

KDM系列 正压型 吊卧式新风处理机



产品简介：

KDM系列正压型新风处理机，专门为机房设计。它采用正压结构，不仅可完美的解决设备的过饱和结露问题，而且从根本上避免了含尘空气混入送风管道，有效提高新风处理后的洁净度；是机房新风处理机的升级换代产品。为可靠稳定的机房运行环境，提供更有力的保障。

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：



北京永健新风技术开发中心出品

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温度处理，力求新风送风温度接近空调回风温度，避免新风结露、温度梯度问题。
- 对在夏季高湿新风进行除湿，避免新风引进影响室内的湿度恒定。

产品特点：

- 正压送风结构，完全解决过饱和结露问题；
- 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；
- 风压灵活选择：风机提供标准与高静压两种压力选择，更好满足现场需要。



- 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。



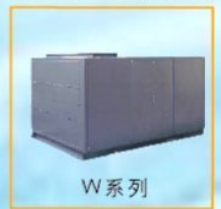
- 排除混合污风的可能性，送风洁净度更有保障；
- 温湿度预处理段，将新风处理到室内回风水平，并具有冷冻除湿功能。
- 制冷处理能力可根据不同地区的气候条件，灵活选择。



- 具有超长冷媒接管机型选择，垂直高差最高可达50米，总长可达100米。



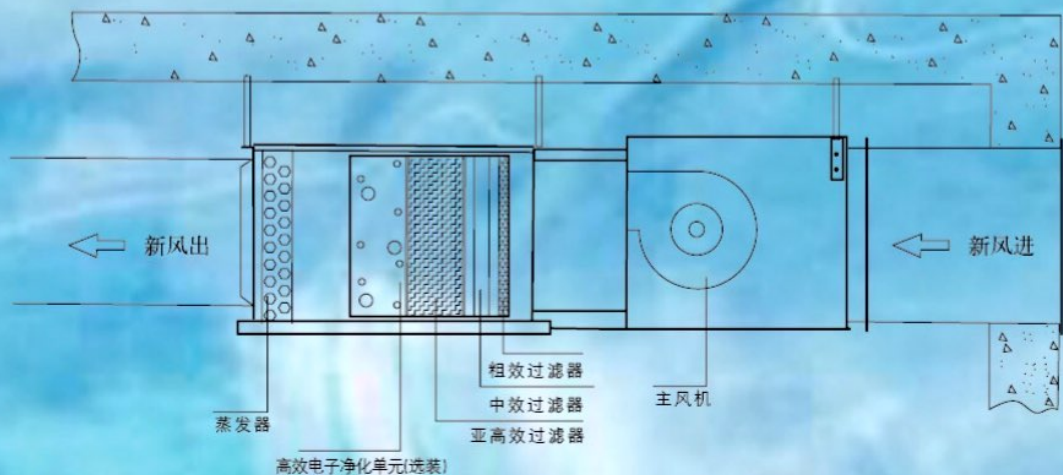
- 箱体：超薄结构设计，适合吊顶安装。箱体采用防冷桥结构设计，优质国标板材制造，数控成型；更因独特的结构消音设计，降低噪音35%。5000m³/h以上机型提供卧式机型，安装使用更灵活。



- 先进的智能新风控制器，可实现：
 - 液晶显示；
 - 断电恢复自启动；
 - 可根据新风温度自动运行；
 - 并可对设备的故障输出报警。



安装示意图：



选装件：

<p>增压风机</p>  <p>用于提升机组机外静压。满足新风远距离输送的需要。</p>	<p>冷水/热水盘管</p>  <p>为具有中央空调系统的机房提供额外的制冷制热处理能力。</p>	<p>余压阀</p>  <p>保持机房微正压。并在火灾时起到泄压作用。</p>
<p>恒压、恒风量送风的变频控制系统</p>  <p>可保持风量或者风压的恒定输出。有助于实现机房稳定的室内微正压。</p>	<p>水冷的壳(套)管式冷凝换热器</p>  <p>使用水(地)源热泵中央空调系统的单位。可借此实现更节能更优良的温湿度处理手段。</p>	<p>程序设置的定时工作功能</p>  <p>每周7天。每天4时段的程序控制新风机启停运行。</p>
<p>高效电子净化单元</p>  <p>过滤效率提高到高效(常态)。而不产生更多的阻力。同时高效杀灭细菌。并能起到净化部分有机气态污染物的作用。</p>	<p>冷凝水提升泵</p>  <p>主动排出冷凝水。辅助解决冷凝水排水不畅问题。</p>	<p>恒温(恒湿)的新风精确控制系统</p>  <p>精确控制新风的送风温度、湿度及风量。为精确保证机房运行环境提供关键技术保障。</p>
<p>扩容过滤段</p>  <p>提供更多的过滤面积。使得过滤器的维护周期加长。机组稳定运行的概率更高。</p>	<p>消声器</p> 	<p>电动防火阀</p> 
<p>电加热器</p>  <p>在北方地区冬季提供更多热处理能力。</p>	<p>远程监控的网络智能控制器</p>  <p>Rs232输出。完全实现原控制器的所有功能及报警的远程监控。</p>	

技术参数表：

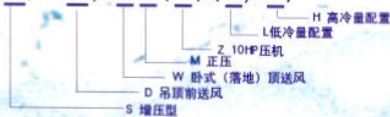
技术参数		型号	K04DM	KSO4DM	KSO4DMH	K08DM	KS08DM	KS08DMH	K15DM	KS15DM	KS15DMH	K25DM	KS25DM
处理新风量	m ³ /h		400	400	400	800	800	800	1500	1500	1500	2500	2500
机外余压	Pa		30	150	160	88	138	200	125	220	260	140	300
新风净化效率			亚高效										
噪音	室内机	db(a)	≤41	≤46	≤47	≤47	≤53	≤53	≤53	≤56	≤56	≤56	≤61
	室外机	db(a)	≤50	≤50	≤52	≤52	≤52	≤59	≤59	≤59	≤61	≤61	≤61
制冷量	kw		3.5	3.5	5.6	5.8	5.8	7.7	8	8	12.8	13.5	13.5
制热量	kw		3.85	3.85	6	6.2	6.2	8	8.5	8.5	13.6	14.2	14.2
外形尺寸(L*W*H)	室内机	mm	1200*710*470	1200*710*470	1200*710*470	1200*710*470	1200*710*470	1300*920*620	1300*920*620	1350*920*620	1350*1260*620	1350*1260*620	1350*1260*620
	室外机	mm	297*730*556	297*730*556	310*810*560	310*810*560	310*810*560	340*950*840	340*950*840	340*950*840	340*950*1260	340*950*1260	340*950*1260
风口尺寸(W*H)	进口	mm	250*200	250*200	250*200	320*250	320*250	500*300	500*300	500*300	600*300	600*300	600*300
	出口	mm	250*200	250*200	250*200	320*250	320*250	500*300	500*300	500*300	600*300	600*300	600*300
安装重量	室内机	kg	37	42	42	43	63	67	67	82	89	90	95
	室外机	kg	33	33	43	43	43	70	70	70	110	110	110
连接管规格	液管	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	气管	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
接管最大长度	m		20	20	20	20	20	20	20	20	50	50	50
接管最大高差	m		15	15	15	15	15	8	8	8	20	20	20
用电要求			220-5-1					380-5-3					
额定输入功率	制冷	kw	1.22	1.3	2.05	2.12	2.24	3.2	3.2	3.5	4.73	4.96	5.26
	制热	kw	1.16	1.24	1.92	1.99	2.1	3	3	3.2	4.64	4.82	5.12

技术参数表:

技术参数		型号	KS25DMH	K35DM	KS35DMH	KS35DM	KS35DMZH	K50DM	K50DML	KS50DM	KS50DML	KS50DMZ	KS50DMH	
处理新风量	m³/h		2500	3500	3500	3500	3500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
机外余压	Pa		300	170	230	255	230	140	120	260	260	260	250	
新风净化效率			亚高效											
噪音	室内机	db(a)	≤61	≤60	≤64	≤64	≤64	≤65	≤65	≤67	≤67	≤67	≤67	
	室外机	db(a)	≤70	≤61	≤70	≤61	≤70	≤72	≤61	≤72	≤61	≤69	≤61	
制冷量	kw		18	14.2	27.2	14.5	28	28	14.5	28	14.5	28	43	
制热量	kw		19.2	14.5	29.2	15.2	30	30	15.2	30	15.2	30	44.5	
外形尺寸 L*W*H	室内机	mm	1450*1220*650	1350*1260*620	1500*1220*650	1400*1260*650	1450*1580*680	1450*1580*680	1450*1580*680	1500*1580*680	1500*1580*680	1500*1580*680	1500*1580*680	1500*1580*720
	室外机	mm	675*1300*1360	340*950*1260	675*1300*1360	340*950*1260	675*1300*1360	675*1300*1360	340*950*1260	675*1300*1360	340*950*1260	675*1300*1360	675*1300*1360	340*950*1260-3
风口尺寸(W*H)	进口	mm	600*300	600*300	600*350	600*350	600*350	800*350	800*350	800*350	800*350	800*350	800*350	
	出口	mm	600*300	600*300	600*350	600*350	600*350	800*350	800*350	800*350	800*350	800*350	800*350	
安装重量	室内机	kg	141	105	151	115	152	154	154	162	154	169	162	
	室外机	kg	220	110	250	110	250	250	110	250	110	250	110-3	
连接管规格	液管	mm	12.7*2	9.52	12*2	9.52	15.88	12.7*2	9.52	12.7*2	9.52	15.88	9.52-3	
	气管	mm	19.05*2	15.88	19*2	15.88	28.6	19.05*2	15.88	19.05*2	15.88	28.6	15.88-3	
接管最大长度	m		50	50	50	50	90	50	50	50	50	90	50	
接管最大高差	m		20	20	20	20	50	20	20	20	20	50	20	
用电要求			380-50-3											
额定输入功率	制冷	kw	9	5.5	11.22	5.95	11.52	11.32	5.75	11.92	6.35	11.92	15.85	
	制热	kw	8.6	5.22	10.56	5.79	11.2	10.63	5.58	11.3	6.2	11.7	15.2	

技术参数		型号	K75DM/WZH	K75DM/WL	KS75DM/WL	KS75DM/WZL	KS75DM/W	KS75DM/WZH	K100DM/WZ	K100DM/WZL	KS100DM/WZ	KS100DM/WZL	KS100DM/WZH
处理新风量	m³/h		7500	7500	7500	7500	7500	7500	10000	10000	10000	10000	10000
机外余压	Pa		170	200	250	250	250	250	250	250	400	400	400
新风净化效率			亚高效										
噪音	室内机	db(a)	≤67	≤66	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤72	≤72	≤72
	室外机	db(a)	≤72	≤72	≤72	≤69	≤61	≤72	≤68	≤68	≤68	≤68	≤68
制冷量	kw		54	28	28	28	44.5	54	55	29	55	29	78
制热量	kw		57	30	30	30	46.3	57	59	30.5	59	30.5	83
外形尺寸 L*W*H	室内机	mm	1400*1910*765	1400*1910*765	1400*1910*765	1400*1910*765	1400*1910*765	1400*1910*765	1750*2160*720	1750*2160*720	1750*2160*720	1750*2160*720	1900*2000*910
	室外机	mm	675*1300*1360-2	675*1300*1360	675*1300*1360	675*1300*1360	340*950*1260-3	675*1300*1360-2	675*1300*1360-2	675*1300*1360	675*1300*1360	675*1300*1360	675*1300*1360
风口尺寸(W*H)	进口	mm	1200*350	1200*350	1200*350	1200*350	1200*350	1200*350	1800*500	1800*500	1800*500	1800*500	1800*500
	出口	mm	1200*350	1200*350	1200*350	1200*350	1200*350	1200*350	1800*250	1800*250	1800*250	1800*250	1800*250
安装重量	室内机	kg	262	282	235	274	293	274	282	282	296	296	335
	室外机	kg	230-2	250	250	250	110-3	230-2	230-2	230	230-2	250	230-3
连接管规格	液管	mm	15.88-2	12.7*2	12.7*2	15.88	9.52-3	15.88-2	15.88-2	15.88	15.88-2	15.88	15.88-3
	气管	mm	28.6-2	19.05*2	19.05*2	28.6	15.88-3	28.6-2	28.6-2	28.6	28.6-2	28.6	28.6-3
接管最大长度	m		90	50	50	90	50	90	90	90	90	90	
接管最大高差	m		50	20	20	50	20	50	50	50	50	50	
用电要求			380-50-3										
额定输入功率	制冷	kw	22.3	12.62	13.42	13.42	17.2	23.1	23.46	13.8	24.06	14.4	32.8
	制热	kw	21.6	11.93	12.73	13.2	16.45	22.4	23.08	13.38	23.68	13.98	31.85

注: K(S)35D / WM(Z) (L/H)



- * : 不可分割的设备内包含的数量
- 二 : 可分割的不同设备单元数量
- () : 在基础功能上可选择增加的功能单元
- / : 不同形式任选其一

SKYWAY
天方

北京永健新风技术开发中心
Beijing Young Giant Freshair Tech. R&D Centre. (BYFT)