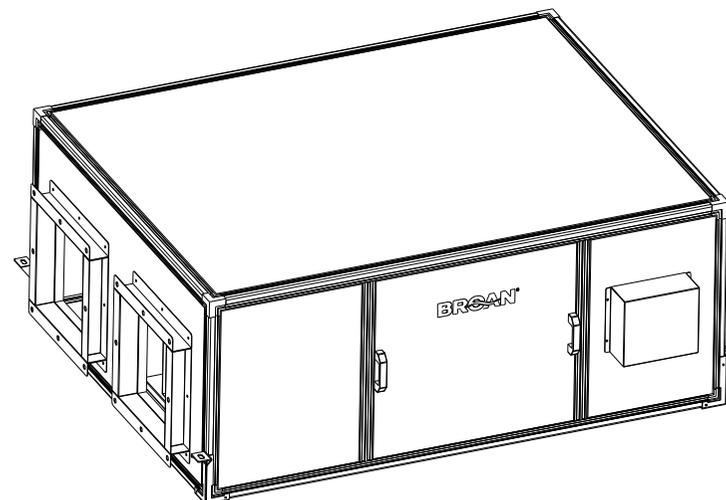


**ERM100ANNSN**  
**ERM150ANNSN**  
**ERM200ANNSN**



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: 400-611-3623

<http://www.broan.cn>

79040447A

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

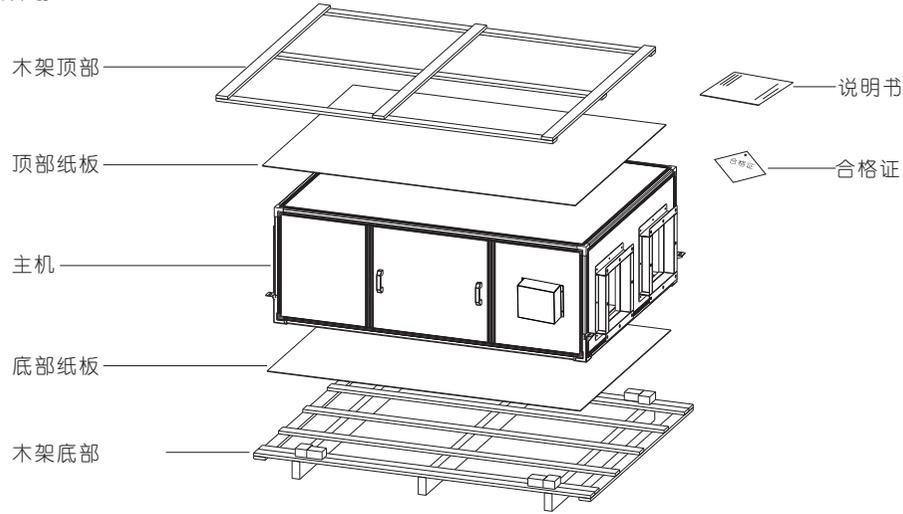


# 目 录

1. 包装及附件清单 .....	1
2. 产品技术参数 .....	1
3. 自购配件清单 .....	2
4. 安装注意事项 .....	2-3
5. 工作原理(空气流向示意图) .....	3
6. 产品结构尺寸图 .....	4
7. 产品安装方法 .....	5
8. 管道连接 .....	5
9. 使用注意事项 .....	5
10. 电气联接 .....	6
11. 电机维修 .....	6
12. 系统维护 .....	7
13. 过滤网清洗与维护 .....	8
14. 产品调试 .....	9
15. 故障与对策 .....	9
16. 产品保证书 .....	10
17. 保修卡 .....	10
18. 维修记录表 .....	10

包装及附件清单

您购买的新风系统某些特征和配件可能与本图例不完全一致，请以实际装箱为准，谨此致谢！



产品技术参数

型 号	电源规格 (V/Hz)	额定功率 (W)			额定风量 (m³/h)			出口静压 (Pa)		
		高档	中档	低档	高档	中档	低档	高档	中档	低档
ERM100ANNSN	220/50	530	440	330	1000	800	600	100	100	60
ERM150ANNSN	220/50	1110	1050	950	1500	1200	1000	110	110	110
ERM200ANNSN	220/50	1400	1220	1000	2000	1600	1200	110	110	110

型 号	最大噪音{dB(A)}	焓交换率		净重 (kg)
		制热	制冷	
ERM100ANNSN	49	65%	60%	102
ERM150ANNSN	58	65%	60%	125
ERM200ANNSN	58.5	65%	60%	140

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(A)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。

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。  
 \* 此型号仅用于长江以南的地区销售。

**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，断开墙壁控制器电源，参考（故障与对策）部分内容进行故障排除。

**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	供电中断	检查产品供电是否正常
	墙壁控制器与产品接线不良	检查接线是否正常
	马达与接线柱接线不良	检查马达与主电路间接线是否正常，如接线正常，更换电容，如仍不能解决问题，则更换马达
	电容损坏	
	马达故障	
	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
继电器故障	更换继电器	
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

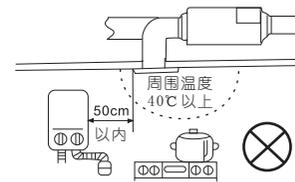
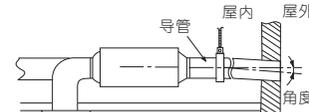
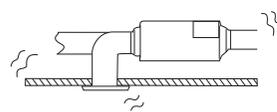
**自购清单**

用户自配线清单				
名称	规格	数量		位置
电源线	3*1.5mm <sup>2</sup>	1	火线	接线柱 L ↔ 外部电源
			零线	接线柱 N ↔ 外部电源
			地线	接线柱 地 ↔ 外部电源
新风控制器连接线	5*0.75mm <sup>2</sup>	1	火线	接线柱 L ↔ 控制器 7
			零线	接线柱 N ↔ 控制器 1
			低	接线柱 L(1) ↔ 控制器 2
			中	接线柱 M(2) ↔ 控制器 3
			高	接线柱 H(3) ↔ 控制器 4
485通讯线	2*0.75mm <sup>2</sup>	1	485+	控制器 ↔ 集中控制器
			485-	

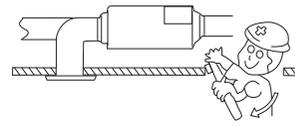
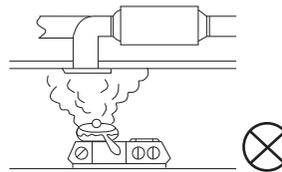
注：建议使用屏蔽线

**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。



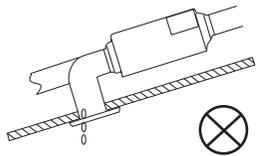
- 根据电气规程进行接线。
- 请勿安装在油烟过多、湿气过高（85%）的场所。
- 请设置点检口。



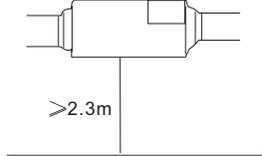
方便安装，维修

安装注意事项

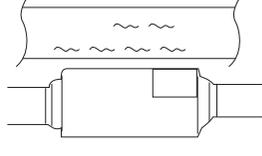
- 请勿安装在倾斜的天花板上。
- 本产品的最低面至地面距离不小于2.3m。
- 箱体不要接触其它物体。



防止水倒流。

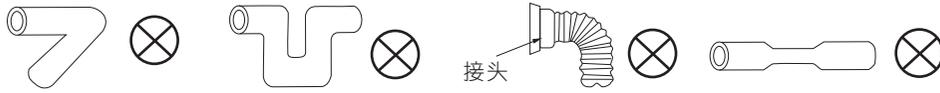


防止意外



防止产生震动及噪声

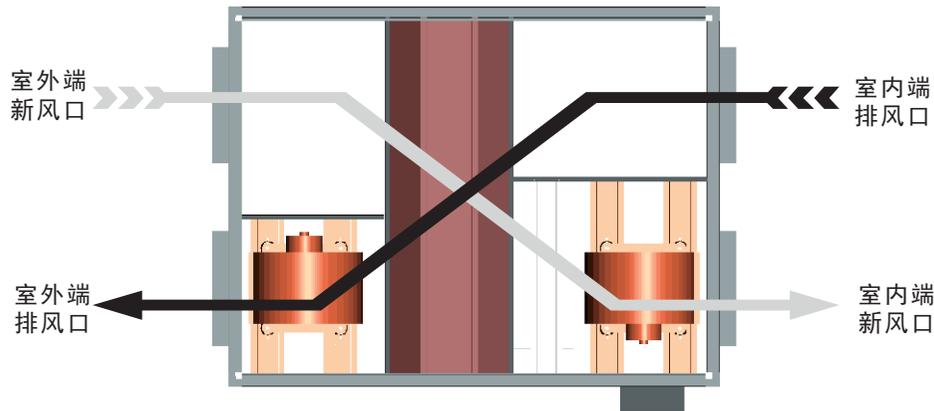
- 安装导风管应该避免以下情况。



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里。

工作原理（空气流向示意图）



滤网清洗与维护

维护和保养前必须关掉运转开关、关掉专用断路器。

如果长期使用全热交换器，初效过滤器会被脏物或灰尘堵塞，造成换气效果不良，请根据初效过滤器、热交换芯上附着的污垢和灰尘的程度，定期进行清扫，特别是4-5月份，室外有大量的飞絮，若附着在过滤器上，会导致换气效果降低，所以在此段时期，每月要清扫过滤器2次以上。

当清扫初效过滤器和热交换芯时，请勿使用挥发油和金属刷。

热交换器芯不能直接用水洗，请用柔软干净的刷子轻轻刷脏的那一面或用吸尘器吸除灰尘。不可用水洗主机。

注:中效过滤器必须更换,不可清洗。  
ERM100ANNSN滤网全部只能更换,不可水洗。

**1 拆下检修盖**

将锁紧旋钮旋转，拆下检修盖

(此图仅供参考,请以实物为准)

**2 拆下初效过滤器、芯子**

ERM150ANNSN  
ERM200ANNSN

中效过滤器 (两片)  
初效过滤器 (四片)  
热交换芯 (四个)

(此图仅供参考,请以实物为准)

**3 拆下初效过滤器、芯子**

ERM100ANNSN

中效过滤器 (两片)  
初效过滤器 (两片)  
热交换芯 (四个)  
初效过滤器 (两片)

(此图仅供参考,请以实物为准)

**4 清洗初效过滤器**

脏得严重时可在加入中性洗涤剂且水温不超过60°C的清水中清洗。

(此图仅供参考,请以实物为准)

**3 使用真空吸尘器**

可用吸尘器吸除去初效过滤器上的灰尘

(此图仅供参考,请以实物为准)

**6 去除芯体上的灰尘和异物**

吸咀

❶ 绝对不可用水洗!

(此图仅供参考,请以实物为准)

**5 初效过滤器充分干燥**

初效过滤器必须充分干燥后再安装

❶ 绝对不可用火烘烤!

(此图仅供参考,请以实物为准)

清洗结束后，将热交换芯和初效过滤器安装到原处，盖上检修盖。

系统维护



警告

维护本产品前，请务必切断电源！

过滤器

**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。(ERM100ANNSN初效滤网只能更换不可洗涤)

**中效HEPA过滤器：**不可清洗，需定期更换，要根据地域的不同决定更换提醒周期（参考下表），过滤器的建议使用寿命为六个月。

本地空气质量指数及级别	空气质量指数类别	建议设定周期
0~50 (一级)	优	6个月
51~100 (二级)	良	6个月
101~150 (三级)	轻度污染	3个月
151~200 (四级)	中度污染	3个月
201~300 (五级)	重度污染	2个月
>300 (六级)	严重污染	2个月

热交换芯

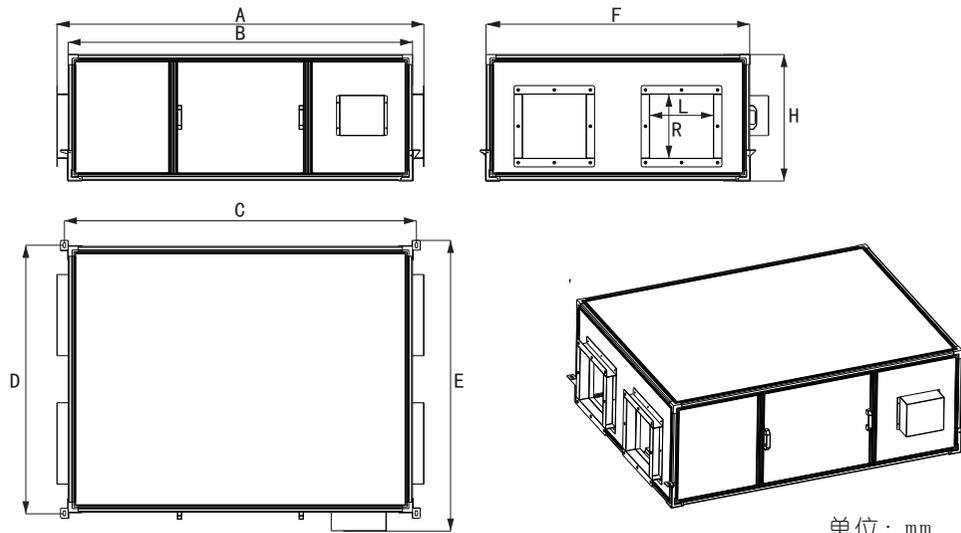
**注意：**不可以用水或清洁剂清洗本产品的热交换芯，放回交换芯时应保证其安装方向正确无误，否则可能导致交换芯损坏。

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。

产品结构尺寸图



单位：mm

型号	A	B	C	D	E	F	H	LXR
ERM100ANNSN	1666	1556	1592	1078	1170	1068	472	300X260
ERM150ANNSN	1580	1474	1510	1154	1260	1144	597	300X300
ERM200ANNSN	1756	1650	1686	1280	1386	1270	597	360X360

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，以防造成意外伤害！

安装前检查：

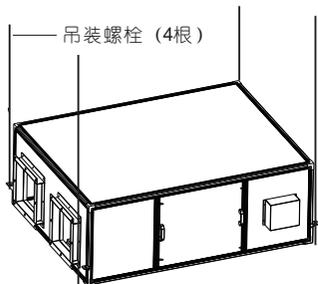
检查产品外观及内部结构，确保在运输过程中，产品部件未出现任何损坏，如发现因运输造成的损坏，请向运输机构索赔。

主机吊装

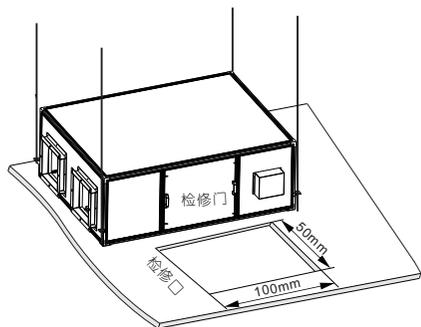
1. 确定机器与吊装螺栓之间的相互位置，（参见产品尺寸图）留出维修空间，包括检修口。

产品安装方法

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，如右图所示。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100cmx50cm的正方形检修口。



管道联接

- 本系列产品新风与排风主管道尺寸相同，具体尺寸请参考产品技术参数表图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。

电机维护

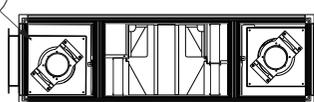
\* 非专业人事禁止私自拆卸 \* 禁止带电操作

ERM100ANNSN

1. 撬开固定门板的铝合金卡条，取下电机检修门。拧开滤网检修门上的固定卡扣，取下滤网检修门。  
(注：新风电机处需要先拆开电器盒)

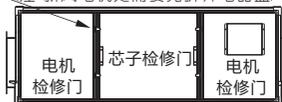


2. 撬开固定门板的铝合金卡条，取下电机检修门。拧开电机组件的四颗螺钉，即可取出电机。  
(注：新风电机处需要先拆开电器盒)



ERM150ANNSN/ERM150ANNSN

1. 撬开固定门板的铝合金卡条，取下电机检修门。拧开滤网检修门上的固定卡扣，取下滤网检修门。  
(注：新风电机处需要先拆开电器盒)



2. 拆开扇检修门，取出滤网和芯子，拧开芯子检修处中间固定的四颗螺丝，取下中间隔板。

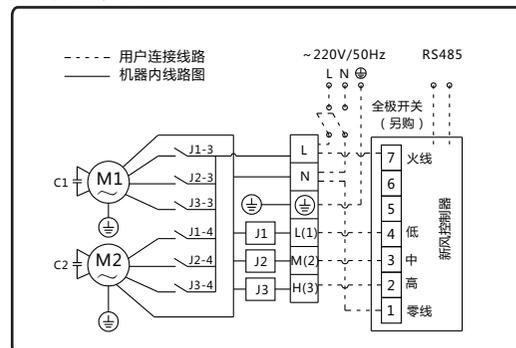


3. 维修人员从芯子检修门进入，拆开风机组件内部电机和风轮的固定螺丝，再出来拧开固定电机的螺丝，取出电机。



电气联接

主机接线图



主机与液晶开关接线图

