

Service Hotline

服务热线

+86 532 87310977



www.heinyu.com



微信公众号



www.hitawir.com



青岛宏宇环保空调设备有限公司

Qingdao Heinyu Environmental Protection Air Conditioning Equipment Co.,Ltd.

地址：山东青岛平度市同和高新区洛阳路5号 / 邮编：266706 / 电话：+86 532 87310977

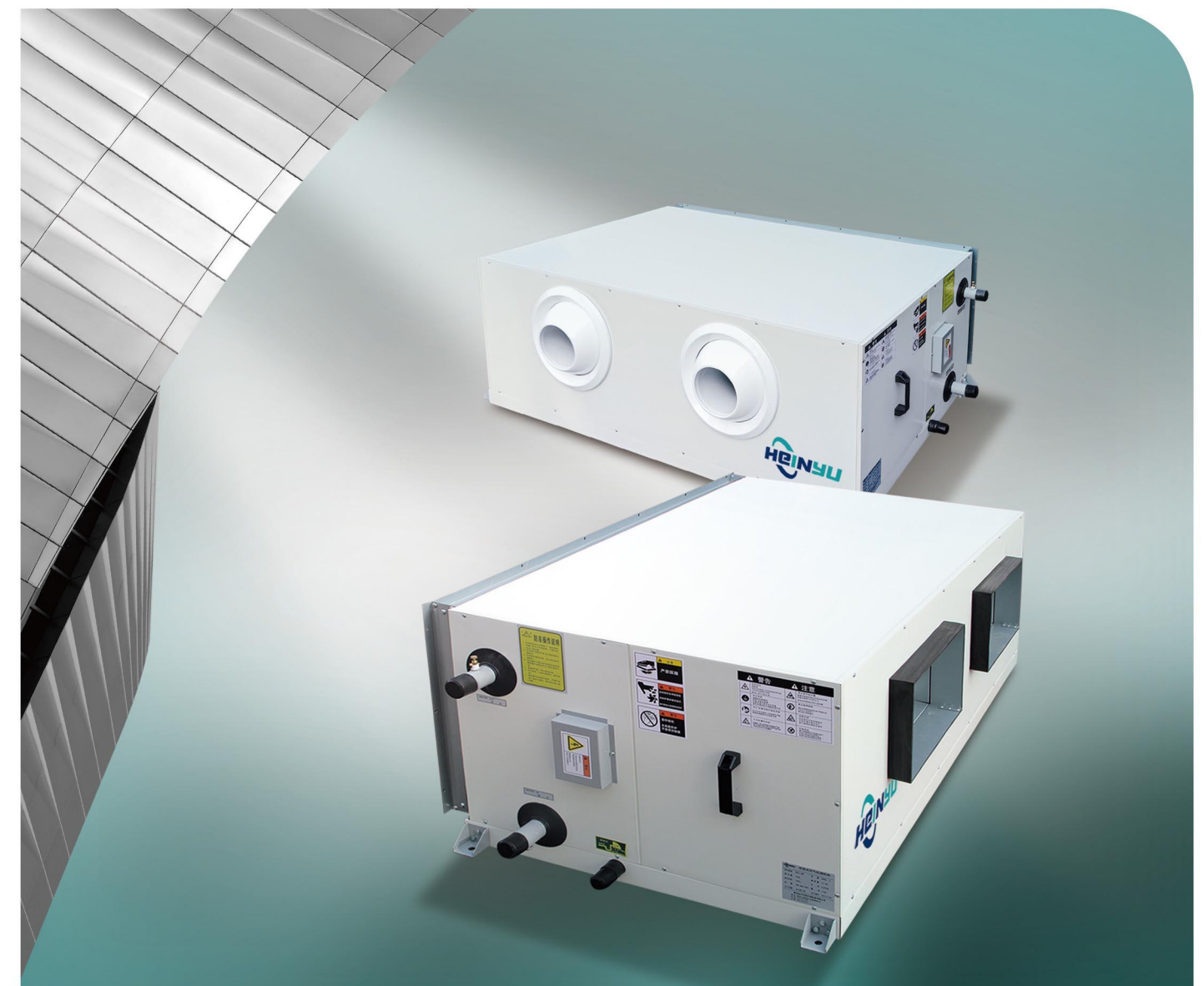
网址：www.heinyu.com / www.hitawir.com / 邮箱：qdhykt@163.com

为使产品更好地适应客户需求而改进创新，本文件数据可能有所变动，恕不另行通知 版权所有©青岛宏宇环保空调设备有限公司



柜式空气处理机组--吊顶系列

Cabinet Air Handling Unit--Suspended Ceiling Series





宏宇中央空调——始于1999年
Heinyu Central Air Conditioning ---- Since 1999

青岛宏宇环保空调设备有限公司创立于1999年，主要从事中央空调设备的研发与生产，公司已发展为集研发、设计、制造、安装、调试、销售、运维于一体的高新技术企业。公司拥有中央空调品牌HEINYU、海大韦尔、HITAWIR，产品销往全国各地并出口到全球40多个国家和地区。

宏宇中央空调系列产品品类齐全，包括空气源热泵机组、螺杆式风冷冷水（热泵）机组、水（地）源热泵机组、污水源热泵机组、海水源热泵机组、水冷冷水机组、恒温恒湿机组、热泵烘干机组、组合式空调器、屋顶式空调机组、空气处理机组、远程射流机组、风机盘管机组等，其中海水养殖用热泵机组荣获国家发明专利。宏宇中央空调设备广泛应用于工厂、学校、酒店、医院、写字楼、商场、居民小区等建筑。

宏宇建立了国家认证的标准空调机组性能测试中心，取得了《CRAA产品认证证书》、《中国节能产品认证证书》，通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证，并获评为“专精特新”中小企业、高新技术企业、省名牌产品企业等，宏宇拥有四个国家发明专利、二十五个实用新型专利。公司以产品质量求生存，以技术创新求发展，不断研发生产绿色、清洁、环保、节能的创新产品。

我们将以饱满的工作热情，雷厉风行、提高标准、精益求精、探索创新，为客户创造更多价值而不断努力。



40⁺

产品出口到全球40余个国家和地区
Products exported to over 40 countries and regions worldwide

多年来，宏宇不断开拓国际市场，从亚洲，到欧洲，到美洲，再到非洲、大洋洲……一步一个脚印，以品质赢得市场。目前，HEINYU、海大韦尔、HITAWIR系列产品已经远销到俄罗斯、韩国、越南、伊朗、澳大利亚、法国、马来西亚、印尼、巴基斯坦、孟加拉、以色列、卡塔尔、印度、巴林、罗马尼亚、乌兹别克斯坦、埃及、格鲁吉亚、新加坡、也门、多米尼加、英国、西班牙、塞尔维亚、蒙古等40多个国家和地区。



历经多年的创新与实践，HEINYU、海大韦尔中央空调产品已经涵盖了空气源热泵机组、螺杆式风冷冷水（热泵）机组、水（地）源热泵机组、污水源热泵机组、海水源热泵机组、水冷冷水机组、恒温恒湿机组、热泵烘干机组、组合式空调器、屋顶式空调机组、空气处理机组、远程射流机组、风机盘管机组等十几大系列，成为国内种类齐全的中央空调设备供应商。



风机盘管机组



远程射流机组



吊顶式空气处理机组



空气处理机组



组合式空调器



空气源热泵机组



螺杆式风冷冷水（热泵）机组



精密恒温恒湿机组



屋顶式空调机组



螺杆式水冷冷水机组



污水源/海水源热泵机组



水（地）源热泵机组



目录 Catalogue

01 机组特点

05 型号说明

06 技术参数

09 外形尺寸

12 选型/接线

13 安装说明

柜式空气处理机组--吊顶系列 Cabinet Air Handling Unit--Suspended Ceiling Series

吊顶式空气处理机组

Ceiling Mounted Air Handling Unit



全断冷桥

机组箱体为双层三明治夹芯结构，标准配置外层为彩钢板，内层为镀锌钢板，面板采用防冷桥设计，可有效防止冷量传递，面板内部采用聚氨酯发泡材料，面板之间采用双层密封材料进行密封，密封材料良好的弹性和双层密封设计，可确保箱体无论在正压或负压条件下均具有良好的密封效果。



高效换热器

表冷盘管采用无缝紫铜管及铝翅片经机械胀管使铜管与翅片紧密结合而成，确保发挥最大的传热效率。盘管电脑选型计算程序可在需求工况下对盘管的排数、片距、回路数等参数进行最优设计，以确保满足实际使用需求。



低噪风机

根据实际需求可以采用直联传动外转子离心风机或高效皮带传动低噪离心风机，风机轴承选用品牌产品，具备自调心及自锁紧功能，大大延长轴承的使用寿命。电机采用三相异步电机，电机置于风机段内部，并与风机通过专用防振垫共同置于减振支架上。



易洁过滤器

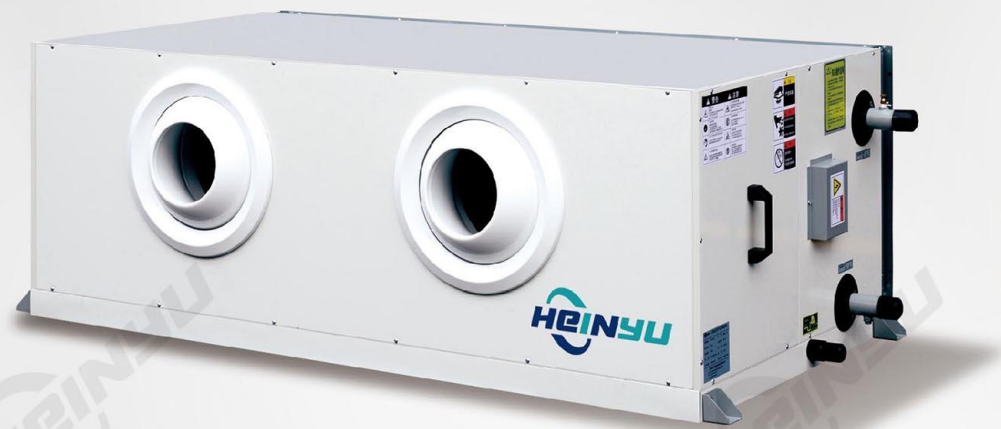
采用初效尼龙网过滤器，阻力小且易于清洗。

空气处理机组的左右式判断

面向机组出风口，换热器水管在左侧为左式，反之则为右式。

远程射流机组

Remote Jet Unit



远程射流机组具有夏季制冷、冬季供暖功能，可实现无风管远距离直接送风。该机组具有节省空间、降低层高、一次性投资大幅减小、运行费用低等特点，同时机组送风角度可在60°范围内自由调节，确保冷热风送到指定位置。

适用范围

- 1、大空间，希望降低一次性投资，节省空调运行费用的场合；
- 2、室内上部不允许安装风管或难以安装风管的场合；
- 3、高大空间热风难以下送的场合，譬如：大型超市、厂房车间、体育场馆、游泳馆、候机大厅、展览馆、门厅、大堂等。



箱体

采用高密封性三明治夹芯板组合而成，该结构防锈耐蚀，美观耐用，箱体漏风率小。



风机

采用低噪声高效率离心风机，风机经精密动平衡校正，确保机组运行平稳，使之具有低噪声和高全压的特点。



表冷器

主体采用优质无缝紫铜管和高纯度铝箔，经先进的机械胀管工艺使之紧密一体后经气压密封检漏测试，保证了产品的优越性能。



一体式凝水盘

精心设计的一体式凝水盘和特厚内衬保温材料确保机组在恶劣工况下无凝露滴水现象。同时凝结水管按非满流状态计算，排放能力为机组正常运行时的5倍以上。凝结水的及时排放减少了凝水盘的“触水”时间，即有利于减轻凝结水盘的腐蚀，又避免凝水盘滋生细菌，保证了室内空气品质。



风口

采用射流性能优越的球形喷口作为送风口，可以实现无风管远距离送风，特别适合高大空间，尤其是大面积车间的暖风下送。风口的送风角度可在60°范围内调节，使冷热风能够送达到所需位置。



空气过滤器

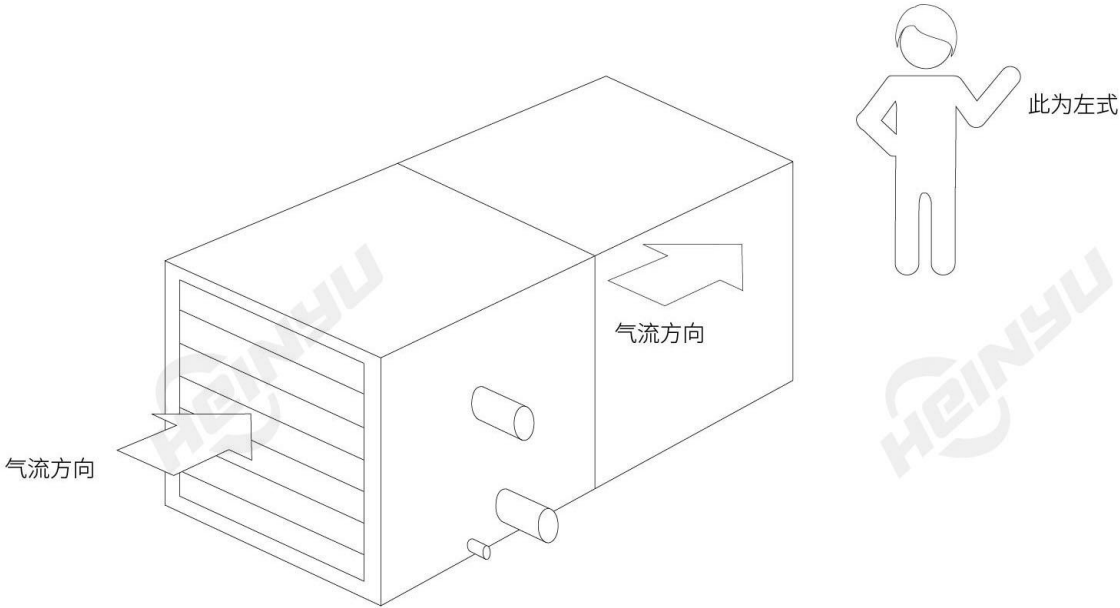
特别设计的专用板式过滤器可按用户要求从机组左右上下方便地抽出，特别适用于空间紧凑场合的维护清洗，滤料可采用锦纶凹凸网或无纺布材质。

柜式空气处理机组--吊顶系列型号说明



左右式判断

面对气流方向，进出水管在左侧为左式，反之为右式。



回风工况（直驱式、皮带传动）

规格	风量 m³/h	标冷					高冷					冷凝水管管径 DN	电源	驱动类型
		额定供冷量 kW	额定供热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	冷冻水管管径 DN	额定供冷量 kW	额定供热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	冷冻水管管径 DN			
HFD-020	2000	11.4	21.0	0.54	61.8	25	14.6	25.0	0.70	66.4	25	25	380V 3N 50Hz	直驱式
HFD-025	2500	14.2	25.7	0.68	59.4	25	18.1	30.6	0.86	68.1	25	25		皮带传动
HFD-030	3000	17.3	31.2	0.83	53.2	25	22.0	38.3	1.05	70.1	25	25		
HFD-040	4000	23.2	42.4	1.11	76.5	25	29.6	50.3	1.41	75.3	32	25		
HFD-050	5000	27.9	51.2	1.33	68.4	32	35.8	62.7	1.71	75.8	32	25		
HFD-060	6000	33.9	61.2	1.62	67.4	32	43.2	73.1	2.06	77.7	32	25		
HFD-070	7000	39.8	71.9	1.90	78.5	32	48.8	84.3	2.33	77.8	40	25		
HFD-080	8000	46.4	83.6	2.22	77.2	32	57.3	98.8	2.74	78.1	40	25		
HFD-100	10000	59.5	107.3	2.84	77.1	40	74.6	133.6	3.56	55.8	50	25		
HFD-120	12000	69.2	131.5	3.31	78.1	50	85.4	159.7	4.08	76.9	50	25		
HFD-150	15000	85.1	161.4	4.07	89.8	50	107.2	188.3	5.12	77.5	65	25		

备注：
1、供冷：进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进/出水温度7℃/12℃；2、供热：进风干球温度15℃，热水进出水温度60℃/50℃；
3、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知；4、表中水流量为供冷水流量，供热水流量比供冷水流量小，水泵选型参照供冷水流量。

新风工况（直驱式、皮带传动）

规格	风量 m³/h	标冷					高冷					冷凝水管管径 DN	电源	驱动类型
		额定供冷量 kW	额定供热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	冷冻水管管径 DN	额定供冷量 kW	额定供热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	冷冻水管管径 DN			
HFD-020	2000	26.6	27.7	1.27	77.3	25	31.3	30.8	1.50	57.9	32	25	380V 3N 50Hz	直驱式
HFD-025	2500	30.6	31.5	1.46	54.6	32	40.3	38.9	1.93	69.6	32	25		皮带传动
HFD-030	3000	39.2	40.5	1.87	72.8	32	46.1	45.1	2.20	71.3	32	25		
HFD-040	4000	49.5	51.2	2.37	78.2	40	63.4	61.7	3.03	78.7	40	25		
HFD-050	5000	64.7	63.4	3.09	75.6	40	75.5	70.9	3.61	73.4	50	25		
HFD-060	6000	72.4	74.6	3.46	38.5	50	92.7	91.2	4.43	72.5	50	25		
HFD-070	7000	84.2	86.8	4.02	61.0	50	105.3	104.0	5.03	79.5	50	25		
HFD-080	8000	98.7	101.5	4.72	78.9	50	120.9	119.2	5.78	77.1	50	25		
HFD-100	10000	132.8	132.1	6.34	50.6	65	159.8	156.5	7.63	60.2	65	25		
HFD-120	12000	148.8	154.6	7.11	69.1	65	184.8	179.9	8.83	73.9	65	25		
HFD-150	15000	183.4	199.8	8.76	69.1	65	241.2	235.8	11.52	82.1	65	25		

备注：
1、供冷：进风干球温度35℃，湿球温度28℃，进/出水温度7℃/12℃；2、供热：进风干球温度7℃，热水进出水温度60℃/50℃；
3、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知；4、表中水流量为供冷水流量，供热水流量比供冷水流量小，水泵选型参照供冷水流量。

风压及功率对照表

规格	风量 m³/h	冷盘管	机外余压 (Pa)							
			120	160	200	240	280	320	360	400
HFD-020	2000	S	0.37	0.37	0.37	0.45				
		H	0.37	0.45	0.45	0.55				
HFD-025	2500	S	0.45	0.45	0.55	0.55				
		H	0.45	0.55	0.55	0.55				
HFD-030	3000	S	0.75	0.75	0.75	0.75				
		H	0.75	0.75	0.75	0.75				
HFD-040	4000	S		0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1	1.1
		H		0.75	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5
HFD-050	5000	S		1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5
		H		1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
HFD-060	6000	S			1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2
		H			1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
HFD-070	7000	S			2.2	2.2	2.2	2.2	3	3
		H			2.2	2.2	2.2	3	3	3
HFD-080	8000	S			2.2	2.2	2.2	3	3	3
		H			2.2	2.2	3	3	3	3
HFD-100	10000	S			2.2	3	3	3	3	3
		H			3	3	3	3	3	4
HFD-120	12000	S			3	3	3	3	4	4
		H			3	3	3	4	4	4
HFD-150	15000	S					4	4	4	4
		H					4	4	5.5	5.5

回风工况（射流式）

规格	风量	标冷					高冷					冷凝水管管径	电源
		额定供冷量	额定供热量	水流量	水阻力	冷冻水管管径	额定供冷量	额定供热量	水流量	水阻力	冷冻水管管径		
	m³/h	kW	kW	l/s	kPa	DN	kW	kW	l/s	kPa	DN	DN	
HFD-020S	2000	11.4	21.0	0.54	61.8	25	14.6	25.0	0.70	66.4	25	25	380V 3N 50Hz
HFD-030S	3000	17.3	31.2	0.83	53.2	25	22.0	38.3	1.05	70.1	25	25	
HFD-040S	4000	23.2	42.4	1.11	76.5	25	29.6	50.3	1.41	75.3	32	25	
HFD-050S	5000	27.9	51.2	1.33	68.4	32	35.8	62.7	1.71	75.8	32	25	
HFD-060S	6000	33.9	61.2	1.62	67.4	32	43.2	73.1	2.06	77.7	32	25	
HFD-070S	7000	39.8	71.9	1.90	78.5	32	48.8	84.3	2.33	77.8	40	25	
HFD-080S	8000	46.4	83.6	2.22	77.2	32	57.3	98.8	2.74	78.1	40	25	
HFD-100S	10000	59.5	107.3	2.84	77.1	40	74.6	133.6	3.56	55.8	50	25	
HFD-120S	12000	69.2	131.5	3.31	78.1	50	85.4	159.7	4.08	76.9	50	25	

备注：1、供冷：进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进/出水温度7℃/12℃； 2、供热：进风干球温度15℃，热水进出水温度60℃/50℃；
3、机组自身不带机外静压，如回风管需接风管，请在订货时说明； 4、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知；
5、表中水流量为供冷水流量，供热水流量比供冷水流量小，水泵选型参照供冷水流量。

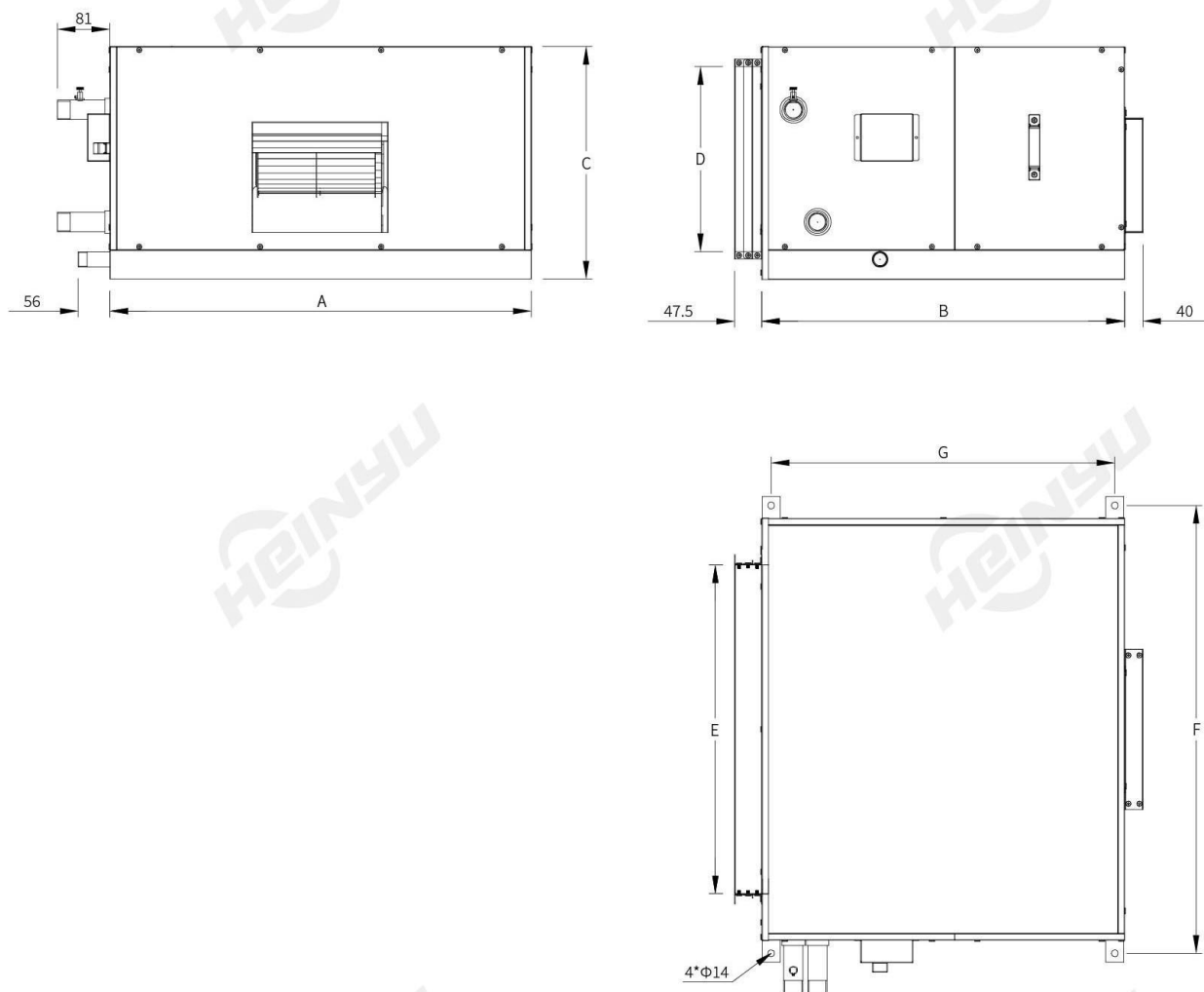
新风工况（射流式）

规格	风量	标冷					高冷					冷凝水管管径	电源
		额定供冷量	额定供热量	水流量	水阻力	冷冻水管管径	额定供冷量	额定供热量	水流量	水阻力	冷冻水管管径		
	m³/h	kW	kW	l/s	kPa	DN	kW	kW	l/s	kPa	DN	DN	
HFD-020S	2000	26.6	27.7	1.27	77.3	25	31.3	30.8	1.50	57.9	32	25	380V 3N 50Hz
HFD-030S	3000	39.2	40.5	1.87	72.8	32	46.1	45.1	2.20	71.3	32	25	
HFD-040S	4000	49.5	51.2	2.37	78.2	40	63.4	61.7	3.03	78.7	40	25	
HFD-050S	5000	64.7	63.4	3.09	75.6	40	75.5	70.9	3.61	73.4	50	25	
HFD-060S	6000	72.4	74.6	3.46	38.5	50	92.7	91.2	4.43	72.5	50	25	
HFD-070S	7000	84.2	86.8	4.02	61.0	50	105.3	104.0	5.03	79.5	50	25	
HFD-080S	8000	98.7	101.5	4.72	78.9	50	120.9	119.2	5.78	77.1	50	25	
HFD-100S	10000	132.8	132.1	6.34	50.6	65	159.8	156.5	7.63	60.2	65	25	
HFD-120S	12000	148.8	154.6	7.11	69.1	65	184.8	179.9	8.83	73.9	65	25	

备注：1、供冷：进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进/出水温度7℃/12℃； 2、供热：进风干球温度15℃，热水进出水温度60℃/50℃；
3、机组自身不带机外静压，如回风管需接风管，请在订货时说明； 4、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知；
5、表中水流量为供冷水流量，供热水流量比供冷水流量小，水泵选型参照供冷水流量。

吊顶式空气处理机组外形尺寸图

HFD-020 ~ HFD-060

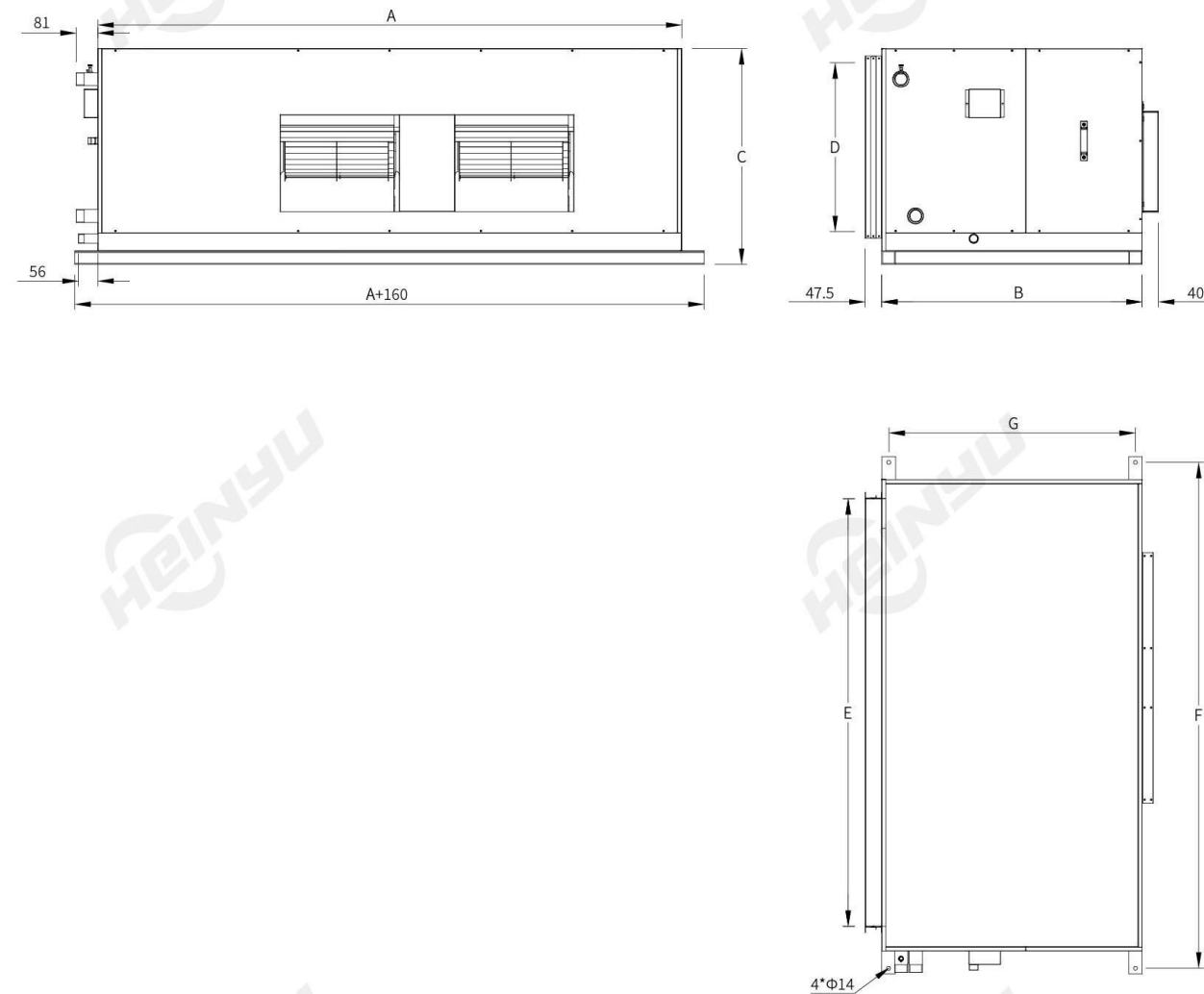


型号	风量(m ³ /h)	A	B	C	D	E	F	G
HFD-020	2000	730	750	535	428.5	680	780	685
HFD-025	2500	860	750	535	428.5	810	910	685
HFD-030	3000	1000	750	535	428.5	950	1050	685
HFD-040	4000	1140	800	585	478.5	1090	1190	735
HFD-050	5000	1385	800	585	478.5	1335	1435	735
HFD-060	6000	1615	800	585	478.5	1565	1665	735

备注：1、尺寸单位为mm；2、此机组为左式，右式为此图镜像；3、以上尺寸不含机载控制柜。

吊顶式空气处理机组外形尺寸图

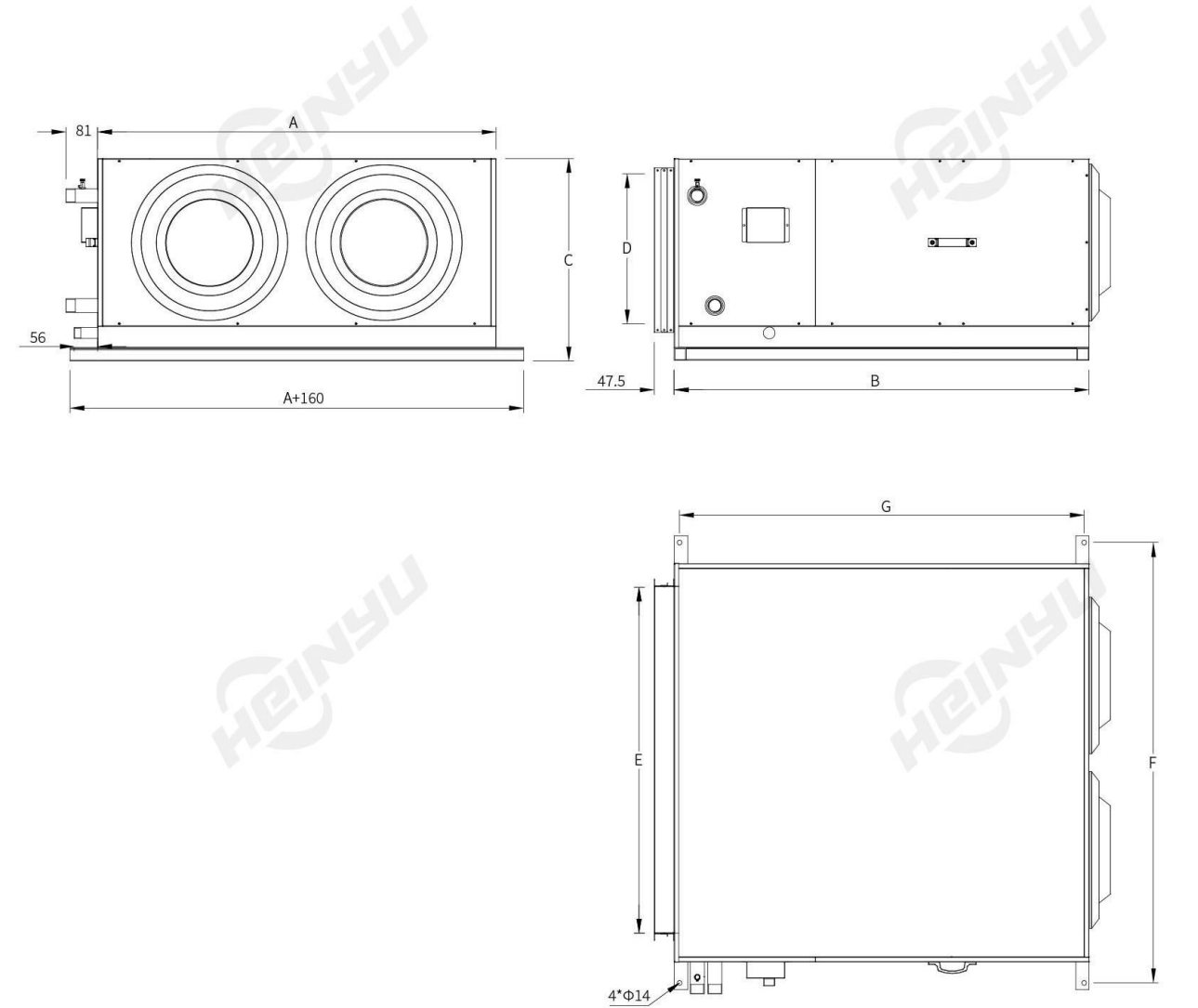
HFD-070 ~ HFD-150



型号	风量(m ³ /h)	A	B	C	D	E	F	G
HFD-070	7000	1840	800	645	478.5	1790	1920	760
HFD-080	8000	2070	800	645	478.5	2020	2150	760
HFD-100	10000	1970	1000	795	628.5	1920	2050	960
HFD-120	12000	2320	900	795	628.5	2270	2400	860
HFD-150	15000	2470	1000	895	728.5	2420	2550	960

备注：1、尺寸单位为mm；2、此机组为左式，右式为此图镜像；3、以上尺寸不含机载控制柜。

远程射流机组外形尺寸图



型号	风量(m³/h)	A	B	C	D	E	F	G
HFD-020S	2000	730	900	535	428.5	680	780	835
HFD-030S	3000	1000	900	535	428.5	950	1050	835
HFD-040S	4000	1140	950	585	478.5	1090	1190	885
HFD-050S	5000	1385	950	585	478.5	1335	1435	885
HFD-060S	6000	1615	950	585	478.5	1565	1665	885
HFD-070S	7000	1840	950	645	478.5	1790	1920	910
HFD-080S	8000	2070	950	645	478.5	2020	2150	910
HFD-100S	10000	1970	1150	795	628.5	1920	2050	1110
HFD-120S	12000	2320	1050	795	628.5	2270	2400	1010

备注：1、尺寸单位为mm；2、此机组为左式，右式为此图镜像；3、以上尺寸不含机载控制柜。

远程射流机组设计选型

采用球形喷口为送风口的射流空气处理机组与普通吊顶机组的热工性能参数计算相同；设计选型主要为气流组织计算。针对某一项目，当送风距离、空调安装高度、送风温度、送风量大致确定后，需要选择合适的射流空调机组，该机组风口送出的冷热空气射流必须满足以下基本要求：1、冷热风送到指定的位置；2、冷射流不会中途下落，导致人体不舒适；3、热风可以达到要求的送风距离和位置；4、末端温差满足设计要求。

设计选型应考虑多个机组送风口之间的相互影响和共同作用；射流的扩散宽度大致是射程的0.4倍；机组布置密度以略小于扩散宽度为宜。如机组紧贴天花安装，应考虑贴附的影响。贴附气流射程是一般气流的1.4倍。

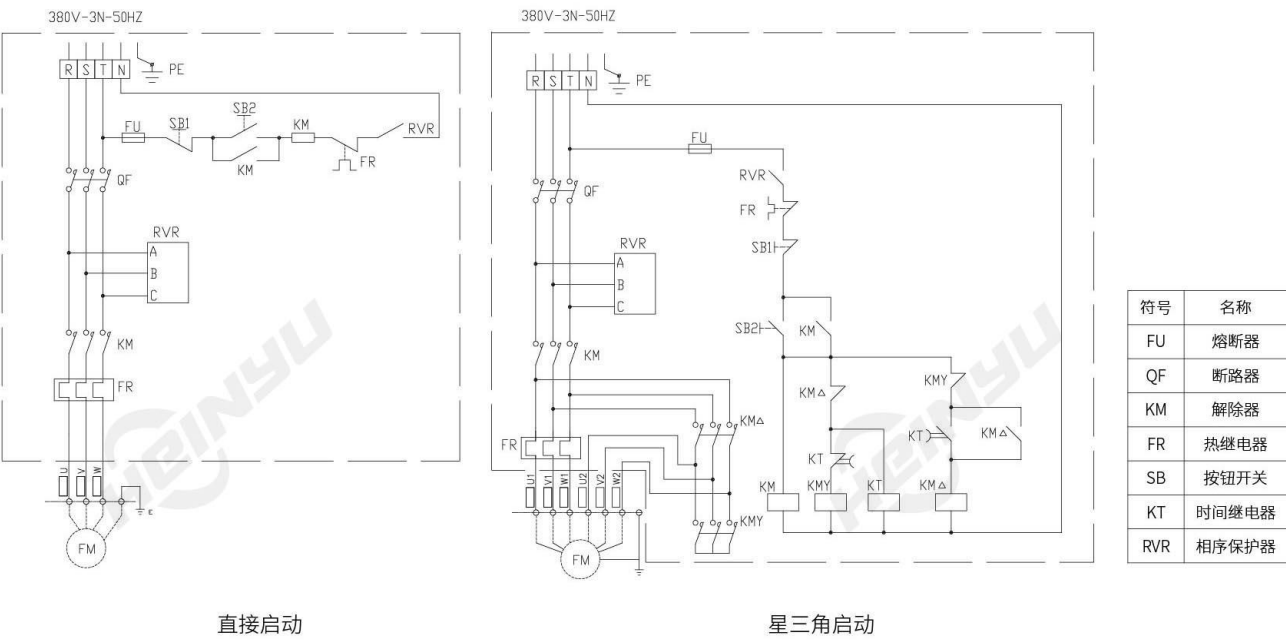
射流机组射程选用推荐表

综合考虑空调机组和球形喷口性能，下表给出了各种型号空调机组水平送风的建议选用范围：单位（m）

规格	HFD-020S	HFD-030S	HFD-040S	HFD-050S	HFD-060S	HFD-070S	HFD-080S	HFD-100S	HFD-120S
射程	21	21	21	25	22	28	30	28	31
距离	27	27	27	31	28	34	36	34	37

备注：1、机组的射流的最大覆盖宽度大约是射程的0.4倍，机组布置应考虑气流的扩散角度，间距不宜过大；2、机组可以考虑单边布置，也可以考虑相对送风，但在一个项目中均会出现射程不够的情况可以采用诱导风机来继续传送气流；纵向4~6米一台，横向6~10米一台；3、射程：末端风速为0.5m/s时的距离；4、距离：末端风速为0 m/s 时的距离。

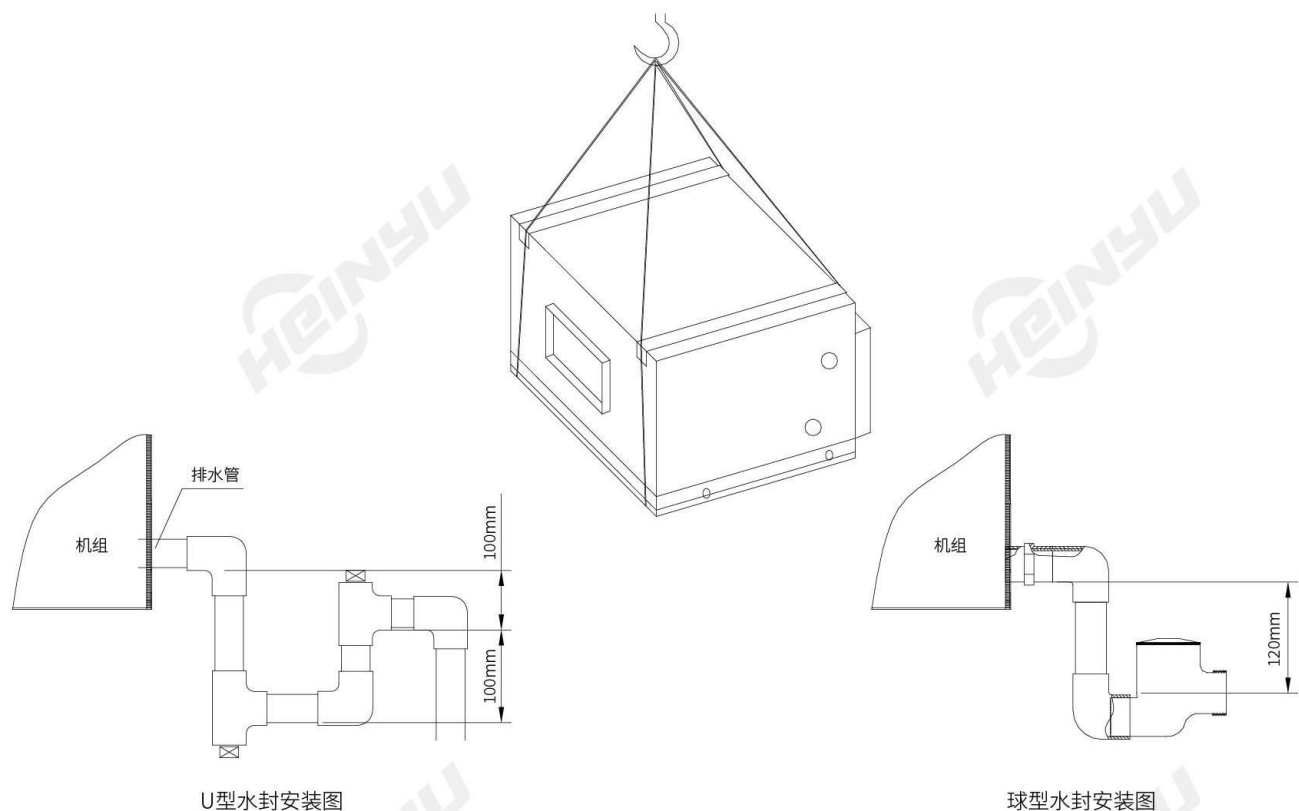
接线示意图



备注：1、没有相应的保护装置，可能导致电机不能正常工作或损坏；2、虚线框为用户现场接线。

机组安装

- 1、机组安装前，详细检查机组是否有损坏，如有以下情形请与销售商联系修复或更换：机组有碰伤或严重变形，机组面板或外壳有明显影响外观的划伤，风机或马达松脱。
- 2、为了安全，吊顶的机组吊装时必须牢靠，机组必须如（下图）方式提吊，或用叉车装卸移动，吊装点应坚固且需有足够强度以承受机组重量，并保证机组水平。
- 3、接线前检查电源的电压、频率及相幅是否与机组一致，电源电压偏差不超过额定电压的 $\pm 10\%$ 。启动风机前，必须进入风机箱内用手转动风机叶轮，仔细检查有无金属摩擦声，如有异常，应予以排除。电源接通后启动风机，检查叶轮转动方向是否正确，若发现转向不对，只要调换电源进线相序即可。
- 4、建议在机组进出风口设置静压箱，在风管上设置风量调节阀，按消防要求设置防火阀。若安装的是电动风量调节阀时，风阀执行器应先于风机开启，后于风机关闭。



- 5、接水管前，应注意清洗水管。冷（热）水进出方向，按照机组标示接管，机组进水管必须装有阀门及过滤装置用来调节流量。检修时切断冷（热）水源，同时防止杂质进入热交器而发生堵塞，进出水管必须用保温管保温。
- 6、连接进出水管道时，应用一只管钳固定进出水管，操作时避免进出水管受到扭力。建议采用生料带密封，避免漏水。机组中产生的冷凝水必须有一定水封高度连接并用排水管引到下水道排放，如上图。
- 7、机组连接的风管、水管等重量不得由机组承受。
- 8、机组必须有可靠接地，并检查电气线路是否良好，符合用电安全要求。
- 9、机组需由熟悉该产品及了解本地相关规定的专业人员安装，安装时严禁碰撞、按压、划伤。

安装使用注意事项

- 1、空调机组不允许在酸、碱以及盐雾等腐蚀性气体环境下运行，否则会导致机组外壳、管路或电气元件损坏。
- 2、机组周围应保持清洁干燥，通风良好。定期（1~2个月）清洗空气侧换热器，可以维持良好的换热效果，节省能源。
- 3、排水管必须按照要求进行安装，保证排水顺畅，并做好隔热，防止产生冷凝水。机组运行前须检查排水管，如果堵塞，必须清除异物，以便冷凝水排通顺畅。
- 4、应经常检查机组的电源和电气系统的接线是否牢固，电气元件是否有动作异常，如遇异常应及时维修或更换，定期检查机组的接地是否可靠。
- 5、机组最低启动电压须保持额定电压之90%以上，运转中须在额定电压的 $\pm 10\%$ 范围内，各相之间的电压差应在 $\pm 2\%$ 范围内。电压过高或过低时对机组都有不良影响。应保证供电电源的稳定，电压不稳时，当机组启动运转的瞬间，会造成电流过大，可致使机组电机损坏。
- 6、只有在关机并切断电源的情况下才能对机组进行维护、维修操作。
- 7、机组故障后应找出原因并排除后才能重新开机，不可在故障没有排除情况下强行开机。
- 8、不要把机组保护装置的线路短接，否则可能引起机组故障。
- 9、应保护好机组内部线缆，防止绝缘层损坏。电线电缆应远离热源、减少移动，勿剧烈弯曲或扭转。
- 10、控制柜安装及使用：
 - 1) 控制柜内带有交流强电，操作时注意安全。
 - 2) 机组控制线应与供电电源线相隔离，以防干扰。
 - 3) 必须使用符合规定要求的电源，若使用不符合要求的电源将有可能导致控制柜损坏。
 - 4) 不允许在控制柜内随意搭线或把较长的裸露导线存放在控制柜内部，控制柜门检修后应及时安装复位以防止雨水进入。
 - 5) 务必通过控制柜来控制空调机组的运行状态，严禁拔、插电源插头来进行开关机组，不可频繁使用急停开关关闭机组。
 - 6) 在使用过程中不得使用锋利物操作控制器显示屏，切勿施加过大的力，以免损坏控制器显示屏。
 - 7) 不要用溶剂或烈性化学药品擦控制器显示屏的表面，用清洁柔软的布或棉纱轻轻擦拭即可。
 - 8) 当控制柜出现故障报警或有故障显示时，用户切勿自行修理，请与宏宇公司联系。
- 11、空气过滤器定期（建议每月两次）检查机组过滤网积尘情况，装有压差检测装置的用户，当终阻力到达规定值时，应及时清洗或更换过滤器，建议终阻力取值为：
过滤效率规格G3（初效）：100-200Pa；过滤效率规格G4（初效）：150-250Pa。
- 12、换热器注意保证换热盘管翅片、铜管等无划伤碰瘪现象。保持盘管清洁，可用一个尼龙刷刷洗盘管的翅片。刷洗前必须用真空吸尘器清理。如有压缩空气，可以使用高压空气管或喷嘴清洗盘管。盘管清洁后外表面应无灰尘，内表面换热效果应达到其原设计换热能力。除了清洗翅片外，盘管使用2-3年后应清洗管内水垢，如有条件，机组盘管用冷、热水宜采用软化水。
- 13、排水管在机组运行前必须检查排水管。如果堵塞，必须清除异物，以便冷凝水排通顺畅。
- 14、机组开始运行一个星期后，应重新调整皮带的松紧，以后每运行三个月应作一次例行检查。
- 15、机组运行一段时间后，电线接线桩头会松动，第一次开机后三天应进行检查并拧紧。
- 16、风机、电机的轴承需定期检查。检查电机轴伸的密封圈，如有必要应及时更换；检查安装连接是否松动；通过监听异常噪声，振动检测，监控用油量或轴承测振元件等来检查轴承运行情况。如有异常发生，应立即停机，检查原因并及时排除。安装、拆换轴承要加热或使用特殊工具，不可猛敲、撬轴承。
- 17、风机轴承的保养：有注油嘴的风机，需定期向轴承加注规格匹配的润滑脂；如果用户选定了一种牌号的油脂进行加脂，需要一直使用该牌号的油脂；润滑脂有效期取决于油脂类型、轴承的转速、轴径和工作环境。正常情况下，风机运行1500小时左右需更换润滑脂；风机连续运行24小时，每运行500~700小时更换一次润滑油脂；加注润滑脂的方法：加脂时应保持轴转动，看到防尘盖处有一层新鲜油脂溢出即停止加脂，用手快速转动风轮，使多余的油脂排出。