

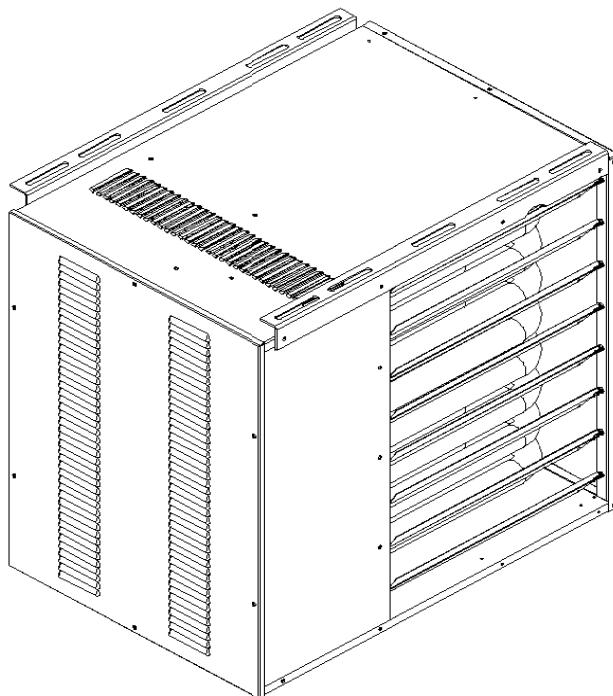
使 用 说 明 书

燃气间燃壁挂式暖风机

请务必仔细阅读此使用说明书

请妥善保管此说明书

非常感谢您购买博瑞公司的产品。使用前，请仔细阅读此使用说明书。阅读完后，请妥善保管好此使用说明书，以备在需要时使用。在使用过程中有不明白或者有异常发生时，请阅读此使用说明书。



警 告

- ◆ 请按说明书操作，否则有可能导致火灾、爆炸并引起财产、人身等安全事故。
- ◆ 严禁在本取暖器周围存放或使用汽油、煤气以及其他易燃易爆物品。
- ◆ 必须由专业维修机构或人员来维修、拆卸。

注意：该产品是一种燃气间燃式暖风机。它会利用其所使用地方的空气（氧气），使用时必须提供足够的助燃空气，燃烧尾气可通过烟囱排到室外。



目 录

第一章 安全守则-----	1
第二章 规格参数-----	3
第三章 配件安装-----	3
第四章 操作说明-----	5
第五章 保养保管-----	6
第六章 异常处理-----	7
第七章 保修服务-----	11

第一章 安全守则



尊敬的用户：您的安全对您和他人都很重要，所以在使用前，请仔细阅读此【安全守则】，内容理解后再正确使用该产品。

¶ 注意事项 ¶

- ❖ 本产品安装不当会引起对人、畜和物的危害
- ❖ 不应购买经销商改装的产品，以确保安全性
- ❖ 必须使用本产品上技术参数表所规定的燃气种类和燃气压力
- ❖ 单独使用额定电流 10A 以上有认证的三孔插座
- ❖ 本产品维修时应使用原装配件，以免降低产品的安全性，涉及燃气阀和控制器的维修应找本公司授权的合格的专业代理机构完成
- ❖ 安装时应在本产品前的管道上安装燃气截止阀
- ❖ 电源线及燃气管请勿靠近烟囱，避免高温损坏导致危险
- ❖ 不要在有震动、倾斜的场所使用
- ❖ 在漂浮粉尘多的场所时，请务必定期进行内部清洁
- ❖ 严禁拆动本产品上的任何密封件，应由专业人员处理
- ❖ 不使用时，请断开电源
- ❖ 修理技术员以外的人，禁止拆机、修理及改装

¶ 安全警告 ¶

严禁湿手触摸插头、开关、配线等带电元件及周围；

严禁在煤油、稀释剂、挥发油、涂料和其他易燃易爆物附近使用；

严禁在镁、铝、钛、亚铅等化学物质及爆发性粉尘、气体附近和氛围环境下使用；

严禁使用沼气、氢气等本产品规定以外的燃气；

机器工作时，严禁用手触摸热风出口及烟囱；

严禁在雨中或会被水淋到的环境中使用；

机器周围高温危险，严禁在附近玩耍、嬉戏等；

当闻到燃气泄漏时：

- 1、不要启动周围电器
- 2、不要碰触任何电气开关，不要在建筑物内拨打电话或手机
- 3、关闭燃气总阀门
- 4、远离建筑物
- 5、在远离建筑物的情况下拨打电话给燃气公司，按照燃气公司指示操作，或者拨打 119 急救电话。

燃气管道的安装、维护必须是由当地的燃气公司或者正规的有资质的机构完成。



¶ 注意通风 ¶



产品工作时会消耗空气中的氧气，使用建筑内留有足够的进风口。

第二章 规 格 参 数

天然气:

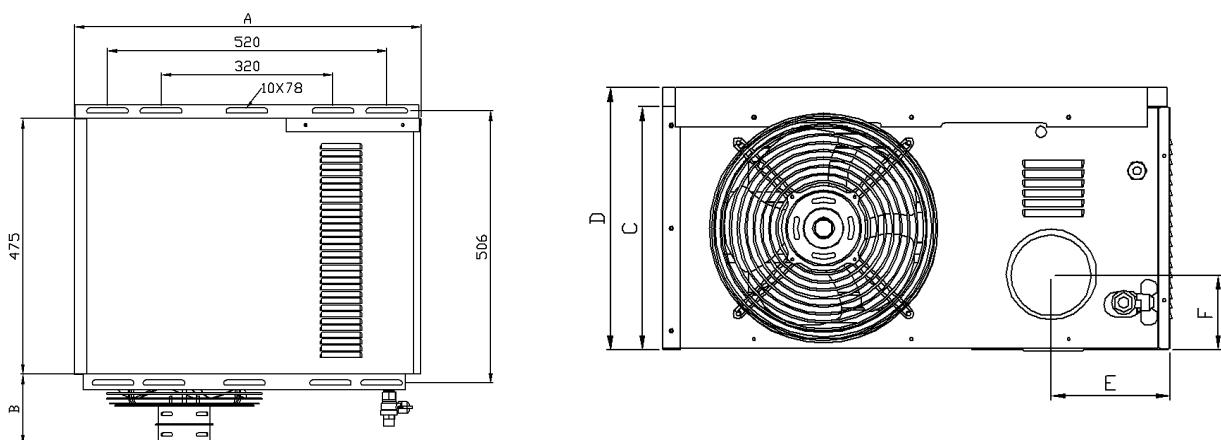
型 号	BR50NGE	BR80NGE	BR125NGE
热功率	15kW	25kW	40kW
电源	220V 50HZ 2A		
燃气种类	天然气		
额定进气压力	2-3kPa		
烟囱直径	100mm (外径)		

液化气:

型 号	BR50LPE	BR80LPE	BR125LPE
热功率	15kW	25kW	40kW
电源	220V 50HZ 2A		
燃气种类	液化石油气/煤气		
额定进气压力	2.5-3.5kPa		
烟囱直径	100mm (外径)		

第三章 产 品 安 装

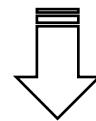
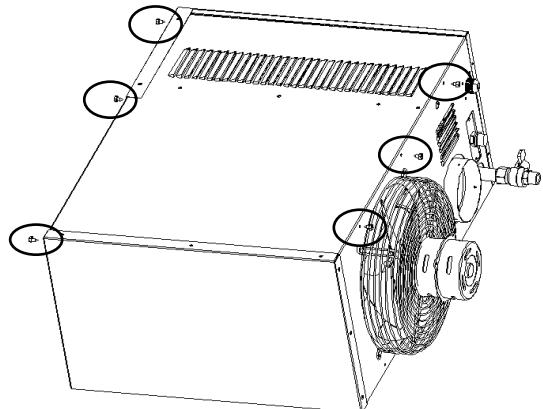
产品尺寸图 (单位 mm):



	A	B	C	D	E	F
50 系列	645	135	308	332	150	95
80 系列	645	140	435	459	138	168
125 系列	687	210	631	648	164	242

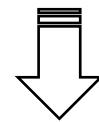
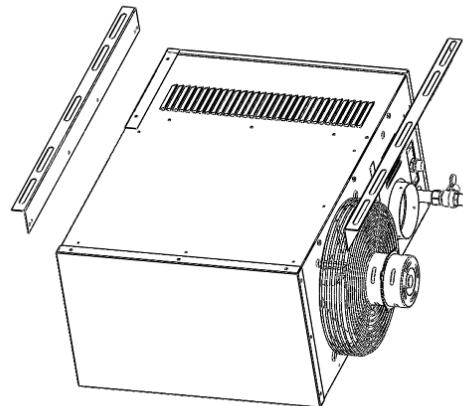
暖风机安装步骤:

第一步：取下机壳两侧安装螺钉

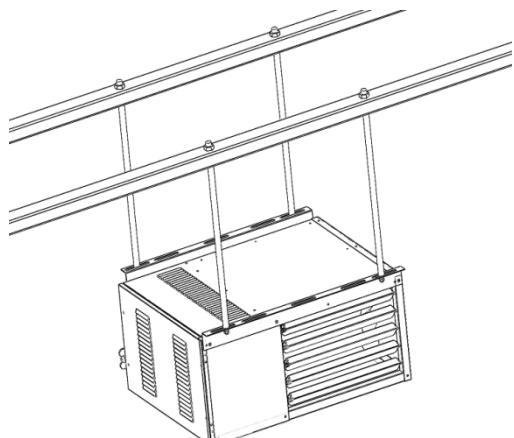


第二步：将安装条装在机壳两侧

注：50/80 机型安装条分两种，
请根据安装孔位对应安装



第三步：选择合适的螺杆进行悬挂
固定，螺杆直径不得小于 8mm。



第四步：连接电源、燃气管道及烟囱，
相关注意事项请见下列说明。

烟囱安装注意事项：

- 1、需采用外径为 100mm 直径单壁烟管作为烟囱。
- 2、由于烟囱排出的尾气温度较高，烟囱固定必须采用不可燃的材料，如烟囱需穿墙，墙体需为砖石或混凝土结构，如木质墙体等需采用厚度不小于 10mm 的隔热、不可燃材料进行阻隔。
- 3、烟囱末端如垂直安装，应在烟囱末端增加防雨防风帽，烟囱末端如水平安装，烟囱应向下倾斜 3°安装，防止雨水倒灌。
- 4、烟管安装应尽量采用较少的弯头及长度，烟管弯头最大允许数量及长度如下图所示：

弯头数量	1	2	3	4	5
烟管总长度	7.6 米	6.1 米	4.6 米	3 米	1.5 米

- 5、不允许多台取暖器共用一个烟管。

燃气管道安装注意事项：

- 1、取暖器前燃气管应采用 DN15 管径，建议最好采用 DN20 管道，燃气管道到取暖器进气口不能有小于 DN15 的变径。
- 2、燃气管道的安装应由当地燃气公司或有资质的相关机构进行安装。
- 3、安装燃气管道时，需了解燃气管道的压力，当燃气管道压力超出本取暖器的额定进气压力时，必须选择合适的减压阀，否则会导致取暖器损坏。
- 4、管道末端与取暖器之间必须安装手动阀门，在发生意外或者停止使用时可以手动关闭气源。
- 5、不得使用明火进行管道气密性检测，建议使用洗洁精水进行检测。建议用户定期对管道连接处进行检测。
- 6、当使用液态石油液化气时，必须配备合适的气化炉，否则会造成燃气阀及燃气管道阻塞，从而导致安全事故。

第四章 操作说明

-
- ❖ 请确保使用环境无易燃易爆等危险物品；
 - ❖ 在启动暖风机前、暖风机运行时、关机后热风口冷却前，请确保：
 - 1) 热风出口前方 2.5 米范围内无人员、宠物、家禽等；
 - 2) 安全距离范围内不得有易燃物存在；
 - 3) 暖风机机身无覆盖物；
 - 4) 暖风机进风口及出风口无封堵。
 - ❖ 请勿在雨中使用，机身有水时请勿通电。
-

暖风机最小安全距离：

	前	后	左	右（面板）	上	下
50 系列	1 米	0.5 米	0.3 米	0.5 米	0.3 米	0.3 米
80 系列	1 米	0.5 米	0.3 米	0.3 米	0.3 米	0.3 米
125 系列	2.5 米	0.5 米	0.3 米	0.3 米	0.3 米	0.3 米

开机

1. 检查暖风机有无运输缺陷，如有缺陷请勿使用，并联系经销商；
2. 用洗洁精水检查暖风机外气管连接处是否漏气；
3. 连接智能数显温控器；
4. 将电源线连接到带有地线的 AC 220V 50Hz 电源上，必须确保电源有可靠接地；
5. 启动智能数显温控器，并设置好需要的温度。
6. 缓慢打开进气球阀；
7. 通电后 30 左右开始点火，如第一次点火不成功会自动重新点火两次。
8. 暖风机在运转时必须有人照看，以免发生意外。

关机

停止使用前请先关闭气源，机器自动熄火，风机保持运转 4 分钟后自动停止。如较长时间不用请拔下电源线。

⚠ 禁止在机器燃烧过程中拔掉电源插头，请先关闭气源，如短时间停用也可以将设定温度调至环境温度以下，必须让机器完整完成 4 分钟的延时关闭阶段，否则机器内部的余热可能会损坏内部的元器件。

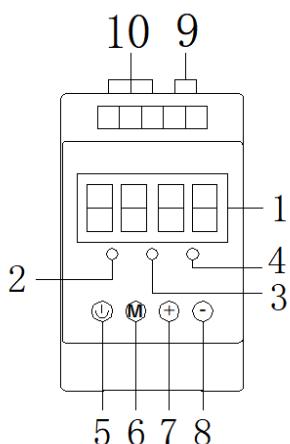
⚠ 如遇意外停电或特殊情况下需要紧急停机，机器内的余热会导致出风口和机器内部温度升高，需要等余温散尽再进行维修，以免烫伤。

⚠ 直接断开电源如果短时间内重新开启可能会因为温控器温度过高导致暖风机不能启动，该现象属于正常现象，等机器完全冷却即可再次启动。

手动复位 / 重启

如果取暖器处于故障状态，检查并排除引起故障的原因再重启。复位时将电源断开后后等待 5 秒后再重新接通，如发生相同的故障且不能排除请咨询有关专业人员。（故障排除请参考 第六章 异常处理）

智能数显温控器面板及使用说明

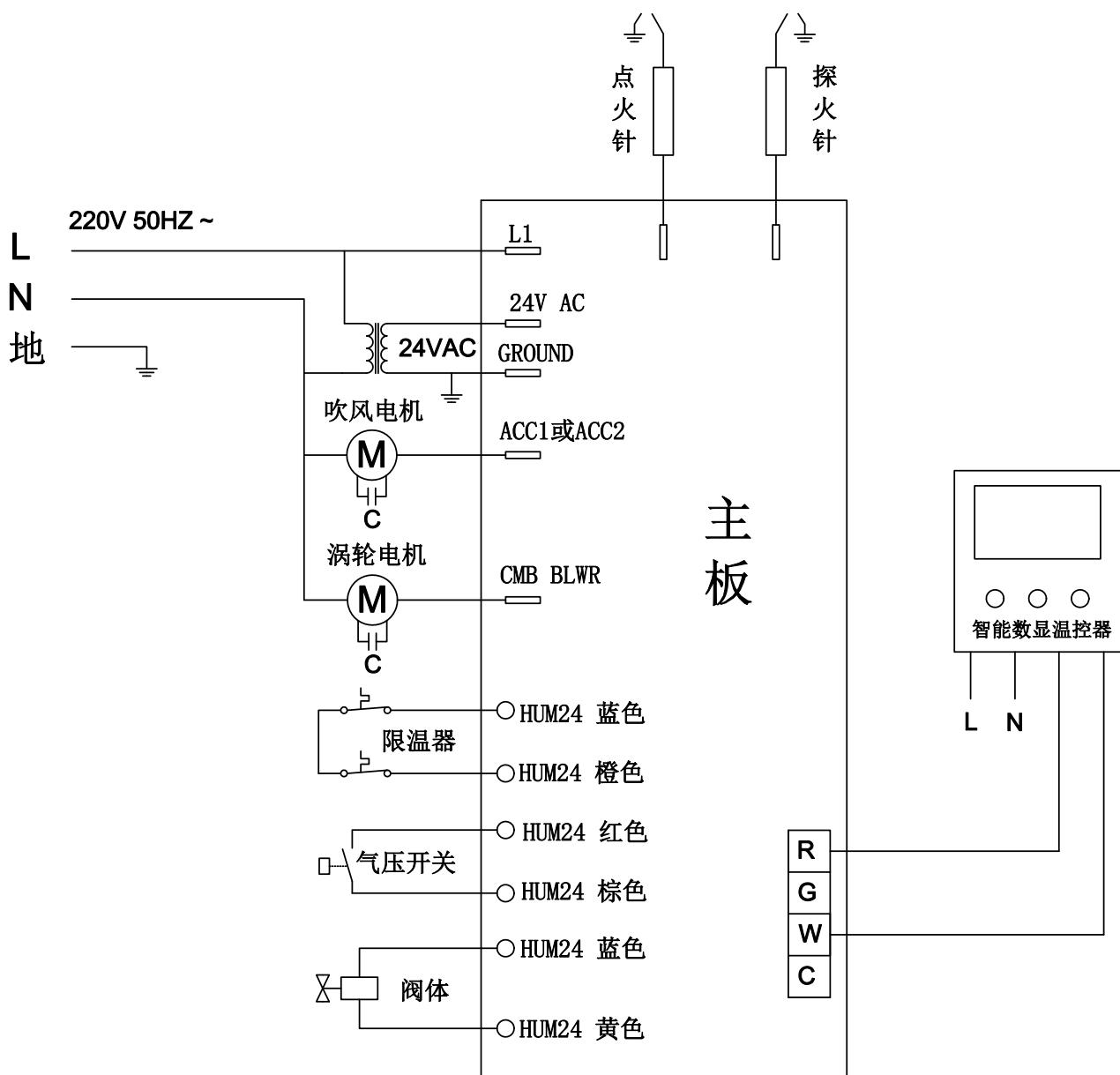


1	显示屏	显示温度、时间、通讯地址等参数
2	通信地址指示灯	闪烁：修改通讯地址 常亮：显示地址界面
3	定时指示灯	闪烁：修改定时时间 常亮：显示定时界面
4	温度指示灯	闪烁：修改设定温度 常亮：显示温度界面
5	开关按键	智能数显温控器开关按键
6	模式按键	选择操作模式
7	+键	修改状态下，按此键设定值增加
8	-键	修改状态下，按此键设定值减少
9	温度探头接口	连接感温探头
10	485通讯接口	连接485数据通讯接口

操作指南：

- 1、接通电源（220V 50HZ）。
- 2、按 M 键，待温度指示灯开始闪烁时，设定温度。
- 3、按同样方法设定定时时间，定时时间结束后，暖风机会自动关闭，如定时时间设定为 0 代表不计时。
- 4、设定好后按下开关键，开始工作。
- 5、显示屏右下角小数点闪烁即表示开始工作，常亮表示温度到达设定值，开始待机，不亮表示数显温控器未开始工作。
- 6、定时结束前暖风机将按设定好的温度自动运行。

线路图



第五章 保养保管

保 养

◆ 日常保养

- 1) 整体检查暖风机外观，看有无部件松动或损坏。检查各螺丝件，看有无由于振动或搬运不当而引起松动。
- 2) 再次使用暖风机之前，应修理或更换受损件。检查暖风机的运行情况，以确定其工作正常。
- 3) 检查燃气管道有无破损，如发现破损应立即进行维修。
- 4) 如使用液化石油气，需定期检查喷嘴及引射管有无黑色残渣，如有需立即检查气化炉是否存在异常，否则将导致阀体及其他部位阻塞，影响燃烧效果，严重会导致阀体无法关闭产生爆炸等危险。

◆ 季度保养

- 1) 气密性检测：使用洗洁精水检查燃气管道连接处是否漏气。
- 2) 除尘：暖风机每季度清洁两次(在粉尘严重的情况下，要经常进行清洁)。用干燥的压缩空气来除掉在百叶窗、燃烧室、电机和风叶上积聚的粉尘。用干净的干布条擦拭各区域，检查各区域以确保无异物。除尘过程中请断开电源。
- 3) 更换密封垫：如连接软管采用密封垫，请每季度进行更换，防止密封圈老化导致漏气。

保 管

1. 每次使用完时，请及时关闭燃气阀门及拔掉电源插头。
2. 每班次使用结束后，请清理机身外部、内部脏污。
3. 使用季节结束或需长时间保存时：
 - 1) 清理各部件脏污；
 - 2) 暖风机应存放在一个没有烟气和粉尘的环境
 - 3) 机身盖上适当罩子，避免积尘；
 - 4) 请保管好各配件。

注：保养所需损耗件及其他损坏零件，建议使用原厂制造零件，可联系厂家或经销商获取。

第六章 异常处理

处理异常前

- ❖ 请断开电源，防止触电；
 - ❖ 请确保暖风机燃烧器已冷却。请勿触摸燃烧器及热风口来试探是否冷却，以免烫伤。
-

故障排查



该暖风机具有“自我”诊断功能。故障时，线路板指示灯会显示故障代码。请根据下表排查异常原因。

注：正常工作状态下指示灯会连续快速闪烁。

灯状态	原 因	处 理
无显示	电源未接通	线路板上保险丝烧毁
		检查变压器是否烧毁
		检查电源线是否断裂、破损
慢闪	无升温信号	检查智能温控器设置温度是否低于室温
		信号线断裂或端子处连结不良
		智能温控器损坏
2 闪	无火焰	检查燃气供应是否正常
		如开机即两闪则为阀体故障，检查阀体连线有无破损或更换阀体
		检查探火线及探火针有无破损、积碳
		检查线路板上地线是否断裂
		主板故障
		检查燃烧火焰是否正常
3 闪	风压开关 故障	检查抽风电机工作是否正常
		检查涡壳上气管接头有无堵塞，气管有无破损
		检查烟囱有无堵塞
		更换气压开关
4 闪	温控器	检查散热管中间的温控器是否居中
		检查出风口及送风点击进风口有无堵塞
		排除异常后，重新启动暖风机
5 闪	假火焰	检查探火针上有无异物
		更换线路板

- ❖ 不需拆开机器的异常问题可自行处理；
- ❖ 简单电路或电器元件异常可由专业电工处理；
- ❖ 内部结构异常需专业维修人员处理；
- ❖ 异常无法修复时，请联系经销商或厂家处理。

包装清单：

暖风机 1 台
安装条两个
烟囱一套

第七章 保 修 服 务

保修条例

1. 本公司燃气暖风机，自售出之日起，凡用户遵守本产品使用说明书中所述各项规定条件，因产品质量问题导致不能正常运行，用户凭发票享受免费保修 12 个月，终身维修的权利。

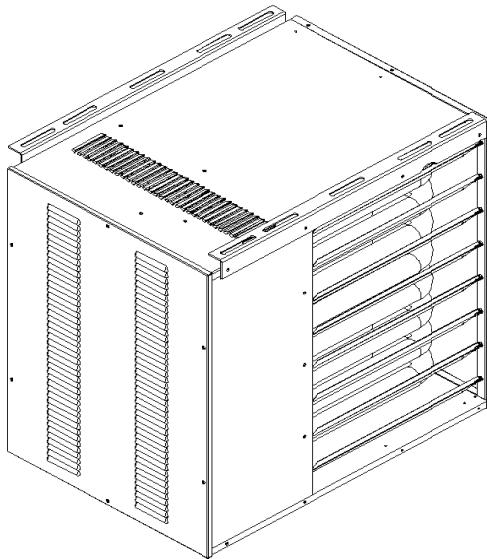
- (1) 客户在保修期内对产品进行保修时可通过填写附件保修卡申请保修，并按要求如实填写信息内容。
- (2) 保修时务必提供购机发票到服务商处或厂家售后服务处进行保修，如发票丢失、涂改、信息不符，则无法保修。
- 2. 对以下保修期内的非保修范围，均按本公司规定的统一收费标准收取费用。
 - (1) 用户自身原因使用、维护、保管不当而造成损坏的。
 - (2) 自动或非维修人员拆卸而造成损坏的。
 - (3) 超过三包有效期的。
 - (4) 涂改发票或无购机发票和保修凭证的。保修凭证的产品型号和制造编码与所修理产品不符或因不可抗拒而造成损坏的。
 - (5) 外观外壳部件因自然污旧造成损坏的。
 - (6) 因终端用户电压不稳定，因安装电源电路不规范不符合国家安装用电标准造成产品损坏的。
 - (7) 易损易耗品超出使用期限的。
- 3. 在保修期外，须严格按本公司所规定的有关收费标准收费。

使用说明书

燃气间燃壁挂式暖风机

请务必仔细阅读此使用说明书
请妥善保管此说明书

非常感谢您购买博瑞公司的产品。使用前，请仔细阅读此使用说明书。阅读完后，请妥善保管好此使用说明书，以备在需要时使用。在使用过程中有不明白或者有异常发生时，请阅读此使用说明书。



注意：维修更换零件时，请使用原厂制造零件。可以直接从工厂订购，或从您当地的经销商处获取。

您在使用本公司产品时，遇到问题，请您先按照“异常处理”条款进行检查处理，如果仍然解决不了问题，请您与经销商联系，也可直接与本公司联系，我们将以最的速度为您解决。

免责声明

因生产或其他原因，产品的技术规格、零配件数量、外形尺寸等会根据需要进行调整。本公司保留对日后出版手册中的相应内容进行变更的权利。