

除霾热交换新风机

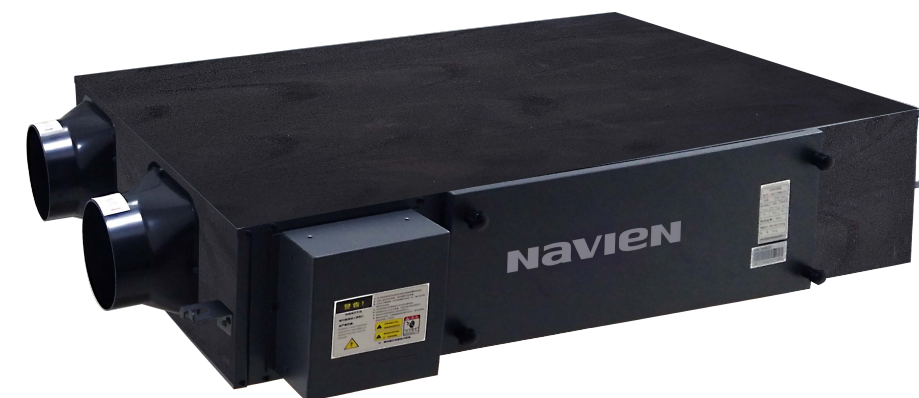
用户手册

TAC300-15

TAC300-25

TAC300-35

TAC300-50



- 感谢您选用本公司生产高效过滤全热交换器
- 使用高效过滤全热交换器前请仔细阅读本说明书
- 阅读后请妥善保管以便随时参考

北京庆东纳碧安热能设备有限公司
地址:北京市顺义区马坡聚源工业区
网址: www.kdnavien.com.cn

全国统一服务热线: 400-160-1188



保 修 卡

用户姓名		
联系电话		
联系地址		
安装地址		
设备型号		
设备编号		
购机日期		
发票号码		
服务日期	服务记录	服务人员

经销商： _____

地 址： _____

电 话： _____

(经销商盖章有效)

保修条例

- 1. 本公司对产品质量实行“三包”，产品保修期为两年，有特殊质保要求的，以售货合同为准。
- 2. 保修期内，由于用户原因引起的损坏，将酌情收取材料费。
- 3. 保修期满后，仍将继续提供服务，服务费及材料费按照最新公布之收费标准计算。
- 4. 凡属下列情况之一者不在保修范围之内：
 - (1) 滤材、玻璃、封条、装饰外壳、外观涂层等；
 - (2) 火灾、水灾、雷击、地震等不可抗拒因素造成的损坏；
 - (3) 用户由于运输、安装、使用和保管不当造成的损坏；
 - (4) 用户擅自进行拆装、改装或在非保修单位修理过；
 - (5) 保修卡的设备编号与送修产品上的设备编号不符或自行涂改者；
 - (6) 不能出具保修卡和发票者。
- 5. 保修期自开具销售该产品的发票之日起开始计算。
- 6. 保修及服务均由本产品经销商负责。
- 7. 敬请妥善保管保修卡及发票，并在保修时出示登记。

目 录

除霾热交换新风机简介及原理	1
使用操作指南及安全注意事项	2
选型安装指南	3
控制电路连接	7
维护保养	8
规格	9
环保清单	10
保修卡	11

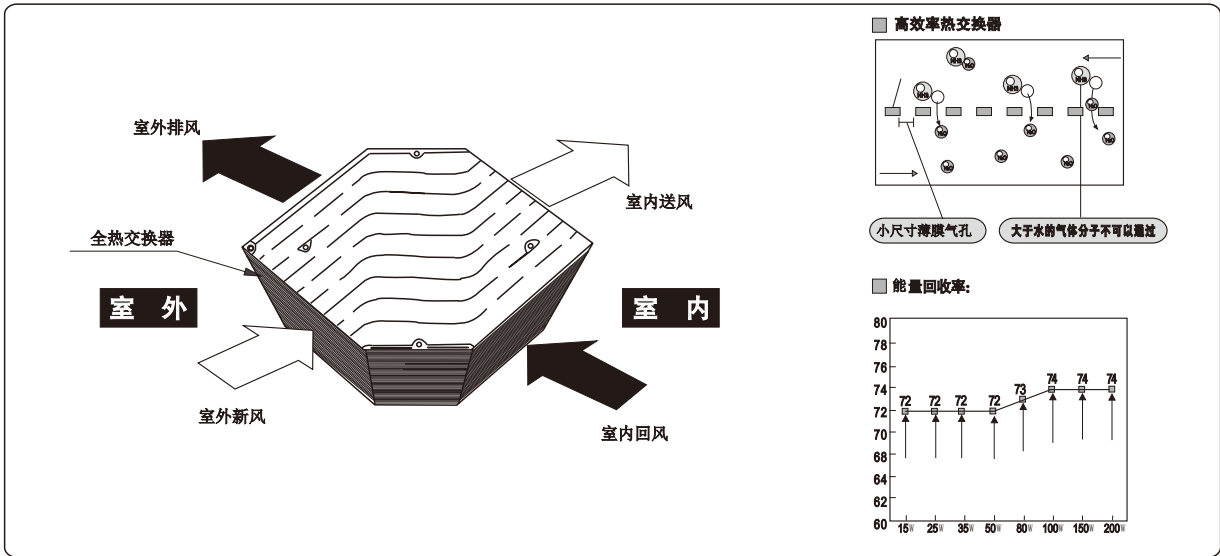
产 品 简 介

随着现今社会空调使用的普及,各种空调场所的空气普遍被污染,直接影响到人们的健康。为改善封闭建筑物内的空气品质和节约能源,我公司生产的新一代高效率全热交换器,彻底解决了人们对工作生活环境高空气品质的渴求,同时又具有很高的能量回收效率;新风和节能是本产品的重要特点,使用本全热交换器,可有效地回收通风换气时室内排风中所损失的能量,最大限度地节约能源,运行时吸气、排气同时进行,室内环境十分舒适;除霾热交换新风机与空调系统配合使用可增加室内空气的新鲜度,保持室内空气的温、湿度指标,减少新风负荷、降低空调设备的容量和日常运行费用,以达到空气净化和节能的双重目的。本产品适用于几乎所有新风要求的场所如:办公室、会议厅、展览馆、影剧院、宾馆、医院、住宅、公寓、厂矿等。

产 品 主 要 特 点

- 节能换气
能有效回收因换气而损失的能量,可以节约空调运行费用。
- 节省设备
因为换气能量很大部分可以回收,大幅度地减轻了外气负荷,空调设备可以适当小型化。
- 调湿功能
将室外空气和室内排风空气进行温湿度热交换,以接近室内的湿度向室内送气。
- 舒适换气
换气时室内温度变化小,由于排风和送风同时进行,在高密封的房间里也可以稳定地换气。
- 隔音效果
机体风道、热交换芯具有隔音效果,可阻止户外噪音传入室内,或防止室内声音传到户外。
- 高效过滤
通过初效、活性炭、高效过滤,可以有效处理空气中的PM2.5等有害物质,达到抑制细菌的作用。

全热交换器原理



环 保 清 单

产品中有害物质名称及含量							
序号	部件名称	有害物质					
		铅Pb	镉Cd	汞Hg	六价铬Cr(VI)	多溴联苯PBBs	多溴二苯醚PBDEs
1	热交换纸	○	○	○	○	○	○
2	ABS材料	○	○	○	○	○	○
3	黑色泡棉	○	○	○	○	○	○
4	泡沫橡塑	○	○	○	○	○	○
5	H11滤网	○	○	○	○	○	○
6	PCB	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
○:表示该有害物质在该部件所有均匀材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

装 箱 清 单

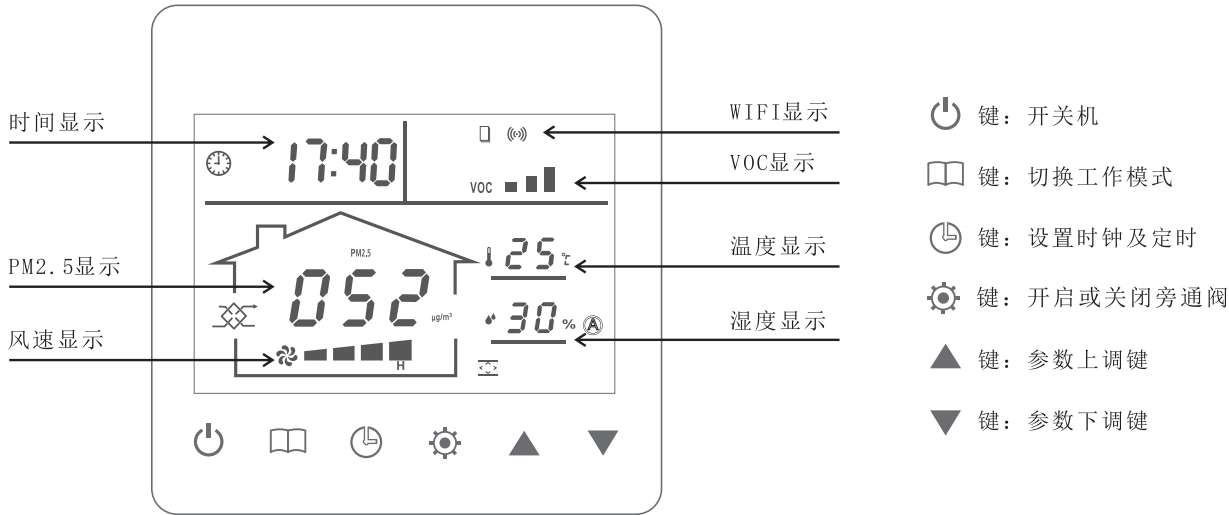
序号	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	控制器	套	1	
3	说明书	份	1	
4	合格证	份	1	

规格

型号		TAC300-15	TAC300-25	TAC300-35	TAC300-50
电源		AC220V/50Hz	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz
额定功率(W)	高	71	93	149	206
	中	60	70	77	130
	低	40	55	71	75
风量(m³/h)	高	150	250	350	500
	中	135	200	260	380
	低	95	150	200	270
静压(Pa)	高	100	100	100	100
	中	100	100	100	100
	低	100	100	100	100
热回收效率 (制冷)%	高	61	55	57	51
	中	63	61	60	64
	低	66	64	64	65
热回收效率 (制热)%	高	65	67	63	57
	中	68	70	65	65
	低	70	72	67	66
高效滤网 PM2.5 一次净化效率 (%)		98	99	99	99
噪音dB(A)	高	36	35	39	38
	中	34	33	35	34
	低	31	30	34	31
净重 (Kg)		23	31	36	50
外形最大尺寸(mm)		1016x588x233	1088x698x233	1153x828x233	1246x880x270

注意: 以上数据表示在标准机外静压条件下的测量值, 噪声值是在机外静压为0 Pa 时主机中央正下方1.5m 处的测量值。因产品更改可能数据与实际不相符, 请以铭牌数据为准。

操作指南



注意：因产品控制器不同，请以实物为准确，详细操作请查看控制器说明书。

使用安全注意事项

为了预防对使用人员和其他人员造成伤害，请务必遵守以下规定

使用注意事项

- 不可用于开放式燃烧器具（如石油取暖炉等）的换气。
- 不可用湿手操作开关，否则易引起触电的危险。
- 不可在主机附近使用可燃性喷雾器，否则易造成火灾等危险。
- 异常时（焦糊味）要停止运转，关掉专用断路器（OFF）。
- 必须按照额定电压使用，否则易引起火灾或触电。
- 对于特殊用途应经过充分的认定。
- 可燃性气体泄漏时要开窗换气,不可开动机组,否则易引起爆炸等危险。
- 勿将燃烧器具放置在主机风口直吹风的位置。
- 勿将手指或棍棒插入吸气口或排风口。
- 请勿急速重复转换开关，否则易造成误操作引发电器故障。
- 当长时间不使用时，为了安全请将专用断路器关闭。
- 机组上面不可放置开口装水的容器。
- 绝对不可自行改造、分解或修理，操作不当可能会引起触电等危险。
- 请不要在低于零下十五度温度下使用，以免造成机器内部结露结霜 影响机器正常运行。

选型指南

房间类型	不吸烟					少量吸烟		大量吸烟
	一般病房	体育馆	影剧院 百货商场	办公室	计算机房	餐厅	高级客房	会议室
每人所需 新风量 Q (m³/h)	17-42	8-20	8.5-21	25-62	40-100	20-50	30-75	50-125
房间新风 换气次数 P (次/h)	1.06-2.65	0.50-1.25	1.06-2.66	1.56-3.90	2.50-6.25	1.25-3.13	1.88-4.69	3.13-7.81

计算实例

某办公室房间面积 S=50 (m²)净高h=3 (米)，人员n= 7 (人)若按每人所需新风量q=30 (m³/h)来计算 则 新风量Q1=n. q=7×30=210 (m³/h) 若按房间新风换气次数p=1.5次/h计算 则新风量Q2=p. s. h=1.5×50×3=225 (m³/h) 由于Q2>Q1 故取Q2作为设备选型的依据，可选用本公司250 (m³/h) 风量的TAC300-25除霾热交换新风机。

关于过滤网寿命

分类	清洁	更换
初效过滤网	1个月/次	6个月/次
活性炭过滤网	6个月/次	1年/次
PM2.5过滤网		3~4个月/次
全热交换芯体	1年/次	

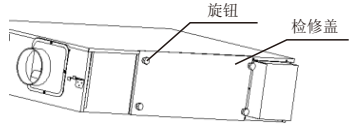
本表格为滤材建议清洁及更换周期，仅供参考。
由于各地区空气状况不同，具体更换周期依据机组使用环境灵活掌控。

维护和保养

- 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，过滤器会被脏物或灰尘堵塞，造成换气效果不良，请根据过滤器、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，室外有大量的飞絮，若附着在过滤网上，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。
- 当清扫过滤器和热交换芯子时，请勿使用挥发油和金属刷。
- 热交换器芯子不能直接用水洗，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。

1拆下检修盖

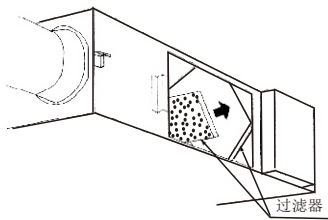
将四个锁紧旋钮旋下即可拆下检修盖



旋转方向：逆时针

2拆下空气过滤器

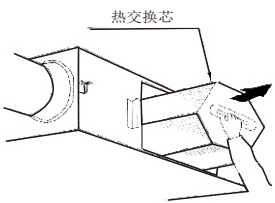
向前抽出空气过滤器（左、右各1）拆下空气过滤器



过滤器

3拆下热交换芯子

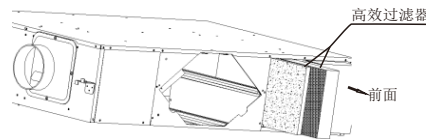
将热交换芯子向前从机体内抽出



热交换芯

3拆下高效过滤器

将高效过滤器向前从机体内抽出



高效过滤器
前面

4使用真空吸尘器

可用吸尘器吸除去过滤器上的灰尘



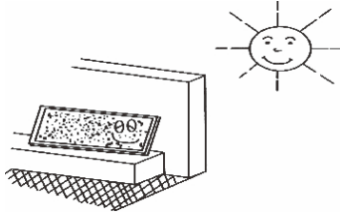
4清洗过滤器

脏得严重时可在加入中性洗涤剂且水温不超过60℃的水中清洗



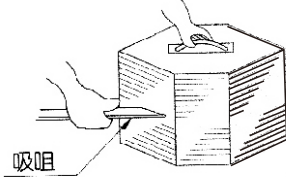
5过滤器充分干燥

过滤器必须充分干燥后再安装



❗ 绝对不可用火烘烤

6去除芯体上的灰尘和异物



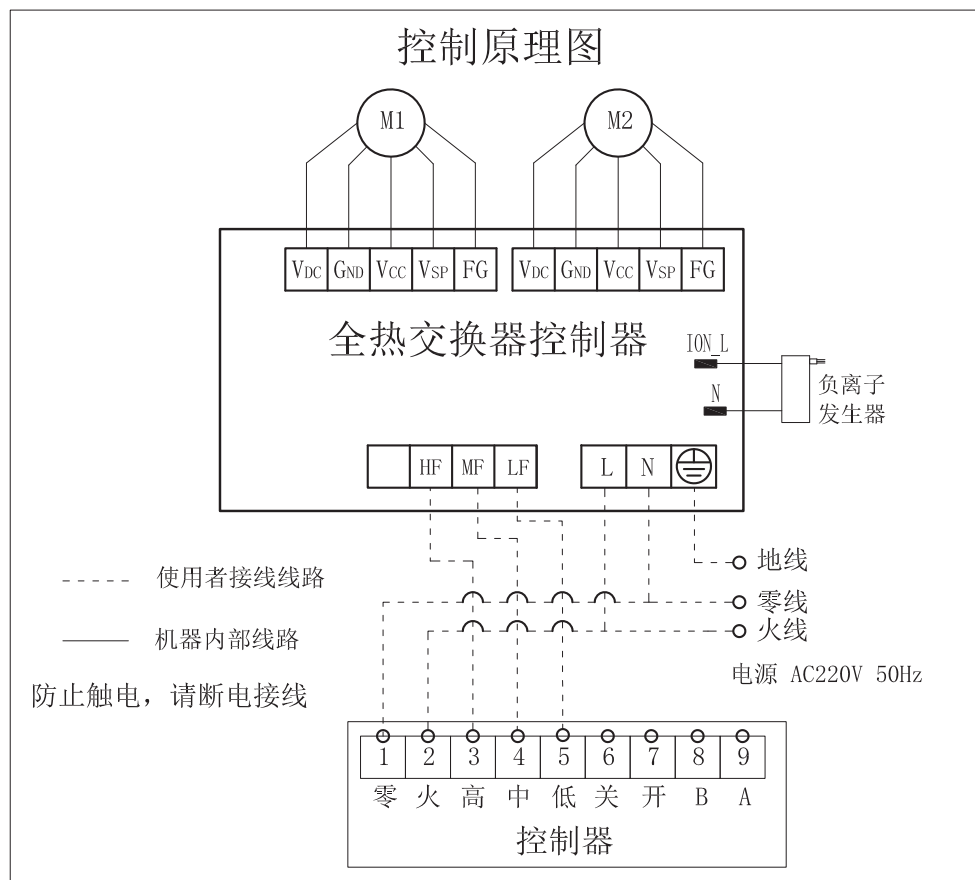
吸咀

❗ 绝对不可用水洗！

清扫结束后，将热交换芯和过滤器安装到原处，盖上检修盖。

电 路 连 接

请按如下原理图连接全热交换器控制电路:



说明：

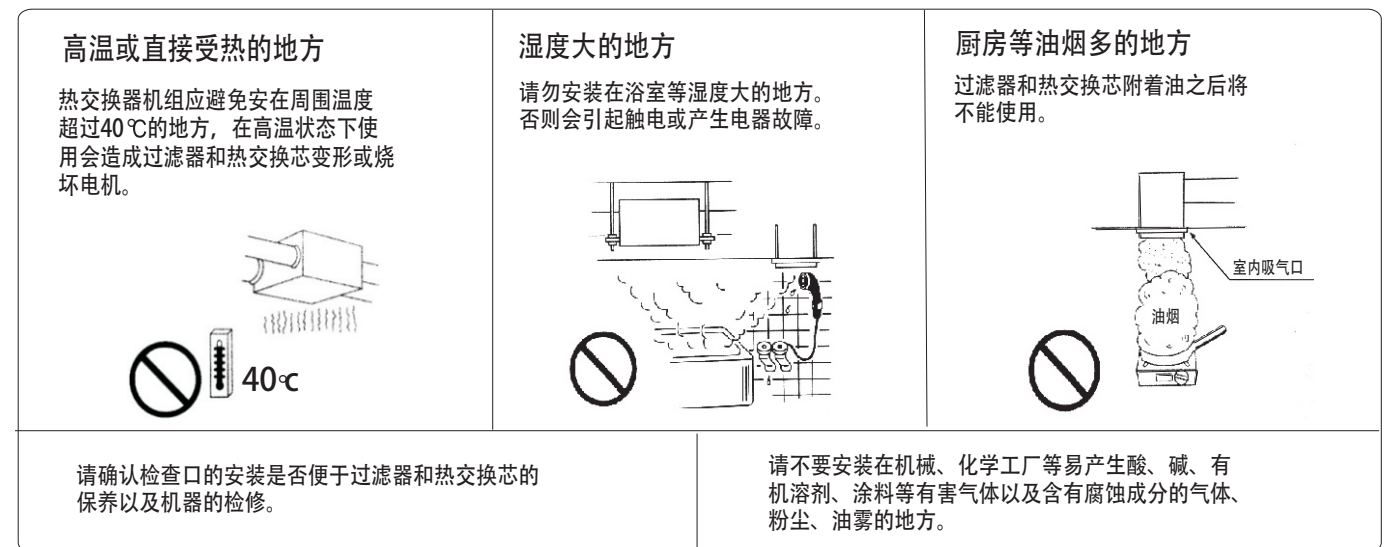
- 电气工程要按照国内相关法规施工，请使用专用线路。
- 电路图虚线部分的电线连接，由合格电工负责在现场施工。
- 完成接线后，在开启电源之前，请再次检查接线是否有错。
- 建议您使用断开触点距离在3毫米以上和额定电流10A以上的开关。
- 建议您使用1.0平方毫米及以上的连接电缆线。

试运转

- 安装工程结束之后要检查连线,且必需进行试运转。
- 当试运转发生异常时,可以认为接线有误,为了防止触电,请立刻关掉专用断路器,重新正确接线。

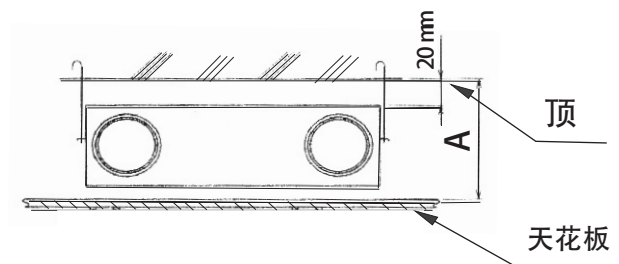
安 装 检 查

- 确认机体或送风、排风格栅没有安装在以下场所



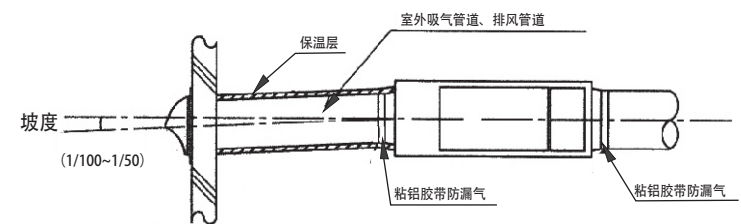
管道安装

安装热交换器的位置必须保证天花板内高度不小于下表的尺寸

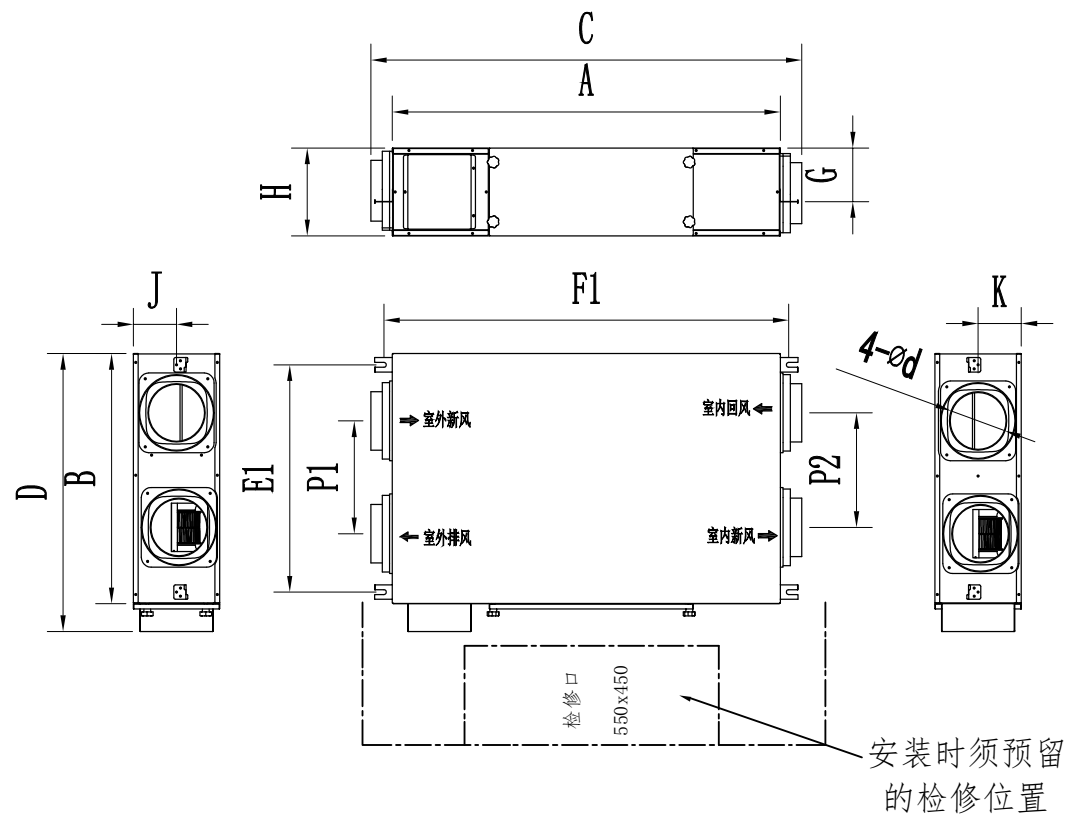


型号	天花板内高A
TAC300-15	270
TAC300-25	270
TAC300-35	270
TAC300-50	330

- 在安装管道工程中应避免管道过分弯曲、多次弯曲以及缩小接续管道直径。
- 室外管道在安装时要向下倾斜，防止雨水浸入。
- 为防凝露要在室外管道（必要时包括室内管道做绝热层。
- 管道和接口的连接部分要用铝制胶带包卷粘接不要漏气。
- 室内送风口和室内吸气口的安装位置要尽可能拉开距离。



外形尺寸

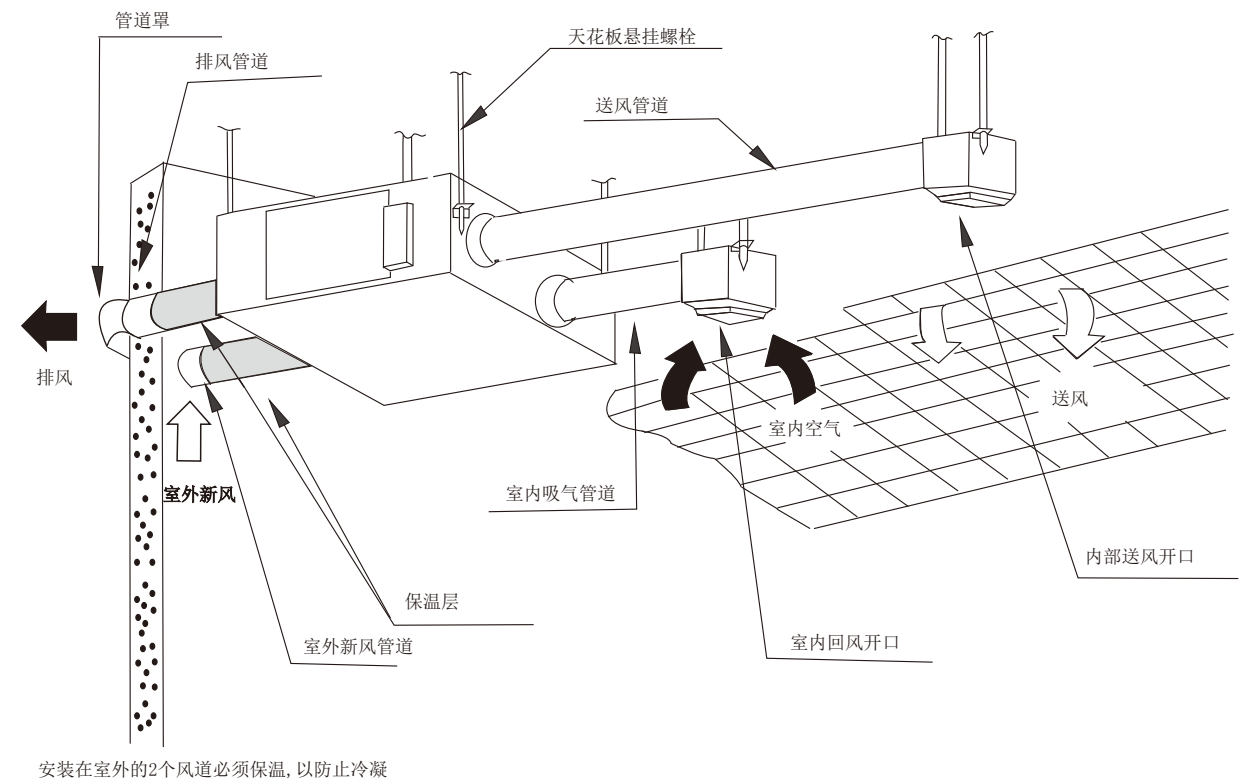


单位: mm

型号	A	B	C	D	E1	F1	G	H	J	K	P1	P2	Ød
TAC300-15	915	520	1016	588	464	950	140	230	116	116	242	227	90
TAC300-25	995	640	1088	698	564	1022	140	230	116	116	280	284	140
TAC300-35	1060	770	1153	828	694	1087	140	230	116	116	370	344	140
TAC300-50	1050	815	1246	880	742	1158	110	270	135	135	400	400	200

注: 若设计更改, 引起上表数据改变, 恕不另行通知, 准确尺寸以产品实物为准。

安装示意图



安装在室外的2个风道必须保温, 以防止冷凝

安装注意事项

- 不可安装在直对热源或明火的地方。
- 不可安装在可能有易燃气体泄漏的地方。
- 不可安装在厨房等油烟多的地方。
- 不可安装在浴室等湿气大的地方。
- 不可安装在机械厂或化工厂等产生酸、碱、有机溶剂、涂料等有害气体或含有腐蚀成分气体的地方。
- 检查口必须装在过滤器及热交换芯体拆卸侧。
- 应安装在具有足够强度、稳固的地方。
- 根据安装场所的情况, 建议安装漏电断路器。
- 机组应安装在绝热层的内侧 (和外部空气绝热的空间)。
- 进气口要安装在排出的空气不会直接倒流的位置。
- 室内吸气口和室内送风口的安装位置要尽量拉开距离。
- 管道要选用合适的型号。
- 新风吸入管及排风排出管需作保温处理, 以防止凝露。
- 进气口处要安装防鸟网或类似的装置。
- 不可自行安装、拆解或改装 (安装工程请委托销售店或专业安装公司)。
- 接口和管道的连接部分要用铝制胶带包卷粘接, 不可漏空气。
- 当使用金属管道穿过木制建筑物的金属板或金属网时, 要在管道和墙壁之间做绝缘层。