

温度预处理型

K-G系列柜式新风处理机



K-G系列温度预处理型柜式新风处理机是专门为机房设计制造的专业新风处理机,它集组合过滤段、温湿度预处理段、风机段以及新风智能控制器于一身,可满足机房内通风换气的需要,保持洁净、维持微正压的需要。此款新风机带有温湿度预处理功能通过对新风进行主动的降温、升温、除湿等处理,确保新风送风温度与室内空调回风温度相近,在夏季高湿季节将新风内的水份除去,完美解决新风引进带来的新风结露、温度梯度等问题。过滤器堵塞报警装置等诸多选装功能,让新风机功能更强大,使用更灵活。K-G系列新风处理机,外形美观,结构紧凑,功能强大,已成为高标准专业机房的理想新风供给产品。

关于PM2.5

应用新风净化机,对降低室内的PM2.5浓度具有绝佳的效果:在按室内容积2次配置天方新风机时,能够在开启1小时内,将室内的PM2.5浓度降低到之前的1/6。这主要归因于:

- 1、新风净化机内采用了H10亚高效过滤器并进行了严格密封,能够滤除99.9%细至0.5um(远小于2.5um)的粒子;
- 2、新风引入造成的正压效果,使得洁净新风得以较快扩散,使得外界污染物不再能进入室内,能够较快的达到改善室内洁净度的目的。

注:在迎面风速 $\leq 1.5\text{m/s}$ 时测定的理论过滤效率;

应用环境：

高规格的各类电子设备机房、实验室等；

主要功用：

- 通风换气，确保机房内空气品质健康；
- 高洁净度引进新风并维持室内微正压，确保机房内空气洁净；
- 通过对新风进行主动的降温、升温、除湿等处理，确保新风送风温度与室内空调回风温度相近；
- 在夏季高湿季节将新风内的水份除去，完美解决新风引进带来的新风结露、温度梯度等问题。

箱体采用：
柜式机型，美观大方
防冷桥结构设计，优
观大方，更因独特的
选装件：



消声器

先进的智能新风控制器：液晶显示，具有断电恢复自启动功能，可根据新风温度自行选择制冷、制热、除湿等处理功能；并可对设备的故障输出报警。

可选装：



过滤器堵塞报警器



网络智能控制组件

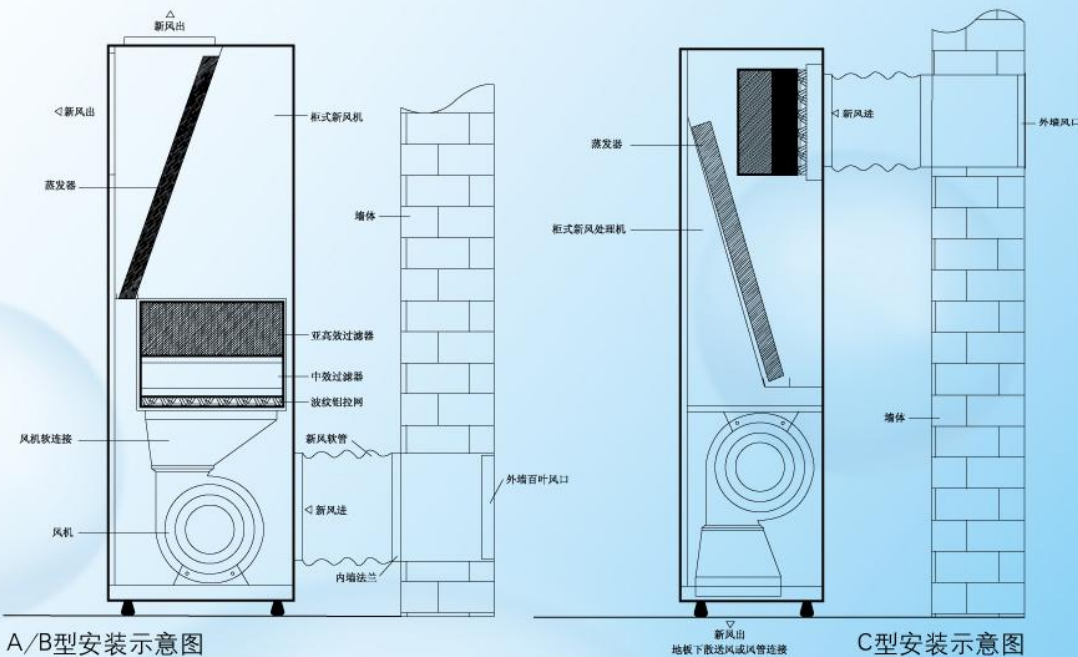


可编程定时控制器



控制器

安装示意图：



大方，使用维护方便，效果直观。
 优质国标板材制造，数控成型，美
 观的结构消音设计，降低噪音35%。



电动防火阀



余压阀



温湿度预处理段：

同时可满足降温、升温、除湿等处理能力。
 可选装以下部件增加处理能力：



用于辅助加热制冷的
冷/热水盘管



电加热箱

抽屉式组合过滤段：

同时具有粗效、中效、亚高效三级过滤器，结构紧凑，
 容易更换；容尘量大，维护周期更长，
 可选装：



可延长维护周期
增容过滤段



高效电子
净化单元

优质风机：

高耐久性、高压力低噪音，无故障
 运行时间标准达3万小时，满足常
 年持续运行需要；用于增加风压
 的增压风机；可选装：



增压风机

风口部件

室外机



标配进风口百叶及连接软管



技术及安装参数:

型号		单位	K-04G	K-08GA/B/C	K-15GA/B/C	K-25GA/B/C
外形尺寸	室内机	mm	460*520*1640	460×520×1640	460×540×1710	670×640×1820
	室外机	mm	297*730*556	310*810*560	340×950×850	395×960×1150
进风口尺寸	W*h	mm	250*200	320*250	400*320	500*320
送风口尺寸	W*h	mm	-	-/320*250/232*208	-/400*320/255*256	-/500*320/300*262
进风口距地		mm	130	130/130/1310	120/120/1250	110/110/1380
安装重量	室内机	kg	65	78	93	100
	室外机	kg	33	43	70	110
用电要求			220V AC 50HZ	220VAC 50Hz	380VAC 50Hz	380VAC 50Hz
噪音	室内机	db(a)	41	47	51	55
	室外机	db(a)	50	52	59	61
额定输入功率	制冷 ²	kw	1.19	2.16	3.1	4.8
	制热 ³	kw	1.09	2.12	3	4.8
额定电流	制冷 ²	A	4.7	10	8	10.7
	制热 ³	A	4.5	9.5	7.5	10.7
制冷量		kw	3.5	6	8	13
制热量		kw	3.85	6.8	9.6	14.3
制冷剂			R410A	R410A	R22	R410A
新风量		m ³ /h	400	800	1500	2500
配管长度 (总长/垂直)		m	20/15	20/15	20/8	50/20
铜管内径 (气管/液管)		mm	9.52/6.35	12.7/6.35	15.88/9.52	15.88/9.52
出口余压		PA	30	80	80	130
过滤效率 % -1um) 95%, 符合机房空气洁净标准			

注: 1. A型: 正面直接送风; B型: 顶部法兰送风 (可接风管); C型: 底部法兰送风 (可接风管)
 2. 室内侧空气干球温度27℃, 湿球温度19℃, 室外侧干球温度35℃, 湿球温度24℃。
 3. 室内侧空气干球温度20℃, 室外侧干球温度7℃, 湿球温度6℃。
 4. B系列的高度不含出风口法兰高 (30mm); K15GC的高为1640mm。

北京永健新风技术开发中心, 成立于1997年, 专门为机房环境提供专业的新风机, 及其他相关空气处理设备。其生产的“SKYWAY/天方”品牌机房新风处理产品, 一直是机房新风处理系统的主要品牌与领导品牌, 在机房市场上取得广泛应用。

北京永健新风技术开发中心:

- 是中国大陆地区第一家专门提供机房专用新风机的公司。
- 自2003年起, 柜式新风机的市场份额一直遥遥领先于其他厂家;
- 第一家提供机房专用的柜式温湿度预处理型新风机 (自带冷源);
- 2001年, 生产出国内第一台柜式新风净化机; 2002年, 生产国内第一台下送风柜式新风机, 国内第一台柜式新风处理机;
- 产品的市场覆盖率超过机房工程市场份额的22%。
- 用户已超过1500家。
- 用户范围覆盖金融、政务、教育、企业等诸多领域;
- 在全国每一个省市区均有产品分布, 并在多个涉外项目中采用;
- 可提供完整系统的机房新风系统全部类型产品及附件;
- 所有出品商品, 均拥有独立知识产权。
- 与CAREL、HONEYWELL、DAKIN、瑞典MUNTERS等著名跨国企业携手合作, 努力提供更优质产品;
- 对客户提供的全面的技术支持: 在系统的产品之外, 提供专业的新风系统设计、选型、安装等技术咨询服务, 确保所提供的新风系统设计科学, 选型合理, 施工规范, 使用方便。
- 在全国设立区域技术服务中心14个地区办事处及区域技术服务中心, 为客户提供更好的施工指导及技术服务。

SKYWAY
天方

北京永健新风技术开发中心

Beijing Young Giant Freshair Tech, R&D Centre, (BYFT)