

新风换气机，全热交换机，厂价

产品名称	新风换气机，全热交换机，厂价
公司名称	靖江市艾尔科空调设备厂
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 类型:新风换气机 型号:XH-
公司地址	靖江市孤山镇孤山中路18号
联系电话	0523-84553398 15161029266

产品详情

是否提供加工定制	是	类型	新风换气机
型号	XH-	品牌	艾尔科
电压	220 (V)	功率	60~120*2 (w)
风量	200~10000	适用风机	普通离心风机

新风换气机是根据在密闭的室内一侧送风另一侧引风，则在室内会形成“新风流动场”的原理进行设计研制的。它依靠机械送风、引风，强迫在系统内形成新风流动场。是一种时刻保持室内空气洁净清新的新型环保电器。这种独立的室内空气置换、净化循环系统，能在排除室内的污染空气的同时，输入自然新鲜空气，将输入室内的新风先经过滤、杀菌、加热、增氧等多项处理。

南风集团—新风换气机

1.实施方案

实施方案是：依靠机械送风、引风，强迫在系统内形成新风流动场。即用xq-6a型机将室外新风送入室内，用xq-6b型机或xl-系列多孔对流机将室内混浊空气排出室外。该产品系统是一种时刻保持室内空气洁净清新的新型环保电器。这种独立的室内空气置换、净化循环系统，在排除室内的污染空气的同时，输入100%自然新鲜空气，并将输入室内的新风先经过滤、杀菌、加热、增氧等多项处理后再送入室内。

2.新风换气机的设计原则

原则一：确定新风路径，新风从空气较洁净区域进入，由污浊处排出。一般污浊空气从浴室、卫生间及厨房排出，而新鲜空气则从起居室、卧室等区域送入。条件许可尽量遵循下进上出的空气流动原理。及

新鲜空气从较低的位置送入室内（离地不低于800mm），室内废气从较高位置排出。新风进出风口尽量不在一个平面，对立面为最佳。

原则二：确定住房内最小排风量以满足人们日常工作、休息时所需的新鲜空气量。按国家通风规范，每人每小时必须保证30立方米。或每小时换气一次。两者取大值。

3.新风换气机的功效

新风换气机是一种新型的通风排气设备，新风换气机把室内污浊的空气排放出去的同事也将室外的新鲜空气输入室内，新风换气机与其他[空气净化设备](#)

不

同，

新风换气

机属于开放式的循

环系统，可以为室内提供新鲜的经过

过滤的室外空气，有了足够的[新风量](#)

，人们在室内也可以呼吸到高品质的，新鲜的，干净的空气，这些空气富含新鲜氧气，有利于人体健康

。

[新风系统](#)

在现代社会中，是对高品质生活的一种追求，是最有效的空气污染解决方案，相信在不久的将来，新风换气机将步入千家万户。

一、产品选用要点

1. 新风换气机为房间用带有热回收装置的小型换气设备。选用主要控制参数为风量、静压损失、出口全压、输入功率、有效换气率、交换效率、噪声等。
2. 新风换气机性能应满足表1的要求，装置名义风量对应的热交换效率值不低于表2的要求。
3. 一般来讲，新风温度约-10 左右时，排风侧可能出现结霜，可在装置前设空气预热器。
4. 装置的选用还应满足其他标准、规范的相关要求。

二、施工、安装要点

1. 订货时应注明新风换气机的配套件品种及数量，包括：风管、弯头、接口件、密封件和插头等。
2. 可在新风换气机附近设置专用带接地的插座或开关，开关位置应考虑操作方便；按需要可选用联动开关、延时开关或人体感应开关。
3. 新风换气机的形状、材质和色彩应适应室内装修要求。

三、执行标准

gb/t21087-2007 《空气-空气能量回收装置》

gb50189-2005 《公共建筑节能设计标准》

gb50365-2005 《空调通风系统运行管理规范》

四、相关标准图集

06k301-1《空气-空气能量回收装置选用与安装》（新风换气机部分）

一、新风换气机大基本结构

新风换气机主要由热交换系统、动力系统、过滤系统、控制系统、降噪系统及箱体组成。

1、热交换系统

目前，无论在
国内或是国外，在新风换气
机上采用的热交换器有静止和旋转两种形式其中[转轮式热交换器](#)
也属于旋转式类型。从正常使用和维护角度出发，静止式优于旋转式，但大于 $2 \times 10000\text{m}^3/\text{h}$ 的大型机来说，一般只能靠转轮式热交换器才能实现，因此可以说静止式和旋转式各有优缺点。

为了易于布置设备内
的气流通道，以缩小整机体积，新风换气
机采用了叉流、静止[板式热交换器](#)
。亦即：冷热气体的运动方向相互垂直，其气流属于湍流边界层内的对流换热性质。

因此充分的热交换可以达到较高的节能效果。

2、动力系统

新风换气机动力部分采用的是高效率、降噪音[风机](#)
。将经过过滤、净化和热交换处理后的室外新鲜空气强制性送入室内，同时把经过过滤，净化和热交换处理后的室内有害气体强制性排出室外。

3、过滤系统

新风换气机的过滤系统分为初效、中效、亚
高效和高效四种[过滤器](#)
。换气机在两个进风口处分别设置空气过滤器，可有效过滤空气中的灰尘粒子、纤维等杂质，有效地阻止室外空气中的尘埃等杂质进入室内达到净化的目的，并确保主机的热交换部件被污物附着而影响设备性能。

4、控制系统

新风换气机选用可靠的电器组件，以安全可靠长寿名运行实现不同风量的控制。

根据不同的使用环境选配不同的控制方式。

可实现自动、定时、预置。

5、降噪系统

新风换气机主机外壳内侧粘贴聚乙烯发泡材料，钣金件结合处有长效密封材料，可有效的降低整机的噪音。

6、外壳

新风换气机外壳采用柜架结构。分别采用冷板喷塑、不锈钢板等不同材质，亦可根据用户实际需求选择不同材质加工。

二、新风换气机的功能：

- 1、过滤净化空气，保证室内的空气品质。
- 2、保证室内的冷热负荷（温度）基本不受新风的影响。

三、新风换气机的特点

1、双向换气

室内外双向换气，新风等量置换可有效防止空调病。

2、过滤处理

配置不同过滤材料，新风过滤处理，可有效净化空气。符合建筑法规要求。配装不同的过滤器可有效阻止灰尘和有害气体等污染物进入室内。

3、高效节能

内置静止热交换器，热交换效率大于70%，冷热负荷（室温）不受新风影响，大幅度降低新风理所需能量，实现高效节能。。

4、应用简便

多种机型，适合从15平方米到1100平方米的建筑单元，一体化结构，内置热交换器、双风机、过滤器，只需接通电源和风口（道）即可使用，不但简化设计，而且适应各种改造工程。

5、安全可靠

低噪声风机和内部降噪处理，防止了对现场的干扰，整机除风机外无运动部件，几乎无需维护，可确保长期稳定可靠工作，一劳永逸。

6、低费用高效益

替代新风处理设备，不必单设操作间，可减少设备投资和建筑面积，利用热回收技术节能降耗，大幅度降低运行费用，节约新风处理能耗30%以上，无冷热源供应，一体化结构减少维护工作量，节能人工费。

新风换气机的起源

“新风换气机”出现于近几年的空调通风市场上，由于其概括了该设备具有的热量回收、供应新风同时排除污风的特点，迎合了消费者对节能与空气品质的需求，因此这一叫法基本得到了市场以及业内人士的认同，并得到了越来越多广泛的应用。

新风换气机的实质

新风换气机是空气热回收装置，按[空气热交换器](#)的种类可分为板式、板翅式、转轮式、热管式等几种，按回收热量的性质分为显热回收器与全热回收器

。目前市场上的新风换气机一般指板翅式的空气显热回收装置。转轮式全热回收装置也有产品，但由于价格较高，应用还较少。板式（板翅式）的全热回收装置国外早有产品，但价格较高，国内据说已有厂家正在研制。

新风换气机较之于新风机组的优势

良好的通风是稀释室内各种污染物、提高室内空气品质的有效途径，新风换气机在供给新风的同时置换出等量的室内污浊空气，而通常的风机盘管（f

cu）加新风[空调系统](#)

中，新风系统单独设置分别送入房间，多余的空气靠房间正压排除，在有些封闭严密的建筑中，可能产生新风量不足的现象，从这一方面，在空调系统中采用新风换气机代替新风机组供应新风是有优势的，目前也有很多这样应用的工程实例。

全面解析新风换气机

经历了2003年全球爆发的sars疫情后，人们对建筑、空调系统的安全性进行了深层的反思，更加清醒的意识到“加强室内通风换气比消毒更重要”。目前，健康、节能、简捷、可靠的新风系统和新风设备已经成为建筑、空调设计和使用者普遍关注的焦点，新风换气机正是应上述要求而诞生。

what - 什么是新风换气机

新风换气机是一种新型的通风换气设备，它采用双向换气，把室外新鲜空气（新风）送入室内的同时，也把室内污浊空气（旧风）排向室外。送入室内的新风经空气过滤器过滤，保障了室内空气的洁净。由于冬季和夏季室内外存在较大温差，为了不因双向换气而造成室内温度有较大的波动，新风换气机内设置了空气热交换器，令旧风和新风交换温度，达到既通风换气又维持室内温度基本稳定的效果。

新风换气机采用全送新风、全排旧风的工作方式不会造成交叉污染。新风换气机选用了低噪声风机，机内还进行了消声处理，保障了室内的安静。

在保证室内空间拥有足够的新鲜空气的前提下，使用新风换气机，会大大降低空调或采暖的能量消耗，所以它既是一种环保产品又是一种节能产品。

新风换气机与换气扇或排风扇的区别：换气扇或排风扇只能把有限的室外空气引入室内，而不能对新旧空气进行热交换。在这种情况下，夏天和冬天使用换气扇或排风扇，就会给空调降温或室内采暖带来不堪承受的负荷；换气扇或排风扇的噪音较大，不可能在卧室（特别是儿童房、老人房）装换气扇；换气扇或排风扇没有空气过滤装置，会造成室内灰尘或[可吸入颗粒物](#)污染程度加剧。

新风换气机不仅可以向室内源源不断地补充新鲜空气，还克服了上述换气扇或排风扇的三种不足。

新风换气机与空调的区别：空调的作用是调节室内温度，只能使室内外空气进行很有限的交换，基本上属于封闭式循环系统，不能满足iaq（室内空气品质）对新风量的要求。

新风换气机与空气净化器的区别：空气净化器是封闭循环式装置，只能降低室内空气中的某些有害物质含量，不能降低二氧化碳浓度也不能补充氧气，也不能满足iaq（室内空气品质）对新风量的要求。

新风换气机属于开放式循环系统，可以为室内提供足够的新风量，保障人们在室内呼吸到新鲜、干净的空气。与此同时，新风换气机还通过新旧风的置换，降低了室内空气中各种有害物质的含量，在很大程度上也产生了净化空气的效果。

why - 为什么要采用新风换气机

建筑、装修、家具、装饰和办公设备释放的有害物质是引起室内污染的重要原因。加上夏季和冬季人们更多地依赖空调降温和室内采暖，室内通风状况差，室内有害气体得不到释放和置换，有害气体不断地积累，浓度不断的增高，导致室内空气质量恶化，使人感到困倦、乏力、胸闷、容易患病、工作效率下降，这就是[世界卫生组织](#)定名的“[病态建筑综合症](#)”，也就是俗称的“空调病”。这些困境的根源是新风量不足。使用新风换气机更换室内空气，保持室内空气清新，可以彻底解决这些问题。因此，新风换气机也是一种“保健”产品。以下十种情况呼唤新风换气机的早日普及：

- 1) 新装修的房屋内,化学气体侵害我们的身体,我们不得不天天开窗关窗
- 2) 甚至在居住若干年后,有毒有害气体仍然困扰着我们的生活
- 3) 房间内灰尘大,蚊虫叮咬,噪音等影响我们的休息及学习
- 4) 开窗后雨水、灰尘、小偷、小孩会让人们担心
- 5) 水蒸气积聚,衣物及贵重物品容易发霉受潮
- 6) 房间内的香烟,厨房里的油烟,卫生间的异味
- 7) 房型产生的不通风如阴暗,无南北项开窗
- 8) 在空调密闭的房间内,疲倦,头疼,脸红,瞌睡,俗称“空调病”
- 9) sars及其他空气传播疾病对人们健康意识的冲击
- 10) 相关法规如室内污染控制规范,小型中央空调新风量要求等的出台及强制实施