

燃气冷凝锅炉 (壁挂式)
TopGas®

Hoval



现代燃气冷凝技术可以从现有能源中获取
超出传统方式 15% 的热量。

TopGas® 优势概览.

皓欧TopGas® 壁挂式锅炉结构紧凑，具有先进的燃气冷凝技术，以高品质标准打造而成。相比现代低温锅炉，TopGas® 壁挂式锅炉其冷凝技术在能源利用率上可以提高15%。

经济



节约能源成本

- **显著提高15%的能源输出**
源于先进的冷凝技术
- **杰出的能源利用率以及节电能力**
以客户需求为导向，锅炉比例调节运行
- **超高的性价比**
皓欧优质做工使其性价比更显优势

智能



结构紧凑完整

- **最小的空间需要**
因其结构紧凑
- **家庭安装使用的理想设备**
低工作噪音适用于任何生活区使用
- **快速安装**
具备智能化和完善的即插即用连接系统

环保



低排放 低耗能

- **杰出的排放值**
优化燃烧器运行时间和燃烧器网格系统
- **有效降低约15%能耗**
源于独特的冷凝技术和优化的燃烧器运行
- **方便与太阳能系统结合**
进一步加强生态友好性

易用

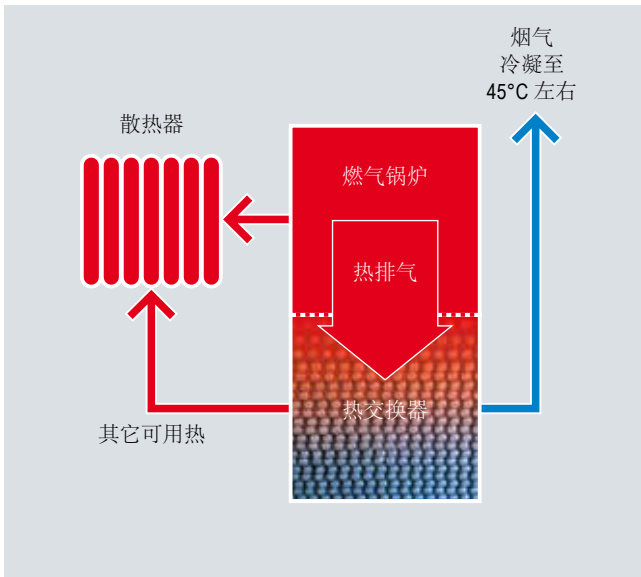


顶尖品质

- **高效热传导**
源于优质热交换器
- **经久耐用**
源于高品质材料和先进工艺

TopGas®.

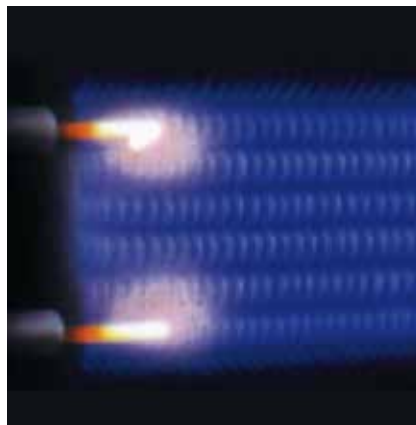
先进技术 - 造型美观、结构紧凑



现代燃气冷凝技术，减少了15%的能量消耗和污染排放

TopGas® 壁挂式锅炉采用现代冷凝技术，将传统供热系统中浪费掉的热能加以利用，从烟气中获取更多的能量。

在冷凝技术中，烟气中所含的水蒸气将会被冷凝至 40 - 50°C。冷凝时，伴随产生的热量被释放出来。这种额外产生的可用热量通过热交换器换热至供热系统。因此，与低温锅炉相比，能耗成本和排放量减少约15%。



满足需求

TopGas® 比例调节燃烧器可以连续调节热输出以满足热量需求，只产生所需要的热量，因此减少了待机时间并降低能耗，高排放燃烧器相比则需要增加 10% 左右。因此，冷凝燃烧更清洁，排放低，耗能少，此外，燃烧器的使用寿命更长。



使用寿命长，优质能量输出

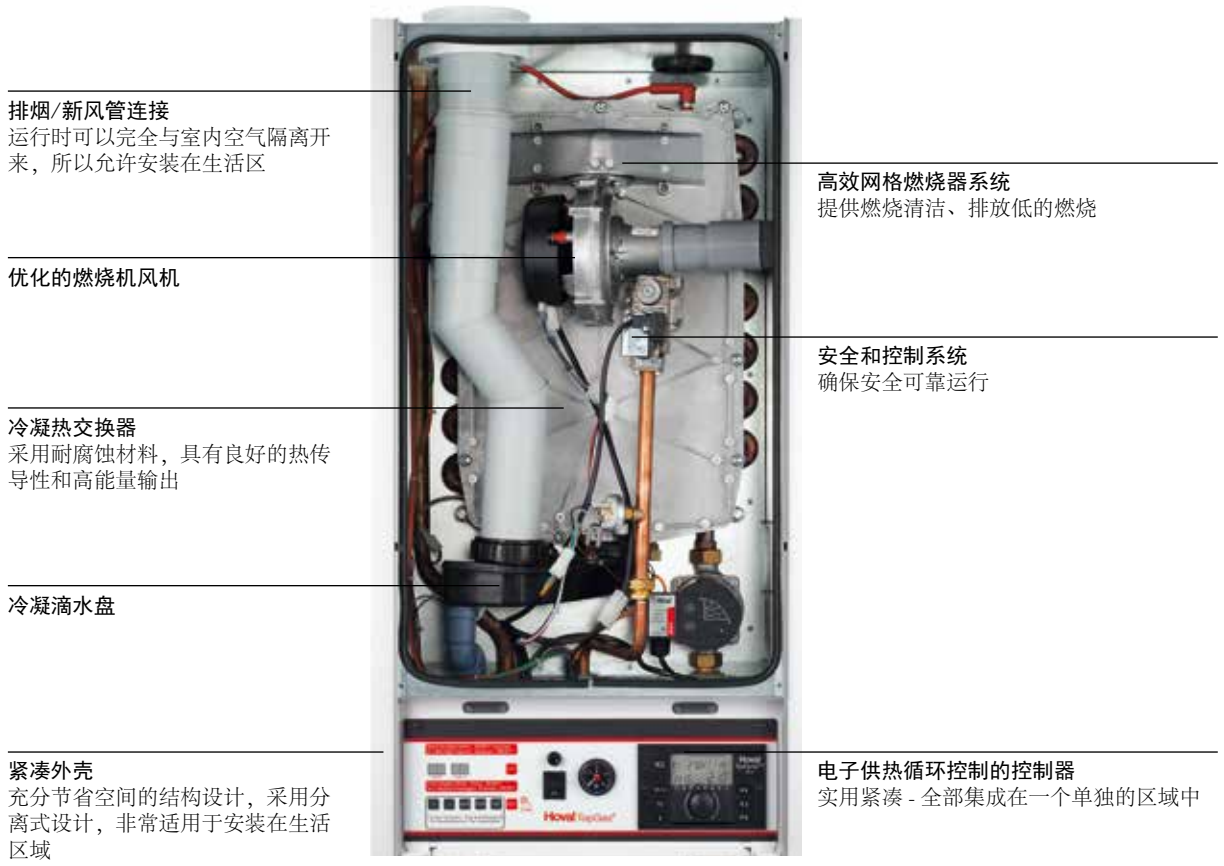
TopGas® classic 和 comfort 热交换器均采用优质硅铝合金作为烟气侧材质，采用铜管作为水侧材质。这些材料具备优异的防腐蚀的特点，此外铝的导热率是不锈钢的10倍以上，这些功能与热交换器特殊的表面结构相结合，优化了热传导，提高了能源利用率。



低排放网格燃烧器系统

TopGas® 网格燃烧器系统不仅降低排放而且进一步完善了 TopGas® 设备的生态友好性。拥有专利的网格燃烧器，实现了无焰燃烧。其平焰明显比传统燃气燃烧器的火焰温度更低，大大减少了氮氧化物和一氧化碳的排放量。

作为 10 至 80 千瓦范围功率谱内的设备, TopGas® 型号范围包含了所有出力需求。这些设备适用于公寓, 单户和多户住宅, 并且可以作为单独的供热设备使用, 或者结合太阳能系统使用。



TopGas® combi (12-24)
燃气冷凝锅炉
(壁挂式).
经济并且结构紧凑.
适用于公寓、整个楼层、单户及多户住宅.



TopGas® comfort (10-22)
燃气冷凝锅炉
(壁挂式).
配套齐全, 满足舒适需求
适用于公寓、整个楼层、单户及多户住宅.



TopGas® (30-60)
燃气冷凝锅炉
(壁挂式).
优质并且结构紧凑.
适用于多户住宅和商业大楼.

涵盖您的所有需求.



型号	TopGas® combi 经济、结构紧凑、壁挂式 燃气冷凝锅炉 通过锅炉中的第二铜管换热器 直接提供生活热水	TopGas® comfort 易使用, 装配齐全壁挂式燃气冷凝锅炉. 设备可安装 TopTronic®T 数字舒适加热控制器
使用范围	公寓、整个楼层和单户住宅	公寓、整个楼层、单户及双户住宅, 以及结合太阳能系统使用
功率范围	21/18, 26/23 or 32/28 kW	10, 16 or 22 kW
燃料	天然气或液化气	天然气或液化气
循环水泵	是, 标准水泵	是, A-标水泵
生活热水	集成	通过集成导流阀
适合皓欧侧面和地面安装热水器	-	是
可在生活区进行安装和操作	是	是
运行可以使用室内空气或者不使用	是	是
冷凝技术	是	是
比例调节热水器作为多种热水出要求	是	是
比调范围*	1:3.5	1:5
带有燃烧监控功能的基本锅炉控制	是	是
皓欧 RS-OT 数字舒适供热控制 (移动室内控制器) 用于一个直供回路以及生活热水	可选	可选
TopTronic®T/N 数字供热控制 用于两个混水回路和生活热水	-	可选 (可安装于锅炉中)
TopTronic®T/N 带有钥匙模块的扩展型供热 控制器 (第二个混水回路, 太阳能控制)	-	可选 (可安装于锅炉中)
与太阳能系统结合	-	是
尺寸**	型号 (21/18) W x H x D 450 x 590 x 240 mm 型号 (26/23) W x H x D 450 x 650 x 240 mm 型号 (32/28) W x H x D 450 x 710 x 240 mm	型号 (10) W x H x D 490 x 820 x 410 mm 型号 (16) W x H x D 490 x 880 x 410 mm 型号 (22) W x H x D 490 x 940 x 410 mm

* 调节范围为 1:5 是指燃烧器的输出可以减少满负荷的 20%.

** 必须同时考虑现场的最小间距和间隙.

皓欧有权进行更改

为供热系统提供智能控制中心

TopTronic® 控制器是皓欧系统的大脑。创新微处理技术确保设备平稳，连续监控运行。

液晶显示屏可以一目了然地显示重要的操作数据信息。使用单个旋转按钮和七个按键启动供热程序并设置功能。如果需要进行调整，可按用户指南快速找到所需要的程序。



TopTronic® 智能控制器及皓欧系统解决方案： 完美的协调组合。



室内控制器 – 附加优势

增加一度温度，减少二度温度，将系统设置成经济模式或将其关掉。这种实时控制装置不仅提高舒适度而且无需离开房间就可轻松将温度调节到适当的水平。



通过TopTronic® online 在线远程访问

TopTronic® online 允许您在远处控制并调节使用您的供热系统，配备友好界面和简单易懂的功能操作，并且可以轻松通过您的电脑或智能手机连接控制。

另外，还可以使用手机来联通您的供热系统。通过预设的电话号码可以接收故障通知，确保实时了解系统情况。



TopGas® 结合太阳能辅助供热

如果生活热水和室内采暖都同时需要补充热量，那么皓欧的太阳能系统就是一个理想的选择。通过扩大太阳能板的表面积，收集足够多的太阳能用于补充建筑供热。

依据建筑保温情况，燃料节省可以达到 **20% 到 35%**。对于低能耗建筑的住户来说，实际上可以节省 **50%**。

TopGas® 和太阳能是完美的结合，用于满足辅助供热的需求。

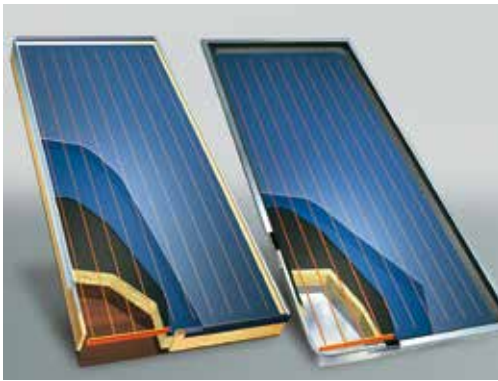


TopGas® 结合太阳能生产热水

利用太阳能生产热水：皓欧太阳能系统让这一梦想成为现实。

TopGas® 与皓欧太阳能系统结合生产热水是一个面向未来的全面解决方案，低价、经济并且高效节能。

对于单户住宅来说，90%的热水需求可以从太阳能中获得。



灵活满足需求

随着可再生能源的发展趋势，建筑中整合了越来越广泛的技术。皓欧的控制系统可以控制多达五台供热设备以及十个混水回路。因此，太阳能、生物能源和传统热能可以结合使用，从而提供一个完美协调的供热系统，以满足您的供热需求。



热水器

皓欧提供广泛的水热水器和储水器选择，范围从单户住宅到商业用途，容量范围从 **160 到 2000 公升**。

无论您的目标是做最经济的系统，还是想获得无与伦比的性价比，皓欧广泛的产品范围都能确保您为各种建筑类型提供解决方案。

您可以依靠皓欧。

Hoval



成熟和完善的解决方案

始终如一的 Hoval 系统技术，简化了不同的技术之间的连接，建立了可靠的平台，从而给出有效并可信的解决方案。

和我们一起，您可以轻松的将太阳能或生物能增加到您的采暖系统中。

Hoval - 满足您所有的需要。



专家的设计支持

Hoval 很高兴为您或您的设计伙伴提供帮助，对您的系统进行设计革新。您可以借鉴我们的专业意见，并汲取我们的经验。

询问Hoval系统解决方案,了解更多关于高效冷凝锅炉与我们的可再生能源产品相结合的方法。



Hoval 的服务

对您的 Hoval 产品进行调试和维护，请联系当地Hoval合作伙伴的服务或备件部门。

这是对您实现经济运行、可靠性以及产品附加优势的保证。

节约能源-保护环境

Hoval 是国际知名品牌。作为一个主要的室内环境控制解决方案供应商，超过65年的经验给我们带来了必要的能力和动力，不断开发出卓越的解决方案和尖端技术设备。达到最大的能效，并保护环境一直是我们的承诺，而且一直激励我们前进。Hoval杰出的供暖和通风系统已经出口至全球50多个国家，并确立了专业地位。

您的设计师/工程师

皓欧东方（北京）供热技术有限公司
北京市朝阳区亮马桥路
光明大厦0901室 100125
Phone +86 10 6463 6878
Fax +86 10 6464 2270
E-mail: info@hoval.com.cn
www.hoval.com