



洁净组合式空调机组

空气处理机组

新风换气机组

风机箱

产品展示手册



专注行业  
品质见证



青岛奥利凯能源股份有限公司

地址：青岛市黄岛区明安路958号

销售电话：0086-532-86765226

服务电话：0086-532-86765678

邮箱：qdalk@126.com

网址：www.alkkt.com

客户热线：400-616-0117



本资料刊载的内容会因产品升级而有变化，届时恕不另行通知。一切以产品铭牌为准。

202401版



中国·青岛

## Brief Introduction

### >> 企业简介

奥利凯是一家集中央空调研发、生产、销售、安装、服务为一体的高新技术企业。

奥利凯十几年的专业研发、生产和销售团队，拥有先进的暖通行业技术、高智能实验室和行业一流的生产设备，优化与整合产品结构，研制了离心式、螺杆式、涡旋式空气源热泵机组、水(地)源热泵机组，屋顶式、直膨式风冷系列机组，直流变频空调机组，恒温恒湿空调机组，除湿机组，洁净组合式空调机组，风机盘管机组，吊顶式、立式、卧式空气处理机组(射流机组)，新风换气机组，空气净化机组，风机箱等二十几个系列上百种型号的中央空调产品，可广泛适用于几十万平方米到几十平方米的大、中、小型商用及家用空间。

奥利凯秉承“专注行业 品质见证”的企业理念，以“做中国实用型、环保型中央空调典范”为产品开发理念，以科技为先导，将环保低碳融入产品研发，不断在技术领域积累和挑战，达到国际先进水平，共获得发明及各种专利一百余项。公司先后同德国西门子、谷轮、丹佛斯、复盛等世界著名企业精诚合作，并同上海交通大学、天津大学、中国石油大学、山东科技大学等科研院校进行产学研联合，设计研发生产适合市场需求的中央空调系列产品。

奥利凯以保护环境为己任，坚持以人为本，拥有完善的质量、环境、安全管理体系，顺利通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证以及ISO45001职业健康安全管理体系认证，多款产品通过3C、CE、CRAA等国家权威认证，入选国家政府节能产品采购清单，并获得全国工业产品生产许可证。

在未来市场竞争中，奥利凯始终以客户为中心、持续改进，凭质量赢信誉，以诚信赢市场，以创新求发展，以提供适合国内外市场需要的中央空调产品及服务为不悔追求。

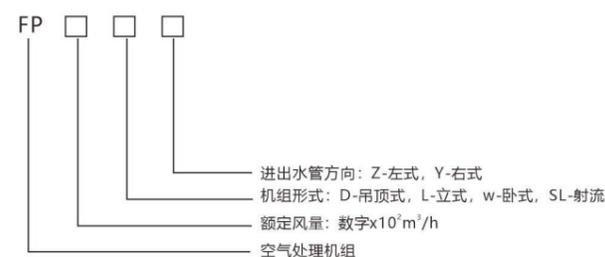
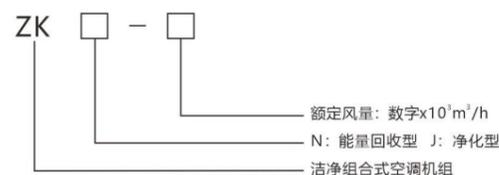
# Contents

# 目录

- 1 概述
- 3 洁净组合式空调机组
- 19 空气处理机组
- 25 远程射流机组
- 27 新风换气机组
- 34 风机箱
- 35 安装使用注意事项

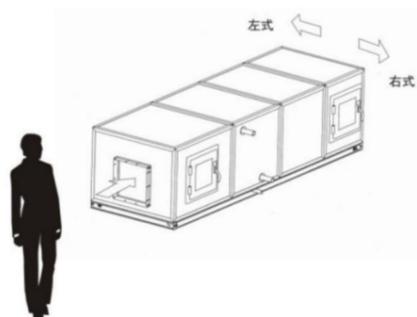


## 命名规则



## 左右式判定示意图

面对进风口(顺气流方向)接管在左侧的为左式,接管在右侧的为右式。如无特殊要求,机组的检修门、电源进线孔与水管同侧



## 特点

## ● 专利箱体结构漏风率低, 无冷桥

箱体专利结构, 面板结合处采用凹凸槽铝型材结构连接, 保证箱体低漏风率, 面板采用双面板保温箱板, 内部金属通过聚氨酯发泡和特殊设计的密封条与外面的金属隔绝, 完全杜绝金属接触, 防止内外形成冷桥。



## ● 干式水盘设计

水盘整体倾斜式设计, 排水口处于水盘最低处, 保证冷凝水完全排空, 避免滋生细菌。

## ● 高效节能

盘管采用机械低速胀管技术, 保证翅片与铜管牢固结合, 采用亲水铝箔翅片, 优化的片间距设计, 达到更优的换热性能。

## ● 防冻设计

“之”形流程设计替代传统的“W”形流程设计, 并在最低处设置放水阀, 能够保证在冬季停机时把换热器内的水放净, 可有效避免换热器冬季冻裂。

## ● 维护方便

机组面板均可拆卸, 并在各功能段设置无冷桥铝塑检修门, 便于对风机、盘管、过滤器等部件进行维护和保养及更换。

## ● 专业化软件设计

拥有自主知识产权的设计软件进行产品设计, 可以避免人为主观设计差异, 在降低错误风险, 提高设计效率的同时, 可以对项目用户提供详细的机组参数及图纸。



## ● 多种功能组合设计

考虑到不同用户的需求, 机组分别按照舒适性、洁净车间和医疗净化类等类型的项目进行了标准化功能段配置设计, 具有标准化程度高、选型方便、性价比高等特点。

机组可以按照回风工况、新风工况等多种工况进行设计, 供不同参数要求的用户选择。

## ● 智能控制

针对不同的应用场合, 提供不同的控制方案

## 制冷性能参数表

● 回风工况：进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，出水温度12℃。

额定风量 (m³/h)	2排管				4排管			
	制冷量	水流量	水阻力	水管管径	制冷量	水流量	水阻力	水管管径
	kW	L/S	kPa	DN	kW	L/S	kPa	DN
2000	5.2	0.4	2.7	40	12	0.5	6.6	40
3000	8.6	0.4	3.3	40	18.4	0.9	8.8	40
4000	11.9	0.5	3.1	40	23.9	1.1	16.9	40
5000	14.2	0.6	5.6	40	30.1	1.4	23	50
6000	16.9	0.8	8.1	40	35.4	1.6	13.4	50
8000	22.5	0.9	8.6	40	48.6	2	16.4	50
9000	26.3	1.1	12.2	40	56.1	2.3	23.4	50
10000	29	1.3	16.3	40	66.6	2.7	31.9	50
12000	35.1	1.5	16.7	40	73.4	3.2	32.5	50
15000	44.4	2	21	40	87.6	4.2	34	50
18000	50.8	2.4	22	40×2	102.5	4.8	42	50×2
20000	65.3	3.8	11.7	40×2	110.9	5.2	9.3	50×2
22000	79.7	4.3	15.6	40×2	122	5.8	12.1	50×2
25000	94.5	4.9	16.2	40×2	142.5	6.6	14.2	50×2
28000	107.4	5.7	19.6	40×2	164.4	7.5	20.2	50×2
30000	118.2	6.2	24.7	50×2	185.1	8.2	28.7	50×2
35000	129.2	7	26.5	50×2	209.6	9.9	32.4	65×2
40000	146.6	8.2	32.2	50×2	233.2	10.9	15.5	65×2
45000	158.5	8.7	34.5	50×2	245.6	11.8	16.3	65×2
50000	170.8	9.1	5	50×2	267.3	12.8	16.8	65×2
60000	189.3	11.4	8.7	40×3	325.6	15.6	17.1	65×3
70000	237.5	13.7	14	40×3	369	17.7	20.9	65×3
80000	286.5	15.7	14.2	50×3	435.4	20.8	24	65×3
90000	327.3	18.1	20.8	50×3	479.8	23	25.8	65×3
100000	379.1	20.2	27.1	50×3	549.6	26.6	29.6	65×3
120000	444.4	24.4	40.5	50×3	660.5	34.1	37.5	65×3

备注： 1、当数值DN显示为“\*\*xn”时，表示为n片换热器机组，其余为单片换热器机组。  
2、以上列表参数仅供参考，工况、盘管回路的变化会导致性能的差异，具体数据请和公司技术部联系。

额定风量 (m³/h)	6排管				8排管			
	制冷量	水流量	水阻力	水管管径	制冷量	水流量	水阻力	水管管径
	kW	L/S	kPa	DN	kW	L/S	kPa	DN
2000	16.2	0.7	15.4	40	18.7	0.8	16.3	40
3000	22.2	1.1	15.5	40	25.5	1.2	12.4	40
4000	28.9	1.4	19.5	40	33.8	1.6	12.8	40
5000	36.5	1.7	25.1	40	39.7	2	20.1	40
6000	44.1	2.1	37.5	40	51.9	2.5	30.9	40
8000	54.2	3	39.9	40	67.9	3.2	34.5	40
9000	63.6	3.3	52.9	40	77.8	3.7	16.6	50
10000	73	3.5	31.6	50	86.4	4.4	20.8	50
12000	83.5	4	33	50	104.9	5.8	20.7	50
15000	109.5	5.2	38.4	65	129.6	6.6	25.6	65
18000	124.5	7	45	50×2	153.5	7	27.7	50×2
20000	134.3	7.5	20.6	50×2	176.7	8.5	27.8	50×2
22000	139.2	8.2	23.8	50×2	187.8	8.5	36.6	50×2
25000	165.2	9.2	27	65×2	215.6	9.9	34.8	65×2
28000	194.5	10.4	37.6	65×2	244.5	11.4	41.3	65×2
30000	212	11.3	42	65×2	254.4	12.5	15.8	65×2
35000	251.4	12.1	21.9	65×2	293.5	14.6	17.4	65×2
40000	315.1	14	27.8	65×2	339.8	16.9	21.3	65×2
45000	345.3	15.1	30.6	65×2	384.3	18.8	24.9	80×2
50000	390.6	16.1	33.5	65×2	427.7	20.9	26.2	80×2
60000	466.2	22.3	30.8	65×3	522.7	25	44.4	80×3
70000	528.4	25.3	48.5	80×3	608.6	28.3	30.3	80×3
80000	614.4	29.4	50.4	80×3	689.8	32.9	30.7	80×3
90000	671.9	32.2	58.5	80×3	786.8	37.9	44	80×3
100000	721.9	35	64.3	80×3	877.2	42	51	80×3
120000	856.2	40.8	76.2	80×3	1053.8	50.5	65	80×3

备注： 1、当数值DN显示为“\*\*xn”时，表示为n片换热器机组，其余为单片换热器机组。  
2、以上列表参数仅供参考，工况、盘管回路的变化会导致性能的差异，具体数据请和公司技术部联系。

## 制冷性能参数表

● 新风工况：进风干球温度35℃，湿球温度28℃，进水温度7℃，出水温度12℃。

额定风量 (m³/h)	2排管				4排管			
	制冷量	水流量	水阻力	水管管径	制冷量	水流量	水阻力	水管管径
	kW	L/S	kPa	DN	kW	L/S	kPa	DN
2000	14.8	0.6	30.6	40	26.2	1.2	29.5	40
3000	21.3	1	18.4	40	41.6	2	15.6	40
4000	27.4	1.3	19.9	40	54.1	2.6	21.3	40
5000	34.9	1.7	32.1	40	67.4	3.2	33.6	40
6000	37.4	1.8	7.5	40	76.8	3.7	37.3	40
8000	46	2.2	7.5	40	94.5	4.5	41.7	50
9000	55	2.6	10.6	40	110.8	5.3	63.8	50
10000	64.1	3.1	12.5	40	127.1	6.1	74.9	50
12000	76.2	3.6	14.5	50	150.9	7.2	84.9	50
15000	100.8	4.8	16.7	50	197.3	9.4	96.8	65
18000	104.5	5.5	18.9	50×2	204.2	10.7	109.6	65×2
20000	106.7	4.4	3.7	50×2	212.1	10.1	29.8	65×2
22000	110.2	5.1	3.8	50×2	238	11.4	33.8	65×2
25000	123.5	6	5.2	50×2	277.6	13.4	38.9	65×2
28000	146.4	7	7.1	50×2	322.6	15.4	47	65×2
30000	163.2	7.8	7.8	50×2	354.4	17	54.1	65×2
35000	178	8.5	8.8	50×2	386.6	18.5	57.4	65×2
40000	212.6	10.2	10.7	50×2	413.3	19.8	17.3	65×2
45000	240.7	11.6	11.9	50×2	470.7	22.2	18.7	65×2
50000	268.2	12.8	12.9	50×2	519.5	24.9	20.7	65×2
60000	337.7	16.2	20.9	50×3	648.2	31	33.4	65×3
70000	408	19.5	31.3	50×3	777.6	37.2	50	65×3
80000	462.4	22.1	32.1	50×3	881.3	42.2	65.9	65×3
90000	542	25.9	44.3	50×3	1028.5	49.2	70.9	65×3
100000	595.6	28.5	54.5	50×3	1126.5	53.9	87.3	65×3
120000	701.5	33.7	60.5	50×3	1322.8	63.3	90.5	65×3

备注： 1、当数值DN显示为“\*\*×n”时，表示为n片换热器机组，其余为单片换热器机组。  
2、以上列表参数仅供参考，工况、盘管回路的改变会导致性能的差异，具体数据请和公司技术联系。

额定风量 (m³/h)	6排管				8排管			
	制冷量	水流量	水阻力	水管管径	制冷量	水流量	水阻力	水管管径
	kW	L/S	kPa	DN	kW	L/S	kPa	DN
2000	32.5	1.5	20.2	40	34.1	1.6	16.3	40
3000	48.6	2.3	30.6	40	54.4	2.6	25.3	40
4000	64.2	3.1	31.6	40	72.1	3.5	35.3	40
5000	81.3	3.8	41.6	40	90.9	4.3	41.2	40
6000	94.6	4.5	60.8	40	101	4.8	35.9	50
8000	116.4	5.6	47.1	50	124.3	5.9	39.1	50
9000	135.8	6.5	52.3	50	145.4	7	50	50
10000	155.3	7.4	60	50	166.5	8	68.1	65
12000	180.2	8.6	81.3	65	197.7	9.5	71.1	65
15000	235.3	11.3	91.3	65	257.9	12.3	82	65
18000	247.4	12.8	105	65×2	263.1	14	92	65×2
20000	259.4	12.4	27.2	65×2	289.3	13.8	24.6	65×2
22000	290.7	13.9	34.7	65×2	323.8	15.5	31.3	65×2
25000	334.4	16.2	38.2	65×2	376.2	18.4	34.2	80×2
28000	393.7	18.8	46.3	80×2	438.3	21	41.4	80×2
30000	432.1	20.7	56.6	80×2	480.6	23	50.7	80×2
35000	471.4	22.6	59.1	80×2	524.3	25.1	56.5	80×2
40000	556.2	26.6	68.1	80×2	618.2	29.6	61.1	80×2
45000	625.5	30.5	75.5	80×2	694.5	33.3	65.9	80×2
50000	694.2	33.2	80.8	80×2	771.2	36.9	72.7	80×2
60000	851.9	40.8	127.5	80×3	945.1	45.2	85.7	80×3
70000	1009.9	48.3	87.6	80×3	1119.3	53.6	98	80×3
80000	1144.6	54.8	88.8	80×3	1268.6	60.7	107.1	80×3
90000	1324	63.3	92.5	80×3	1466.6	70.2	139.1	80×3
100000	1443.8	69.1	121.4	80×3	1598.6	76.5	143.4	80×3
120000	1683.4	80.5	140.7	80×3	1862.9	88.7	150.9	80×3

备注： 1、当数值DN显示为“\*\*×n”时，表示为n片换热器机组，其余为单片换热器机组。  
2、以上列表参数仅供参考，工况、盘管回路的改变会导致性能的差异，具体数据请和公司技术联系。

## 制热性能参数表

● 回风工况：进风干球温度15℃，热水进出水温度60℃/50℃。

额定风量 (m³/h)	1排管				2排管				4排管			
	制热量	水流量	水阻力	水管管径	制热量	水流量	水阻力	水管管径	制热量	水流量	水阻力	水管管径
	kW	L/S	kPa	DN	kW	L/S	kPa	DN	kW	L/S	kPa	DN
2000	7.8	0.2	1.6	40	12.6	0.3	2.4	40	20.6	0.5	2.1	40
3000	11.4	0.3	2.4	40	20.7	0.5	3.4	40	32.7	0.8	3.8	40
4000	16.5	0.3	3.2	40	28.2	0.6	4.3	40	42.2	1	5.6	40
5000	19.2	0.5	4.1	40	34.8	0.8	5.3	40	53.6	1.3	7.3	50
6000	24.3	0.6	2.7	40	40.9	1	6.2	40	62.8	1.5	4	50
8000	33.9	0.8	3.4	40	53.2	1.3	7.2	40	82.2	1.9	4.4	50
9000	36.4	0.8	4.4	40	60.8	1.5	9.2	40	92.5	2.2	5.6	50
10000	40.9	1	1.6	40	68.5	1.7	10.2	40	105.9	2.5	6.5	50
12000	47.7	1.1	3.6	40	80.5	2	3.4	40	128.5	3.1	14.2	50
15000	57.4	1.4	1.4	40	102.5	2.5	11.1	40	153.8	3.7	7	50
18000	70.3	1.7	1.8	40×2	121.9	3	12.9	40×2	184.6	4.5	8.1	50×2
20000	78.8	1.9	2.5	40×2	132.6	3.2	15.3	40×2	210.2	5	9.8	50×2
22000	88.2	2.1	3.3	40×2	145.2	3.5	18.5	40×2	228.8	5.5	10.4	50×2
25000	98.7	2.3	3.9	40×2	160.6	4.1	20.5	40×2	262.2	6.3	14.3	50×2
28000	107.9	2.6	4.3	40×2	189.5	4.4	4.1	40×2	294.3	7.2	16.9	50×2
30000	120.6	2.8	5.2	50×2	200.4	4.9	4.2	50×2	316	7.5	20.9	50×2
35000	142.8	3.3	5.4	50×2	235.9	5.7	5.2	50×2	358.2	8.6	21.5	65×2
40000	165.1	3.8	6.2	50×2	269.8	6.6	6.9	50×2	412.9	9.9	22.2	65×2
45000	180.5	4.3	6.7	50×2	304.9	8	7.3	50×2	462.9	11.1	28.2	65×2
50000	204.6	4.7	7.1	50×2	330.7	8.2	7.9	50×2	524.5	12.1	8.9	65×2
60000	249	5.5	8.2	40×3	410.5	10.2	8.4	40×3	631.8	14.9	10.9	65×3
70000	281.6	6.9	9.9	40×3	478.2	11.7	9.5	40×3	729.1	17.4	11.5	65×3
80000	318.9	7.4	11.7	50×3	539	13.3	12.1	50×3	826.3	19.9	13.2	65×3
90000	362.4	8.4	13.4	50×3	592.7	14.4	12.6	50×3	925.1	22.2	14.9	65×3
100000	400.7	9.4	15.1	50×3	668.2	16.2	13.7	50×3	1041	25.2	16.5	65×3
120000	490.6	11.7	16.8	50×3	821.5	19.9	15.3	50×3	1270.5	31.2	20.2	65×3

备注： 1、当数值DN显示为“\*\*×n”时，表示为n片换热器机组，其余为单片换热器机组。  
2、以上列表参数仅供参考，工况、盘管回路的改变会导致性能的差异，具体数据请和公司技术联系。

● 新风工况：进风干球温度7℃，热水进出水温度60℃/50℃

额定风量 (m³/h)	1排管				2排管				4排管			
	制热量	水流量	水阻力	水管管径	制热量	水流量	水阻力	水管管径	制热量	水流量	水阻力	水管管径
	kW	L/S	kPa	DN	kW	L/S	kPa	DN	kW	L/S	kPa	DN
2000	11.4	0.2	2.3	40	18.7	0.3	3.6	40	25.4	0.6	3.1	40
3000	16.6	0.3	3.6	40	30.7	0.6	5	40	40.3	1	5.7	40
4000	24.1	0.4	4.8	40	41.9	0.8	6.4	40	51.8	1.2	8.3	40
5000	28	0.6	6	40	51.8	1	7.8	40	65.9	1.6	11	50
6000	35.4	0.7	4	40	60.9	1.2	9.2	40	77.2	1.9	5.9	50
8000	49.3	0.9	5	40	79.1	1.6	10.6	40	101.1	2.4	6.6	50
9000	53	1	6.5	40	90.6	1.9	13.6	40	113.7	2.7	8.3	50
10000	59.6	1.2	2.4	40	101.9	2.1	15.1	40	130.3	3.1	9.7	50
12000	69.5	1.4	5.3	40	119.9	2.5	5.1	40	158	3.8	21.3	50
15000	83.7	1.8	2.1	40	152.6	3.1	16.4	40	189.2	4.5	10.6	50
18000	102.5	2.1	2.6	40×2	181.4	3.7	19	40×2	227.1	5.5	12.2	50×2
20000	114.9	2.3	3.6	40×2	197.4	3.9	22.7	40×2	258.6	6.1	14.6	50×2
22000	128.5	2.6	4.9	40×2	216.1	4.3	27.3	40×2	281.4	6.8	15.6	50×2
25000	143.9	2.8	5.7	40×2	239.1	5	30.3	40×2	322.4	7.7	21.5	50×2
28000	157.3	3.3	6.3	40×2	282.1	5.4	6	40×2	362	8.9	25.4	50×2
30000	175.8	3.5	7.8	50×2	298.3	6	6.2	50×2	388.7	9.3	31.3	50×2
35000	208.2	4.1	8	50×2	351.1	7	7.6	50×2	440.6	10.6	32.3	65×2
40000	240.7	4.6	9.2	50×2	401.5	8.1	10.2	50×2	507.9	12.2	33.3	65×2
45000	263.2	5.2	9.8	50×2	453.8	9.9	10.7	50×2	569.3	13.6	42.3	65×2
50000	298.3	5.7	10.6	50×2	492.2	10.1	11.7	50×2	645.2	14.9	13.3	65×2
60000	362.9	6.8	12.2	40×3	610.9	12.6	12.4	40×3	777.2	18.3	16.4	65×3
70000	410.6	8.5	14.7	40×3	711.8	14.4	14.1	40×3	896.8	21.4	17.3	65×3
80000	464.8	9.2	17.2	50×3	802.1	16.3	17.9	50×3	1016.4	24.5	19.8	65×3
90000	528.2	10.3	19.8	50×3	882.1	17.7	18.7	50×3	1137.9	27.3	22.3	65×3
100000	584.1	11.6	22.3	50×3	994.4	20	20.2	50×3	1280.4	31	24.8	65×3
120000	715.1	14.4	24.9	50×3	1222.6	24.5	22.6	50×3	1562.7	38.4	30.2	65×3

备注： 1、当数值DN显示为“\*\*×n”时，表示为n片换热器机组，其余为单片换热器机组。  
2、以上列表参数仅供参考，工况、盘管回路的改变会导致性能的差异，具体数据请和公司技术联系。

## 常用功能段示意图

功能段名称	示意图	尺寸 (mm)	功能说明	功能段名称	示意图	尺寸 (mm)	功能说明
混合段		段长L=600~1200 根据具体情况而定	一次回风和新风混合，只有新风或回风的情况	中间段 (检修段)		段长L=600	一般设置在过滤器、电加热加湿等处，便于维护与检修
板式过滤段		段长L=150	功能段前需设置检修段，板式过滤容尘量小，常与中效过滤器组合使用，高效过滤器为密褶式	分流段		段长L=1200~2000 根据具体情况而定	常用来调整系统的风量
袋式过滤段/密褶式过滤器		段长L=450/300		电加热段		段长L=200~400 根据具体情况而定	装置一般为PTC加热原件，加热效率高、耐腐蚀、不滋生细菌
表冷挡水段		段长L=650~800 根据具体情况而定	表冷器有2、4、6、8排等多种选择，可满足不同冷量需求	蒸汽加热段/热水加热		段长L=200~400 根据具体情况而定	蒸汽加热可选择钢铝复合管、不锈钢绕不锈钢片；热水加热同表冷段
湿膜加湿段		段长L=600	可与表冷段配合安装，不单独占用空间	转轮回收段		段长L=800	节能环保、回收效率可达80%
加湿段		段长L=600~1200 根据具体情况而定	干蒸汽加湿、电极加湿、电热加湿、高压喷雾、高压微雾(高压喷雾、微雾系列配湿膜挡水板)	板式热回收		详见确认图纸	
风机段		段长L=700~4200 根据具体情况而定	出风方向可根据用户调整，此段自带检修门	消声段		段长L=600/900/1200	降低风机出风口或回风口噪声，长度可选
均流段		段长L=600~800 根据具体情况而定	使出风更均匀，后是过滤段一般加检修门	出风段 (上送风段或水平送风段)		段长L=600~1200 根据具体情况而定	可根据现场情况选用送风方向

## 机组功能段尺寸表

额定风量 (m³/h)	机组高度 (mm)	机组宽度 (mm)	常用功能段长度 (mm)					
			混合段	二次回风段	中间段	板式过滤段	袋式过滤段	表冷段 (可组合挡水段、湿膜加湿段)
2000	650	800	600	600	550	150	450	650
3000	710	800	600	600	550	150	450	650
4000	910	800	600	600	550	150	450	650
5000	960	900	600	600	550	150	450	650
6000	960	1000	600	600	550	150	450	650
8000	980	1250	600	600	550	150	450	650
10000	980	1550	600	600	550	150	450	650
12000	1080	1600	600	600	550	150	450	650
15000	1180	1800	600	600	550	150	450	650
18000	1430	1800	600	600	550	150	450	650
20000	1430	1950	600	600	550	150	450	650
22000	1430	2100	600	600	550	150	450	650
25000	1530	2200	600	600	550	150	450	650
28000	1630	2300	600	600	550	150	450	650
30000	1630	2400	600	600	550	150	450	650
35000	1910	2400	700	700	550	150	450	650
40000	2210	2400	700	700	550	150	450	650
45000	2360	2400	700	700	550	150	450	650
50000	2510	2500	700	700	550	150	450	650
60000	2790	2700	800	800	550	150	450	650
70000	2830	3100	800	800	550	150	450	800
80000	2830	3500	900	900	550	150	450	800
90000	3060	3600	1000	1000	550	150	450	800
100000	3290	3600	1000	1000	550	150	450	800
120000	3290	4350	1000	1000	550	150	450	1000

备注：表中尺寸仅供参考，机组实际尺寸以我司合同图纸为准，若有特殊要求，我们将为您量身定制。

表中机组高度尺寸不含底座高度。

表中机组高度与宽度尺寸会因客户要求不同及箱体厚度不同而有些许变动。

机组功能段尺寸表

额定风量 (m³/h)	常用功能段长度 (mm)								
	电加热段	热水加热段	蒸汽加热段	干蒸汽加湿段	均流段	消声段	风机段	板式热回收	转轮热回收
2000	200	300	200	600	600	600	1200	900	800
3000	200	300	200	600	600	600	1200	900	800
4000	200	300	200	600	600	600	1200	900	800
5000	200	300	200	600	600	600	1200	900	800
6000	200	300	200	600	600	600	1300	900	800
8000	200	300	200	600	600	600	900	900	800
10000	200	300	200	600	600	600	900	1000	800
12000	200	300	200	600	600	600	1000	1000	800
15000	200	300	200	600	600	600	1100	1000	800
18000	200	300	200	600	600	600	1100	1100	800
20000	200	300	200	600	600	600	1200	1100	800
22000	200	300	200	600	600	600	1200	1200	800
25000	200	300	200	600	600	600	1300	1200	800
28000	200	300	200	600	600	600	1350	1200	800
30000	200	300	200	600	600	600	1350	1200	800
35000	200	300	200	600	600	600	1600	1400	800
40000	200	300	200	600	600	600	1600	1400	800
45000	200	300	300	600	600	600	1500	1400	800
50000	200	300	300	600	800	600	1700	1600	800
60000	200	300	300	600	800	600	1700	1600	800
70000	200	300	300	600	800	600	1850	1600	800
80000	200	300	300	600	800	600	1850	1600	800
90000	200	300	300	600	800	600	2050	1200	800
100000	200	300	300	600	800	600	2250	1200	800
120000	200	300	300	600	800	600	2500	1200	800

备注：表中尺寸仅供参考，机组实际尺寸以我司合同图纸为准，若有特殊要求，我们将为您量身定制。  
表中机组高度尺寸不含底座高度。  
表中机组高度与宽度尺寸会因客户要求不同及箱板厚度不同而有些许变动。

机组过滤段性能参数

● 常用过滤器性能参数表

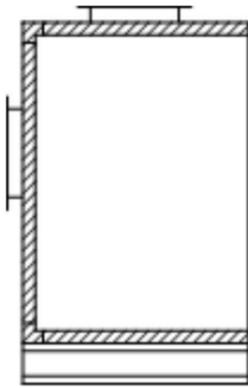
过滤器形式	过滤器等级	过滤器效率	过滤器初阻力	过滤器建议终阻力
		%	Pa	Pa
板式过滤器	G3	80-90	35	75
	G4	90以上	45	105
袋式过滤器	G3	80-90	35	95
	G4	90以上	45	105
	F5	40-60	65	130
	F6	60-80	85	150
	F7	80-90	105	170
	F8	90-95	130	220
高中效与亚高效过滤器	F7	80-90	105	170
	F8	90-95	130	220
	F9	95以上	150	240
	H10	85-95	170	240

● 过滤段与洁净度等级对照表

洁净度等级	换气次数	推荐机组过滤器配置表		洁净度等级	换气次数	推荐机组过滤器配置表	
		初效	中效(亚高效)			初效	中效(亚高效)
100	> 160	F5	H10	100000	10-20	G4	F8
1000	70-160	F5	F9	300000	10	G4	F7
10000	20-70	G4	F9	1000000	< 10	G3	F5

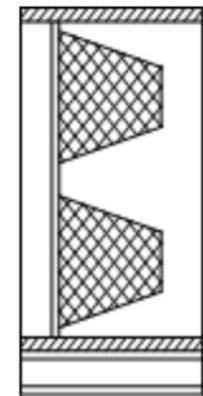
## 功能段说明

### ● 混合段



混合段：含新风和回风口，用于调接新回风的比例，满足空气调节需要；  
 新、回、送段：可调节新风、回风和送风的比例，满足空气调节需要。  
 风口形式和结构：法兰和风阀；法兰为钣金折弯边，与风道通过软连接直接对接，不能调节风量；风阀是对开式叶片，配手动控制连杆，可选镀锌风阀，铝合金风阀材质，如用户需要亦可选配电动驱动。

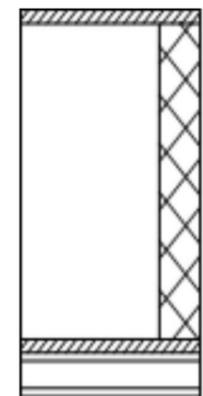
### ● 过滤段



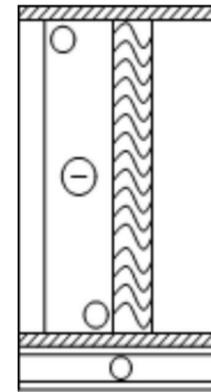
初效过滤器：分板式和袋式，过滤器采用化纤、无纺布。  
 中效过滤器：分板式、袋式和密褶式，过滤器采用化纤和玻纤。  
 亚高效过滤器：分袋式和密褶式，过滤器采用玻纤。  
 高效过滤器：密褶式，过滤器采用玻纤。  
 活性炭过滤器：主要是去除空气环境中的臭气、异味和低密度气相污染物。

注：根据用户需要

- 1、选配形式：尼龙过滤网、多层金属过滤网。
- 2、选配安装位置：外置式和内置式。
- 3、板式和袋式过滤器的截面积相同但是厚度不同，板式厚度为46mm，袋式厚度为360mm。
- 4、外置式过滤器从侧面抽出，内置式从前面取出。



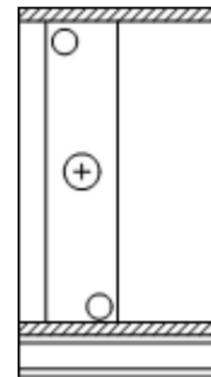
### ● 表冷段和加热段



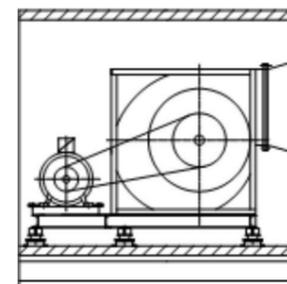
表冷器和加热盘管为铜管穿铝翅片，采用机械低速胀管技术，保证每一翅片与铜管牢固结合；盘管端板采用镀锌钢板制成，与铜管连接处经翻边处理，保证不伤铜管，集水管为钢管制成，上部设有放气阀，下部设有排水口，边框的标准配置为镀锌钢板，可选配不锈钢板。盘管后可根据用户要求设挡水板，即使在高风速下也不会出现漂水现象。

注：根据用户需要

- 1、盘管端板不锈钢，接水盘不锈钢。
- 2、盘管汇管可采用无缝钢管、铜管。
- 3、盘管可采用钢管钢片、不锈钢管不锈钢片、不锈钢管铝片、钢管铝片。



### ● 风机段



风机分为离心叶片前倾式、后倾式和机翼式，风轮都经过动、静平衡实验，每个风机由多根防静电皮带传动。

电机为全封闭结构，安装于刚性结构相连的滑动轨道上，风机与电机共同安装于一个底座上，并配有减振器。

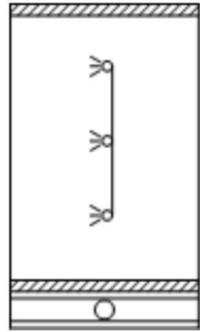
风机段设有检修门，其尺寸可完全将电机拉出箱体，出风口与箱体采用柔性软连接。

注：根据用户需要

- 1、风机可选配无蜗壳、机翼、直联、单进风。
- 2、电机可选配2极、4极、6极及变频电机。

## 功能段说明

### ● 加湿段



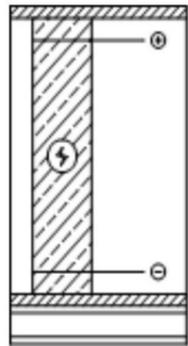
电极加湿器：用交流电源直接对自来水进行处理产生清洁的蒸汽，有比例调节和开关量调节两种方式，适用于无蒸汽源的工艺性加湿场合。

湿膜加湿器：利用湿膜材料吸收水分，气流经过湿膜水分蒸发汽化，同时对空气有洗涤过滤作用，并可兼做挡水板。分为直排水和循环水两种方式。

干蒸汽加湿器：等温加湿，全不锈钢材质，耐腐蚀，安装方便，加湿效率高，有电动和手动两种控制方式选择，适用于有蒸汽源的工艺性加湿场合。

高压微雾加湿器：将净化处理过的水增压后经喷嘴雾化，产生细小的雾粒在空气中蒸发加湿，必须增设挡水板。

### ● 电加热段



作用：经过加热来提高空气温度，达到升温或除湿的作用。

电加热形式：PTC电加热。

电加热单元固定在镀锌钢板框架上。

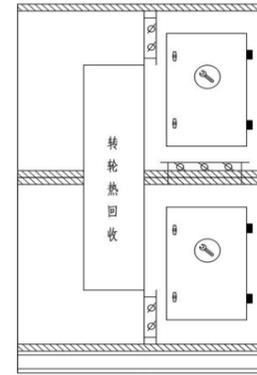
一至多档接线，满足不同的加热功率控制需要。

### ● 消声段



本段可采用微孔板消声器，微孔板消声器内部为空腔，利用共振吸声原理，具有不污染，不受潮的有点，其多低频及中频噪声具有有效的消声作用，适用场所：净化型等不允许使用消音棉的场所。

### ● 热回收段



热回收分为：转轮式热回收、乙二醇热回收、交叉式热回收、热管热回收。

转轮式热回收：新风和排风交替逆向流过转轮，具有自净作用，既可以回收显热，也可以回收潜热。

乙二醇热回收：乙二醇分别在新、排风系统中的换热器内循环流动，将排风中的冷热量带回新风中，应用于温差不太大的空调系统中，只回收显热。

交叉式热回收：新、排风在板翅式换热器内进行热交换，根据换热器材料的不同，可分为显热换热器和全热换热器，新、排风无污染，适用于各种场合。

热管热回收：热管热回收是一种借助介质(氟利昂等)相变进行热传递的换热元件，换热效率高。

### ● 电子净化段



除尘净化

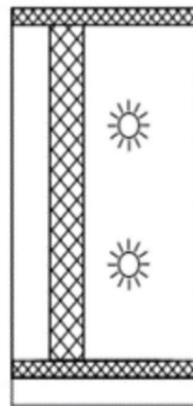
含有粉尘颗粒的气体经过净化装置时，大颗粒物首先会被预过滤拦截滤除，小颗粒继续前进到高压静电场，气体迅速被电离带上正电，被吸附沉淀在阴极板上，达到高效除尘的目的。

杀菌净化

运动过程中由于细菌的细胞核和细胞膜之间带有微小的电位差，也会被高压电荷瞬间释放的能力捕杀，失去生物活性而被彻底杀死，进而到达灭菌的目的，彻底杜绝了细菌、病毒等传染病通过空调进行繁殖传播，杜绝了交叉感染。

## 功能段说明

### ● 光触媒净化杀菌段



杀菌、除臭、除甲醛

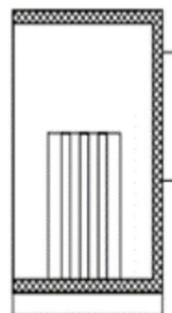
通过本身具有杀菌能力的光源照射光催化材料(二氧化钛或多种稀有金属催化材料)结合空气中的水和氧气进行光催化反应,快速产生高浓度的高级杀菌离子团(氢氧离子、超氧离子、负氧离子、过氧化氢离子等),通过这些高级氧化离子的氧化性和离子性快速分解化学有害气体及异味,沉降悬浮颗粒物,杀死病毒、细菌、霉菌等微生物污染物。

### ● 紫外线灯



紫外线杀菌灯通过紫外线的照射,破坏及改变微生物的DNA结构,使细菌当即死亡或不能繁衍后代,达到杀菌的目的。真正具有杀菌作用的是UVC紫外线,因为C波段紫外线很易生物体的DNA吸收,尤以253.7左右的紫外线最佳。紫外线杀菌属于纯物理消毒方法,具有简单便捷,无二次污染。

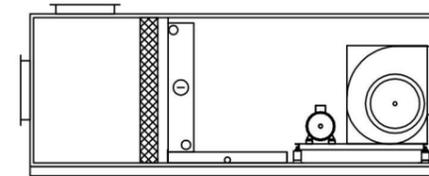
### ● 臭氧发生器



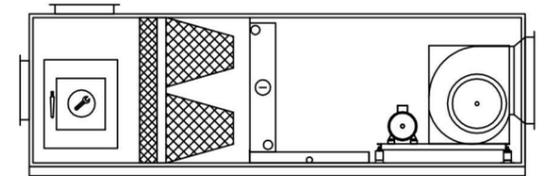
臭氧,分子式 $O_3$ ,在常温下极易分解为 $O_2$ ,和单个氧原子,后者具有极强的氧化作用,可以氧化分解细菌内部所必须得酶,也可直接与细菌、病毒发生作用,破坏其细胞、分解细胞DNA,导致细胞、寄生菌种、病毒粒子溶解性灭亡。臭氧发生器采用气体电晕放电原理产生臭氧,通过循环风对整个系统所控制的空间进行定期灭菌、消毒,相比与化学消毒剂的消毒方法,达到净化作用不留任何残留对人体有害的物质。

## 常用功能段组合方式

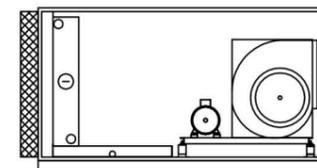
### 卧式机组



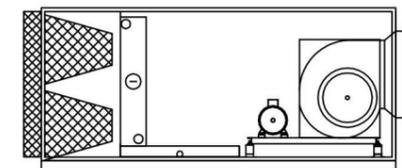
混合段+板式过滤段+表冷段+风机段



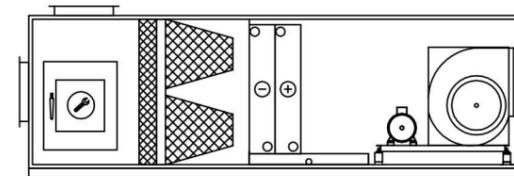
混合段+板式过滤段+袋式过滤段+表冷段+风机段



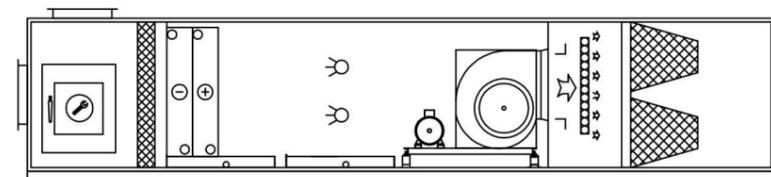
外置板式过滤段+表冷段+风机段



外置板式+袋式过滤段+表冷段+风机段

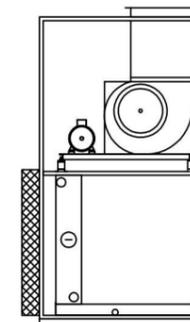


混合段+板式过滤段+袋式过滤段+表冷段+加热段+风机段

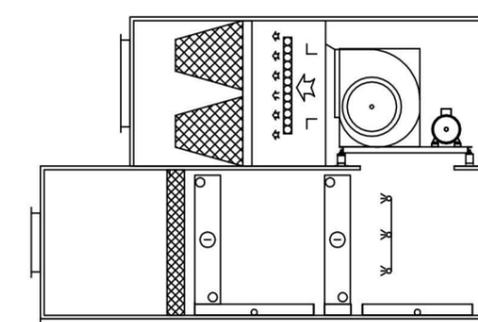


混合段+板式过滤段+表冷段+加热段+加湿段+风机段+均流段+袋式过滤段+出风段

### 立式机组



外置板式过滤段+表冷段+风机段



混合段+板式过滤段+表冷段+加热段+加湿段+风机段+均流段+袋式过滤段+出风段

## 技术性能参数表

### ● 吊顶式空气处理机组(四排管)

型号	额定风量 m³/h	机组静压 Pa	额定冷量kW		额定热量kW		电机功率Kw	水流量L/S		水阻力kPa		机组噪声 dB(A)	机组重量 kg	运行重量 kg
			空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		空调工况	新风工况	空调工况	新风工况			
FP-10D	1000	150	5.6	11.4	10.6	12	0.18	0.3	0.5	7.5	9.7	≤56	42	46
FP-15D	1500	150	8.6	20.2	15.7	21.2	0.18	0.4	1	9.6	12.8	≤56	45	50
FP-20D	2000	200	11.9	28.3	21	29.7	0.32	0.6	1.3	11.8	15.9	≤57	52	57
FP-25D	2500	200	14.8	32.6	24.9	34.2	0.45	0.7	1.6	16.4	22.3	≤58	55	61
FP-30D	3000	220	18.6	40.9	30.9	43	0.45	0.9	1.9	20.7	34	≤58	66	72
FP-20X2D	4000	260	25.7	55.2	39.8	57.9	0.32×2	1.2	2.6	24.5	36.2	≤58	90	98
FP-25X2D	5000	260	32.2	67.6	49.8	71	0.45×2	1.5	3.2	28.9	45.9	≤58	100	108
FP-30X2D	6000	260	38.8	82.3	61.9	86.4	0.55×2	1.8	3.9	31.2	50.2	≤58	115	124
FP-35X2D	7000	310	44.4	90.7	70.6	95.2	0.75×2	2.1	4.3	34.5	54.4	≤59	125	136
FP-40X2D	8000	335	50.4	110.1	80.6	115.6	0.75×2	2.4	5.2	37.5	62.7	≤60	135	148
FP-50X2D	10000	350	63.7	135.3	93.2	142	1×2	3	6.4	40.7	77.1	≤61	180	195
FP-60X2D	12000	350	73.6	166	122.6	174.3	1×2	3.5	7.9	42.5	94.4	≤62	210	228
FP-70X2D	14000	400	86.8	185.8	153.5	195	1.5×2	4.1	8.8	46.9	111.8	≤63	248	268
FP-80X2D	16000	450	99.5	211.4	160	221.9	1.8×2	4.7	10.1	49.3	131.1	≤64	265	288

### ● 吊顶式空气处理机组(六排管)

型号	额定风量 m³/h	机组余压 Pa	额定冷量kW		额定热量kW		电机功率Kw	水流量L/S		水阻力kPa		机组噪声 dB(A)	机组重量 kg	运行重量 kg
			空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		空调工况	新风工况	空调工况	新风工况			
FP-10D	1000	180	8.2	16.1	13.4	16.5	0.18	0.4	0.8	1	5.5	≤56	45	50
FP-15D	1500	180	11.9	25.6	19.9	26.1	0.18	0.6	1.2	2.4	12.7	≤56	50	55
FP-20D	2000	210	15.5	35.5	26.6	36.2	0.32	0.7	1.7	5.2	25.7	≤57	55	61
FP-25D	2500	210	19.3	43.6	31.9	44.5	0.32	0.9	2.1	8.2	33.9	≤58	60	66
FP-30D	3000	260	24.8	52.2	39.2	53.2	0.45	1.2	2.5	12.6	41.2	≤58	66	74
FP-20X2D	4000	290	34.5	71.7	53.2	73.1	0.45×2	1.6	3.4	23.6	56.1	≤58	95	104
FP-25X2D	5000	290	40.6	83.9	62.4	85.6	0.45×2	1.9	4	33.7	70.7	≤58	105	116
FP-30X2D	6000	310	51.3	104.1	78.4	106.2	0.55×2	2.4	5	41.3	91.2	≤58	120	133
FP-35X2D	7000	320	57.1	120	90.2	122.4	0.55×2	2.7	5.7	47.7	108.7	≤59	130	145
FP-40X2D	8000	320	65.2	136.5	101.9	139.3	1.1×2	3.1	6.5	55.7	127.7	≤60	150	166
FP-50X2D	10000	330	76.7	175.9	117.2	179.4	1.1×2	3.7	8.4	64.7	156.7	≤61	200	219
FP-60X2D	12000	330	98.3	212.2	154.1	216.4	1.1×2	4.7	10.1	80.7	196.7	≤62	230	253
FP-70X2D	14000	340	123.7	245.6	173.6	250.5	1.5×2	5.9	11.7	98.7	235.7	≤63	270	296
FP-80X2D	16000	340	133.7	276.2	192.6	281.7	1.5×2	6.4	13.2	112.7	268.7	≤64	290	320

### ● 吊顶式空气处理机组(八排管)

型号	额定风量 m³/h	机组余压 Pa	额定冷量kW		额定热量kW		电机功率Kw	水流量L/S		水阻力kPa		机组噪声 dB(A)	机组重量 kg	运行重量 kg
			空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		空调工况	新风工况	空调工况	新风工况			
FP-10D	1000	140	9.7	18.5	18.3	18.9	0.18	0.5	0.9	1.4	8.9	≤56	50	55
FP-15D	1500	140	14.8	28.8	27	29.4	0.18	0.7	1.4	3.3	20.1	≤56	55	61
FP-20D	2000	170	20.4	39.2	36.1	40	0.32	1	1.9	6.7	39.6	≤57	63	70
FP-25D	2500	170	24.8	47.8	42.9	48.8	0.32	1.2	2.3	10.7	48.1	≤58	68	76
FP-30D	3000	220	32	61.3	53.2	62.6	0.45	1.5	2.9	16.2	64.1	≤58	80	90
FP-20X2D	4000	250	41.3	83.2	72.2	84.8	0.45×2	2	4	30.3	82.2	≤58	105	117
FP-25X2D	5000	250	49.8	96	85.7	98	0.45×2	2.4	4.6	36.8	97.2	≤58	118	132
FP-30X2D	6000	270	64.1	123.8	106.4	126.3	0.55×2	3.1	5.9	48.2	131.3	≤58	140	156
FP-35X2D	7000	280	71.5	137.2	121.4	140	0.55×2	3.4	6.5	54.8	146.3	≤59	152	171
FP-40X2D	8000	280	81.7	157.8	138.7	160.9	1.1×2	3.9	7.5	63.8	166.3	≤60	168	190
FP-50X2D	10000	290	100.7	183	160.4	186.7	1.1×2	4.8	8.7	77.8	196.3	≤61	222	249
FP-60X2D	12000	290	116.6	198.8	210.9	202.7	1.1×2	5.6	9.5	91.8	216.3	≤62	258	289
FP-70X2D	14000	300	137.6	275.1	264	280.6	1.5×2	6.6	13.1	106.8	246.3	≤63	300	336
FP-80X2D	16000	300	156.7	318.9	275.2	325.3	1.5×2	7.5	15.2	121.8	281.3	≤64	325	365

### ● 立(卧)式空气处理机组(四排管)

型号	额定风量 m³/h	机组余压 Pa	额定冷量kW		额定热量kW		电机功率Kw	水流量L/S		水阻力kPa		机组噪声 dB(A)	机组重量 kg
			空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		
FP-20L(W)	2000	250	12.2	27.5	16.3	28.9	0.32	0.6	1.3	1.8	9.1	≤56	91
FP-30L(W)	3000	240	18.5	41.1	26.6	43.1	0.55	0.9	2	2.8	13.8	≤57	104
FP-40L(W)	4000	310	24.9	56.9	33.8	59.7	0.75	1.2	2.7	3.5	17.7	≤59	119
FP-50L(W)	5000	340	31.8	70.4	44.1	73.9	1.1	1.5	3.4	4.2	21.1	≤60	152
FP-60L(W)	6000	300	37.4	83.7	54.7	87.9	1.5	1.8	4	4.6	23.6	≤61	173
FP-70L(W)	7000	350	43.8	94.9	57.5	99.6	1.5	2.1	4.5	6.5	32.5	≤62	197
FP-80L(W)	8000	330	51.8	110	67.6	115.5	1.8	2.5	5.2	9	44.2	≤63	210
FP-100L(W)	10000	470	60.2	143.7	86.9	150.9	2.2	2.9	6.8	14.7	51.5	≤65	239
FP-120L(W)	12000	430	76.4	168.8	107.7	177.3	3	3.6	8	22.7	59.1	≤66	325
FP-150L(W)	15000	540	97.5	212.7	136.8	223.3	6	4.6	10.1	29.3	78.1	≤67	411
FP-180L(W)	18000	470	122	252.5	169.5	265.2	2.2×2	5.8	12	45.4	97.1	≤65	450
FP-200L(W)	20000	470	133.8	279.7	186.8	293.7	2.2×2	6.4	13.3	51.4	116.1	≤65	475
FP-220L(W)	22000	440	146.9	307.3	205.4	322.6	3.0×2	7	14.6	57.4	135.1	≤66	535
FP-250L(W)	25000	510	163.9	348.3	221.8	365.7	4.0×2	7.8	16.6	63.4	154.1	≤67	576
FP-270L(W)	27000	570	170.3	375.8	263.7	394.6	5.5×2	8.1	17.9	71.4	173.1	≤68	654
FP-300L(W)	30000	540	190.6	416.9	288	437.7	6.0×2	9.1	19.9	81.4	192.1	≤70	834
FP-350L(W)	35000	500	225.7	487.2	321	511.6	6.0×2	10.7	23.2	91.4	211.1	≤71	893
FP-400L(W)	40000	740	257.4	508.1	363	533.5	7.5×2	12.3	24.2	101.4	230.1	≤72	998
FP-450L(W)	45000	770	288.6	580.8	406.9	609.8	11.0×2	13.7	27.7	111.4	249.1	≤72	1101
FP-500L(W)	50000	710	322.2	647.7	454.1	680.1	11.0×2	15.3	30.8	121.4	268.1	≤73	1176
FP-600L(W)	60000	960	390.9	778.6	549.2	817.5	15.0×2	18.6	37.1	151.4	328.1	≤74	1345

## 立（卧）式空气处理机组(六排管)

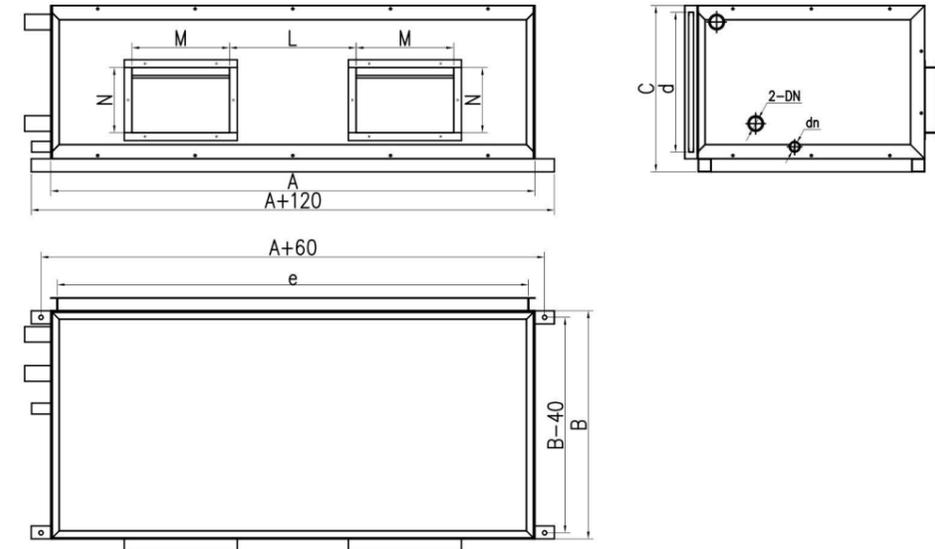
型号	额定风量 m³/h	机组余压Pa	额定冷量kW		额定热量kW		电机功率Kw	水流量L/S		水阻力kPa		机组噪声 dB(A)	机组重量kg
			空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		
FP-20L(W)	2000	210	15.5	34.9	20.3	35.6	0.32	0.7	1.7	3.6	18.4	≤56	94
FP-30L(W)	3000	200	23.9	48.7	29.1	49.7	0.55	1.1	2.3	5.5	27.6	≤57	108
FP-40L(W)	4000	270	33.2	65.7	41.4	67	0.75	1.6	3.1	7	34.9	≤59	125
FP-50L(W)	5000	300	38.3	85	48.3	86.7	1.1	1.8	4.1	8.4	41.4	≤60	159
FP-60L(W)	6000	260	46.4	100.1	59.6	102.1	1.5	2.2	4.8	9.4	46.3	≤61	181
FP-70L(W)	7000	310	54.5	121.3	71.1	123.7	1.5	2.6	8.8	13.1	63.9	≤62	207
FP-80L(W)	8000	290	63.3	138.3	82.8	141	1.8	3	6.6	17.9	30.1	≤63	221
FP-100L(W)	10000	430	79.9	169.7	105.7	173.1	2.2	3.8	8.1	29.1	48.6	≤65	253
FP-120L(W)	12000	390	97.3	205.5	130.1	209.6	3	4.6	9.8	44.8	74.1	≤66	341
FP-150L(W)	15000	500	119.6	253.1	164.4	258.1	6	5.7	12.1	19.6	44.3	≤67	431
FP-180L(W)	18000	430	139	307.9	183.6	314	2.2×2	6.6	14.7	30.4	55.9	≤65	475
FP-200L(W)	20000	430	154.5	333.1	203.1	339.8	2.2×2	7.4	15.9	31	63	≤65	502
FP-220L(W)	22000	400	165.9	365.1	223.4	372.4	3×2	7.9	17.4	31.7	64.3	≤66	565
FP-250L(W)	25000	470	192.6	408.2	255	416.4	4×2	9.2	19.4	38.4	72.3	≤67	609
FP-270L(W)	27000	530	208.4	443.3	279.4	452.1	5.5×2	9.9	21.1	48.3	40.2	≤68	699
FP-300L(W)	30000	500	228.2	482.7	315.4	492.3	6×2	10.9	23	14.2	41.2	≤70	936
FP-350L(W)	35000	460	271	564.9	375.8	576.1	6×2	12.9	26.9	21.7	51.3	≤71	1011
FP-400L(W)	40000	700	316.5	644.8	437.2	657.7	7.5×2	15.1	30.7	22.1	54.5	≤72	1133
FP-450L(W)	45000	730	355.3	727.1	490.4	741.6	11×2	16.9	34.6	23	59.7	≤72	1253
FP-500L(W)	50000	670	396.1	810.1	546.5	826.3	11×2	18.9	38.6	24	64.8	≤73	1345
FP-600L(W)	60000	920	478.7	974.2	660.2	993.7	15×2	22.8	46.4	30.9	72.4	≤74	1547

## 立（卧）式空气处理机组(八排管)

型号	额定风量 m³/h	机组余压Pa	额定冷量kW		额定热量kW		电机功率Kw	水流量L/S		水阻力kPa		机组噪声 dB(A)	机组重量kg
			空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		
FP-20L(W)	2000	170	18.2	38.8	27.8	39.6	0.32	0.9	1.9	4.9	28.7	≤56	96
FP-30L(W)	3000	160	27.5	52.7	45.2	53.8	0.55	1.3	2.5	7.6	42.6	≤57	112
FP-40L(W)	4000	230	38.6	72.4	57.5	73.8	0.75	1.8	3.5	9.9	53.8	≤59	130
FP-50L(W)	5000	260	54.1	105.2	75	107.3	1.1	2.6	5	11.9	63.4	≤60	166
FP-60L(W)	6000	220	56.8	107.8	93	109.9	1.5	2.7	5.1	13.5	70.8	≤61	190
FP-70L(W)	7000	270	74.4	140.6	97.8	143.4	1.5	3.5	6.7	18.7	77.8	≤62	217
FP-80L(W)	8000	250	77.9	153.7	114.9	156.8	1.8	3.7	7.3	25.4	21.7	≤63	232
FP-100L(W)	10000	390	102.4	202.7	147.7	206.8	2.2	4.9	9.7	41.4	35	≤65	266
FP-120L(W)	12000	350	129.9	253.7	183.1	258.8	3	6.2	12.1	63.3	53.1	≤66	357
FP-150L(W)	15000	460	165.8	329	232.6	335.6	6	7.9	15.7	14	67.9	≤67	451
FP-180L(W)	18000	390	207.4	409.4	288.2	417.6	2.2×2	9.9	19.5	21.7	74.2	≤65	499
FP-200L(W)	20000	390	227.5	449.1	317.6	458.1	2.2×2	10.8	21.4	48.5	46.4	≤65	529
FP-220L(W)	22000	360	249.7	489.9	349.2	499.7	3×2	11.9	23.3	49.9	47.4	≤66	595
FP-250L(W)	25000	430	278.6	547	377.1	557.9	4×2	13.3	26.1	61	54.1	≤67	643
FP-270L(W)	27000	490	289.5	554.4	448.3	565.5	5.5×2	13.8	26.4	76.3	57.6	≤68	745
FP-300L(W)	30000	460	302.3	580.2	489.5	591.8	6×2	14.4	27.6	10.5	51.6	≤70	1037
FP-350L(W)	35000	420	370.1	731.8	545.6	746.4	6×2	17.6	34.9	16.2	53.1	≤71	1128
FP-400L(W)	40000	660	437.6	863.7	617	881	7.5×2	20.8	41.1	16.5	55.2	≤72	1268
FP-450L(W)	45000	690	490.6	953	691.8	972	11×2	23.4	45.4	17.2	59.2	≤72	1406
FP-500L(W)	50000	630	547.8	1064.1	772	1085.4	11×2	26.1	50.7	17.9	63	≤73	1514
FP-600L(W)	60000	880	664.5	1311.6	933.7	1337.9	15×2	31.6	62.5	23.2	72.3	≤74	1749

## 外形尺寸

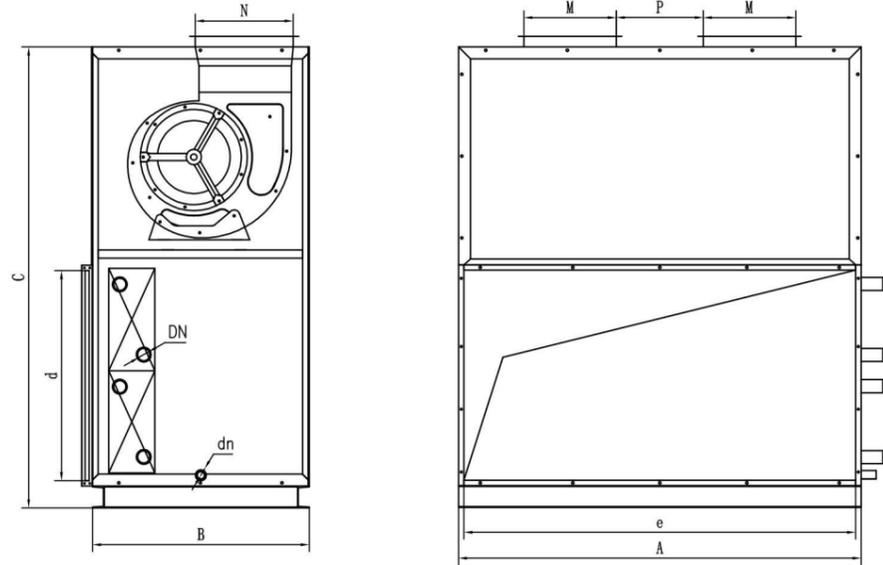
### 吊顶式空气处理机组



型号	尺寸	A	B	C	M	N	L	e	d	DN	dn
FP-10D		500	700	500	300	220	/	460	430	32	25
FP-15D		620	700	500	300	220	/	580	430	32	25
FP-20D		800	700	500	300	220	/	760	430	32	25
FP-25D		920	700	500	300	220	/	880	430	32	25
FP-30D		1070	700	500	350	280	/	1030	430	32	25
FP-20X2D		1320	700	510	300	220	250	1280	430	40	25
FP-25X2D		1620	700	510	350	280	400	1580	430	40	25
FP-30X2D		1920	700	530	350	280	600	1880	430	40	25
FP-35X2D		2000	700	580	350	280	600	1960	480	50	25
FP-40X2D		2000	800	630	350	280	600	1960	530	50	25
FP-50X2D		2060	800	730	380	280	500	2020	630	50	25
FP-60X2D		2210	900	780	380	280	600	2170	680	50	25
FP-70X2D		2380	900	830	460	380	600	2340	730	50	25
FP-80X2D		2510	900	880	460	380	700	2470	780	50	25

注：上述机组尺寸默认4排管/6排管；8排管机组尺寸为非标尺寸。

## ● 立式空气处理机组

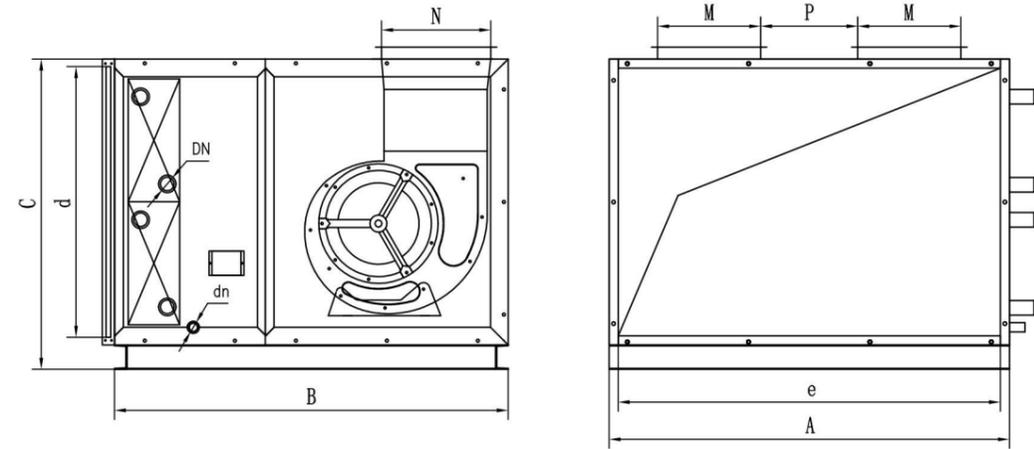


单位: mm

尺寸	型号	A	B	C	M	N	P	e	d	DN	dn
FP-20L		710	550	1130	300	220		670	490	32	25
FP-30L		810	550	1230	300	220		770	590	32	25
FP-40L		890	600	1340	350	280		850	690	40	25
FP-50L		950	600	1470	380	280		910	790	40	25
FP-60L		990	700	1680	380	280		950	890	40	25
FP-70L		1100	700	1680	460	380		1060	890	40	25
FP-80L		1240	800	1680	460	380		1200	890	50	25
FP-100L		1460	850	1870	510	445		1400	880	50	25
FP-120L		1690	900	1910	510	445		1630	880	50	25
FP-150L		1850	960	2060	445	500		1790	980	50	25
FP-180L		2170	870	2000	510	445	460	2110	980	50	32
FP-200L		2400	870	2000	510	445	460	2340	980	65(50)	32
FP-220L		2500	920	2060	510	445	460	2440	1030	65(50)	32
FP-250L		2500	920	2260	420	470	460	2440	1230	65(50)*2	32
FP-270L		2650	960	2320	445	500	560	2590	1230	65(50)*2	32
FP-300L		2900	960	2320	445	500	560	2840	1230	65(50)*2	32
FP-350L		3020	1000	2470	570	500	660	2960	1346	65(50)*2	32
FP-400L		3070	1070	2720	640	520	660	3010	1498	65(50)*2	32
FP-450L		3120	1170	2870	750	550	660	3060	1650	65(50)*2	32
FP-500L		3160	1170	3020	800	650	660	3100	1802	80(65)*2	32
FP-600L		3440	1170	3170	800	800	760	3380	1954	80(65)*2	32

备注: 1、FP-180L及以上型号为双风机, 其余为单风机;  
2、FP-250L及以上型号为双片换热器机组, 其余为单片;  
3、括号内为四排换热器管径;

## ● 卧式空气处理机组



单位: mm

尺寸	型号	A	B	C	M	N	P	e	d	DN	dn
FP-20W		710	850	610	300	220		670	520	32	25
FP-30W		780	850	760	300	220		740	670	32	25
FP-40W		780	900	960	350	280		740	870	40	25
FP-50W		850	900	1060	380	280		810	970	40	25
FP-60W		850	1000	1210	380	280		810	1120	40	25
FP-70W		950	1000	1210	460	380		910	1120	40	25
FP-80W		950	1000	1360	460	380		910	1270	50	25
FP-100W		1190	1240	1260	510	445		1150	1170	50	25
FP-120W		1190	1250	1560	510	445		1150	1470	50*2	25
FP-150W		1200	1250	1860	445	500		1160	1770	50*2	25
FP-180W		2100	1250	1210	510	445	400	2060	1120	50	32
FP-200W		2100	1250	1340	510	445	400	2060	1220	65(50)	32
FP-220W		2100	1250	1490	510	445	400	2060	1370	65(50)*2	32
FP-250W		2065	1250	1690	420	470	420	2025	1570	65(50)*2	32
FP-270W		2100	1250	1790	445	500	450	2060	1670	65(50)*2	32
FP-300W		2100	1250	1890	445	500	450	2060	1770	65(50)*2	32
FP-350W		2370	1400	2070	570	500	660	2310	1930	65(50)*2	32
FP-400W		2640	1500	2070	640	520	660	2580	1930	65(50)*2	32
FP-450W		3120	1600	1784	750	550	660	3060	1644	65(50)*2	32
FP-500W		3160	1700	2038	800	650	660	3100	1898	80(65)*2	32
FP-600W		3440	1800	2165	800	800	760	3380	2025	80(65)*2	32

备注: 1、FP-180W及以上型号为双风机, 其余为单风机;  
2、FP-250W及以上型号为双片换热器机组, 其余为单片;  
3、括号内为四排换热器管径;

## 技术性能参数表

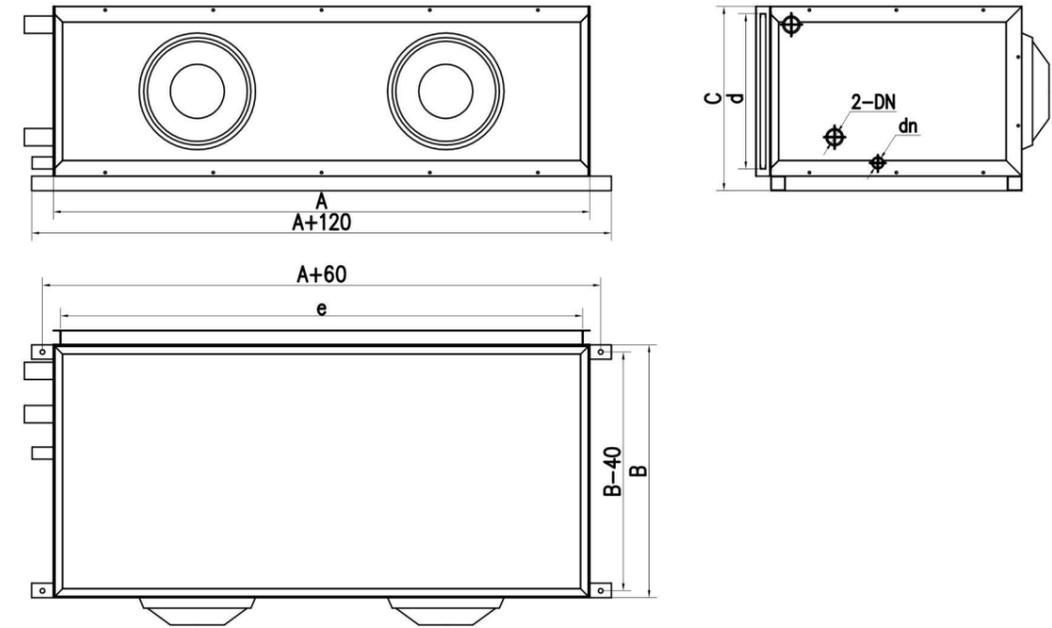
### ● 远程射流机组(四排管)

型号	额定风量 m³/h	射程m	额定冷量kW		额定热量kW		电机功率Kw	水流量L/S		水阻力kPa		机组噪声 dB(A)	机组重量 kg	运行重量 kg
			空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		空调工况	新风工况	空调工况	新风工况			
FP-10SL	1000	15	5.6	11.4	10.6	11.3	0.18	0.3	0.5	7.5	9.7	54	45	49
FP-15SL	1500	15	8.6	20.2	15.7	20	0.18	0.4	1	9.6	12.8	55	50	55
FP-20SL	2000	20	11.9	28.3	21	28	0.32	0.6	1.3	11.8	15.9	56	55	60
FP-25SL	2500	20	14.4	32.6	24.9	32.2	0.45	0.7	1.6	16.4	22.3	57	62	68
FP-30SL	3000	23	18.6	40.9	30.9	40.5	0.55	0.9	1.9	20.7	34	58	72	78
FP-15x2SL	3000	18	18.6	40.9	30.9	40.5	0.18X2	0.9	1.9	23.2	37.1	58	85	92
FP-20x2SL	4000	25	25.7	55.2	39.8	54.6	0.32X2	1.2	2.6	24.5	36.2	58	95	103
FP-25x2SL	5000	25	32.2	67.6	49.8	66.9	0.45X2	1.5	3.2	28.9	45.9	59	105	114
FP-30x2SL	6000	26	38.8	82.3	61.9	81.5	0.55X2	1.8	3.9	31.2	50.2	60	122	132
FP-35x2SL	7000	28	44.4	89.1	70.6	88.2	0.45X2	2.1	4.2	34.5	24.4	61	140	153
FP-40x2SL	8000	30	50.4	110.1	80.6	108.9	0.8X2	2.4	5.2	37.5	24.8	61	175	189
FP-50x2SL	10000	32	63.7	135.3	93.2	133.9	1.1X2	3	6.4	40.7	26.6	63	195	211
FP-60x2SL	12000	34	70.4	166	122.6	164.3	1.1X2	3.4	7.9	42.5	32.6	64	255	273

### ● 远程射流机组(六排管)

型号	额定风量 m³/h	射程m	额定冷量kW		额定热量kW		电机功率Kw	水流量L/S		水阻力kPa		机组噪声 dB(A)	机组重量 kg	运行重量 kg
			空调工况	新风工况	空调工况	新风工况		空调工况	新风工况	空调工况	新风工况			
FP-10SL	1000	12	8.2	16.1	13.4	16.9	0.2	0.4	0.8	10.2	15.6	54	50	55
FP-15SL	1500	12	11.9	25.6	19.9	26.9	0.2	0.6	1.2	12.4	18.1	55	55	60
FP-20SL	2000	15	15.5	35.5	26.6	37.3	0.3	0.7	1.7	15.6	22.2	56	60	66
FP-25SL	2500	15	19.3	43.6	31.9	45.8	0.5	0.9	2.1	18.3	26.4	57	70	77
FP-30SL	3000	20	24.8	52.2	39.2	54.8	0.6	1.2	2.5	22.5	31.3	58	78	86
FP-15x2SL	3000	15	24.8	52.2	39.2	54.8	0.18X2	1.2	2.5	24.8	34.9	58	92	100
FP-20x2SL	4000	20	34.5	71.7	53.2	75.2	0.32X2	1.6	3.4	27.4	35	58	100	110
FP-25x2SL	5000	20	40.6	83.9	62.4	88.1	0.45X2	1.9	4	14.2	18.3	59	115	126
FP-30x2SL	6000	22	53.3	104.1	78.4	109.3	0.55X2	2.5	5	17.6	22.7	60	135	148
FP-35x2SL	7000	24	57.1	120	90.2	126	0.45X2	2.7	5.7	22.4	28.9	61	150	165
FP-40x2SL	8000	27	65.2	136.5	101.9	143.4	0.8X2	3.1	6.5	26.5	34.1	61	185	201
FP-50x2SL	10000	28	73.4	175.9	117.2	184.7	1.1X2	3.5	8.4	30.1	38.7	63	210	229
FP-60x2SL	12000	30	98.3	212.2	154.1	222.8	1.1X2	4.7	10.1	36.2	42.4	64	270	293

## 外形尺寸



单位: mm

型号	尺寸	A	B	C	e	d	DN	dn
FP-10SL		500	950	500	460	430	32	25
FP-15SL		620	950	500	580	430	32	25
FP-20SL		710	950	550	670	480	32	25
FP-25SL		830	1050	550	790	480	32	25
FP-30SL		960	1050	550	920	480	32	25
FP-15X2SL		1070	950	510	1030	430	32	25
FP-20X2SL		1220	950	560	1180	480	40	25
FP-25X2SL		1460	1050	560	1420	480	40	25
FP-30X2SL		1710	1050	580	1670	480	40	25
FP-35X2SL		1500	1150	730	1460	630	40	25
FP-40X2SL		1680	1200	730	1640	630	50	25
FP-50X2SL		2030	1200	730	1990	630	50	25
FP-60X2SL		2210	1210	780	2170	680	50	25

注: 上述机组尺寸默认4排管/6排管; 8排管机组尺寸为非标尺寸。

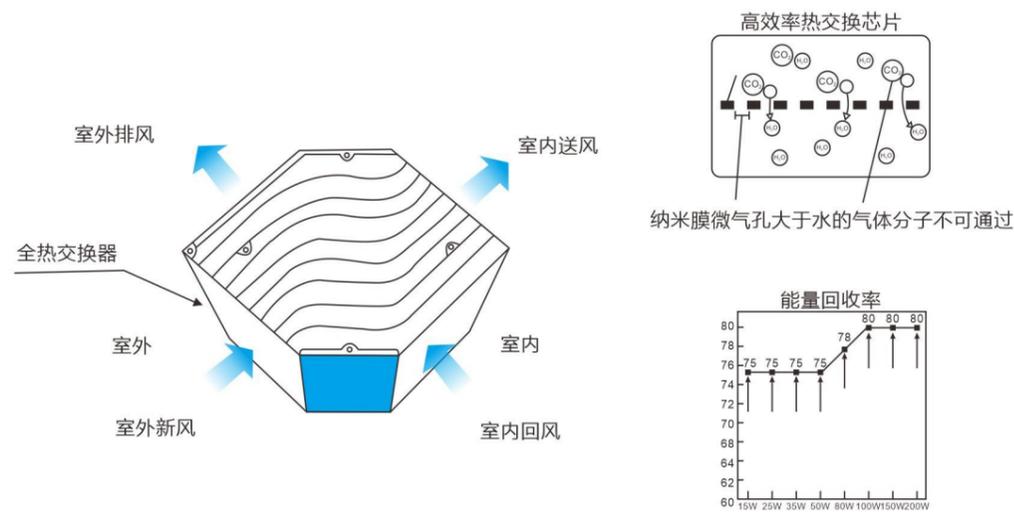
## 热回收概念

高科技纳米膜技术,水平逆向对流技术、抗静电免维护技术、消声技术的应用,使新风换气机组突破了传统的热回收效率普遍低下的技术瓶颈,全热回收效率达到75%以上,排风中能量回收效率大幅度提高,使用户享受更经济实惠的新风。使用新风换气机,不仅能减少空气主机容量和设备一次性投资总量,还可以降低系统整体的运行费用。



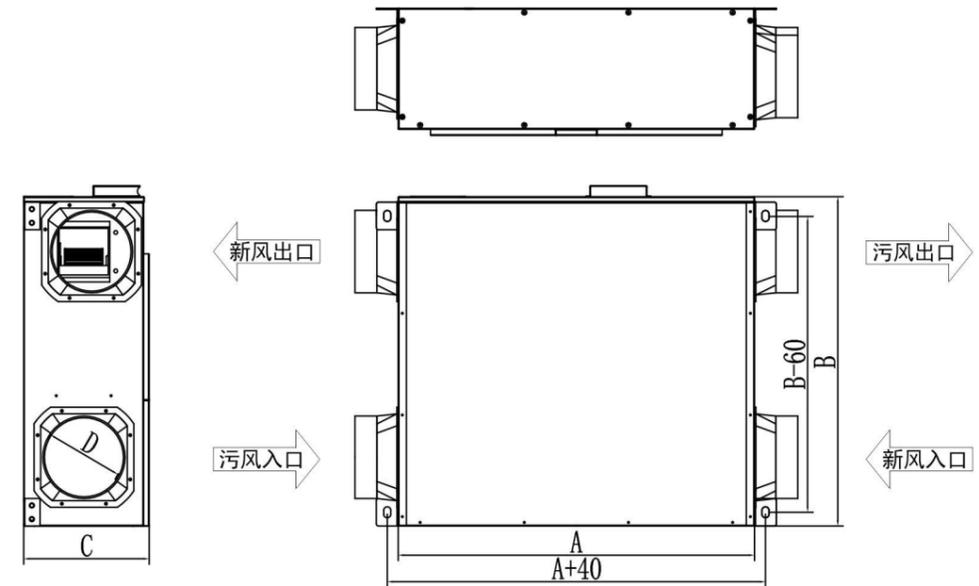
$$\text{全热交换效率}(\eta) = \frac{\text{新风空气焓值(HOA)} - \text{送风空气焓值(HSA)}}{\text{新风空气焓值(HOA)} - \text{室内回风空气焓值(HRA)}} \times 100\%$$

## 热交换器原理



## 小型吊顶系列

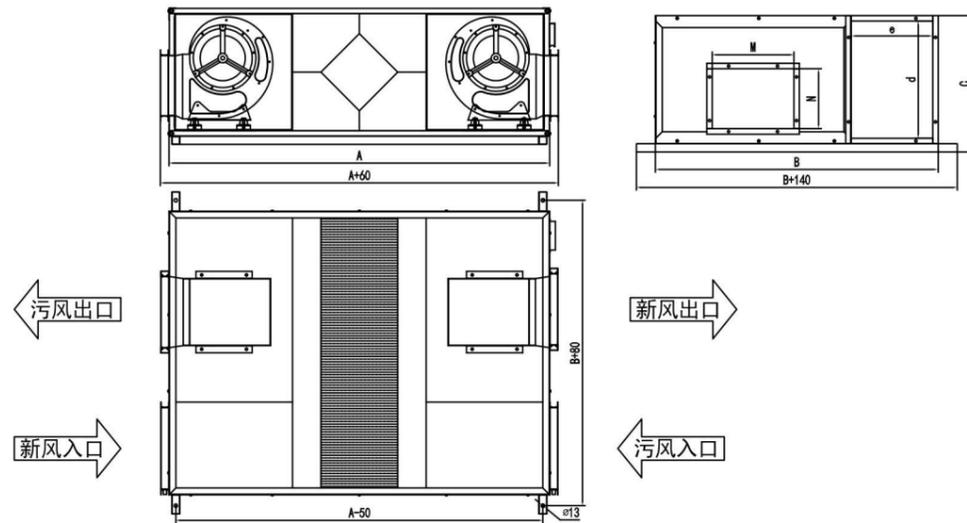
### ● 外形尺寸图



型号	XH-2D	XH-3D	XH-4D	XH-5D	XH-6D	XH-8D
A	650	750	800	800	800	800
B	600	625	800	800	1000	1000
C	230	230	285	285	350	350
D	Φ150	Φ150	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200
电源	220V/50Hz					
风量m <sup>3</sup> /h	250	300	400	500	600	800
机外静压Pa	50	50	50	50	80	100
温度回收效率%	制冷工况≥65 制热工况≥70					
焓回收效率%	制冷工况≥55 制热工况≥60					
电机功率(W)	22×2	22×2	50×2	75×2	100×2	150×2
噪音dB(A)	50	52	55	56	57	59
机组重量kg	20	25	40	43	50	55

## 中型吊顶系列

### ● 外形尺寸图



型号	XH-10D	XH-15D	XH-20D	XH-25D	XH-30D	XH-40D	XH-50D	XH-60D	XH-80D
A	1400	1450	1450	1500	1550	1750	1950	2050	2150
B	1040	1040	1240	1240	1240	1240	1440	1640	1640
C	520	520	530	530	530	610	730	780	880
M	300	300	300	350	350	380	380	460	460
N	220	220	220	280	280	280	280	380	380
e	300	300	400	400	400	400	500	500	500
d	450	450	450	450	450	530	630	680	780
电源	380V/3PH/50Hz								
风量m <sup>3</sup> /h	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000
机外静压Pa	110	180	180	210	210	300	300	300	300
温度回收效率%	制冷工况≥65 制热工况≥70								
焓回收效率%	制冷工况≥55 制热工况≥60								
电机功率kW	0.18×2	0.32×2	0.32×2	0.45×2	0.55×2	1×2	1×2	1.5×2	1.8×2
噪音dB(A)	56	57	58	59	60	62	64	66	68
机组重量kg	85	88	100	105	110	130	170	215	235

## 带盘管型吊顶系列

### ● 带盘管新风换气机组（二排管）技术性能参数表

型号	额定风量 m <sup>3</sup> /h	机外静压 Pa	额定冷量	额定热量	电机功率Kw		水流量L/S	水阻力kPa	机组噪声 dB(A)	机组重量 kg	运行重量 kg
			新风工况	新风工况	送风功率	排风功率	新风工况	新风工况			
XHP-10D	1000	110	7.9	11.6	0.32	0.18	0.4	3.3	≤56	105	108
XHP-15D	1500	150	9.4	12.6	0.32	0.18	0.5	4.6	≤57	115	118
XHP-20D	2000	180	12.6	17.5	0.45	0.32	0.6	8.1	≤58	145	148
XHP-25D	2500	210	15.9	21.4	0.55	0.45	0.8	8.2	≤59	150	153
XHP-30D	3000	250	19.1	25.8	0.75	0.55	0.9	8.2	≤60	165	169
XHP-40D	4000	260	25.4	34.3	1	1.1	1.2	8.2	≤62	185	189
XHP-50D	5000	250	34.4	46.3	1	1.1	1.6	11.9	≤64	265	272
XHP-60D	6000	250	41.5	56.1	1.5	1.5	2	17.4	≤66	350	358
XHP-80D	8000	250	53	71.6	1.8	1.5	2.5	18.8	≤68	410	421

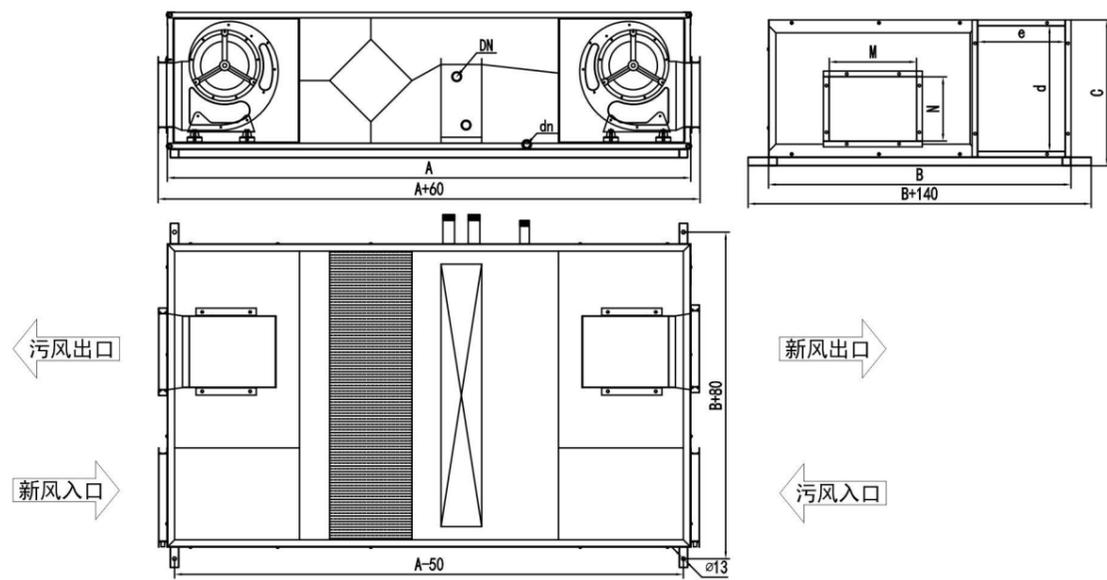
### ● 带盘管新风换气机组（四排管）技术性能参数表

型号	额定风量 m <sup>3</sup> /h	机外静压 Pa	额定冷量	额定热量	电机功率Kw		水流量L/S	水阻力kPa	机组噪声 dB(A)	机组重量 kg	运行重量 kg
			新风工况	新风工况	送风功率	排风功率	新风工况	新风工况			
XHP-10D	1000	110	15.2	19.5	0.32	0.18	0.7	9.7	≤55	110	114
XHP-15D	1500	150	20	29.2	0.45	0.18	1	12.8	≤56	120	125
XHP-20D	2000	180	26.6	38.4	0.55	0.32	1.3	15.9	≤57	150	155
XHP-25D	2500	250	33.2	45.9	0.75	0.45	1.5	22.3	≤58	155	160
XHP-30D	3000	210	39.7	56.6	0.75	0.55	1.9	34	≤59	170	176
XHP-40D	4000	260	52.8	77.8	1.5	1.1	2.5	36.2	≤60	190	196
XHP-50D	5000	250	68.7	91.7	1.5	1.1	3.1	45.9	≤62	275	283
XHP-60D	6000	320	76.8	113.9	1.8	1.5	3.6	50.2	≤64	360	369
XHP-80D	8000	320	99.3	148.5	2.2	1.5	4.9	55.7	≤66	420	433

### ● 带盘管新风换气机组（六排管）技术性能参数表

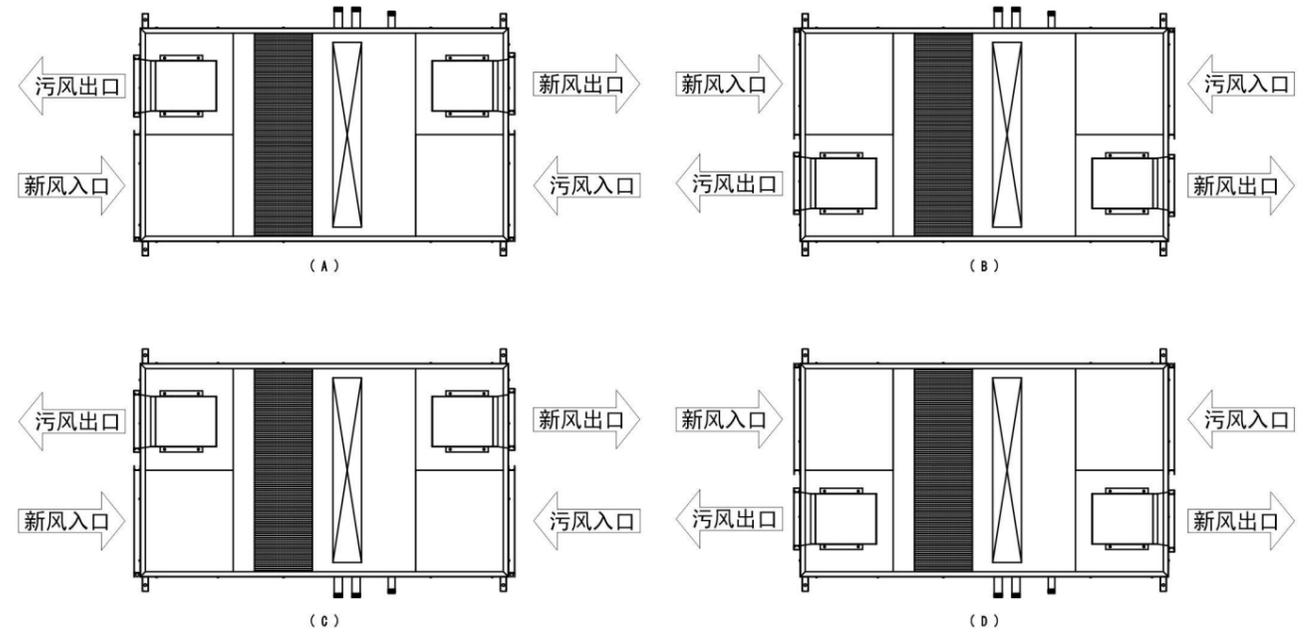
型号	额定风量 m <sup>3</sup> /h	机外静压 Pa	额定冷量	额定热量	电机功率Kw		水流量L/S	水阻力kPa	机组噪声 dB(A)	机组重量 kg	运行重量 kg
			新风工况	新风工况	送风功率	排风功率	新风工况	新风工况			
XHP-10D	1000	110	18.1	26.6	0.45	0.18	0.8	15.6	≤54	115	120
XHP-15D	1500	150	24.6	40.3	0.45	0.18	1.2	18.1	≤55	125	130
XHP-20D	2000	230	31.6	52.8	0.75	0.32	1.6	22.2	≤57	155	161
XHP-25D	2500	210	39.5	63.4	0.75	0.45	2	26.4	≤58	160	166
XHP-30D	3000	210	47.4	86.5	1	0.55	2.3	31.3	≤59	175	183
XHP-40D	4000	260	63.2	98.8	1.5	1.1	3.1	35	≤60	195	204
XHP-50D	5000	250	81.9	119.3	1.5	1.1	3.7	18.3	≤62	280	291
XHP-60D	6000	280	98.2	148.8	1.8	1.5	4.6	22.7	≤64	370	383
XHP-80D	8000	280	127.6	202.9	2.2	1.5	6	34.1	≤66	430	446

## ● 外形尺寸图



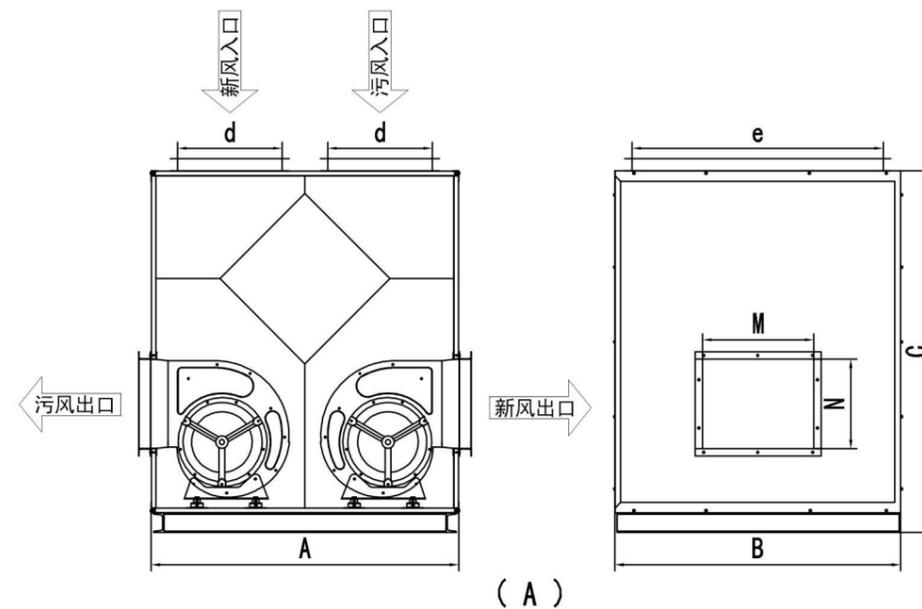
型号	XHP-10D	XHP-15D	XHP-20D	XHP-25D	XHP-30D	XHP-40D	XHP-50D	XHP-60D	XHP-80D	
A	1800	1850	1850	1900	2000	2250	2450	2600	2750	
B	1040	1040	1240	1240	1240	1240	1440	1640	1840	
C	500	500	510	510	610	730	780	780	880	
送风 (二排)	M	300	300	350	350	350	380	380	460	
	N	220	220	280	280	280	280	280	380	
送风 (四排)	M	300	300	350	350	350	380	380	460	
	N	220	220	280	280	280	350	350	380	
送风 (六排)	M	300	350	350	350	350	460	460	510	
	N	220	280	280	280	280	380	380	450	
排风	M	300	300	300	350	350	380	380	460	
	N	220	220	220	280	280	280	280	380	
e	300	300	400	400	400	400	500	500	500	
d	430	430	430	430	530	650	680	680	780	
DN	32		40				50			
dn	25									
电源	380V/3PH/50Hz									
温度回收效率%	制冷工况≥65 制热工况≥70									
焓回收效率%	制冷工况≥55 制热工况≥60									

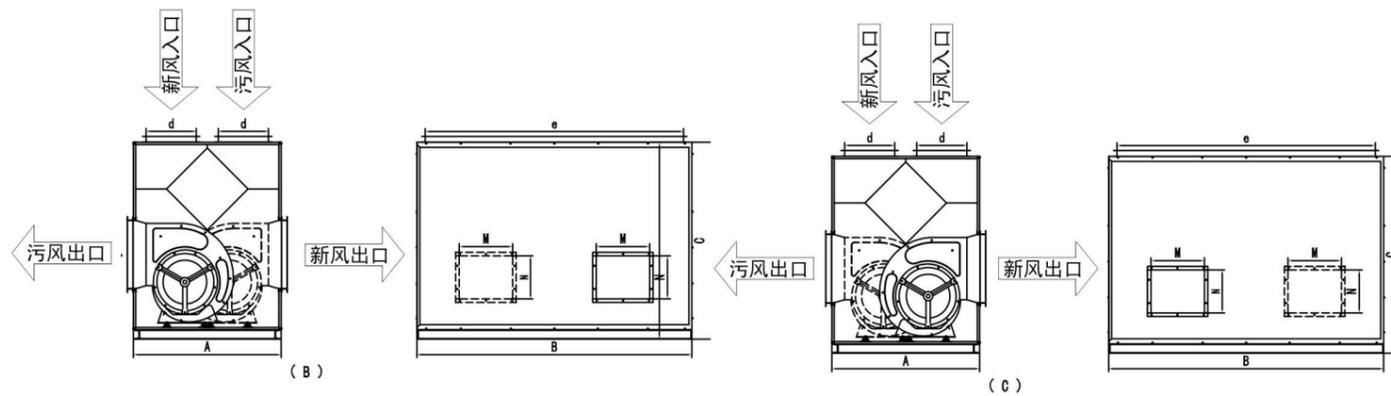
## ● 带盘管新风换气机组结构型式



## 大型立式系列

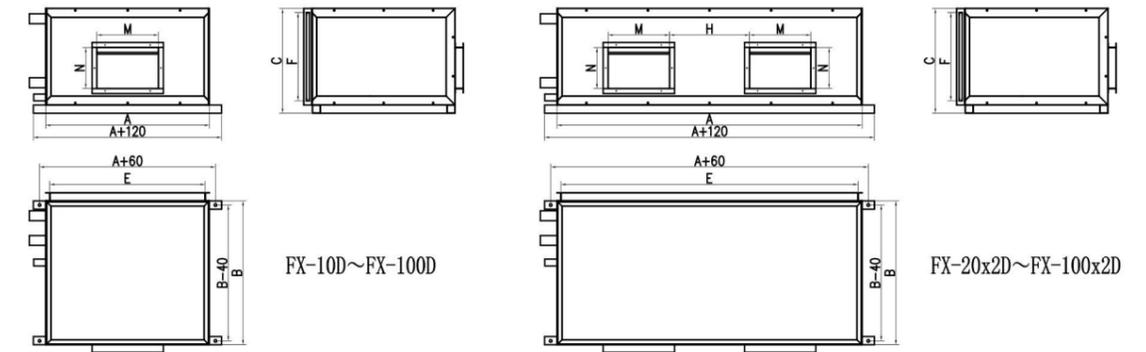
### ● 外形尺寸图





风机箱参数

● 外形尺寸图



● 外形尺寸

机组型号	机组尺寸			回风口尺寸		出风口尺寸		
	A	B	C	E	F	M	N	H
FX-10D	620	470	500	580	430	300	220	/
FX-15D	620	470	500	580	430	300	220	/
FX-20D	620	470	500	580	430	300	220	/
FX-25D	620	470	500	580	430	300	220	/
FX-30D	620	470	500	580	430	300	220	/
FX-40D	620	470	500	580	430	350	280	/
FX-50D	920	650	750	880	680	380	280	/
FX-60D	920	650	750	880	680	380	350	/
FX-80D	920	650	750	880	680	460	380	/
FX-100D	1070	700	850	1030	780	510	450	/
FX-20x2D	1320	470	500	1280	430	300	220	200
FX-25x2D	1320	470	500	1280	430	300	220	200
FX-30x2D	1320	470	500	1280	430	300	220	200
FX-40x2D	1320	470	500	1280	430	350	280	220
FX-50x2D	1700	650	750	1660	680	380	280	300
FX-60x2D	1700	650	750	1660	680	380	350	320
FX-70x2D	1700	650	750	1660	680	460	380	320
FX-80x2D	1700	650	750	1660	680	460	380	320
FX-90x2D	1920	700	860	1880	800	510	450	350
FX-100x2D	1920	700	860	1880	800	510	450	350

● 技术性能参数

机组型号	风量m³/h	机外静压Pa	电机功率Kw	机组噪声dB (A)	机组重量Kg
FX-10D	1000	250	0.18	≤56	33
FX-15D	1500	250	0.18	≤56	33
FX-20D	2000	300	0.32	≤57	35
FX-25D	2500	350	0.45	≤58	36
FX-30D	3000	300	0.55	≤58	36
FX-40D	4000	300	0.55	≤60	40
FX-50D	5000	350	1.1	≤61	53
FX-60D	6000	400	1	≤62	55
FX-80D	8000	450	1.5	≤64	65
FX-100D	10000	550	2.2	≤66	85
FX-20x2D	4000	300	0.32*2	≤57	64
FX-25x2D	5000	350	0.45*2	≤58	65
FX-30x2D	6000	300	0.55*2	≤58	65
FX-40x2D	8000	300	0.55*2	≤60	76
FX-50x2D	10000	350	1.1*2	≤61	92
FX-60x2D	12000	400	1.0*2	≤62	95
FX-70x2D	14000	450	1.5*2	≤63	132
FX-80x2D	16000	450	1.5*2	≤63	132
FX-90x2D	18000	550	2.2*2	≤66	185
FX-100x2D	20000	550	2.2*2	≤66	180

型号	XH-40L	XH-50L	XH-60L	XH-80L	XH-100L	XH-120L	XH-150L	XH-180L	XH-200L
A	950	1200	1280	1280	800	800	850	850	950
B	840	840	990	1190	1860	2060	2360	2660	2660
C	1200	1400	1400	1500	1680	1680	1780	1780	1980
M	350	380	460	460	510	510	450	580	650
N	280	350	380	380	450	450	500	500	520
e	680	680	830	1030	1700	1900	2200	2500	2500
d	315	440	480	480	240	240	265	265	315
电源	380V/3PH/50Hz								
风量m³/h	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000
机外静压Pa	250	300	300	300	300	320	350	360	550
温度回收效率%	制冷工况≥65 制热工况≥70								
焓回收效率%	制冷工况≥55 制热工况≥60								
电机功率kW	0.75×2	1×2	1.5×2	1.8×2	2.2×2	3×2	6×2	6×2	7.5×2
噪音dB(A)	63	63	65	65	66	67	67	68	68
重量kg	150	210	270	300	350	410	550	570	670
结构	A				B或C				

## ● 搬运注意事项

- 1、搬运过程中，需对搬运的路线和现场预留门洞大小进行检查，注意搬入的顺序和方向。
- 2、在搬运过程中，要避免与其他物体碰撞，以免损坏机组。机组严禁翻转、倒立、倾斜，以防止内部零部件的松动或损坏。
- 3、使用适当的搬运工具，如叉车或手推车，以减少人力劳动和避免意外伤害。

## ● 安装注意事项

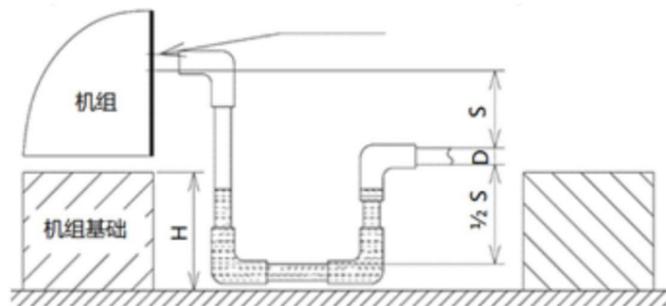
- 1、机组非操作面可靠墙安装，检修门、外接管等操作面应留有足够的空间（建议800mm以上）安装、维护、保养空间。
- 2、对于落地安装的机组，机组坐落于由水泥或金属制作的基础上，基础表面水平、光洁，避免影响冷凝水正常排放及风机运转时动平衡。
- 3、基座高度应高于地面150-300mm（须满足冷凝水管排放尺寸要求）。基础具有足够的强度和刚度，能足以承受机组运行时的重量和振动，建议承受能力大于机组总重量的1.2倍。
- 4、与机组连接风管、水管重量不应由机组承受，应做必要的吊架或支撑。
- 5、机组风口与风道间应用柔性连接，以避免振动的传递。通向室外的风管应保持坡度以防雨水倒灌。寒冷地区使用时，在机组的新风进口及风管处保温；且新风进口尽量避免安装地点有强烈热源、异味、腐蚀性气体。
- 6、为保证冷凝水顺利排放，凝水管应设存水弯（或疏水器）装置如图所示，再与排水管对接，排水管应保持通畅，保证排水坡度 $>0.005$ 。

冷凝水负压水封(顺气流方向，排水管接口位置在送风机之前) $S \geq P/10 + 30\text{mm}$ 。其

中P:机组全静压，单位Pa

D:空调排水管的外径，单位mm

H:机组基础高度( $H \geq 150$ ，需同时满足机组冷凝水管安装高度要求)，单位mm



- 7、基础周围需设排水沟或排水地漏，以确保冷凝水顺利排出。
- 8、分段、散件的机组应根据确认图纸，按照正确顺序组装。
- 9、现场管道应清理干净再与空调机组相连，防止造成换热器、过滤器脏堵。
- 10、水质必须清洁(软化水)，进水口需安装水过滤器。
- 11、在驳接管路时，应平衡用力，不能用力过猛以免损坏换热器、水盘等丝扣连结部件。
- 12、机组的供电电源为220V，50Hz或380V，50Hz的交流电源。在给机组通电源之前，应先检查电源的电压是否符合要求，有无缺相、三相是否平衡。
- 13、机组电机应接在有缺相保护和过载保护的电源上，接通电源后，先启动一下检查风机转向是否正确。15kW及以上的电机应采用降压启动。

## ● 使用及维护注意事项

- 1、机组运行30分钟后，停机检查轴承与主轴、轴承与支架有无松动。
- 2、机组严禁空载运行。机组启动前，应将进、出风阀关闭至1/2处，启动后，调节风阀开度。电机不超过额定电流运行。
- 3、严禁在送风、新风、回风等风阀关闭时启动机组。
- 4、应定期检查过滤器阻力，请及时清洗或更换；严禁在无过滤器情况下运行机组。
- 5、换热器工作3-4年后，应清洗管内或采用化学除垢。对冬季不使用的换热器，应排除积水，做好保温，以防止冻裂换热器。
- 6、定期检查风机、风阀等传动、转动部位润滑情况，确保传动灵活。
- 7、严禁在机组运行时开启检修门。严禁在空调机组运行时，进入机组内部。
- 8、需安排专业人员定期维护、保养和检修机组。