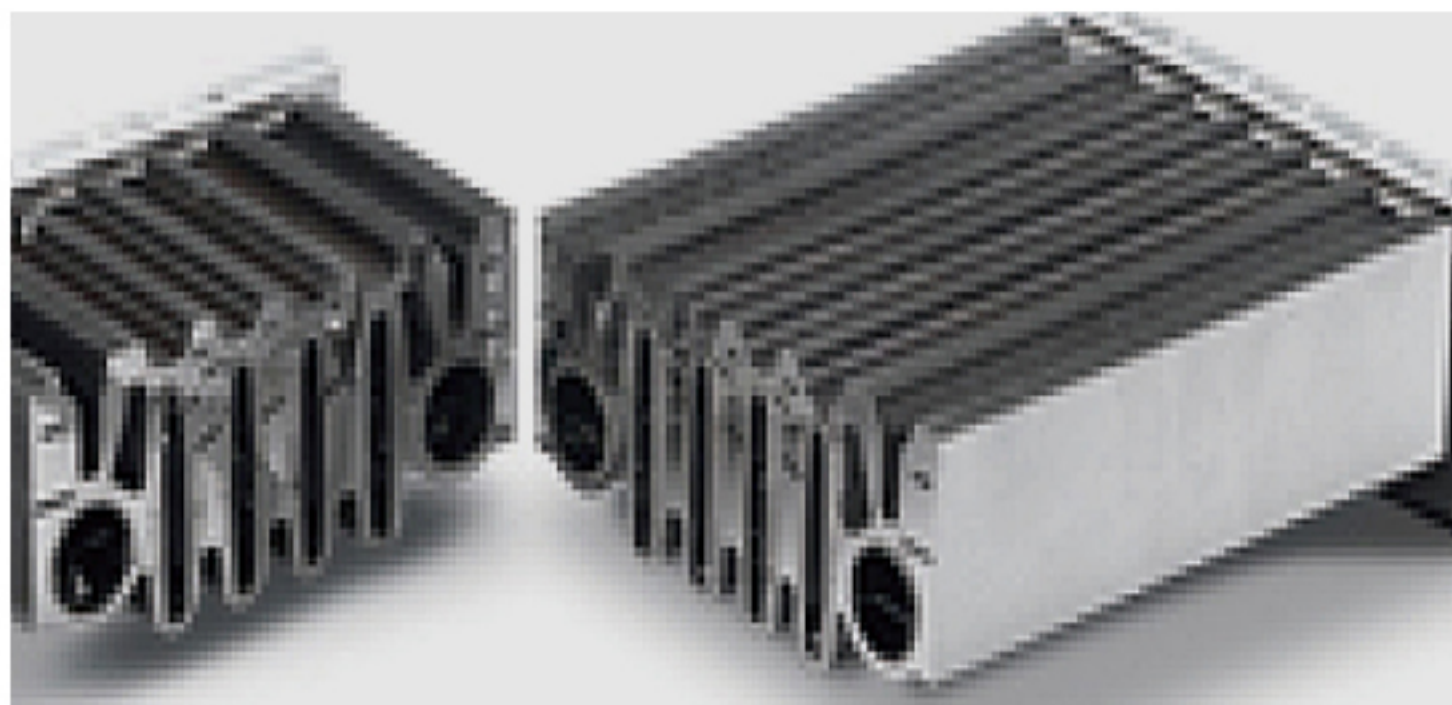
获得CQC认证



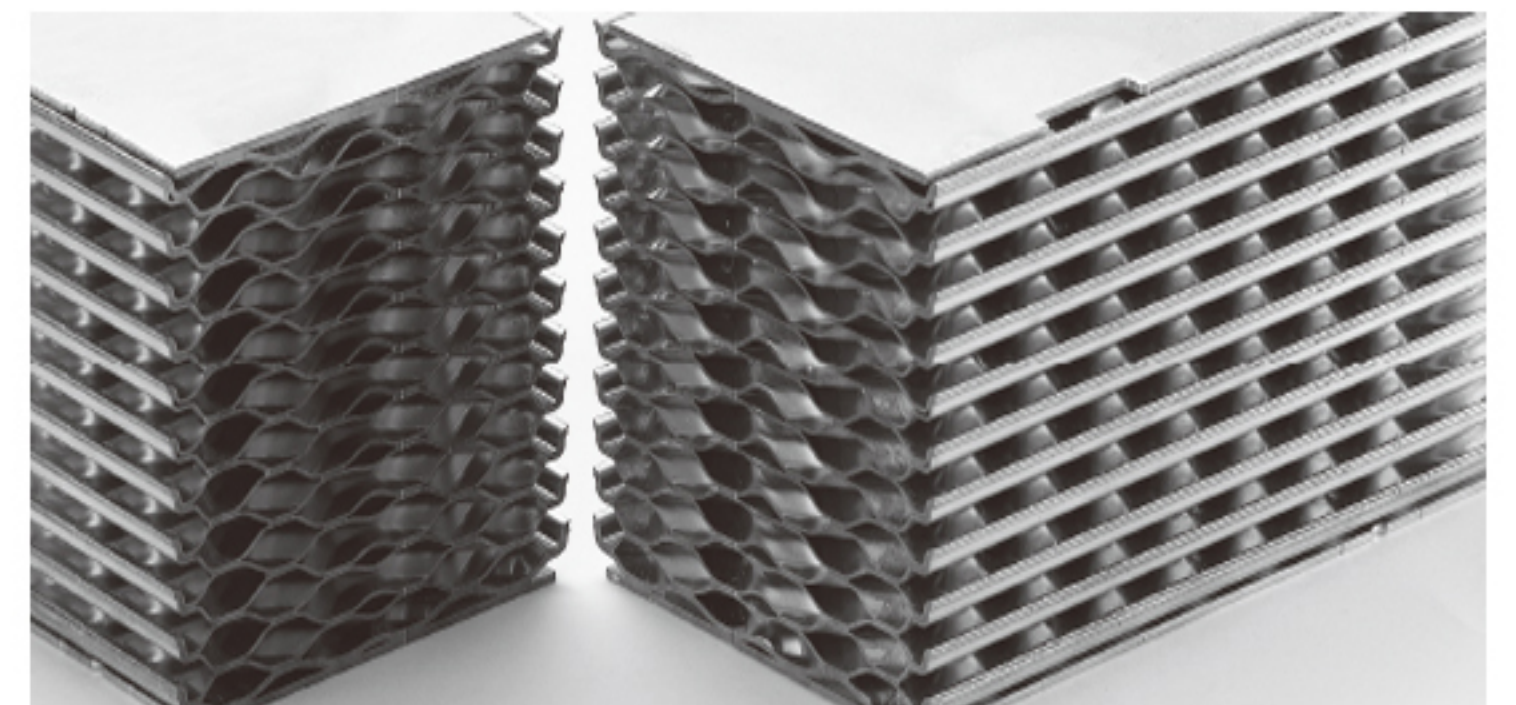
■ 纳碧安不锈钢的特点



耐腐蚀！
寿命长！
更干净！

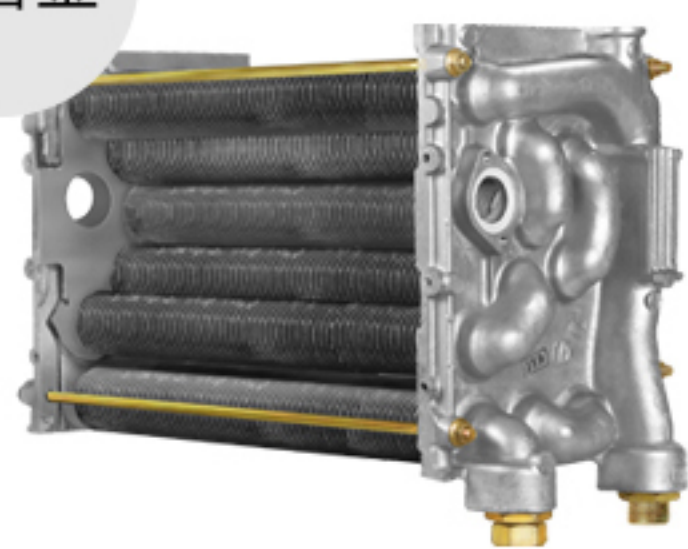


主热交换器



潜热交换器

铝合金



铝合金材质易腐蚀，耐用性差，易发生故障。

铜+不锈钢



铜材质长时间使用易漏水，节能性下降。

全不锈钢



全不锈钢

- 抗腐蚀
- 防止二次污染
- 使用寿命更长更清洁

相比铜热交换器寿命长3.8~4.5倍*

* 数据来源：中科院金属研究所实验报告

■ 低氮排放5等级 全预混燃烧器

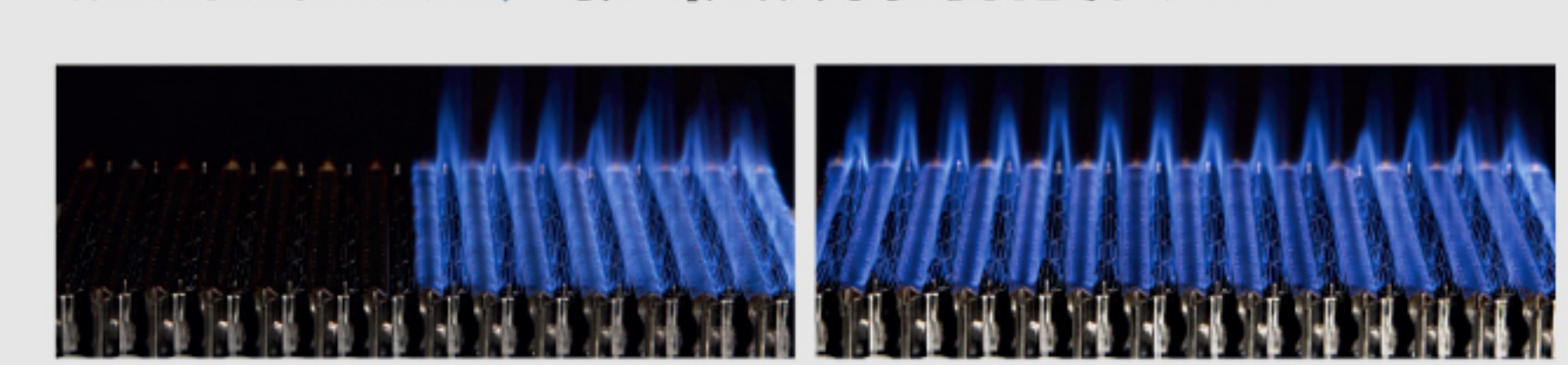
微火焰控制



5级
NOx

Low NOx

当达到设定温度时可自动调节火焰大小
精确控制水温，提供所需的热量



增加一个燃气切断阀控制两段火焰
提高生活热水温度控制能力
采暖热水温度范围：40℃~83℃
生活热水温度范围：30℃~60℃

低氮氧化物（NO_x）低二氧化碳（CO₂）双低排放 有效保护地球环境

将空气与燃气完全混合后再燃烧，最大限度提高燃气燃烧率。燃烧更充分，降低有害物质排放，保护环境。

NO_x排放量

质效冷凝壁挂炉 24mg/kW·h*

国家五级标准

62mg/kW·h

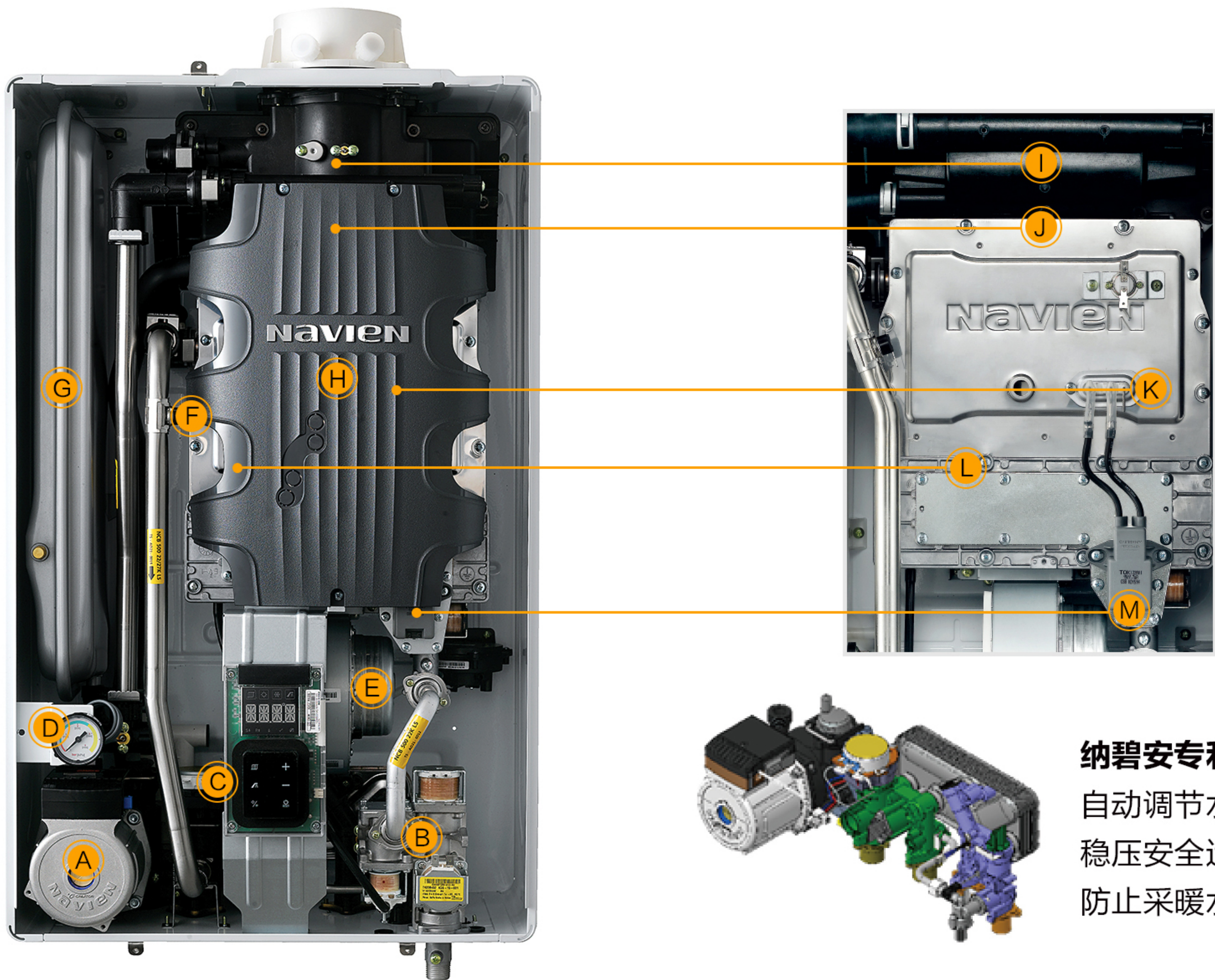
* 数据来源：CGAC型式检验认证试验报告，型号：LL1GBQ19-NCB500 20LCN，报告编号：2022R-0110。

* 数据来源：韩国环境部关于全预混冷凝锅炉温室气体减排效果及经济效益分析（“韩国环境产业技术院”21年11月/环境部报导资料23年2月）。



质效系列

内部结构



纳碧安专利水路系统
自动调节水流量
稳压安全运行
防止采暖水倒流

- | | | | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| A 循环泵 | D 压力表 | G 膨胀水箱 | J 主热交换器 | M 点火变压器 |
| B 燃气阀 | E 直流风机 | H 装饰板 | K 点火组件 | |
| C 控制面板 | F 过热防止器 | I 潜热交换器 | L 燃烧器 | |

高品质纳碧安，处处为产品的 **安全性、方便性** 考虑！

智能WIFI远程控制

WIFI 手机远程控制
身处室外也可用手机轻松控制
预约、调节温度、开关
即使在室内，也无需走到温控器处调节温度，更方便。

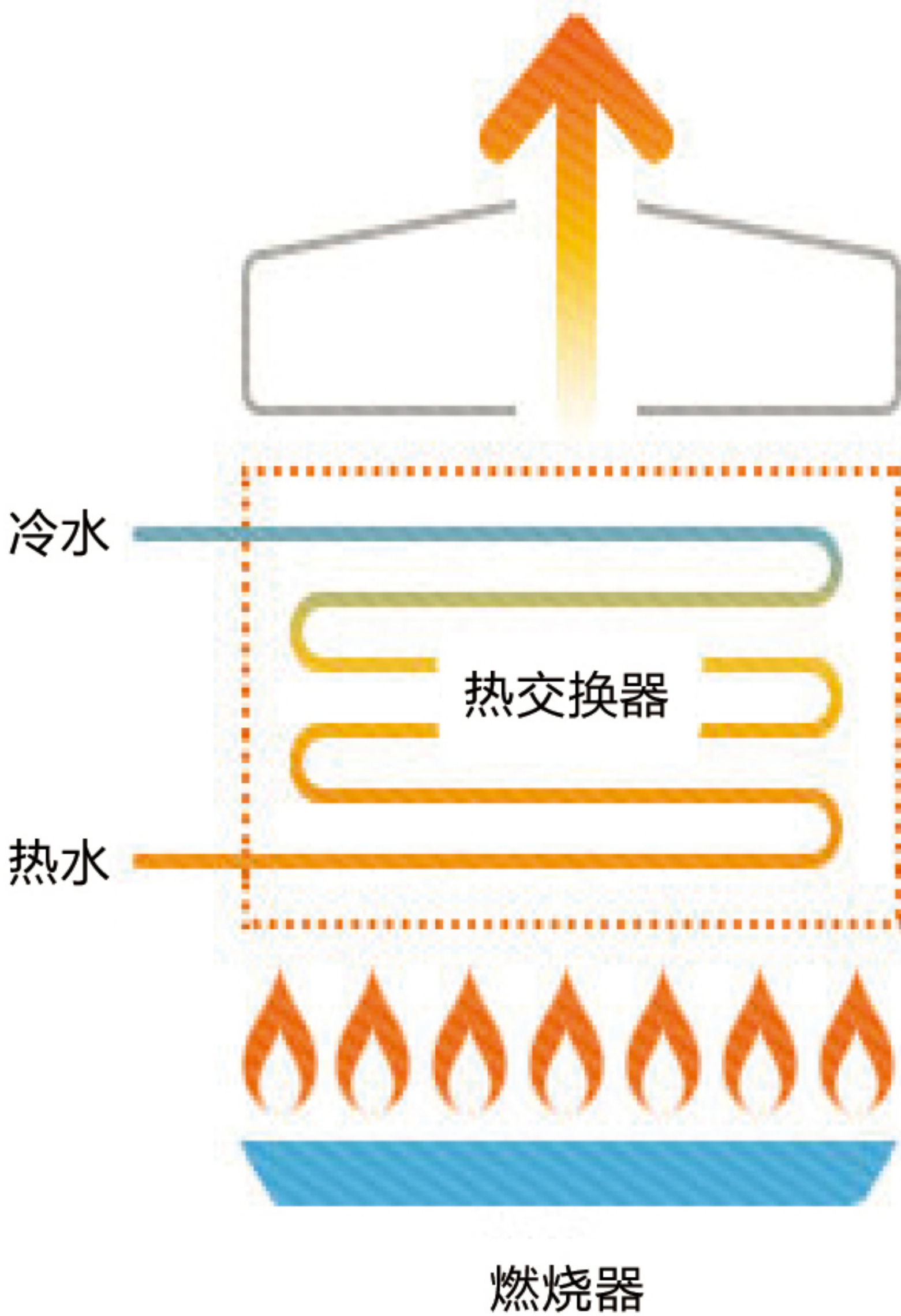


(选配室内温控器)

■ 冷凝技术

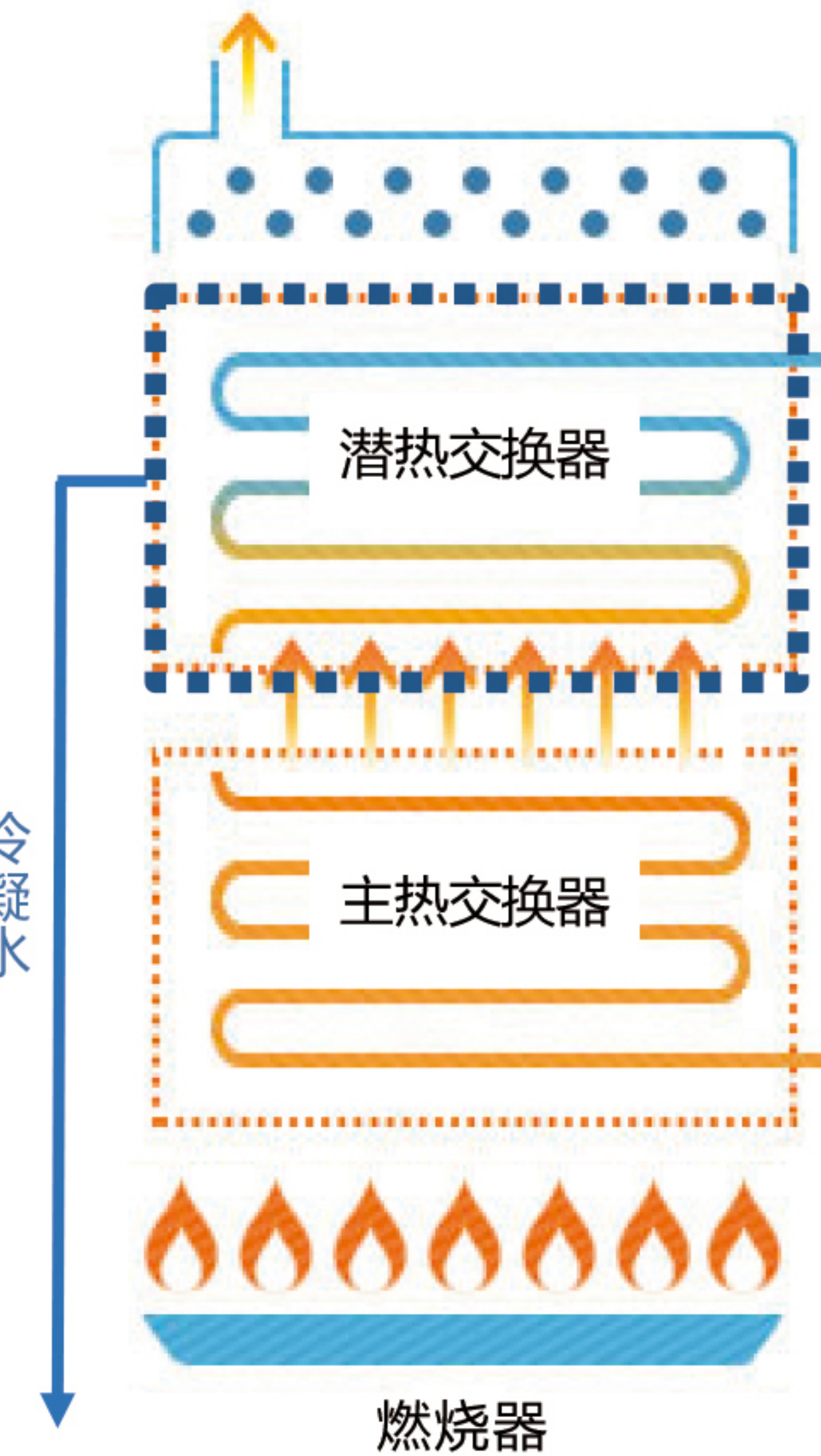
普通锅炉技术

排气温度在120℃左右



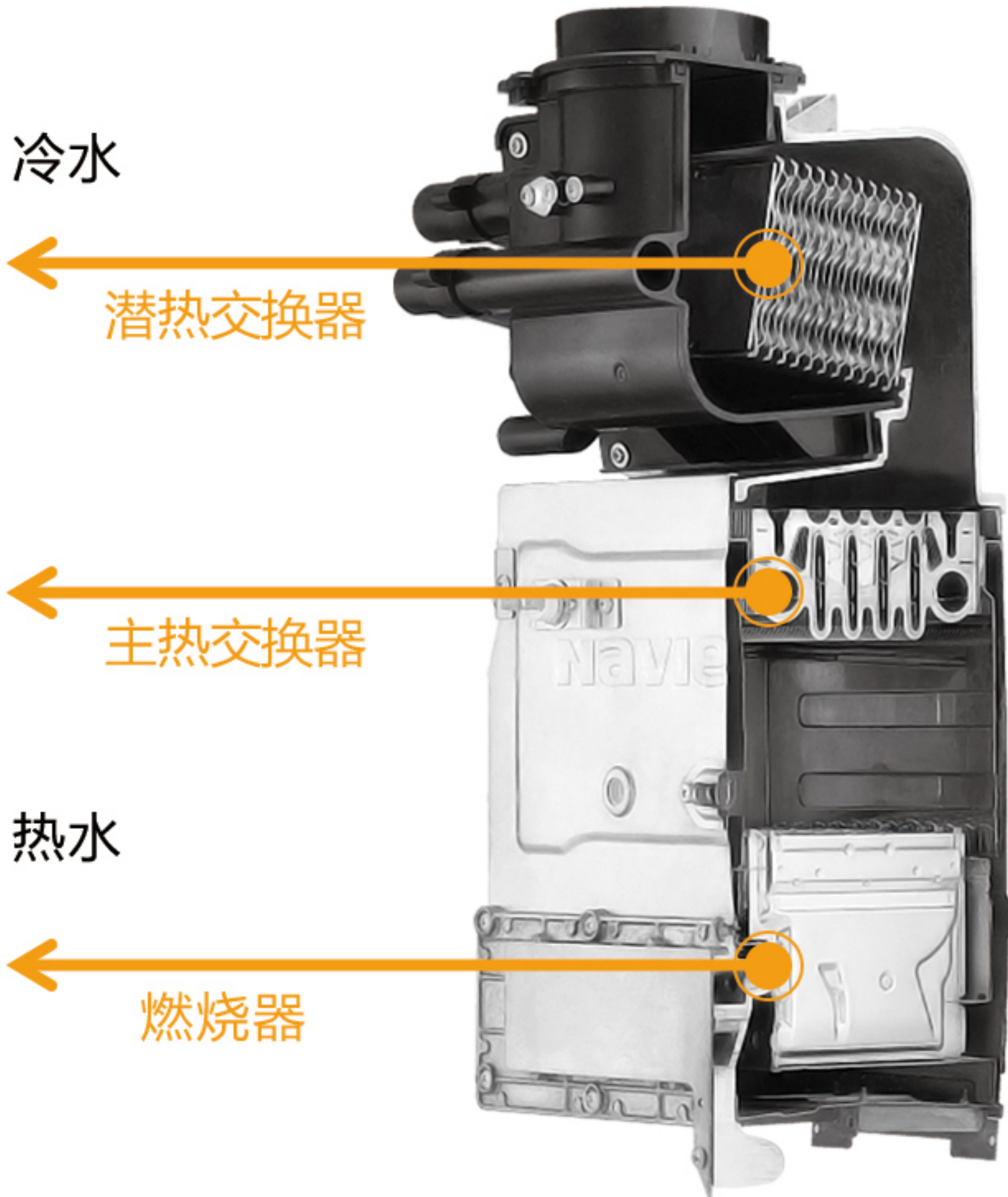
质效系列-冷凝技术

排气温度在45℃左右



潜热交换器可高效回收利用高温烟气中的热量，提前预热，提高热效率

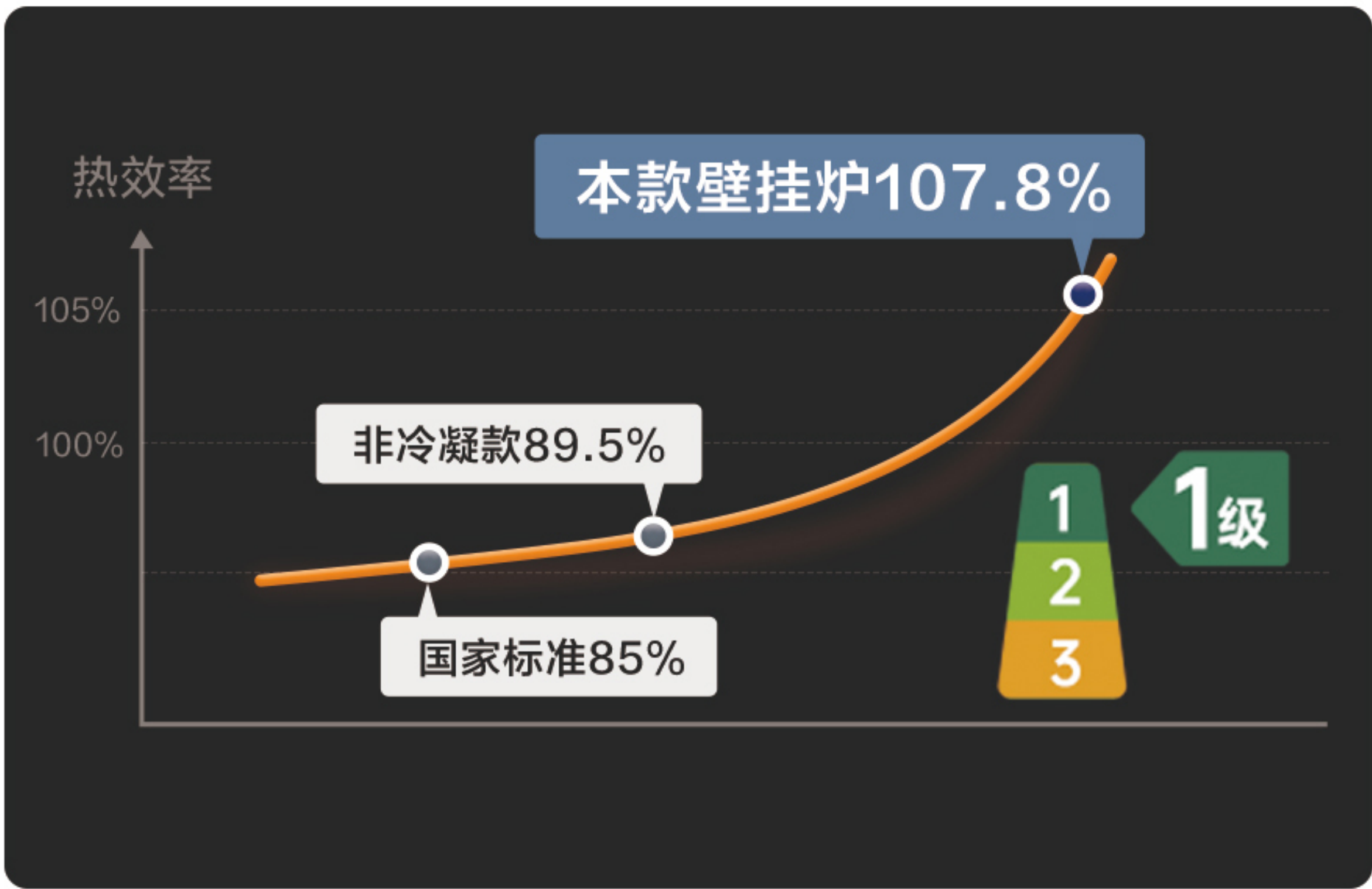
热回收效率高
更加节能



■ 冷凝式到底有多节能，多省钱？

庆东纳碧安 **质效系列** 为您精打细算

部分负荷热交换效率高达107.8%



普通家庭，24KW基准

每年约节省1719元*左右



注：以上数据计算条件为：壁挂炉一天开启8小时，一年使用4个月，单位发热量 8500kcal/m，燃气单价(元/Nm) 3元，容量24kw，对比数据为自有产品，具体能耗情况根据实际为准。

核心技术

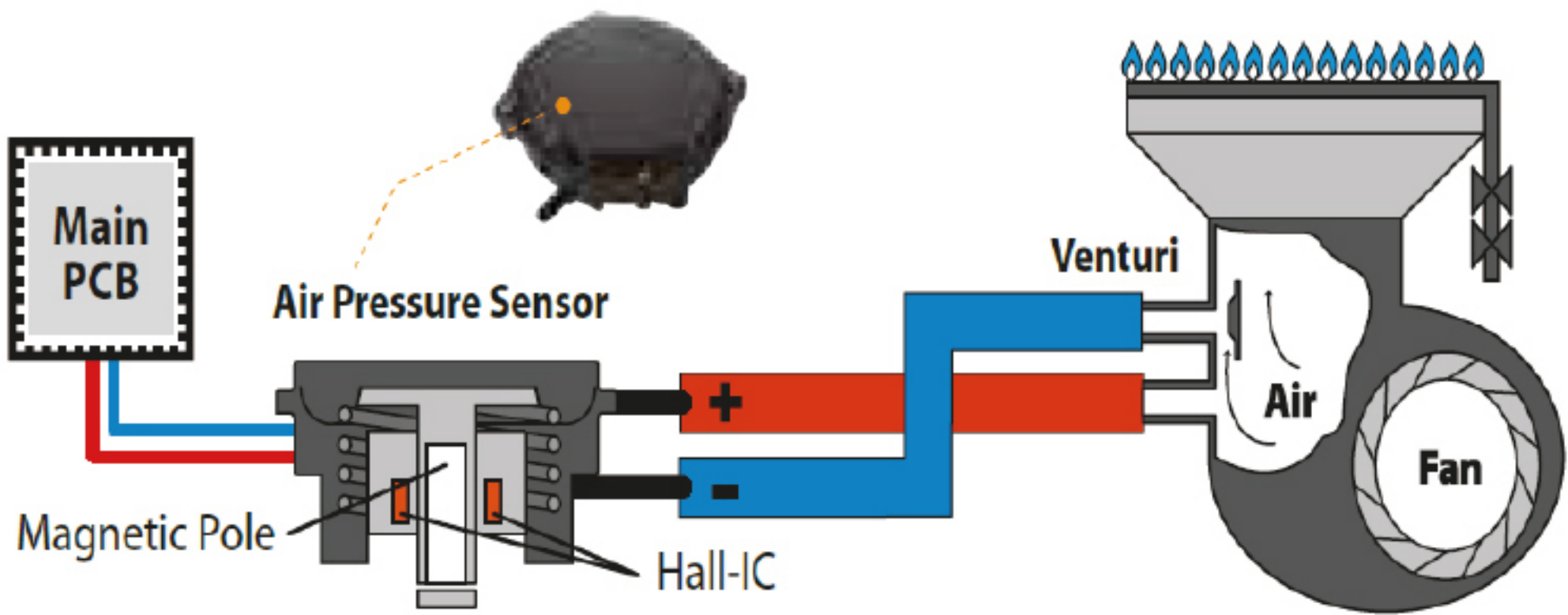
专利APS风压传感系统

稳定供暖供热水 安全防CO

专利风压传感系统，实时维持稳定燃烧，预防CO超标，台风强风天可安心使用，高层及海边家庭也无忧。



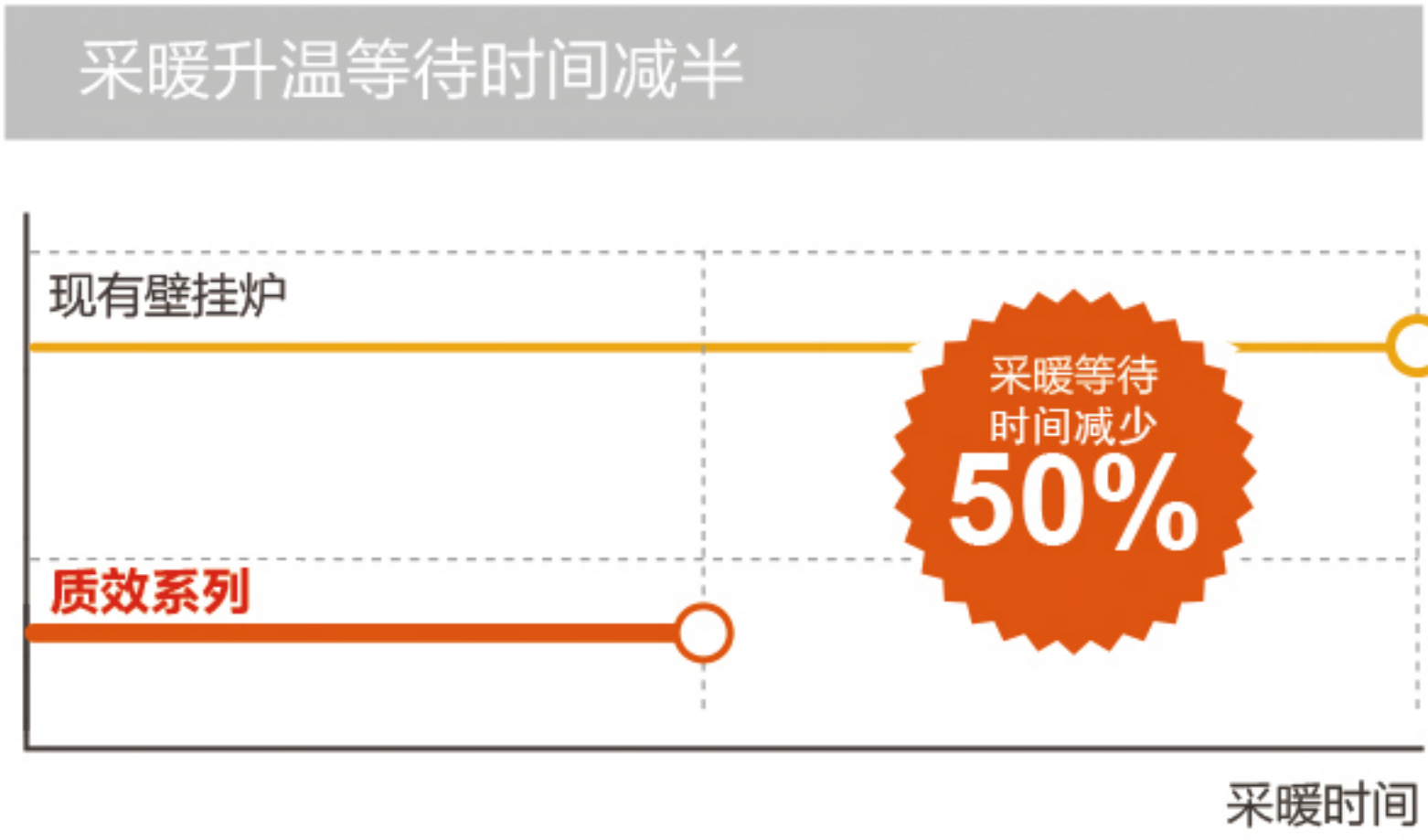
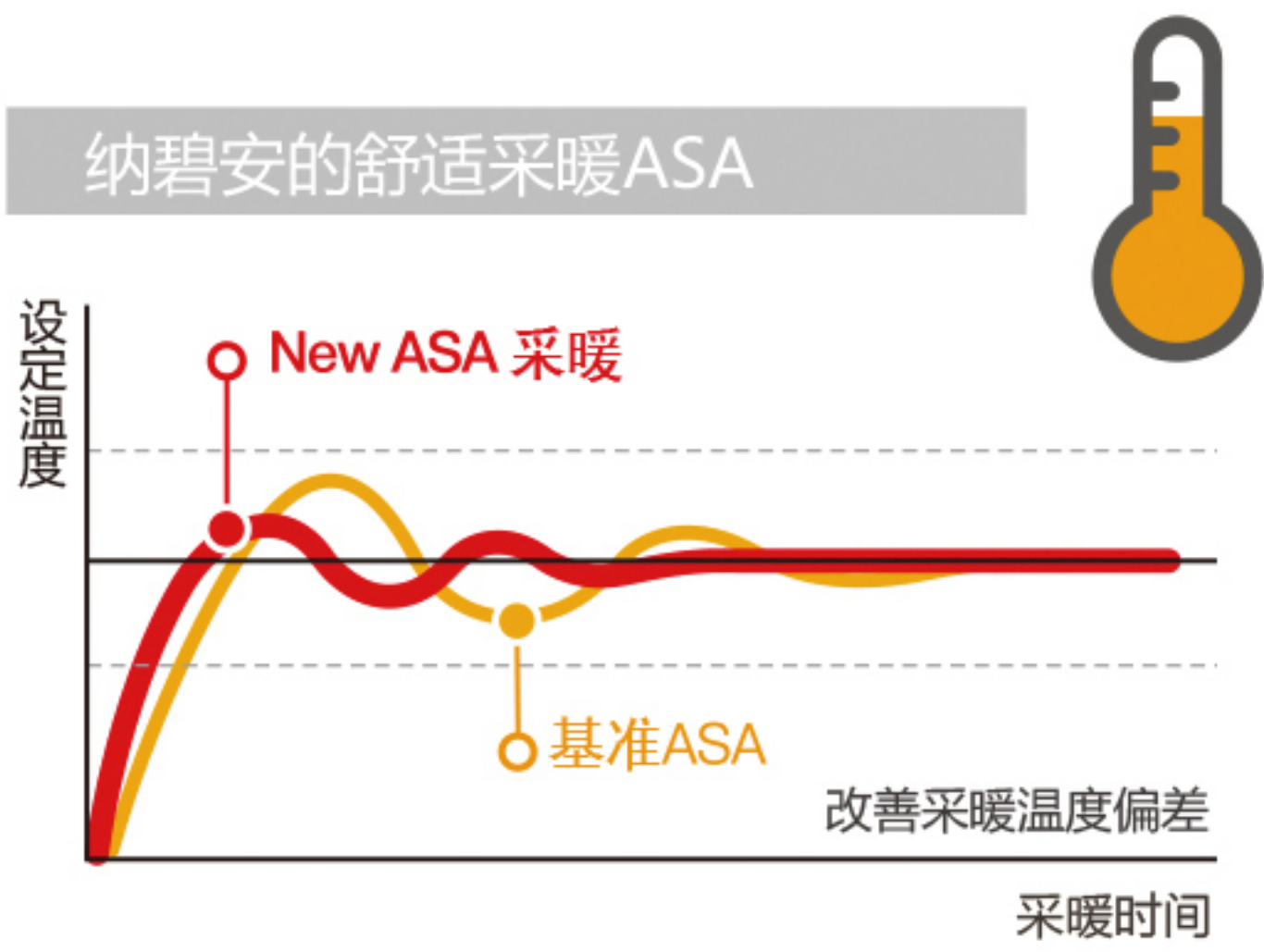
APS系统 = APS风压传感器+无极变频风机



ASA自适应智能系统（AUTO SENSE AND ADAPTIVE）

ASA全新智能采暖水温控制技术

- 迅速达到设定温度
- 减少燃气浪费，提高经济性



出回水双温感监控 双温控模式

出回水温度控制

- 可根据自家采暖方式（地暖/暖气片）灵活选择温控模式
- 智能调节控温，室温恒定更舒适
- 有效避免燃气浪费，节能经济



纳碧安出水及回水温度控制



售后服务

值得信赖的产品，值得信赖的服务！

全国售后服务网点高达**3000**多家，服务范围覆盖全国，**365**天提供快速服务，安心使用，无忧售后。

全国统一服务热线 **400-160-1188**

高效 Efficient

亲切 Geniality

细致 Meticulous



参数表

质效冷凝式壁挂炉				
区分		型号		
项目	单位	LL1GBQ19-NCB500 20LCN	LL1GBQ23-NCB500 24LCN	LL1GBQ29-NCB500 30LCN
采暖最大热输入	kW	19.2	23	28.8
采暖最小热输入	kW	7.3	7.3	9.1
采暖最大热输入	kW	18.3	22	27.4
采暖最小热输入	kW	7	7	8.7
供暖热效率（30%额定热负荷）	%	107.26	105.66	107.8
产热水率 ΔT=25K	kg/min	11	12.6	15.6
NOx等级	级	5级		
能效等级	级	1级		
使用燃气种类		天然气（12T）		
额定燃气压力	Pa	2,000		
燃烧方式		全预混燃烧		
采暖出水温度设置范围	℃	40-83		
生活热水温度设置范围	℃	30-60		
采暖系统最高工作水压	MPa	0.3		
生活热水最小启动流量	L/min	2		
电源性质	V/Hz	AC 220/50		
额定电功率	W	130		
防护等级		I 类		
防水等级		IPX4D		
最长给排气管	m	7m		
壁挂炉外观尺寸（W*D*H）	mm	440×255×720		
壁挂炉净重	kg	32		34

 **NAVIEN** 庆东纳碧安

专注能源效率和环境保护的国际热能企业

纳碧安专利精钢芯，铸就燃热匠心品质

庆东纳碧安，自1978年创立以来，已成长为全球热能行业的领军企业。携手庆东旗下其他四大控股公司，打造了一条涵盖环保材料、核心配件、壁挂炉、热水器、商用并联系统、空气源热泵、新风系统、智能家居、售后服务及技术培训的全方位产业链。

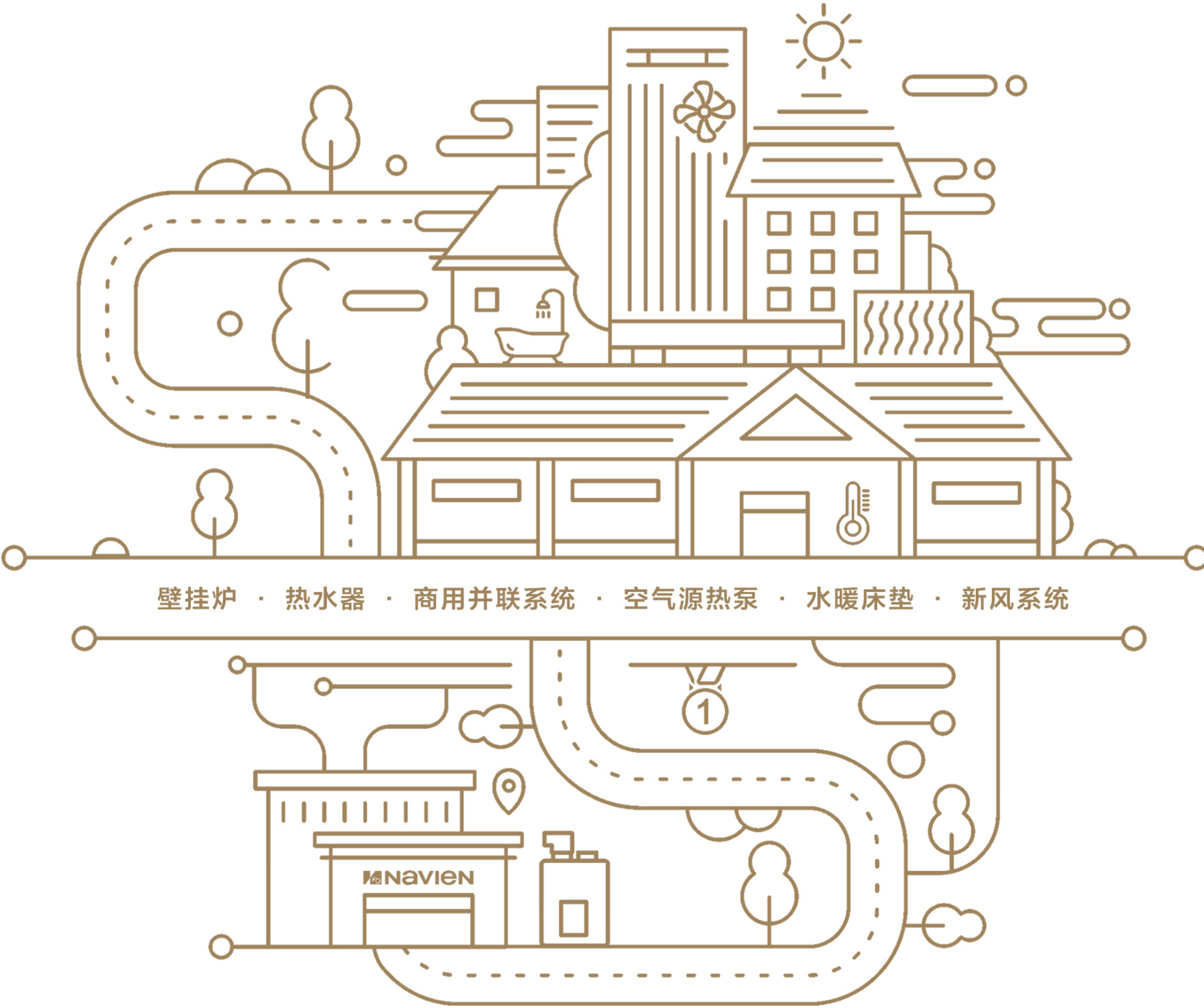
凭借对冷凝技术的深入研究和创新，庆东纳碧安于1988年推出亚洲首款冷凝炉，几十年来持续精进，研发出多代冷凝不锈钢热交换器和全预混同向顺流冷凝技术，热效率高达107.9%。如今，产品已覆盖全球近50个国家，累计销量突破2700万台*，赢得了全球用户的广泛赞誉与信赖。

美国、加拿大市场，燃气壁挂炉和即热式燃气热水器销量第一*。
韩国冷凝锅炉 NO.1 制造商，壁挂炉和热水器出口量第一品牌*。
俄罗斯市场累计销售突破200万台，荣获俄罗斯国民品牌奖。
中国市场累计销量突破100万台，参编《燃气采暖热水炉》国家标准。

* 数据来源：庆东纳碧安销售统计数据（2023年基准）
* BRG building solution report data（2023年）
* 韩国贸易协会进出口资料（2023年基准）

纳碧安专利精钢芯 铸就燃热匠心品质

www.kdnavien.com.cn



壁挂炉 · 热水器 · 商用并联系统 · 空气源热泵 · 水暖床垫 · 新风系统

全国统一服务热线

400-160-1188

北京庆东纳碧安热能设备有限公司

地址：北京市顺义区马坡镇聚源东路27号院

电话：+86 10 69400716/24/26/28/32



微信公众号



产品电子书

 **注意** | 本产品彩页所标注的产品参数会因性能改善而改变，暂不另行通知。
因印刷存在色差等因素，产品实物与图片可能存在差异。

 **NAVIENTM** 庆东纳碧安