

做世界的欧博

在浩瀚的全球创新版图中，“欧博”犹如一颗璀璨的星辰，引领着技术革新的浪潮。

我们，不仅仅是一家企业，更是全球生活品质升级的倡导者与践行者。

在欧博的世界里，技术创新不仅是驱动力，更是灵魂所在。

我们坚信“欧博”将在世界的每一个角落回响，它代表着卓越、品质与梦想。

我们跨越山海，连接五大洲，为全球的生活舞台增添一抹亮丽色彩，成为全球人民心中美好的代名词，共同书写人类文明的辉煌篇章。



中国节能认证



AHRI会员



CRAA
产品性能认证



美国安全检测
实验室认证



欧盟CE认证



南德TUV认证



ISO
管理体系认证

欧博股份相关产品获得上述认证，具体产品认证详见相关产品认证证书

The related products of Oubo have obtained the above certification,
and the specific product certification is detailed in the relevant product certification certificate

浩金欧博科技股份有限公司

Haojin Oubo Technology Co.,Ltd

地址：江西省赣州市欧博大道欧博路欧博工业园

网址：www.oubokt.com

全国免费服务热线：400-915-8448

注：本目录内所有系列产品说明、数据和实际之间可能存在误差，请以实际产品为准。如有更改，恕不另行通知。



扫码获取样本相关信息



欧博官方微信公众号

OBAIR

FG | Cabinet Fan Coil Unit

FG系列柜式风机盘管机组



OBAIR 欧博
Central air conditioning

版本号：OB-202412A
Haojin Oubo Technology CO., LTD

公司简介

COMPANY PROFILE

浩金欧博科技股份有限公司是一家集研发、生产、销售、服务于一体大型净化中央空调国家高新技术企业。

欧博始终坚持科技创新，作为中国“冷标委”委员单位参与国家、行业标准制定多项，拥有多项发明专利和实用新型专利。是南昌大学、江西理工大学建立产学研基地，是江西省两化深度融合重点示范企业、江西省服务型制造示范企业，公司先后获得江西省技术中心、赣州市工业设计中心、江西名牌产品、国家级绿色工厂、国家级专精特新“小巨人”企业等荣誉。

欧博现有江西赣州（一期、二期），采用数字化园区管理，数字化生产设备达120余台，实现年产10万台套生产能力。

欧博目前拥有1000多个型号自主研发的优质空调产品，产品获得节能认证、CRAA、欧盟CE认证、美国AHRI认证等多项权威机构的检测认证，广泛用于医院、无尘车间、药厂、电子、烟草、涂装、光伏、新能源、半导体、实验室等行业，拥有“洁净之王”、“恒温恒湿非标之王”的行业美誉。

欧博严格执行ISO9001/ISO14001/ISO45001管理体系，始终践行“宁肯为价格解释一阵子，也不为质量道歉一辈子”宗旨，提出“6小时”一切为了客户、为了一切客户的现场解决服务理念，提供最专业优质的技术支持及售后服务。

由使命而来，为净化而生！

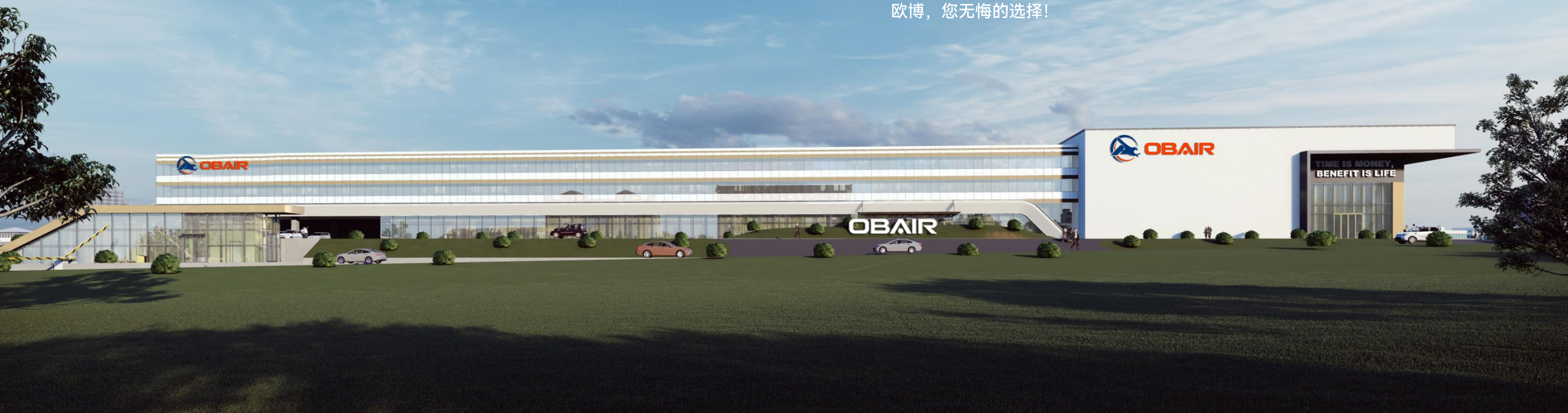
欧博，您无悔的选择！

17万m²
整机生产基地

70+
全国办事联络点

1000+
名员工

10万+
样板工程空调解决方案



HONORARY QUALIFICATIONS



Advanced equipment, professional technology and strict management have created the high quality of "OBAIR" brand products.

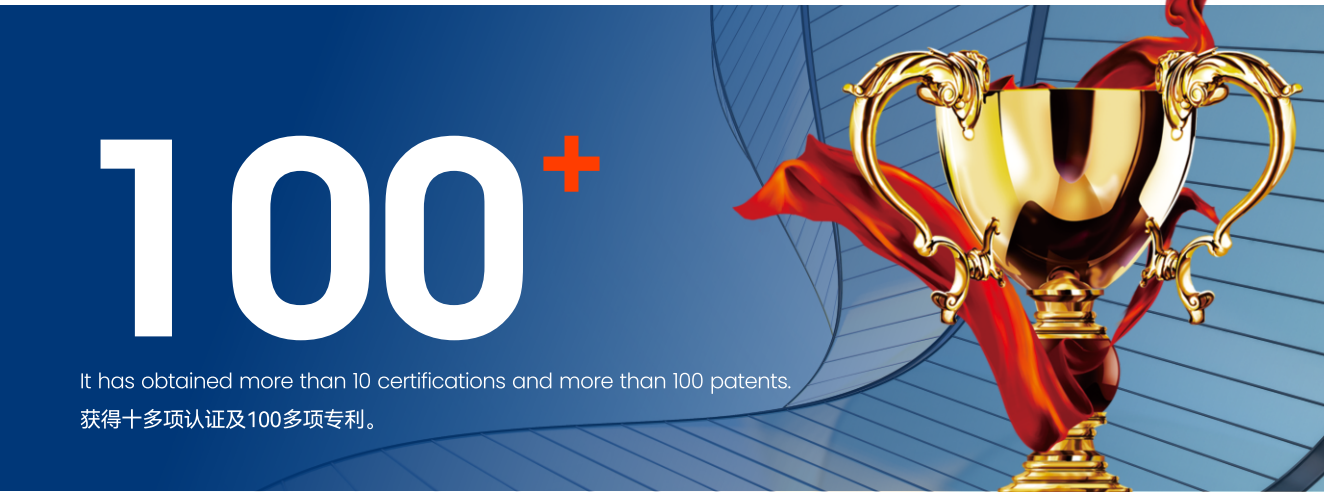
It has successively won dozens of honors such as national high-tech enterprise, China's well-known brand, specialized and special new enterprise, cold standard committee enterprise, provincial service-oriented manufacturing demonstration enterprise, provincial enterprise technology center, Jiangxi famous brand product, etc.

"OBAIR" products are your reliable choice.

先进的设备、专业的技术、严格的管理造就了高品质的“OBAIR”品牌产品。

先后获得国家高新技术企业、中国驰名商标、专精特新企业、冷标委企业、省级服务型制造示范企业、省级企业技术中心、江西省名牌产品等数十项荣誉。

“OBAIR”产品是您可靠的选择。



FG系列柜式风机盘管机组



低漏风率

铝型材压条和箱板之间采用以面压面密封的方式，整机美观整洁、漏风率低。



断冷桥结构

箱体内、外各衔接处均填充双层耐压耐磨防漏风胶条，配合PVC防冷桥条，热传导部件完全隔离，杜绝冷桥现象。



防腐性能优越

整体式不锈钢水盘，防腐性能更优；水盘内部压筋，保证机组排水通畅，无存水，杜绝细菌滋生。



拆装便捷

机组省去了以点压面的密封方式用到的螺栓、螺母，拆装更方便。

目录 CONTENTS

产品概述	01	吊顶式	10
型号说明	02	远程射流型	11
产品特点	03	机组性能参数表	12
机组出风方式	05	风量、静压与电机配置表	14
立式	06	安装及使用说明	15
机组性能参数表	07	电气接线图	17
风量、静压与电机配置表	09	常见故障原图和处理方法	18



产品概述

1、FG系列柜式风机盘管机组有吊顶式、立式、射流直吹式三种标准结构形式和非标定制，满足不同的应用场景。

2、FG系列柜式风机盘管机组是专为天花吊顶安装而设计，节省空间。处理风量1600m³/h~50000m³/h，冷量10.2~937kW，静压从120~600Pa，可用于回风工况制冷或制热，也可作为新风使用。每种型号有C型、D型、E型及10片/英寸，12片/英寸的热交换器。机组结构引进台湾先进技术，经过精心设计，质量可靠、性能稳定，具有以下特点：

(1)、机箱采用铝合金框架双面板结构，面板采用优质彩钢板，夹层填充保温材料，结构紧凑，外形美观，防结露、易维修、噪音低；

(2)、风机采用前弯多叶片双吸口离心式风机，经动静平衡校正，风机效率高，配置进口轴承，减震系统和软接装置，机组运行平稳，非常宁静；

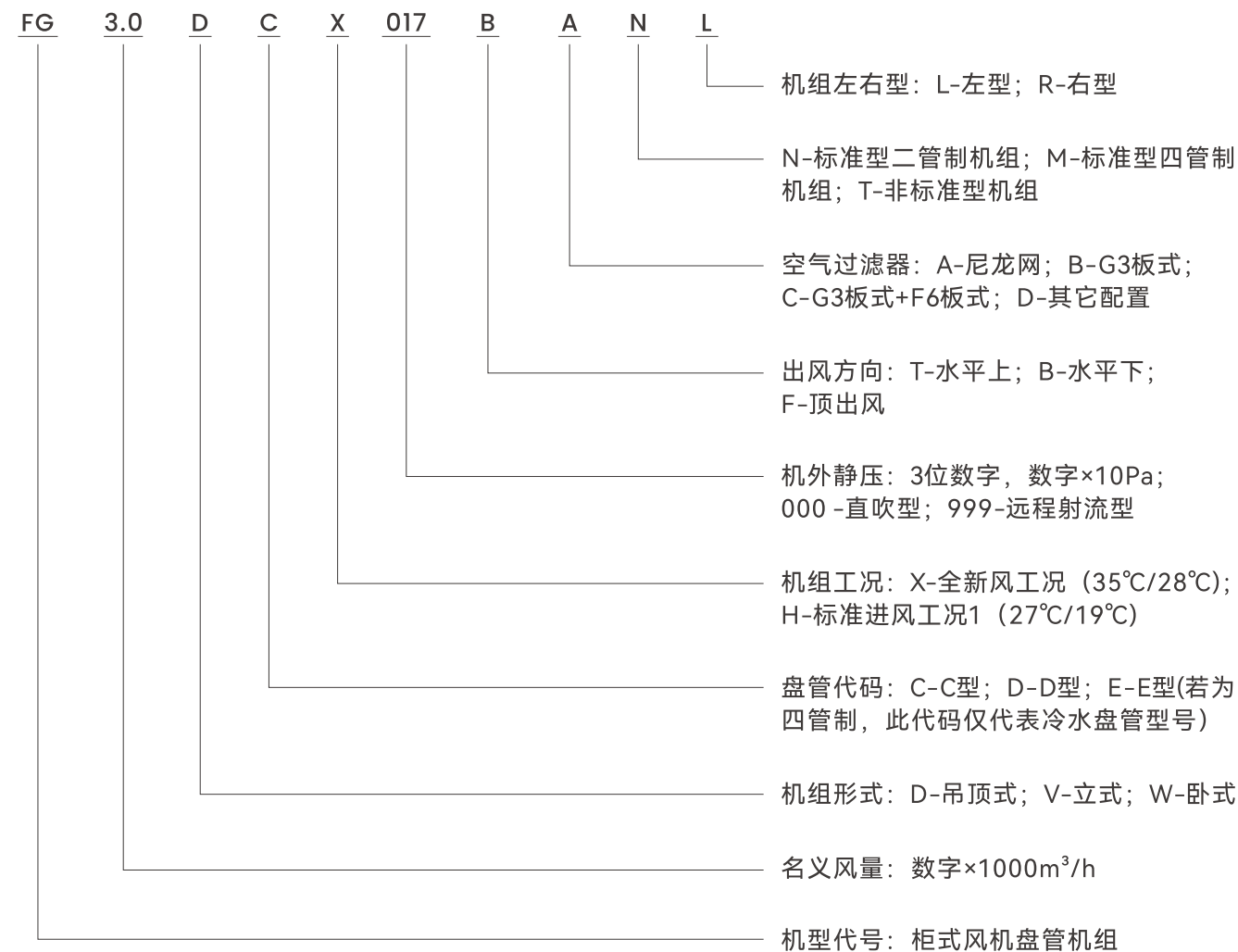
(3)、热交换器采用波纹型铝翅片及优质铜管整体套片形式，经二次翻边工艺和机械胀管，确保接触紧密，热交换效率高，风阻、水阻力小并容易清洗；

(4)、机组空气过滤器为双层尼龙网过滤器，装拆方便，易于清洗，可长久使用，过滤效率高。产品具有供冷能力强、效率高、噪音低、经久耐用等优点，是各种高级宾馆、酒店、商场、写字楼、厂房车间等对风量、冷量、湿度和洁净要求较高的中央空调系统配套设备理想产品；

(5)、FG*S射流风机盘管机组是浩金欧博为客户开发的新型风机盘管机组。该机组为吊顶结构，电源380V/3-50Hz，采用性能优越的球形喷口作为风口，无需风管可实现远距离直接送风，节省空间，降低层高，使一次性投资成本大为减少。

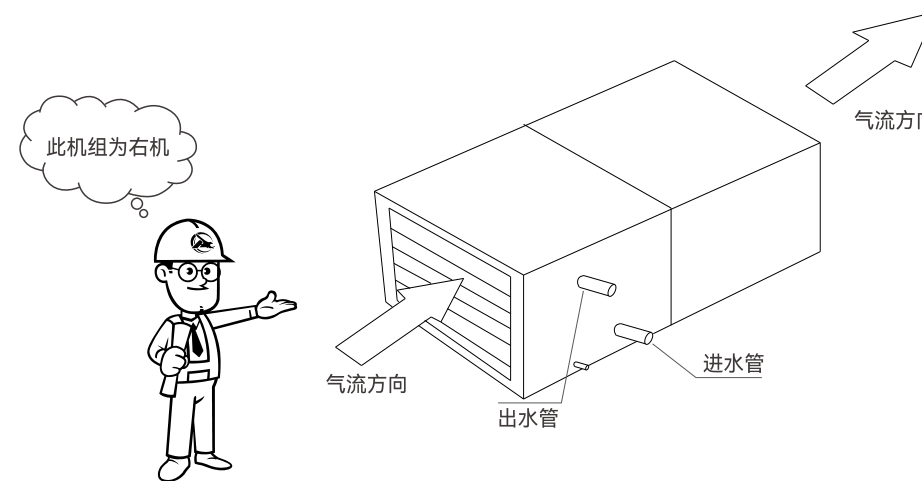


型号说明



机组左右型判断

面对进风口，进出水管在左侧为左机，反之为右机。（下图为右机）

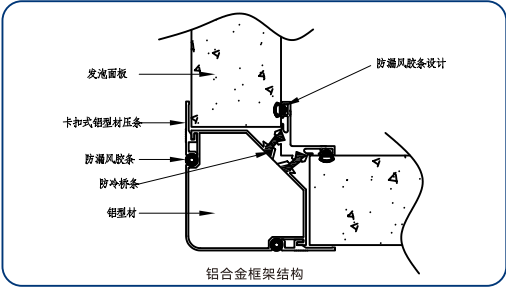


产品特点

卓越的箱体结构

低漏风、无冷桥、美观整洁

- 空调箱采用铝合金框架式结构，嵌入楔板式无缝隙对接技术，铝型材压条和箱板之间采用以面压面密封的方式，整机美观整洁、漏风率低；
- 省去了以点压面的密封方式用到的螺栓、螺母，拆装更方便；
- 箱体内、外各衔接处均填充双层耐压耐磨防漏风胶条，配合PVC防冷桥条，热传导部件完全隔离，杜绝冷桥现象。



不锈钢材质接水盘

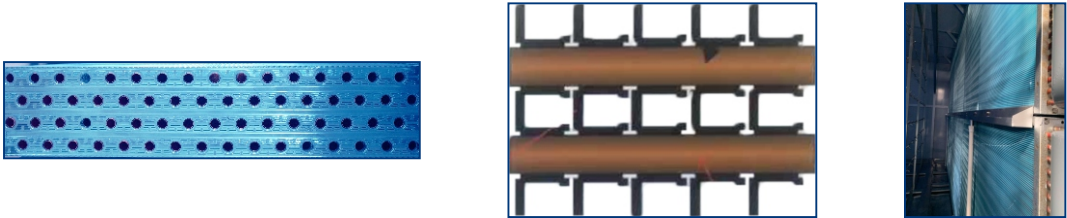
- 整体式不锈钢水盘，防腐性能更优；
- 水盘底部及四周保温，隔绝冷桥；
- 水盘内部压筋，保证机组排水通畅，无存水，杜绝细菌滋生。



优异的部件配置

高效换热盘管

- 双翻边正弦波纹状铝翅片及插推式铜管，使翅片间距均匀，气流速度均匀，换热效率比同行高约5%。



多种形式风机兼顾性价比及节能性

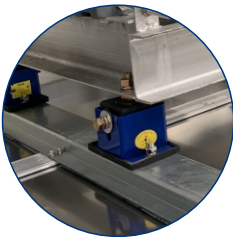
- 风机全部通过美国通风与空调协会（AMC）认证；
- 风机底座配弹簧减震器或防剪切减震器，有效降低振动和噪音。



皮带传动



直联风机



减震器

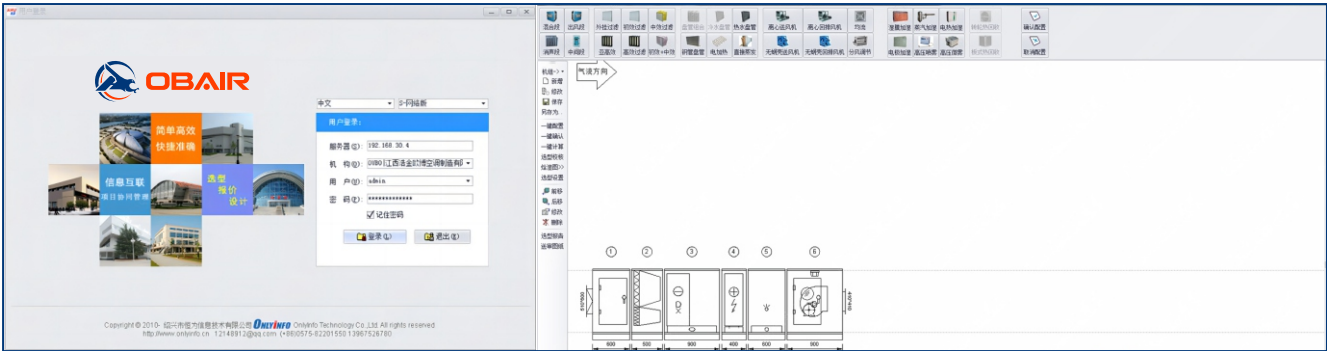
排空回路设计

- 进出水管处设置放气、排水阀，采用全排空布管设计，杜绝管内存水。



专业化组空选型设计软件

- 内嵌高精度选型数据，数据经大量反复校验，保证选型与实际生产一致性；
- 软件智能推荐换热器、风机、电机等核心部件最优方案。



形式多样，按需定制

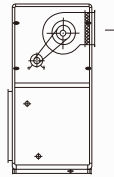
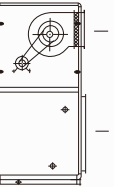
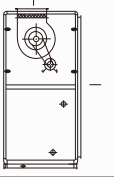
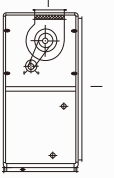
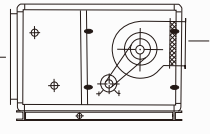
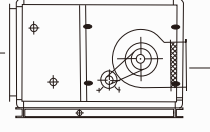
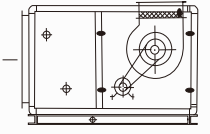
欧博空调箱拥有吊柜式、卧柜式、立柜式及射流柜式四种形式可选，可根据现场需求，按需定制。

吊柜式	卧柜式	立柜式	射流柜式
标配前下水平出风，不占地面空间，只需安装在天花板中或悬空吊挂。特点是机组风量小、机组高度小、机组余压小。	标配前上水平出风，在没有吊装空间且有机房等安装场地时应用。特点是机组风量较大、设计余压较大。	标配前上顶出风设计，要求顶部送风且没有太多的地面空间，满足用户顶部送风的要求，并提供更大容量规格。特点是机组风量较大、设计余压较大。	标配前水平射流流出风设计，适用于空间建筑无风管送风的场景。特点是射程远、噪音低、送风角度可调。

整体结构，安装更快，更便捷

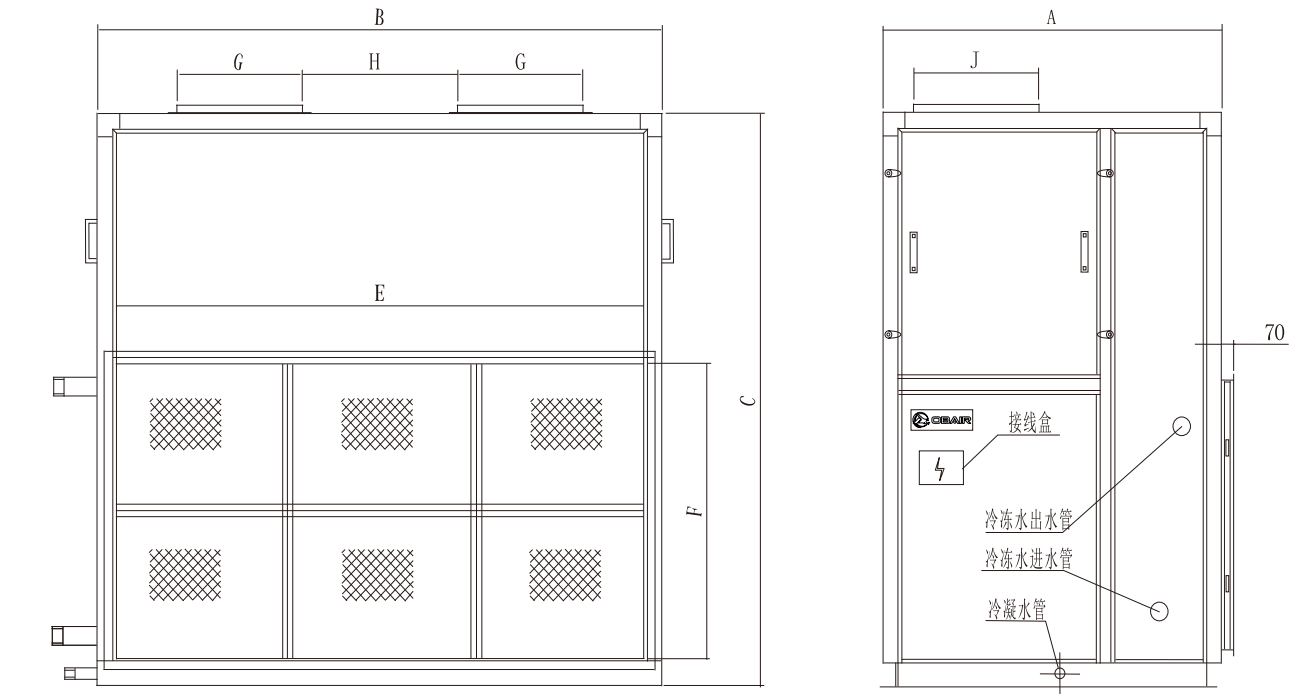
采用整体结构设计，其优势在于，整机在运输时可以充分保证箱体密封度和强度，方便安装。

机组出风方式

形式	出风方向		型号规格	代号	简图
立式机组	水平出风 (T)	前进后出	FG3.0-FG50	I	
		前进前出	FG3.0-FG50	II	
	顶出风 (F)	前进上（后）出	FG3.0-FG50	III	
		前进上（前）出	FG3.0-FG50	IV	
		前进后（上）出	FG9.0-FG27	V	
吊顶式/卧式机组	水平出风 (T/B)	前进后（下）出	FG1.6-FG27	VI	
		前进上出	FG5.0-FG27	VII	

注：
吊柜式风机盘管机组标准出风方式代号为VI；
立柜式风机盘管机组标准出风方式代号为III；
卧柜式风机盘管机组标准出风方式代号为VII；
资料若有修改，恕不另行通知，如需获取最新资料，请浏览公司网页或与本公司联系。

立式



机组外形尺寸与重量表

型号	外形尺寸 (mm)			标准静压 Pa	电机功率 kW	送风口尺寸 G*J	回风口尺寸 E*F	冷凝水管 管径 DN	机组重量		
	长	宽	高						C型	D型	E型
	A	B	C						kg	kg	kg
3.0	700	1005	1265	200	0.75	330*290	914*468	25	126	152	179
4.0	700	1005	1265	200	1.1	330*290	914*468	25	131	158	184
5.0	700	1005	1395	200	1.5	330*290	914*602	25	137	163	189
6.0	700	1105	1455	200	2.2	330*290	1014*662	25	156	183	210
7.0	700	1105	1515	200	2.2	330*290	1014*733	25	172	200	226
8.0	700	1250	1595	250	3	395*340	1158*733	25	216	247	279
9.0	700	1355	1595	250	3	395*340	1263*733	25	221	252	284
10	900	1355	1735	250	4	405*405	1263*860	25	294	331	373
12	900	1575	1735	300	4	455*455	1485*798	25	326	357	383
13	900	1575	1850	300	4	455*455	1485*927	25	336	361	394
15	900	1575	1850	300	5.5	455*455	1485*927	25	341	368	399
18	1000	1705	2050	300	5.5	505*505	1614*1044	32	399	446	483
21	1000	1755	2250	350	5.5	570*570	1664*1076	32	462	515	578
24	1200	1775	1640	350	7.5	1260*455	1686*1470	32	525	578	630
27	1200	1895	1710	400	11	1260*455	1804*1552	32	609	683	746
36	1260	2005	1895	400	11	1415*505	1912*1732	32	642	695	762
40	1360	2320	1920	400	15	1590*570	2232*1756	32	725	785	845
45	1460	2546	1920	500	15	1775*640	2455*1756	32	780	850	925
50	1460	2825	1920	500	18.5	1775*640	2735*1756	32	865	940	1050

机组性能参数表

回风工况

型号 FG	风量		C型					D型					E型				
	标准风量	风量范围	额定供冷量	额定供热量	水流量	水阻力	管径	额定供冷量	额定供热量	水流量	水阻力	管径	额定供冷量	额定供热量	水流量	水阻力	管径
	m³/h*1000		kW	kW	m³/h	kPa	DN	kW	kW	m³/h	kPa	DN	kW	kW	m³/h	kPa	DN
1.6	1.6	1.0~1.8	10.2	18.5	1.8	9	40*2	13.4	22.1	2.3	19.5	40*2	14.7	24.1	2.5	19.9	40*2
2.0	2.0	1.7~2.4	13.2	24.3	2.3	11	40*2	17.1	28.2	2.9	26	40*2	18.7	30.7	3.2	26.2	40*2
2.5	2.5	2.1~2.8	16.5	29.8	2.8	18	40*2	20.8	34.3	3.6	38	40*2	24	39.4	4.1	46.9	40*2
3.0	3.0	2.5~3.5	20	36.6	3.4	31	40*2	25.2	41.6	4.3	24	40*2	28.5	46.7	4.9	33.3	40*2
4.0	4.0	3.5~4.5	26.8	47.5	4.6	42	40*2	34.5	56.9	5.9	49.5	40*2	38.1	62.5	6.6	54	40*2
5.0	5.0	4.5~5.5	32.4	58.8	5.6	40	40*2	40.3	66.5	6.9	32	40*2	48.1	78.9	8.3	42.8	40*2
6.0	6.0	5.5~6.5	38.9	70.0	6.7	43.8	40*2	48.4	79.9	8.3	46	40*2	57.7	94.6	9.9	50	50*2
7.0	7.0	6.5~7.5	45.4	81.7	7.8	48	40*2	56.5	93.2	9.7	50	40*2	67.3	110.4	11.6	52	50*2
8.0	8.0	7.5~8.8	51.8	93.2	8.9	39	40*2	64.5	106.4	11.1	51	50*2	76.9	126.1	13.2	37	50*2
9.0	9.0	8.0~10.0	59.6	106.6	10.3	34	50*2	74.2	122.4	12.8	36	50*2	85.3	139.9	14.7	31.6	50*2
10	10.5	8.5~11	68	117.9	11.7	51	50*2	86	141.9	14.8	52	50*2	92.8	152.2	16.0	43	50*2
12	12	10~13	79.3	150.8	13.6	51	50*2	98.2	162	16.9	54	65*2	103.2	169.2	17.8	43	65*2
13	13.5	11~14.5	85.9	154.6	14.8	47	65*2	106.4	175.6	18.3	52	65*2	111.8	183.4	19.2	43.5	65*2
15	15	12.5~16	97.7	186.4	16.8	42	65*2	124.2	204.9	21.4	46	65*2	140	229.6	24.1	44.6	65*2
18	18	16~19	117.2	211.0	20.2	43	65*2	149	245.9	25.6	49	80*2	168	275.5	28.9	53.5	80*2
21	21	18~23	136.7	246.1	23.5	45	80*2	173.8	286.8	29.9	51.5	80*2	196	321.4	33.7	37.5	80*2
24	24	20~26	156.2	281.2	26.9	49	80*2	198.6	327.7	34.2	35	80*2	224	367.4	38.5	55	80*2
27	27	23~29	175.7	316.3	30.2	51	80*2	223.4	368.6	38.4	55	80*2	252	413.3	43.3	36	80*2
36	36	30~39	252.8	455.0	43.5	36	100*2	282	465.3	48.5	38	100*2	313.8	514.6	54.0	38.3	100*2
40	40	36~44	264.2	475.6	45.4	38	100*2	324	534.6	55.7	40	100*2	360.5	591.2	62.0	44	100*2
45	45	40~49	284.1	511.4	48.9	35	100*2	368	607.2	63.3	44	100*2	389.5	638.8	67.0	47.6	100*2
50	50	45~55	316.5	569.7	54.4	39	100*2	412	679.8	70.9	46	100*2	452.9	742.8	77.9	55.3	100*2

- 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℃，热水进水温度60℃，水流量与制冷水流量相同；
 - 3、本表适用于立式；
 - 4、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

机组性能参数表

新风工况

型号 FG	风量		C型					D型					E型				
	标准风量	风量范围	额定供冷量	额定供热量	水流量	水阻力	管径	额定供冷量	额定供热量	水流量	水阻力	管径	额定供冷量	额定供热量	水流量	水阻力	管径
	m³/h*1000		kW	kW	m³/h	kPa	DN	kW	kW	m³/h	kPa	DN	kW	kW	m³/h	kPa	DN
1.6	1.6	1.0~1.8	23.5	24.5	4.0	10.4	40*2	27.8	28.91	4.8	22.4	40*2	30.8	32.03	5.3	22.9	40*2
2.0	2.0	1.7~2.4	30.3	31.6	5.2	12.7	40*2	35.4	36.82	6.1	29.9	40*2	41	42.64	7.1	30.1	40*2
2.5	2.5	2.1~2.8	34.6	36.1	6.0	20.7	40*2	45.7	47.53	7.9	43.7	40*2	50.2	52.21	8.6	53.9	40*2
3.0	3.0	2.5~3.5	44.8	46.7	7.7	35.7	50*2	51.9	53.98	8.9	27.6	50*2	61.5	63.96	10.6	38.3	50*2
4.0	4.0	3.5~4.5	55.8	58.1	9.6	48.3	50*2	72.3	75.19	12.4	56.9	50*2	80.4	83.62	13.8	62.1	50*2
5.0	5.0	4.5~5.5	72.5	75.5	12.5	46	50*2	85.5	88.92	14.7	36.8	50*2	95.6	99.42	16.4	49.2	50*2
6.0	6.0	5.5~6.5	87	90.5	15.0	37.2	50*2	102.6	106.70	17.6	59.6	50*2	114.7	119.29	19.7	50.5	65*2
7.0	7.0	6.5~7.5	101.4	105.5	17.4	59.2	50*2	119.7	124.49	20.6	58.3	65*2	133.8	139.15	23.0	51.9	65*2
8.0	8.0	7.5~8.8	115.9	120.5	19.9	51.3	65*2	136.8	142.27	23.5	52.4	65*2	152.9	159.02	26.3	46.4	65*2
9.0	9.0	8.0~10.0	124.7	129.9	21.4	39.1	65*2	155.7	161.93	26.8	41.4	65*2	184.5	191.88	31.7	36.3	80*2
10	10.5	8.5~11	146.1	152.2	25.1	58.7	65*2	181.7	188.97	31.3	59.8	80*2	204.5	212.68	35.2	49.5	80*2
12	12	10~13	167.9	175	28.9	58.7	80*2	210	218.40	36.1	62.1	80*2	236.5	245.96	40.7	49.5	80*2
13	13.5	11~14.5	181.9	189.2	31.3	43.8	80*2	227.5	236.60	39.1	56	80*2	256.2	266.45	44.1	52.3	80*2
15	15	12.5~16	206.9	215.6	35.6	48.3	80*2	277.5	288.60	47.7	52.9	80*2	294	305.76	50.6	46.8	100*2
18	18	16~19	248.3	258.2	42.7	35.6	80*2	333	346.32	57.3	57	100*2	352.8	366.91	60.7	59	100*2
21	21	18~23	289.7	301.3	49.8	52.5	100*2	388.5	404.04	66.8	59.7	100*2	411.6	428.06	70.8	46	100*2
24	24	20~26	331	344.2	56.9	56	100*2	444	461.76	76.4	36	100*2	471	489.84	81.0	57.2	100*2
27	27	23~29	372.4	387.3	64.1	59	80*4	499.5	519.48	85.9	41	80*4	529.8	550.99	91.1	55	100*2
36	36	30~39	511.6	532.1	88.0	41.4	80*4	626	651.04	107.7	43.7	80*4	650	676.00	111.8	36.3	80*4
40	40	36~44	536.1	557.5	92.2	43.7	80*4	668	694.72	114.9	46	80*4	731	760.24	125.7	49.5	80*4
45	45	40~49	603	627.1	103.7	48.3	100*4	723	751.92	124.4	50.6	100*4	805	837.20	138.5	52.9	100*4
50	50	45~55	680	707.2	117.0	50.6	100*4	825	858.00	141.9	52.9	100*4	937	974.48	161.2	53.7	100*4

- 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℃，热水进水温度60℃，水流量与制冷水流量相同；
 - 3、本表适用于立式；
 - 4、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

风量、静压与电机配置表

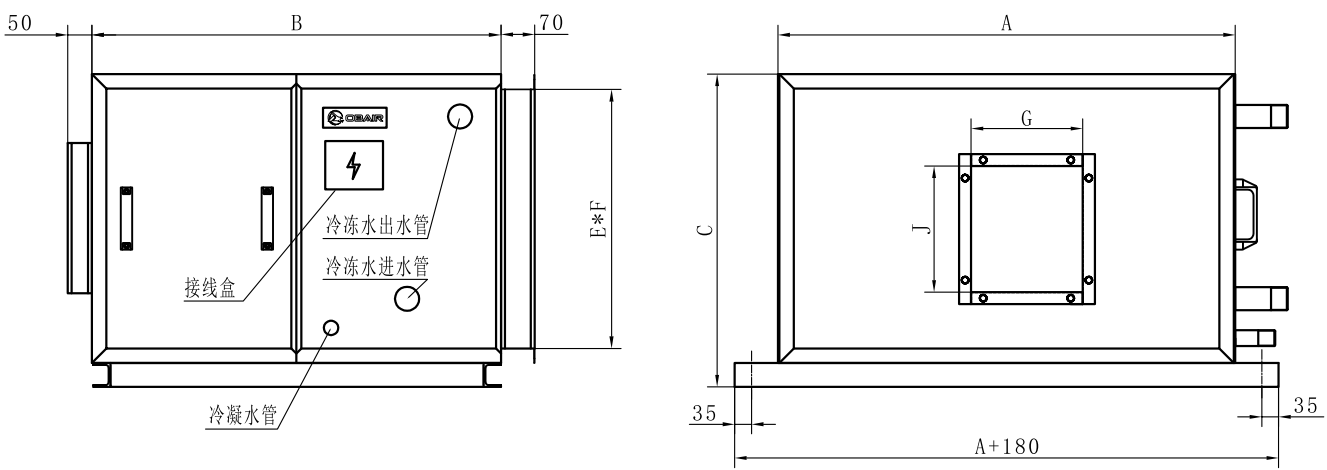
型号	静压 (Pa)									
	80	120	160	200	250	300	350	400	500	600
FG	配电机 (kW)									
3.0	0.55	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1			
4.0	0.55	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1	1.5			
5.0	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2			
6.0	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3			
7.0	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	3	3	
8.0	1.5	1.5	1.5	2.2	3	3	3	3	3	
9.0	1.5	2.2	2.2	2.2	3	3	3	3	3	
10	2.2	2.2	2.2	3	4	4	4	4	4	
12		2.2	2.2	3	3	4	4	4	4	5.5
13		2.2	3	3	3	4	4	4	5.5	5.5
15				3	4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
18				4	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5
21						5.5	5.5	5.5	7.5	7.5
24						5.5	7.5	7.5	7.5	7.5
27						7.5	11	11	11	11
36						7.5	11	11	11	15
40						11	11	15	15	15
45						11	11	15	15	18.5
50						11	11	15	18.5	18.5

注：

1、本表适用于立式；

2、资料若有更改，恕不另行通知，如需获取最新资料，请浏览本公司网站或与本公司联系。

吊顶式



机组外形尺寸与重量表

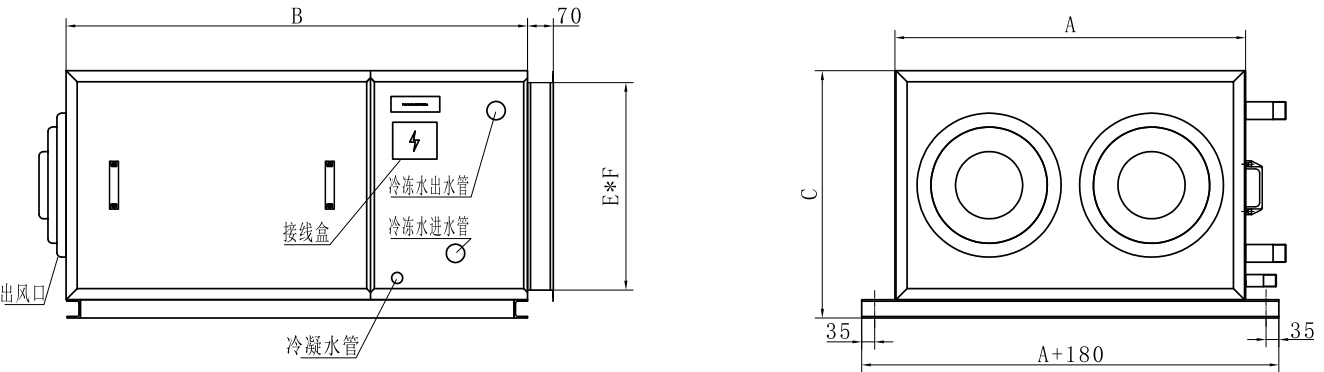
型号	外形尺寸 (mm)			送风口 尺寸 (mm)	回风口 尺寸 (mm)	冷凝水管 管径	机组重量	
	长	宽	高				C型	D型
	A	B	C	G*J	E*F	DN	kg	kg
1.6	550	800	550	300*230	488*438	25	85	98
2.0	700	800	550	300*274	638*438	25	95	125
2.5	850	800	550	300*274	788*438	25	110	130
3.0	850	850	650	300*274	788*538	25	115	135
4.0	950	850	650	232*262	888*538	25	120	145
5.0	1150	850	650	288*262	1088*538	25	125	150
6.0	1250	850	700	331*289	1188*588	25	130	155
7.0	1350	850	700	331*289	1288*588	25	149	174
8.0	1500	850	650	648*262	1438*538	25	164	190
9.0	1800	850	650	840*262	1738*538	25	200	230
10	2000	850	650	840*262	1938*538	25	210	240
12	1950	950	750	926*289	1888*638	25	280	315
13	2150	950	750	926*289	2088*638	25	310	340
15	2350	950	800	862*341	2288*688	25	315	345
18	2350	1000	850	1114*341	2288*738	32	325	350
21	2350	1050	950	1040*404	2288*838	32	380	425
24	2000	1100	1100	1040*404	1938*988	32	440	490
27	2250	1100	1100	1040*404	2188*988	32	500	550

注：

FG1.6-FG3.0为直联传动机组；

FG*W系列机组外形尺寸与FG*D一致。

» 远程射流型



机组性能参数表

型号	风量	使用范围	射程	距离推荐	配电机	回风口尺寸(mm)
	CMH	m³/h	m	m	kW	E*F
3.0	3000	2500-3500	15	20	0.75	788*538
4.0	4000	3500-4500	15	20	0.75	888*538
5.0	5000	4500-5500	15	20	1.1	1088*538
6.0	6000	5500-6500	20	25	1.5	1188*588
7.0	7000	6500-7500	20	25	1.5	1288*588
8.0	8000	7500-8800	20	25	1.5	1438*538
9.0	9000	8000-10000	25	30	2.2	1738*538
10	10500	8500-11000	25	30	3	1938*538
12	12000	10000-13000	25	30	3	1888*638

说明:

1、机组的射程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，机组可以考虑单边也可以考虑相对送风。

2、以上参数（风量、射程等）为机组无回风管条件下的参数，如果客户实际使用有回风管，请提供回风管阻力，欧博空调为客户核定风机电机带轮等合适配置。

机组外形尺寸与重量表

型号	外形尺寸（mm）			出风口（mm）	冷凝水管管径	机组重量	
	长	宽	高			C型	D型
	A	B	C		DN	kg	kg
3.0	850	1350	650	φ250*2	25	133	160
4.0	950	1350	650	φ315*2	25	138	165
5.0	1150	1350	650	φ315*2	25	143	171
6.0	1250	1350	700	φ315*2	25	164	191
7.0	1350	1350	700	φ315*2	25	180	209
8.0	1500	1350	650	φ315*3	25	205	235
9.0	1800	1350	650	φ315*3	25	231	264
10	2000	1350	650	φ315*3	25	308	347
12	1950	1450	750	φ500*2	25	341	374

注：机组制冷参数按FG标准产品选择

» 机组性能参数表

回风工况

型号 FG	风量		C型					D型				
	标准风量	风量范围	额定 供冷量	额定 供热量	水流量	水阻力	管径	额定 供冷量	额定 供热量	水流量	水阻力	管径
	m³/h*1000		kW	kW	m³/h	kPa	DN	kW	kW	m³/h	kPa	DN
1.6	1.6	1.0~1.8	10.2	18.5	1.8	9	32*2	13.4	22.1	2.3	19.5	32*2
2.0	2.0	1.7~2.4	13.2	24.3	2.3	11	40*2	17.1	28.2	2.9	26	40*2
2.5	2.5	2.1~2.8	16.5	29.8	2.8	18	40*2	20.8	34.3	3.6	38	40*2
3.0	3.0	2.5~3.5	20	36.6	3.4	31	40*2	25.2	41.6	4.3	24	40*2
4.0	4.0	3.5~4.5	26.8	47.5	4.6	42	40*2	34.5	56.9	5.9	49.5	40*2
5.0	5.0	4.5~5.5	32.4	58.8	5.6	40	40*2	40.3	66.5	6.9	32	40*2
6.0	6.0	5.5~6.5	38.9	70.0	6.7	43.8	40*2	48.4	79.9	8.3	46	40*2
7.0	7.0	6.5~7.5	45.4	81.7	7.8	48	40*2	56.5	93.2	9.7	50	40*2
8.0	8.0	7.5~8.8	51.8	93.2	8.9	39	40*2	64.5	106.4	11.1	51	40*2
9.0	9.0	8.0~10	59.6	106.6	10.3	34	40*2	74.2	122.4	12.8	36	40*2
10	10.5	8.5~11	68	117.9	11.7	51	40*2	86	141.9	14.8	52	50*2
12	12	10~13	79.3	150.8	13.6	51	50*2	98.2	162	16.9	54	50*2
13	13.5	11~14.5	85.9	154.6	14.8	47	50*2	106.4	175.6	18.3	52	50*2
15	15	12.5~16	97.7	186.4	16.8	42	50*2	124.2	204.9	21.4	46	65*2
18	18	16~19	117.2	211.0	20.2	43	65*2	149	245.9	25.6	49	65*2
21	21	18~23	136.7	246.1	23.5	45	65*2	173.8	286.8	29.9	51.5	65*2
24	24	20~26	156.2	281.2	26.9	49	80*2	198.6	327.7	34.2	35	80*2
27	27	23~29	175.7	316.3	30.2	51	80*2	223.4	368.6	38.4	55	80*2

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℃，热水进水温度60℃，水流量与制冷水流量相同；

3、本表适用于吊顶式、卧式、远程射流型；

4、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

机组性能参数表

新风工况

型号 FG	风量		C型					D型				
	标准风量	风量范围	额定 供冷量	额定 供热量	水流量	水阻力	管径	额定 供冷量	额定 供热量	水流量	水阻力	管径
	m³/h*1000		kW	kW	m³/h	kPa	DN	kW	kW	m³/h	kPa	DN
1.6	1.6	1.0~1.8	23.5	24.5	4.0	10.4	32*2	27.8	28.91	4.8	22.4	32*2
2.0	2.0	1.7~2.4	30.3	31.6	5.2	12.7	40*2	35.4	36.82	6.1	29.9	40*2
2.5	2.5	2.1~2.8	34.6	36.1	6.0	20.7	40*2	45.7	47.53	7.9	43.7	40*2
3.0	3.0	2.5~3.5	44.8	46.7	7.7	35.7	40*2	51.9	53.98	8.9	27.6	40*2
4.0	4.0	3.5~4.5	55.8	58.1	9.6	48.3	50*2	72.3	75.19	12.4	56.9	50*2
5.0	5.0	4.5~5.5	72.5	75.5	12.5	46.0	50*2	85.5	88.92	14.7	36.8	50*2
6.0	6.0	5.5~6.5	87	90.5	15.0	37.2	50*2	102.6	106.70	17.6	59.6	50*2
7.0	7.0	6.5~7.5	101.4	105.5	17.4	59.2	50*2	119.7	124.49	20.6	58.3	50*2
8.0	8.0	7.5~8.8	115.9	120.5	19.9	51.3	50*2	136.8	142.27	23.5	52.4	50*2
9.0	9.0	8.0~10	124.7	129.9	21.4	39.1	50*2	155.7	161.93	26.8	41.4	65*2
10	10.5	8.5~11	146.1	152.2	25.1	58.7	65*2	181.7	188.97	31.3	59.8	65*2
12	12	10~13	167.9	175	28.9	58.7	65*2	210.0	218.40	36.1	62.1	65*2
13	13.5	11~14.5	181.9	189.2	31.3	43.8	65*2	227.5	236.60	39.1	56.0	80*2
15	15	12.5~16	206.9	215.6	35.6	48.3	80*2	277.5	288.60	47.7	52.9	80*2
18	18	16~19	248.3	258.2	42.7	35.6	80*2	333.0	346.32	57.3	57.0	80*2
21	21	18~23	289.7	301.3	49.8	52.5	80*2	388.5	404.04	66.8	59.7	80*2
24	24	20~26	331	344.2	56.9	56.0	100*2	444.0	461.76	76.4	41.0	100*2
27	27	23~29	372.4	387.3	64.1	59.0	100*2	499.5	519.48	85.9	43.7	100*2

- 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℃，热水进水温度60℃，水流量与制冷水流量相同；
 - 3、本表适用于吊顶式、卧式、远程射流型；
 - 4、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

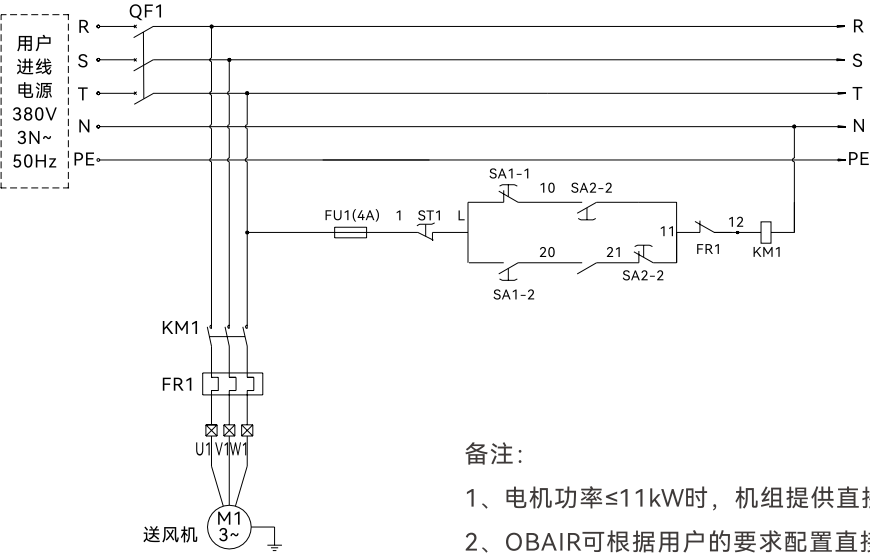
风量、静压与电机配置表

型号FG	盘管代码	机外静压（Pa）							
		80	120	160	200	240	280	320	400
1.6	C型	0.18	0.25	0.25	0.32				
	D型	0.25	0.25	0.32	0.32				
2.0	C型		0.37	0.37	0.37	0.45	0.45		
	D型		0.37	0.37	0.45	0.45	0.45		
2.5	C型		0.37	0.37	0.45	0.45	0.45		
	D型		0.37	0.45	0.45	0.45	0.45		
3.0	C型		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	D型		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
4.0	C型			1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	D型			1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
5.0	C型			1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5
	D型			1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5
6.0	C型			1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5
	D型			1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5
7.0	C型			1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2
	D型			1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2
8.0	C型			1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2
	D型			1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2
9.0	C型			2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3
	D型			2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3
10	C型			2.2	3	3	3	3	3
	D型			3	3	3	3	3	3
12	C型			2.2	2.2	2.2	2.2	3	3
	D型			2.2	2.2	2.2	3	3	3
13	C型			3	3	3	3	3	4
	D型			3	3	3	3	4	4
15	C型			3	3	4	4	4	5.5
	D型			3	4	4	4	4	5.5
18	C型				4	4	4	4	5.5
	D型				4	4	4	4	5.5
21	C型						5.5	5.5	5.5
	D型						5.5	5.5	5.5
24	C型						5.5	5.5	5.5
	D型						5.5	5.5	7.5
27	C型						7.5	7.5	7.5
	D型						7.5	7.5	7.5

- 注:
- 1、表中数值为各型号机组在不同机外静压下的电机功率值，单位为kW；
 - 2、本表适用于吊顶式、卧式；
 - 3、资料若有更改，恕不另行通知，如需获取最新资料，请浏览本公司网站或与本公司联系。

机组电气接线图

直接启动型：（电机功率 ≤ 11KW）



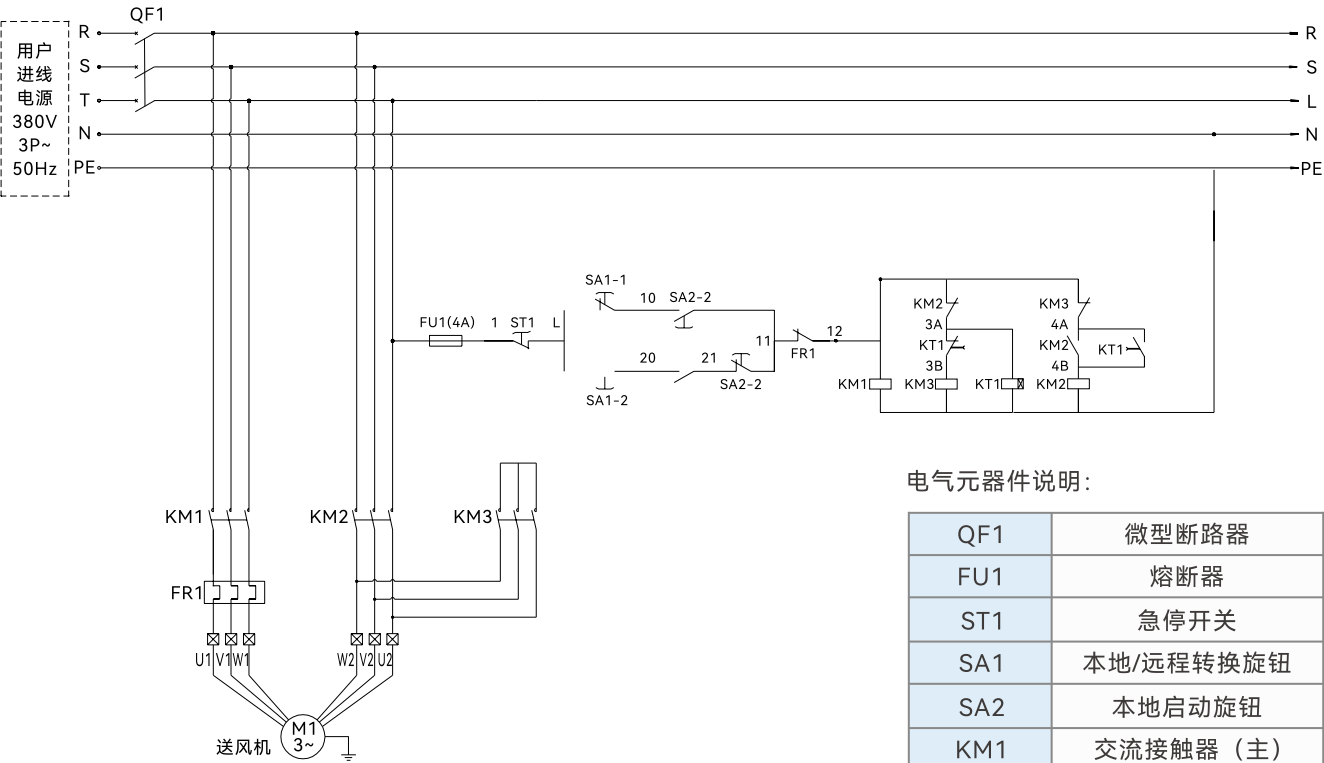
电气元器件说明：

QF1	微型断路器
FU1	熔断器
ST1	急停开关
SA1	本地/远程转换旋钮
SA2	本地启动旋钮
KM1	交流接触器
FR1	热继电器

备注：

- 1、电机功率≤11kW时，机组提供直接启动接线端子；
- 2、OBAIR可根据用户的要求配置直接启动、星三角启动、变频控制等控制柜。

星三角启动型：（电机功率 ≥ 15KW）



电气元器件说明：

QF1	微型断路器
FU1	熔断器
ST1	急停开关
SA1	本地/远程转换旋钮
SA2	本地启动旋钮
KM1	交流接触器（主）
KM2	交流接触器（星）
KM3	交流接触器（角）
FR1	热继电器

备注：

- 1、电机功率 ≥ 15kW时，机组提供直接启动接线端子；
- 2、OBAIR可根据用户的要求配置直接启动、星三角启动、变频控制等控制柜。

中央空调机组常见故障原因和处理方法

故障现象	可能发生的部位	故障原因	判断及排除方法
无风	电机	电源未通	接通或检查电源
		电源缺相	
		电机烧毁	更换电机
	风机	轴承卡死或烧毁	更换轴承
		皮带断裂	更换皮带
风量偏小	风机	实际参数与设计参数不符	调整风机转速（提高转速）
		皮带太松	调整皮带松紧度
		风机反转	将三相电源的任两相互换接线
	系统（通风系统）	系统实际阻力过大	检查风管、设备有无堵塞并排除
			风阀开度不够并调节
		设备或系统漏风	堵漏
		过滤器积尘过多	清洗或更换过滤器
		翅片表面积尘	清洗换热器
风量偏大	风机	实际参数与设计参数不符	调整风机转速（降低转速）
	系统（通风系统）	系统阻力过小	调节阀门，增加阻力
		过滤器损坏漏风	更换过滤器
冷量不足 （末端）	盘管（表冷器）	进水温度偏高（标准为7度）	检查客户主机出水温度
		水流量偏小（出水温度偏高）	调节水量（标准为12度，温度越低冷量越大） 如水阀无法调节，检查水泵性能（增大水流量）
	负荷	实际负荷过大，超出设计值	增加设备
	风量	风量偏小引起冷量偏小	适当加大风量
机组漏水	盘管（表冷器）	表冷器风速太高，造成飞水	调小风量，降低风速
		集水管保温不好凝露	重新保温
		集水管漏水，换热器铜管破裂	补焊集水管和铜管
	水盘	水盘排水不顺，盘内积水太深	整改水封，加大落差，使排水畅通
		水盘底部保温不够（凝露）	底部增加保温层
		水盘漏水	补焊水盘
机组表面 凝露	箱体	保温不良，存在冷桥	做好保温
		箱体漏风	做好密封处理
		保温破损或老化	除去原保温，重做保温
		保温厚度不够	重做保温
	使用环境	使用环境湿度太高	
送风噪音 偏高	风机	风机噪音偏高 见上述	
	系统	风管内速过高，产生二次噪音	适当调小送风量
		送风口风速过高	加大送风口
电机电流过大 或温升太高	电机	风量过大	适当降低风机转速
		电机冷却风扇损坏	修复冷却风扇
		输入电压过低	电压正常后运行
		轴承安装不当或损坏	检查轴承

中央空调机组常见故障原因和处理方法

故障现象	可能发生的部位	故障原因	判断及排除方法
机组噪音、振动	风机	风机轴承有问题	检查轴承
		风机轴与电机轴不平行	调整电机角度
		风机蜗壳与叶轮摩擦，发出怪叫	
		风机蜗壳与叶轮变形	
		叶轮的动、静平衡未做好	
		风机内有异物	
	电机	风机质量有问题	更换风机
		电机轴承有问题	
	减振器	电机质量有问题	更换电机
		减震器选型不当	
		减震器安装不当	
风机轴承温升过高	箱体	隔声效果差	加固或更换箱体壁板
		共震	风机与电机震动频率相同
	共震	调整转速	
皮带磨损严重	轴承	风机与电机震动频率相同	调整转速
		轴承里无润滑脂	加注润滑脂
	皮带轮	轴承磨损严重	更换轴承
		皮带上皮槽表面太粗糙	磨光带槽表面
皮带磨损严重	皮带	风机轴与电机轴不平行，且两皮带盘端面不在同一平面内	先将两轴调平行，再将带轮端面至同一平面
		皮带质量差	更换皮带



机组安装使用与维护具体操作，请以随机附带的《安装使用说明》、《电气操作说明》为准。

注：由于OBAIR产品会不断改良和创新，因此本资料所示产品型号、规格、参数如有变动，恕不另行通知，敬请谅解。