



热回收空气 处理机组

生产基地一

生产基地：江苏省泰兴市黄桥工业园区

电 话：0523-84526551

传 真：0523-84526552

网 址：www.jsyzjkt.com

生产基地二

生产基地：江苏省靖江市团结工业园1号

电 话：0523-84526551

传 真：0523-84526552

网 址：www.jsyzjkt.com

扬子江空调集团有限公司

企业 INTRODUCTION 简介

扬子江空调集团有限公司始建于1984年，历经国营立达暖通器材厂，于1997年改制为扬子江空调。经过35年的发展，扬子江空调已经发展成为拥有5家子公司的集团公司，总注册资本2个亿。

公司先后从日本、德国、加拿大等国引进了全自动数控剪板、折弯机、激光切割机、转塔冲床、钣金加工线；风机盘管自动化生产线。

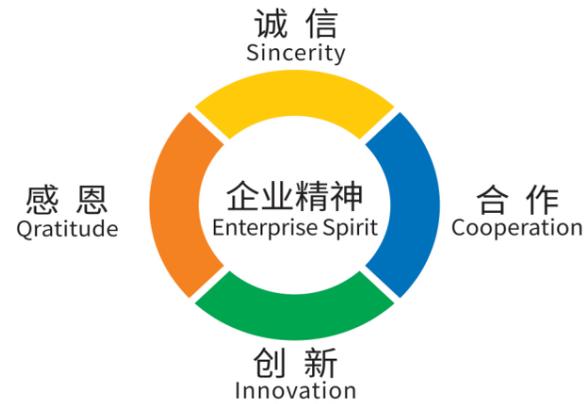
公司现有中高级工程技术人员46人，荣获建设工业部颁发的机电二级和质监总局颁发的生产许可证双重资质。

扬子江空调专注于组合式净化空调箱，风机盘管，商用家用中央新风系统，3C认证消防排烟风机、防火阀系列的研发和生产，产品荣获14次实用新型专利，两次发明专利，公司还提供医药、电子、食品行业的洁净厂房的空调净化整体解决方案，多次受邀参与新版GMP的认证与研讨。

公司靖江和泰兴两大生产基地占地60000平米，我们热忱欢迎空调、净化、消防、通风等工程产业链商家洽谈合作。

企业 CULTURE 文化

- 企业愿景**
成为全球领先净化企业
- 企业使命**
创造安全舒适净化环境
- 企业价值观**
诚信 创新 感恩 合作



资质认证



选型指南

- 根据建筑物结构特点选择不同安装形式的新风换气机
- 根据房间用途、面积、内部人员数量确定合适的新风量
- 根据确定的新风量选择设备的规格和数量

建筑房间所需新风量

房间类型	不吸烟					少量吸烟		不吸烟
	办公室	体育馆	一般病房	计算机房	高档客房	餐厅	影剧院 百货商场	会议室
每人所需新风量 Q(m ³ /h)	20~30	8~30	20~30	20~30	30~75	30~50	8.5~21	50~130
房间新风换气次数 P(次/h)	1.56~3.90	0.50~1.25	1.06~2.65	2.50~6.25	1.88~4.69	1.25~3.13	1.06~2.66	3.13~7.81

- 注：1、确定房间所需新风量时，应该根据房间大小及室内人员综合数量考虑。根据上表推荐数据分别按每人所需新风量和房间新风换气次数计算出新风量数值，取二者中较大值，作为设备选型依据。
- 2、对于特殊行业，如医院（手术室、特别病房）、实验室、工业车间，应该按行业相关设计规范确定所需新风量。
- 3、上表数据摘自GB50736-2012民用建筑供暖通风与空气调节设计规范。

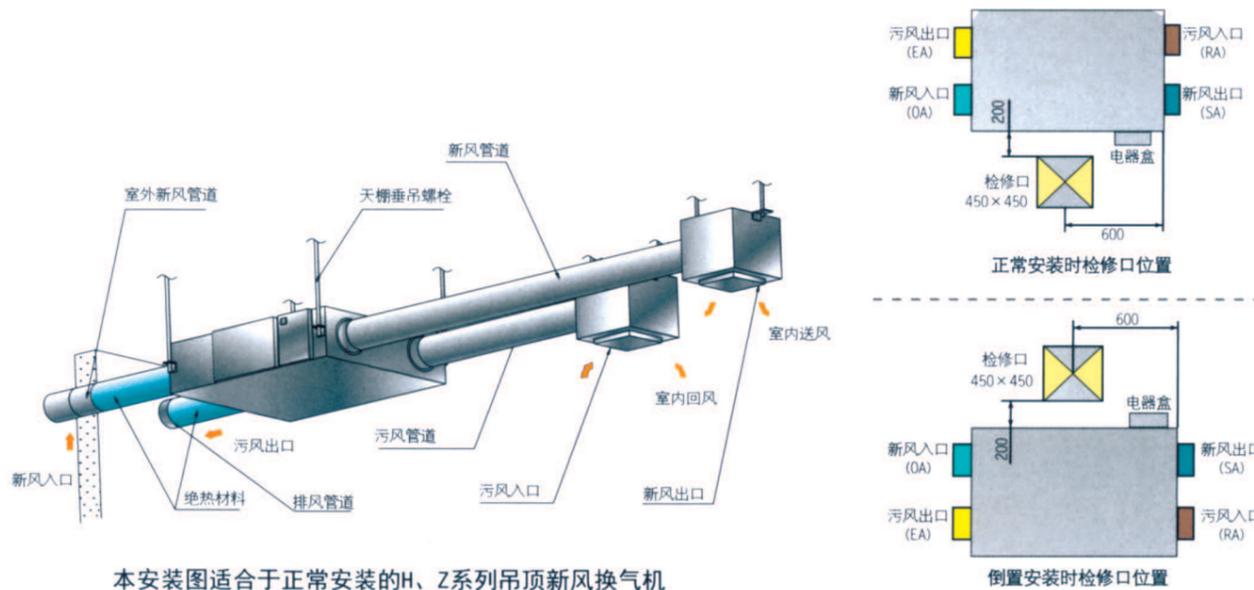
例：某计算机房面积S=60m²，净高h=3m，人员n=10人，计算所需新风量。

若按每人所需新风量计算，取每人所需新风量q=30m³/h，则：新风量Q₁=n×q=10×30=300m³/h

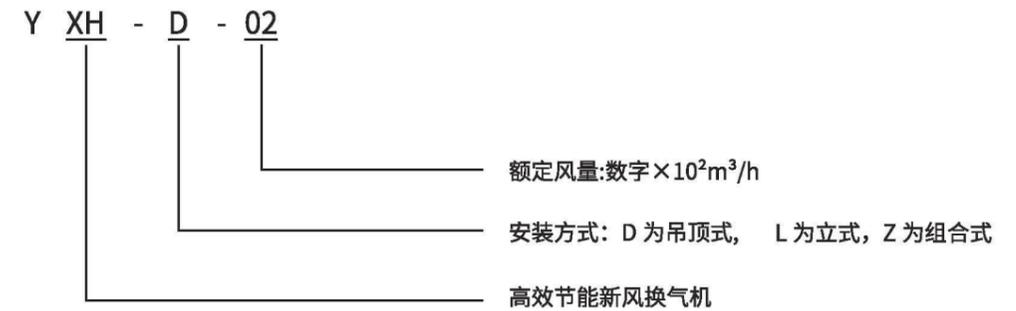
若按房间新风换气次数计算，取新风换气次数p=5(次/h)。则：新风量Q₂=p×s×h=5×60×3=900m³/h

结果：由于Q₂>Q₁，故取Q₂（即900m³/h）作为设备造型参考数据。

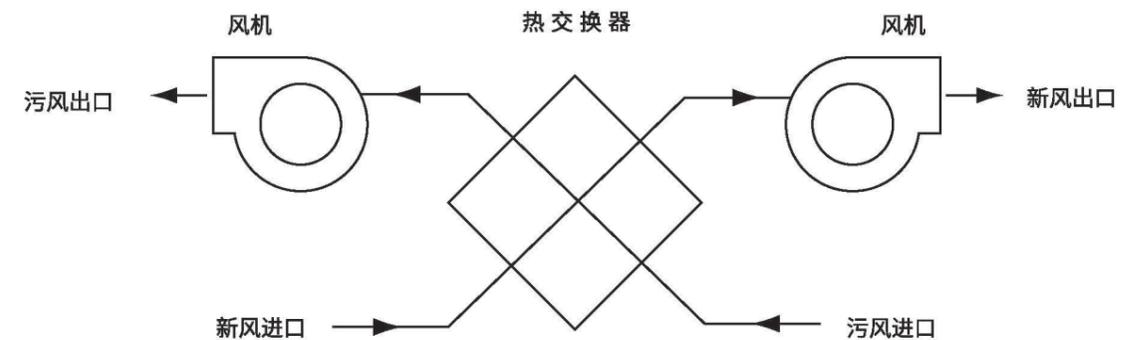
设备安装示例：



型号规格说明



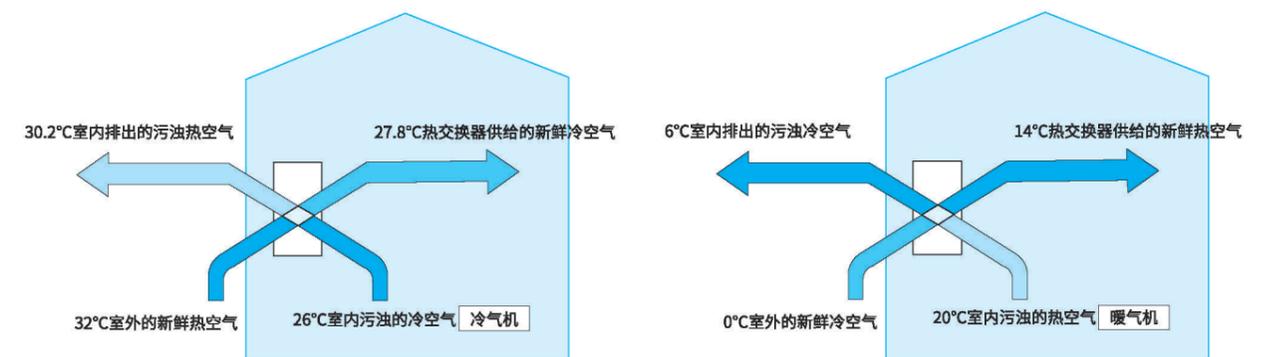
热交换工作原理图



注：为了易于布置机内的气流通道，以缩小整机体积，本机采用了叉流式静止、平板热交换器。

即：冷热气流的运动方向相互垂直，在热交换器内气流属于湍流边界内的对流换热性质。因此它的热交充分，可以达到很高的交换效率。

换热效果示意图



热交换计算公式：

夏天：室内供气温度=室外温度-(室外温度-室内温度)×热交换效率

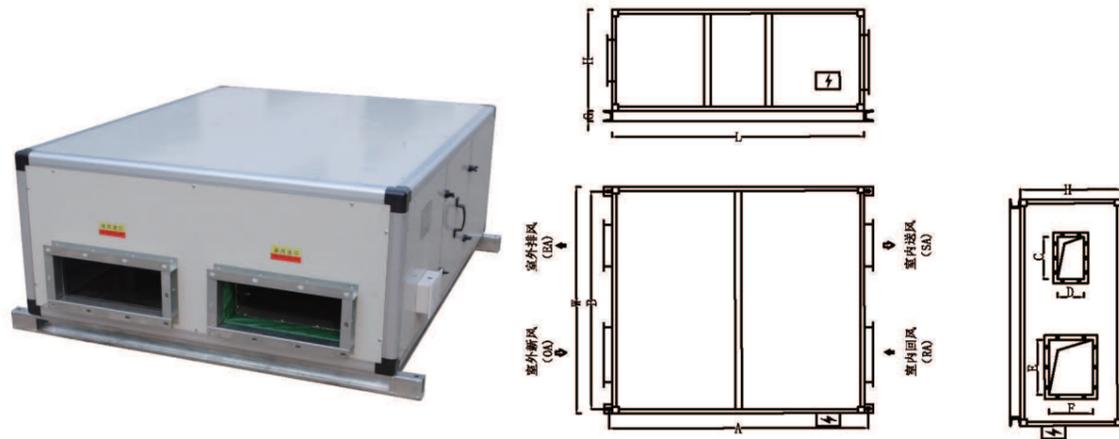
示例：32°C-(32°C-26°C)×70%=27.8°C

热交换计算公式：

冬天：室内供气温度=(室内温度-室外温度)×热交换效率+室外温度

示例：(20°C-0°C)×70%+0°C=14°C

吊顶式全热交换器



主要特点

- 箱体采用双层优质宝钢镀锌板，内聚氨酯发泡，铝合金框架，槽钢底座，外贴保护膜，防止运输碰撞；
- 拆卸式检修门，灵活更换热交换芯体，全热或显热回收装置，高效节能；
- 超低静音外转子风机，风量足，静压高，220V或380V可选；
- 钣金连接处贴附密封条并打胶，增强密封强度，带初效过滤网，有效提高净化效率；
- 槽钢支架吊顶安装，适合商场、酒店、医院、办公等场所。

性能参数

单位: mm

型号	单位	D10	D15	D20	D25	D30	D35	D40	D45	D50	D60	D70	D80	D90	D100	D120
风量	m ³ /h	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000
电源	V/Hz	380/50														
额定功率	KW	0.18×2	0.22×2	0.37×2	0.45×2	0.55×2	0.65×2	0.9×2	1.2×2	1.37×2	1.65×2	2.2×2	2.8×2	3.5×2	3.5×2	4.5×2
风压	Pa	100	120	175	200	250	250	300	300	300	350	400	400	500	500	500
热回收效率	%	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
噪音	dB(A)	50	54	56	58	60	60	62	62	62	64	64	64	68	68	75

机组尺寸

单位: mm

型号	L	W	H	A	B	出风口		回风口	
						C	D	E	F
YXH-D10	1150	1030	460	1210	980	190	120	250	200
YXH-D15	1150	1030	460	1210	980	230	120	300	200
YXH-D20	1230	1030	530	1290	980	260	150	320	250
YXH-D25	1400	1230	530	1460	1180	290	150	400	250
YXH-D30	1450	1230	530	1510	1180	300	150	400	300
YXH-D35	1540	1300	530	1600	1250	370	150	450	300
YXH-D40	1600	1300	530	1660	1250	380	150	450	300
YXH-D45	1650	1500	620	1710	1450	270	220	500	300
YXH-D50	1700	1500	620	1760	1450	350	200	500	320
YXH-D60	1800	1600	650	1860	1550	430	200	630	350
YXH-D70	1900	1600	750	1960	1550	350	260	630	400
YXH-D80	1950	1600	750	2010	1550	430	260	630	500
YXH-D90	1950	1700	1000	2010	1650	400	260	800	400
YXH-D100	1950	1800	1000	2010	1750	400	260	800	500
YXH-D120	1950	2000	1240	2010	1950	480	260	800	630

立式全热交换器

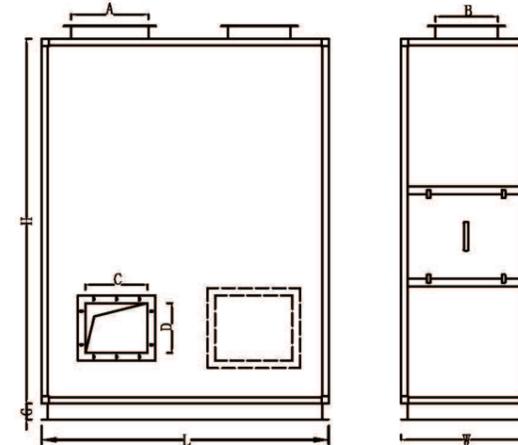
性能参数

单位: mm

型号	单位	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60	L80	L100	L120
风量	m ³ /h	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
电源	V/Hz	380/50									
额定功率	KW	0.22×2	0.37×2	0.45×2	0.55×2	0.9×2	1.37×2	1.65×2	2.8×2	3.5×2	4.5×2
风压	Pa	120	175	200	250	300	300	350	400	500	500
热回收效率	%	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
噪音	dB(A)	54	56	58	60	62	62	64	64	68	75

机组尺寸

单位: mm



型号	L	W	H	出风口		回风口	
				C	D	A	B
YXH-L10	1030	460	1150	190	120	250	200
YXH-L15	1030	460	1150	230	120	300	200
YXH-L20	1030	530	1230	260	150	320	250
YXH-L25	1230	530	1400	290	150	400	250
YXH-L30	1230	530	1450	300	150	400	300
YXH-L40	1300	540	1500	380	150	450	300
YXH-L50	1500	640	1550	350	200	500	320
YXH-L60	1600	640	1700	430	200	630	350
YXH-L80	1600	750	1900	430	260	630	500
YXH-L100	1800	1040	1900	400	260	800	500
YXH-L120	2000	1240	1950	480	260	800	630

净化型新风换气机

主要特点

- 箱体采用双层优质宝钢镀锌板，内聚氨酯发泡，铝合金框架，槽钢底座，外贴保护膜，防止运输碰撞；
- 拆卸式检修门，灵活更换热交换芯体，全热或显热回收装置，高效节能；
- 超低静音外转子风机，风量足，静压高，220V或380V可选；
- 钣金连接处贴附密封条并打胶，增强密封强度，初、中、高效和活性炭过滤可选，有效提高净化效率；
- 立式安装更简单便捷，适合商场、酒店、医院等场合。

性能参数

型号	风量 (m ³ /h)	静压 (Pa)	噪音 dB(A)	功率 (kw)	过滤级别	净化效率	外形尺寸 (mm)
YXH-DHP10	1000	150	50	0.25/0.32	高效H13	≥99%	1450×1030×530
YXH-DHP20	2000	200	51	0.37/0.45	高效H13	≥99%	1800×1030×530
YXH-DHP30	3000	220	53	0.55×2	高效H13	≥99%	1950×1300×530
YXH-DHP40	4000	240	56	0.9×2	高效H13	≥99%	2100×1300×540
YXH-DHP50	5000	260	58	1.37/1.8	高效H13	≥99%	2350×1500×720

型号	风量 (m³/h)	静压 (Pa)	噪音 dB(A)	功率 (kw)	过滤级别	净化效率	外形尺寸 (mm)
YXH-DHP60	6000	150	64	1.65/1.8	高效H13	≥99%	2500×1600×720
YXH-DHP70	7000	200	64	2.2/2.8	高效H13	≥99%	2600×1600×800
YXH-DHP80	8000	220	64	2.8/2	高效H13	≥99%	2600×1600×800
YXH-DHP90	9000	240	68	3.5/2	高效H13	≥99%	2700×1800×1000
YXH-DHP100	10000	260	68	3.5/2	高效H13	≥99%	2700×1800×1000
YXH-DHP120	12000	380	68	4.5/2	高效H13	≥99%	2800×2000×1240

全热交换器

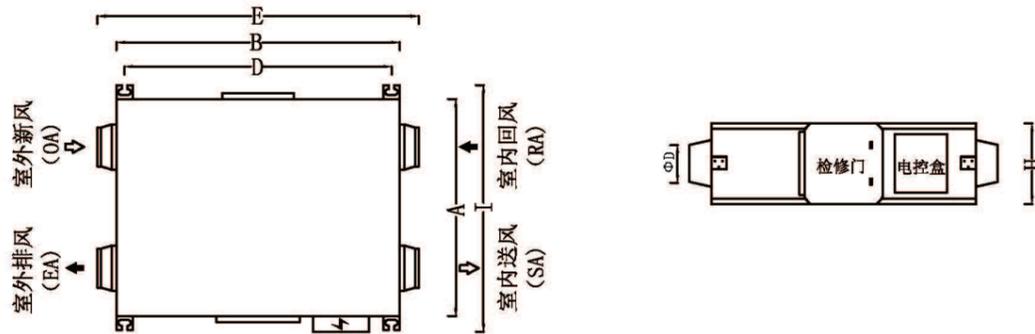


机型特点

- 箱体采用镀锌或镀铝锌板，内粘附吸声层，两道初效过滤，净化效率达80%以上；
- 220V超低静音型风机，运行稳定，噪音小；
- 进口纳米纸全热交换芯体，可选用显热铝制滤芯；
- 标配三档调速开关，可选配液晶面板；
- 适用于办公室、酒店、学校等。

性能参数

型号	风量 (m³/h)	静压 (Pa)	噪音 dB(A)	功率 (W)	风口尺寸 (mm)	过滤级别	净化效率	外形尺寸 (mm)	净重 (kg)	选配开关
YXH-DJ05	500	80	35	120	100	初效	≥80%	850×660×285	29	液晶触摸开关
YXH-DJ08	800	110	40	240	150	初效	≥80%	1150×910×285	32	液晶触摸开关
YXH-DJ10	1000	110	42	240	150	初效	≥80%	1150×910×285	35	液晶触摸开关
YXH-DJ12	1200	120	45	300	200	初效	≥80%	1180×945×285	52	液晶触摸开关
YXH-DJ15	1500	150	48	360	250	初效	≥80%	1150×910×390	72	液晶触摸开关



机组尺寸

单位: mm

型号	A	B	D	E	I	ΦD	H
YXH-DJ500	550	670	615	850	660	150	285
YXH-DJ800	800	970	910	1150	910	150	285
YXH-DJ1000	800	970	910	1150	910	150	285
YXH-DJ1200	1000	1000	945	1180	1110	150	285
YXH-DJ1500	900	970	910	1150	1010	200	390

组合式热回收空气处理机组

YXH-Z系列组合式热回收空气处理机组设计严格执行GB/T14294-2008国家标准，历经数次研发升级，不但在热回收技术上有着卓尔不群的优势，在其它设计方面也不断赶超并逐步比肩行业顶尖。扬子江Z系列机组在诸多指标上都远超相应标准，可谓外观与性能俱佳，颜值与实力同在，可根据客户需求配置过滤制冷、加热、转轮、热管热回收、加湿、风机等功能段。

◆ 精细的机组箱体·截面设计

共设计标准机组箱体截面达61种之多，匹配的风量梯度相应细化。同时为适应不同使用条件下的送排风风量比，特配合标准机组箱体截面额外设计与之相对的定制截面若干。在保证机组性能的同时很好的限制了机组尺寸，节约了机房空间和机组成本。

◆ 掌握热回收核心技术

YXH-Z系列机组可选多种热回收形式。转轮热回收结构紧凑，风量适用范围广；板翅/板式热回收效率适宜，成本投入较低；热管热回收维护保养简单，使用条件较广；乙二醇热回收新排风零交叉污染，更洁净。总有一款热回收形式满足您的节能要求。

◆ 新型铝合金框架和尼龙断冷桥

选用高强度双层复合铝合金框架，机械强度达到D1级。增强型隔热条断冷桥结构，冷桥因子和传热系数分别达到欧洲标准TB2级与T2级。全新设计的密封结构使漏风率<1%，达净化空调标准。

◆ 双层面板

标准“三明治”面板结构，分25mm 34mm和50mm三种规格。外板为彩色钢板，白灰颜色与铝合金框架更搭配；内板为彩镀或镀锌板，特殊使用条件可选不锈钢内板；内夹聚氨酯泡沫保温材质，保温性能极佳。面板与框架结合更紧密，机组内表面平整光滑无卫生死角。

◆ 丰富的选配部件

检修门可选配观察窗和防潮检修灯，以方便检修；过滤器可选配压差开关或者压差计，进出风口可选配密闭风阀等等。



◆ 高性能冷热水盘管

自主研发生产的水盘管，采用优质铜管串亲水铝翅片的结构形式，通过特殊的胀管技术使其紧密接合，具有极好的换热性能。盘管后可配ABS或不锈钢挡水板，设有专利设计的下沉式凝水盘，冷凝水排放更顺畅。

◆ 多种过滤器组合及专用过滤器

YXH-Z系列机组提供了多种规格的过滤器以及过滤器组合形式，满足用户不同的洁净通风需求。初效过滤器满足一般要求的通风系统的需求，中效过滤可满足一般洁净程度的通风需求；更有高效HEPA级过滤器，可过滤Pm2.5,绿色空气不再遥远。除此还可提供包括电子净化在内等多种特殊过滤器。

◆ 优质风机

选用多种优质风机，包括电机直联双吸离心风机、双吸前倾/后倾离心风机、无蜗壳风机、EC风机等。风机出口与法兰软连接，风机与底板之间通过减震部件连接，有效隔绝震动。

◆ 更方便的维护检修

机组内采用多种标准规格的零部件，可更换性强。机组设必要的检修门并且可以选配观察窗和防潮检修灯以方便检修。机组面板可从外部进行拆卸，拆装更为方便。面板上安有装饰用的装饰帽，钉孔不会影响机组外观，从此告别“满目疮痍”

表冷段供冷量、水量、水阻力

供冷工况:进风干球温度27°C,湿球温度19.5°C, 进水温度7°C,出水温度12°C

空调器型号	二排管			四排管			六排管			八排管		
	冷量 (KW)	水量 (m³/h)	水阻力 (KPa)	冷量 (KW)	水量 (m³/h)	水阻力 (KPa)	冷量 (KW)	水量 (m³/h)	水阻力 (KPa)	冷量 (KW)	水量 (m³/h)	水阻力 (KPa)
05	18.8	3.23	10.1	29.4	5.01	9.76	37.8	6.49	16.99	45.7	7.85	10.44
10	34.7	5.89	10.5	58.6	10.35	11.65	75.4	12.96	10.08	91.2	15.70	12.82
15	53.4	9.16	9.8	87.9	15.08	7.21	113.1	19.5	12.11	136.8	23.52	15.12
20	70.6	12.14	9.8	117.3	20.16	8.25	150.8	26.21	14.07	182.4	31.96	17.48
25	92.9	15.83	11.6	146.1	25.12	10.24	188.1	33.90	11.77	227.5	39.11	14.76
30	113.6	19.2	11.8	175.2	30.12	11.16	225.6	38.90	13.10	273.4	47.00	16.28
40	144.4	24.82	12.4	232.8	40.03	12.93	300.2	51.61	15.73	362.2	62.27	19.20
50	180.5	30.61	10.4	292.3	50.25	7.47	375.3	64.52	17.00	435.80	74.93	15.70
60	216.6	37.24	9.4	349.2	60.04	7.47	450.3	77.42	17.00	544.80	93.67	15.70
80	287.2	49.1	9.1	464.6	79.88	8.5	598.4	102.89	19.5	724.8	124.62	17.9
100	357.0	61.38	9.5	578.2	99.41	8.5	746.5	128.35	19.5	904.2	155.46	17.9
120	428.4	73.65	9.5	693.6	118.91	8.5	895.2	153.91	19.5	1084.8	186.51	17.9
160	591.2	101.65	11.2	921.6	158.48	10.3	1190.4	204.67	20.1	1443.2	255.93	32.4
200	740.1	127.25	12.8	1152.2	199.3	13.1	1488.1	255.86	26.4	1804.3	310.22	42.4

注: 1、机组在 2.5m/s 迎面风速下的性能参数

加热段供冷量、水量、水阻力

供热工况: 进风温度 15°C, 进水温度 60°C。

空调器型号	二排管			四排管			六排管			八排管		
	热量 (KW)	水量 (m³/h)	水阻力 (KW)	热量 (KW)	水量 (m³/h)	水阻力 (KW)	热量 (KW)	水量 (m³/h)	水阻力 (KW)	热量 (KW)	水量 (m³/h)	水阻力 (KW)
05	34.1	3.23	10.1	50.6	5.01	9.76	59.2	6.49	16.99	77.1	7.85	10.44
10	67.1	5.89	10.5	99.8	10.35	11.65	124.8	12.96	10.08	151.0	15.70	12.82
15	101.8	9.16	9.8	149.7	15.08	7.21	173.5	19.5	12.11	205.1	23.52	15.12
20	135.6	12.14	9.8	199.0	20.16	8.25	248.8	26.21	14.07	289.3	31.96	17.48
25	168.7	15.83	11.6	249.5	25.12	10.24	311.2	33.90	11.77	353.3	39.11	14.76
30	202.6	19.2	11.8	304.5	30.12	11.16	380.9	38.90	13.10	448.3	47.00	16.28
40	270.4	24.82	12.4	399.2	40.03	12.93	480.8	51.61	15.73	592.4	62.27	19.20
50	337.3	30.61	10.4	512.3	50.25	7.47	556.8	64.52	17.00	641.8	74.93	15.70
60	404.7	37.24	9.4	609.4	60.04	7.47	681.2	77.42	17.00	766.8	93.67	15.70
80	539.5	49.1	9.1	796.0	79.88	8.5	886.2	102.89	19.5	1006.0	124.62	17.9
100	674.5	61.38	9.5	985.1	99.41	8.5	1127.6	128.35	19.5	1272.3	155.46	17.9
120	808.9	73.65	9.5	1185.9	118.91	8.5	1362.5	153.91	19.5	1533.6	186.51	17.9
160	1077.8	101.65	11.2	1576.0	158.48	10.3	1688.4	204.67	20.1	2083.2	255.93	32.4
200	1346.2	127.25	12.8	1970.8	199.3	13.1	2032.7	255.86	26.4	2606.2	310.22	42.4

注: 1、机组在 2.5m/s 迎面风速下的性能参数

2、盘管为冷热两用盘管

过滤段
初效过滤器


过滤等级: G3-G4

过滤效率: 50%

应用: 应用于一般通风要求的一级空气和高洁净通风要求的预过滤,在满足室内洁净度要求时充分保证热回收装置和表冷加热器的换热效率。

材质结构: 采用无纺布呈W型布置在PVC或者铝合金框架内,无纺布滤料可清洗。

中效过滤器


过滤等级: F5-F9

过滤效率: 80%

应用: 应用于一般通风要求的终极空气过滤和高洁净通风要求的初过滤,在满足室内洁净度要求或者保护下一级高级过滤的同时充分保证热回收装置和表冷加热器的换热效率。

材质结构: 中效袋式过滤器边框为铝合金材质,滤料有化纤滤料和玻纤滤料两种,滤料不可清洗。

高效过滤器


过滤等级: H10-H14

过滤效率: 99%

应用: 应用于要求PM2.5过滤的通风系统的终极过滤,该过滤段前需配置相应的初中效过滤,PM2.5过滤效率可高达99.99%。

材质结构: 采用超细化纤滤纸作为滤料,框架为PCV材质,滤料不可清洗。

蜂窝式静电除尘或光氢离子消毒装置


过滤效率: 99%

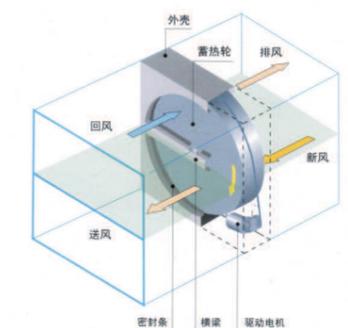
原理: 在冶金、化学等工业中用以净化气体或回收有用尘粒。利用静电场使气体电离从而使尘粒带电吸附到电极上的收尘方法。在强电场中空气分子被电离为正离子和电子,电子奔向正极过程中遇到尘粒,使尘粒带负电吸附到正极被收集。

优点:

- 除尘效率高;
- 能够除去的粒子粒径范围较宽;
- 结构简单,气流速度低,压力损失小;
- 电除尘器可以实现微机控制,远距离操作。
- 可以净化较大气量;
- 可净化温度较高含尘烟气;
- 能量消耗比其他类型除尘器低;

热回收段
一、转轮热回收原理:

转轮式热交换器由蜂窝蓄热轮、壳体、动力驱动机构、密封件等组成。新风和排风一般逆向流动,当转轮蓄热芯体开始旋转时,新风、排风同时通过转轮的各自一侧,排风释放出冷量(夏季)或热量(冬季),新风同时吸收冷量或热量;同理可以进行潜热的交换。



转轮热回收特点

显热交换蓄热芯体选用0.05mm专用铝箔;

全热交换芯体在铝箔表面涂覆3A分子筛吸湿涂层。不同于一般的硅胶吸附涂层,分子筛可以选择性的吸收水分而排出有害气体。

波纹状的转轮结构,在转轮内部形成层流流态,产生“自清洁”作用,故此在通道壁上不会聚集灰尘;

设计了独特的柔性双重空气密封系统,摩擦阻力小,密封效果好,使用寿命长;

多种壳体选择与灵活的芯体分割,满足用户使用、安装空间大小、搬运条件等等需求。

转轮热回收器性能表

型号	风量 (m³/h)	转轮外形 (mm)	转轮深 (mm)	重量 (kg)	风速 (m/s)	热交换效率 (%)	空气阻力 (pa)	电源制式
YLQ-500	1790	700	290	32	5.5	70	250	3-380V50Hz
YLQ-600	2600	800	290	41				
YLQ-700	3600	850	290	49				
YLQ-800	4700	900	290	57				
YLQ-900	6000	1000	290	68				
YLQ-1000	7300	1100	290	82				
YLQ-1100	9000	1200	290	97				
YLQ-1200	10500	1300	290	114				
YLQ-1300	12500	1400	290	130				
YLQ-1400	15000	1500	290	148				
YLQ-1500	16000	1600	290	167				
YLQ-1600	18500	1700	290	187				
YLQ-1700	21500	1800	290	211				
YLQ-1800	24000	1900	290	233				
YLQ-1900	26500	2000	290	257				
YLQ-2000	29000	2100	290	232				
YLQ-2200	35500	2300	290	335				
YLQ-2400	45000	2500	314	394				
YLQ-2500	46500	2600	314	420				
YLQ-2600	50000	2800	314	663				
YLQ-2800	58000	3000	314	763				
YLQ-3000	65000	3200	430	843				
YLQ-3200	76000	3400	430	934				
YLQ-3400	85000	3600	430	1022				
YLQ-3600	95000	3800	430	1174				
YLQ-3800	105000	4000	430	1272				
YLQ-4000	120000	4200	430	1374				

二、热管式热回收原理

热管式热回收是利用热管元件作为能量回收芯体,对通过的新风和排风进行能量交换,从而实现能量的回收利用。

热管式热回收装置一般采用重力热管形式。当重力热管的热端(蒸发段)从流经热管的热气流吸收热量后,热管内的工作液蒸发产生的高饱和蒸汽流向冷端(冷凝段),冷气流吸收了蒸汽释放的冷凝热后,这些蒸汽重新冷凝成液体并依靠重力回流到蒸发段,如此反复就完成了蒸发到冷凝的循环,也完成了热量交换的过程。

热管式热回收装置的特点及应用场合

采用铜管套翅片的方式,风阻小且冷凝水可有效排除,具有较高的抗腐蚀性能。

热交换器框架采用空调专用无锌花镀锌钢板制作,整体防腐,结构稳固。

特殊的绝热段结构设计更好的隔开了热源和冷源,使管内工作介质不与外界作热量传量,避免在隔板两边发生气液交替而出现热量传递不到热管远端的现象。

采用独特内混内构造,让内部气流更均匀,热交换更充分。

热管的个工作区域设置更合理,特殊绝热段彻底杜绝渗漏及新风交叉污染的问题,热回收效率提高5%以上。

管内充注特殊配置的氟化物,无腐蚀、更安全、使用更放心。

热管水平放置,换季时无需调整设备,即可实现热回收功能。

无运动部件,不会产生能量消耗,基本无需维修。

运行方便可靠,便于清洗,使用寿命长。

三、板翅/板式热回收原理

由金属或非金属材料间隔并密闭分开,形成两个独立的气流通道,依靠板两侧流过的空气(新风和排风)存在的温度或湿度差,当新风和排风以交叉或逆流形式流经密闭的两侧板间时,两侧将进行能量的交换。

板翅/板式热回收特点:

显热型热交换板材采用专为空气与空气热交换而开发的专用纯铝箔,传热快,效果好;

全热型热交换板材采用特殊的热交换特选无孔薄膜纸(ER纸),这种材料具有厚度小,透湿率高、气密性好、抗撕裂、耐老化的特点。其纤维间的间隙很小,只有直径较小的水蒸气分子能够通过,其它直径较大的有害气体无法通过。这样既能很好地进行温度和湿度的交换,又能彻底避免污染物向新风渗透。

自身无需动力,属于静止式热回收形式,运行费用低。



供热工况:蒸汽加热,进风温度10°C

空调器型号	一排管				二排管			
	蒸汽压力				蒸汽压力			
	0.1Mpa	0.2Mpa	0.3Mpa	0.4Mpa	0.1Mpa	0.2Mpa	0.3Mpa	0.4Mpa
05	33.53	40.25	43.63	48.59	66.39	81.0	87.78	98.15
10	66.57	81.19	87.97	97.95	131.81	163.36	177.01	197.87
15	95.64	116.38	126.10	140.41	189.37	234.17	253.73	283.64
20	133.22	161.39	174.87	194.71	263.78	324.72	351.84	393.32
25	164.76	199.60	216.27	240.81	326.23	401.6	435.14	486.44
30	196.26	237.76	257.62	286.85	388.6	478.39	519.34	579.45
40	265.65	321.86	348.70	388.27	526.00	647.52	701.59	784.31
50	355.29	406.18	440.10	490.04	663.88	817.25	885.49	989.89
60	390.03	472.49	511.95	570.04	772.26	950.66	1030.05	1151.49
80	526.84	638.25	691.55	770.01	1043.16	1284.16	1391.40	1555.44
100	651.86	789.71	855.65	952.74	1290.70	1558.90	1721.58	1924.54
120	778.48	943.09	1021.83	1137.77	1541.39	1897.50	2005.94	2298.3
160	1037.16	1259.47	1361.39	1515.86	2053.58	2528.02	2739.12	3062.04
200	1294.29	1584.74	1714.72	1907.11	2526.70	3188.5	3450.03	3852.38

加湿段

1、湿膜加湿

湿膜加湿降温系统的汽化空间仅为湿膜本体厚度,加湿距离短,减少机组的体积。

湿膜加湿系统的饱和效率可高达90%以上。

膜体材料国外生产,防腐防菌,耐腐蚀、寿命长。

维护、保养方便、运行成本低。

空调器型号	湿膜厚度 mm	50	100	150	200	250	300
		湿膜加湿量 kg/h					
05		13.3	25.5	32.4	37.1	39.4	41.7
10		25.7	49.1	62.1	71.3	76.1	79.5
15		36.9	70.5	89.1	102.5	109.2	114.2
20		55.4	98.3	124.0	142.7	152.1	159.1
25		61.8	118.0	148.9	171.4	182.6	191.0
30		75.2	143.6	181.2	208.6	222.3	232.5
40		98.7	188.5	237.3	273.8	291.8	305.3
50		125.1	238.9	301.5	347.1	369.8	386.9
60		149.6	285.6	360.4	414.8	442.0	462.4
80		195.3	372.9	470.6	541.6	577.2	603.8
100		249.9	477.1	602.1	692.9	738.4	722.5
120		294.1	561.5	708.6	815.5	869.0	909.1
160		392.1	748.4	944.5	1087.0	1158.3	1211.7
200		492.8	940.8	1187.2	1366.4	1456.0	1523.0

注:进风空气工况:干球温度40°C,相对湿度15%,迎面风速2.5m/s。

2、高压微雾加湿器

喷雾量大、运转平衡、噪声低、寿命长、安全可靠。

陶瓷喷头、加湿效率高、耐腐蚀、耐磨损。

高精度的水过滤系统,喷出的水清洁、无污染、无堵塞物。

加湿器型号	30	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
喷雾量 kg/h	30	52	78	102	130	155	206	260	315	417	570	620
有效加湿量 kg/h	10	18	26	34	44	52	68	87	10	139	190	207
喷嘴数量	3	4	5	6	6	7	9	12	15	20	25	30
电源	单相交流 220V/50Hz											
额定功率 W	380W											
压力表	量程 0-1Mpa											

注:高压喷雾加湿器后面应设置挡水器及盛水盘

3、蒸汽加湿器

加湿段可用干蒸汽加湿器对空气进行加湿,具体加湿量根据用户要求而定。

全不锈钢材制造,加湿效率高、外形美观、耐腐蚀、不滋菌、使用寿命长。

双层蒸汽夹管保温,保证喷口不喷水。独特的消音网,使干蒸汽加湿器喷射时绝无消音。

加湿器型号	15			20			40			50	
喷孔孔径 mm	Φ2	Φ4	Φ6	Φ8	Φ9	Φ10	Φ10.5	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
蒸汽压力 Mpa	最大加湿量 (kg/h)										
0.02	1.5	4	9	22.5	27	34	40	55	75	145	187
0.1	2.3	9.4	21.3	49.5	62	75.5	78	102	141	194	246
0.2	3.6	14	35	68.5	106	131	142	160	216	311	397
0.3	4.5	18.3	40	97.5	152	187	205	217	296	448	569
0.4	6.1	24.5	58.5	124	196	227	250	275	375	590	760
蒸汽接管	G1/2"			G3/4"			G1"			G1 1/4"	

注:1、干蒸汽加湿量只和加湿器型号和喷孔孔径有关,与喷管长度无关。

2、控制方式,SZS-手动;QZS-电动,用户无特殊表明时,机组一般配置手动加湿器。

3、加湿器数量是按0.2MPa蒸汽压力下计量加湿量,如气压变化,则加湿器的数量有所改动。

风机段

根据风量与静压值的要求,风机选型软件可选配一台或多台离心风机,风机为离心叶片前倾式、后倾式或机翼式,所有蜗壳及加固件为镀锌钢制成,风轮经过动、静平衡实验,风机由多根抗静电皮带传动。小风机的轴承为密封型,无须加油,风机采用皮带传动。

电机为全封闭结构,以单速4极为标准,电源是380V/50Hz,安装于刚性结构相连的滑动轨道上,电机的基座可调整,风机与电机定位于一个共同底座,并配有减震架。弹簧减振装置设有消声垫及调平螺栓。

出风口与箱体采用柔性软接头,风机段设有检修门,或可制作方便拆卸的检修面板,其尺寸可完全将风机、电机拉出箱体外或人可以进入检修。

注:根据用户需要

1、风机可选配无蜗壳、机翼、直联、单进风型式

2、电机可选配单速2极、4极、6极、8极,双速、三速及变频电机

除霾净化新风机

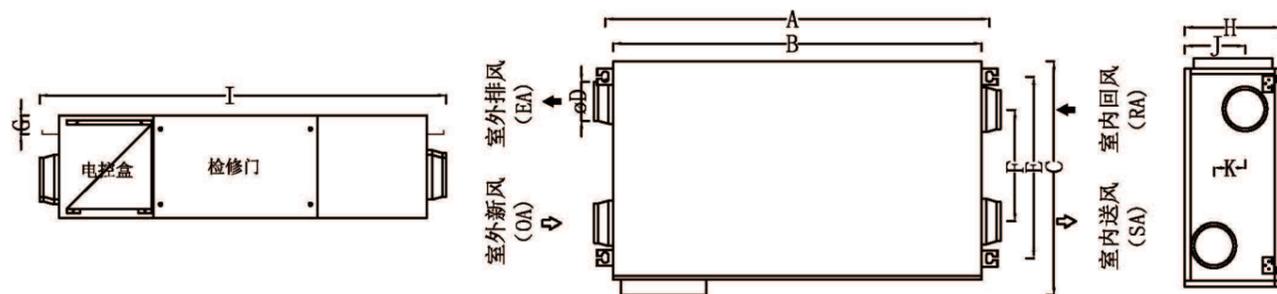


机型特点

- 箱体采用优质冷板经磷化处理，内外静电喷塑，内含保温消声层更高效、静音、节能。
- 低能耗低静音直流变频台资马达，寿命长达70000小时以上。
- 内置热交换器，塑料托架贴附纳米材质不因受潮而霉变。
- 标配液晶开关，可选配智能APP面板，远程智能控制，VOC、温湿度、pm2.5数值显示，风机自动启停。
- 适合住宅、酒店、教室等场所。

性能参数

型号	风量 (m³/h)	静压 (Pa)	噪音 dB(A)	功率 (W)	风口尺寸 (mm)	过滤级别	净化效率	外形尺寸 (mm)	净重 (kg)	标配开关
YXH-D150HP	150	84	35	65	100	H13	≥99.99%	895×628×229	29	液晶触摸开关
YXH-D250HP	250	102	37	85	150	H13	≥99.99%	945×628×249	32	液晶触摸开关
YXH-D350HP	350	115	38	126	150	H13	≥99.99%	945×693×250	35	液晶触摸开关
YXH-D500HP	500	120	45	385	200	H13	≥99.99%	1095×840×280	52	液晶触摸开关
YXH-D800HP	800	280	48	450	250	H13	≥99.99%	1200×942×378	72	液晶触摸开关
YXH-D1000HP	1000	130	55	600	250	H13	≥99.99%	1200×1106×378	81	液晶触摸开关



机组尺寸

单位: mm

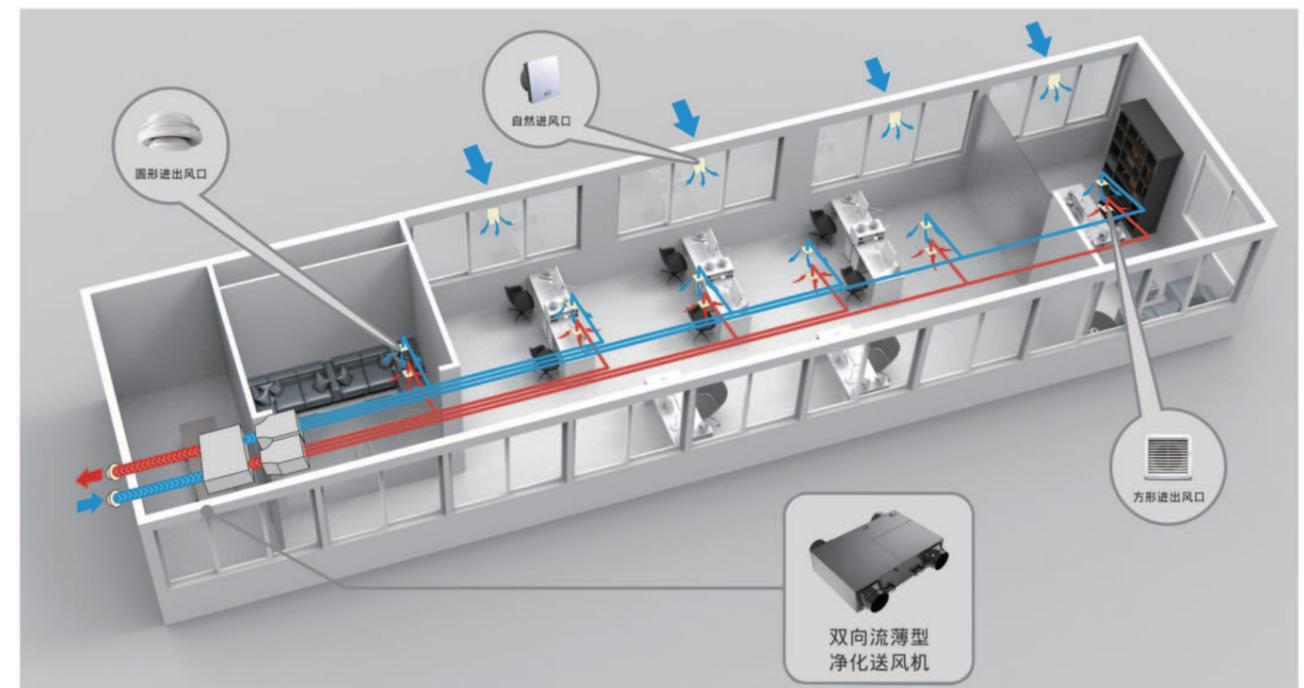
型号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K
YXH-D150HP	895	850	628	519	301	33	229	950	85	39
YXH-D250HP	945	900	626	519	343	54	249	1039	125	39
YXH-D350HP	945	900	693	585	402	55	250	1039	126	39
YXH-D500HP	1095	1050	840	732	459	54	280	1208	140	10
YXH-D800HP	1200	1172	942	782	443	25	378	1334	157	0
YXH-D1000HP	1200	1172	1106	980	525	25	378	1335	157	0

双向流动力箱



- 高效率
- 低噪音
- 低能耗
- 大风量
- 低转速
- 高静压

型号	风量 (m³/h)	电源 (V/Hz)	额定功率 (w)	最大静压 (Pa)	噪音 (dB)	接管尺寸 (mm)	机身尺寸 (mm)
YXH-180TH	180	220/5	54	100	21	Φ100	300×580×190
YXH-370TH	370	220/5	82	105	27	Φ150	350×580×210
YXH-500TH	500	220/5	138	180	29	Φ200	400×760×238
YXH-800TH	800	220/5	228	140	31	Φ200	502×760×262
YXH-1000TH	1000	220/5	314	150	32	Φ200	550×900×280
YXH-1200TH	1200	220/5	460	160	41	Φ250	470×935×305
YXH-1500TH	1500	220/5	560	200	55	Φ250	500×980×340



大风量双向流静音风机



- 薄型
- 静音
- 高静压
- 省能耗
- 大风量
- 安装便利

性能参数表 (电压 220V/频率50Hz)

系列 (Series)	型号 (Model)	功率 (W)	风量 (m³/h)	静压 (Pa)	噪音 (dB)	接管直径 Φ (mm)	产品尺寸 L×W×H (mm)	适用面积 (m²) 参考	装箱数 (台/箱)	净重 (Kg/台)
大风量 (单相型) 220V	DPT35-A	550	2500	210	40	586×170	860×750×286	100~200	1	45
	DPT40-A	730	3500	260	41	656×182	940×820×311	140~280	1	50
	DPT50-A	800	5000	250	48	835×245	1120×1000×390	200~400	1	80
大风量 (三相型) 380V	DPT60-A	1600	8000	400	55	935×315	1220×1100×460	320~640	1	105
	DPT70-A	3000	13000	550	65	1035×385	1320×1200×530	520~1040	1	145

尺寸表 (单位: mm)

型号	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	G	H
DPT35-A	860	740	810	750	650	600	586	170	640	224	256	286
DPT40-A	940	820	890	820	720	670	656	182	710	236	281	311
DPT50-A	1120	1000	1070	1000	900	850	835	245	889	299	360	390
DPT60-A	1220	1100	1170	1100	1000	950	935	315	989	369	430	460
DPT70-A	1320	1200	1270	1200	1100	1050	1035	385	1089	439	500	530

单向流动力箱



主要特点

- 箱体为镀锌板内贴附吸声层, 有效降低噪音;
- 三道过滤, 板式初效+活性炭+HEPA高效。
- 高静压, 送风距离远;
- 高效电机低能耗, 更节能;
- 适合住宅、酒店、办公室、教室等。

性能参数

单位: mm

型号	单位	YFH-20DF	YFH-30DF	YFH-40DF	YFH-50DF	YFH-60DF	YFH-90DF
风量	m³/h	200/150	300/240	400/300	500/350	600/400	900/600
额定功率	W	32	68.7	82	105	169	412.9
最大静压	Pa	130	175	180	142	142	205
噪音	dB(A)	25/23	27/25	29/27	31/30	38/35	40/39
机身尺寸	mm	422×290×206	458×316×232	517×376×254	561×418×298	589×468×298	625×494×334
接管尺寸	mm	150	150	200	200	250	250

立式除霾净化机



主要特点

- 箱体采用优质冷板经磷化处理, 内外静电喷塑, 内含保温消声层, 高效、静音、节能;
- 全热回收, 采用7寸TFT液晶显示屏, 触摸控制或遥控控制, pm2.5含量、二氧化碳含量、温湿度检测;
- 多种运行模式选择, 直流变频风机, 噪音小;
- 适合办公室、酒店、教室、住宅等场所。

性能参数

单位: mm

型号	风量 (m³/h)	静压 (Pa)	噪音 dB(A)	功率 (W)	风口尺寸 (mm)	通风置换模式	风量档位	过滤级别	净化效率	外形尺寸 (mm)	净重 (kg)	标配开关
YXH-L400HP	400	41	41	165	ø110×3	内外循环双向同步置换	双6档可调	H13	≥96%	520×360×1700	68	4.3寸液晶触摸屏
YXH-L600HP	600	48	46	400	ø110×5			H13	≥96%	554×362×1850	85	4.3寸液晶触摸屏
YXH-L800HP	800	48	48	490	ø110×5+顶送			H13	≥96%	554×362×1850	86	4.3寸液晶触摸屏



家用-中央新风系列

壁挂式净化除霾新风机



主要特点

- 全热回收,采用液晶触摸显示屏,可遥控控制,pm2.5含量、二氧化碳含量、温湿度检测;
- 多种运行模式选择,可内外循环切换,有效提高耗材使用寿命;
- 自动电辅热功能,室外温度低于-1°C开启,高于2°C关闭;
- 随机附赠安装配件齐全,可后开孔或侧开孔;
- 可选配带智能APP控制系统;
- 适用于住宅、酒店等。

单位: mm

型号	风量 (m³/h)	静压 (Pa)	噪音 dB(A)	功率 (W)	辅热功率 (W)	风口尺寸 (mm)	通风置换模式	风量档位	外形尺寸 (mm)	净重 (kg)	过滤级别
YXH-W200HP-1	200	80	28	9-90	200	90	内外循环双向同步置换	双6档可调	690×450×150	29	H13
YXH-W200HP-2	200	110	28	9-90	200	90			690×450×130	32	H13

单向流壁挂式新风机



主要特点

- ABS壳体,拉丝面板,红银金三色可选;
- 超低静音型风机,运行稳定,噪音小;
- 高效H11,净化效率达99%以上;
- 随机附赠安装配件齐全,可后开孔或侧开孔;
- 适合住宅、酒店等。

单位: mm

型号	单位	YXH-200BF
风量	m³/h	200
电源	V/Hz	220/50
额定功率	W	7-55
最大静压	Pa	80
噪音	dB(A)	30
风机	无刷直流电机	
机身尺寸	mm	590×360×145
净化级别	HEPA	H11
滤网更新提醒	有	
通风置换模式	内循环/双向同步置换	
风量档位	单3档可调	
控制方式	触控操作/遥控操作	
颜色	红/银/金	
接管尺寸	mm	φ90

新风除湿一体机

新风除湿一体机

“0” PM2.5极致纯净空气: 欧标H13级高效网.PM2.5净化效率≥99.97%

内循环极速净化模式: 标配风阀可开启内循环极速净化模式, 关闭室外通道, 直接将室内污浊空气抽进设备中进行过滤, 过滤后直接送入室内, 实现快速净化, 极速净化室内空气。



高速外转式风机: YXH-35、YXH-50采用高速外转式风机, 超大风压, 充分满足地送风需要, 采用日本NMB轴承, 8万小时超长质保。

采用HITACHI日立/Panasonic松下压缩机: 采用高性能HITACHI日立/Panasonic松下压缩机, 超高除湿量超稳定。

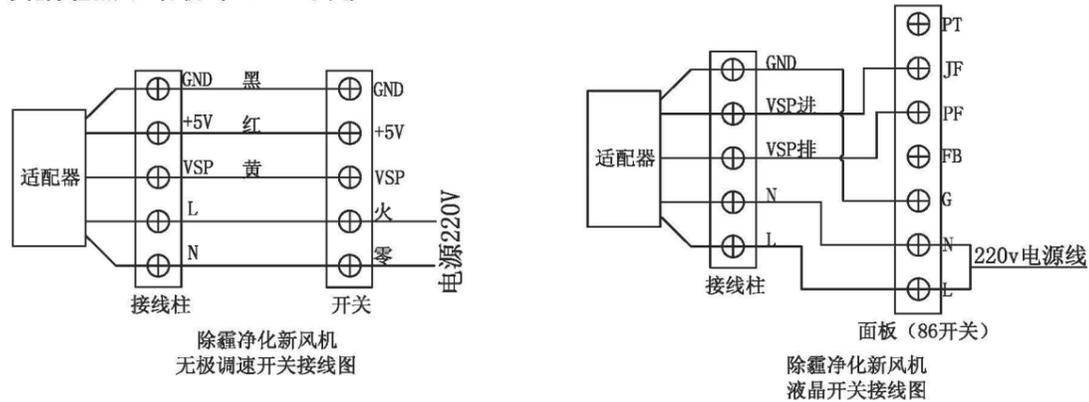


型号	电压	功率	风量	静压	除湿量	适用面积	可引入新风	外形尺寸	重量
YXH-35	220v	380w	350m³/h	185pa	35L/D	30-60m²	0-150m³/h	700*420*275mm	30kg
YXH-50	220v	585w	500m³/h	220pa	60L/D	60-100m²	0-180m³/h	835*550*280mm	40kg
YXH-80	220v	960w	800m³/h	165pa	85L/D	100-180m²	0-250m³/h	1020*540*425mm	54kg
YXH-150	220v	2400w	1500m³/h	170pa	200L/D	300-500m²	0-500m³/h	1118*753*495mm	80kg

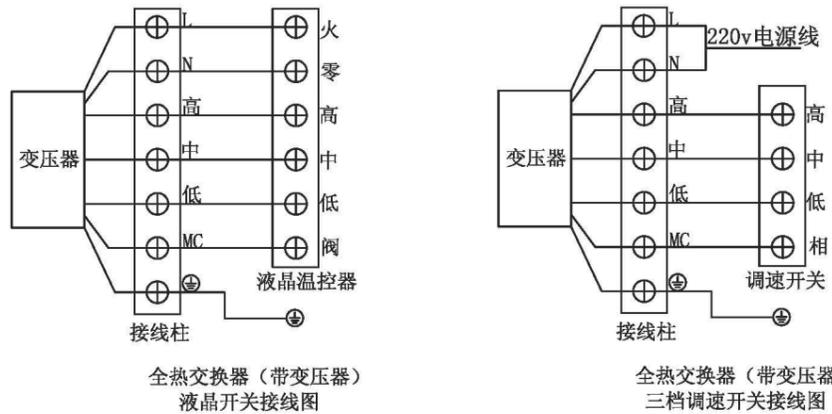
新风接线图

220V接线图

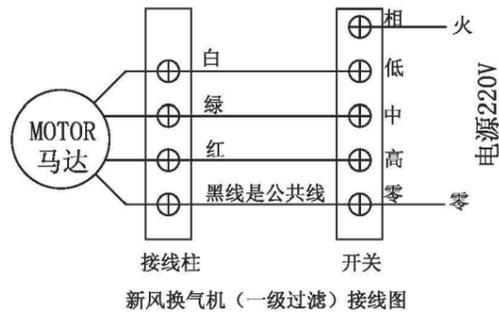
1、净化除霾新风一体机 (YXH-HP系列)



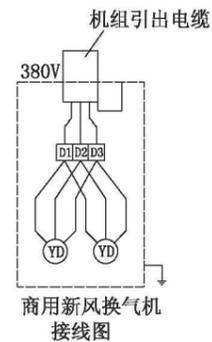
2、全热交换器 (带变压器新款)



3、全热交换器 (YXH-DJ一级过滤)



4、商用新风换气机 (YXH-D卧式、YXH-L立式)



5、壁挂式除霾净化一体机、立柱式除霾净化一体机均为遥控 (触摸) 控制, 只接220V电源, 无需额外接控制面板



消音分歧器
选用防火泡沫材料, 人性化设计, 安装简单、方便。



普通风口



可调风口



墙式进风器
选用ABS材料, 加配滤网净化空气, 有效过滤空气中的杂质, 保证室内空气洁净。



过梁器
选用优质ABS材料, 可接管道尺寸为80mm, 100mm, 110mm, 125mm, 150mm, 160mm。



食品级PE管道
低风阻, 可弯曲, 环保无异味



送排风口



多款不同款式开关, 为用户提供个性化的选择。

新风开关



热交换芯体



地出风系列配件

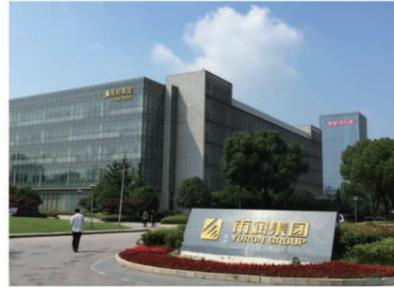
食品行业案例



常州利多



安源水产



雨润集团

学校案例



新加坡南洋理工大学



上海交通大学



郑州大学

电子制造行业案例



上海微技术研究院



上海广电NEC



隆基集团

酒店会所案例



克拉玛依恒隆广场



扬州富发宾馆



盐城格林东方连锁酒店

医药行业案例



鲁抗医药集团



华北制药爱诺



涟水制药

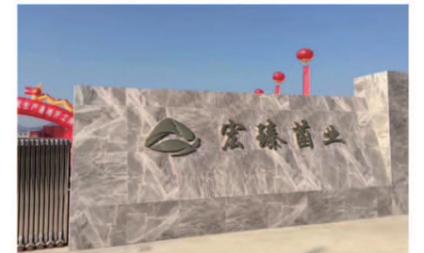
现代农业案例



上海光明菌业



河南科丰集团

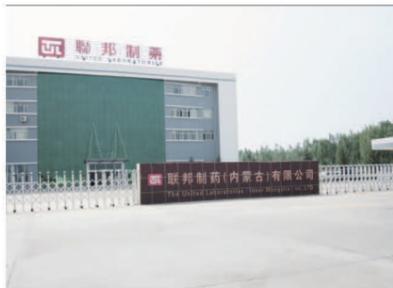


宏臻菌业

医院案例



上海绿谷药业



联邦制药



石药集团



南昌大学附属赣州医院



宜春市人民医院



泰兴市第二人民医院