

## 一个知名品牌的远大目标

在研发创新采暖技术时，“如何提供设备最佳解决方案”是我们唯一的指导思想。多年来，伯爵在系统中不断实现最新技术以高效利用各种能源，始终面向用户的个性化需求。多年来，伯爵公司在燃气和燃油设备、热泵、太阳能集热器和散热器等领域，成长为全球最具竞争力的系统设备供应商。伯爵公司作为世界领先的采暖设备制造商BDR Thermea集团重要成员。通过与集团全欧洲企业的紧密合作，伯爵公司在未来仍会在采暖技术市场展现其更强的创新能力。

伯爵公司-您的专业经销商

### 产品质量

严谨的产品检验体系，是德系产品高品质的保障。早在产品研发之前，我们就为每一部件设定了最高的质量检验标准。在加工、生产，直至最后的检测环节中，实行全程监控。伯爵公司严格的出厂标准和质量标准检验体系，为产品在市场上赢得了口碑和信赖。

### 品质保证

质保期：即自首次购买安装之日起两年。在质保期内，伯爵公司对出现缺陷的产品，如燃气锅炉，卫生热水水罐，太阳能集热器等，进行免费维修或更换缺陷部件。

由伯爵公司制造或提供的其他产品和附件，质保期则为自首次购买安装之日起两年。对于在质保期内更换的零部件，其替代件的质保期限为原零部件剩余的质保期限。在任何情况下，这一期限不得超过两年。



喜德瑞热能技术(天津)有限公司  
地址: 北京市朝阳区朝外大街22号泛利大厦1410室  
电话: +86 10 65888700 传真: +86 10 65884834 网址: www.broetje.com.cn  
技术服务热线: 400 6688 700



喜德瑞中国



## New TrioCondens BGB

尊享型冷凝式燃气落地炉

保留技术修改和更正错误的权利。参数无法约束效力。EcoTherm WGBIZ 12/12/11/10/9/8/7/6/5/4/3/2

BRÖTJE CHINA 2017.11 YC2012



## 德国百年品牌，精艺无止境

## 冷凝标杆 尊享不凡

- 1919年 August Brötje先生在德国创立伯爵公司
- 1925年 开始生产钢制散热器
- 1936年 开始生产钢制锅炉
- 1938年 开始生产飞机排气设备
- 1981年 ESB落地炉荣获Stiftung Warentest（德国商品测试）优秀奖
- 1982年 生产第一台机器人设备，并成为波音供应商
- 1996年 将航空材料铸硅镁铝及先进的压铸工艺应用到冷凝炉主热交换器中，WGB冷凝炉荣获Stiftung Warentest（德国商品测试）优秀奖
- 2000年 EcoCondens BBS冷凝炉荣获Stiftung Warentest（德国商品测试）优秀奖
- 2005年 发布ISR全能智控人机对话系统，实现了系统集成群控
- 2010年 顶级冷凝炉WGB-S荣获Stiftung Warentest（德国商品测试）优秀奖
- 2013年 正式进入中国市场，引入全线高效环保的产品
- 2015年 德国伯爵再次荣获Stiftung Warentest（德国商品测试）优秀奖
- 2017年 顶级商用冷凝炉EuroCondens SGB荣获德国设计界至高荣誉，德国国家设计奖



当温暖遇到艺术，当科技遇到节能，伯爵，这个德国的百年高端品牌，正在用严谨务实的风格，在全球范围内掀起一场探索生活品质、追求艺术的“温暖”革命。

## 德国匠心品质，五次蝉联Stiftung Warentest（德国商品测试）优秀奖

Stiftung Warentest是德国一家商品和服务测评机构，由德国联邦议院设立于1964年12月，总部设于柏林。

作为一家独立的测评机构，Stiftung Warentest具有极高的知名度和信誉，96%的德国人都认识Stiftung Warentest，并作为购买重要商品时参考首选。

Stiftung Warentest的测试和调查涉及日常生活的几乎所有领域，测试样品不由制造商提供，而是匿名在商店里购买，以避免接触厂商等行为对其公信力产生的影响。



- 德国原装进口，欧盟CE认证
- 德国冷凝标杆，全预混变频燃烧
- 内置ISR Plus第二代全能智控系统
- 独有第三代铸硅镁铝主换

不必惊奇，TrioCondens BGB冷凝式燃气落地炉专为独栋住宅而设计。紧凑型设计，占地面积仅需约0.4m<sup>2</sup>，可将其放置于任何狭小空间里。

一级能效，全预混变频燃烧，热效率高达109%，运行费用更低。此外，该锅炉还配备了欧洲A级能效永磁变频泵（38kW以上选配），其所消耗的电量只有普通泵的50%。

内置ISR Plus第二代全能智控系统，可实现多级级联、多区域控制，并可智能集成太阳能、储水罐及泳池等系统。超厚的第三代铸硅镁铝主换，超强耐腐，自动清洁，从而保证其150年的超长设计使用寿命。

## 节能典范 智慧首选

04

选择燃气供暖产品需要考虑很多因素：舒适性、安全性、耐用和节能性等。伯爵BGB不仅能满足上述需求，同时潜藏在其高贵典雅外观背后的是全新第二代ISR Plus全能智控系统，智能易用，热损耗更低，运行更安全可靠。使用BGB产品，让您温暖无忧。

### 德国尖端冷凝，全预混变频燃烧

- **一级能效**：通过烟气冷凝热回收，热效率高达109%，对比普通锅炉节能1/3左右
- **欧五环保**：通过燃气和空气比例全预混，高效变频燃烧，氮氧化物排放低于15mg/kWh，对比普通锅炉减排80%以上
- **宽幅变频**：22%至100%宽幅变频热输出，精确控温，避免频繁启停



### 第三代铸硅镁铝主换热器

- 自主研发，航空材料EN AC-AISi10Mg(A) 硅镁铝合金
- 整体压铸，承压能力强
- 热成像检测，杜绝隐患
- 凸轮结构，纳米涂层，自动清洁
- 宽流道，水阻小，不堵塞
- 壁厚6mm，超强耐腐，设计使用寿命超过150年

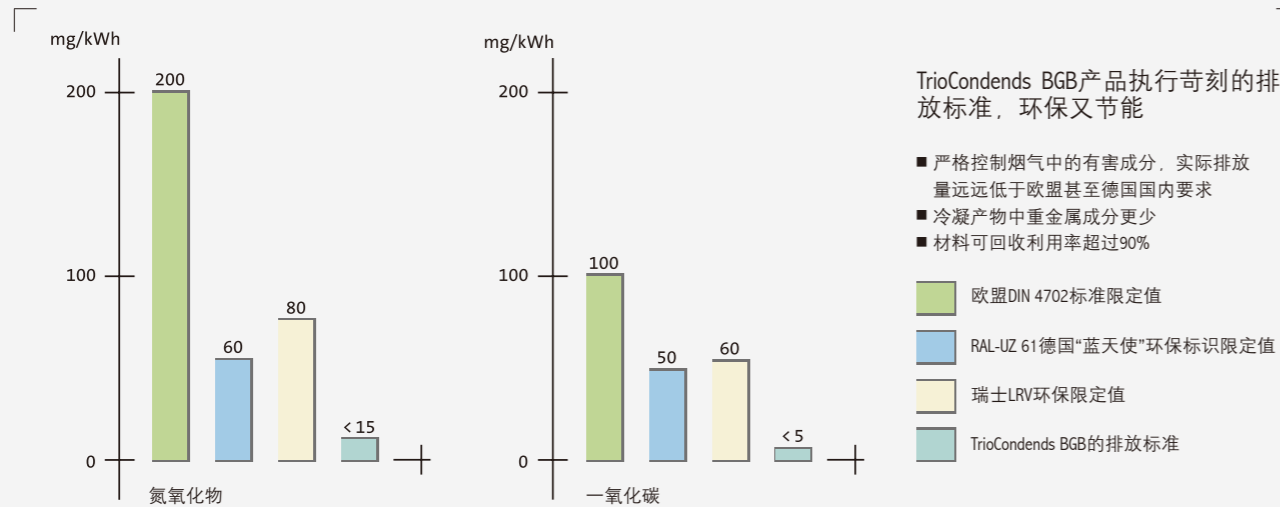


### 第二代ISR Plus全能智控系统

- 生活热水、采暖定时定温管理
- 气候变频管理，全自动预调节
- 一、二次系统水泵集成控制
- 0-10V外围扩展控制系统
- 可实现多达16台级联，智能群控
- 可实现太阳能、泳池、三区系统集成管理



### 排放量比较



## 顶级配置 与众不同

### 结构优势

高效、节能、环保，TrioCondens BGB产品结构紧凑，外观时尚，这正是现代化燃气供暖设备的特征。正如所有的伯爵公司产品一样，TrioCondens BGB产品也配置了多层级操作理念，且遵循模块化原则制造。这就意味着：可直接从锅炉正面接触到全部组件——无论是安装、维护、保养还是售后都将变得快速和简便。



**黄铜材质的水力组件，性能更优、寿命更长**  
**宽敞的内部空间，为日后的维护保养提供更多方便**

TrioCondens BGB产品  
01 第三代铸硅镁铝主换热器  
02 全预混变频静音风机  
03 第二代ISR Plus全能智控系统  
04 欧洲A级能效永磁变频泵 (38kW以上选配)

### 气候补偿功能

安装并使用室外温度传感器，锅炉预置的气候补偿功能才能发挥出更明显的节能效果。主控制器会根据室外气温的实时变化，自动调整锅炉的加热工作方式，减少不必要的能源浪费，降低设备的运行成本。同时，也真正意义上实现了锅炉的智能化自动控制。

而最关键的，伯爵公司将室外温度传感器作为标配提供，这一点我们考虑得更周到为您着想更多。

### 静音运行

TrioCondens BGB产品是一个理想之选，您可将产品安装在设备间，同时全预混的燃烧方式，降噪结构的设计，及静音配件的组合，使得产品运行噪音降至最低。欧洲A级能效永磁变频泵，运转时几乎没有噪声——因此，对于即使没有单独设备间的公寓式住宅，噪音也不再成为困扰。



静音燃烧：通过优化的燃烧装置和进风管降噪装置，将产生的点火及运行噪音降到最低程度。

### 伯爵公司面向未来：

是首家在燃油、燃气采暖设备中使用高效采暖循环泵的厂家之一。为BGB系列产品的采暖系统配备了欧洲A级能效永磁变频泵。比普通水泵耗电量节省50%。

这是一项长期受益的投资，也是一项保护环境的举措。

### 室内控制器RGT

用于实现壁挂炉的远程遥控，与ISR-Plus控制平台搭配使用。除了具备强大的编程控制功能，亦可保证实时的参数及设置同步。



室外温度传感器QAC34



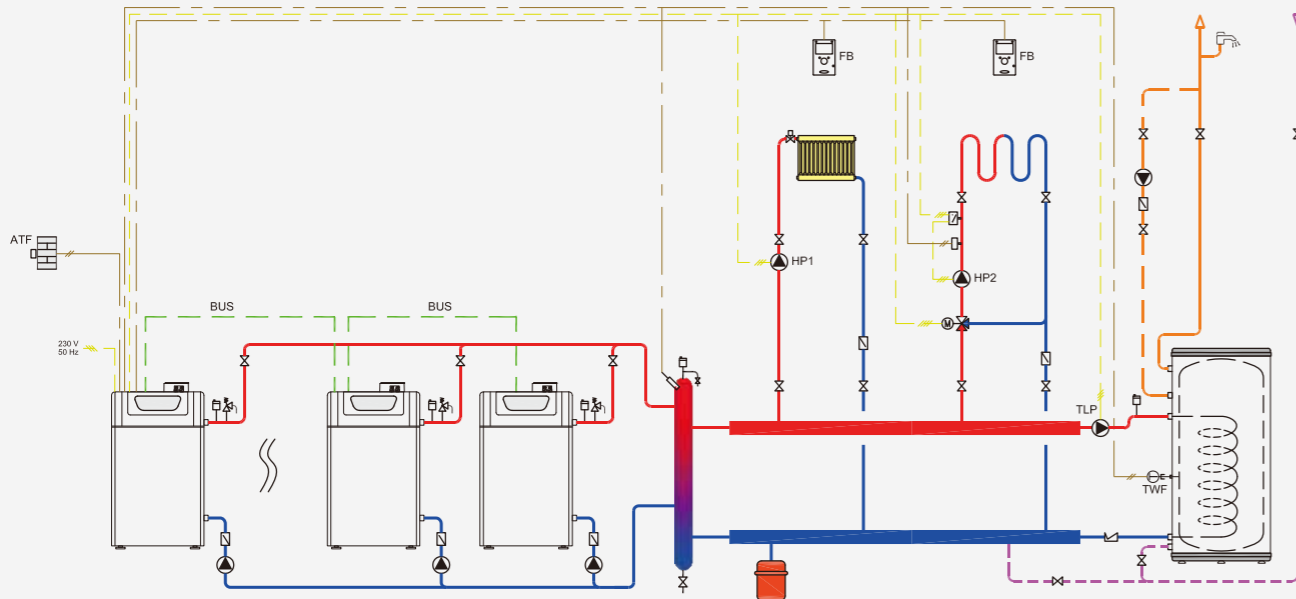
05

级联组合 智能群控

06

级联系统解决方案

最多可实现16台产品的联机使用，满足超大功率输出要求；完整的级联系统配套附件可选；在初次投入与后期运行成本之间取得最佳平衡，是小型商用系统的不二之选！



示例：多台商用冷凝壁挂炉二级泵散热器+地暖+蓄生活热水系统示意图

技术参数

型号	BGB 38 E	BGB 50 H	BGB 70 H	BGB 90 H
CE认证编号	CE-0085BU0372	CE-0085BU0372	CE-0085BU0372	CE-0085BU0372
输入功率 kW	9.0 - 38.0	10.0 - 50.0	17.0 - 70.0	20.0 - 90.0
输出功率 (50/30°C) kW	9.6 - 39.0	10.8 - 52.1	18.3 - 72.9	21.4 - 93.4
中国能效等级	一级	一级	一级	一级
热效率 (40/30°C) %	109	109	109	109
排烟温度 (50/30°C) °C	33 - 50	33 - 50	34 - 52	32 - 50
氮氧化物排放等级	5	5	5	5
氮氧化物排放量 mg/kWh	20	14	11	13
采暖温度调节范围 °C	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85
排烟/进气接口尺寸 mm	80/125	110/160	110/160	110/160
产品净重 kg	53	91	101	111
外形尺寸 (高x宽x厚) mm	900x540x481	1143x600x671	1143x600x671	1143x600x671
燃气接口尺寸	¾"	1"	1"	1"
采暖供水接口尺寸	1"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
采暖回水接口尺寸	1"	1 ½"	1 ½"	1 ½"

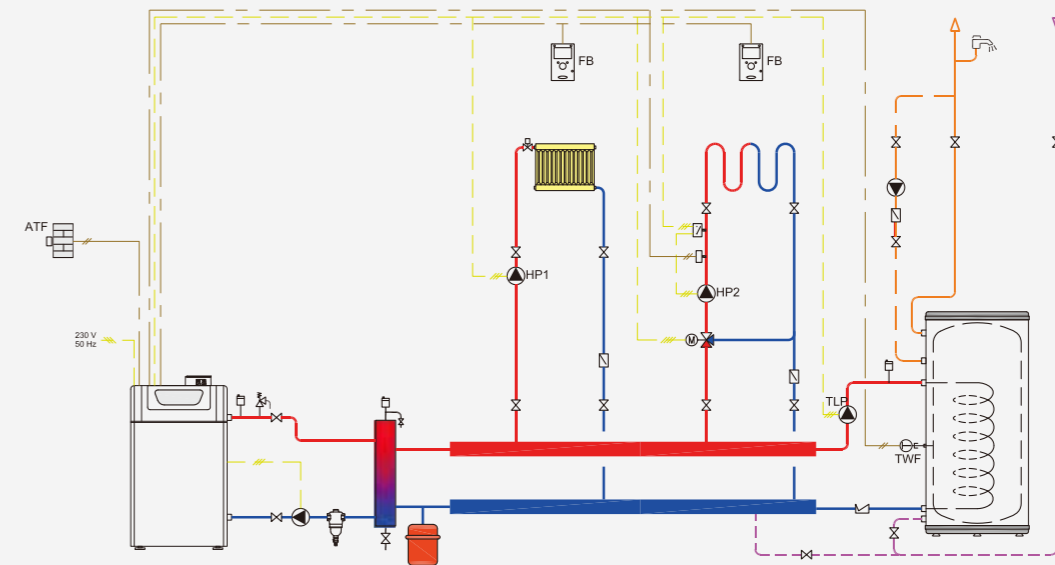
07

整体加热系统

使用伯爵公司的产品，您可将多种产品进行组合，构建个性化整体供暖系统。您也可以使用多种系统，与您的住宅及需求匹配。不仅如此，您还将从使用伯爵公司的产品中长期获益。



- 伯爵产品搭配示例
- 01 太阳能平板集热器
  - 02 钢制散热器
  - 03 室内控制设备
  - 04 燃气落地锅炉
  - 集成ISR Plus全能智控系统
  - 05 太阳能换热水罐



家用冷凝系统炉二级泵地暖+散热器+蓄生活热水系统示意图

BGB——成套采暖中心的最佳解决方案

搭载强大的ISR Plus控制平台，内置太阳能控制，储能罐控制，一二次系统水泵联动功能，可扩展控制2个采暖回路。附件齐全，易于选配。使复杂系统设计简单化！

控制附件

FB	远程控制器(ISR RGB或者ISR RGT)
ATF	室外温度传感器QAC34
TWF	水箱温度传感器
TLP	生活热水加热器
HP1	采暖区域1采暖循环泵
HP2	采暖区域2采暖循环泵