

fantoni[®]
世界通风技术应用领域的先导

全球室内外环境品质领袖

宁波海曙梵东尼电器有限公司

NINGBO HAISHU FANTONI ELECTRICAL APPLIANCE CO.,LTD

地址：宁波市顺德路136弄58号晶宸大厦16F

官网：www.fantoni.com.cn

售后服务电话：0574-87177358



本公司所有产品均通过国家强制性认证，符合中国强制性产品认证标准。
设计专利受法律保护，恕不另行标注。
版权所有 违者必究

2016年



用户手册

梵东尼智能壁挂新风净化机

适用于：FHY-180 / FHY-260
FDPU-200 / FHPT-200

fantoni
梵東尼

序言 >>

感谢您购买梵东尼智能全效净化全热双向壁挂新风机，本机采用意大利原产梵东尼直流变频电机、依靠机械强力由一侧向室内送风，在由另一侧专门设计的排风新风机向室外排出的方式，在主机系统内形成新风正压流动磁场。为了您更好的使用本产品，请仔细阅读本手册，以便让产品为您带来最佳的使用体验和舒适感受。

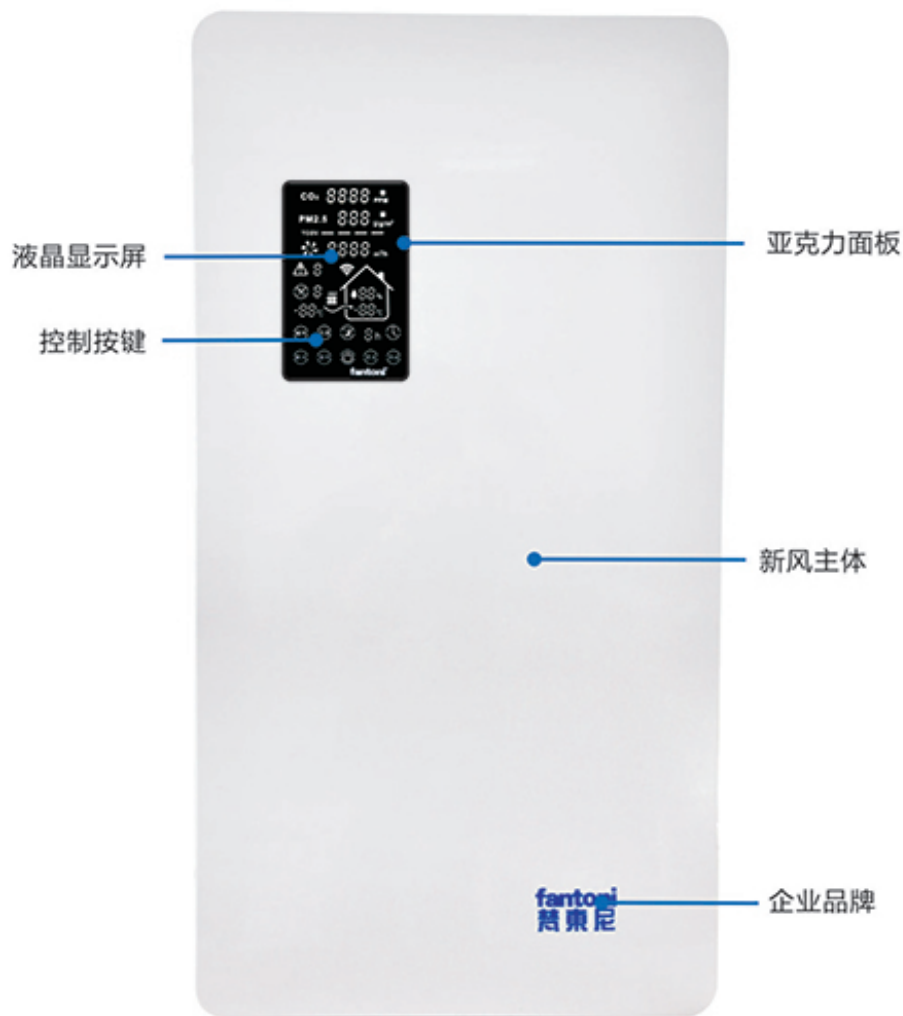
fantoni
梵东尼

梵东尼是意大利专业从事中央空调、中央新风系统、中央吸尘系统、食物垃圾处理器、水处理系统及厨房家电的研发制造商，其分支机构和代理商遍及全球。梵东尼拥有专业雄厚的全方位的中央空调、中央新风系统、中央吸尘系统、食物垃圾处理器、水处理系统及厨房家电等各种产品及解决方案，最大限度地满足不同客户的需求。

CE ISO 9001 c UL US

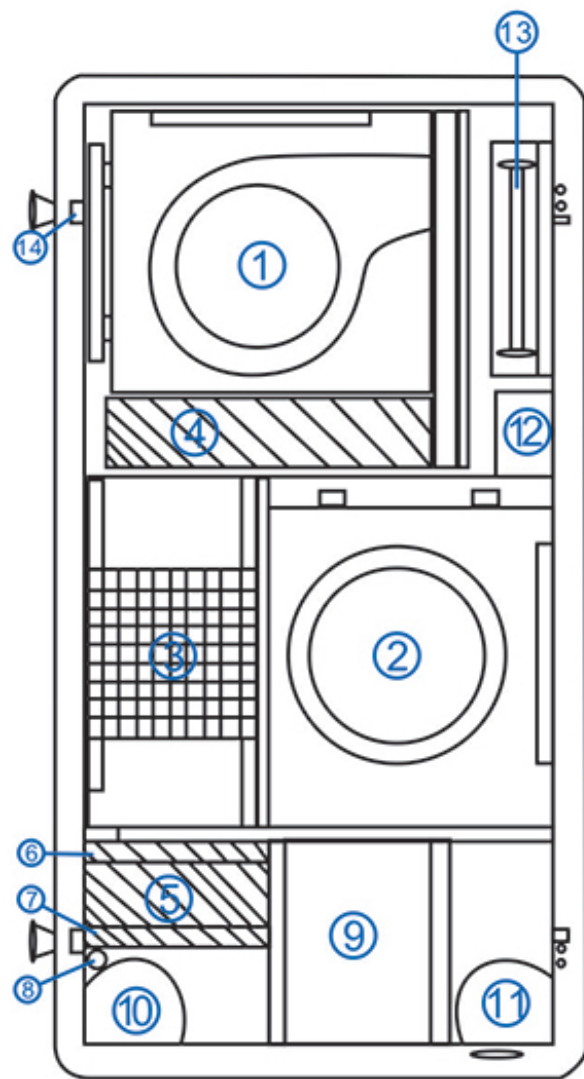
>> 意大利工厂



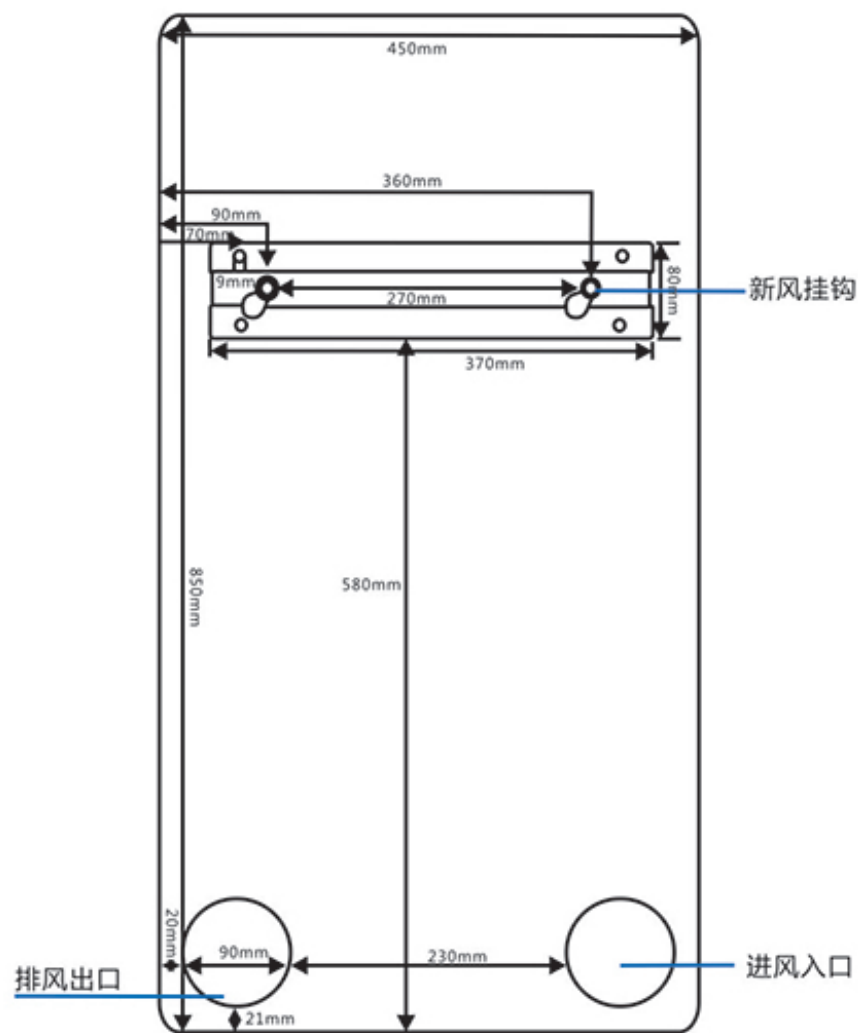


> 产品正面 < FHY-180/260

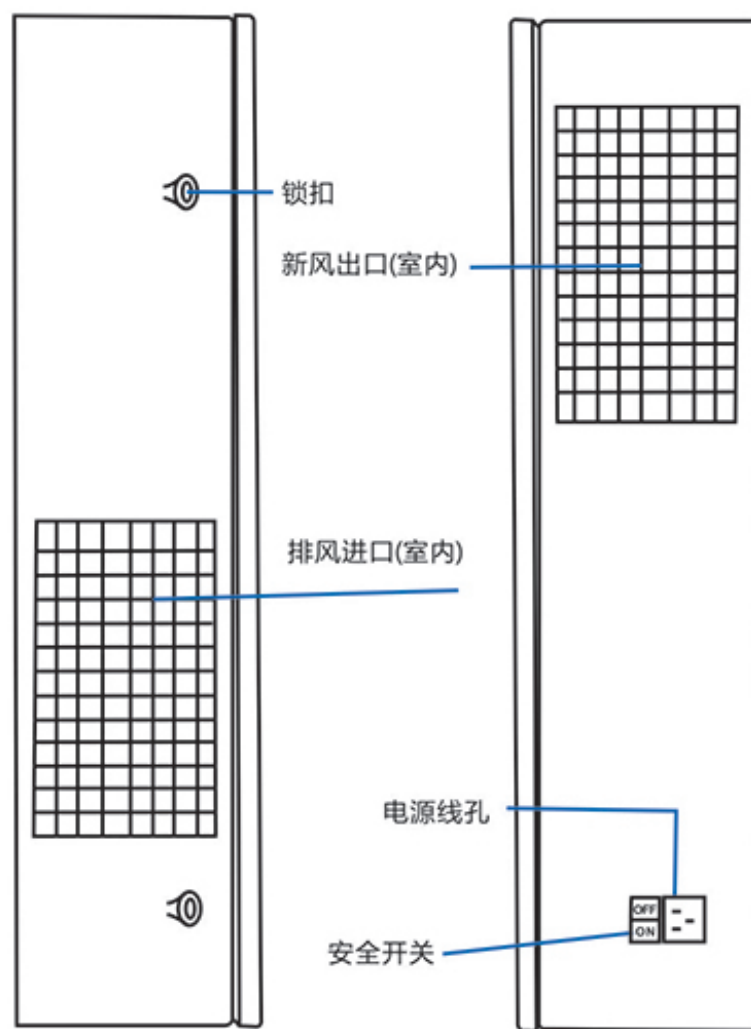
- ① 新风风机 (FDC36-1)
- ② 回风风机 (FDC36-1)
- ③ 全热交换器 (FHE164)
- ④ 高效HEPA(H13)滤网 (FTNH-271855)
- ⑤ 高效HEPA(H11)滤网 (FTNH-151855)
- ⑥ 活性炭滤网 (FTNH-151815)
- ⑦ 初效滤网 (FTNH-151815)
- ⑧ 安全开关 (FSCO-6568)
- ⑨ 控制模块 (FCMOD-8545196)
- ⑩ 新风进风口
- ⑪ 新风回风口
- ⑫ 传感器
- ⑬ 辅热 (Fheat-600)
- ⑭ 锁扣 (Flock-253)



> 产品内部 <



> 产品背面 <



> 产品左侧面 <

> 产品右侧面 <

产品性能参数

基本参数	型号	FHY-180	FHY-260
颜色		白色、蓝色、粉色	
额定电压(V/Hz)		DC220~230/60	
新风功率(W)		47	65
新风净重(kg)		26	27
新风风量(m ³ /h)		180	260
运行噪音(db)		38	42
净化效率		99%	
热回收效率		73%	
适用面积(m ²)		10-50	10-80
外形尺寸(mm)		850x450x196	
安装方式		壁挂式	
风机		直流变频风机	
通风置换模式		双向流	
控制方式		主机触摸, 遥控, 无线WIFI (豪款)	
适用环境条件		温度: -20°C ~ +60°C 相对湿度: 10%~95% 无腐蚀性气体	

1、LCD显示面板



主机/遥控功能界面



2、控制按键操作说明

模式设定:

上电按开关键按下开关键, 第一次选择在此模式为自动 **AUTO** 新风阀全打开, 第①次选择为新风净化模式新风阀全打开, 按第二次为关返回自动模式; 第②次选择为混合模式新风阀与回风阀同时打开45度, 按第二次为关返回自动模式;

第③次选择为室内净化模式新风阀为关, 回风阀全打开, 按第二次为关返回自动模式;

(1)、自动模式

根据检测PM2.5指数, CO₂数值, TVOC数值(差), 大于100ug/m³为混风净化模式(风速为高档)。小于100ug/m³大于50 ug/m³为混风净化模式(风速为中档)。小于50ug/m³为新风净化模式,首次风速为中速。(风速为低档)。小于35ug/m³器为混风净化模式(风速为低速)。

(2)、新风净化模式

全部打开新风阀, 关闭回风阀, 风速默认为中速, 按风速键可调风速(低, 中, 高循环)。

(3)、混风净化模式

打开新风阀45°, 打开回风阀45°, 风速默认为中速, 风速键可调风速(低, 中, 高循环)。

(4)、室内净化模式

关闭新风阀, 全开回风阀, 风速默认为中速, 风速键可调风速(低, 中, 高循环)。

(5)、辅热模式

选择此功能时辅热灯亮起, 温度加热到20°自动关, 在自动模式下也可以进行人工开关, 自动模式下当温度低于16°加热自动开启, 当上升到20°时自动关闭, 机器进入自动循环此动作。

(5)、定时模式

选择此功能时, 可以设定定时关机, 定时时间每按一次为1小时, 总可设定到8小时, 当选定后3秒机器开始倒计时。。

在以上模式下运行, 按  睡眠, 风速切换为微风, 显示屏灯灭(睡眠灯变成蓝色), 风速不可调。

3、显示面板内容功能说明

(1)、PM2.5浓度检测功能

采用梵东尼激光传感器, 实时检测房间的PM2.5的污染程度, 每秒检测一次, 实时显示。

PM2.5浓度空气质量标准

空气质量等级	24小时PM2.5浓度均值标准
优	0~35ug/m ³
良	35~75ug/m ³
轻度污染	75~115ug/m ³
中度污染	115~150ug/m ³
重度污染	150~250ug/m ³
严重污染	> 250ug/m ³

(2)、CO₂浓度检测功能

CO₂传感器，实时监测房间内的二氧化碳浓度，每5秒输出一次数据，屏幕上实时显示浓度数值。时刻告知你房间内的缺氧程度。

当浓度上限达到1000ppm时,表示你室内目前已经开始轻微缺氧。超过1500ppm时说明缺氧程度比较高了。当显示数值达到1999ppm时表示二氧化碳浓度已经爆表，超出设计量程。(预热时间<120秒)

室内CO₂浓度值标准

CO ₂ 浓度值	建议舒适居住环境
< 600ppm	最佳适居环境，氧气充足
600~1000ppm	较理想适居环境
1000~1500ppm	属轻度缺氧环境
1500ppm以上	不宜居环境

(3)、TVOC检测功能

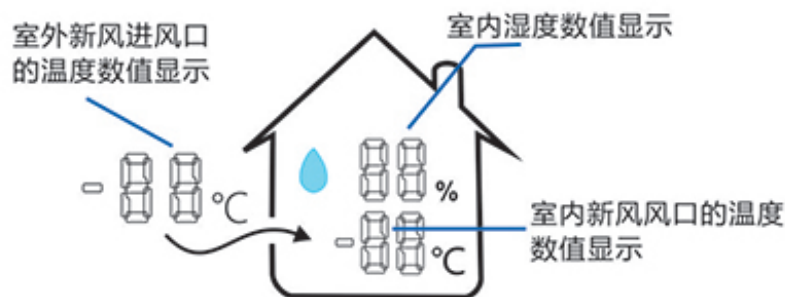
梵东尼TVOC空气质量监测功能，通过微电脑处理后，以LCD颜色显示监测数据。可对室内TVOC浓度提供全天24小时不间断实时监测 准确报告动态变化，让通过不完全燃烧、吸烟、采暖和烹调等产生的烟雾；建筑和装饰材料、人造板材、涂料、纺织品、日用品等室内TVOC主要原体统统消失。

(4)、温度检测功能

室内湿度数值显示：显示室内空气中的湿度。


室内新风出口的温度：显示室外的新风经过新风机内部热交换及辅热功能处理后，送进室内的空气温度。

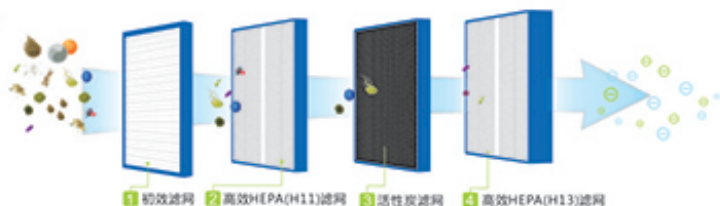
室内温湿度：无需调节，要求温度显示精度±0.5℃, 湿度显示精度±5%。需注意室内温度探点内置面板时，不应受附近电子元器件工作时的温度影响，保证室内温度测点与真实室内温度同步变化。



4、设备保养

1、滤网保养

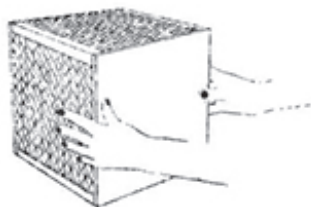
当显示屏上的图标“”出现闪烁报警时，故障为8号位，取出沾满污垢的滤网，用板刷刷去灰尘，吸尘器吸附清理或用新准备的滤网更换，（滤网不宜用清水冲洗，建议2-6个月更换，参用原产提供的滤网，否则会对设备产生伤害）。



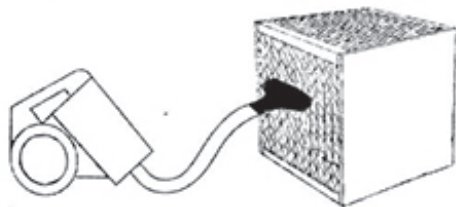
2、热交换器保养

热交换使用1-2年的情况时，需要给热交换器做一下清理。

首先按下锁扣将其门打开，将热交换器移出一部分，再双手扣住热交换器两端，将其拉出。如下图：





取出热交换器之后，用真空吸尘器，对热交换器的通道进行吸附清理。



将维护过的热交换器，按正确位置放置回原位。

(1)、过滤器提醒

















为定时控制（时间0-4000小时，当为0时不检测过滤器报警，默认为4000滤网故障提醒）当时间到达设定时间时显示  图标闪烁报警，故障为8，提示用户更换滤网。更换过滤器后可通过按  键操作消除该报警信号，然后重新开始计时。（以风机累计运行时间为准）。

(2)、电加热启动功能

当电加热功率1000W时，开启电热显示 

- (1).新风混风模式。
- (2).室内出风温度低于16℃，电加热自然打开，室内出风温度（10-20℃）
- (3).风机工作60秒以上（同时满足以上三个条件启动电热）。

(3)、报警与报警消除功能：

- (1).铺热功能，（当出风口传感器检测不到升温动作时）机器图标  亮起并报警，故障为1号位，通过按此键  可消除故障报警。
- (2).新风机报警，(当电机反馈异常信号)，机器图标  亮起并报警，故障为2号位，通过按此键  可消除故障报警。
- (3).排风机报警，(当电机反馈异常信号)，机器图标  起并报警，故障为3号位，通过按此键  可消除故障报警。
- (4).PM2.5故障报警，(当传感器无信号时)，机器图标  亮起并报警，故障为4号位，通过按此键  可消除故障报警。
- (5).CO2故障报警，(当传感器无信号时)，机器图标  亮起并报警，故障为5号位，通过按此键  可消除故障报警。
- (6).TVOC故障报警，(当传感器无信号时)，机器图标  亮起并报警，故障为6号位，通过按此键  可消除故障报警。
- (7).更换更换过滤器故障报警，(当机器设定的时间到时)，机器图标  亮起并报警，故障为8号位，此键  可消除故障报警。
- (8).无WIFI连接故障报警，(当机器无法检测到WIFI信号后)， 亮起并报警，故障为9号位，此键  可消除故障报警。

1、安装配件表

名称	单位	数量
主机挂板	套	1
定位板	块	1
遥控器	个	1
安全指导说明书	本	1
维保手册和合格证	本	1

2、安装流程

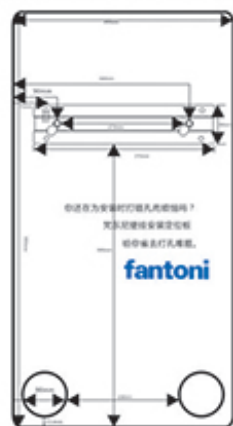
安装位置确定→墙体钻孔→风管安装→挂板安装→整机安装→调试验收。

第一步：确定安装位置

用专业红外线定义仪测出一条水平线基准线，放好定位板，最好打孔位置标记。
推荐安装高度，机器底部距离地面800mm以上。

安装位置选择注意事项

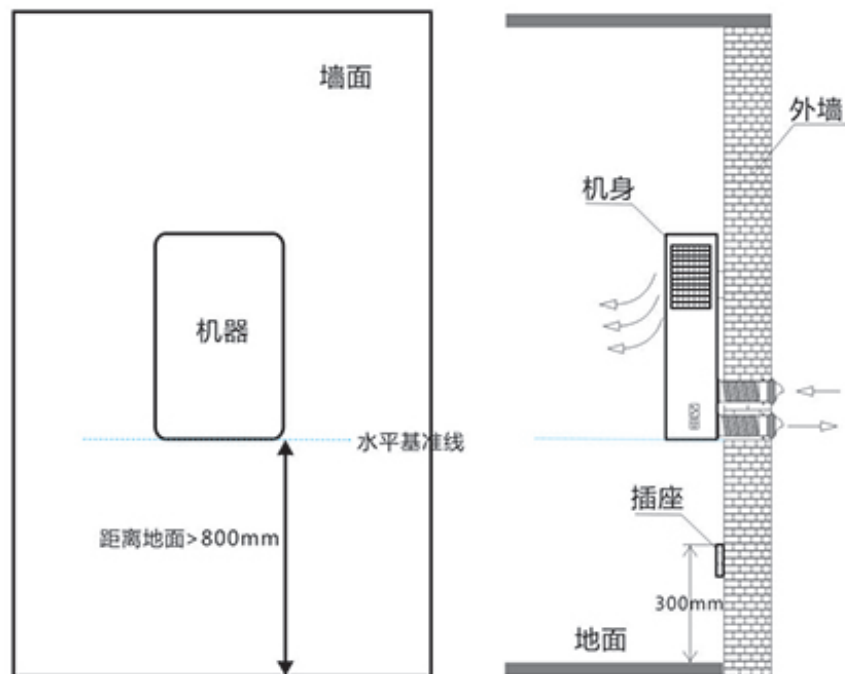
- 选择能够承受新风机3倍重量的区域，且不能安装在空心夹板墙体上，并且要避开墙体暗埋电源线。
- 选择有利于整个房间空气循环、新风机进、出风口不能有障碍物阻挡；且有足够的保养空间。
- 主机安装区域附近必须设置电源插座一个（三孔），以提供主机电源。



(定位板)



(主机挂板)

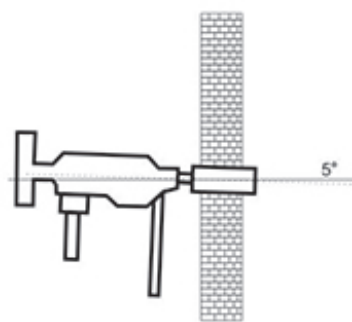


第二步：开凿防护

在已装修的室内作业时，开凿前应使用塑料袋（膜）、胶布等进行黏贴防护，防止泥水飞溅到四周，开凿完成后对防护用品进行回收。

第三步：打孔

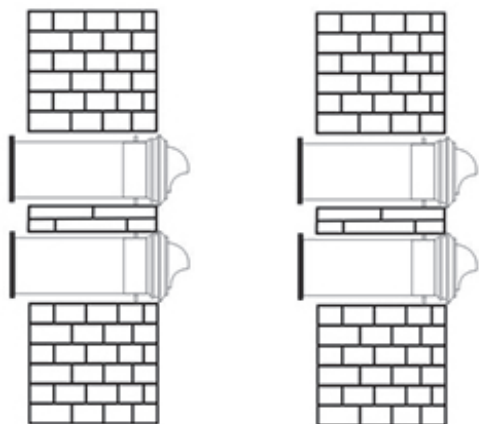
按照做好的标记，放上定位板，选择95mm~120mm的钻孔进行新风口和排风口的开孔。在打两个风口时钻头水平向下倾斜5°，使孔洞成型后室内侧略高于室外侧；用9mm的麻花钻打4个膨胀螺丝孔。



墙壁开孔，倾斜5度

第四步：安装风管

保持风管组件水平、将风管的前端风帽穿过墙洞，然后回拉，保持室外洞口贴合好。然后将室内风口的法兰与墙壁贴合。

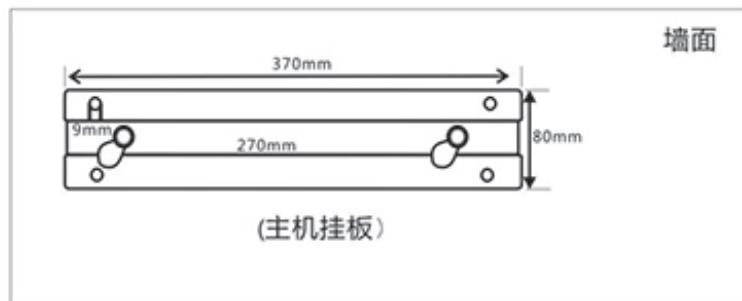


固定好风口位置

室内风口法兰与墙体贴平

第五步：挂板安装

首先在室内风管的法兰口上贴一圈密封海绵，然后将挂板装在墙壁上，用4颗内膨胀螺丝固定平整牢固。



第六步：整机安装

将整机背面上2个挂钉对准挂板上的挂孔，扣住下压卡进挂板孔上的2个孔内，然后通电，打开安全开关，即完成安装。



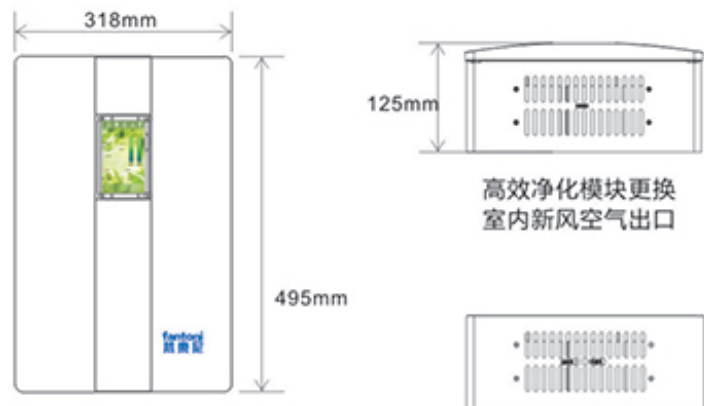
第七步：调试验收

接上电源，开机运行。检测各项功能运行是否正常，如：

- 1、操作面板按键是否触摸正常；
- 2、显示屏内容显示是否正常；
- 3、功能运行是否正常；
- 4、是否有异常的噪音；
- 5、是否有异常的震动；

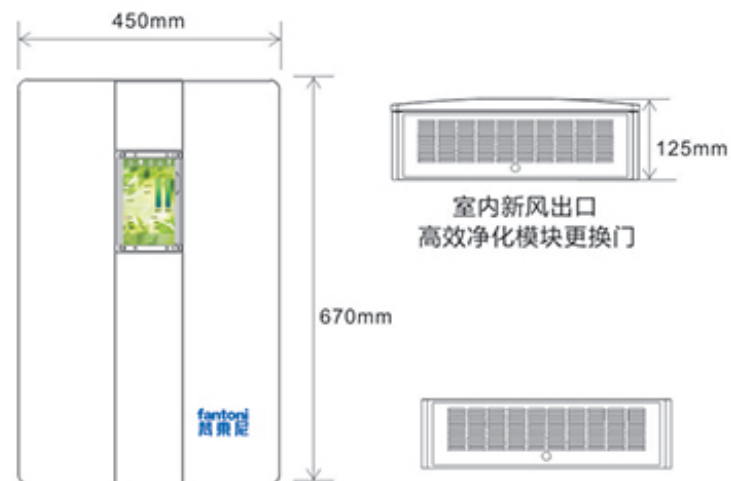
如果以上检测均正常，则完成验收。

FDPU-200主机



>主机正面<

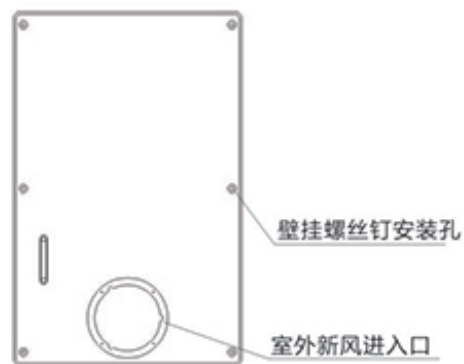
FPHT-200主机



>主机正面<



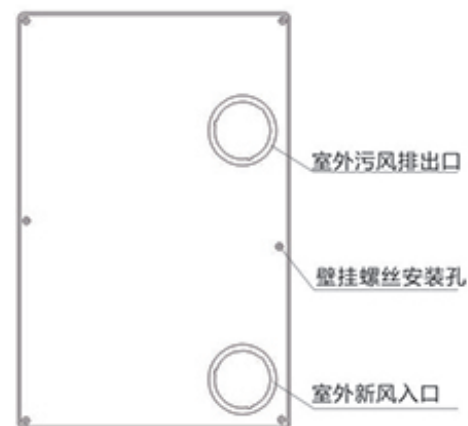
>主机右侧<



>主机背面<



>主机右侧<



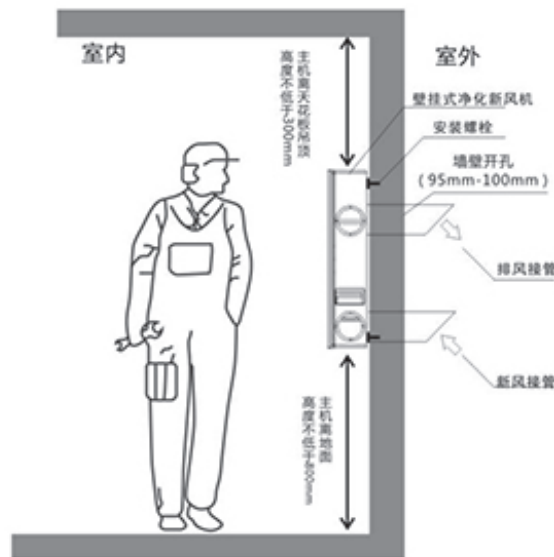
>主机背面<

产品性能参数

基本参数 \ 型号	FDPU-200	FHPT-200
颜色	白色	白色
额定电压(V/Hz)	220V/60Hz	220V/60Hz
新风功率(W)	20W	20W
新风净重(kg)	6.5kg	10kg
新风风量(m ³ /h)	200m ³ /h	200m ³ /h
运行噪音(db)	28db	30db
净化效率	99%	99%
热回收效率	/	73%
适用面积(m ²)	10-50	10-80
外形尺寸(mm)	318x125x495	450x125x670
安装方式	壁挂式	壁挂式
风机	直流变频风机	直流变频风机
通风置换模式	单向流	双向流
控制方式	主机触摸, 遥控, 无线WIFI (豪款)	
适用环境条件	温度: -20°C ~ +60°C 相对湿度: 10% ~ 95% 无腐蚀性气体	

科技随您意, 清新永相依。
呼吸每一秒, 让爱零距离!

■ 产品安装示意



特别说明

安装形式: 可接风管, 也可直吹

接风管安装:

主机可采用侧开孔安装 (左右侧) 也可使用背孔安装, 请根据您的使用条件自行选择。

方式A: 背装方式, 此方式安装风管隐藏在新风系统背面, 安装前将风管与新风系统的悬挂支架连接, 确保机器背部风口盖已移除。

方式B: 侧装方式, 此方式安装风管外露, 在特殊条件下可采用此方式进行。