NEDFON绿岛风

Open A New Era of Ventilation

开启通风新时代

暗装·新风系统

Recessed Fresh Air System

广东绿岛风空气系统股份有限公司 ｜ 股票代码：301043

NEDFON绿岛风

广东绿岛风空气系统股份有限公司

地址：广东省台山市台城南兴路15号　邮编：529259

电话：+86 750 5416 666　传真：+86 750 5415555

热线：400-8832-333　网址：www.nedfon.com

邮箱：nedfon@nedfon.com

绿岛风微信二维码

2024-04

Recessed Fresh Air System
New Way for Ventilation

暗装 · 新风系统
全新的换气方式

人们每天平均大约有80%以上的时间在室内度过，甚至更长；而室内的污染源往往是室外的数十倍之多。室内空气污染物质有悬浮颗粒物和气态污染源两种。源于5个方面：一是人体呼吸、烟气；二是装修材料、日常用品；三是微生物、病毒、细菌；四是厨房油烟；五是空调综合症。这些污染物随着呼吸进入人体内部，长期积累，严重危害着人们的身体健康。加强室内通风换气，是主要的解决办法。

相对于传统的换气产品，暗装 · 新风系统能更好满足现代换气需求。
它更宁静，几乎感觉不到声音；
换气效果更好，不会留死角；
暗装更美观，不影响室内装修的效果；
适用性更强，家庭、办公室等都能解决；
更节能；更洁净……

Wind people daily average of about 80% of the time spent indoors, or even longer; while indoor pollution is often as much as ten times the number of outdoor. Indoor air pollutants have two kinds of suspended particulate and gaseous pollution. From five aspects: First, the human respiratory, gas; Second, decoration materials, daily necessities; Third, microbes, viruses, bacteria; Fourth kitchen smoke; five air conditioning syndrome. These pollutants into the interior of the human body with the breath, the long-term accumulation of serious harm to people’s health. Strengthen the indoor ventilation, is the most main solution.

Compared with the traditional ventilation products, concealed • new wind system can better meet the needs of modern ventilation.
It is quieter, almost feel the sound;
More thorough ventilation, do not stay dead;
Concealed more beautiful, does not affect the interior decoration of the effect;
Applicability stronger, home, office, etc. can be solved;
More energy; cleaner ......

Contents 目录

Beautiful

美观

从此告别简陋换气!

传统换气，产品装于墙面，且日久变黄，严重影响美观。
暗装 · 新风系统，看不见，不影响装饰需求，是现代建筑通风选择。

Quiet

宁静

告别有声换气!

噪音同样是污染，传统换气，产品在耳边，噪音环绕。
暗装 · 新风系统，暗藏式暗装，产品运行宁静，实现无噪音换气!

Better
更好

换气效果更好！

空间大小不一，布局结构各不相同，楼层高低导致风压不同，传统换气不能满足需要。
暗装 · 新风系统，能定点换气，产品选择多样，实现满足！

Energy Saving
节能

换气无负担！

室内外温差大，担心能量损失，难道关门不换气？
室内空气污染程度是室外的20倍以上！
暗装 · 新风系统有能量交换功能，同时进行双向过滤，健康更节能！

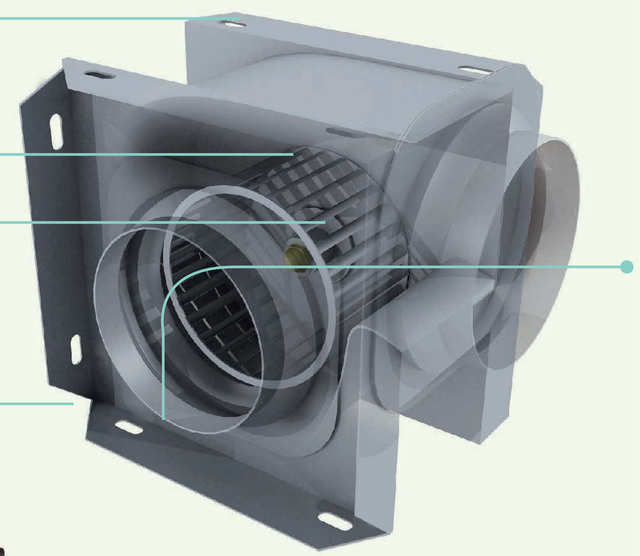
Centrifugal Sirocco Fan
分体管道扇

整机全金属构造，表面喷涂处理，防潮难腐蚀、生锈，防火性能佳。

高效长寿命滚珠轴承电机。

精密一体化成型金属风轮，运行时动平衡稳定，保证产品长时间低噪音运行。

人性化圆角设计，保护施工作业安全。



90度立方体结构，安装于管道的直角处，可90度改变方向，具有如下优势：
1.节省1个90度弯头，更经济。
2.少一个弯头，减一份压损，送风距离更远。

常规(外型)

整机结构优点：结构紧凑，体积小巧通过优化设计，将整机所有部件集合成一个整体，使得产品结构更紧凑，体积更小巧，体积仅为传统同风量产品的40%（对比直流）。

集合两个进风口与一个排风口于一身，实现一台分体式管道换气扇为两间房间进行通风，大大节省安装空间与安装成本。

一拖二(外型)

产品特点 Product Features

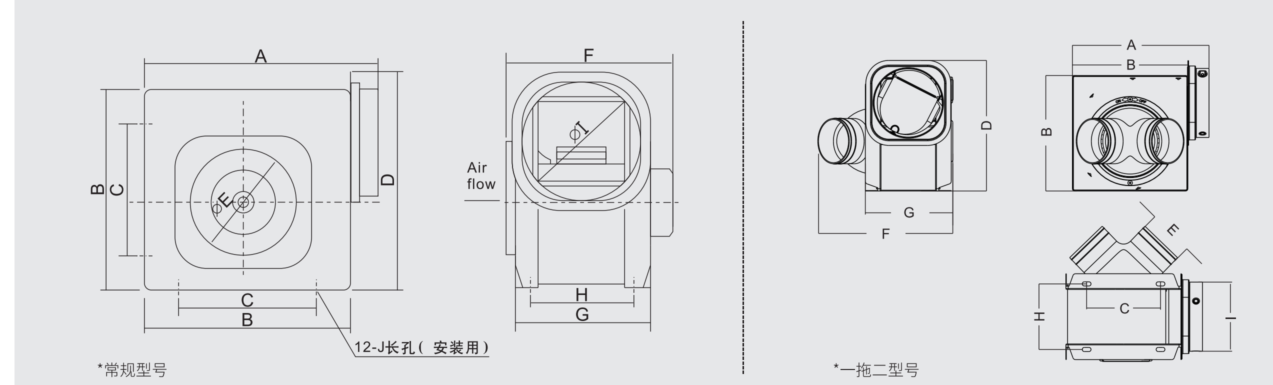
体积小
体积小，紧凑设计，集成度高，适应不同安装空间

便安装
安装角度有多种选择，适应不同需要

压损小
进出风呈90度角，少一个弯头，压损减少，送风更远

全金属制造
全金属制造，防腐耐用、工艺精湛

产品尺寸 Product Dimensions



单位:mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J长孔
DPT10-11	211	180	120	203	∅95	174	142	104	∅ 95	17x7
DPT10-11(一拖二)	221	180	120	203	∅78	253	142	142	∅ 95	
DPT15-34	296	250	160	284	∅145	201	186	142	∅145	19x9
DPT20-54	353	300	160	355	∅198	262	235	190	∅198	21x11
DPT20-55B	353	300	160	355	∅198	277	235	190	∅198	21x11
DPT20-65A	383	330	200	389	∅198	303	234	215	∅198	24x12
*DPT10-11-20S	211	180	120	203	∅95	174	142	104	∅ 95	17X7
*DPT10-11-25S	211	180	120	203	∅95	174	142	104	∅ 95	17X7
*DPT15-23H35	296	250	160	284	∅145	192	186	142	∅145	19X9
*DPT15-33H45	296	250	160	284	∅145	197	186	142	∅145	19X9
*DPT15-33H55	296	250	160	284	∅145	197	186	142	∅145	19X9
DPT15-34Y（一拖二）	296	250	160	283	∅98	292	189	142	∅149	19X9

*为节能轻音型

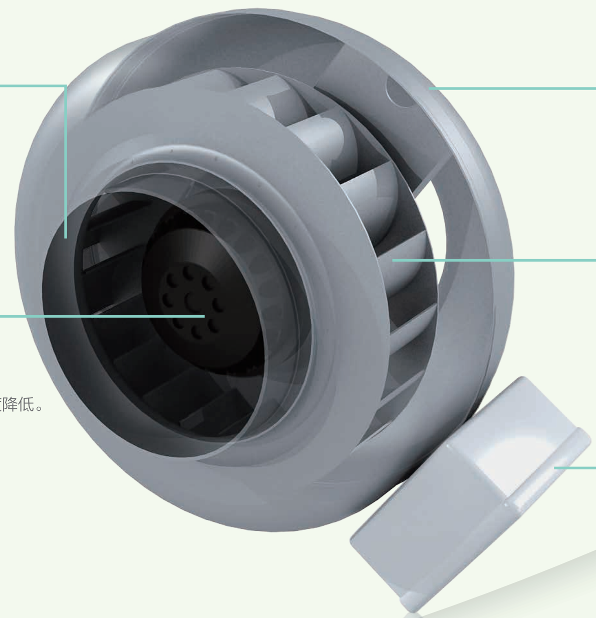
技术参数 Technical Parameters

型号	电压(V)	频率（Hz）	功率(W)	风量(m³/h)	噪声(dB)	风压(pa)	净重(kg)	毛重(kg)	安装讯息 接管直径(mm)	安装讯息 使用面积(m³)
DPT10-11	220	50	21	150	43	60	2.6	2.9	100	7-13
DPT10-11(一拖二)	220	50	28	180	43	180	2.6	2.6	100	7-13
DPT15-34 弱档	220	50	40	300	43	135	5	5.6	150	10-20
强档	220	50	58	450	49	135	5	5.6	150	20-25
DPT20-54 弱档	220	50	92	600	48	185	8.5	9.3	200	25-33
强档	220	50	123	700	48	190	8.5	9.3	200	33-38
DPT20-55B 弱档	220	50	150	800	53	200	8.5	9.3	200	38-42
强档	220	50	160	900	54	210	8.5	9.3	200	42-48
DPT20-65A 弱档	220	50	240	1200	65	290	11.6	12.5	200	48-65
强档	220	50	265	1400	66	300	11.6	12.5	200	65-80
*DPT10-11-20S	220	50	9.7	120	40	55	2.3	2.6	100	5–9
*DPT10-11-25S	220	50	15	150	40	60	2.3	2.6	100	7–13
*DPT15-23H35	220	50	20.0	210	39	110	3.7	4.3	150	9–15
*DPT15-33H45	220	50	24.0	270	41	120	3.7	4.3	150	11–17
*DPT15-33H55	220	50	34.0	330	53	130	3.7	4.3	150	11–17
DPT15-34Y（一拖二）弱档	220	50	41	300	49	147	4.5	5.2	150	10–20
强档	220	50	52	400	52	155	4.5	5.2	150	20–25

※噪音值为机体接风管后,在本公司测试结果的中心值,有+3dB,−7dB的公差范围　*为节能轻音型

Circular Duct Fan

圆形管道风机



直连式离心管道（风道）设计，容量大、耐受高压，适应长管道运行，适合做为长管道的接力风机。

高能效外转子电机：
1.搭配优质滚珠轴承，运行平稳，寿命长；
2.惯性大，电机负载轻、磨损小，寿命更长；
3.相对于普通传统电机节能20%以上，能耗大幅度降低。

采用高强度金属机壳，表面经喷涂工艺处理，抗蚀防锈能力更强。

后弯式镀锌离心风轮，采用空气动力学设计理念，实现大风量高静压，适用于长距离的换气需要。

外置式加阻燃纤维接线盒：
1.采用加阻燃纤维材料注塑而成，
防火性能更好，使用安全；
2.外置式设计，安装机壳外，接线折装简便；
3.密封性结构设计，防尘防水效果好。

适合室内通风换气或管道加压

产品特点 Product Features

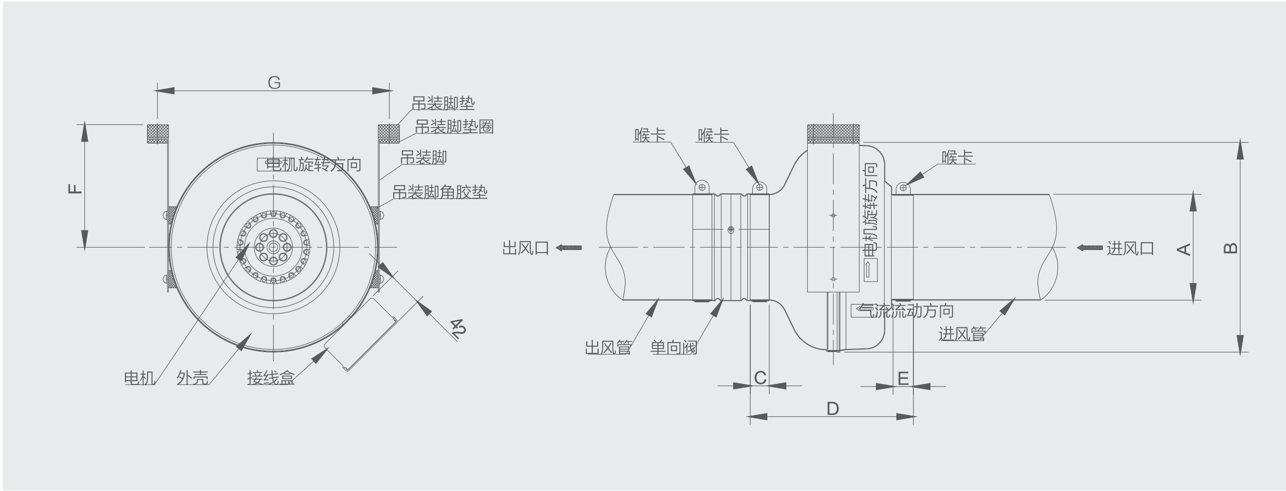
多区域通风
超高的风压，可以接几十米的管道，可一台风机实现多区域通风

外转子电机
采用外转子电机，配滚珠轴承，寿命长，能效比非常高

精密风道
风道严谨流畅，工艺精密紧凑，噪音低

体积小
造型小巧，安装简便、重量轻

产品尺寸 Product Size



单位：mm

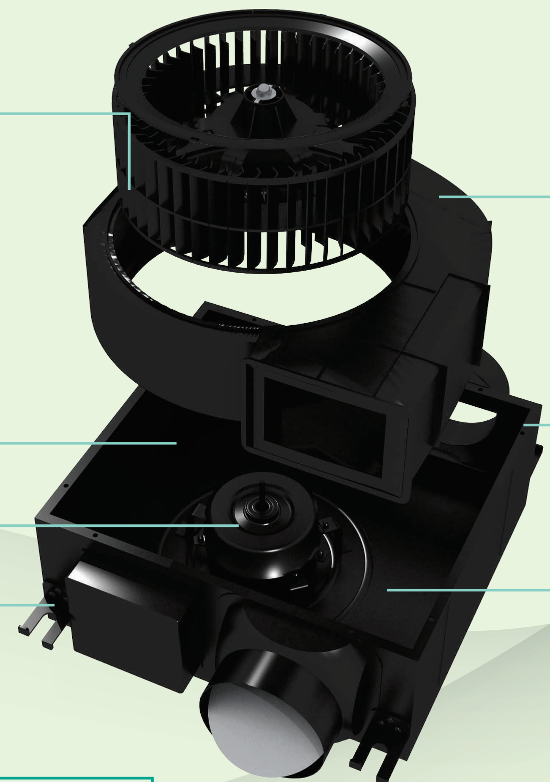
型号	A(ϕ)	B(ϕ)	C	D	E	F	G	叶轮直径(ϕ)
DJT10-25B	100	242	20	186	18	137	267	190
DJT12-35B	125	242	25	189	22	137	267	190
DJT15-45B	150	271	20	193	20	155	297	190
DJT16-45B	160	345	27	228	27	200	370	220
DJT20-46B	200	345	27	228	29	200	370	250
DJT25-66B	250	345	27	228	29	200	370	250
DJT31-66B	310	400	27	259	29	235	425	250

技术参数 Technical Parameters

型号	额定电压 (V~)	额定频率 (Hz)	功率 (W)	电流 (A)	风量 (m^3/h)	噪声 (dB)	电机绝缘等级别	重量 (Kg)	风压 (pa)
DJT10-25B	220	50	80	0.37	240	65	F	3.1	327
DJT 12-35B	220	50	94	0.42	330	65	F	3.1	340
DJT 15-45B	220	50	88	0.40	450	65	F	3.4	340
DJT 16-45B	220	50	120	0.63	550	68	F	4.1	388
DJT 20-46B	220	50	176	0.93	950	69	F	4.6	536
DJT 25-66B	220	50	189	0.98	1150	70	F	4.9	595
DJT 31-66B	220	50	185	0.89	1600	71	F	5.7	498

Slim Silent Duct Fan

轻音管道风机



双吸入式大风轮
静音管道风机专门开发的扁平型蜗壳风道和双吸入式大风轮，不仅仅实现了整机的超薄型设计外观，体积比现有产品更小，施工更加简易

全金属箱体
机体用金属（表面喷涂处理），有较高的耐腐蚀性和耐久性，金属箱体防火！

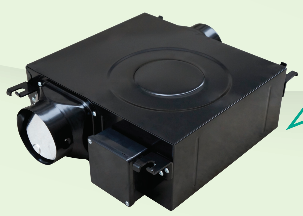
优质耐高温滚珠轴承电机

预留金属吊装挂钩
安装更稳固

扁平型蜗壳风道
1.运用了流体力学原理，大大实现了产品的大风量性能要求，使进出风更加顺畅无阻
2.使产品具备甚至比现有产品更强大的高静压性能，使使用更广泛，满足大空间换气和长距离管道增压的需要

超薄机身
机身最小厚度仅100mm，适合于各种室内小空间的天花吊顶。

人性化检修口设计
便利检修板，不需要拆卸整机，只需要拆下机体侧面的检修板，即可对整机所有部件（包括电机和风轮）进行检修和维护。



机身最小厚度仅100mm，适合于各种室内小空间的天花吊顶。

集合两个进风口与一个排风口于一身，实现一台轻音管道风机为两间房间进行通风，大大节省安装空间与安装成本。

DPT10-24H(一拖二)

产品特点 Product Features

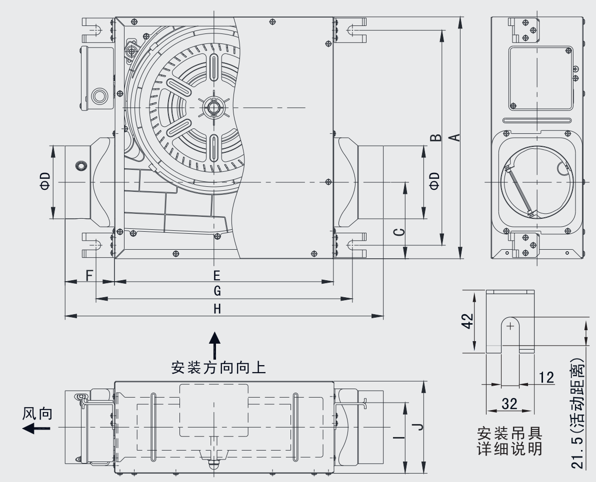
低噪轻音
优化结构设计，确保产品运行低噪音，最低只有20分贝。

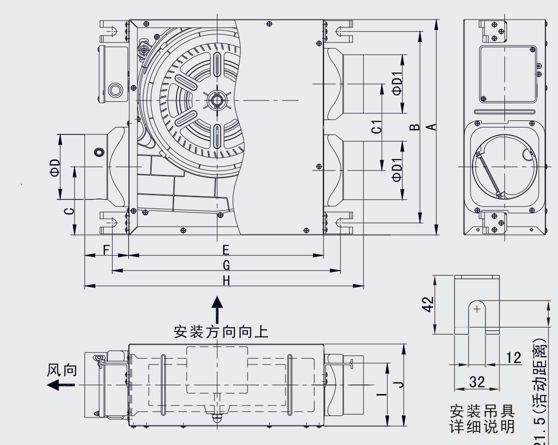
超薄
最小高度仅为100mm，专为90平方米以下小户型设计，机体更薄，更适合住宅安装，施工简单，不影响建筑美观。

耐用
防火、防锈、美观耐用

易维护
机器正下方检查口的设计可以实现更小的安装空间，而且维护保养简单方便。

产品尺寸 Product Size





DPT10-24H(一拖二)
DPT15-34H(一拖二)

轻音管道风机是现代居住场所必备的通风设备，它能有效地进行送风换气，令室内空气清新、洁净，适用于家庭、别墅、办公室、会议室、商场、宾馆、酒楼等其他室内场所。
该轻音管道风机设计进出风管是直出直入，不需弯曲，安装方便、外形美观，其创新薄型设计占空间少，噪音极低，高静压，检修便利。整系列轻音管道的风机具有强、弱档调节风量模式，客户可根据实际需要选择适合的风量。

单位：mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	管道尺寸 Φ
DPT07-13H	295	260	100	73	275	65	324	405	72	100	75
DPT10-24H	315	280	100	95	285	65	334	415	92	120	100
DPT15-34H	315	280	120	148	285	65	334	415	132	170	150
DPT15-45H	362	327	126	148	338	65	387	468	107	170	150
DPT20-55H	445	410	146	200	465	65	512	595	158	220	200
DPT20-56H	445	410	146	200	465	65	512	595	158	220	200
DPT20-66H	445	410	146	200	465	65	512	595	158	220	200
DPT25-66H	500	423	210	250	550	75	595	700	245	325	250
DPT25-76H	500	423	210	250	550	75	595	700	245	325	250

型号	A	B	C	C1	D	D1	E	F	G	H	I	J	管道尺寸 Φ	管道尺寸 Φ1
DPT10-24H (一拖二)	315	280	100	125	95	73	285	65	334	415	92	120	100	75
DPT15-34H (一拖二)	315	280	120	120	148	95	285	65	334	415	132	170	150	100

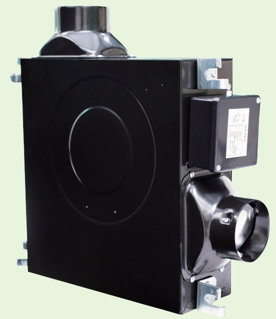
技术参数 Technical Parameters

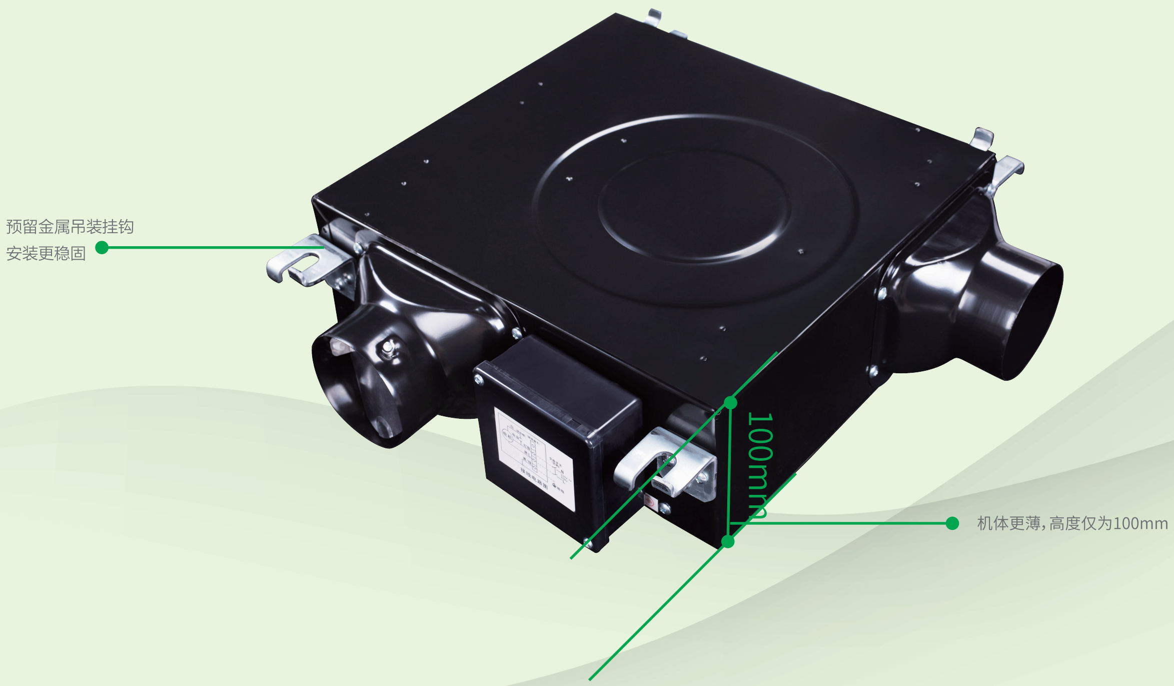
型号	电压 /频率	档位	额定功率 [W]	静压 [Pa]	风量 [m³/h]	噪声 [dB(A)]	净重 [kg]	毛重 [kg]
DPT07-13H	220V~ /50Hz	一档	25	155	110	21	3.7	4.5
DPT10-24H		低	30	130	160	21	4.4	5.2
		高	33	160	210	24		
DPT10-24H (一拖二)		低	30	160	150	37	4.4	5.2
		高	40	195	210	44		
DPT15-34H		低	56	195	295	25	4.8	5.7
		高	66	220	370	26		
DPT15-34H (一拖二)		低	58	205	250	38	4.8	5.7
		高	70	230	350	45		
DPT15-45H		低	103	225	415	27	7.2	8.1
		高	107	255	550	29		
DPT20-55H		低	110	290	630	31	14.4	16
		高	150	330	770	33		
DPT20-56H		低	160	335	800	34	14.4	16
		高	210	365	920	35		
DPT20-66H		低	270	390	1000	37	14.4	16
		高	315	410	1200	39		
DPT25-66H		低	380	460	1200	48	28	31
		高	550	500	1500	53		
DPT25-76H		低	680	520	1600	55	30	33
		高	920	550	2000	62		

敬告用户：1、噪声值为A计权平均声压级，是本公司测试结果的中心值。
2、表中所列噪声值是在本公司 噪音室里接上进出风管测试的数据，有+3dB,-7dB的公差范围。
3、技术参数如有更改，恕不再另行通知。

Slim Silent Duct Fan

薄型分体管道换气扇





产品特点 Product Features

超薄垂直90度进出风

进出风管90度气流方向,安装时可代替90度弯头使用,安装方便、外型美观,大大节省安装空间与安装成本。

超薄

紧凑设计,机体更薄,高度仅为100mm,适合于各种室内小空间的天花吊顶。

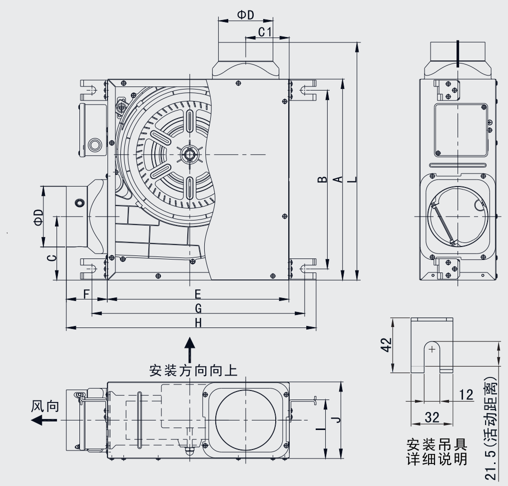
耐用

防火、防锈、美观耐用

易维护

机器正下方检查口的设计可以实现更小的安装空间，而且维护保养简单方便。

产品尺寸 Product Size



薄型分体管道换气扇

DPT07-13HJ /DPT10-24HJ/DPT15-34HJ

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	管道尺寸 Φ1
DPT07-13HJ	295	260	100	73	275	65	324	382	72	100	360	75
DPT10-24HJ	315	280	100	95	285	65	334	392	92	120	380	100
DPT15-34HJ	315	280	120	148	285	65	334	392	132	170	380	150

技术参数 Technical Parameters

型号	电压 /频率	档位	额定功率 [W]	静压 [Pa]	风量 [m³/h]	噪声 [dB(A)]	净重 [kg]	毛重 [kg]
DPT07-13HJ	220V~ /50Hz		27	155	100	33	3.7	4.5
DPT10-24HJ			30	170	150	35	4.4	5.2
DPT15-34HJ			55	220	300	42	4.8	5.7

敬告用户：1、噪声值为A计权平均声压级，是本公司测试结果的中心值。
2、表中所列噪声值是在本公司 噪音室里接上进出风管测试的数据，有+3dB,-7dB的公差范围。
3、技术参数如有更改，恕不再另行通知。

Mixed Flow Duct Fan

斜流管道风机

高效率风叶

安装底座安全性高、安装方便

采用扎带扣紧结构，紧固性强，安装便捷，无需工具。

时尚机身 简约大方

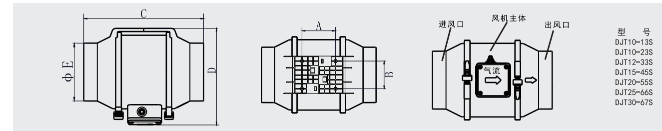
(多孔型)

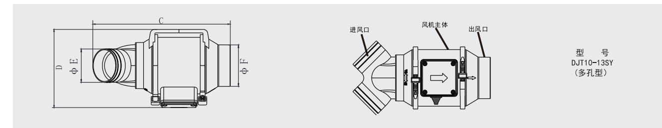
接线盒内置密封圈，防护等级IPX2

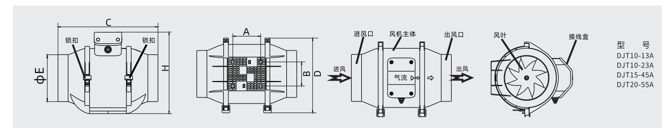
产品特点 Product Features

- 外观简约大方，全塑料外壳箱体，绝缘安全，持久耐用，符合IPX2防水性能要求
- 整机外径小，节省安装空间；独特卡扣及安装支架与机体核心主体分离式设计，安装维护极为便捷
- 与科研机构联合研发新型扇叶，有高风压，大风量，高效率，低能耗，低噪音，送风距离远等特点
- 搭配优质滚珠轴承，运行平稳，寿命长；惯性大，电机负载轻、磨损小，寿命更长
- 双速控制，高效节能

产品尺寸 Product Size







单位:mm

型号	A	B	C	D	H	ΦE	ΦF	止回阀
DJT10-13A	60	58	260	170	188	97	/	有
DJT10-23A	65	58	300	210	230	97	/	有
DJT15-45A	88	76	314	236	257	147	/	有
DJT20-55A	90	100	345	264	280	196	/	有
DJT10-13S	78	60	241	183	/	97	/	/
DJT10-13SY (多孔型)	78	60	323	183	/	78	97	/
DJT10-23S	81	60	281	220	/	97	/	/
DJT12-33S	81	60	281	220	/	123	/	/
DJT15-45S	90	74	305	245	/	147	/	/
DJT20-55S	91	101	310	268	/	196	/	/
DJT25-66S	152	110	387	340	/	245	/	/
DJT30-67S	182	140	450	405	/	310	/	/

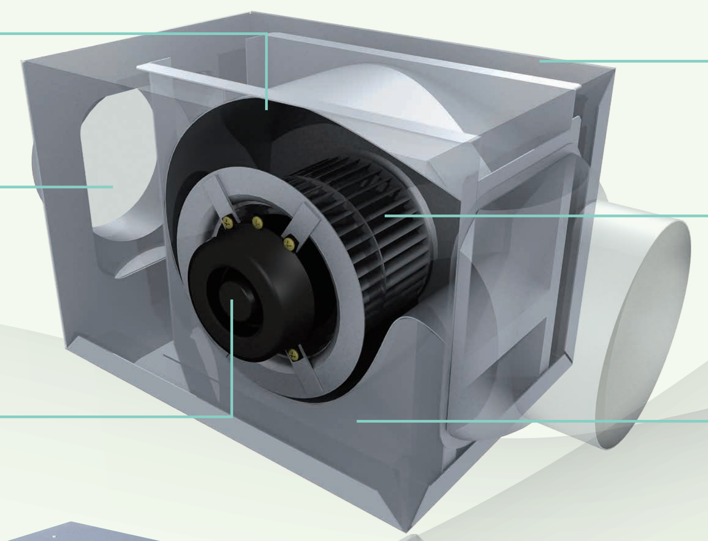
技术参数 Technical Parameters

产品型号	额定电压/频率 V/Hz	档位	额定功率 W	风量 m^3/h	静压 Pa	防水等级	毛重 kg	净重 kg	噪声 dB(A)
DJT10-13A	220/50	一档	20	140	70	IPX2	1.6	1	25
DJT10-23A	220/50	弱档	25	170	125	IPX2	2.8	2.0	25
		强档	30	205	158				30
DJT15-45A	220/50	弱档	49	450	240	IPX2	3.7	2.8	30
		强档	57	570	280				34
DJT20-55A	220/50	弱档	98	760	260	IPX2	4.5	3.4	52
		强档	133	970	345				61
DJT10-13S	220/50	一档	20	140	70	IPX2	1.4	1	25
DJT10-13SY (多孔型)	220/50	一档	20	140	70	IPX2	1.6	1	25
DJT10-23S	220/50	弱档	25	170	125	IPX2	2.5	1.8	25
		强档	30	205	158				30
DJT12-33S	220/50	弱档	28	265	160	IPX2	2.5	1.9	25
		强档	38	350	125				31
DJT15-45S	220/50	弱档	49	450	240	IPX2	3.4	2.6	30
		强档	57	570	280				34
DJT20-55S	220/50	弱档	98	760	260	IPX2	4.1	3.2	52
		强档	133	970	345				61
DJT25-66S	220/50	弱档	163	1080	380	IPX2	9.4	7.9	59
		强档	230	1410	500				65
DJT30-67S	220/50	弱档	205	1730	430	IPX2	12.7	10.6	62
		强档	295	2180	645				68

敬告用户：1、噪声值为A计权平均声压级，是本公司测试结果的中心值，有+3dB,-7dB的公差范围。2、技术参数如有更改，恕不再另行通知。

Low-noise inline Duct Ventilation Fan

直流送风机



产品特点 Product Features

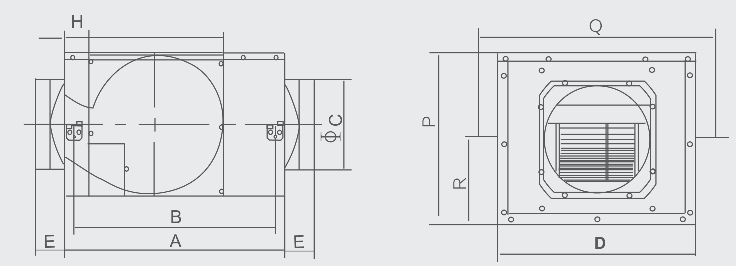
轻音
超级轻音，优化结构设计，确保产品运行低噪音，低到只有20分贝

高风压
优化风轮和风道设计，风压更高，送风更远

耐用
防火、防锈、美观耐用

体积小
体积小，轻巧薄，安装简便

产品尺寸 Product Size



单位：mm

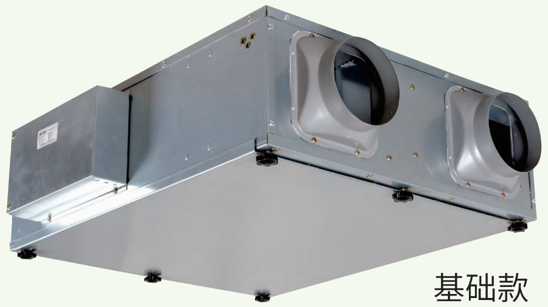
型号	A	B	C	D	E	H	I	R	P	Q	管道尺寸
DPT10-12B	340	298	95	240	65	68	210	100	200	285	Φ100
DPT10-24B	340	298	95	240	65	68	210	100	200	285	Φ100
DPT15-32B	340	298	150	240	75	53	230	120	240	285	Φ150
DPT15-42B	390	348	150	270	75	58	265	140	280	315	Φ150
DPT20-54B	420	378	200	340	65	64	265	140	280	385	Φ200
DPT20-54C	490	448	200	370	65	58	304	160	320	415	Φ200
DPT20-65B	520	478	200	400	65	74	344	182.5	365	445	Φ200
DPT25-76B	590	548	250	400	75	74	364	190	380	445	Φ250
DPT25-76C	590	548	250	400	75	74	364	190	380	445	Φ250
DPT25-86B	660	618	250	480	75	107	375	210	420	525	Φ250
DPT25-86C	660	618	250	480	75	107	375	210	420	525	Φ250

技术参数 Technical Parameters

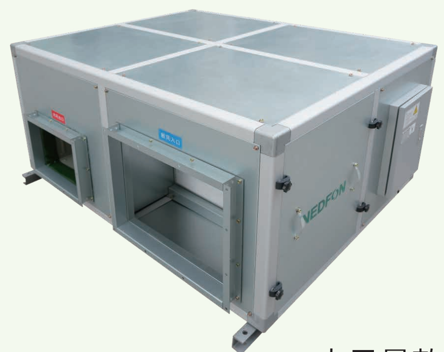
型号	电压/频率	输入功率(W)	静压(Pa)	风量(m^3/h)	噪声［dB（A）］	净量(Kg)	毛量(Kg)
DPT10-12B	220V-/50Hz	23	80	100	20	5.8	6.9
DPT10-24B	220V-/50Hz	38	160	180	23	5.8	6.9
DPT15-32B	220V-/50Hz	55	125	360	27	7.3	8.2
DPT15-42B	220V-/50Hz	125	190	500	29	9.7	10.7
DPT20-54B	220V-/50Hz	145	200	770	35	11	12.6
DPT20-54C	220V-/50Hz	192	240	920	37	15	16.8
DPT20-65B	220V-/50Hz	285	360	1200	41	19	21
DPT25-76B	220V-/50Hz	405	420	1700	43	25.5	27.8
DPT25-76C	220V-/50Hz	535	430	1900	46	25.5	27.8
DPT25-86B	380V-(三相) / 50Hz	800	530	2600	46	32	35
DPT25-86C	220V-/50Hz	800	530	2600	46	32	35

注：噪音是在机体侧面1m处的噪音值（机体进风口、出风口连接导风管）

Two-way ventilation Fan
双向流新风机



基础款



大风量款

产品特点 Product Features

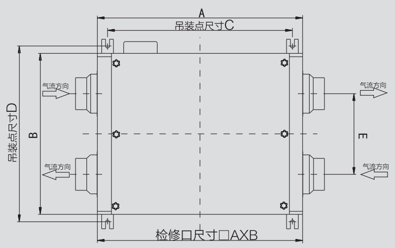
低噪音
低噪音，轻薄小巧

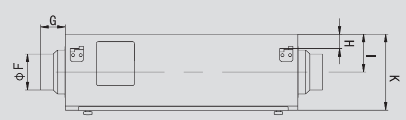
同时送风
进出风同时进行，换气效果更好

空气净化
过滤PM2.5
(仅限P型)

产品尺寸 Product Size

基础款



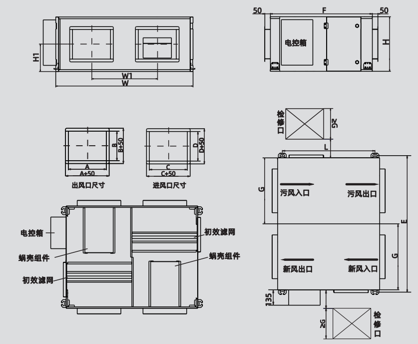


单位:mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	A×B	K
DUT10-24	670	550	590	596	333	95	65	18	100	670X550	200
DUT12-34	670	550	590	596	308	125	65	18	100	670X550	200
DUT12-24-P	670	550	590	596	308	125	65	18	100	670X550	200
DUT15-35	735	630	655	676	388	148	65	18	110	735X630	220
DUT15-45	735	630	655	676	388	148	65	18	110	735X630	220
DUT15-35-P	735	630	655	676	388	148	65	18	110	735X630	220
DUT15-46-P	935	760	855	806	469	148	75	18	125	935X760	250
DUT20-46-P	935	760	855	806	469	198	75	18	125	935X760	250
DUT20-56	935	760	855	806	469	198	75	18	125	935X760	250
DUT20-66	900	850	760	893	423	198	65	100	177.5	900X850	355
DUT25-66	1100	1050	976	1093	580	248	75	229	210	1100X1050	420
DUT25-76	1100	1050	976	1093	580	248	75	229	210	1100X1050	420

型号说明：P代表PM2.5高效过滤型、普通型不显示。

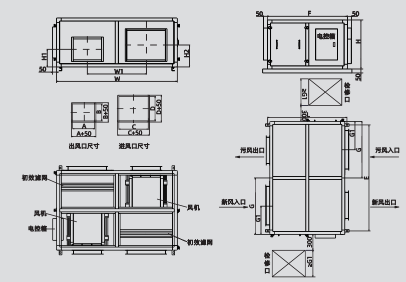
大风量款



适用型号：DUT-D2500、DUT-D3000

单位 Units：mm

型号	L	E	G	F	W	W1	H	H1	A	B	C	D
DUT-D2500	817	1201	580	900	1160	580	480	239.5	335	260	335	260
DUT-D3000	817	1201	580	900	1160	546	480	239.5	335	260	450	350



适用型号：DUT-D4000、DUT-D5000、DUT-D6000

单位 Units：mm

型号	L	E	G	G1	F	W	W1	H	H1	H2	A	B	C	D
DUT-D4000	966	1304	700	350	906	1400	680	630	201	236	345	230	400	300
DUT-D5000	1141	1304	700	350	1081	1400	680	680	209	244	345	230	400	300
DUT-D6000	1141	1304	700	350	1081	1400	680	680	226	294	360	265	500	400

技术参数 Technical Parameters

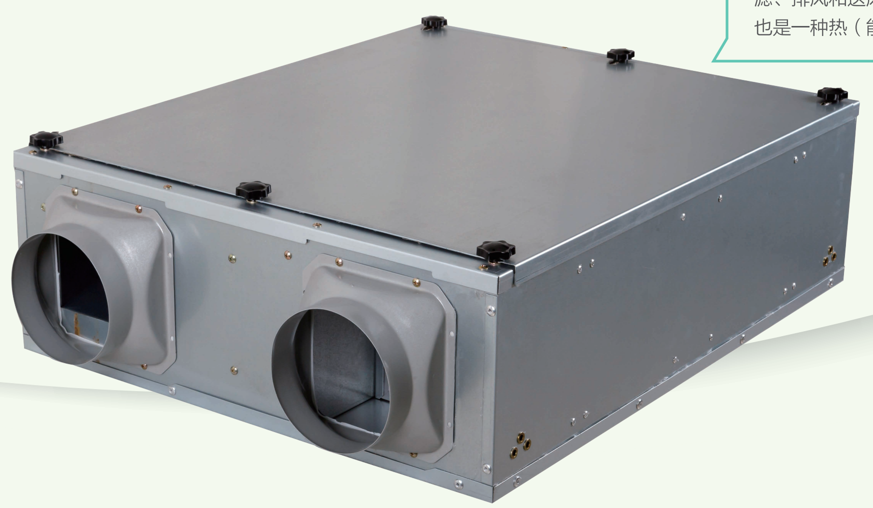
型号	规格	电压	频率	档位	功率	风量	静压	噪音
DUT10-24	100mm	220V	50Hz	高	87W	150m³/h	215Pa	36dB
				低	64W	118m³/h	165Pa	34dB
DUT12-34	125mm	220V	50Hz	高	125W	250m³/h	235Pa	38dB
				低	103W	188m³/h	155Pa	36dB
DUT15-35	150mm	220V	50Hz	高	208W	350m³/h	295Pa	40dB
				低	163W	295m³/h	280Pa	37dB
DUT15-45	150mm	220V	50Hz	高	295W	500m³/h	310Pa	43dB
				低	226W	385m³/h	290Pa	41dB
DUT12-24-P	125mm	220V	50Hz	高	128W	150m³/h	245Pa	36dB
				低	101W	130m³/h	220Pa	34dB
DUT15-35-P	150mm	220V	50Hz	高	208W	250m³/h	300Pa	38dB
				低	160W	225m³/h	280Pa	36dB
DUT15-46-P	150mm	220V	50Hz	高	339W	350m³/h	415Pa	40dB
				低	275W	305m³/h	330Pa	38dB
DUT20-46-P	200mm	220V	50Hz	高	425W	500m³/h	450Pa	43dB
				低	352W	405m³/h	385Pa	41dB
DUT20-56	200mm	220V	50Hz	高	500W	800m³/h	410Pa	45dB
				低	330W	600m³/h	350Pa	43dB
DUT20-66	200mm	220V	50Hz	高	520W	1000m³/h	375Pa	48dB
				低	420W	800m³/h	365Pa	45dB
DUT25-66	250mm	220V	50Hz	高	950W	1500m³/h	515Pa	50dB
				低	620W	1160m³/h	450Pa	48dB
DUT25-76	250mm	220V	50Hz	高	1250W	2000m³/h	530Pa	52dB
				低	1000W	1425m³/h	495Pa	50dB

※噪音值为机体接风管后,在本公司测试结果的中心值,有+3dB,-7dB的公差范围。

型号	电压	频率	功率	风量	静压	噪音
DUT-D2500	380	50	1400	2500m³/h	460Pa	55dB
DUT-D3000	380	50	1700	3000m³/h	470Pa	58dB
DUT-D4000	380	50	1700	4000m³/h	350Pa	62dB
DUT-D5000	380	50	3250	5000m³/h	520Pa	64dB
DUT-D6000	380	50	3800	6000m³/h	530Pa	66dB

Heat Recovery Ventilator
全热交换器

全热交换器不仅是一种同时具有空气过滤、排风和送风功能的通风设备，而且也是一种热（能量）回收装置。



产品特点 Product Features

全面通风换气，营造出色室内空气质量
配置送排双风机，快速实现将新鲜的室外空气送入室内，同时排出室内污浊的空气，实现全面的通风换气。

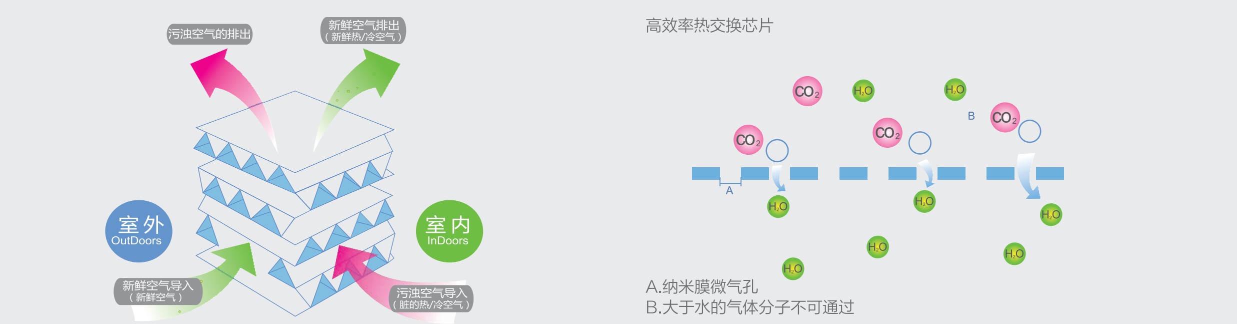
空气过滤净化
配置了特制的空气过滤装置，以从室外将洁净的空气送入室内，实现空气清新。

高密闭性，换气效率高
独特结构设计，以德国通快高速冲床精准工艺一体化成型加工，机器外壳贴保温棉，确保机器的密闭性，换气效率高。

超级节能
新一代绿岛风全热交换芯是采用了高性能ABS和纳米膜纸聚合注塑而成的气体分离复合体制成的热交换芯，良好的全热回收效率，节能效果好。

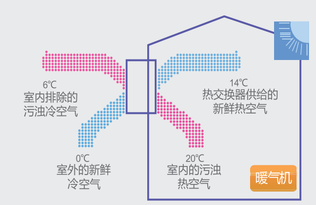
完美轻音
采用高效消音技术，机箱优化设计，结构紧凑，气流通过性好、风阻小；采用低噪音、经动平衡测试的离心风机及壁板内粘贴聚乙烯绝热保护层，具有良好隔热隔噪功能。

全热交换器原理 Total Heat Exchanger Principle



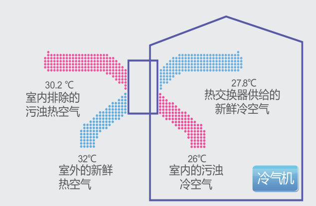
全热回收概念 Total Heat Recovery Concept

在冬天的功能——暖气空调时



热交换计算公式
冬天：室内供气温度=（室内温度−室外温度）x 热交换率+室外温度
计算列：（20℃−0℃）x 70%=14.℃

在夏天的功能——冷气空调时



热交换计算公式
夏天：室内供气温度=（室外温度−室内温度）x 热交换率
计算列：32℃−（32℃−26℃）x 70%=27.8℃

节能性能对比 Energy Performance Comparison

普通换气扇

普通换气扇X1台
功率58W

换气扇运行费 ——— 243.88元/年
换气损失空调运行费 —— 6440.75元/年
合计 —— 6684.63元/年

全热交换器（QFA−D800R 1台）

QFA−D800R X1台
强档功率275W

全热交换器运行费 ——— 1156.32元/年
换气损失空调运行费 —— 2346.64元/年
合计 —— 3502.96元/年

测试条件

地点：北京地区
室内工况：制冷时26℃（RH50%）制热时20℃（RH50%）
室外工况：制冷时33.2℃（RH59%）制热时−10℃（RH45%）
空调系统运行时间：夏季——24/日 122日=2928h（6−9月）
冬季——24/日 120日=2880h（11月12日−3月15日）
电费：0.48元/kw−h
*由于热交换气时能够降低换气负荷，空调器的制冷，制热负荷随之较少，故而空调器设备费有可能降低。

Suspended ceiling type Energy Recovery Ventilator (F-type/P-type)

吊装式F型/P型全热新风交换机

空白:普通开关面板

Y:液晶面板线控

RF:射频无线壁控

产品特点 Product Features

高效过滤，呼吸更健康

P型号产品配有HEPA、活性炭两层过滤网。采用进口品质滤材制造，可在新鲜对空气被送入室内前对其进行多层过滤，能有效去除空气中的PM2.5、甲醛等有害物质及异味。根据检测报告显示。

备注：*F型型号只有粗效、活性炭两层过滤网。

型号说明

Q FA-D 150 P-RF

- 空白：普通开关面板　RF：射频无线壁控　Y：液晶面板线控
- P：高效过滤　F：常规过滤
- 风量150 m^3/h
- 吊顶式安装
- 新风设备
- 全热型

高效能量回收，节能效果佳

采用优质的能量交换芯，新鲜空气与污浊空气风道独立，在全热交换芯处进行充分的能量交换，对污浊空气的冷热能量进行有效回收，减少能量损失，节能效果佳。

三种控制方式可选

主机可选配开关控制面板 / 液晶面板线控 / 射频无线壁控，其中液晶面板线控有LCD面板显示定时开关功能，自带记忆功能，手动模式和自动模式切换功能，显示屏实时显示室内空气质量等级，负离子以及清洗提醒功能，手机APP远程控制，让用户体会到清新智慧生活。

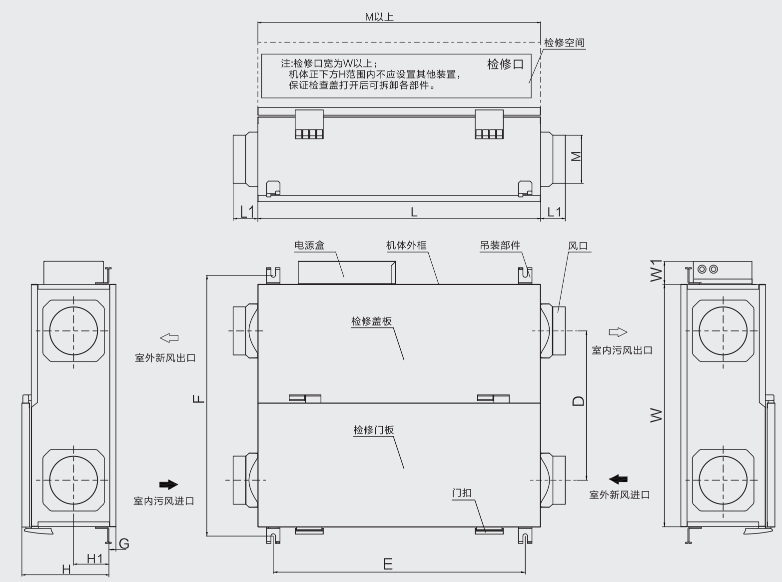
维护方便，维护事半功倍

检修门结构采用卡扣式设计，不用工具就能对内部过滤部件和热交换器进行维护；电机风轮等动力部件只需拆下检修盖板即可进行。维护更便捷更人性化。

外观精美，更适合多种场所使用

整机机体框架采用冷轧板喷粉处理，机器外观采用米白色与深灰搭配，使外观更美观、更时尚，精美外观更适合多种场所使用

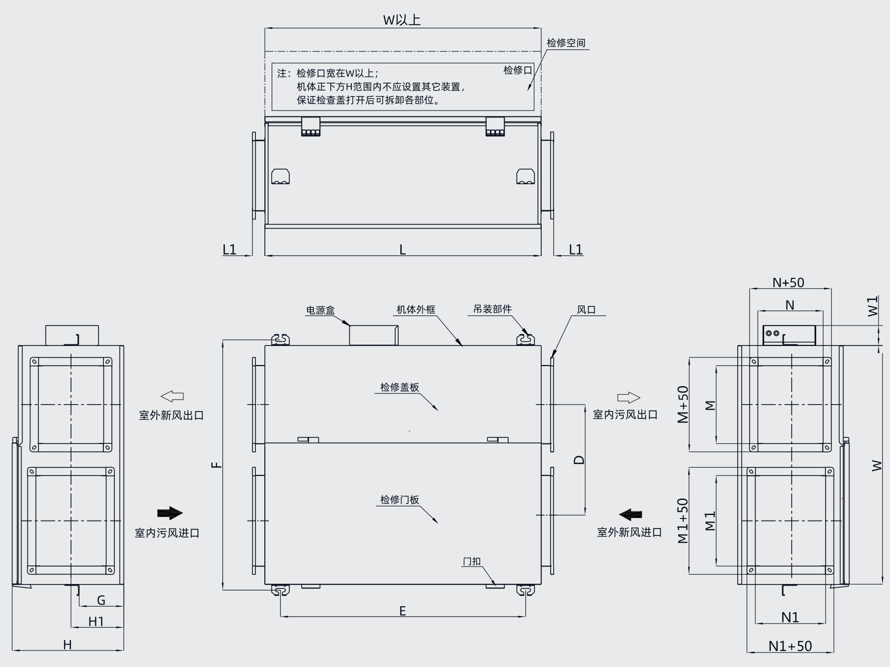
产品尺寸 Product Size



单位：mm

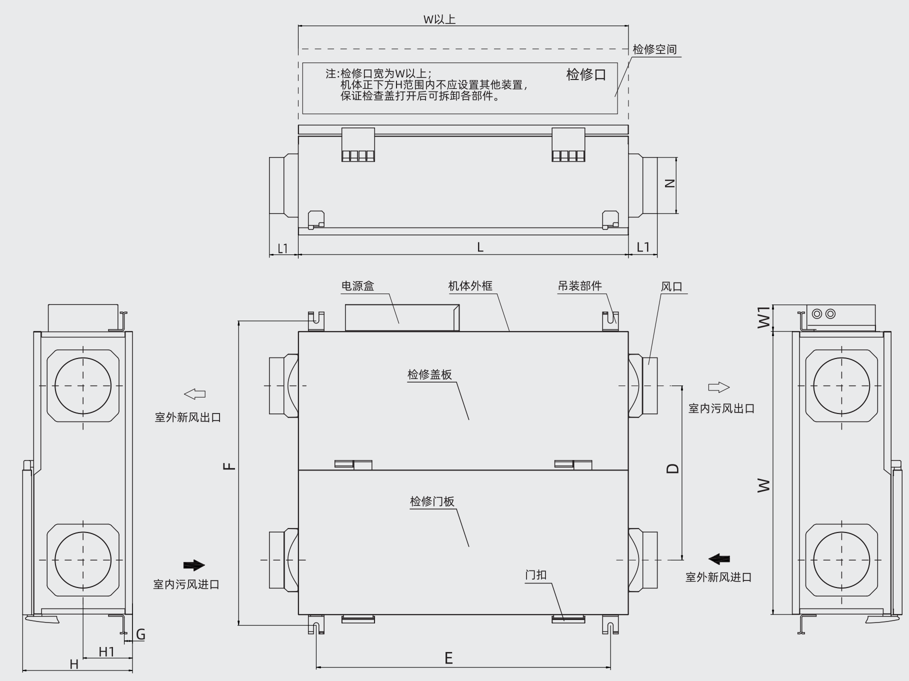
型号	L	L1	W	W1	H	H1	D	E	F	G	N
QFA-D150F QFA-D150F-Y QFA-D150F-RF	670	65	605	60	225	100	362	590	653	19	Ø125
QFA-D250F QFA-D250F-Y QFA-D250F-RF	670	65	605	60	225	100	346	590	653	19	Ø150
QFA-D350F QFA-D350F-Y QFA-D350F-RF	735	75	685	60	275	125	448	655	734	19	Ø150
QFA-D500F QFA-D500F-Y QFA-D500F-RF	735	75	630	60	275	125	340	655	677	19	Ø200
QFA-D800F QFA-D800F-Y QFA-D800F-RF	1000	75	850	80	380	178	483	860	895	145	Ø250
QFA-D1000F QFA-D1000F-Y QFA-D1000F-RF	1100	75	850	80	380	178	483	960	895	145	Ø250

产品尺寸 Product Size



单位：mm

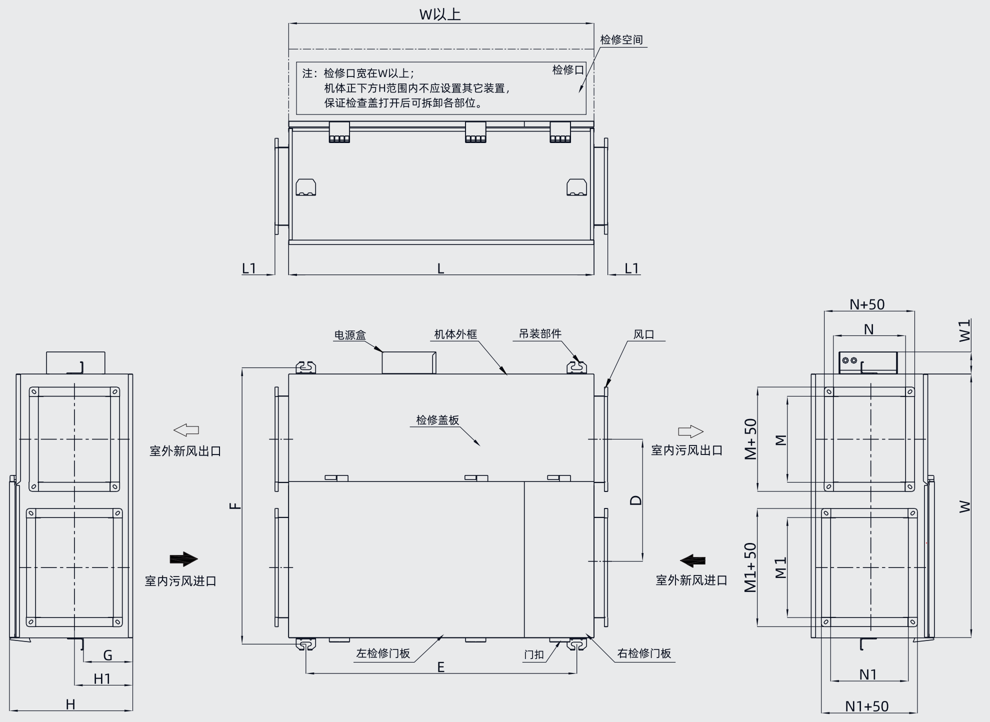
型号	L	L1	W	W1	H	H1	D	E	F	G	MXN	M1XN1
QFA-D1500F QFA-D1500F-Y QFA-D1500F-RF	1100	50	950	80	445	210	480	976	995	178	310X260	310X260
QFA-D2000F QFA-D2000F-Y QFA-D2000F-RF	1100	50	950	80	445	210	462	976	995	178	310X260	360X280



单位：mm

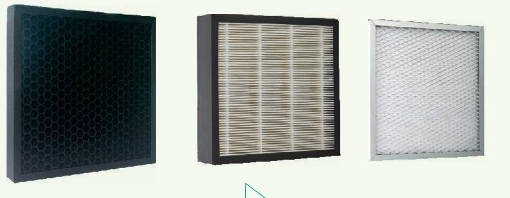
型号	L	L1	W	W1	H	H1	D	E	F	G	N
QFA-D150P QFA-D150P-Y QFA-D150P-RF	735	65	630	60	245	110	388	655	676	18	Ø125
QFA-D250P QFA-D250P-Y QFA-D250P-RF	735	65	630	60	245	110	388	655	676	18	Ø150
QFA-D350P QFA-D350P-Y QFA-D350P-RF	935	75	760	60	275	125	469	855	806	18	Ø150
QFA-D500P QFA-D500P-Y QFA-D500P-RF	935	75	760	60	275	125	469	855	806	18	Ø200
QFA-D800P QFA-D800P-Y QFA-D800P-RF	1200	75	950	80	380	178	515	1060	993	145	Ø250
QFA-D1000P QFA-D1000P-Y QFA-D1000P-RF	1200	75	950	80	380	160	528	1060	993	145	Ø250

产品尺寸 Product Size



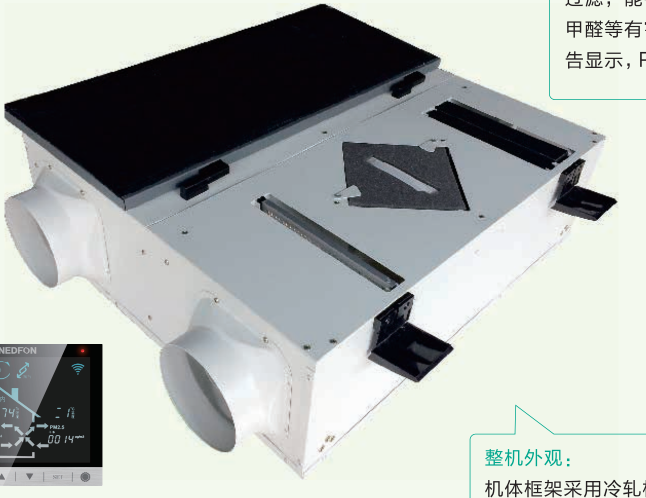
单位：mm

型号	L	L1	W	W1	H	H1	D	E	F	G	MXN	M1XN1
QFA-D1500P QFA-D1500P-Y QFA-D1500P-RF	1300	50	1100	80	445	210	585	1176	1145	181	310X260	400X300
QFA-D2000P QFA-D2000P-Y QFA-D2000P-RF	1300	50	1100	80	445	210	585	1176	1145	181	310X260	400X300



维护便捷：
门扣式检修门，能对内部过滤部件和热交换器进行维护；电机风轮等动力部件只需拆下检修盖板即可。维护更加便捷更人性化。

过滤系统：
有HEPA、活性炭两层过滤网。采用进口品质滤材制造，对空气进行多层过滤，能有效去除空气中的PM2.5、甲醛等有害物质及异味。根据检测报告显示，PM2.5去除率高。



整机外观：
机体框架采用冷轧板喷粉处理，整机外观采用米白色与深灰搭配，使外观更美观、更时尚。

智能控制系统：
可选配开关控制面板 / 液晶面板线控 / 射频无线壁控，其中液晶面板线控有LCD面板显示定时开关功能，自带记忆功能，手动模式和自动模式切换功能，显示屏实时显示室内空气质量等级，负离子以及清洗提醒功能，手机APP远程控制，让用户体会到清新智慧生活。

本产品适合不同面积的安装需要，适用场所：办公室，宾馆，饭店，会议室、医院病房、公寓、别墅等，外形美观，安装简单、维护方便，噪音低，是高品质气密场所的换气设备。

技术参数 Technical Parameters

型号	电源 (V)	档位	功率 (W)	风量(m3/h)		压力(Pa)		送风净新风量 (m^3/h)	显热交换效率(%)		全热交换效率(%)		噪音 (dB)	净重 (Kg)
				排风量	送风量	排风压力	新风压力		冷量回收	热量回收	制冷	制热		
QFA-D150F QFA-D150F-Y QFA-D150F-RF	220V 50Hz	高档	87	150	150	195	195	135	66	78	65	69	38	23.3
		低档	64	113	113	155	155	102	65	79	64	73	36	
QFA-D250F QFA-D250F-Y QFA-D250F-RF	220V 50Hz	高档	145	250	250	220	220	225	65	77	64	68	40	23.3
		低档	128	195	195	200	200	176	66	80	66	72	38	
QFA-D350F QFA-D350F-Y QFA-D350F-RF	220V 50Hz	高档	255	350	350	285	285	315	67	77	59	68	42	32.8
		低档	215	305	305	270	270	275	65	81	63	71	40	
QFA-D500F QFA-D500F-Y QFA-D500F-RF	220V 50Hz	高档	265	500	500	295	295	450	68	70	56	66	43	30.5
		低档	215	365	365	285	285	329	65	71	58	67	40	
QFA-D800F QFA-D800F-Y QFA-D800F-RF	220V 50Hz	高档	446	800	800	380	380	720	67	72	55	65	45	56
		低档	382	660	660	345	345	594	68	71	58	67	43	
QFA-D1000F QFA-D1000F-Y QFA-D1000F-RF	220V 50Hz	高档	530	1000	1000	395	395	900	69	71	58	67	48	58
		低档	425	805	805	365	365	725	68	74	56	66	46	
QFA-D1500 QFA-D1500F-Y QFA-D1500F-RF	220V 50Hz	高档	1165	1500	1500	485	485	1350	66	70	58	64	50	76
		低档	945	1240	1240	470	470	1116	65	70	57	66	48	
QFA-D2000F QFA-D2000F-Y QFA-D2000F-RF	220V 50Hz	高档	1420	2000	2000	510	510	1800	69	69	56	64	52	88
		低档	1195	1490	1490	490	490	1341	67	71	58	66	50	

注：表中所列噪音值是在本公司噪音室里接上进出风管后测试的数据，有+3dB,-7dB的公差范围。

型号	电源 (V)	档位	功率 (W)	风量(m^3/h)		压力(Pa)		送风净新风量 (m^3/h)	显热交换效率(%)		全热交换效率(%)		噪音 (dB)	净重 (Kg)
				排风量	新风量	排风静压	新风静压		冷量回收	热量回收	冷量回收	热量回收		
QFA-D150P QFA-D150P-Y QFA-D150P-RF	220V 50Hz	高档	116	150	150	195	195	135	64	78	65	69	38	25.8
		低档	96	125	125	185	185	113	65	79	64	73	36	
QFA-D250P QFA-D250P-Y QFA-D250P-RF	220V 50Hz	高档	150	250	250	235	235	225	65	77	64	68	40	25.8
		低档	128	215	215	225	225	194	66	80	66	72	38	
QFA-D350P QFA-D350P-Y QFA-D350P-RF	220V 50Hz	高档	370	350	350	340	340	315	50	77	59	68	42	42.3
		低档	305	305	305	320	320	275	55	81	63	71	40	
QFA-D500P QFA-D500P-Y QFA-D500P-RF	220V 50Hz	高档	475	500	500	405	405	450	56	70	56	66	43	42.3
		低档	396	435	435	365	365	392	60	71	58	67	41	
QFA-D800P QFA-D800P-Y QFA-D800P-RF	220V 50Hz	高档	450	800	800	350	350	720	52	71	57	65	45	70
		低档	355	660	660	330	330	594	51	78	65	72	43	
QFA-D1000P QFA-D1000P-Y QFA-D1000P-RF	220V 50Hz	高档	700	1000	1000	460	460	900	58	69	55	67	48	80
		低档	500	820	820	430	430	738	61	72	59	68	46	
QFA-D1500P QFA-D1500P-Y QFA-D1500P-RF	220V 50Hz	高档	960	1500	1500	520	520	1350	55	68	60	62	52	110
		低档	680	1200	1200	470	470	1080	52	61	65	68	50	
QFA-D2000P QFA-D2000P-Y QFA-D2000P-RF	220V 50Hz	高档	1300	2000	2000	550	550	1800	57	65	63	64	54	110
		低档	1000	1500	1500	520	520	1350	62	63	67	68	52	

注:表中所列噪音值是在本公司噪音室里接上进出风管后测试的数据,有+3dB,-7dB的公差范围。

F型P型功能一览 Function

产品系列	双向换气	热交换	HEPA 高效滤网	初效滤网	活性炭滤网	高浓度负离子	实时温湿度显示	室内外PM2.5浓度显示	远程手机APP控制	风速可调	普通开关面板（选配）	液晶面板线控（选配）	射频无线壁控（选配）
F型	√	√		√	√	√				√	√	√	√
P型	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Accessories
配件

型号	管道直径(mm)	装箱数
JS-501	ϕ75	150/箱
JS-502	ϕ120	60/箱

型号	管道直径(mm)	装箱数
JS-503	ϕ75	150/箱
JS-505	ϕ120	60/箱
JS-515	ϕ100	100/箱

型号	管道直径(mm)	装箱数
JS-510	ϕ75	150/箱
JS-511	ϕ120	60/箱

型号	管道直径(mm)	装箱数
JS-506	ϕ100	150/箱
JS-509	ϕ120	60/箱
JS-513	ϕ75	150/箱
JS-516	ϕ50	60/箱
JS-518	ϕ150	60/箱

型号	管道直径(mm)	装箱数
JS-519	ϕ75	150/箱
JS-520	ϕ120	60/箱

JS-601-0 窗式进风器 平过桥
尺寸：388x130mm　装箱数：70/箱

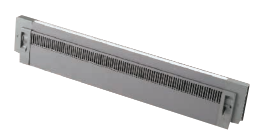
JS-601-3 窗式进风器 过桥
尺寸：388x130mm　装箱数：65/箱

JS-601-6 窗式进风器 过桥
尺寸：388x130mm　装箱数：65/箱

JS-602 窗式进风器 室内条
尺寸：400x25mm　装箱数：270/件

JS-603 窗式进风器 室外条
尺寸：390x25mm　装箱数：350/箱

JS-606 窗式进风器 大可调室内条
尺寸：390x40mm 装箱数：105/箱



JS-608 铝合金自然通风器

JS-609 窗式进风器 平室外条
尺寸：390x25mm

JS-610 窗式进风器 小可调室内条
装箱数：150/件

JS-611 窗式进风器 室外条

JS-612 窗式进风器 室内条

JS-613 室内条

Accessories

配件

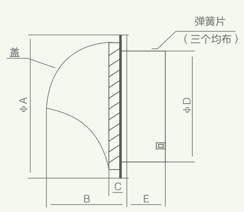
80铝箔伸缩软管
颜色：灰色

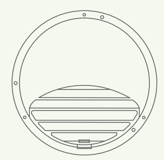
100铝箔伸缩软管
颜色：白色

110铝箔伸缩软管
颜色：黑色

伸缩软管采用积层铝箔复合膜贴绕高弹性螺旋行强韧刚丝制作而成。适用于高压、中压、低压的空调及通风系统，安装简单，可直接安装于椭圆行接口上，遇高温或火警，无有毒气体产生。具有高度的在耐温及放火性能。

直径范围	75–1200mm(3.5－48)
温度范围	－30℃～140℃
最大空气流速	30m/s
最大工作压力	2500pa
标准长度	10m





不锈钢风口

型号	尺寸					通用管道直径(mm)
	A	B	C	D	E	
JS–521	145	70	14	75	40	ϕ80
JS–522	141	80	20	97	48	ϕ100
JS–523	166	90	22	115	50	ϕ120
JS–525	190	100	25	147	53	ϕ150
JS–526	217	105	30	192	60	ϕ200
JS–527	320	143	34	248	69	ϕ250

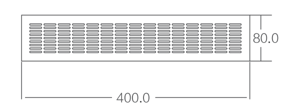
型号	颜色	装箱数
JS–507–1 100墙式进风器带活性炭	白色	108/箱
JS–507–2墙式进风器	黑色	90/箱
JS–507–4 75墙式进风器	灰色	135/箱

JS–301 75风量调节阀

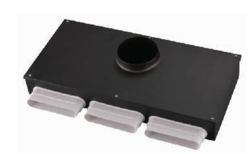
JS–302 110风量调节阀

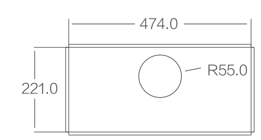
型号	装箱数
JS–508–75 墙式外风口	200/件
JS–508–100 墙式外风口	160/件

型号	装箱数
JS–306 75 过梁器	
JS–305 110 过梁器	

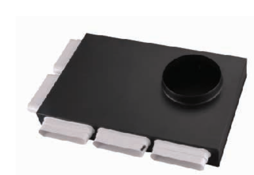


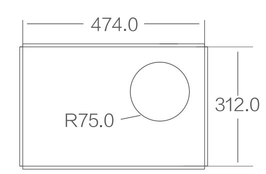
JS–708 送风底盒加面板





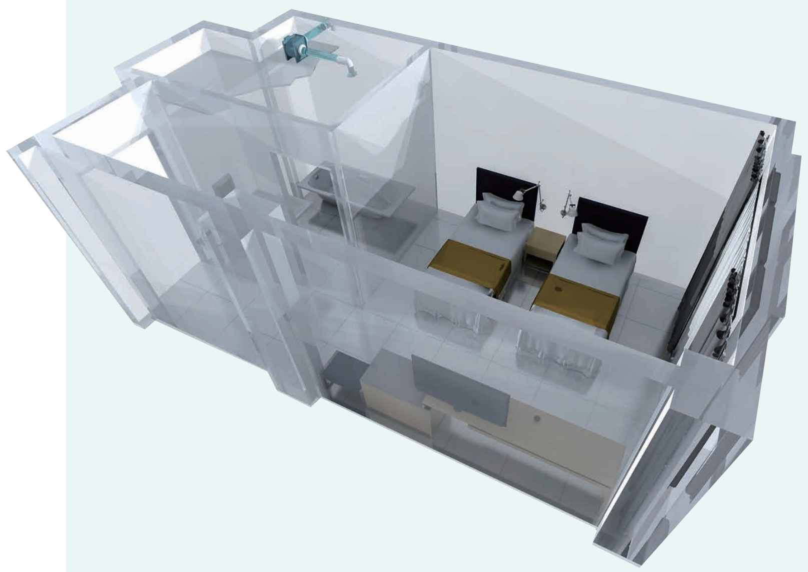
JS–709 一分三分支箱





JS–710 一分五分支箱

Hotel Rooms
酒店客房



场所特点

休息之所，静谧是第一位的

美观，不影响室内装修效果

人员少，新风量满足需求即可

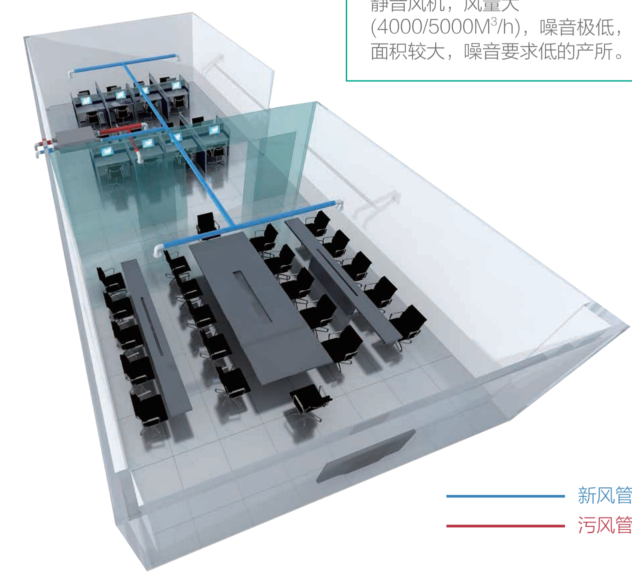
推荐产品：分体管道、直流送风机

应用实例

武汉丹枫白露大酒店（五星级）

DPT10-24B直流送风机共780台

Office, Meeting Room, Reading Room
办公室、会议室、阅览室

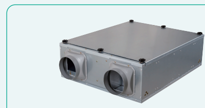


场所特点

环境需要保持宁静，以满足场所功能需求

面积适中，人员10-30人，新风量需求较大

推荐产品：全热交换器



应用实例

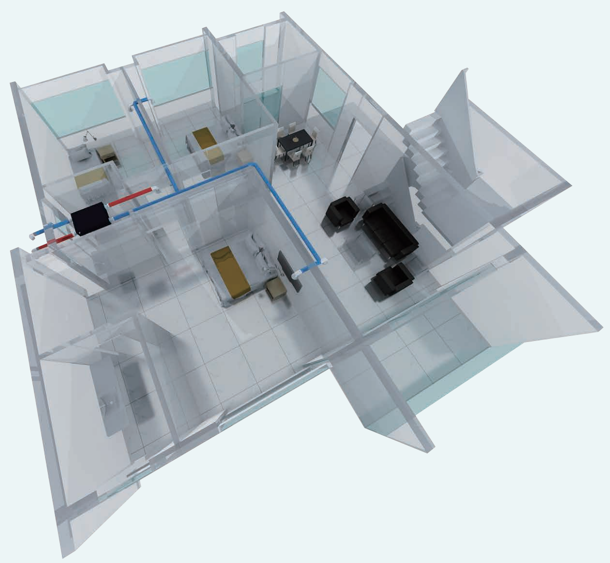
常州现代传媒中心

集中了广播、电视、互联网站等媒体，影视生产、动漫制作等文化创意企业。

DPT10-12B 260台，DPT15-42B、DPT20-54B、DPT25-76C几十台

House

住宅

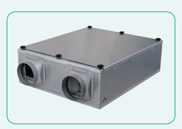


全热是现代住宅匹配的换气产品。双向换气，可以将新风输送到每个角落，同时将污风排出；
换气的同时可进行能量交换，无论是寒冷的冬季还是炎热的夏天，可以大大减少能量的流失；有过滤功能，可改善空气品质；暗装在天花里，不影响装修门美观；运行噪音低，能耗低。

场所特点

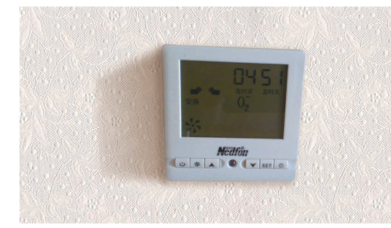
别墅装修豪华，不适合选择暗装以外的通风产品，避免影响美观
由于装修的豪华，室内的污染源则更多，通风的同时也需要过滤，
室内结构迂回，充分换气，同时兼顾能量回收。

推荐产品：全热交换器



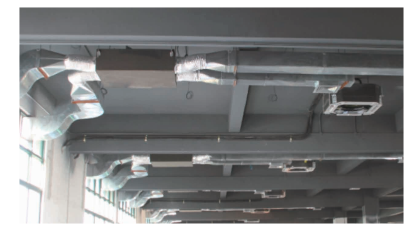
实景应用说明

安装位置可以在阳台、浴室、或过道，
适应性很强。

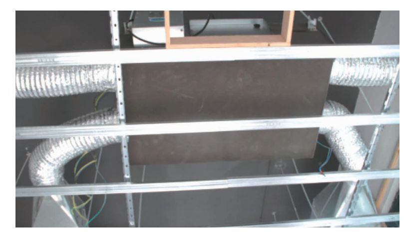


液晶屏显示，操作简单。

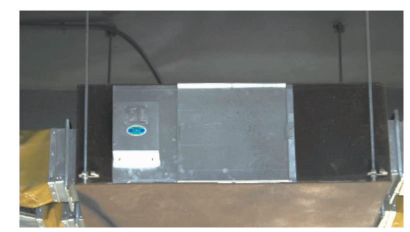
我们看见的只有小巧的风口。



场所大，可选择大风量产品，
或者选择多台并行。



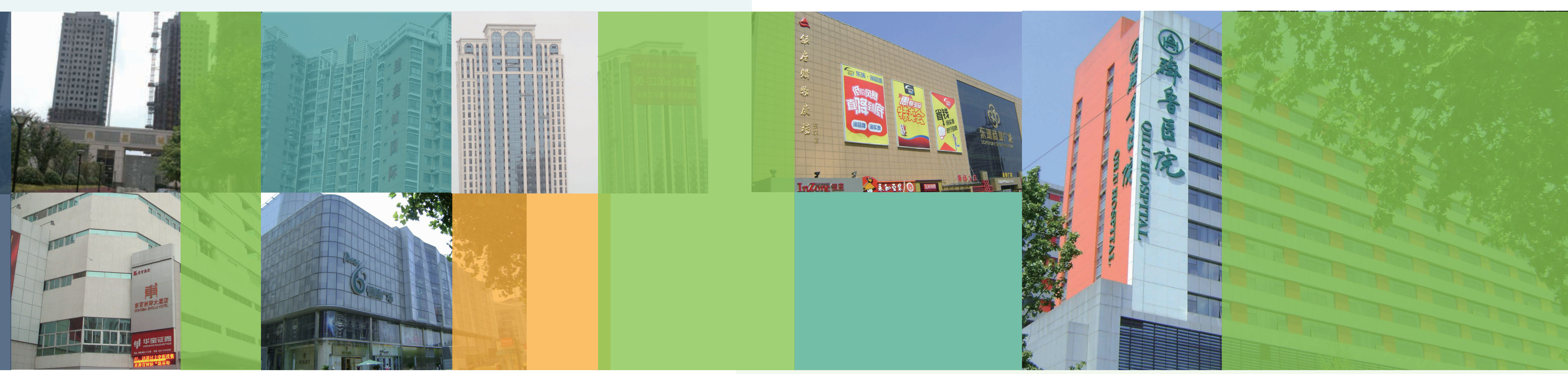
产品装后再安装天花，不影响室内装修美观
无声运行，清新空气直到室内每个角落。



只需要4根吊杆，就能将产品安装好。
风管可根据场所情况订制或购买。

应用实例

扬州华鼎星城 150风量 1600台
福州洲际酒店 4000风量 15台
湖南健鑫地产 250风量 800台
济南国际会展中心 2000风量 40台

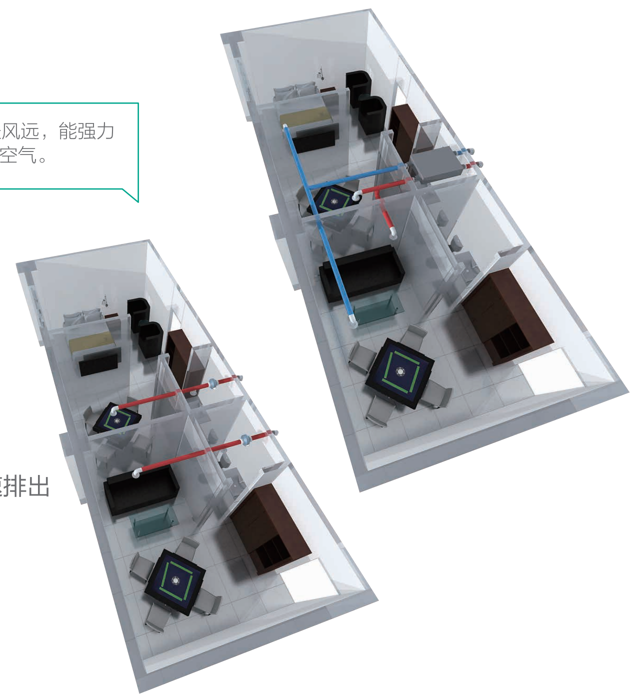


Kara Ok Entertainment, Chess Room

卡拉OK娱乐 、棋牌室

双向流可以进出风同时进行，而且噪音低。密闭性强，不便开窗的场所适合选用此产品。

圆形风机压力大，送风远，能强力排除密闭空间的污染空气。



场所特点

密闭性强，故鲜风补充不足，或底压换气产品能有效果

人员密度大，对鲜风的需求大，烟雾大，人群聚集，烟雾需快速排出

豪华装修，不适合出现简陋通风产品

推荐产品：圆形风机、双向流风机

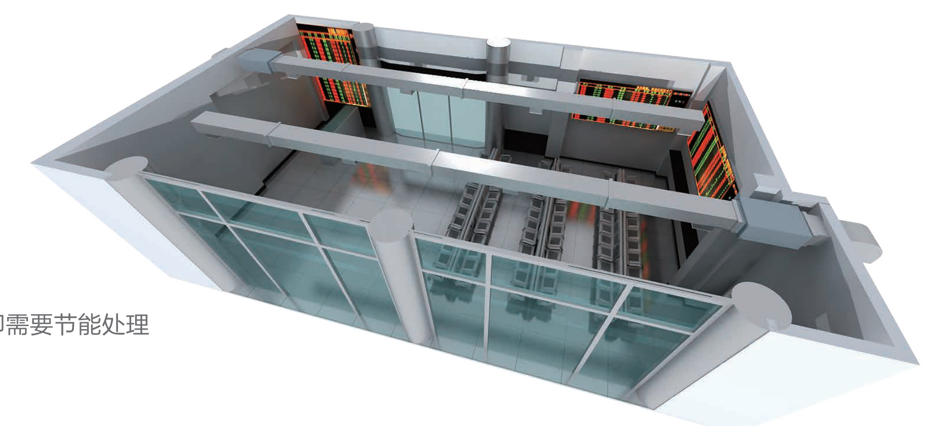
应用实例

重庆工程样板
饭江湖 地址：黄泥磅富力海洋广场
DJT31-66B 17台 2013年
曲歌纯音乐会所 地址：杨家坪直港大道
DJT31-66B 33台；2013年
一品天下自助餐厅 地址：两江民居
DJT31-66B 6台 2013年

Airports, Railway Stations, Restaurants And Other Public

机场、车站、餐饮酒楼等公共场所

人流密集，新风需求量同样大，视场所空间和人流状况，可选择大风量或多台产品。

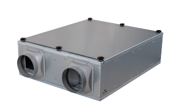


场所特点

人流大，出入频繁，新风量需求大

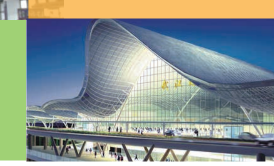
室内外有一定温差，需要对室内恒温，即需要节能处理

推荐产品：全热交换器



应用实例

成都双流机场
静音风机80台
武汉火车站
分体管道220台



Test Reports And Certification
检测报告及认证

绿岛风全热交换器通过国标GB/T 21087-2007

核心证书及意义

标准简介：本标准规定了空气-空气能量回收装置的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于在采暖、通风、空调净化系统中用于回后排风能量的空气-空气能量回收装置，其他用途的空气-空气能量回收装置可参照本标准执行。

发布部门： 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会

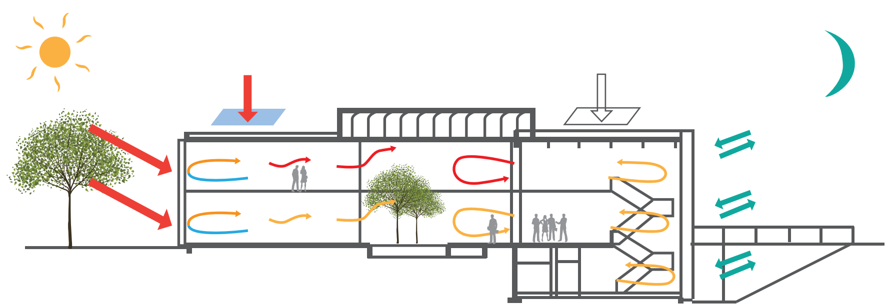
归口单位： 全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会

主管部门： 建设部

Environmental Conditions And Knowledge Of Fresh Air

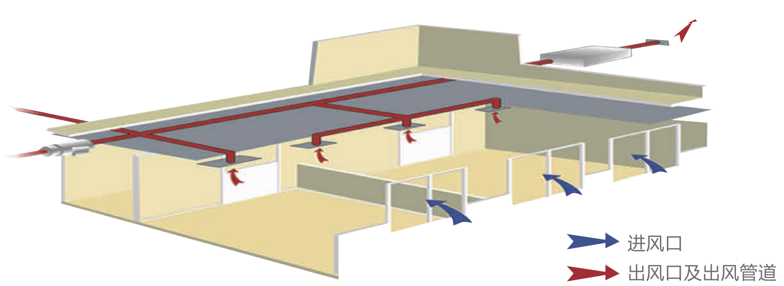
环境状况与新风知识

开窗通风换气



自然通风示意图

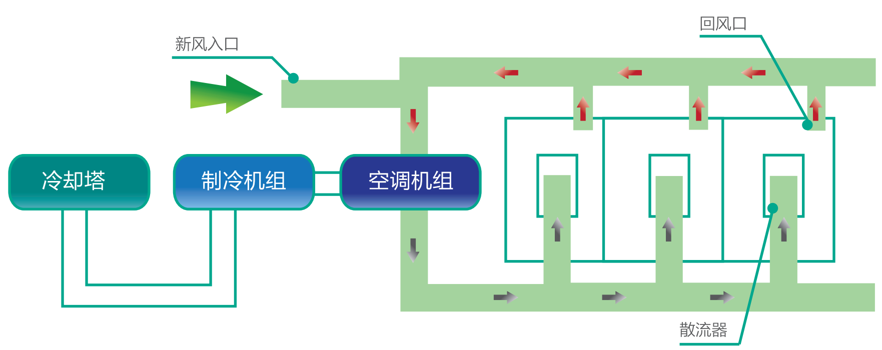
机械通风换气



机械通风示意图

是根据室内面积和通风需求，通过通风器械来实现的，是目前较好的通风换气方式。但如果采取通风器械来实现通风换气，应选择绿岛风的全热交换器，这种机械通风换气方式，能有效避免在通风换气时室内冷气、暖气的流失，在通风换气时节省了能源，保证了夏天空调耗电量的不增加和冬天取暖设备耗能的不增加。

空调通风换气



空调通风示意图

不同类型场所新风量标准

公共建筑主要房间每人所需最小新风量

建筑房间类型	新风量[m^3（h.人）]
办公室	30
客房	30
大堂、四季厅	10

居住建筑设计最小换气次数

人均居住面积F_p	每小时换气次数
$F_p \leqslant 10m^2$	0.70
$10m^2 < F_p \leqslant 20m^2$	0.60
$20m^2 < F_p \leqslant 50m^2$	0.50
$F_p > 50m^2$	0.45

医院建筑设计最小换气次数

功能房间	每小时换气次数
门诊室	2
急诊室	2
配药室	2
放射室	2
病房	2

高密度人群建筑每人所需最小新风量[m^3（h.人）]

建筑房间类型	人员密度PF(人/m^2)		
	$P_F \leqslant 0.4$	$0.4 < P_F \leqslant 1.0$	$P_F > 1.0$
影剧院、音乐厅、大会厅、多功能厅、会议室	14	12	11
商场、超市	19	16	15
博物馆、展览厅	19	16	15
公共交通等候室	19	16	15
歌厅	23	20	19
酒吧、咖啡厅、宴会厅、餐厅	30	25	23
游艺厅、保龄球房	30	25	23
体育馆	19	16	15
健身房	40	38	37
教室	28	24	22
图书馆	20	17	16
幼儿园	30	25	23

其他主要类型建筑人员最小新风量指标

建筑类型	房间名称		新风量[m^3（h.人）]
中小学校	普通教室		19
	化学、物理、生物实验室		20
	语言、计算机教室、艺术类教室		20
	合班教室		16
	保健室		38
	学生宿舍		10
商店	营业厅、室		15
综合医院	医疗用房		40
剧场	甲等剧场		15
	乙等剧场		12
	丙等剧场		10
电影院	观众厅	特级	25
		甲级	20
		乙级	18
		丙级	15
旅馆	餐厅、宴会厅、多功能厅	一级	15
		二级	15
		三级	20
		四级	25
		五级	30
	商业、服务	一级	15
		二级	15
		三级	20
		四级	25
		五级	30
	大堂、中庭、门厅	一级	10
		二级	11
		三级	12
		四级	10
		五级	10

建筑类型	房间名称		新风量[m^3（h.人）]
旅馆	客房	一级	30
		二级	30
		三级	30
		四级	40
		五级	50
	美容理发室		30
	健身、娱乐		30
地铁	地下车站	公共区	12.6
		设备管理用房	30
办公	办公室	一类	30
		二类	30
		三类	30
洁净厂房	洁净室		40
电子信息系统机房	主机房		40
体育	体育馆		15～20
	游泳馆观众区		15～20
图书馆	开架书库		30
	陈列室		
	珍善本、舆图阅		
	览室、视听室		
	普通阅览室		
	缩微阅览室		
	电子阅览室		
	开架阅览室		
	目录、出纳厅（室）、门厅		10
	报告厅（多功能厅）、会议室		30
	内部业务办公室		
	读者休息室		
	装裱、修整室		
	研究室		

举例 某餐厅面积120m^2，设置10张餐桌，每桌按8人配置座位，求该餐厅所需最小新风量?

人员数量一般根据座位数确定（80人），人均密度为0.67人/m^2，查对应新风量表可知，人均新风量为25m^3/（h.人），则新风量Q=80（人）×25m^3/（h.人）=2000m^3/h

让人担忧的数字！

- 80%的儿童白血病患者家庭中，
  半年内曾装修过，而且大多数是豪华装修。
- 全世界每年有10万人因室内环境污染而死于哮喘病，
  其中35%为儿童。
- 我国每年由室内污染引起的死亡人数为11.1万人以上。
  每天约是304人。
- 在近10年的1200多名老年白血病患者调查中，
  有54.6%的家庭在半年内装修过。

室内污染源大揭秘！

甲醛

污染源

胶合板、细木工板、中密度纤维板、刨花板、大芯板等人造板材、木板本身、地板革、胶黏剂、人造板加工工艺、人造制品饰面，塑料贴面、壁纸、百叶窗，家具、化纤地毯等。贴墙布、泡沫塑料、油漆和涂料等。

对人体的危害

当室内空气中甲醛含量达到0.1mg/m3，人开始嗅到异味并有不适感；当浓度增加到0.5mg/m^3，眼睛有刺激感，引起眼泪；当浓度上升至0.6mg/m3咽喉不适或疼痛。浓度若再升高，则会引起恶心、呕吐、咳嗽。当达到30mg/m^3，可造成人死亡。被世界卫生组织认为可疑致癌物质。

苯

污染源

涂料、胶合板、地板革、塑料贴面、壁纸、有机溶剂。

对人体的危害

短时间吸入高浓度可引起以中枢神经抑制作用为主的苯中毒，造成嗜睡、头疼、呕吐、胸部紧束等。长期吸入能导致再生障碍性贫血、血友病和白血病，为严重致癌物质。

过量TVOC

污染源

夹板、地板、家具、墙纸。

对人体的危害

引起头晕、头痛、嗜睡、无力、胸闷等症状，严重时甚至可损伤肝脏和造血系统。

氨气

污染源

木质家具。

对人体的危害

对眼、喉、上呼吸道均有伤害，可引起肺水肿、喉炎、声音嘶哑等。

细菌、真菌、病毒等

污染源

多存在于温暖潮湿及不干净的环境中。

对人体的危害

随灰尘颗粒一起在空气中飘散，成为过敏源及疾病传播的途径。病毒直接导致多种疾病的发生和蔓延。

放射性物质

污染源

建筑物石材，地砖，磁砖

对人体的危害

短期可能会导致脱发等，长期则会致癌。