



# 小沃智能壁挂炉热水采暖系统

**真诚·热爱·卓越**  
智能科技创造舒适环保生活

## 艾沃(深圳)智能环境科技有限公司

地址：深圳市宝安区航城街道宝安大道 5010 号西部硅谷 C 座 401

邮箱：info@iwarm.com

网址：www.iwarm.com

服务热线：400-770-1870



本画册所展示的产品信息，包括但不限于图片、规格、参数、功能描述等，有可能因研发改进、版本迭代或排版错误而与实际不完全一致，最终解释权归本公司所有。如您对任何产品有任何疑问，请在订购前与本公司或本公司授权经销商联系，确认详细规格信息。

2026H1



CIAOWARM  
真·智能 更节能

家,本该是温暖所在

## 很多年来 中国家庭用户使用壁挂炉的时候 总是会遇到这样的烦恼

### 装得起却用不起

冬天采暖能耗实在太高，看看每月的燃气缴费账单，还是多加两件衣服吧！

### 生活热水不恒温

夏天打开热水龙头洗个澡，一会冷得要死，一会热得要命，好烦啊！

### 坏得起却修不起

过了质保期，大大小小的毛病就来了，一听配件费维修费，太心塞了！

### 操作起来好麻烦

永远记不住怎么设置，故障代码也看不懂，每次都得打电话找师傅上门！

# 初心

## 造一台中国人的好炉子



2017年，中国深圳。  
48岁的王昌经常思考一个问题——什么才是真正满足中国家庭需要的好壁挂炉？

王昌与他的团队用了13年创业，成功打造出一家全球规模最大、技术最先进的壁挂炉控制器供应商，几乎所有国内外主流品牌都是他的客户。

王昌很热爱壁挂炉这个行业，但是一直有个心结——中国是世界最大的壁挂炉生产国和消费国，但在中高端壁挂炉市场上却连一个中国品牌都没有，在消费者和经销商的认知中，中国品牌就意味着低端低价，德国、日本、意大利、美国品牌才是最好的。作为行业里资深的供应商，他深知这些洋品牌并不完美，采暖能耗高、热水不稳定、售后费用高……与他心目中的好产品还相去甚远。

2016年，上一家壁挂炉控制器企业完成资本并购之后，王昌便开始认真思考将壁挂炉整机作为下一个创业方向。一支穿云箭，千军万马来相见，王昌身边很快就聚集了业界顶级的产品开发创业团队——参与起草多部国家标准的燃气家电专家黄国金博士、资深智能温控器算法开发者张焱、燃热控制系统开发大神钟智艺、千万级燃热软件开发者杨明、资深智能温控系统开发者卫四安、业内少有的物联网云计算开发者秦文博……

2018年1月，艾沃（深圳）智能环境科技有限公司正式成立，并注册“小沃（CIAOWARM）”品牌。

基于业界最奢华的电子控制系统研发团队和30年厚积薄发的燃热技术开发经验，经过整整两年的潜心研发和长时间真实使用环境测试，2019年12月，全球第一款智能壁挂炉——拥有云计算中心后台的全时自适应小沃智能全预混冷凝壁挂炉横空出世，技惊四座，正式开启了持续卷技术、不断卷服务的创业里程：

低热水功率、分段燃烧的小沃智能常规壁挂炉发布——

彻底解决夏天生活热水忽冷忽热的行业固疾；

与小沃壁挂炉深层联动的小沃无线智能分室温控系统——让舒适与节能的平衡成为可能；

性能参数冠绝天下的小沃尊爵款全预混冷凝壁挂炉发布——中国壁挂炉技术领先全球的里程碑之作；

投资年产15万台壁挂炉的自有生产基地——好产品，不代工；

率先提出“采暖能耗与热水恒温不满意一年包退”的售后承诺——最大程度降低消费者的购买风险；

小沃智能采暖专家系统软件包——用科学化采暖系统设计和专业化工程监理来保证消费者利益。

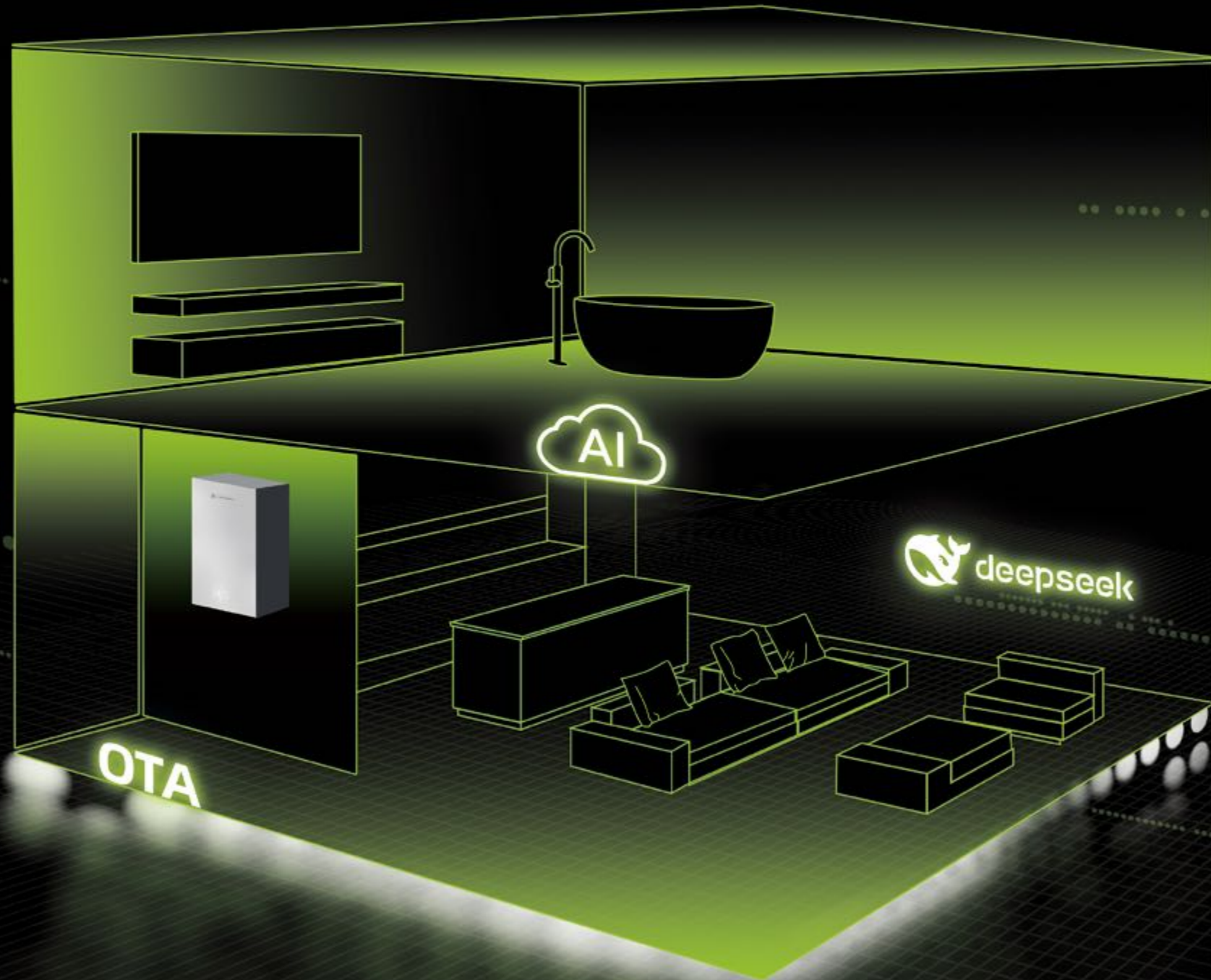
创业几年来，王昌每年都要花一半时间出差，走访各地市场一线的渠道伙伴和终端用户。小沃的产品研发团队也改变传统研发观念，以客户为中心，全员兼职售后，与经销商、消费者一对一直接沟通解决问题，听取用户反馈，不断优化改进，实现产品快速迭代。

短短几年，开创智能壁挂炉先河的小沃，已经成为业内当之无愧的技术领跑者。越来越多的经销商成为小沃的渠道伙伴，越来越多的用户成为小沃的“自来水”，小沃智能壁挂炉在中国市场逐渐成为唯一能够与德系、日系品牌正面竞争的国产高端品牌代表，被广大用户誉为壁挂炉行业的“国货之光”。

秉持“**真诚、热爱、卓越**”的价值观，小沃用智能科技为您创造舒适环境与美好生活。

# 遥遥领先的行业技术领跑者

在燃气燃烧、电子\软件、壁挂炉整机、供暖应用、物联网和AI智能应用等领域拥有行业领先的技术研发与融合能力



- 国家级高新技术企业、深圳市专精特新中小企业、国家鼓励的软件企业
- 已获得 ISO9001:2025 质量管理体系认证、ISO/IEC 27001:2022 信息安全管理 体系认证、ISO14001:2025 环境管理体系认证、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证
- 企业研发人员比例高达 40%，专利数量与软件著作权数量傲视同侪
- 业内唯一实现从壁挂炉到采暖系统端到端（End to End）物联网控制
- 业内唯一实现 AI 智能技术应用于燃烧控制和供暖控制
- 业内首个智能分室温控系统产品
- 彻底解决文丘里管堵塞故障的专利风量传感器技术
- 业内唯一实现用海量真实数据训练完成的专有 DeepSeek 采暖 AI 大模型



# 小沃智能壁挂炉 满足现代家庭需要的好炉子

## 采暖节能

比传统壁挂炉至少省气 20%，晒晒燃气账单，享受邻居张阿姨羡慕的眼神。

## 颜值担当

全尺寸德国特种玻璃 SCHOTT 触控面板，多种色彩选择，美观易清洁。

## 热水恒温

洗澡热水一开就有，温度总是刚刚好，宝宝想玩多久玩多久。

## 智能操控

在办公室就能设置家里的温度，下班一进门，瞬间被爱人般的温暖拥抱。

## 售后安心

30天无理由退换；整机五年质保；对能耗和热水不满意，一年包退！

# 看得见的燃气节省

## 真智能，所以更节能

内置 **23** 颗芯片处理器，是传统壁挂炉的 **6** 倍

内置 **20** 个高精度传感器，是传统壁挂炉 **3** 倍

控制算法代码超过 **100** 万行

云计算中心代码超过 **350** 万行，OTA 版本迭代超过 **100+**

**850** 亿条壁挂炉真实运行数据训练的专用 **DeepSeek** 采暖 AI 大模型

## 随寓而安的环境智能适应

根据采集到的室内外环境温湿度变化和系统自动记录、分析、学习的用户建筑升温降温特性，经过大数据云平台智能升温计算，为壁挂炉提供最佳采暖参数，让房间既保持舒适恒温又保持更低的能耗

## 炉火纯青的燃气智能适应

利用火焰离子电流检测、大数据智能燃烧控制算法等一系列独家专用技术，可根据燃气质量、海拔、风向、烟管长度、燃烧器老化程度等实际工况，实时动态调整空燃比和燃气压力，保持最佳的燃烧状态，减少燃气消耗

## 因势利导的系统智能适应

根据用户供暖系统的种类，结合小沃智能分室温控系统和大数据平台的智能计算，可最大程度提高壁挂炉与用户供暖系统的匹配度，在不影响舒适度的前提下，为供暖系统提供更精确的热量输出，避免过多的燃气消耗

## 顺天应人的行为智能适应

小沃智能壁挂炉为用户提供了业内最多的使用模式设置，自主学习用户的使用习惯，根据用户的设置和复杂多样的使用场景，自动做出最佳的升温策略，用户采暖体验既省气又舒适



# 摸得着的热水舒适

你想要的，一直刚刚好

一会冷一会热，不存在的！

淋浴，泡澡，想咋洗就咋洗

分段燃烧技术 + 超低最小生活热水输出功率 + 集成更多传感器 + 智能燃烧控制

水龙头一开，热水自然来

小沃独有智能零冷水控制，单次预热 / 日程预约 / 手动开启等多种控制模式  
既可享受全屋热水即开即有的便利，又不会带来更多的燃气消耗

# 感受到的智能服务



## 远不止手机遥控那么简单



### 智能安装调试

现场安装调试完成后，小沃舒适云计算中心系统 (C<sup>4</sup>S)<sup>TM</sup> 会对壁挂炉各项参数和运行状况远程智能诊断，确保产品交付时产品处于最佳状态。



### 智能安全保护

智能检测系统电压保护壁挂炉主板；双重监控气阀意外打开，防止燃气泄漏；燃气熄火自动关闭；双重水压监控，防干烧损坏设备。



### 智能实时预警

小沃舒适云计算中心系统 (C<sup>4</sup>S)<sup>TM</sup> 监测到用户的采暖系统出现管道漏水、水压过低、频繁启停、温度异常、板换堵塞等异常状况时，会立即远程给用户发出警报，并同步通知当地服务商跟进处理，直至异常状况解除，最大程度保证用户的人身财产安全。



### 软件OTA升级

壁挂炉主板、地暖中控、小沃精灵、LORA 接收器等均可实现在线软件升级，让系统始终保持最新的版本，拥有最优的功能体验。



### 智能采暖管家

通过手机 APP，用户可随时操控家里的壁挂炉，根据生活习惯和日程需要设定居家、离家、睡眠、度假模式，设置洗浴热水和零冷水功能，查看壁挂炉燃气、电力和卫浴热水用量的统计报告，明明白白消费。



### 智能远程诊断

当运行中出现异常或用户申报故障时，小沃舒适云计算中心系统 (C<sup>4</sup>S)<sup>TM</sup> 能够对壁挂炉进行远程智能诊断，对故障可能的原因做出分析，将故障及可能原因告知用户，同时通知客服人员做好针对性的准备，提高上门服务的效率和售后服务的透明度。

# 小沃<sup>®</sup>AI智能壁挂炉

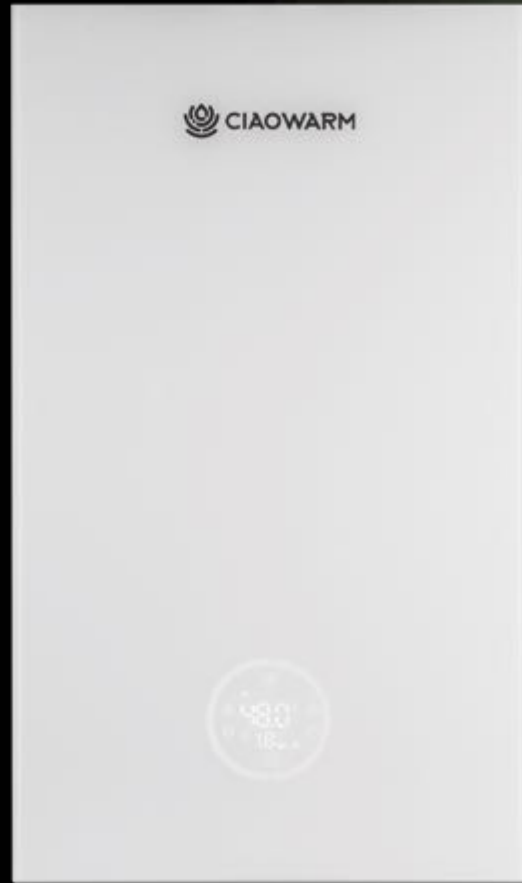
## 常规炉系列



同等条件下比传统常规壁挂炉

# 综合节能 20%以上

## 标配分段式燃烧系统 夏天洗浴水不会忽冷忽热



### 小沃 Elite 4 常规炉

额定采暖功率:20kW/26kW  
最小热水功率:3.8kW/4.5kW  
玻璃面板颜色:星光白

精智采暖 普惠之选



### 小沃 Pro 6 常规炉

原名: 豪华款常规炉

额定采暖功率: 18kW/24kW/28kW/36kW/40kW  
最小热水功率: 3.8kW/3.8kW/4.8kW/5.9kW/7.0kW  
玻璃面板颜色: 星光白 / 月光银 / 秋光金

一点也不“常规”的常规炉



### 小沃 Pro 6R 常规炉

原名: 豪华款常规炉(零冷水)

额定采暖功率:18kW/24kW/28kW/36kW  
最小热水功率:3.8kW/3.8kW/4.8kW/5.9kW  
玻璃面板颜色:星光白 / 月光银 / 秋光金  
独立的水路旁通系统和零冷水循环泵

生活热水即开即有



### 小沃 Ultra 8 常规炉

原名: 尊享款常规炉

额定采暖功率: 24kW/28kW  
最大热水功率: 30kW/34kW  
最小热水功率: 3.8kW/4.8kW  
玻璃面板颜色: 星光白 / 月光银 / 秋光金  
生活热水即开即有

更大更爽的洗浴热水

# 小沃<sup>®</sup>AI智能壁挂炉 冷凝炉系列



波光银  
(银拉丝)



同等条件下比传统常规壁挂炉

## 综合节能 40%以上

### 智能自适应燃烧 生活热水更舒适 使用寿命更长久



每台小沃全预混冷凝炉都免费附送冷凝包



### 小沃 Elite5 冷凝炉

额定采暖功率: 24kW/28kW  
最小热水功率: 3.6kW/3.8kW  
玻璃面板颜色: 星光白  
精智采暖, 普惠之选

**超高性价比全预混冷凝炉**



### 小沃 Pro 7 冷凝炉

原名: 豪华款冷凝炉

额定采暖功率: 24kW/28kW  
最小热水功率: 2.8kW  
玻璃面板颜色: 波光银  
能耗更低, 寿命更长

**买时贵少少, 用时省多多**



### 小沃 Pro 7R 冷凝炉

原名: 豪华款冷凝炉(零冷水)

额定采暖功率: 24kW/28kW  
最小热水功率: 2.8kW  
最大热水功率: 30kW/34kW, 满足您更大的生活热水需要  
玻璃面板颜色: 波光银  
优化的独立水路旁通系统和零冷水循环泵

**生活热水体验更佳**



### 小沃 Ultra 9 冷凝炉

原名: 尊爵款冷凝炉

额定采暖功率: 28kW/32kW  
最小热水功率: 1.8kW, 水流再小也能精准控温  
玻璃面板颜色: 波光银  
零冷水循环泵, 生活热水体验更佳  
最大热水功率: 34kW, 满足您更大的生活热水需要

**顶级配置 性能王者**



## 小沃 Elite 4 常规炉

产品名称	Elite 4 常规炉 (20kW)	Elite 4 常规炉 (26kW)
产品型号	L1P20-F70	L1P26-F70
产品货号	PWQ20F70	PWQ26F70
推荐采暖面积	80-140 m <sup>2</sup>	100-200 m <sup>2</sup>
外形尺寸 (高*宽*厚)	710*420*245mm	
整机重量	33.2 kg	33.5 kg
工况参数		
燃气类别	天然气 (12T)	
最大采暖燃气流量	2.12 m <sup>3</sup> /h	2.75 m <sup>3</sup> /h
最小采暖燃气流量	0.71 m <sup>3</sup> /h	0.867 m <sup>3</sup> /h
生活水系统适用压力	0.03-0.6 Mpa	0.03-0.6 Mpa
采暖系统适用压力	0.1-0.3 Mpa	0.1-0.3 Mpa
电源性质	AC 220V~50Hz	
额定电功率	110 W	125 W
待机电功率	≤5 W	
热力参数		
最大采暖额定热负荷	20 kW	26 kW
最大采暖额定热输出	17.8 kW	23.2 kW
最小采暖额定热负荷	6.7 kW	8.2 kW
最小采暖额定热输出	5.7 kW	7 kW
生活热水额定热负荷	20 kW	26 kW
生活热水最小热负荷	3.8 kW	4.5 kW
生活热水额定热输出	17.8 kW	23.2 kW
生活热水最小热输出	3.3 kW	3.9 kW
最大负荷比	1:5.3	1:5.8
出热水能力 (Δt=25K)	10.2 kg/min	13.3 kg/min
能效等级	II 级	
技术配置		
燃烧控制配置	高负荷调节比 分段比例燃烧 火焰离子电流空燃比检测 环境温度补偿 自动变水温调节 专利风量传感器 风机转速传感器 卫浴安全泄压阀	
温度控制配置	自来水温度传感器 生活热水温度传感器 采暖供水温度传感器 采暖回水温度传感器 室内温度湿度传感器 采暖水压传感器 卫浴水流量传感器 支持室外气象网络数据实时接入	
IoT 智能云计算后台	智能安装调试 智能实时预警 固件与软件 OTA 智能远程诊断	
手机端 APP	温度调节 日程设置 远程操控 能耗统计 iOS\android\HarmonyOS 全生态支持	
系统附件	小沃智能网关 *1 蓝牙温度湿度传感器 *1 天然气绝缘接头 *1	

## 小沃 Elite 5 全预混冷凝炉

产品名称	Elite 5 全预混冷凝炉 (24kW)	Elite 5 全预混冷凝炉 (28kW)
产品型号	LL1GBQ24	LL1GBQ28
产品货号	CWL24V62	CWL28V62
推荐采暖面积	200 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>
外形尺寸 (高*宽*厚)	740x430x300mm	740x430x330mm
整机重量	35.4kg	37.4kg
工况参数		
燃气类别	天然气 (12T)	
最大采暖燃气流量	2.54 m <sup>3</sup> /h	2.96 m <sup>3</sup> /h
最小采暖燃气流量	0.38 m <sup>3</sup> /h	0.40 m <sup>3</sup> /h
生活水系统适用压力	0.05-0.6 Mpa	
采暖系统适用压力	0.05-0.3 Mpa	
电源性质	AC 220V~50Hz	
额定电功率	150 W	153 W
待机电功率	≤6 W	
热力参数		
最大采暖额定热负荷	24 kW	28 kW
最大采暖实测热负荷	24.72 kW*	28.32 kW**
最小采暖额定热负荷	3.6 kW	3.8 kW
最大采暖额定热输出 [80-60° C]	22.8 kW	26.6 kW
最小采暖额定热输出 [80-60° C]	3.5 kW	3.7 kW
最大采暖额定热输出 [50-30° C]	24.7 kW	28.8 kW
最小采暖额定热输出 [50-30° C]	3.8 kW	4.0 kW
生活热水额定热负荷	28 kW	32 kW
生活热水实测热负荷	28.11 kW*	32.25 kW**
生活热水最小热负荷	3.6 kW	3.8 kW
最大负荷比	1:7.8	1:8.4
出热水能力 (Δt=25K)	15.4 kg/min	17.6 kg/min
额定热负荷热水热效率	93.4 %*	93.8 %**
50% 额定热负荷热水热效率	100.6 %*	100.8 %**
额定热负荷供暖热效率	101.4 %*	102.2 %**
30% 额定热负荷供暖热效率	107.9 %*	107.8 %**
能效等级	I 级	
技术配置		
燃烧控制配置	高负荷调节比 全时自适应燃烧 火焰离子电流空燃比检测 环境温度补偿 自动变水温调节 专利风量传感器 风机转速传感器 卫浴安全泄压阀 冷凝水位检测传感器	
温度控制配置	自来水温度传感器 生活热水温度传感器 采暖供水温度传感器 采暖回水温度传感器 室内温度湿度传感器 数字型采暖水压传感器 开关型采暖水压传感器 采暖水流量传感器 卫浴水流量传感器 极限过热温度传感器 烟气温度传感器 支持室外气象网络数据实时接入	
IoT 智能云计算后台	智能安装调试 智能实时预警 固件与软件 OTA 智能远程诊断	
手机端 APP	温度调节 日程设置 远程操控 能耗统计 iOS\android\HarmonyOS 全生态支持	
系统附件	小沃智能网关 *1 蓝牙温度湿度传感器 *1 磁性排污过滤器 *1 系统保护剂 *1 天然气绝缘接头 *1	

\* 数据来源：第三方国家级检测认证中心检测报告 (CEL-A-20250805-297521)  
\*\* 数据来源：第三方国家级检测认证中心检测报告 (CEL-A-20250804-404518)

## 小沃 Pro 6 常规炉

原名：豪华款常规炉

产品名称	Pro 6 常规炉 (18kW)	Pro 6 常规炉 (24kW)	Pro 6 常规炉 (28kW)	Pro 6 常规炉 (36kW)	Pro 6 常规炉 (40kW)
产品型号	L1P18	L1P24	L1P28	L1P36	L1P40
产品货号	PWQ18E66	PWQ24E66	PWQ28E66	PWQ36E66	PWQ40E66
推荐采暖面积	60-120 m <sup>2</sup>	100-180 m <sup>2</sup>	120-240 m <sup>2</sup>	180-310 m <sup>2</sup>	210-350 m <sup>2</sup>
外形尺寸 (高*宽*厚)	740x430x350 mm				
整机重量	40 kg	40 kg	40.5 kg	42.5 kg	43.5 kg
工况参数					
燃气类别	天然气 (12T)				
最大采暖燃气流量	1.91 m <sup>3</sup> /h	2.54 m <sup>3</sup> /h	2.96 m <sup>3</sup> /h	3.81 m <sup>3</sup> /h	4.23 m <sup>3</sup> /h
最小采暖燃气流量	0.84 m <sup>3</sup> /h	0.84 m <sup>3</sup> /h	1.06 m <sup>3</sup> /h	1.01 m <sup>3</sup> /h	1.42 m <sup>3</sup> /h
生活水系统适用压力	0.03-0.6 Mpa	0.03-0.6 Mpa	0.03-0.6 Mpa	0.03-0.6 Mpa	0.03-0.6 Mpa
采暖系统适用压力	0.1-0.3 Mpa	0.1-0.3 Mpa	0.1-0.3 Mpa	0.1-0.3 Mpa	0.1-0.3 Mpa
电源性质	AC 220V~50Hz				
额定电功率	111 W	111 W	127 W	140 W	155 W
待机电功率	≤5 W	≤5 W	≤5 W	≤6 W	≤6 W
热力参数					
最大采暖额定热负荷	18 kW	24 kW	28 kW	36 kW	40 kW
最大采暖额定热输出	16.1 kW	21.4 kW	25.1 kW	32.1 kW	35.6 kW
最小采暖额定热负荷	7.9 kW	7.9 kW	10 kW	9.5 kW	13.4 kW
最小采暖额定热输出	6.7 kW	6.7 kW	8.6 kW	8.5 kW	11.4 kW
生活热水额定热负荷	24 kW	24 kW	28 kW	36 kW	40 kW
生活热水最小热负荷	3.8 kW	3.8 kW	4.8 kW	5.9 kW	7 kW
生活热水额定热输出	21.4 kW	21.4 kW	25.1 kW	32.1 kW	35.6 kW
生活热水最小热输出	3.3 kW	3.3 kW	4.1 kW	5.1 kW	6 kW
最大负荷比	1:6.3	1:6.3	1:5.8	1:6.1	1:5.7
出热水能力 (Δt=25K)	12.2 kg/min	12.2 kg/min	14.4 kg/min	18.4 kg/min	20.4 kg/min
能效等级	II 级				
技术配置					
燃烧控制配置	高负荷调节比 分段比例燃烧 火焰离子电流空燃比检测 环境温度补偿 自动变水温调节 专利风量传感器				
温度控制配置	自来水温度传感器 生活热水温度传感器 采暖供水温度传感器 采暖回水温度传感器 室内温度湿度传感器 开关型采暖水压传感器 数字型采暖水压传感器 卫浴水流量传感器 极限过热温度传感器 支持室外气象网络数据实时接入				
IoT 智能云计算后台	智能安装调试 智能实时预警 固件与软件 OTA 智能远程诊断				
手机端 APP	温度调节 日程设置 远程操控 能耗统计 iOS\android\HarmonyOS 全生态支持				
系统附件	小沃精灵 *1				

# 小沃 Pro 6R 常规炉

原名：豪华款常规炉(零冷水)

产品名称	Pro 6R 常规炉 (零冷水) (18kW)	Pro 6R 常规炉 (零冷水) (24kW)	Pro 6R 常规炉 (零冷水) (28kW)	Pro 6R 常规炉 (零冷水) (36kW)
产品型号	L1P18	L1P24	L1P28	L1P36
产品货号	PWQ18E66A	PWQ24E66A	PWQ28E66A	PWQ36E66A
推荐采暖面积	60-120 m <sup>2</sup>	100-180 m <sup>2</sup>	120-240 m <sup>2</sup>	180-310 m <sup>2</sup>
外形尺寸 (高*宽*厚)	740x430x350 mm			
整机重量	41.5 kg	41.5 kg	41.5 kg	43 kg
工况参数				
燃气类别	天然气 (12T)			
最大采暖燃气流量	1.91 m <sup>3</sup> /h	2.54 m <sup>3</sup> /h	2.96 m <sup>3</sup> /h	3.81 m <sup>3</sup> /h
最小采暖燃气流量	0.84 m <sup>3</sup> /h	0.84 m <sup>3</sup> /h	1.06 m <sup>3</sup> /h	1.01 m <sup>3</sup> /h
生活水系统适用压力	0.03-0.6 Mpa	0.03-0.6 Mpa	0.03-0.6 Mpa	0.03-0.6 Mpa
采暖系统适用压力	0.1-0.3 Mpa	0.1-0.3 Mpa	0.1-0.3 Mpa	0.1-0.3 Mpa
电源性质	AC 220V~50Hz			
额定电功率	111 W	111 W	127 W	140 W
待机电功率	≤5 W	≤5 W	≤5 W	≤6 W
零冷水循环泵扬程	12 m			
零冷水循环泵功率	45 W			
热力参数				
最大采暖额定热负荷	18 kW	24 kW	28 kW	36 kW
最大采暖额定热输出	16.1 kW	21.4 kW	25.1 kW	32.1 kW
最小采暖额定热负荷	7.9 kW	7.9 kW	10 kW	9.5 kW
最小采暖额定热输出	6.7 kW	6.7 kW	8.6 kW	8.5 kW
生活热水额定热负荷	24 kW	24 kW	28 kW	36 kW
生活热水最小热负荷	3.8 kW	3.8 kW	4.8 kW	5.9 kW
生活热水额定热输出	21.4 kW	21.4 kW	25.1 kW	32.1 kW
生活热水最小热输出	3.3 kW	3.3 kW	4.1 kW	5.1 kW
最大负荷比	1:6.3	1:6.3	1:5.8	1:6.1
出热水能力 (△t=25K)	12.2 kg/min	12.2 kg/min	14.4 kg/min	18.4 kg/min
能效等级	II级			
技术配置				
燃烧控制配置	高负荷调节比 分段比例燃烧 火焰离子电流空燃比检测 环境温度补偿 自动变水温调节 专利风量传感器			
温度控制配置	自来水温度传感器 生活热水温度传感器 采暖供水温度传感器 采暖回水温度传感器 室内温度湿度传感器 开关型采暖水压传感器 数字型采暖水压传感器 卫浴水流量传感器 极限过热温度传感器 支持室外气象网络数据实时接入			
IoT 智能云计算后台	智能安装调试 智能实时预警 固件与软件 OTA 智能远程诊断			
手机端 APP	温度调节 日程设置 远程操控 能耗统计 零冷水预约 iOS\android\HarmonyOS 全生态支持			
系统附件	小沃精灵 *1			

# 小沃 Pro 7 冷凝炉

原名：豪华款冷凝炉

产品名称	Pro 7 全预混冷凝炉 (24kW)	Pro 7 全预混冷凝炉 (28kW)
产品型号	LL1GBQ24-CWL24E68	LL1GBQ28-CWL28E68
产品货号	CWL24E08	CWL28E08
推荐采暖面积	200 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>
外形尺寸 (高*宽*厚)	740x430x330 mm	
整机重量	35.4 kg	37.8 kg
工况参数		
燃气类别	天然气 (12T)	
最大采暖燃气流量	2.54 m <sup>3</sup> /h	2.96 m <sup>3</sup> /h
最小采暖燃气流量	0.3 m <sup>3</sup> /h	0.3 m <sup>3</sup> /h
生活水系统适用压力	0.05-0.6 Mpa	
采暖系统适用压力	0.05-0.3 Mpa	
电源性质	AC 220V~50Hz	
额定电功率	131 W	165 W
待机电功率	≤6 W	
热力参数		
最大采暖额定热负荷	24 kW	28 kW
最大采暖实测热负荷	24.96 kW*	30.09 kW*
最小采暖额定热负荷	2.8 kW	
最大采暖额定热输出 [80-60° C]	23.5 kW	27.4 kW
最小采暖额定热输出 [80-60° C]	2.66 kW	
最大采暖额定热输出 [50-30° C]	25.2 kW	29.7 kW
最小采暖额定热输出 [50-30° C]	2.88 kW	
生活热水额定热负荷	30 kW	34 kW
生活热水实测热负荷	31.65 kW*	34.37 kW**
生活热水最小热负荷	2.8 kW	
最大负荷比	1:10.7	1:12.1
出热水能力 (△t=25K)	16.5 kg/min	18.7 kg/min
额定热负荷热水热效率	98.3 %*	98.4 %**
50% 额定热负荷热水热效率	106 %*	106.2 %**
额定热负荷供暖热效率	106.1 %*	106.6 %**
30% 额定热负荷供暖热效率	108.2 %*	108.1 %**
能效等级	I级	
技术配置		
燃烧控制配置	超高负荷调节比 实时燃气自适应燃烧 火焰离子电流空燃比检测 环境温度补偿 自动变水温调节 专利风量传感器 风机转速传感器	
温度控制配置	自来水温度传感器 生活热水温度传感器 采暖供水温度传感器 采暖回水温度传感器 室内温度湿度传感器 数字型采暖水压传感器 开关型采暖水压传感器 卫浴水流量传感器 极限过热温度传感器 烟气温度传感器 支持室外气象网络数据实时接入	
IoT 智能云计算后台	智能安装调试 智能实时预警 固件与软件 OTA 智能远程诊断	
手机端 APP	温度调节 日程设置 远程操控 能耗统计 iOS\android\HarmonyOS 全生态支持	
系统附件	小沃精灵 *1 磁性排污过滤器 *1 燃气过滤器 *1 系统保护剂 *1	

\* 数据来源：第三方国家级检测认证中心检测报告 (CEL-A-20251015-527641)

\*\* 数据来源：第三方国家级检测认证中心检测报告 (CEL-A-20251015-211371)

# 小沃 Pro 7R 冷凝炉

原名：豪华款冷凝炉(零冷水)

产品名称	Pro 7R 全预混冷凝炉 (零冷水) (24kW)	Pro 7R 全预混冷凝炉 (零冷水) (28kW)
产品型号	LL1GBQ24-CWL24E68	LL1GBQ28-CWL28E68
产品货号	CWL24E08A	CWL28E08A
推荐采暖面积	200 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>
外形尺寸 (高*宽*厚)	740x430x330 mm	
整机重量	35.9 kg	38.3 kg
工况参数		
燃气类别	天然气 (12T)	
最大采暖燃气流量	2.54 m <sup>3</sup> /h	2.96 m <sup>3</sup> /h
最小采暖燃气流量	0.3 m <sup>3</sup> /h	0.3 m <sup>3</sup> /h
生活水系统适用压力	0.05-0.6 Mpa	
采暖系统适用压力	0.05-0.3 Mpa	
电源性质	AC 220V~50Hz	
额定电功率	131 W	165 W
待机电功率	≤6 W	
零冷水循环泵扬程	12 m	
零冷水循环泵功率	45 W	
热力参数		
最大采暖额定热负荷	24 kW	28 kW
最大采暖实测热负荷 *	24.96 kW	30.09 kW
最小采暖额定热负荷	2.8 kW	
最大采暖额定热输出 [80-60° C]	23.5 kW	27.4 kW
最小采暖额定热输出 [80-60° C]	2.66 kW	
最大采暖额定热输出 [50-30° C]	25.2 kW	29.7 kW
最小采暖额定热输出 [50-30° C]	2.88 kW	
生活热水额定热负荷	30 kW	34 kW
生活热水实测热负荷 *	31.65 kW	34.37 kW
生活热水最小热负荷	2.8 kW	
最大负荷比	1:10.7	1:12.1
出热水能力 (△t=25K)	16.5 kg/min	18.7 kg/min
额定热负荷热水热效率 *	98.3 %	98.4 %
50% 额定热负荷热水热效率 *	106.0 %	106.2 %
额定热负荷供暖热效率 *	106.1 %	106.6 %
30% 额定热负荷供暖热效率 *	108.2 %	108.1 %
能效等级	I级	
技术配置		
燃烧控制配置	超高负荷调节比 实时燃气自适应燃烧 火焰离子电流空燃比检测 环境温度补偿 自动变水温调节 专利风量传感器 风机转速传感器	
温度控制配置	自来水温度传感器 生活热水温度传感器 采暖供水温度传感器 采暖回水温度传感器 室内温度湿度传感器 数字型采暖水压传感器 开关型采暖水压传感器 卫浴水流量传感器 极限过热温度传感器 烟气温度传感器 支持室外气象网络数据实时接入	
IoT 智能云计算后台	智能安装调试 智能实时预警 固件与软件 OTA 智能远程诊断	
手机端 APP	温度调节 日程设置 远程操控 能耗统计 零冷水预约 iOS\android\HarmonyOS 全生态支持	
系统附件	小沃精灵 *1 磁性排污过滤器 *1 燃气过滤器 *1 系统保护剂 *1	

\* 数据来源：第三方国家级检测认证中心检测报告 (CEL-A-20251015-211371)

# 小沃 Ultra 8 常规炉

原名：尊享款常规炉

产品名称	Ultra 8 常规炉 (24kW)	Ultra 8 常规炉 (28kW)
产品型号	L1P24-E69	L1P28-E69
产品货号	PWQ24E69A	PWQ28E69A
推荐采暖面积	100-180 m <sup>2</sup>	120-240 m <sup>2</sup>
外形尺寸 (高 * 宽 * 厚)	740x430x350 mm	
整机重量	41.5 kg	41.5 kg
工况参数		
燃气类别	天然气 (12T)	
最大采暖燃气流量	2.54 m <sup>3</sup> /h	2.96 m <sup>3</sup> /h
最小采暖燃气流量	0.79 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>3</sup> /h
生活水系统适用压力	0.03-0.6 Mpa	0.03-0.6 Mpa
采暖系统适用压力	0.1-0.3 Mpa	0.1-0.3 Mpa
电源性质	AC 220V~50Hz	
额定电功率	103 W	105 W
待机电功率	≤5 W	≤5 W
零冷水循环泵扬程	12 m	
零冷水循环泵功率	45 W	
热力参数		
最大采暖额定热负荷	24 kW	28 kW
最大采暖额定热输出	21.4 kW	25.1 kW
最小采暖额定热负荷	7.5 kW	9.5 kW
最小采暖额定热输出	6.5 kW	8.1 kW
生活热水额定热负荷	30 kW	34 kW
生活热水最小热负荷	3.8 kW	
生活热水额定热输出	26.7 kW	30.3 kW
生活热水最小热输出	3.3 kW	
最大负荷比	1:7.9	1:7.1
出热水能力 (Δt=25K)	15.3 kg/min	17.3 kg/min
能效等级	II 级	
技术配置		
燃烧控制配置	超高负荷调节比 分段比例燃烧 火焰离子电流空燃比检测 环境温度补偿 自动变水温调节 专利风量传感器	
温度控制配置	自来水温度传感器 生活热水温度传感器 采暖供水温度传感器 采暖回水温度传感器 室内温度湿度传感器 数字型采暖水压传感器 开关型采暖水压传感器 变频水泵内置采暖水流量传感器 卫浴水流量传感器 极限过热温度传感器 支持室外气象网络数据实时接入	
IoT 智能云计算后台	智能安装调试 智能实时预警 固件与软件 OTA 智能远程诊断	
手机端 APP	温度调节 日程设置 远程操控 能耗统计 零冷水预约 iOS/android/HarmonyOS 全生态支持	
系统附件	小沃精灵 *1 磁性排污过滤器 *1 燃气过滤器 *1	

# 小沃 Ultra 9 冷凝炉

原名：尊爵款冷凝炉

产品名称	Ultra 9 全预混冷凝炉 (28kW)	Ultra 9 全预混冷凝炉 (32kW)
产品型号	LL1GBQ28-CWL28E69	LL1GBQ32-CWL32E69
产品货号	CWL28E69A	CWL32E69A
推荐采暖面积	240 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>
外形尺寸 (高 * 宽 * 厚)	740x430x330 mm	
整机重量	43 kg	43.5 kg
工况参数		
燃气类别	天然气 (12T)	
最大采暖燃气流量	2.96 m <sup>3</sup> /h	3.39 m <sup>3</sup> /h
最小采暖燃气流量	0.19 m <sup>3</sup> /h	0.19 m <sup>3</sup> /h
生活水系统适用压力	0.05-0.6 Mpa	
采暖系统适用压力	0.06-0.3 Mpa	
电源性质	AC 220V~50Hz	
额定电功率	215 W	
待机电功率	≤6 W	
零冷水循环泵扬程	12 m	
零冷水循环泵功率	45 W	
热力参数		
最大采暖额定热负荷	28 kW	32 kW
最小采暖额定热负荷	1.8 kW	
最大采暖额定热输出 [80-60° C]	27.4 kW	31.4 kW
最小采暖额定热输出 [80-60° C]	1.7 kW	
最大采暖额定热输出 [50-30° C]	29.7 kW	33.7 kW
最小采暖额定热输出 [50-30° C]	1.85 kW	
生活热水额定热负荷	34kW	
生活热水最小热负荷	1.8 kW	
最大负荷比	1:18.8	
出热水能力 (Δt=25K)	18.7 kg/min	
能效等级	I 级	
技术配置		
燃烧控制配置	全球极致超负荷调节比 实时燃气自适应燃烧 火焰离子电流空燃比检测 环境温度补偿 自动变水温调节 专利风量传感器 风机转速传感器	
温度控制配置	自来水温度传感器 生活热水温度传感器 采暖供水温度传感器 采暖回水温度传感器 室内温度湿度传感器 数字型采暖水压传感器 开关型采暖水压传感器 变频水泵内置采暖水流量传感器 卫浴水流量传感器 极限过热温度传感器 烟气温度传感器 支持室外气象网络数据实时接入	
IoT 智能云计算后台	智能安装调试 智能实时预警 固件与软件 OTA 智能远程诊断	
手机端 APP	温度调节 日程设置 远程操控 能耗统计 零冷水预约 iOS/android/HarmonyOS 全生态支持	
系统附件	小沃精灵 *1 磁性排污过滤器 *1 燃气过滤器 *1 系统保护剂 *1	

# 小沃 Matrix 智能商用采暖热水炉

## 高效 灵活 易维护



### 满足您的一切商业采暖与热水需要

- 酒店、宾馆、民宿、餐厅
- 学校、幼儿园
- 健身房、舞蹈室、瑜伽馆、室内游泳馆
- 医院、养老院、月子中心

# 高效

一级能效欧式全预混冷凝炉  
节能环保**寿命长**

智能采暖热水恒温控制技术  
综合能耗降低**20%以上**

氮氧化物排放等级:5级  
Nox < 30mg/kWh

先进的AI自适应燃烧技术  
保持最佳燃烧工况和最低烟气排放



# 灵活

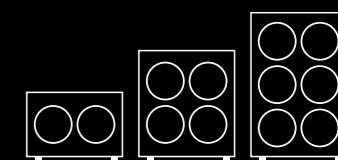
**2/4/6 模块化组合**  
最大功率 130/260/390kW

**可分布式布置**  
节省管网投资,减少热损失

**灵活增减配置**  
节省您的投资

**占用空间小**  
环境适应性强

可针对客户需求  
提供配套二次系统设计



# 易维护

双CPU多重安全监测保护  
超越欧洲安全标准

模块互相备份，一个模块出故障不影响其他模块运行  
最大程度减少对商业运营的影响

壁挂炉工作水压低至1~2bar  
无需年检,节省费用

欧洲进口核心元器件  
5年整机质保

手机远程监控与预警  
无需专人司炉,节约人力成本

一目了然的  
智能能源统计管理

OTA 远程软件升级  
让系统始终保持最新版本

## 全预混冷凝模块炉系列

额定热负荷	130 kW	260kW	390kW
供暖面积	500-2400 m <sup>2</sup>	3500-4800 m <sup>2</sup>	4500-7200 m <sup>2</sup>
模块种类	65 kW	65 kW	65 kW
模块数	2	4	6
燃气种类	天然气		
燃气供给压力	2000Pa		
燃热热值 (Hi)(15°C,1013mbar)	34.02MJ/ m <sup>3</sup>		
NO <sub>x</sub> 排放等级	5		
外观尺寸	600x807x1505mm	1000x807x1505mm	1000x807x2017mm
毛重	160kg	360kg	480kg
最大燃气消耗量	13.4 m <sup>3</sup> /h	26.4 m <sup>3</sup> /h	39.5 m <sup>3</sup> /h
<b>输入功率</b>			
最大额定采暖热输入	132kW	264kW	395.8kW
最小额定采暖热输入	26kW	28kW	28kW
<b>输出功率</b>			
最大额定采暖热输出 [80-60°C]	126.1kW	252.2kW	378.3kW
最小额定采暖热输出 [80-60°C]	25.2kW		
最大额定冷凝热输出 [50-30°C]	132kW	264kW	395.8kW
30% 额定负荷冷凝热输出 [50-30°C]	28kW		
<b>输入功率</b>			
最大额定采暖热效率 [80-60°C]	97%		
最大额定冷凝热效率 [50-30°C]	101.5%		
30% 额定负荷冷凝热效率 [50-30°C]	107.5%		
能效等级	1 级		
温度调节范围	采暖：地暖模式	30-60°C	
	采暖：散热片模式	30-80°C	
限流阀流量	14L/min	16L/min	14L/min
<b>电气数据</b>			
电源性质	AC 230V~50Hz		
风机最大转数	7000RPM		
风机最小转数	1900RPM		
防水等级	X4D		
防护等级	I 类		

- 小沃全预混冷凝式商用炉输入功率最大可组成
- 适合于区域供暖、如别墅、小区、办公室、医院的集中供暖
- 适合于酒店、会所等商业场所的热水中心

# 小沃智能分室温控系统

## 先进的智能自适应热力平衡温度控制解决方案



- 我的地盘我做主，每个房间可独立设定室温和采暖日程
- 智能适应不同房间的环境变化，室温恒定控制在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内
- 比市场传统分室温控系统至少节省10~15%的燃气能耗
- 采暖加热更平顺，减少壁挂炉频繁启停，延长壁挂炉使用寿命
- 与小沃智能壁挂炉无缝连接，也可兼容大部分主流品牌壁挂炉

# 小沃智能分室温控Bas

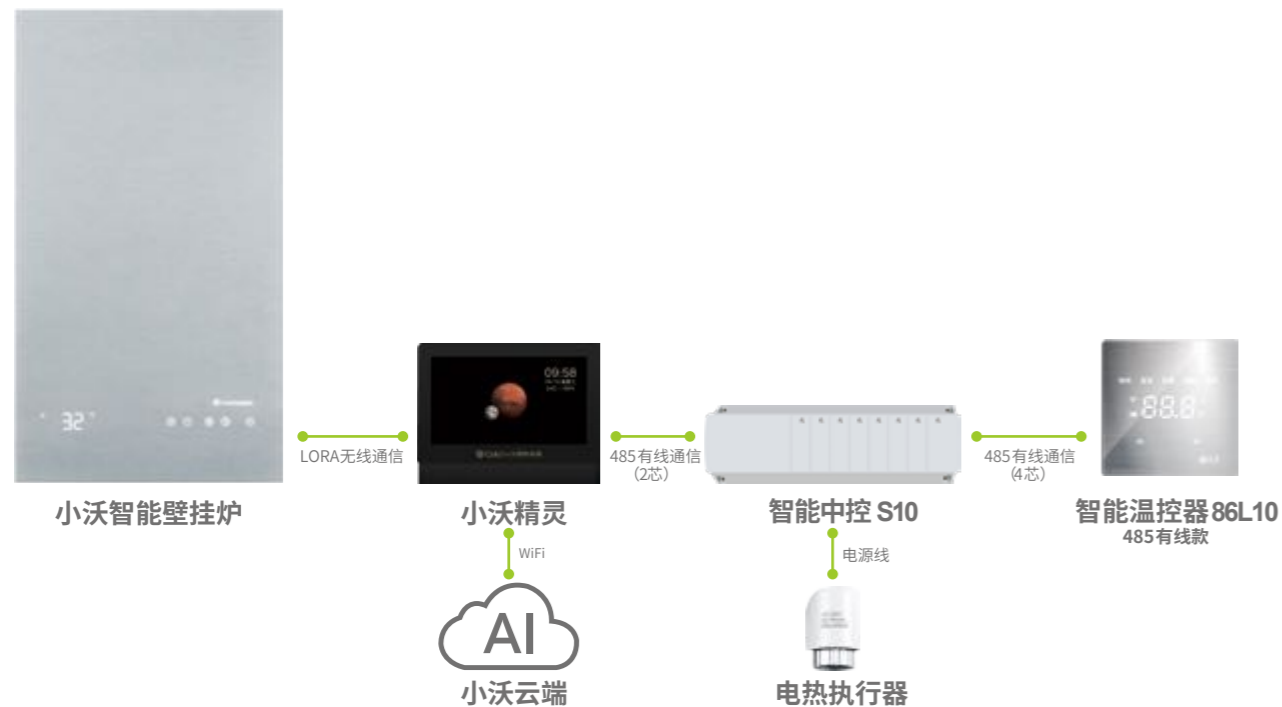
适合小户型  
低预算的基础款

使用小沃热电阀中央控制器，可与小沃壁挂炉深层联动，最大程度实现采暖舒适性与低能耗的平衡  
兼容用户自购的第三方常闭型热电阀执行器

仅支持 485 有线连接的系统通讯方式，需在地暖施工时预先埋线

联动小沃精灵智能控制，融合 PID 和 PWM 以及智能预测算法

相比其他品牌的热电阀开关式温控系统，至少节省 10% 的燃气消耗，可与小沃壁挂炉完美匹配

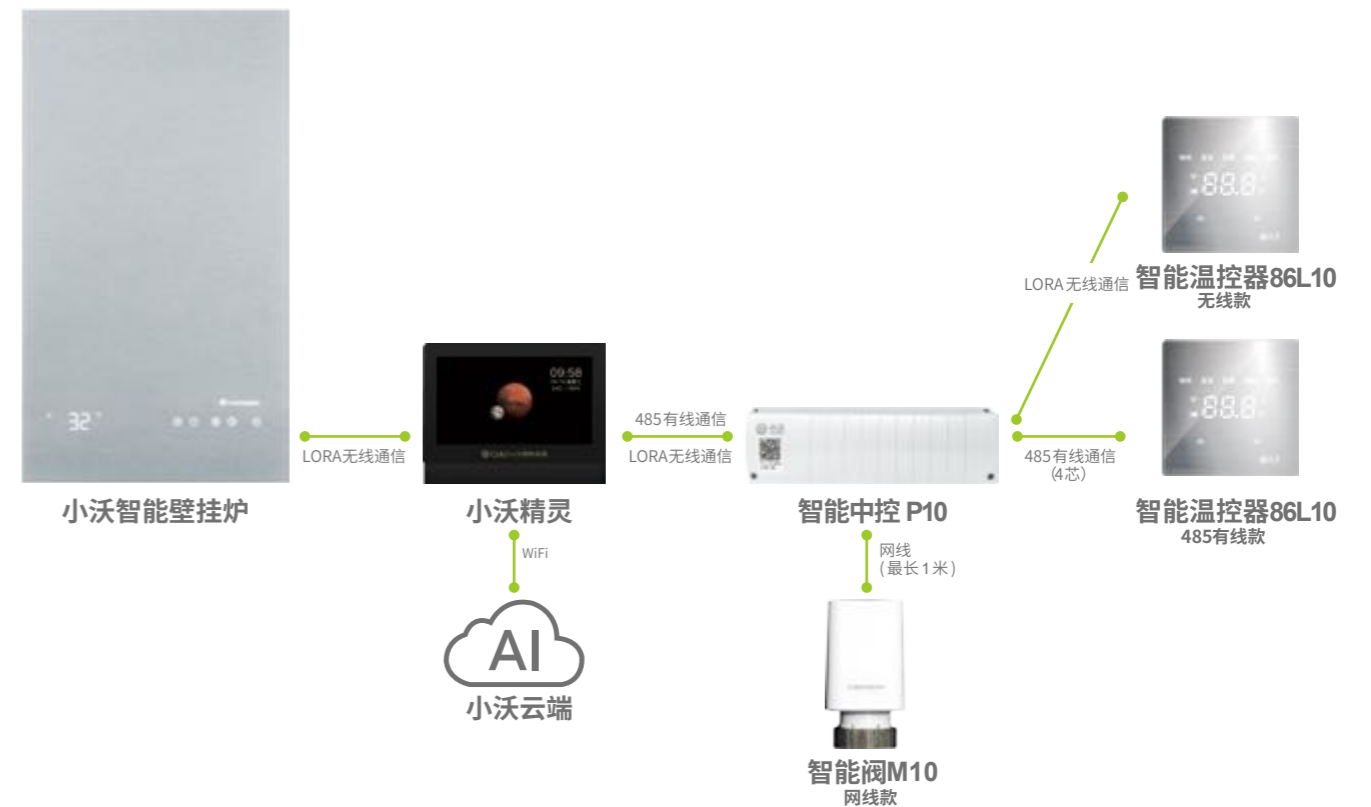


# 小沃智能分室温控Pro

丝滑控温  
节能舒适

使用小沃智能中央控制器，配套步数高达 2880 的小沃步进马达智能阀，控温精准丝滑  
同时支持 LORA 无线连接和 485 有线连接两种系统通讯方式，满足所有地暖施工条件  
比市场上常规的分室温控系统至少节省 15% 的燃气消耗

自动检测管路故障，自动消除分水器阀芯卡死故障，降低管路膨胀噪音

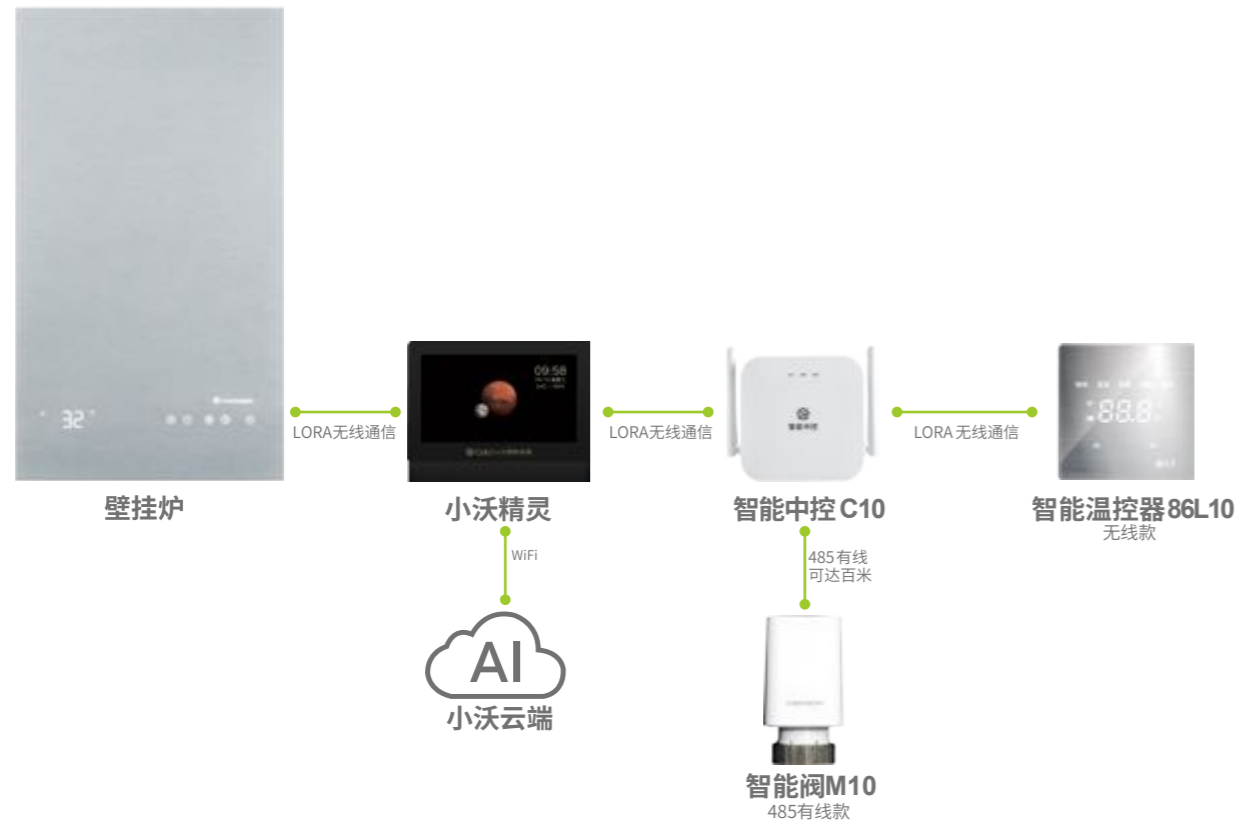


# 小沃智能分室温控Pro2

多项全能  
满足各种场景需要

拥有 Pro 版本的全部功能，安装施工更简单

使用小沃 485 有线款智能阀，在暖气片系统和地暖 / 暖气片混装系统上也能实现智能分室温控



## 中央控制器

外观尺寸  
供电电源  
智能温控器 LORA 无线款  
智能温控器 485 有线款  
小沃精灵 无线通信  
小沃精灵 485 通信  
智能阀 网口款  
智能阀 485 有线款  
热电磁阀  
二次侧水泵  
第三方设备开关型联动接口

## S10

285\*89\*58mm (长\*宽\*高)  
AC220V 市电电源  
不支持  
支持 - 最多 8 个温控器  
不支持  
支持  
不支持  
不支持  
支持  
支持

## P10

291\*94\*69mm (长\*宽\*高)  
AC220V 市电电源  
支持 - 最多 8 个温控器  
支持 - 最多 8 个温控器  
支持  
支持  
支持 - 最多 10 个阀  
不支持  
不支持  
支持  
支持

## C10

100\*100\*20mm (长\*宽\*高)不含天线  
DC5V Type-C 接口  
支持 - 最多 8 个温控器  
支持 - 最多 8 个温控器  
支持  
支持  
不支持  
支持  
不支持  
不支持  
支持



## 智能温控器 86L10

外观尺寸  
供电电源  
LORA 无线通信  
485 有线通信  
是否需要预埋通信线  
是否需要充电  
接口  
智能中控  
热电磁阀  
星联中控

## 无线 LORA 款

86\*86\*17mm (长\*宽\*高)  
可充电锂电池 (充电电压 DC5V/1A)  
支持  
不支持  
不需要  
需要  
USB-Type-C 充电接口  
支持  
不支持  
支持

## 485 有线款

86\*86\*17mm (长\*宽\*高)  
DC12V (由 485 通信线供电)  
不支持  
支持  
需要  
不需要  
4 芯 485 线缆 (+12V GND A B)  
支持  
支持  
支持



## 智能阀 M10

外观尺寸  
供电电源  
通信线最大长度  
阀芯螺纹接口  
最大阀芯行程  
智能中控  
热电磁阀  
星联中控

## 网线款

65\*40\*77mm (长\*宽\*高)  
DC12V/2A 由网线供电  
网线最长 1 米  
30\*1.5mm  
6mm  
支持  
不支持  
不支持

## 485 有线款

65\*40\*77mm (长\*宽\*高)  
DC12V/2A (由 485 通信线供电)  
485 线可达 100 米  
30\*1.5mm  
6mm  
不支持  
不支持  
支持

# 小沃星联

## 把您家传统壁挂炉变成互联网壁挂炉

如果您很羡慕小沃智能壁挂炉的节能与舒适，但又暂时舍不得马上换掉家里那台才用了三两年的传统壁挂炉，这时，您可以给家里的传统壁挂炉加装一个小沃星联。

小沃星联是一款专门为了将传统壁挂炉改造成互联网壁挂炉而设计的“外挂神器”，它小巧轻便，兼容市面上绝大部分德系、意系、日系品牌传统壁挂炉。搭配小沃房间温控器，轻松实现对壁挂炉的智能控制。



### 智能温控 节能省气

通过小沃星联系统实现对房间温度的互联网控制，比没有配置温控器的壁挂炉采暖系统至少节能 10%。



### 信息查看 一目了然

用户可在手机上实时查看壁挂炉的各种数据和故障代码，随时了解运行情况，还能用手机远程复位故障。



### 故障预判 服务更佳

经销商和维修人员通过小沃星联能提前判断壁挂炉故障原因，减少低效上门次数，提高维修效率。



### 手机控制 操控方便

无论在家还是离家，用户都能用手机远程查看、设置房间温度和生活热水温度。



# 小沃星联 系统

小沃云家APP

小沃室内温控器

小沃星联智能网关

# 小沃星联

## 把您家传统壁挂炉变成互联网壁挂炉

小沃星联系统由小沃星联智能网关、小沃室内温控器和小沃云家 APP 三部分组成。

小沃星联智能网关通过用户家里的 WiFi 路由器连接互联网、通过 LORA 与室内温控器进行无线通信，内置 OT、EBUS、485 等多种通信端口，使用有线连接用户家里的传统壁挂炉控制板。

带磁吸安装的小沃室内温控器内置锂电池，充满电一次待机时间长达 2 年，出厂时已完成小沃星联智能网关配对，无需现场配对。

小沃云家 APP 绑定小沃星联智能网关后，除标准功能外，还可以设置用户传统壁挂炉的品牌信息和经销商的维修电话。



小沃星联智能网关



小沃室内温控器



小沃云家 APP

# 小沃智能采暖专家系统

## 科学设计

经销商使用满足国际标准的“小沃采暖设计师”（InstlSystem 5 小沃专属定制）暖气系统设计软件，根据用户所在地区、户型、朝向、楼层等环境条件和暖气片与地暖管的规格，自动计算满足所有房间热负荷的最佳供回水温度，并生成最佳的系统设计方案和材料清单（BOM），让您家采暖系统设计真正科学化、可视化、数据化，而不再受制于难以量化、无法验证的师傅个人经验

## 规范施工

经销商可使用“小沃采暖监理员”小程序精准管控项目施工所需的各种材料，对每个施工安装环节进行标准管理，确保施工质量符合系统设计的要求，减少材料浪费和返工成本

## 专业监理

经销商、用户和小沃厂家服务工程师都可使用“小沃采暖监理员”在手机上对采暖项目施工实施流程管理，及时沟通解决施工过程中出现的问题，提高沟通管理效率

## 安心验收

用户和经销商可使用“小沃采暖监理员”在线签字确认定位工单和项目验收，明确责任，减少不必要的纠纷。项目完成后还可以自动汇总生成完整的项目档案

您可能听人说过采暖系统“三分产品，七分安装”  
您可能也听过“炉子就是个热源，系统做好才能节能”这样似是而非的说法  
的确，采暖系统的设计、施工质量确实对舒适体验与节能效果影响很大

可是  
到底什么才是好的采暖系统设计？  
到底如何才能保证安装施工质量？  
难道只能靠老师傅自称的从业多少年、装过多少套暖气的个人经验吗？

现在  
只要您选择使用小沃智能采暖专家系统的小沃授权经销商，就能够拥有经过科学计算的定制采暖系统设计，获得专业、安心的采暖系统施工服务，让您的采暖系统更舒适，更节能，更省心。

