



扫一扫享受云端服务

BORDA 博诺安®
高 端 智 能 壁 挂 炉

广东昊森热能设备有限公司

GUANGDONG HAUSE THERMAL EQUIPMENT CO., LTD

生产地址1：广东省中山市黄圃镇新丰北路82号

生产地址2：河北省邯郸市人民东路明珠大街2号

生产地址3：广东省中山市黄圃镇大雁工业区岭栏路中段

电话：0760-88778007 传真：0760-88778009

© www.hause.com.cn www.boroachina.com

全国服务热线

400-805-1588

公司保留更改产品设计与规格的权利，届时恕不另行通知，资料经过仔细审核，如有任何错漏之处公司不承担因此产生的后果，所有产品外观、颜色以实物为准，图片仅供参考；如有新版本此版本样册一律作废。以新版为主。

BORDA 博诺安®
高 端 智 能 壁 挂 炉



博诺安高端智能壁挂炉

产品手册

ENJOY A NEW BATH EXPERIENCE

畅享舒适生活新体验



企业价值观
Corporate values

客户是我们永远的伙伴；
以卓越的品质和优质的服务满足客户的要求；
持续提供超越用户期望的产品和服务；
引导积极、健康的现代生活方式。

Customer is our eternal partner;
With excellent quality and excellent service to meet customer requirements;
Continue to provide products and services that exceed user expectations;
Guide a positive, healthy and modern way of life.

一直坚持和倡导理念

Always adhere to
and advocate ideas

务实、创新、奉献、共赢；
用品质赢得尊严！

Pragmatic, innovation, dedication, win-win situation
With quality to win dignity!

我们的使命
Our mission

做受尊敬的企业，
让每一位追求品质生活的
人都能够得到满意！

To be respected business, so that every
one of the pursuit of quality of life People
can be satisfied!

值得尊敬的合作伙伴
Dear partners

与合作伙伴建立平等、紧密、互惠互利的
关系，通过良好的信誉和口碑，赢得合作
伙伴的尊重。

Establish equal, close and mutually beneficial relations with our partners
Department, through good reputation and reputation,
won the respect of partners.



BORDA

COMPANY PROFILE

广东昊森热能设备有限公司座落于中国家电之都——广东省中山市黄圃镇，工厂占地面积约5万余平方米，建筑面积2万8仟余平方米，是一家集燃气壁挂炉、模块锅炉、智能化控制系统等供暖设备产品于一体的高新技术企业，公司拥有多项发明专利，是掌握矢量变频低氮壁挂炉核心技术的生产企业，也是少数掌握全预混冷凝壁挂炉核心技术的企业之一。

公司拥有新丰北路和大雁工业区两个生产基地，7条先进的自动化生产线和四十余台智能检测设备，燃气壁挂炉年产能100万台，是目前国内产能最大、智能化程度最高的燃气设备生产企业之一。

运用网络化、智能化控制程序，配合ISO9001严格的质量控制体系，导入德国精湛的技术和精益求精的制造理念，以智能供暖技术为核心，集设计、开发、生产、销售于一体，产品覆盖了国内近二十个省、市、自治区，并远销欧、美、中亚等10多个国家和地区。

公司秉持“品质、创新、服务”的经营宗旨，将智能化、人性化、时尚的生活理念和高端服务体系引入现代家庭生活，让用户真正感悟到高科技产品的完美品质。

Guangdong Hause Heat Equipment Co.,Ltd locates in Huangpu, Zhongshan, Guangdong, where is famous of home appliance industry and manufacturing zone. The boiler factory has plant 50,000SQM, and structure space 28,000SQM, manufacturing gas wall-hung boiler, modulation boiler, intelligent control system, mainly for heating equipments and heating system.As Hi-Tech company, we develop different technology, own lots of invention patents. For example, we get and practice the technology of vector-control frequency and low-nitrogen emission in boiler system; we get and practice the technology of pre-mix condensing in boiler system. We are one of few boiler factories that develop and get these kinds of technology.

Our boiler factory is in top range of production capacity and intelligent production system in boiler industry. We have 7 advanced automatic assembly lines, and over 40 sets test benches. Our production capacity is over 1,000,000pcs boilers/year.

With internet & intelligent control program, with ISO9001 strict quality control system, we utilize and optimize German excellent technology and precise manufacture idea to manufacture boilers. R&D, manufacture, sales, we sell boilers around domestic market, over 20 provinces, and export boilers to Europe, South America, Middle Asia.

Our management philosophy is Quality Innovation Service. We introduce intelligent & humanized & fashion to our customers, we provide the right service to our

TECHNOLOGICAL INNOVATION



技术创新

精益求精
力求产品实现“零缺陷”

博诺安壁挂炉每一个零部件均经过精细的技术评审和严格的检测分析，每个加工环节均由严格的工艺控制，确保每台产品都是精品！

In order for boiler's quality and excellent performance, all parts, even small parts are quality controlled with strict inspection and analysis; every manufacturing procedures are reasonable and strict.



智能云服务器



高频电子防垢装置



智能变频恒温控制



智能无线温控器



低氮排放(NOx)



防风沙结构



静音运行



宽电压运行



气压变频修正功能



高效冷凝科技

企业荣誉

做行业的领跑者，成为行业标杆

多年的发展历程中，博诺安赢得了多项荣誉，获得中国节能产品认证、中国环保认证、ISO9001：2008质量管理体系认证、ISO14001 2004环境管理体系认证、OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系认证证书以及多项发明专利。这些荣誉是对博诺安产品性能的肯定，更体现了博诺安技术和品牌优势。

永续经营，稳健发展是博诺安一直以优质的服务为经营理念，凭借锲而不舍的精神，凝聚今日的荣誉，再造明日的辉煌。

Awards, honours, certificates, patents and innovations along with our growing! China Save-energy Product Certificate, China Friendly-environment Product Certificate, ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, Invention Patents and so on. All these approve BOROA boilers of safety and good performance. All these approve BOROA boilers with advanced technology and brand reputation.

Long-term business, healthy development, our business philosophy is excellent service. We believe that, we will have new brilliant future, with our perseverance spirit, with our responsibility, and with our honor.

ENTERPRISE HONOR



矢量变频低氮壁挂炉核心技术 全预混冷凝壁挂炉核心技术

LEADING THE R&D FIELD
BY TWO ADVANCED HIGH-TECH TECHNOLOGIES

两大高端科技 行业研发领袖

将智能化、人性化、时尚的生活理念和高端服务体系引入现代家庭生活，
让用户真正感悟到高科技产品的完美品质。



矢量变频低氮
壁挂炉核心技术



全预混冷凝
壁挂炉核心技术



低氮排放(NOx)
壁挂炉核心技术

N
全预混冷凝系列

BORDA 博诺安®
高 端 智 能 壁 挂 炉

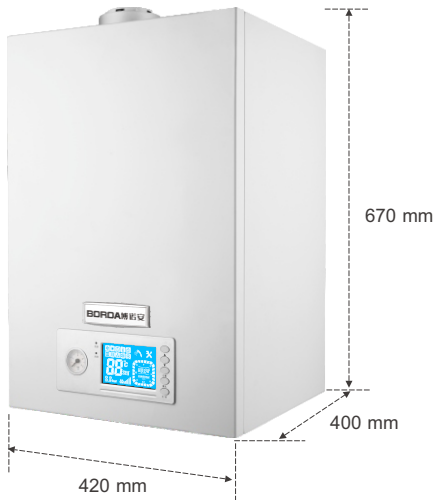
产品特点

N 系列 可选功率：55/65 KW

高效节能：
采用欧洲原装进口大功率不锈钢一体化全预混冷凝式热交换器。大流道设计，内部温度平衡，不易产生水垢，超长寿命，热效率达108%。

低氮环保：
应用欧洲先进的全预混燃烧技术，空气与燃气预先全面混合，在热交换器内360度燃烧，燃烧更充分，CO、NOx排放更低，氮氧化物（NOx）排放约20 mg/kw.h，完全满足各地不同标准对氮氧化物的要求。

自由组合：
多机自由并联使用，组成不同功率的机组，适应大面积供暖的需求，可灵活选择不同扬程的水泵，满足不同阻力的供暖系统。



55/65KW：670X420X400 mm



控制面板

- 1 带清晰标识的液晶显示屏
- 2 通过按键筒便导出菜单
- 3 电源开关
- 4 安装可调节按键

产品参数

型号	单位	LN1GBQ55-N	LN1GBQ65-N
额定供暖热输入	KW	55	65
冷凝热效率输出(50°C/30°C)	KW	59.2 / 14.6	68.8 / 17.2
冷凝热效率	%	108	108
外形尺寸	mm	670×420×400	670×420×400
采暖参考面积	m²	350-500	400-600
额定电功率	W	150	150
NOx等级	/	5	5



SUPER PLUS
全预混冷凝系列



高效 耐用 节能 环保

Efficient Durable Energy saving
Environmental protection

高热值冷凝式燃气采暖热水炉，带可调节的全预混圆柱形燃烧器和径向换热器，用于恒温式或者气候补偿式的运行方式，额定功率范围：6至30千瓦。



BORDA 博诺安®
高 端 智 能 壁 挂 炉

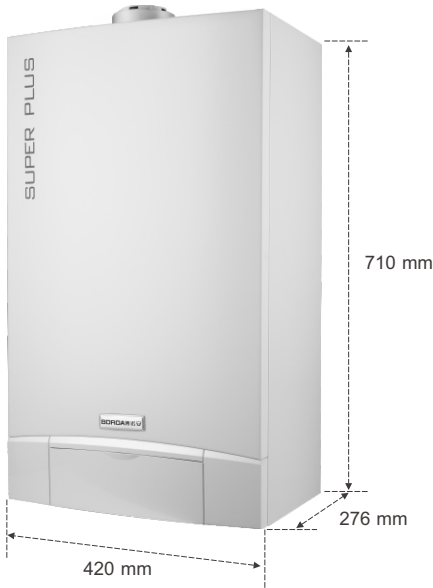
产品特点

SUPER PLUS 系列 换热类型：板换
可选功率：24/30 KW

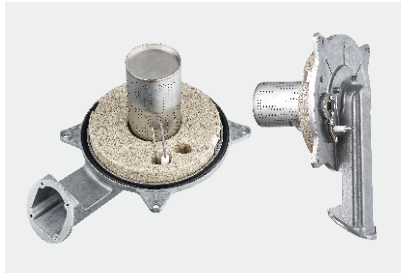
采用欧洲原装进口316Ti不锈钢钛合金换热器，进口不锈钢柱型燃烧器，变频风机、燃气比例阀、水泵等核心部件均来自全球顶级供应商。

产品特点：
特殊的构造设计，针对中国大陆的水质、燃气、空气等特性，均由对应的解决方案，彻底解决了欧洲全预混冷凝壁挂炉在中国“水气不服”的问题。

产品性能：
SUPER PLUS系列热效率108%，高于国家标准，NO_x、CO排放指标大大低于国际标准。噪音为42分贝以下。综合指标均优于国家标准。



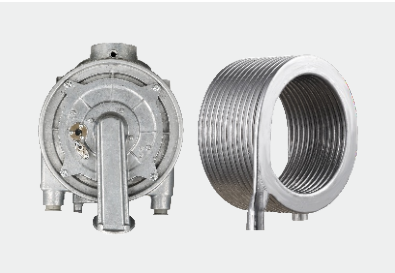
24/30KW：710X420X276 mm



全预混燃烧技术
耐高温不锈钢



原装进口
混气腔、变频风机



进口全金属
冷凝热交换器

产品参数

型号	单位	LL1GBQ24-S	LL1GBQ30-S
冷凝热输出(50°C/30°C)	KW	26.0/6.0	32.5/7.5
额定供暖热输出(80°C/60°C)	KW	24.0/6.0	30.0/7.5
供暖额定热负荷	KW	24.4	30.4
冷凝热效率	%	108	108
外形尺寸	mm	710×420×276	710×420×276
采暖参考面积	m ²	90-150	150-240
标称产热水率(Δt=30K)	kg/min	11.0	14.0
额定电功率	W	125	140
NO _x 等级	/	5	5

COMFORT
午晨变频低氮系列



防冻模式 防沙结构 漏电保护

BORDA 博诺安
高端智能壁挂炉

产品特点

COMFORT系列
换热类型：套管/板换
可选功率：20/24/28/32/36/40KW

- 高效节能：换热器翅片增加扰流结构，减少换热的盲区，热效率达92%以上。
- 安全可靠：运用变频控制技术彻底杜绝风压开关故障，160V~280V宽电压设计、30多项防护措施确保在各区域环境条件下安全运行。
- 低噪设计：低噪音设计，使用变频铸铝风机、智能控制系统，运行噪音小于42分贝。
- 维护简易：独创模块化设计，装拆简便，故障记忆功能，方便售后人员快速诊断。
- 专利技术：应用多项发明专利，矢量变频控制专利技术、低氮燃烧专利技术产品氮氧化物排放达五级(<70 mg/kw.h)。
- 智能控制：独创采暖、卫浴功率在25%~100%最大范围内自动调节，提高了生活热水控制精度，彻底杜绝生活热水夏季超温现象。
- 工匠精神：进口模具拉伸，LCD屏显示，琴键式操作，高端大气。



- 20/24KW：710X420X276 mm
- 28/32/36/40KW：710X420X345 mm



变频风机

- 1、采用新一代矢量变频控制技术，依据功率、风量、转速矢量关系，智能控制风机转速，自动适应不同负载下的风量。
- 2、数字化的霍尔转速传感器代替传统的风压开关，精准对排烟系统实时监测。
- 优点：1.提高热效率；2.减小机器运行噪音；3.杜绝因冷凝水产生的风压故障；



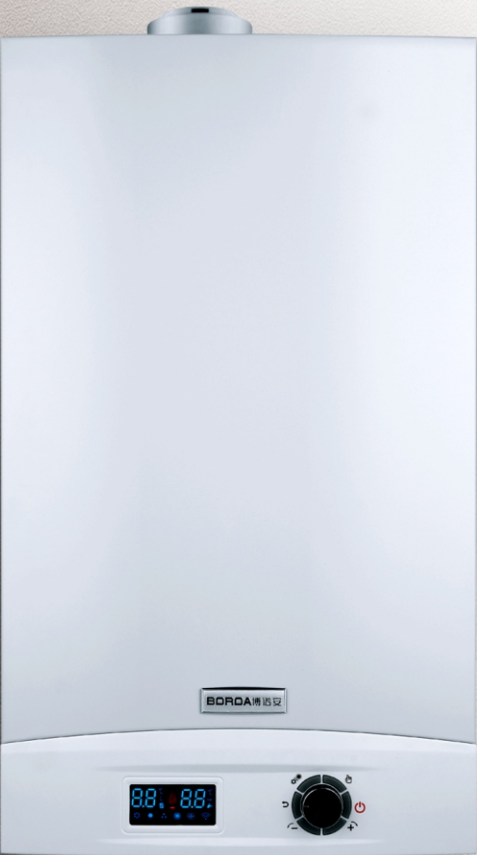
低氮燃烧器

- 专利低氮结构设计，有效减少燃料型及高温型氮氧化物的生成，整机氮氧化物等级达5级。
- 优点：1.NOx低于70 mg/kw.h；2.有效控制小火功率；3.减少冷凝水的产生。

产品参数

型号	单位	L1PB20- C	L1PB24- C	L1PB28- C	L1PB32- C	L1PB36- C	L1PB40- C
供暖额定热负荷	KW	20	24.0	28.0	32.0	36.0	40.0
额定输出功率	KW	18.4	21.6	25.5	29.3	33.0	36.4
额定热效率	%	92	90	92	92	92	92
外形尺寸	mm	710×420×276	710×420×276	710×420×345	710×420×345	710×420×345	710×420×345
采暖参考面积	m²	70-120	100-160	150-200	160-260	200-300	250-360
标称产热量(Δ t=30K)	kg/min	8.3	10.3	12.0	13.5	15.5	16.0
额定电功率	W	105	105	120	120	120	120
NOx等级	/	5	5	5	3	3	3

VITAL
变频高端智能系列



BORDA 博诺安®
高 端 智 能 壁 挂 炉

产品特点

VITAL 系列 换热类型：套管/板换
可选功率：20/26/32/36/40 KW

高效节能：
换热器翅片增加扰流结构，减少换热的盲区，热效率达92%以上。

安全可靠：
运用变频控制技术彻底杜绝风压开关故障，160V~280V宽电压设计、30多项防护措施确保任何环境条件下安全运行。

低噪设计：
低噪音设计，使用变频铸铝风机、智能控制系统，运行噪音小于42分贝。

维护简易：
独创模块化设计，装拆简便，故障记忆功能，方便售后人员快速诊断。

专利技术：
应用多项发明专利，矢量变频控制专利技术、低氮燃烧专利技术
产品氮氧化物排放低于70 mg/ kw.h。

智能控制：
独创采暖、卫浴功率在25%~100%最大范围内自动调节，提高了生活热水控制精度，彻底杜绝生活热水夏季超温现象。

工匠精神：
进口模具拉伸，LCD屏显示，高端大气。



- 20/26KW：710X420X276 mm
- 32/36/40KW：710X420X345 mm



控制面板

- 1 带清晰标识的液晶显示屏
- 2 通过按键简便导出菜单
- 3 电源开关
- 4 安装可调节按键

产品参数

型号	单位	L1PB20-V	L1PB26-V	L1PB32-V	L1PB36-V	L1PB40-V
供暖额定热负荷	KW	20	26	32	36	40
额定输出功率	KW	18.4	24	29.3	33.0	36.4
额定热效率	%	92	92	92	92	92
外型尺寸	mm	710×420×276	710×420×276	710×420×345	710×420×345	710×420×345
采暖参考面积	m²	70-120	100-160	160-260	200-300	250-360
标称热水率(Δt=30K)	kg/min	8.3	11.0	13.5	15.5	16.0
额定电功率	W	105	105	120	120	120
NOx等级	/	5	5	3	3	3

D
变频经典智能系列

BORDA 博诺安®
高 端 智 能 壁 挂 炉

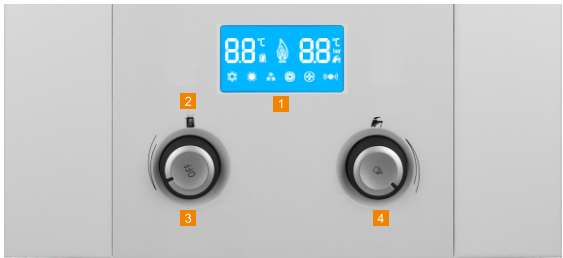
产品特点

D 系列 换热类型：套管/板换
可选功率：20/26/32/36/40KW

- 高效节能：
换热器翅片增加扰流结构，减少换热的盲区，热效率达92%以上。
- 安全可靠：
运用变频控制技术彻底杜绝风压开关故障，160V~280V宽电压设计、30多项防护措施确保任何环境条件下安全运行。
- 低噪设计：
低噪音设计，使用变频铸铝风机、智能控制系统，运行噪音小于42分贝。
- 维护简易：
独创模块化设计，装拆简便，故障记忆功能，方便售后人员快速诊断。
- 专利技术：
应用多项发明专利，矢量变频控制专利技术，产品氮氧化物排放低于70 mg/ kw.h。
- 智能控制：
独创采暖、卫浴功率在25%~100%最大范围内自动调节，提高了生活热水控制精度，彻底杜绝生活热水夏季超温现象。
- 工匠精神：
进口模具拉伸，LCD屏显示，高端大气。



32/36/40KW：710X420X345 mm



控制面板

- 1 带清晰标识的液晶显示屏
- 2 通过旋钮筒便导出菜单
- 3 电源开关
- 4 安装可调节旋钮

产品参数

型号	单位	L1PB20-D	L1PB26-D	L1PB32-D	L1PB36-D	L1PB40-D
供暖额定热负荷	KW	20	26	32	36	40
额定输出功率	KW	18.4	24	29.3	33.0	36.8
额定热效率	%	92	92	92	92	92
外形尺寸	mm	710×420×276	710×420×276	710×420×345	710×420×345	710×420×345
采暖参考面积	m²	70-120	100-160	160-260	200-300	250-360
标称热水率(Δt=30K)	kg/min	8.3	11.0	13.5	15.5	16.0
额定电功率	W	105	105	120	120	120
NOx等级	/	5	5	3	3	3



MINI 高档智能系列

BORDA 博诺安®
高 端 智 能 壁 挂 炉

产品特点

BLUES 系列 换热类型：套管/板换
可选功率：20/26/32 KW

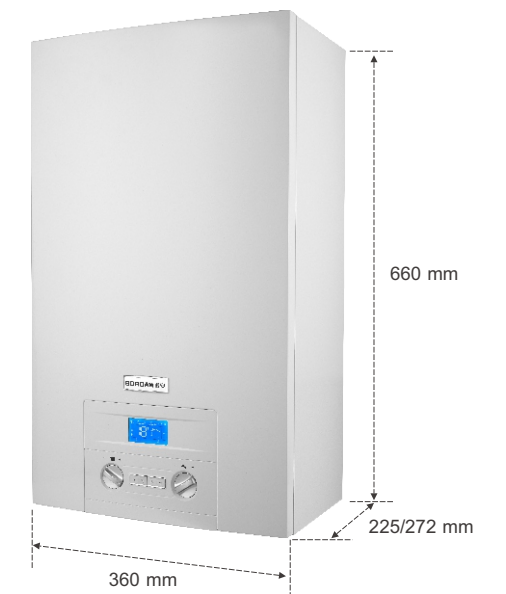
高效节能：
换热器翅片增加抗流结构，减少换热的盲区，换热器专利设计 (ZL 2016 20 1481128.9) 热效率达92%以上。

安全可靠：
独创的温升梯度控制功能和三重防冻控制，独创采暖卫浴最大最小功率一定范围可调，整机设计寿命15年以上。

低噪设计：
低噪设计，使用静音风机，智能控制燃气比例阀，配合特殊静音风道，运行噪音小于35分贝。

故障记忆功能，方便售后人员快

工匠精神，
进口模量拉伸，超薄的膜，完美的工艺，人性化设计；每个细节
都精雕细琢，独具匠心。



- 20KW : 660X360X225 mm
- 26/32KW : 660X360X272 mm



控制面板

- 1 带清晰标识的液晶显示屏
- 2 通过按键简便导出菜单
- 3 电源开关
- 4 安装可调节旋钮

产品参数

型号	单位	L1PB20- B	L1PB26- B	L1PB32- B
供暖额定热负荷	KW	20	26	32
额定输出功率	KW	18	24	29.3
额定热效率	%	92	92	92
外形尺寸	mm	660×360×225	660×360×272	660×360×272
采暖参考面积	m ²	70-120	100-160	160-260
标称热水率(Δt=30K)	kg/min	8.3	11.0	13.5
额定电功率	W	120	120	120
NOx等级	/	4	4	4



漏电保护

ECO
MINI经济智能系列

BORDA 博诺安®
高 端 智 能 壁 挂 炉

产品特点

ECO 系列 换热类型：套管/板换
可选功率：20/26/32 KW

高效环保：
换热器翅片增加扰流结构，减少换热的盲区，换热器专利设计 (ZL 2016 20 1481128.9),热效率达92%以上；超低氮氧化物设计，绿色环保。

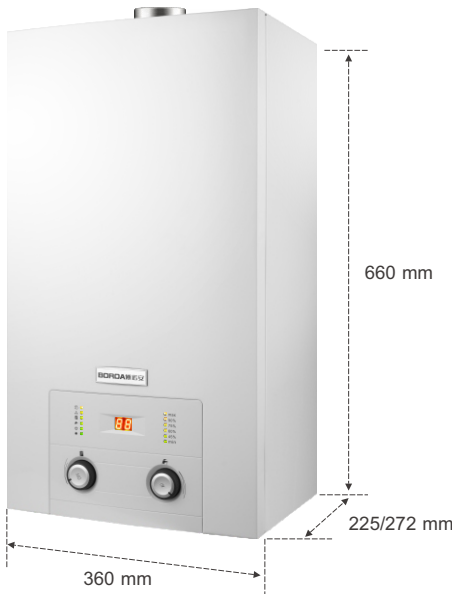
安全可靠：
独创的温升梯度控制功能和三重防冻控制，安全防护达28项，整机设计寿命15年以上。

低噪设计：
低噪音设计，使用铸铝风机、智能控制燃气比例阀，配合特殊的燃烧和水路系统，运行噪音小于42分贝。

维护简易：
独创模块化设计，装拆简便，故障记忆功能，方便售后人员快速诊断。

专利技术：
国家发明专利的高频电子防垢装置和独创防风沙结构设计，致力制造适合国情的燃气壁挂炉产品。

工匠精神：
进口模具拉伸，安装灵活，音响级编码器操作，LED数码+多位LED状态指示，简洁直观。



- 20/26KW：660X360X225 mm
- 32KW：660X360X272 mm



控制面板

- 1 带清晰标识的数码显示屏
- 2 通过旋钮简便导出菜单
- 3 电源开关
- 4 安装可调节旋钮

产品参数

型号	单位	L1PB20-E	L1PB26-E	L1PB32-E
供暖额定热负荷	KW	20	26	32
额定输出功率	KW	18	24	29.3
额定热效率	%	92	92	92
外形尺寸	mm	660×360×225	660×360×272	660×360×272
采暖参考面积	m²	70-120	100-160	160-260
标称热水率(Δt=30K)	kg/min	8.3	11.0	13.5
额定电功率	W	120	120	120
NOx等级	/	4	4	4



BORDA 博诺安®

高 端 智 能 壁 挂 炉

09:32

30℃

27℃

ON

SET

TEMP

ON

开关

复位

确认

模式

88

BORDA

88

BORDA

WIRELESS THERMOSTAT

BONUO AN PATENTED TECHNOLOGY

无线温控器——开启智能时代！

产品特点

technological innovation

省

节能省气

改善水温的控制为先进准确的室温控制，加上分时段定室温按需运行，不用敞开的昼夜烧气采暖；

方便智能

方便智能

每天自动定时提前或延后开关调节壁挂炉，免去人工操作，对上班族家庭最有必要；

轻松舒适

轻松舒适

每周、每天分时段智能自动控制室温，使您的居住环境温度始终处于最理想、最舒适的状态；

安全放心

安全放心

室温过低时强制启动壁挂炉，仅需极少的燃气，便可安全的进行居室内防冻保护；

博诺安专利技术——Open intelligent life

智能无线温控器，使用更方便、更舒适、更节能！

产品技术参数

Super/Com系列燃气采暖热水炉						
技术参数	单位	20KW	26KW	32KW	36KW	40KW
燃气种类		天然气				
燃气额定压力	Pa	2000				
额定供暖热输入	kW	20.0	26.0	32.0	36.0	40.0
额定供暖热输出	kW	18.4	24.0	29.3	33.0	36.4
最小采暖输入功率	kW	7.0	9.1	11.2	12.6	14.7
最小采暖输出功率	kW	6.1	8.0	9.8	11.6	12.8
点火功率	kW	12.0	14.0	16.5	17.0	20.1
热效率额定输入功率	%	92				
热效率30%输入功率	%	90				
采暖系统工作压力	Mpa	0.3				
采暖可调温度	℃	30-80				
卫浴最大工作压力	Mpa	0.8				
卫浴最小工作压力	Mpa	0.025				
热水产率 (Δt=30K)	L/min	8.3	11.0	13.5	15.5	16.0
生活热水可调温度	℃	30-60				
额定电功率	W	105	105	120	120	120
防护等级		I类				
防水等级	IP	X4D				
膨胀水箱容量	L	6.5-8	6.5-8	10-12	10-12	10-12
膨胀水箱原始压力	Mpa	0.1				
使用电源	V/Hz	220/50				
参考耗气量 (天然气12T)	m³/h	0.75-2.15	0.98-2.79	1.20-3.43	1.33-3.81	1.58-4.51
安装烟管规格	mm	Φ60XΦ100				
净重/毛重	kg	31.5/36	32.5/37.5	37/42	37.5/42.5	38.5/43.5
产品尺寸 (长×宽×高)	mm	710 X 420 X 276			710 X 420 X 345	

全国服务热线 400-805-1588