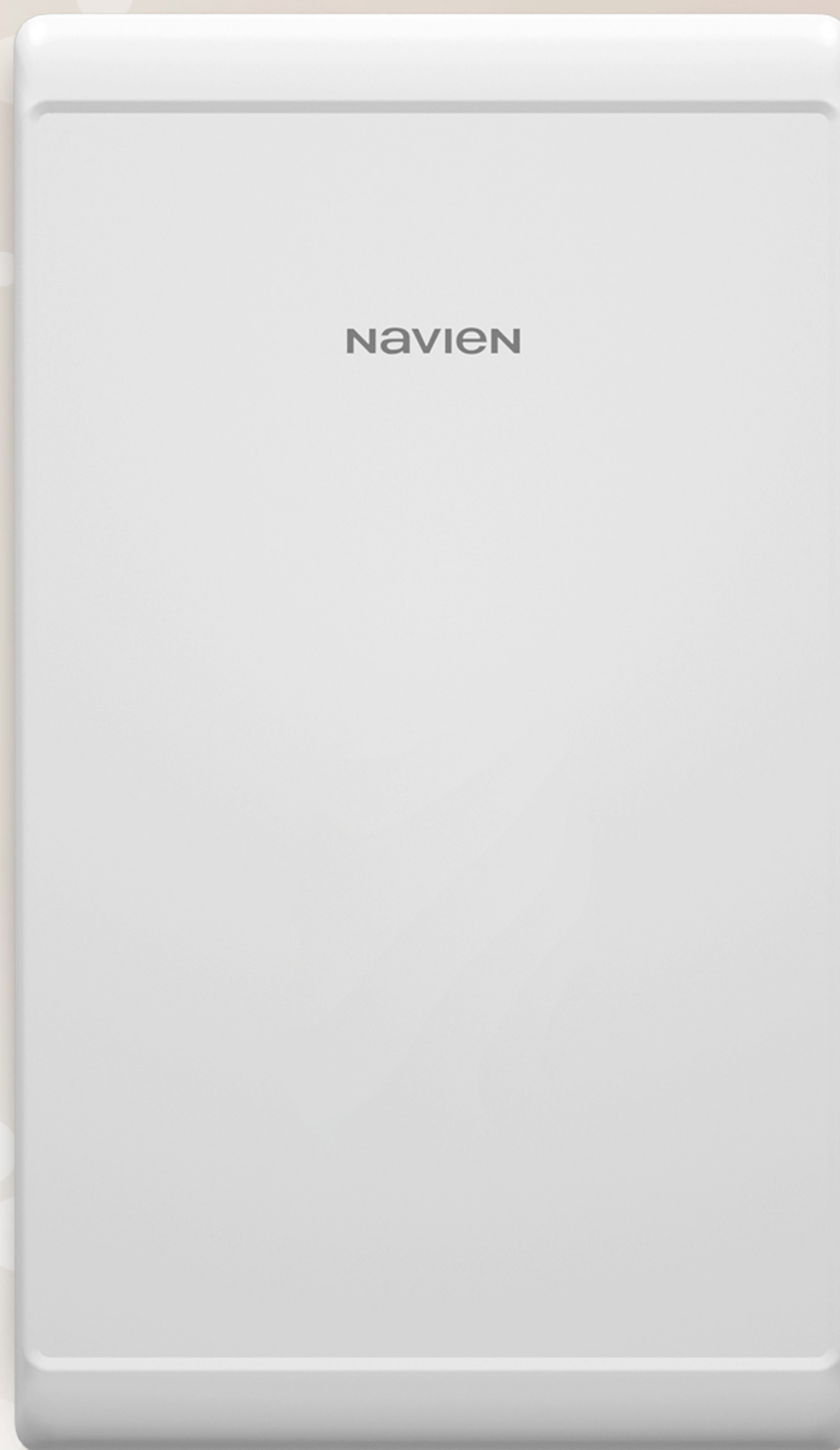


智能混氢全预混

冷凝式壁挂炉

NCB211



不锈钢一体式
专利热交换器



瘦身35%



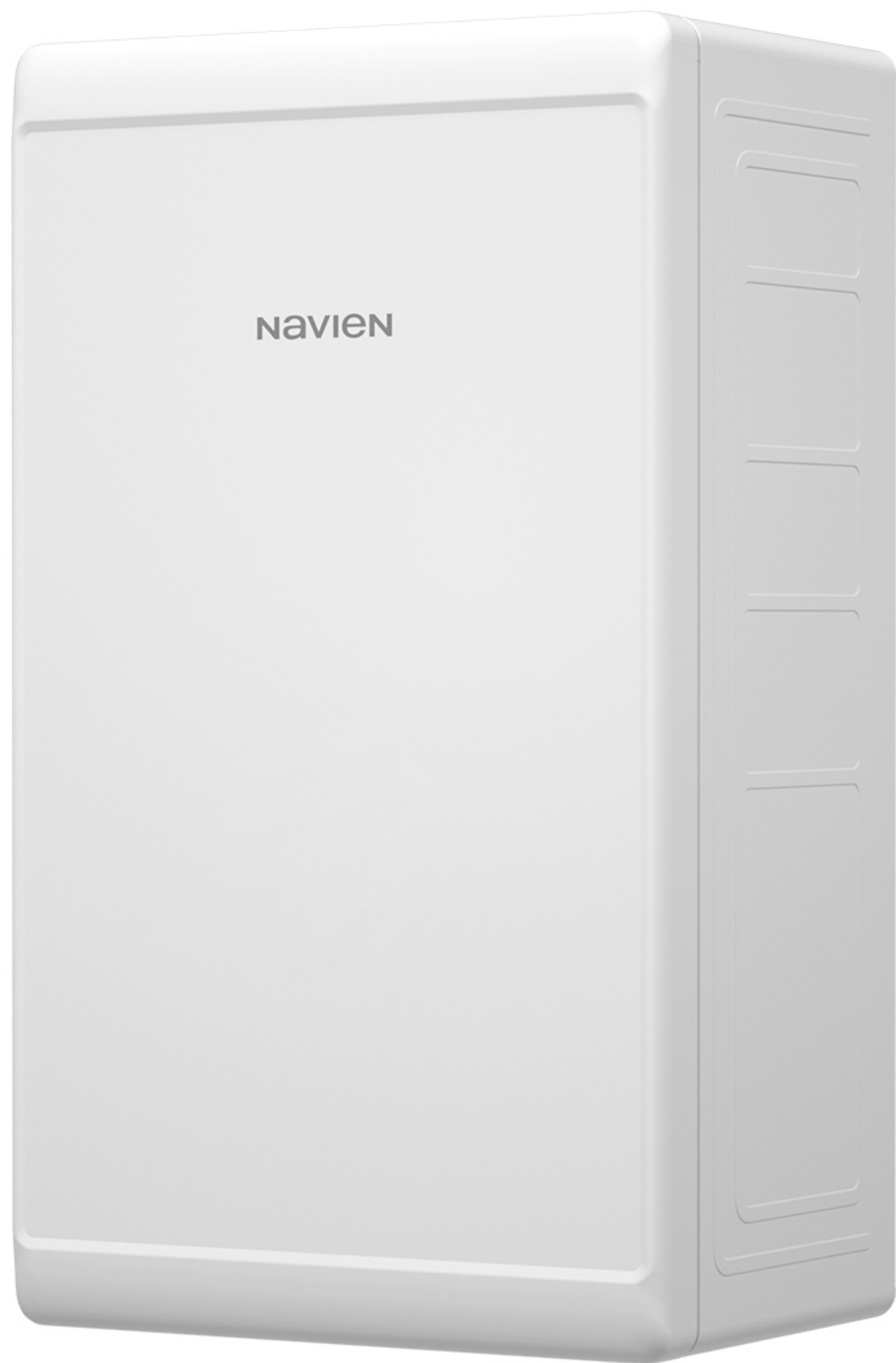
同向顺流
自清洁

焕新环境
点亮生活

NCB211

混氢全预混冷凝式壁挂炉

产品特点



- 1

全预混燃烧技术，热效率高达107.9%*1，氮氧排放5等级标准。
- 2

同向顺流冷凝专利*2+自清洁技术，延长使用寿命，降低清洗频次。
- 3

小体积设计，瘦身35%*3，节省安装空间。
- 4

标配室内温控器NR-40S，轻松调节室内温度，有效减少燃气浪费。。
- 5

不锈钢一体式专利热交换器*4，具有耐腐蚀、抗冲蚀、有效防止水质二次污染的特点。特制不锈钢抗冲蚀的寿命长达33年*5，是铜热交换器的3.8~4.5倍*5。
- 6

可混合20%氢能源燃烧，节能环保再升级。
- 7

金属纤维燃烧器，TDR可达7:1，热水水温±1℃精准温控。
- 8

90重安全防护，时刻守护家人健康。

*1 数据来源：NCB211能效报告，报告编号：CEL-A-20250313-431907；

*2 实用新型专利：ZL 202322435289.7；

*3 数据来源：指NCB211燃气壁挂炉与NCN CE燃气壁挂炉的体积比， $(NCN\ CE\ 体积 - NCB211\ 体积) / NCN\ CE * 100\% = (440mm * 375mm * 698mm - 395mm * 280mm * 680mm) / 440mm * 375mm * 698mm * 100\% = 34.7\%$ ；

*4 发明专利：ZL 201980038009.2；

*5 数据来源：中科院金属研究所和韩国海洋大学实验报告。

90重安全防护系统

暖意生活安全无忧



安全自检巡航

防漏电 / 防短路 / 安全接地
掉电记忆保护 / 防雷击保护



排气检测

燃气稳压保护 / 倒灌风险
风机停转保护 / 风机异常保护
自动排气保护 / 防CO防窒息



水路保护

供暖水限温保护 / 自动泄压保护
高压预警保护 / 水泵防卡死保护
水路过滤保护 / 放烫伤保护



过热保护

超温防干烧 / 火焰外溢保护
防爆燃保护 / 残火保护

NCB211 核心部件



直流变频风机

使燃烧室内形成正压差, 同时将燃烧产生烟气排出室外



全预混燃烧器

提前在预混合腔室内将空气和燃气, 按照最优比例完全混合, 达到全预混的效果



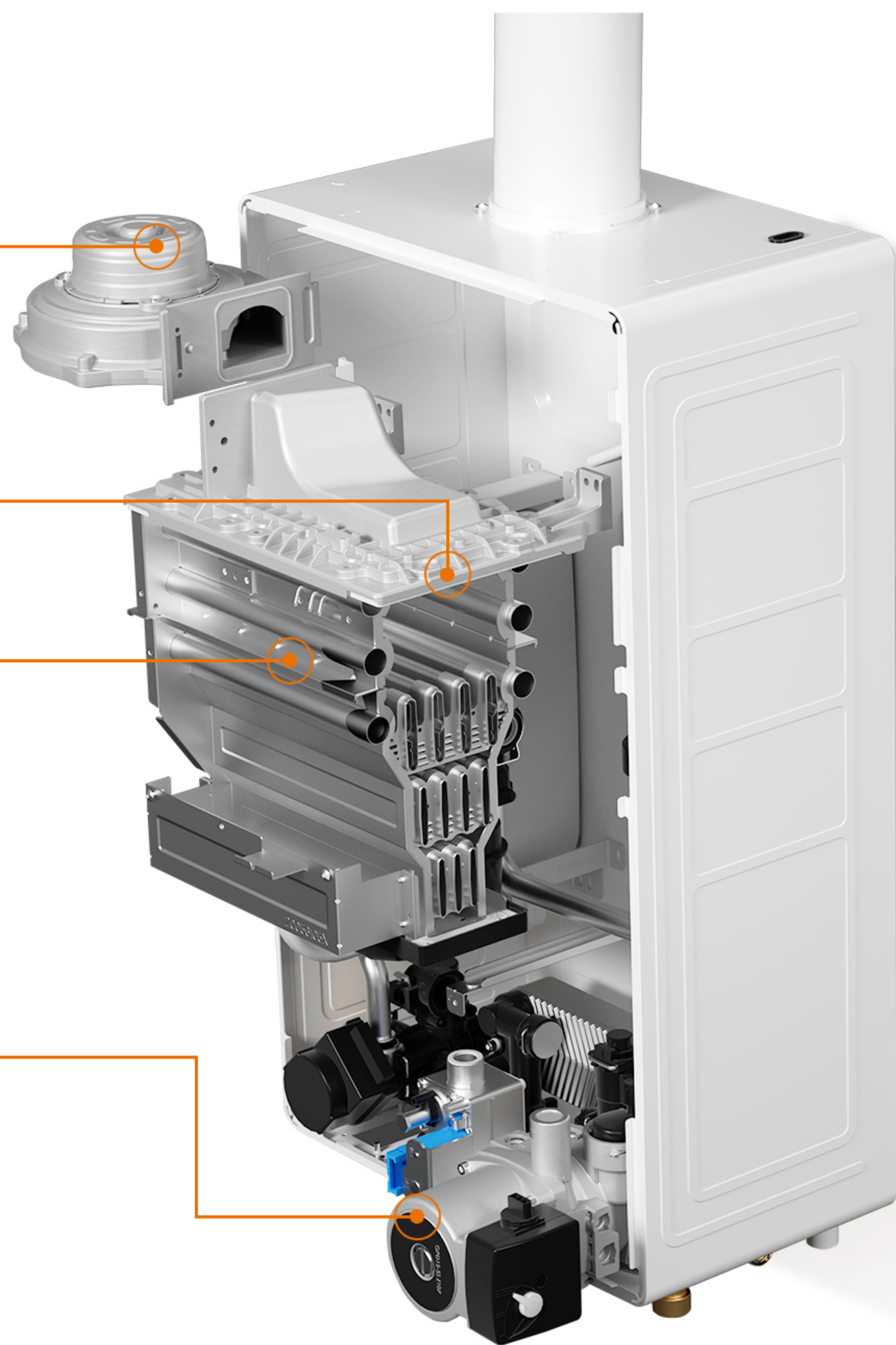
不锈钢一体式专利热交换器*

抗侵蚀、抗冲压、抗冲刷, 稳定燃烧且长期高效运行



循环泵

提高热水循环速度, 确保热水迅速、均匀地输送到供暖末端

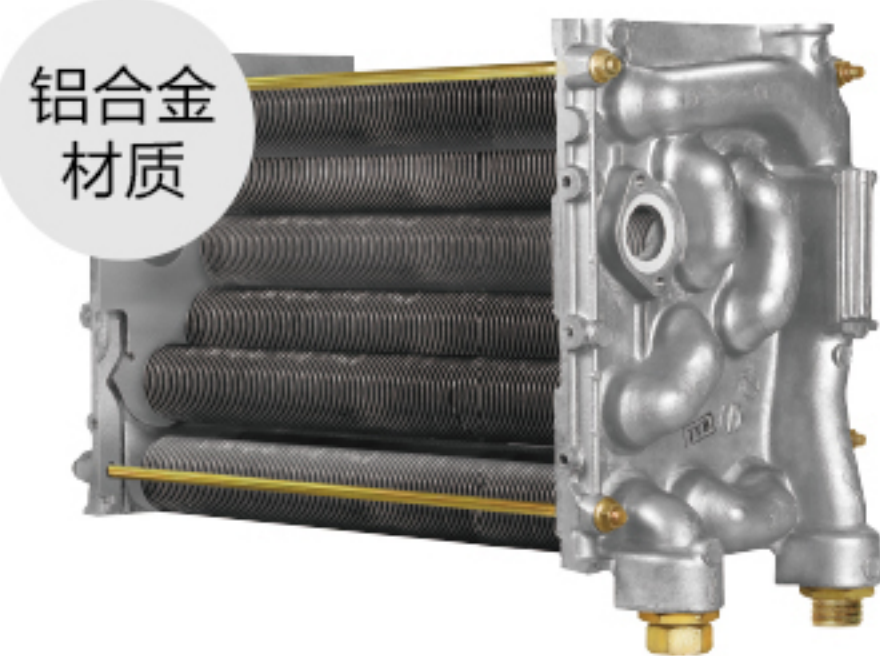


* 发明专利: ZL 201911407463.9

不锈钢发展历程

第一代

铝合金材质



1988年

首款铝制冷凝换热器

第二代

铜材质



1995年

全球首款不锈钢翅片式
冷凝潜热交换器*
(铜主热+不锈钢潜热)

* 实用新型专利号: ZL 96220566.4

第三代

不锈钢材质



2005年

不锈钢专利冷凝热交换器*
(主热+潜热)

* 发明专利号: ZL 200680045315.1

第四代

不锈钢材质



2020年

不锈钢一体式
专利热交换器*

* 发明专利号: ZL 201980038009.2

■ 小体积 迷你身材



NCB211宽度仅395mm，高效供热同时减少空间占比

相比冷凝式壁挂炉NCN CE节省约35%的空间，体积精巧栖身自如，多种安装方式不受限。

■ 混氢新能源 节能高效



“节能，从纳碧安冷凝开始：一台能效等级1级的环保型冷凝壁挂炉，一次购买可持续使用十年以上，大幅减少燃气费用。”

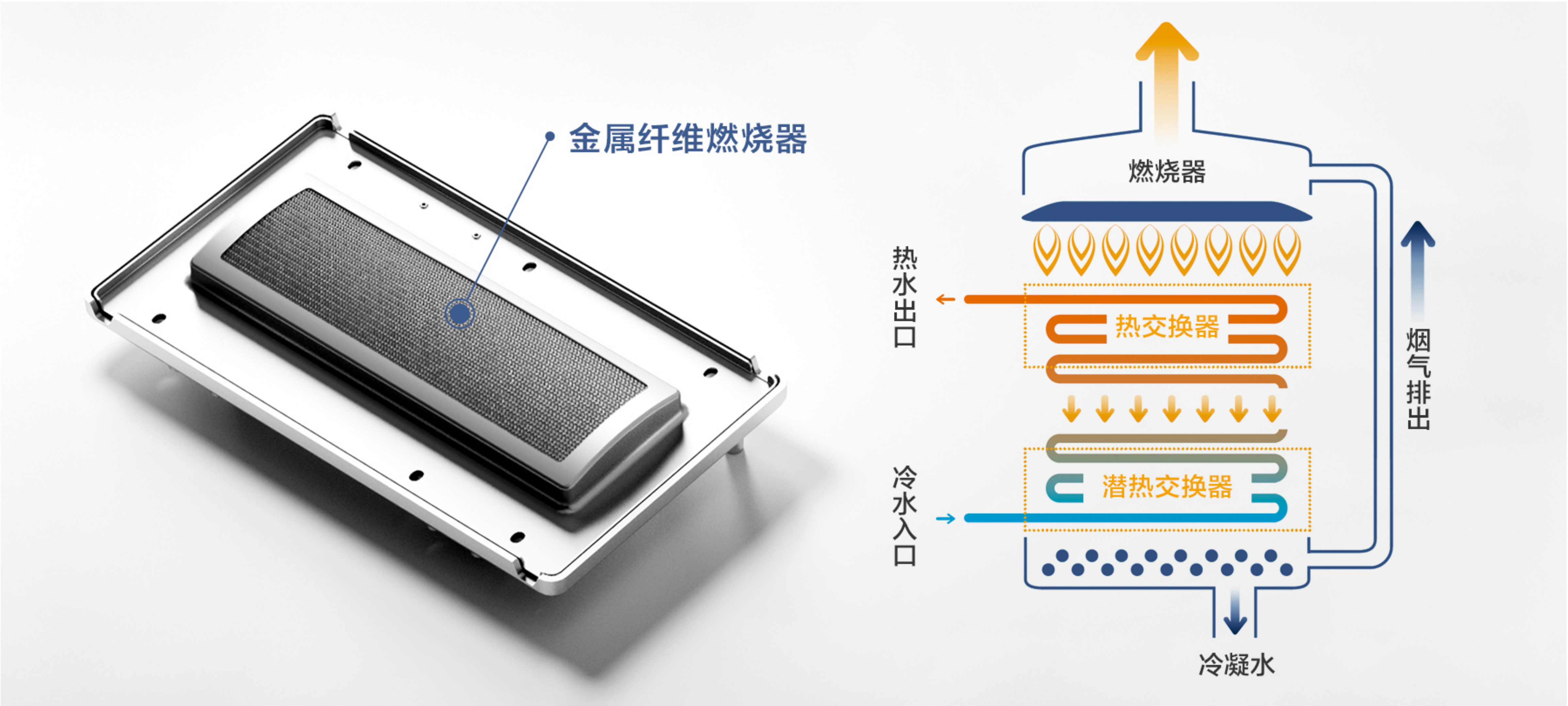
支持混氢20%，氢气作为清洁能源，燃烧后只产生水
零污染、零排放，为地球减负，为未来蓄能

*1.计算说明：北京地区，150平的供暖面积，室温恒定20℃，壁挂炉每天24小时运行情况下，NCB211全预混冷凝炉日耗气量约11m³，常规炉日耗气量约14.28m³，每日节约耗气量约3.28m³。故NCB211全预混冷凝炉采暖季（4个月）可节省燃气量393.6m³，以燃气费2.61/m³计算，可节省燃气费约1027.3元/年。NCB211标配的智能wifi温控器，可根据室温自动调节燃烧模式，在实际使用中，可比常规壁挂炉节省30%燃气费。

2.实际耗气量与房屋保温、室温、室外环境温度等因素有变化差异。

■ 全预混燃烧方式

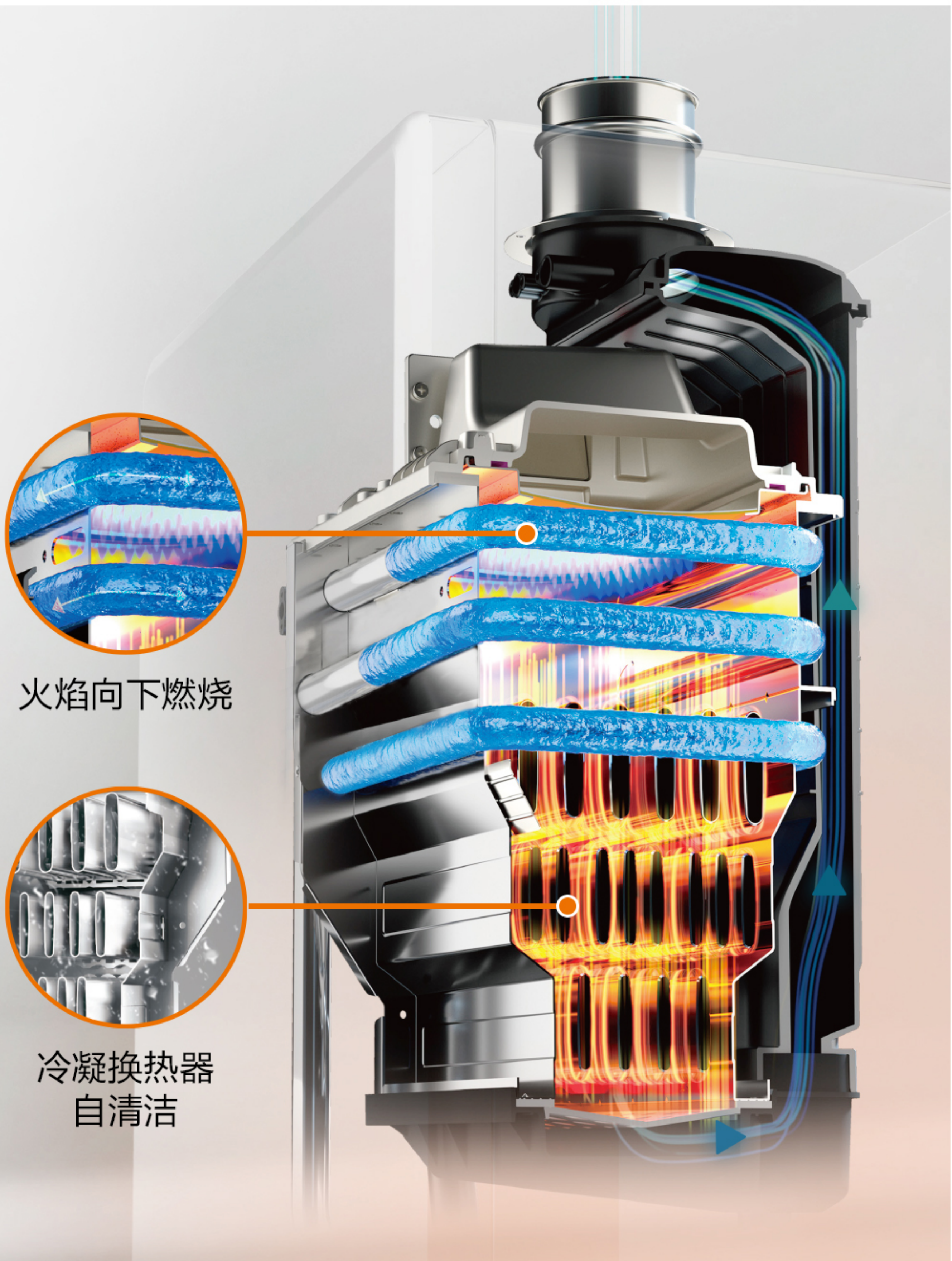
提前在预混合腔室内将空气和燃气，按照最优比例完全混合，达到全预混的效果。一氧化碳和氮氧化物产生少，壁挂炉热效率更高。



■ 同向顺流 + 自清洁功能

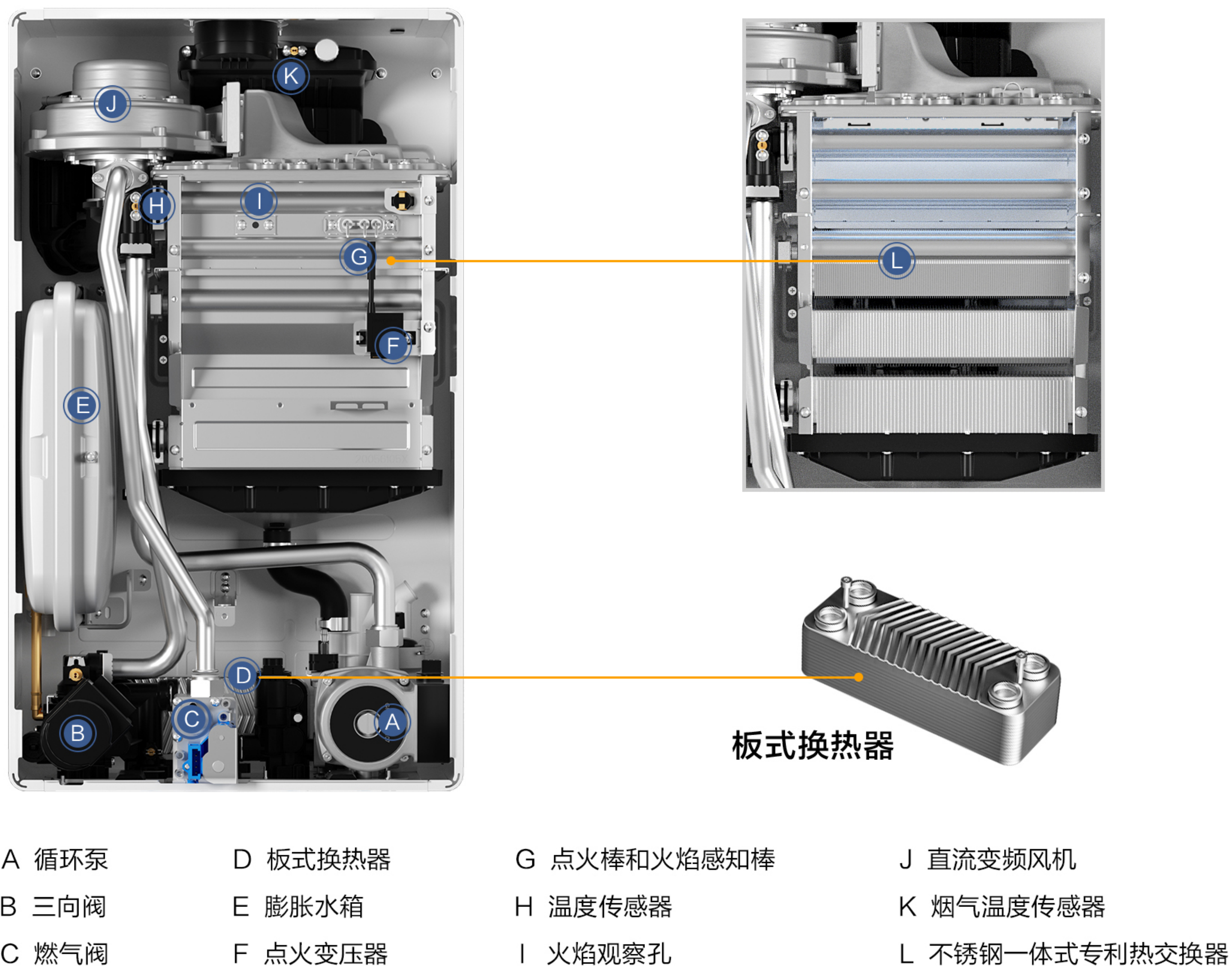
同向：通过金属纤维燃烧器使火焰向下燃烧冷凝换热器下置。烟气沿着燃烧器→主热交换器→潜热交换器能够自上而下依次传递。

顺流：冷凝换热器下置，自上而下的烟气经过冷凝换热器完成二次换热时，产生的冷凝水自然流动，将冷凝换热器进行冲刷清洗，最终排出，达到自清洁的效果。



NCB211

内部结构



高品质纳碧安，处处为产品的 **安全性、方便性** 考虑！

售后无忧

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。

- 高效 Efficient
- 亲切 Geniality
- 细致 Meticulous

全国统一服务热线 **400-160-1188**



参数表

NCB211–混氢全预混冷凝壁挂炉					
项目		单位	型号		
			LL1GBQ24– NCB211 26K	LL1GBQ30– NCB211 32K	LL1GBQ36– NCB211 38K
采暖最大冷凝热输出（ 50/30℃ ）		kW	25.6	32	38
采暖最小冷凝热输出（ 50/30℃ ）		kW	4.5	4.5	4.8
生活热水额定热负荷		kW	24.0	30.0	36.0
供暖热效率（ 30%额定热负荷 ）		%	≥107	≥107	≥107
热水热效率（ 50%额定热负荷 ）		%	≥105	≥105	≥105
产热水率 △T=25K		Kg/min	13.4	16.8	20.2
烟道材料允许的最高工作温度		℃	80		
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	2000（+1000， - 1000）		
用途			供暖及热水		
采暖系统结构形式			密闭式		
采暖出水温度设置范围		℃	25–90		
生活热水温度设置范围		℃	30–65		
额定 / 最小 / 待机电功率		W	140 / 140 / 3		
最长给排气管		m	8m=（ 90° 弯头+8m直管 ）		
进/排气管直径		mm	进气100， 排气60		
给排气安装方式			1G		
管接头直径	采暖水管	英寸	3/4		
	生活水管	英寸	1/2		
	燃气接头	英寸	3/4		
外观尺寸（ W*D*H ）		mm	395 x 280 x 680		
净重		kg	32	32	30

NAVIEN 庆东纳碧安

焕新环境 点亮生活

庆东纳碧安（Navien）以“舒适生活环境伙伴”为使命，自1951年从韩国茂山一台环保燃煤炉起步，到1978年正式成立，如今已成长为享誉全球的国际热能企业，携手庆东集团旗下其他四大控股公司，打造了一条涵盖环保材料研发、核心配件制造、壁挂炉、热水器、商用并联、全屋净水、空气源热泵、新风等设备的整机生产到智能家居及售后服务的全产业链生态。

从1988年的亚洲首台冷凝炉到1995年首创全球不锈钢翅片式冷凝热交换器，庆东纳碧安凭借2000余项专利矩阵不断突破行业技术壁垒，其中“全预混燃烧+同向顺流冷凝”技术组合，实现108%的超高热效率*1，单台设备年减碳排量相当于种植208棵松树*2。同时兼具自清洁的黑科技。技术实力与卓越品质成就了庆东纳碧安的广泛认可，产品销往全球近50个国家，走进2700多万家庭*3，被评为“全球最值得信赖企业之一*4”。

*1 数据来源：NCB300能效报告，报告编号：2023R-0513

*2 数据来源：韩国环境产业技术院及韩国国立森林科学院报告

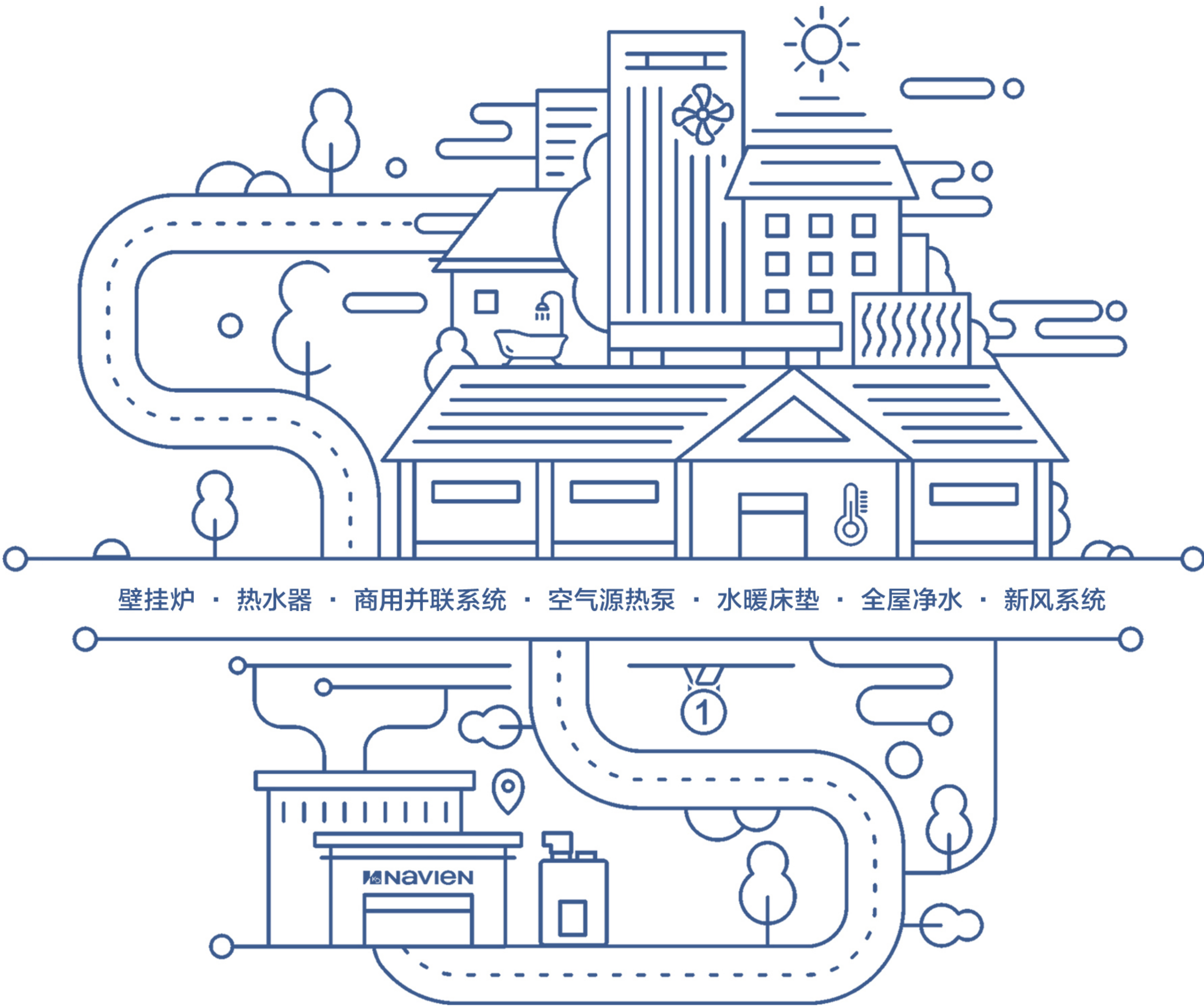
*3 数据来源：庆东纳碧安销售统计数据（2023年基准）

*4 数据来源：2023年美国Newsweek与Statista榜单

06

庆东纳碧安 焕新环境 点亮生活

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 · 全屋净水 · 新风系统



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

 **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。

全国统一服务热线

400-160-1188



官方公众号



产品电子书

 **NAVIENT** 庆东纳碧安