尊敬的客户:

为保证您能充分享受本公司提供的免费保修等优质服务,请您在产品安装完成后十天内,将本 回执卡背面内容填写完整,并留下您宝贵的意见和建议,寄回本公司售后服务部。同时请您保存好 "用户存根"及"购机凭证",以确保后续保修服务顺利开展。

瑞士森德集团

兰舍通风系统有限公司





GA、GD 系列 GA、GD series

管道换气扇(全热交换新风机)

GA-2a (含镜像版)

GA-3a (含镜像版)

GD-4a (含镜像版)

GD-4a严寒型 (含镜像版)

用户手册 **User Manual**

- 操作使用前请仔细阅读本手册
- 请务必将此手册交到最终使用者手中 www.nather.com.cn

*本公司已通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系认证

NATHER 兰舍 瑞士森德集团 Zehnder Group

兰舍通风系统有限公司 NATHER Ventilation System Co.,Ltd.

址:中国,浙江,嘉兴市平湖市经济技术开发区兴平—路2688号 邮编:314200 话: 4006-678-198 邮箱: nather@nather.com.cn

址: www.nather.com.cn

nather兰舍电器旗舰店 a



扫描二维码关注我们 8201010102-A6

包装附件清单/Contents of the delivery

品名	单位	数量	备注	
主机	台	1	含吊脚4个	
用户手册	本	1	/	
合格证	张	1	/	

◎ 用户回执/Receipt

请您填写如下购买信息	
产品型号:	
购买日期:	
发票号码:	
经销商名称:	经销商签章:
顾客姓名:单位名称:	
联系地址:	
E-mail:	

· 17 ·

◎ 保修说明/Warranty introduction

非常感谢您购买安装兰舍中央新风系统部品,请在使用前认真阅读本手册和说明。

- 正常情况下,主机保修两年。保修期内因制造质量问题,实行免费修理或更换零件,用户使用不当或自行 拆卸而损坏的,酌收修理费及零配件成本费。
- 本保修不包括因误用、滥用、意外、人为疏忽、自然灾害、出租或商业用途而导致的损坏。
- 保修的客户须出示购买该产品之发票或收据,及总代理和经销商签章的保修卡,以确保产品保修期仍然有效。
- 维修需凭此说明,请妥善保管。若无此说明则不予保修。

◎ 用户存根/User stub

以下为用户存根,请您填写(请将此存根保存好,送修时请出示此存根)

请您填写如`	下购买信息:
--------	--------

产品型号:	
购买日期:	发票号码:
经销商名称:	经销商签章:
请您填写如下用户信息:	
顾客姓名:	
单位名称:	
联系地址:	邮编:
联系电话:	传真:
E-mail:	

(注:保修生效的起始日期为购买本产品的日期)

◎ 维修记录/Repair Records

- #n	维修内容		更换部件	内容		Arr S.L.	
日期		品名	型号	规格	数量	经手人	备注

◎ 目录/Contents

新风系统概览2
全热交换新风主机介绍5
主要特点介绍
技术参数
机器尺寸
风压曲线图
安装说明7
安装注意事项
安装接线图
安装大样图
安装步骤
保养说明12
滤网的保养方法
全热交换芯的保养方法

◎ 新风系统的产生/Generation of Fresh Air System

现代人在经历了"煤烟污染"和"光化学污染"的危害之后,正在遭受着以"室内空气污染"为主的第三次污染。据美国专家研究表明,室内空气污染的程度要比室外严重2-5倍,在特殊情况下甚至可达到100倍。室内空气中可检测出500多种挥发性有机物,某些有害气体浓度可高出户外10倍乃至几十倍,其中20多种还是致癌物质。加拿大环卫组织研究发现,人类68%的疾病是由于室内空气污染造成的……

统计显示中国每年约有11万人死于室内空气污染。几乎所有的新装修居室的室内空气质量都有问题,有的污染物指标超过 国家标准几倍甚至几十倍。2004年1月10日北京室内环境质量调查结果显示:甲醛超标约有30%-40%,苯超标约有20%-30%,有 机性挥发物超标约占30%-40%。且中国儿童卫生保健疾病防治指导中心主任黄耀华在"首届中国室内环境污染与儿童身体健康研 讨会"上也曾披露:目前中国每年因装修污染引起上呼吸道感染的儿童约有210万,且90%的小儿白血病患者家中近期都曾经装 修过。

据统计,法国从1973年~1988年节能50%~55%,1973年~2004年节能65%~70%。在此背景下,法国新风系统的发展是走在世界前列的。

于是,在经济、科技发达又注重生活品质的欧洲就出现了住宅微循环空气置换系统,简称VMC,也就是通称的新风系统。它是持续而且能控制通风路径的通风方式,通过性能良好的风机和气流控制系统,使新风的更换完全得到控制,这种技术对室内温度的影响甚微。在不开窗的前提下全天24小时持续不断地将室内污浊空气及时排出,同时引入室外新鲜空气,并有效控制风量大小。在北欧斯堪的那维亚地区,在讲究室内生活品质和能源节约的国家,VMC存在至今已有50年的历史了。70年代VMC引进法国,90%以上的新建住宅中装有VMC系统。2000年,整个欧盟国家VMC已成为法规。

◎ 新风系统的设计原理/Design principle

定义 通风路径

新风从空气较洁净区域进入,由 污浊处排出。一般污浊空气从卫 生间及过道区域排出,而新鲜空 气则从办公室、人员密集等区域 送入。 确定住房内 最小排风量

以满足人们日常工作、活动 保证新风的连续性,一年时所需的新鲜空气量。新风 365天,一天24小时连续不量需满足国家通风规范规定 间断通风。

定义

新风时间

兰舍中央新风系统,其主要目的是解决整套房屋内部的通风和换气问题。它能够在不开窗的前提下一天24小时、一年365 天为整个房屋提供自然的新鲜空气,保证室内空气流通。同时通过内置高效滤网,实现对PM2.5有效拦截过滤,避免了开窗所带来的灰尘、嗓音、飞虫等弊端。使我们的房屋成为一套会"呼吸"的房屋。

的最低标准。

○ 全热交换芯体的保养方法/Maintaining ERC



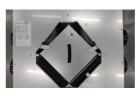
保养时在拆卸 检修面板前, 请务必切断电源, 并确保全极断开



禁止在不安装 过滤网情况下 运行主机



*推荐使用兰舍原厂热交换芯,更加适配兰舍新风主机,保障热交换效果和新风系统正常运行。



① 将固定检修面板的4颗螺丝 松开,拿下面板



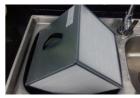
GA-2a为四角芯体 ②-1将固定全热交换芯体的卡 扣打开



GA-3a和GD-4a为六角芯体 ②-2将固定全热交换芯体的8颗 螺丝松开



③ 将全热交换芯体沿导轨垂 直方向取出



④ 使用淋浴喷头简单冲洗,如果有必要可使用中性的液体清洁剂清洗(再用清水洗干净)



⑤ 将芯体表面擦干净并晾干一 小时以上,确保芯体内部干燥



⑥ 将清洗后的芯体安装至原位,并固定好



7 将检修面板复原,安装回原处,并固定好

02.

○滤网的保养、更换方法/Filter maintenance and replacement

*滤网的状态会影响到系统的 风阻、风量及对粉尘的拦截效 率,为有效过滤效果,用户需



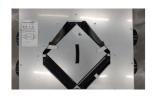
保养时在拆卸 检修面板前, 请务必切断电源 并确保全极断开



禁止在不安装 过滤网情况下 禁止 运行主机



- * 推荐使用兰舍原厂滤网, 更加适配兰舍新风主机, 保障空气净化效果与新风系统正常运行。
- * 请至兰舍全国授权经销商门店或官方电商旗舰店,购买兰舍原厂滤网。



① 将固定检修面板的4颗螺丝 松开,拿下面板



② 将排风滤网沿导轨垂直向 上抽出



③ 将新风端滤网沿导轨垂直向 上抽出



④ 更换排风端中效滤网 将新的中效滤网安装至原位, 请保持滤网箭头标贴方向与 排风进风方向一致



⑤ 更换新风端高效滤网 将新的高效滤网安装至原位, 请保持滤网箭头标贴方向与 新风进风方向一致



⑥ 将检修面板复原,安装回 原处,并固定好

以上为GA-2a机型示意图示。

热交换新风系统/Energy Recovery Ventilation System For Fresh Air Handling

一"强制排风,强制送风,送排风由一台主机完成"

安装在设备间吊顶内的风机通过管道与一系列的新/排风口相连,风机启动,室内混浊的空气经安装在室内的排风口通过 管道和风机排往室外,在室内形成几个有效的负压区,室内空气持续不断的向负压区流动并排出室外,室外新鲜空气由风机 及过滤处理后经安装在设定区域的进风口不断地向室内补充,从而使您一直呼吸到高品质的新鲜空气。该新风系统的送(排) 风系统(或无须管道的连接),所有的风管一般安装于过道、卫生间等通常有吊顶的地方,基本上不额外占用空间。



二 内置全热交换芯体,有效回收能量

热交换(热回收)系统原理和双向流相同,不同的是送风和排风只由一台主机完成,而且主机内部加了一个具有能量交 换功能的热交换芯,可快速吸热和放热,保证冷、热空气之间进行充分的能量交换。排出室外的污浊空气和送进室内的新鲜 空气在这个全热交换装置里进行温度和湿度的交换,从而达到回收冷量/热量的目的,同时湿度能量进行交换回收,节约了空 调能源。热交换通风系统在帮您改善室内空气品质的同时,最大限度的降低了空调负荷,节约了空调运行成本,因此也越来 越受现代家居设计的青睐。

◎ 安全注意事项/Safety Caution



请勿将该机器用于使用开放 式燃烧器具(如燃煤/石油取 暖炉)房间的换气。



请勿湿手触摸开/关电源,以 免引起触电或受伤。



请勿在可燃性气体发生泄露 时操作机器开关,以免开关 火花引起气体爆炸。



请勿让水接触到电机、开关等 电气部件,以免引起触电或受 伤。



请勿将手指或棍棒插入送风口、排风口或机器内部,以免因机内风轮高速运转造成伤害。

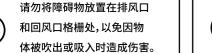


力残障人士,以及缺乏相关经验和知识的人员(包括儿童)使用,以上人员必须在监护人指导下方能操作该机器。请勿将本机器当作玩具使用,儿童使用或接近时需要密切注意,以免引起触电或受伤。

该机器不适于身体、感觉或智



如果电源软线损坏,为了避 免危险,必须由制造商、其 维修部或类似部门的专业人 员更换。





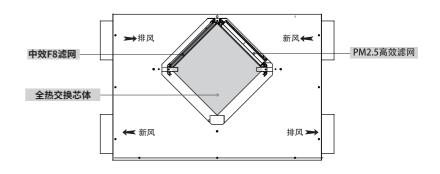
产品进行维护前,请先停机 并确保主机总电源全极断开, 以免引起触电或受伤。

主机报废后处置方式:

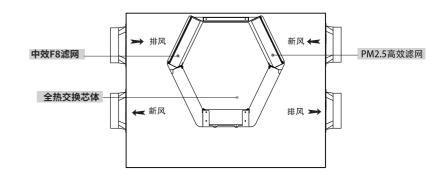
- 1、箱体钣金外壳可回收;
- 2、控制板、控制器等电子元器件不可以随意丢弃,应按有毒有害垃圾处置。

. 04 .

GA-2a主机 (镜像版)



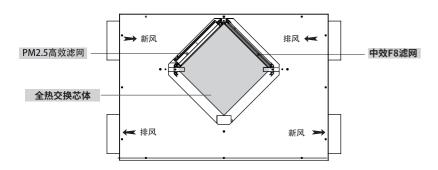
GA-3a/GD-4a/GD-4a严寒型主机(镜像版)



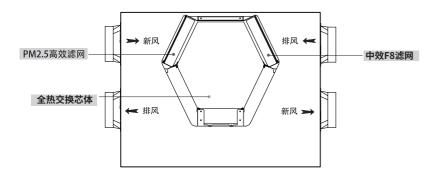
. 13 ·

保养说明/Maintenance instructions

GA-2a主机

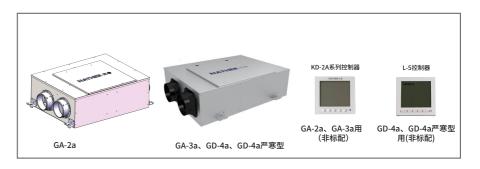


GA-3a/GD-4a/GD-4a严寒型主机



· 12 ·

全热交换新风主机介绍/Energy Recovery Ventilator Introduction



○主要特点/Main features



过滤PM2.5效率 > 95%

独特的材料(静电驻极熔喷微纤维 BMF)、高容尘量、精密微褶结构 和高过滤面积,可防潮、抗腐蚀, 并抑制霉菌生长



智能控制 豪华时尚

液晶显示屏全天显示室内温度, 高中低三档风量供选择,尽显豪 华时尚



宁静运行 多重降噪

采用更合理的风腔结构,高风压、



独有热交换芯 抑菌防霉

采用高效防霉和抑菌技术、避免 污浊空气相互渗透交叉污染 芯体可重复水洗



WV型导轨 高密防漏

使机芯与滤网一体的独特 W V 型 导轨设计,内部气体漏风率极低, 降低交叉污染率,售后维护更加 便捷



高效滤网 自动报警

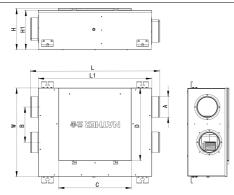
自有多层集成滤网设计,过滤效 果更佳,液晶控制器自带滤网报 警,设计更贴心

○技术参数/Technical Specifications

型묵	挡位 Fan	新风风量 Fresh Airflow	排风风量 Exhaust Airflow	新风机外余压 Available Pressure	功率 Power Input	电压/ 频率 Power	噪音 Noise	重量 Weight	全热交换效率 Total Exchage Effectiveness(%)	
	Speed	(m³/h)	(m³/h)	OLLIESH VIII	(W)	Supply	(dB)	(Kg)	冷量回收 Cooling	热量回收 Heating
GA-2a	高档	150	135	100	130		36			
(含镜像版)	中档	115	105	20	115		32	20	57. 2	70. 1
(Li bellatik)	低档	75	70	20	105		30			
GA-3a	高档	250	200	100	175	220V~ /50Hz	38			
(含镜像版)	中档	190	150	85	130	/5002	35	31	60. 1	74. 9
(日院) (100)	低档	130	100	80	90		31			
GD-4a	高档	350	300	80	150		38. 5			
(含镜像版)	中档	250	215	70	80		34	36	60. 1	65. 2
(口)玩像/放/	低档	150	125	60	40		30			

05 .

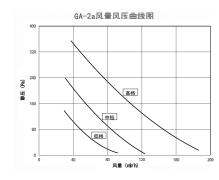
○机器尺寸/Dimensions

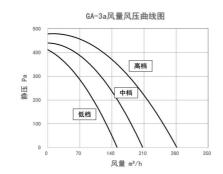


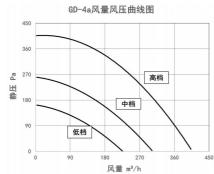
单位/Unit:mm

型号	L	L1	W	Н	H1	Α	В	С	D
GA-2a	779	670	525	244	233	DN125	194	430	430
GA-3a	934	804	634	250	240	DN150	256	530	500
GD-4a	1024	894	704	260	250	DN150	339	530	500

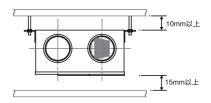
○风量曲线图/Characteristics



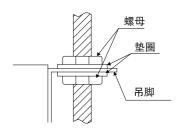




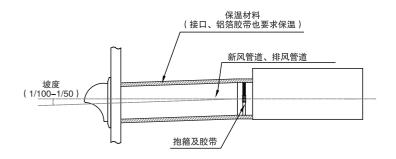
* 请适当调整吊装螺栓长度,以确保主机下面与天花板之间的空间在15mm以上,主机上面与吊装螺栓的安装面之间的空间在10mm以上



- 2. 将吊脚(4个)安装到吊装螺栓上。
- * 请确保室外侧的方向无误
- *请勿上下颠倒安装(吊脚在上方)
- * 固定好螺母、垫圈(外购品)
- * 将主机水平安装

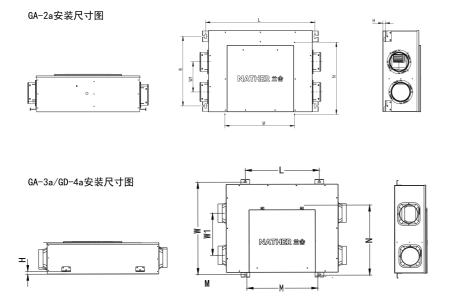


- 3. 将风管(外购品)接入各风口并用胶带(外购品)或密封带(外购品)密封好。
- * 进行风管施工时请注意手不要碰到风机
- *与室外侧连接的管道(2根)安装时要向室外倾斜,(倾斜度1/100-1/50)防止雨水侵入
- * 与室外连接的管道(2根)外壁需要做保温处理



○安装步骤/Installation procedures

1. 安装4根吊装螺栓(外购品: M8),请与主机吊装螺栓的间距对齐



单位/Unit:mm

	吊装尺寸	吊装尺寸	吊装尺寸	风口间距	检修口	检修口
	长(L)	宽(W)	高(H)	(W1)	(M)	(N)
GA-2a (含镜像版)	704	448	16	194	480	480
GA-3a (含镜像版)	678	667	19	256	550	550
GD-4a (含镜像版)	590	737	21.5	339	550	550

◎ 安装说明/Installation Instructions

○ 安装注意事项/Installation precautions

- ! 机器向上吊装于天花板、屋顶或设备间内
- !正确连接电源线,供电的固定线路中必须配有至少3mm触点开距的全极断开装置。
- !设备需保持水平且固定,必要时使用避震垫圈,主机及管道应避免与其他构件接触,以免引起震动生噪及接触传噪
- ! 设备主机应安装于相对远离卧室等人群多活动区域
- !设备安装时,请关注设备风向标识,并按标识连接风道
- !根据开关接线图正确连接电源线及信号线(见手册/控制器说明书)
- !所配开关安装在墙面方便操作的地方,同时与主机线缆距离≤6m
- !为了避免危险,电源线的安装或更换必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员进行,设备接地线应真实有效接地
- ! 非专业人员严禁打开机盖, 避免危险发生
- !需注意避免气体从敞开的气道或其他燃烧燃料的设备回流进室内
- !安装时请在机器下方吊顶处预留合适大小检修口(检修口尺寸应大于安装步骤1中要求尺寸)
- ! 主机最低安装高度为2.5m(高位安装)
- !一切安装维修作业前,必须切断设备供电电源,确保主机总电源全极断开,以免引起触电或受伤。

○安装接线图/Electrical diagrams



禁止在带电的 情况下进行 接线操作

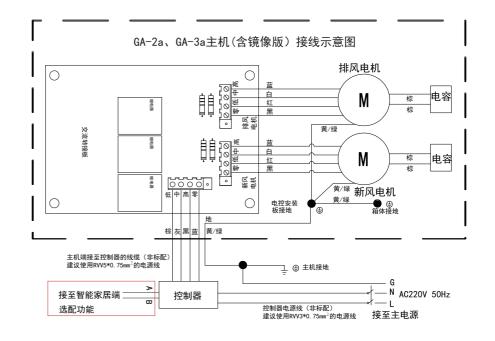


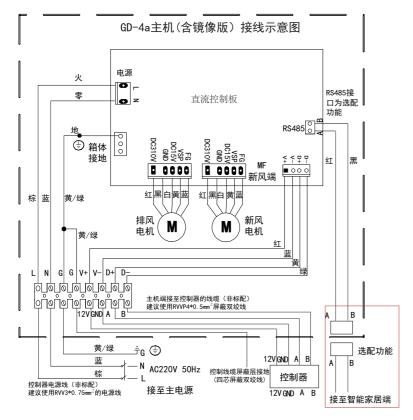
接线前请仔细 阅读开关接线图 及主机接线图

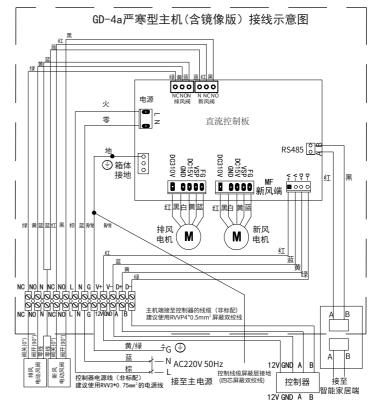


接线完成后通电, 需专业人员按照 操作说明进行调试

*控制器非标配,需要自行选配,具体接线如下图所示,具体使用操作,请参照控制器的使用说明书。







○安装大样图

