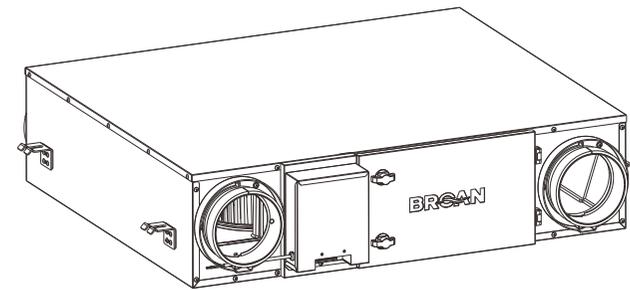




广东百朗新风系统有限公司  
Guangdong Broan IAQ Systems Co., Ltd.  
地址: 中国广东省惠州市仲恺高新区陈江街道办事处大欣集团第六区  
电话: (86)752-3125118      传真: (86)752-3125116  
服务热线: 4000 302 200  
<http://www.broan.cn>

**NOAH 3.5**



— 温馨提示 —

- ◆ 感谢您使用本公司新风系统产品!
- ◆ 安装与使用本产品前, 请仔细阅读本说明书!
- ◆ 请妥善保管本说明书, 以便随时查阅!

## 目 录

序号	页码
1. 包装及附件清单 .....	1
2. 产品技术参数 .....	1
3. 安装注意事项 .....	2
4. 工作原理 .....	3
5. 产品结构尺寸图 .....	3
6. 产品安装方法 .....	4
7. 电气联接 .....	5
8. 管道连接 .....	6
9. 使用注意事项 .....	6
10. 产品调试 .....	6
11. 系统维护 .....	7
12. 故障与对策 .....	8
13. 产品保证书 .....	8-9
14. 保修卡 .....	9
15. 维修记录表 .....	9

## 产品保证书 (续)

- 因非正常使用、自然灾害或事故、不正当维修以及非本公司授权认可的专业维修人员操作而造成的故障
  - 错误安装或违反该产品安装说明书而进行的安装
  - 非保修卡上注明的产品型号
- 如需保修服务，请与本公司或本公司授权服务点联系，同时提供产品型号、购买日期和保修卡。

广东百朗新风系统有限公司  
 地址:中国广东省惠州市仲恺高新区陈江街道办事处大欣集团第六区  
 电话:(86)752-3125118

## 保修卡

客户姓名: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

产品型号: \_\_\_\_\_

购买日期: \_\_\_\_\_

发票号码: \_\_\_\_\_

## 维修记录表

维修日期	问题描述	维修记录	维修员

\* 当产品生命周期结束后，同样可联系本公司评估是否可进行维修延续使用；当产品在废弃时请勿丢弃，请移交至市政或处置机构回收处理。

### 故障与对策

如果本产品运转不正常，请检查下列内容：

症 状	可能的原因	解决方案
产品不工作，墙壁控制器无显示	供电中断	检查产品供电是否正常
产品不工作，墙壁控制器室内温度  处显示 E1-E10	产品主电路板故障	查看墙壁控制器说明，根据对应的故障代码排除故障
	墙壁控制器与产品接线不良	
	马达与主电路板接线不良	
	电容损坏	
	马达故障	
	墙控器故障	
墙壁控制器无法工作	接线错误或存在短路现象	检查各线路是否正常
	墙壁控制器有故障	更换墙壁控制器
	主电路板有故障	更换主电路板
无法除霜	温度传感器有问题	用一个标准温度计检测室外温度是否与墙壁控制器显示的温度一致，如不一致，则更换新的温度传感器，如仍不能解决问题则更换主电路板
	主电路板有问题	
产品噪音较大	管道布局不合理，压损过大	检查管道施工是否标准
	风机有故障	检查风机是否有问题

### 产品保证书

本产品保修期一年。

感谢您使用本公司产品。

广东百朗新风系统有限公司向客户承诺：自购买之日起一年内，为在正常使用和维修的前提下造成的任何故障提供免费零件更换服务和保修服务。

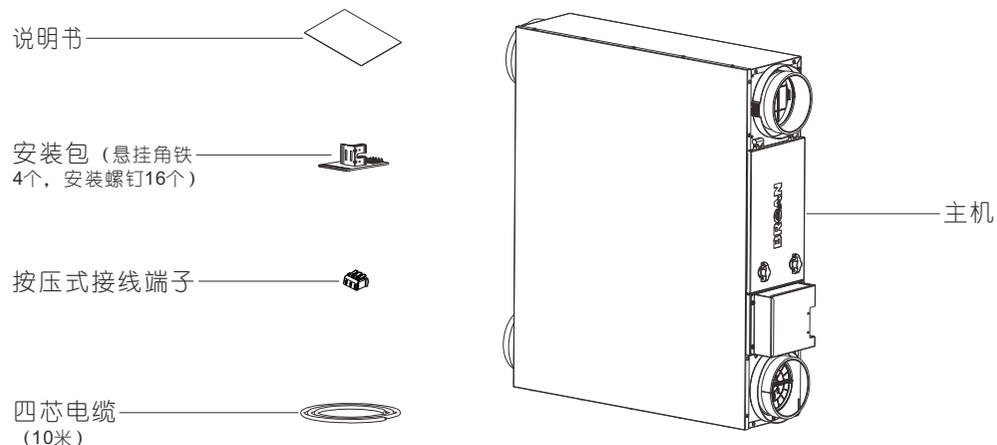
该保修承诺不包括任何因搬运有故障产品而产生的劳力费用、修理或更换后的安装费用或转移产品至本公司或授权服务点进行维修而产生的运输费用。

以下情况，本公司不予保证：

- 中国大陆以外区域
- 香港和澳门

### 包装及附件清单

本产品及配件清单如下图，开箱后请清点是否齐全，若不齐全，请与我公司经销商或售后服务中心联系。



### 产品技术参数

型 号	电源 (V/Hz)	额定功率 (W)			噪音 (dB)			额定风量 (m³/h)			出口全压 (Pa)		
		低档	中档	高档	低档	中档	高档	低档	中档	高档	低档	中档	高档
NOAH 3.5	220/50	140	160	230	28	31	36.5	250	300	350	100	110	135

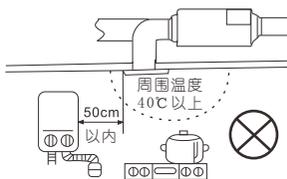
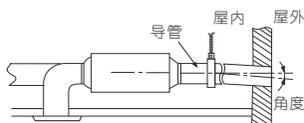
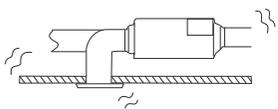
型 号	温度交换率 (%)						焓交换率 (%)						净重 (kg)
	低档		中档		高档		低档		中档		高档		
	制热	制冷	制热	制冷	制热	制冷	制热	制冷	制热	制冷	制热	制冷	
NOAH 3.5	69	63	68	62	68	60	65	58	64	56	62	50	45

备注：

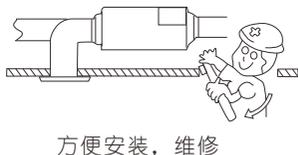
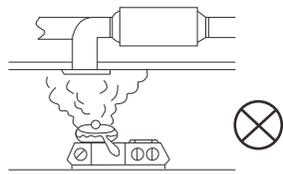
- 1、额定风量是在额定机外余压下测试的风量；
- 2、噪音值是A计权平均声压级，是本公司测试结果的平均值，有+1dB的公差范围；
- 3、噪音值是指由机体进风口和出风口连接导风管到室外，在机体底部正下方1.5m处一个点测得的噪音值；
- 4、额定风量是本公司测试结果的平均值，风量有-5%的公差范围。

安装注意事项

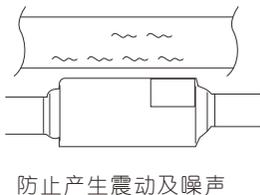
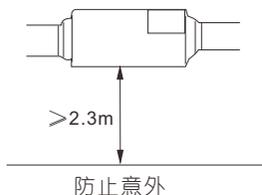
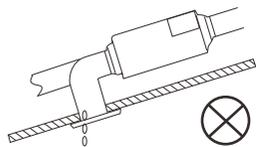
- 必须由专业人员进行安装，必须牢固地安装产品。
- 通往屋外的管道必须保持倾斜，防止雨水或结霜水倒流。
- 请勿安装在高温场所。



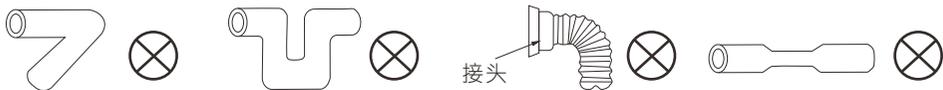
- 根据电气规程进行接线。
- 请勿安装在油烟过多、湿气过高 (85%) 的场所。
- 请设置点检口。



- 请勿安装在倾斜的天花板上。
- 本产品的最低面至地面距离不小于2.3m。
- 箱体不要接触其它物体。



- 安装导风管应该避免以下情况。

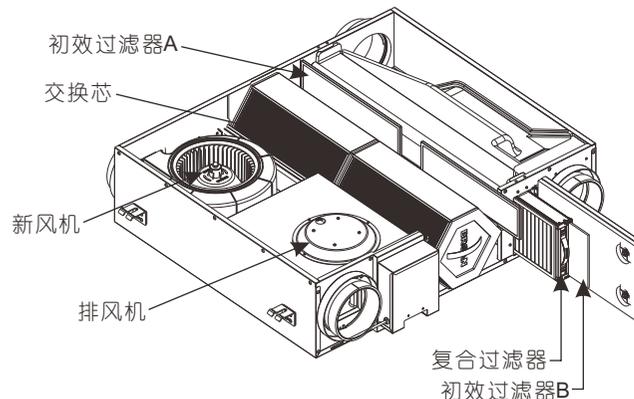


特别注意事项

- 不可自行对本产品进行规格变更或改造。
- 不得将本产品用于机械加工工厂或化工厂等会产生有害气体或腐蚀性气体，诸如酸、碱、有机溶剂和油漆的地方，以及在可燃性气体可能泄漏的地方。
- 禁止将本产品安装在室外，并确保安装场所无水珠滴落于本产品中。
- 确保本产品的使用电源为220V/50Hz，并可靠接地。
- 不要将控制开关及回风口安装在潮湿的浴室内。

系统维护

**警告**  
维护本产品前，请务必切断电源！



过滤器

- 1) 初效过滤器：正常使用情况下，建议每三个月对其清洗一次，如运行环境恶劣，建议每月清洗一次。移除检修门，抽出过滤器（取内部的过滤器时，须先抽出外面的过滤器和交换芯），先用真空吸尘器去除过滤器上的积尘，再用温水清洗，完全晾干后放回产品内。注意：初效过滤器A、B位置不能放错，按图示位置。
- 2) 复合过滤器：不可清洗，需定期更换，滤网维护周期设定方法如下：每个月为一个周期，最高可设定12个月。维护周期按用户开机时间累计：如果用户每天开机24小时，建议滤网维护周期设定2个月；如果用户每天开机12小时，建议滤网维护周期设定4个月；如果用户每天开机8小时，建议滤网维护周期设定6个月。（用户可根据当地环境情况，自行调节滤网维护周期）

热交换芯

注意：不可以用水或清洁剂清洗本产品的热交换芯，放回交换芯时应保证其安装方向正确无误，否则可能导致交换芯损坏。热交换芯一年至少维护一次，维护时必须轻拿轻放，小心处理。将其从卡槽内抽出，使用真空吸尘器吸出内部积尘。

产品内部

维护过滤器及热交换芯时，需同时对产品内部进行清洁，使用柔软带中性洗液的棉布将产品内部擦拭干净即可，注意清洁过程中不要触及传感器及线路部分，待完全干燥后方能重新启动机器。

## 管道连接

- 本产品新风与排风主管道尺寸均为160mm，支管道尺寸可根据情况适当减小，但应确保噪音及压损符合设计要求。
- 连接至外部的新风与排风管道应增加绝热层，以防止产生冷凝水。
- 应尽量减少转接头数量，避免使用波纹软管，避免管道急剧曲折、转弯、变径等。
- 管道连接过程中，应做好密封措施，避免漏气。
- 排风口与新风口应至少相距1.8m以上。
- 不可使用墙壁孔做为过渡接头。

## 使用注意事项

- 用户不可自行改造、分解或修理，操作不当可能会损坏本产品甚至发生触电事故。
- 不可用湿手操作开关，否则会有触电的危险。
- 当本产品有异常（烤焦味）时，请及时停止运转，切断电源。
- 必须保证本产品在额定电压下使用，当本地电压波动较大时，请增加稳压器使用，否则易引起火灾或触电。
- 维护（拆下检修门）时须防止灰尘、脏物、昆虫、露水等进入眼睛。
- 当长时间不使用时，为了安全，请切断电源。

## 墙壁控制器（选配件）的使用：

本产品可搭配使用百朗S TOUCH-A墙壁控制器，用户可根据需求自行选购，参考该控制器说明书，详细掌握其使用方法。

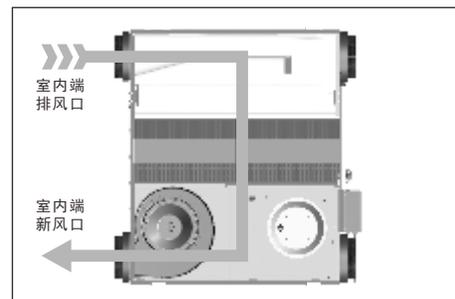
## 产品调试

当系统安装结束后，再一次确认产品上的接线和开关状态没有错误。然后，启动电源，参考墙壁控制器的使用说明书进行调试运转。

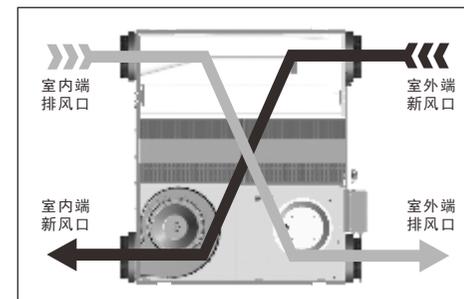
一旦发生机器故障时，墙壁控制器液晶屏上会显示故障代码来确定故障源，参考（故障与对策）部分内容进行故障排除。

## 工作原理

内循环（除霜）工作空气流向



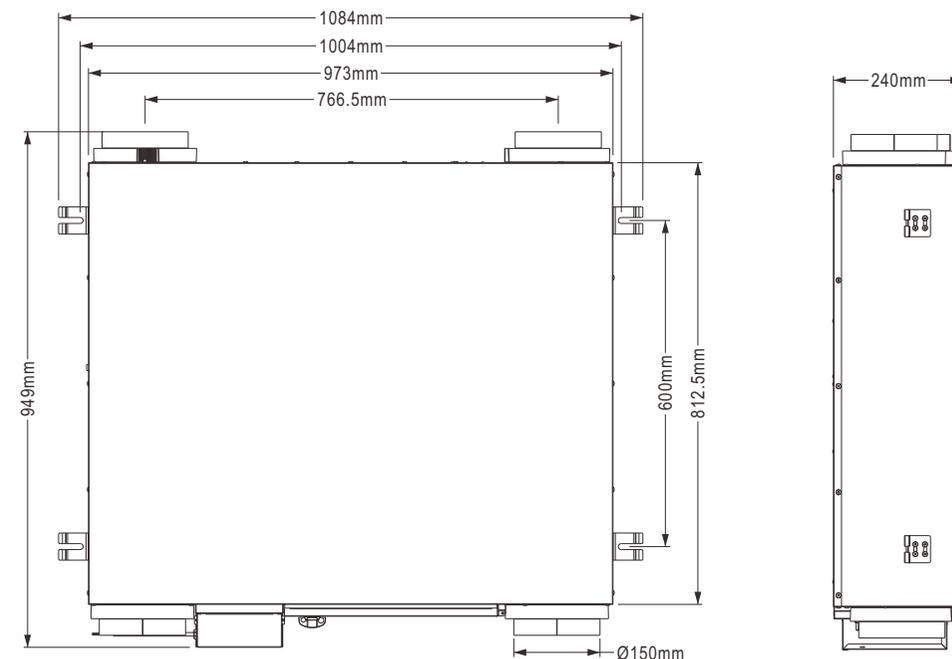
正常工作空气流向



当室外温度过低时，本产品将自动转化为除霜工作模式，以防止能量交换芯结冰而影响正常工作，除霜时工作状态如下：

室外温度 (°C)	除霜时长 (分钟)	运行时长 (分钟)
-5	15	15

## 产品结构尺寸图



产品安装方法

安全事项

本产品中含有电气元件，仅有资质的维修人员方可安装或维修该产品，未受过专业培训的人员只可以进行过滤器、交换芯的维护等基本操作。注意说明书及产品标贴上标注的警示符号，遵循相关安全规定事项。

警告

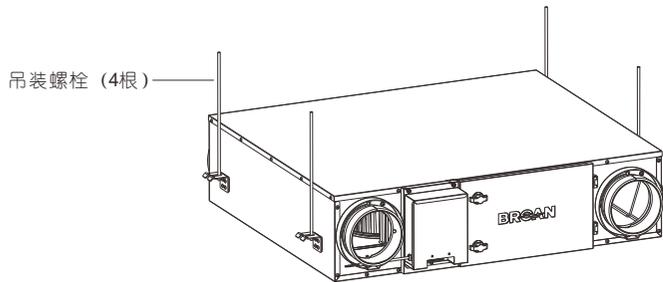
进行安装、维修前，请切断本产品电源，以免造成意外伤害！

安装前检查：

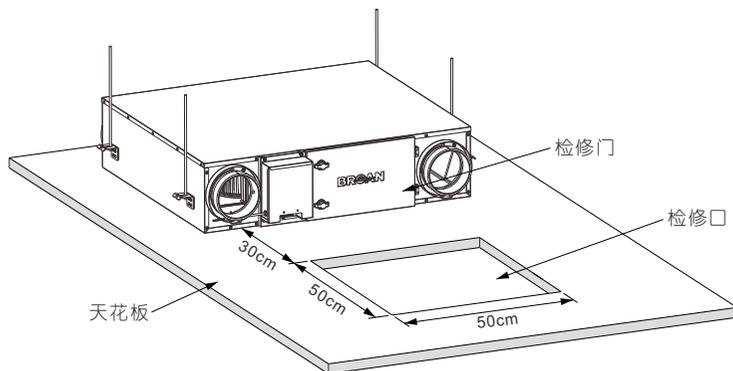
检查产品外观及内部结构，确保在运输过程中产品部件未出现任何损坏，如发现因运输造成的损坏，请向运输机构索赔。

主机吊装

1. 确定机器与吊装螺栓之间的相互位置，（参见产品尺寸图）留出维修空间，包括检修口。
2. 用吊装螺栓（M8-M10）将产品固定在屋顶，注意产品吊装方向不可颠倒，如下图如示。调整机器高度，并确保机器水平。



3. 如下图所示，请在距离机器检修门约30cm的地方设置一个边长不小于50cm的检修口。



电气联接

警告

在进行配线施工时，请务必切断电源供电线路！

墙壁控制器的联接

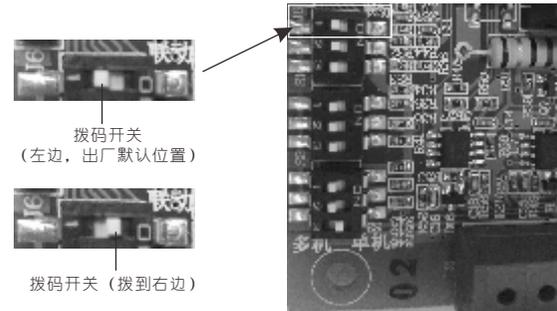
1. 主机电源线规格为0.75mm<sup>2</sup>三芯铜线，剥线长度6~10mm，接按压式端子；另一端接电源。
2. 将四芯电缆剥线6~10mm，接颜色标示分别插入10pin连接器的1-4插孔中，如右图所示。
- \* 注意，该连接器用的是免螺丝压扣式端子，使用时请垂直于PCB方向按下端子按钮，插入四芯电缆金属导线部分后松下按钮即可。
3. 将四芯电缆的另一头按右图联接于墙壁控制器。
4. 接通电源，试运行。

干式触点控制器的联接

本产品除了可以使用随机附带的墙壁控制器外，还可以使用干式触点辅助控制器接至主控板的Low-GND-High(5-2-6)端口实现对本产品的控制，这些控制器包括：单刀双掷开关、湿度控制器、二氧化碳控制器、定时器及楼宇管理系统等，这些辅助控制器可以单独使用，也可以与墙壁控制器同时使用。当主机（主控板）连接墙控器：墙控器关机时，Low SP和High SP功能无效；墙控器开机时，Low SP和High Sp功能有效。当主控板不连接墙控器：Low SP和High Sp功能有效

联动控制的联接

本产品支持与其它通风设备的联动控制，利用本产品提供的Y1、Y2端口，可以实现本产品与其它设备的联动控制，“联动”有两种工作方式，由一个拨码开关左右拨动进行控制，如图示：如果外部通风设备连接在本机“室内新风入口”与室内新风入口段之间，将开关拨到左边，左边也是出厂默认位置。如果外部通风设备连接在室外新风入口与本机“室外新风入口”段之间时，则将开关拨到右边。但如果该设备是强电开关控制，则需增加一个12VDC的继电器（客户自购），不可直接将220伏交流电路与本产品的Y1、Y2端口连接。



RS485总线半双工通信联接

本产品支持与智能终端设备联接，实现物联网功能。将智能终端设备485A线接到主控板COM2A，485B线接到主控板COM2B即可。

注：软件设置参数按通信协议。

