

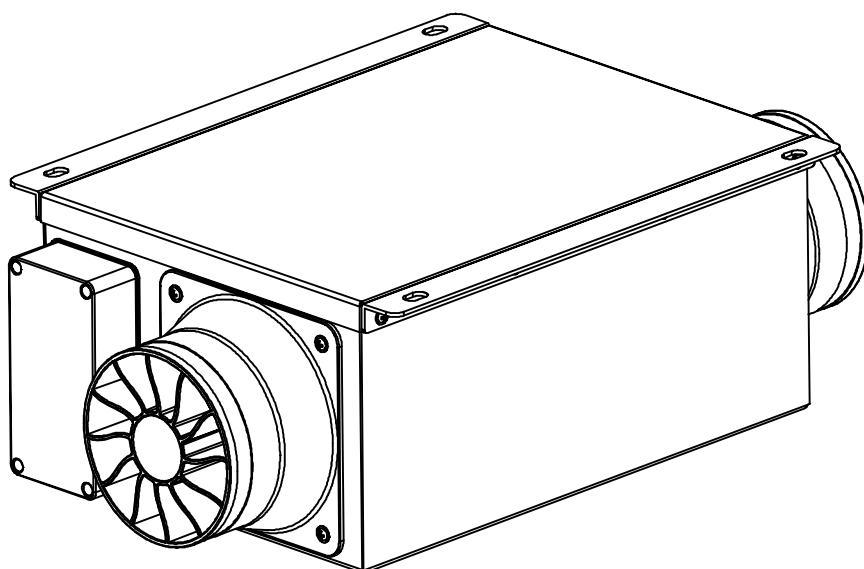
NWD

沃德·益家

智能空气平衡器

【异味排气/负压新风】

ZP-D100A 安装使用说明书



感谢使用本公司产品！

安装、使用和维护前,请仔细阅读本安装使用说明书。

为确保安全,请务必按本说明书注意事项操作。

请认真填写保修卡,并经盖章后妥善保管好保修卡。

因产品质量问题,凭购买发票日期,整机保用五年。

请勿撕毁质保封条自行维修,否则取消免费保修资格。

请妥善保管好此说明书以备日后查看。

封 面	1
目 录	2
产品特点/性能参数/P&Q图	3
产品功能/运行风量表/P&Q图	4
连接管道特性1/运行风量表/P&Q图	5
连接管道特性2/运行风量表/P&Q图	6
连接管道特性3/运行风量表/P&Q图	7
产品外型尺寸/维修保养	8
安装方法	9
安装注意事项	10
产品保修卡	11
封 底	12

产品特点

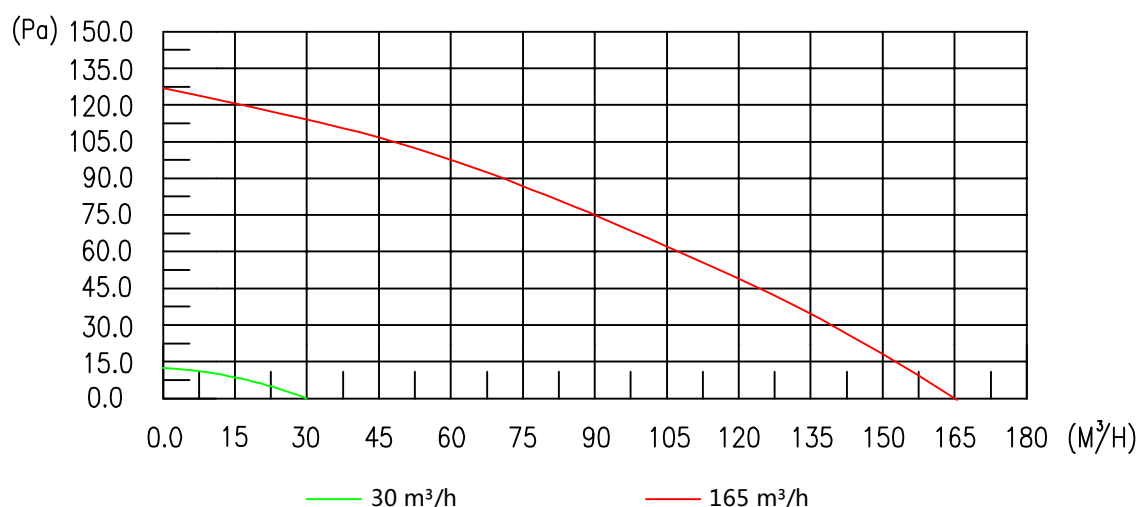
- 超薄结构设计，有效节省吊顶安装空间；
- 金属烤漆机身、耐腐蚀；高强度设计、抗震动；
- 创新安装支架，水平/竖直任意安装，适用场合广；
- 配置直流变频电机，超静音设计，超低能耗运行；
- 德国专业风机软件设计，智造低噪声、大风量、高余压、低震动的高性能风机设备；
- 在线异味监测，智能控制变频调节，提高室内空气品质，降低浑浊空气对人体的伤害；
- 适用于：五星级酒店、五A写字楼、高端会所、大平层住宅、别墅的茶室、影音室、卫生间、衣帽间、化妆间、厨房等空间的空气置换；

性能参数

型号 Model	电 压 Voltage	输入功率 input power	风 量 Air Flow	静 压 Static Pressure	噪 音 Noise	接管直径 pipeline Size
ZP-D100A	AC110-240V	3.0W~13.6W	30~165m ³ /h	12~126 Pa	16~32dB(A)	φ100mm

- 额定输入功率、平衡风量是在静压为 0Pa 状态下的测试值。
- 噪音值为本产品的进风口、出风口各接1m导风管，前、后、下三个方向，各距离1.5m处测试的平均值。
- 禁止将本产品安装在户外，否则会引起驱动电机及控制电路板故障。
- 本设备的平衡风量误差值：±5%。
- 能效值m³/(min.W)的检测方法依据GB 32049（25Pa状态下的数值）。

平衡器P&Q曲线图



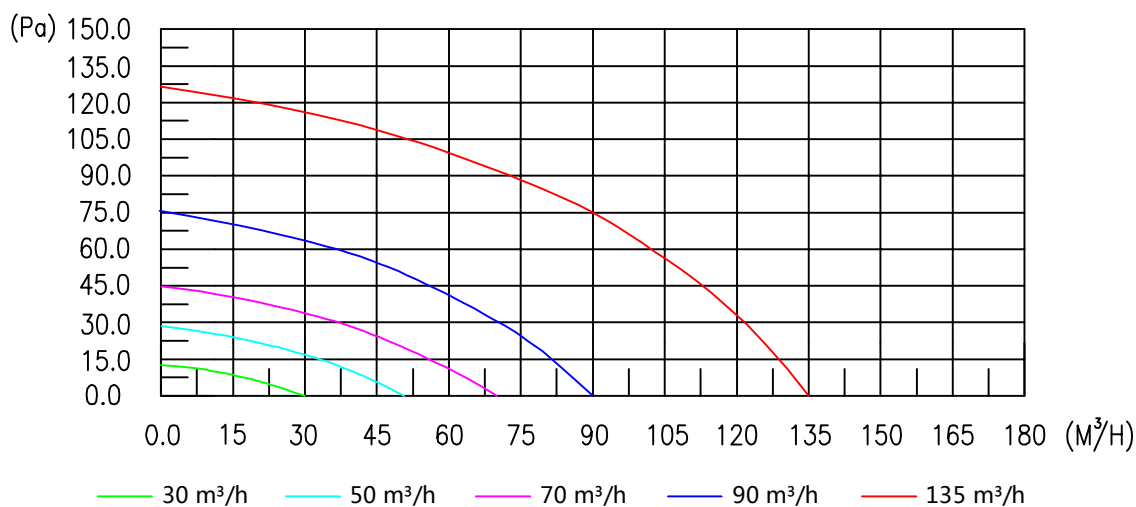
产品功能

- 设备内置空气质量检测模块，采集室内空气中的异味（VOC值）数据，经大规模单片机分析运算后，发出指令控制直流变频电机按需调节风量，从而持续保持室内空气清新、舒适的状态。
- 智能空气平衡器的风量范围为：30.0 m³/h----165.0 m³/h,共设计四档下限风量范围，设置方式详见下表，请参考室内空间大小设置档位；当监测模块检测到室内异味浓度超过标准值，系统自动控制提高平衡器风量，室内空气中异味与补入新风置换平衡达标后，自动恢复到最低风量。

设备出风接1米，进风接1.5米伸缩软管的运行风量表：

编码开关设置		风量范围		静压范围	
1	2	最小风量	最大风量	最小静压	最大静压
ON	ON	30 m ³ /h	135 m ³ /h	12Pa	126Pa
OFF	ON	50 m ³ /h		27Pa	
ON	OFF	70 m ³ /h		45Pa	
OFF	OFF	90 m ³ /h		75Pa	

平衡器P&Q曲线图（出风接1米，进风接1.5米伸缩软管）



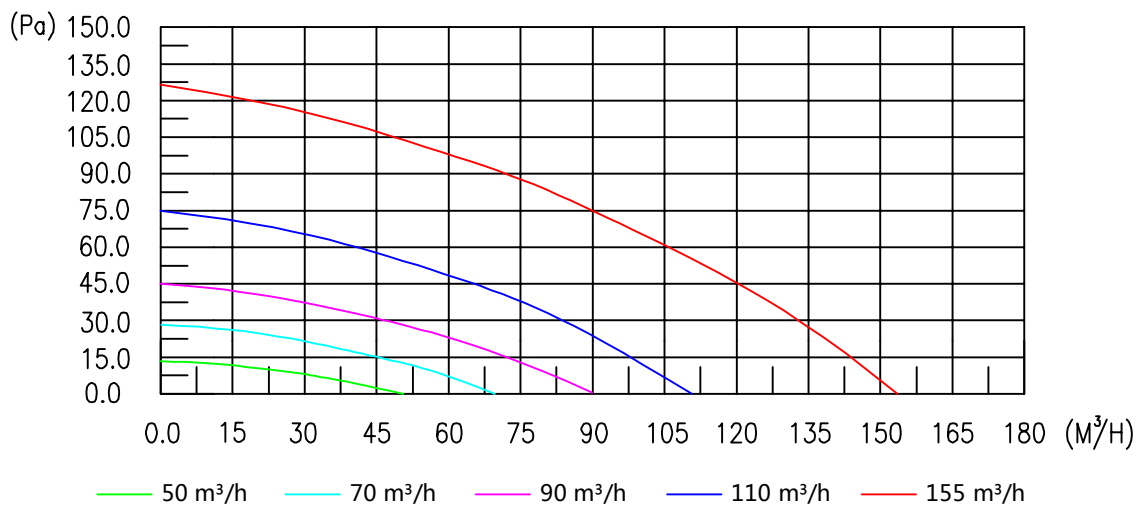
连接管道特性 1

- 设备连接管道材质的特性：应选择内壁光滑的PE双壁波纹管或PVC排水管做导风管道，管道与设备连接处采用PVC复合铝箔伸缩管做软连接过渡。
- 以下为设备进出风口各接1米PE双壁波纹管的运行风量表与P&Q曲线图：

设备进出风口各接1米PE双壁波纹管的运行风量表：

拨码开关设置		风量范围		静压范围	
1	2	最低风量	最高风量	最小静压	最大静压
ON	ON	50 m³/h	155 m³/h	12Pa	126Pa
OFF	ON	70 m³/h		27Pa	
ON	OFF	90 m³/h		45Pa	
OFF	OFF	110 m³/h		75Pa	

平衡器P&Q曲线图（进出风口各接1米PE双壁波纹管）



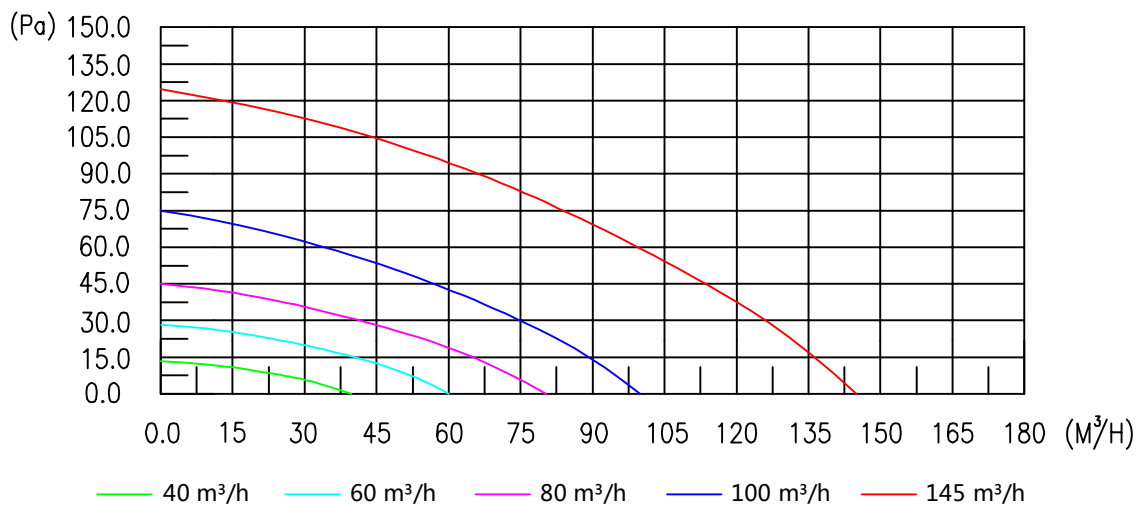
连接管道特性 2

- 设备连接管道材质的特性：应选择内壁光滑的PE双壁波纹管或PVC排水管做导风管道，管道与设备连接处采用PVC复合铝箔伸缩管做软连接过渡。
- 以下为设备进出风口各接5米PE双壁波纹管的运行风量表与P&Q曲线图：

设备进出风口各接5米PE双壁波纹管的运行风量表：

拨码开关设置		风量范围		静压范围	
1	2	最低风量	最高风量	最小静压	最大静压
ON	ON	40 m³/h	145 m³/h	12Pa	124Pa
OFF	ON	60 m³/h		27Pa	
ON	OFF	80 m³/h		45Pa	
OFF	OFF	100 m³/h		75Pa	

平衡器P&Q曲线图（进出风口各接5米PE双壁波纹管）



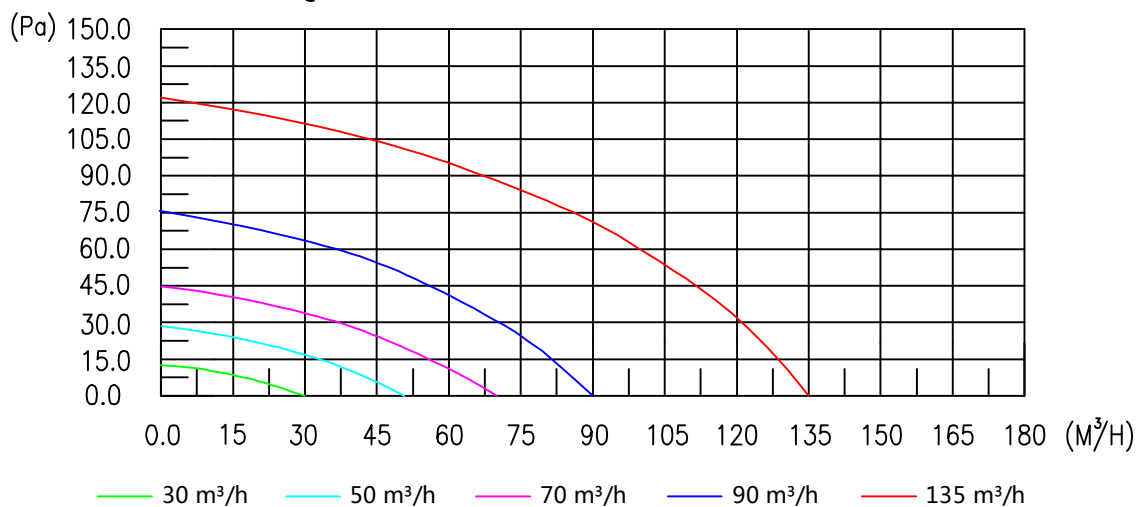
连接管道特性 3

- 设备连接管道材质的特性：应选择内壁光滑的PE双壁波纹管或PVC排水管做导风管道，管道与设备连接处采用PVC复合铝箔伸缩管做软连接过渡。
- 以下为设备进出风口各接10米PE双壁波纹管的运行风量表与P&Q曲线图：

设备进出风口各接10米PE双壁波纹管的运行风量表：

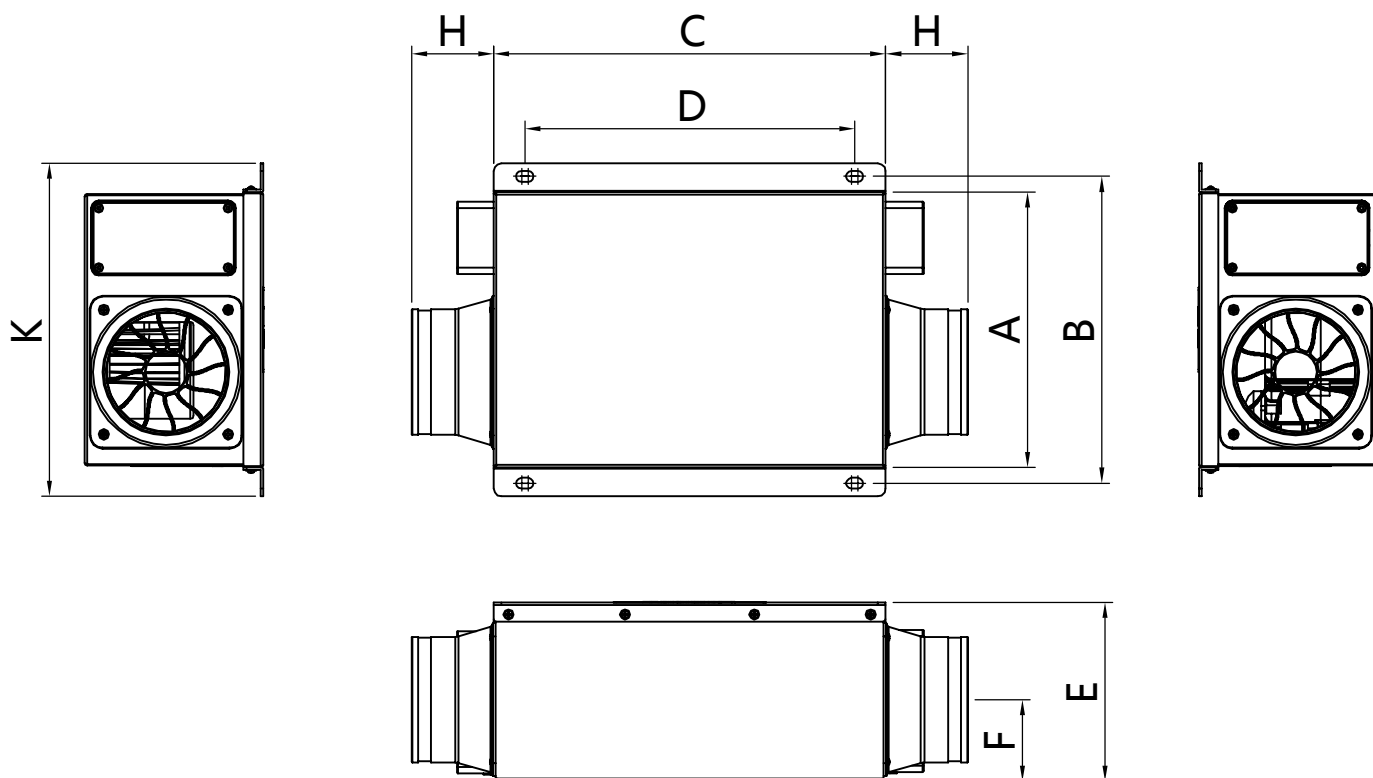
拨码开关设置		风量范围		静压范围	
1	2	最低风量	最高风量	最小静压	最大静压
ON	ON	30 m³/h	135 m³/h	11Pa	122Pa
OFF	ON	50 m³/h		26Pa	
ON	OFF	70 m³/h		44Pa	
OFF	OFF	90 m³/h		74Pa	

平衡器P&Q曲线图（进出风口各接10米PE双壁波纹管）



产品外型尺寸

型号 Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ZP-D100A	213.0	237.2	303.0	255.0	138.0	63.0	97.0	63.5	∅8.0	13.0	257.4



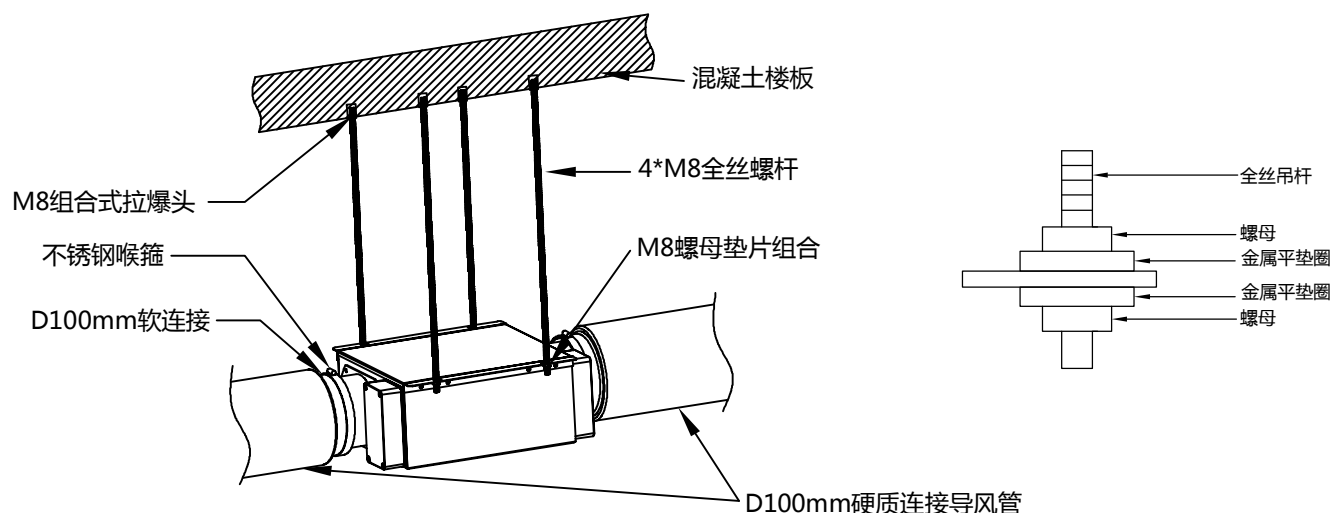
维修和保养

- 在维修和清洁本产品时，请关掉电源开关，确保断电，以防意外电击。
- 切勿使用化学品来清洁管道风机。
- 切勿让马达或其他电器部品浸入水中。
- 用毛刷、吸尘器清洁平衡器内部灰尘。
- 必须由专业人员进行维修及保养。

安装方法

■请按下图的标准方式进行安装

■连接室外出风管接口，禁止向上安装



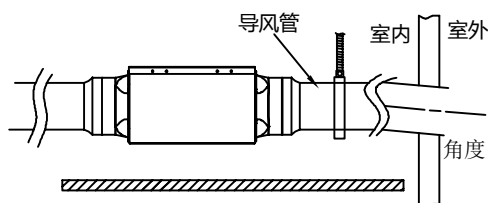
- 天花板结构和悬挂本产品的悬挂组件，必须有能够承载本产品重量5倍以上的强度。
- 产品安装需要的连接导管、进风口、户外防雨帽、吊杆螺栓 等配件需另购。
- 产品吊装固定螺栓采用M8全丝吊杆，螺栓突出螺母2-3个螺纹。
- 产品本体建议水平安装，进风口处的导风管必须保持1%的向上倾斜，出风口处的导风管必须保持1%的向下倾斜。
- 采用硬质导风管道连接，设备的进风口、出风口需采用软连接，软连接管道最短尺寸不小于200mm。
- 请使用金属卡箍/不可燃的胶布来固定导风管和接头。



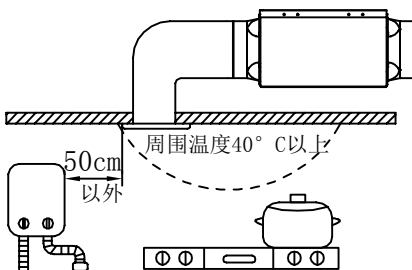
1. 本产品只适合安装总电源分路空气开关，无需安装现场手动控制开关，设备需要连续供电才能保证各功能的正常运行。
2. 禁止使用本产品额定范围以外的电压，否则可能会引发火灾或损坏产品。
3. 本产品需正确接地，否则可能会引发人身安全。

安装注意事项

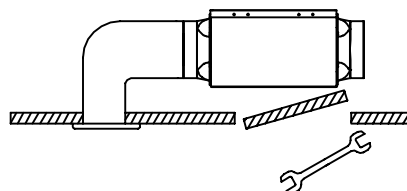
- 通往室外的管道必须保持向下倾斜，防止雨水和结霜水倒灌。



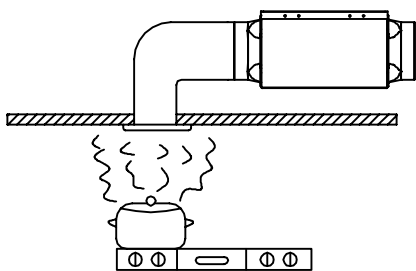
- 请勿安装在高温场所。



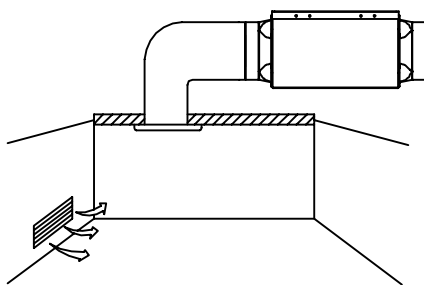
- 请设置350*350mm检修口。



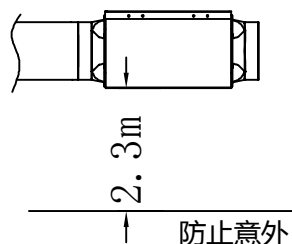
- 请勿安装在油烟过多，相对湿度过高的（≥85%RH）场所。



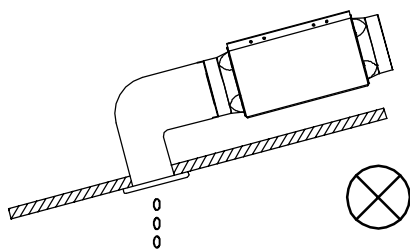
- 请设置补风口，保证有足够的新风量补入。



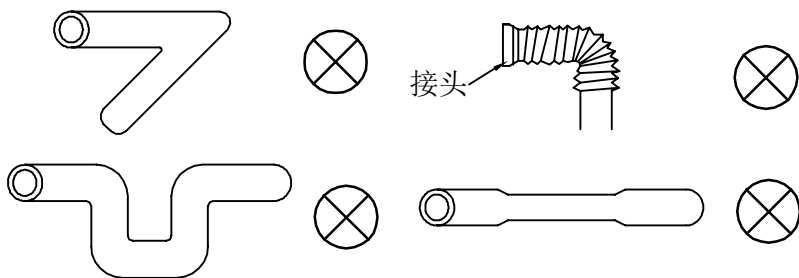
- 设备安装高度距离地面不得小于2.3m。



- 请勿安装在倾斜的天花板上。



- 安装导风管应避免以下情况。



- 请勿将本产品及设备进风口安装在机械厂、化工厂及产生酸、碱、涂料、油烟混合量大等有机溶剂、有毒害气体的地方。
- 禁止将本产品安装在户外，否则会引起驱动电机及控制电脑版故障。
- 本产品进风口需安装带G2过滤网的ABS/铝合金百叶风口。
- 本产品必须由专业人员进行规范安装。
- 产品不可经受过度的撞击或震动。
- 产品初次上电使用需预热 5 分钟以上。
- 请勿将产品应用于涉及人身安全的系统中。
- 以下情况本公司不予保证：
 - 非本公司拆卸、改造、修理而造成的故障；
 - 天灾、火灾和其他不正确的使用；
- 如需维修或购买产品零配件，请致电本公司或当地经销商。

NWD

沃德·益家

智能空气平衡器

【异味排气/负压新风】

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

维修日期	问题描述	维修记录	维修员

NWD

沃德·益家

智能空气平衡器

【异味排气/负压新风】



- 产品通过国家CCC认证
- 通过ISO9001质量管理体系认证企业
- 执行标准：GB4706.1 GB4706.27 GB4343.1 GB17625 Q/GPS 001

纽沃德科技（深圳）有限公司

NEW WORLD TECHNOLOGY (SHENZHEN) Co. Ltd

地 址：广东省深圳市福田区华强北燕南路11号

Address : No.11, Yannan Road, Huaqiang North, Futian
District, Shenzhen City, Guangdong Province

邮 箱：166@nwdkj.info Email : 166@nwdkj.info

服务热线：400-667-6769 Tel: 400-667-6769

以上内容最终解释权归本公司所有

印刷版本：2020年