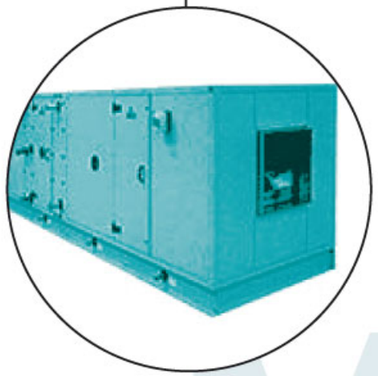
Mammoth®
The Leader In Custom HVAC
美 意

空气处理机组

Air Handling Units



MAH系列：2,000–200,000m³/h

美意(上海)空调设备有限公司

Mammoth®
The Leader In Custom HVAC

美意(中国)有限公司
Mammoth China Ltd.

总公司
美意(上海)空调设备有限公司
上海市延安西路777号裕丰国际大厦8楼 (200050)
电话：021–5109 7778 传真：021–6225 3611

美意工厂
美意（浙江）空调设备有限公司
浙江省安吉县递铺镇天荒坪南路71号 (313300)
电话：0572–520 0722 传真：0572–502 3646

美意产品销售联系
北京：010–6518 8828 浙江：0571–8505 5865
苏州：0512–8918 3316 四川：028–8199 5973
南京：025–8320 1257 武汉：027–6228 8803
合肥：0551–533 3641 深圳：0755–8304 6289
东北：024–2289 5235 重庆：023–6080 7550
郑州：0371–6091 9505 山东：0531–8296 0935
香港：852–2833 5516

www.mammothchina.com
全国客户服务热线：800-857-3786

机组参数如有变动恕不另行通知

MAU0602–XJ01

版权所有 不得翻印

获取更多资料 微信

目　录

3　一、公司简介

7　二、机组特点

7　三、型号说明

8　四、快速选型表

18　五、外形尺寸

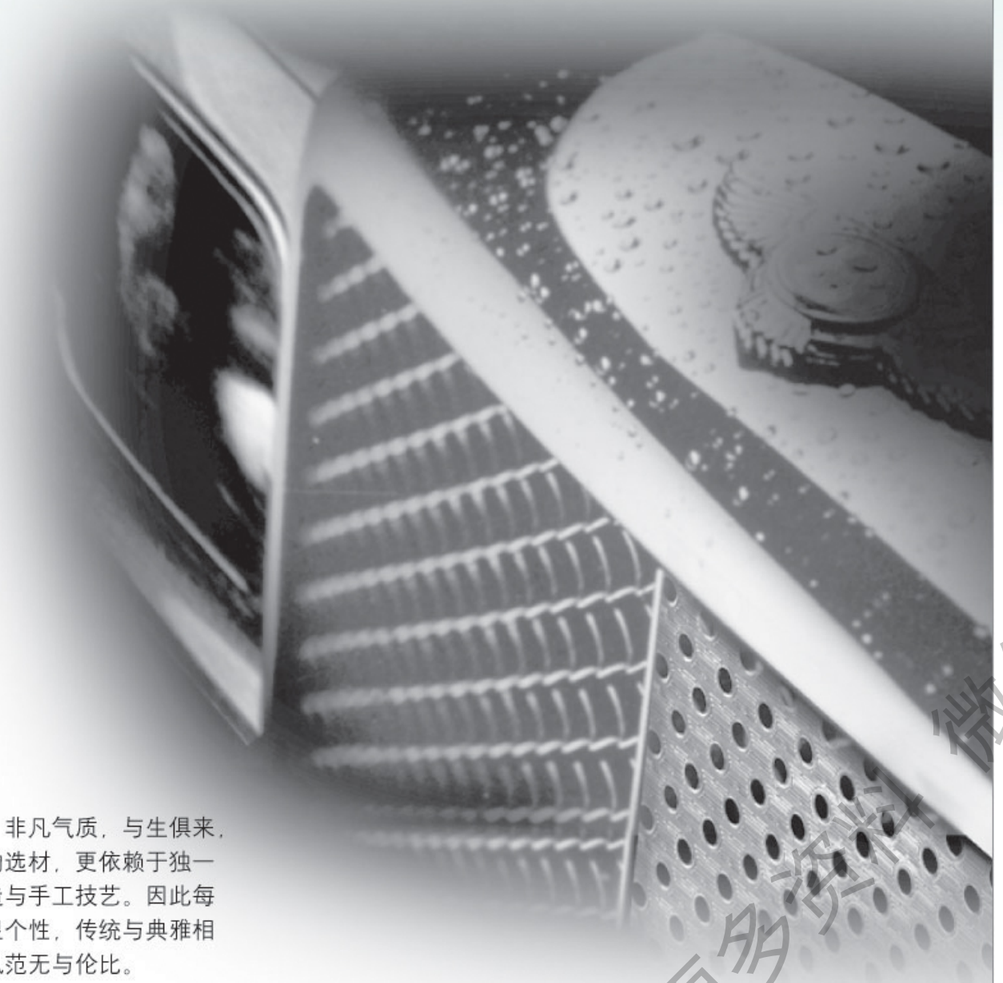
21　六、功能段说明

33　七、安装、使用和维护保养

35　八、询价单

36　九、美意理念

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



宾利

车之尊崇典范。非凡气质，与生俱来，不仅在于苛刻的选材，更依赖于独一无二的度身定造与手工技艺。因此每一台宾利皆彰显个性，传统与典雅相得益彰，皇者风范无与伦比。

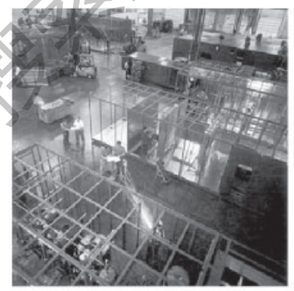
美意(Mammoth)

美国专业中央空调设备制造商。致力于以客户需求为标准，于专业领域为用户提供量身定制的中央空调产品和服务。美意非凡的产品策略，真正实现以需求为导向，始终游离于传统企业同质竞争之外，以专属形象持久焕发活力，雄踞一隅，无与争锋并历久弥新。

专 业 空 调　量 身 定 制

ISO9001 GB/T19001-2000-ISO9001:2000

集团总部
Corporate Headquarters



Customization Is Our Standard

美国美意集团（Mammoth Lnc.）创立于1935年，总部位于美国明尼苏达州，隶属于年销售额20亿美元的Nortek集团公司。

集团拥有八大空调品牌系列，以领先科技及专业品质，根据全球用户在不同应用领域的需求提供量身定制的各类空调产品，并以这一创新模式始终雄踞这一领域的领导者地位。

美意中央空调产品涉及专业领域和通用领域。至今，美国本土和海外已拥有16家工厂，并在世界各地设有分公司或代理机构，全球拥有员工逾万名。

科技创造未来
Innovation and Technical Knowledge Insure Our Success

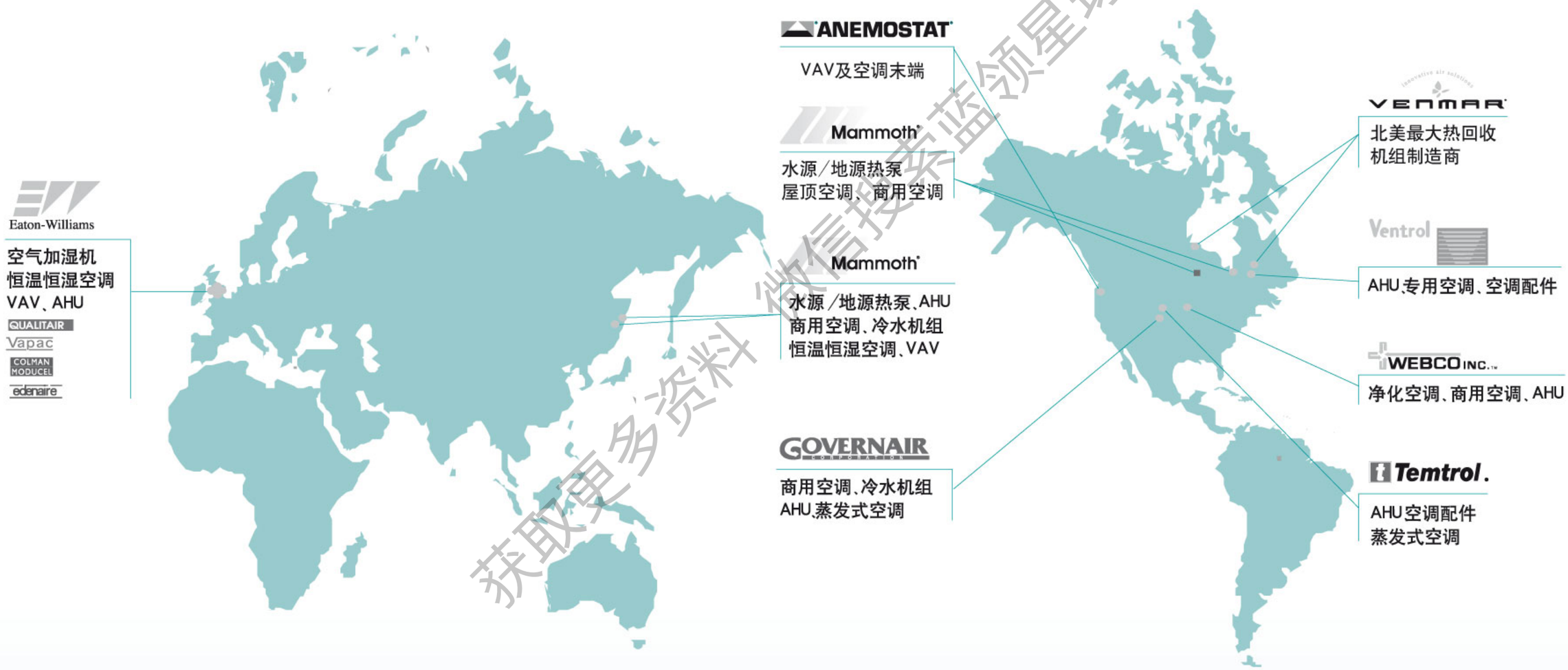
集团以产品类别划分品牌，确保每一品牌在专属空调类别中的专业度及科技领先。在集团整合平台之上，每一品牌专设研发中心，配备先进的研发实验设备及经验丰富的研发专家，确保始终贴合需求并领导专业发展，并确保在最短时间内，为全球各地不同需求用户提供量身定制的空调产品。

北美最先进测试实验室
The Most Modern HVAC Testing Laboratory in North America

符合美国AMCA210标准，测试风量可达110,000m^3/h
测试单机制冷量可达525kw，制热量可达440kw
电脑自动数据分析
噪音全隔离测试
独立避震消音风量测试
美国AMCA300双回响宽频噪音测试达到50Hz
回音纯音频测试达到100Hz

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

美意集团全球生产基地



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

公司简介

1935	Mammoth/Chaska，明尼苏达州，美国
1936	Eaton–Williams / Edenbridge，英国
1937	Governair / Oklahoma City，俄克拉荷马州，美国
1952	Venmar–Aston / St.Leonard d'Aston，魁北克省，加拿大
1955	Temtrol / Okarche，俄克拉荷马州，美国
1977	WEBCO / Springfield，密苏里州，美国
1980	Venmar / Saskatoon，萨斯喀彻温省，加拿大
1998	Ventrol / Montreal，Quebec，蒙特利尔，魁北克省，加拿大

Temtrol：北美最大的量身定制AHU制造厂商

Ventrol：北美专业定制空调的先锋，是定制AHU、专用空调的专家

WEBCO INC.：北美专业定制空调的专家，专业提供医药、电信用空调

VENMAR：北美最大的热回收机组制造厂商

GOVERNAIR：直接膨胀式AHU和工业专用AHU方面的专家

Eaton-Williams：英国电信行业及特殊行业空调领导

品质 时间验证
Standing The Test Of Time

集团以产品类别划分品牌，确保每一品牌在专属空调类别中的专业度及科技领先。在集团整合平台之上，每一品牌专设研发中心，配备先进的研发实验设备及经验丰富的研发专家，确保始终贴合需求并领导专业发展，并确保在最短时间内，为全球各地不同需求用户提供量身定制的空调产品。

空气处理机组——美国技术 节能先锋
American Technology And Pioneer Of Economizer

作为北美最大的AHU——空气处理机组制造商、专业定制AHU的领导者，我们以专业的生产能力、优化的能量效率、顶级的测试中心、全面的解决方案、量身订制的个性化服务，使我们的技术水平一直处于北美、欧洲等地的领先行列，专业级高层次AHU及现代化的能源回收技术使客户得以拥有可靠的保证、高品质的IAQ，并且节约大量成本。

无论何时何地，我们的高品级AHU都在持续而出色地运行，从精密工艺厂房到生物洁净室，从民用建筑到商业楼宇，我们的身影在世界各地无处不在。

100%美国技术 70载工程实践
100% American Technology And 70 Years Experience

美国美意集团（Mammoth inc.）创立于1935年，集团拥有七大空调品牌系列，以领先科技及专业品质，根据全球用户在不同应用领域的需求提供量身定制的各类空调产品，并以这一创新模式始终雄据这一领域的领导者地位。美意（Mammoth）以独资身份投资千万美元，以美意（中国）有限公司为载体，精选集团优势产品，整合于 Mammoth 品牌旗下，全面进军中国中央空调市场，并在上海和浙江设立研发和生产基地，专为中国用户量身定制各类先进节能中央空调产品。

美意（Mammoth）不仅将代表行业领导地位的专业空气处理机组引入中国，并且首次在中国中央空调市场推行其全球一贯的"专业空调 量身定制"的产品及营销概念，成就绿色环保空调行业之先锋。

产品特点

概述 Introduction

美意在中国推出的空气处理机组–AHU系列产品有客户订制高端系列、能量回收机组系列、模块组合系列、屋顶机系列及中小型吊装系列等。本产品手册是MAH系列模块组合式空气处理机组的介绍。

美意MAH系列组合式空气处理机组采用模块化设计，组合灵活，结构可变，广泛用于宾馆、商场、写字楼及制药、纺织、医院、博物馆等要求空气净化的场合。

机组特点–AHU technology at its best

MAH系列组合式空调箱的设计源自于本公司多年的研发积累、工程经验和对市场需求的洞悉。MAH系列机组采用高强度框架加双层面板结构形式。箱体和面板采用了嵌入式结构，使得内表面平整光滑，尤其在面板和框架结合处缝隙较小，大大保证了低漏风率。双层面板内部采用高热阻材料做保温填充物。MAH系列采用标准化模数设计，以适应工程现场对机组外形的严格要求。最优化的外形选择，降低初投资；合理的内部元件选取，使得运行高效可靠，降低使用和维护成本。

· 标准模数化结构使得机组外形适应各工程要求。
· 高标准设计制造规格延长机组的寿命，降低运行成本。
· 各种标准功能段的不同组合可以满足不同的空气处理要求。
· 合理的电脑选型快捷可靠。
· 多种可选结构设计，满足不同需要。

特色：

· 铝合金无冷桥框架结构。
· 高强度双层面板结构。
· 镀锌或者喷涂处理。
· 机组位于室外时，雨篷设计可选。

产品命名规则

机组： MAH - 06 09 H 25 L T

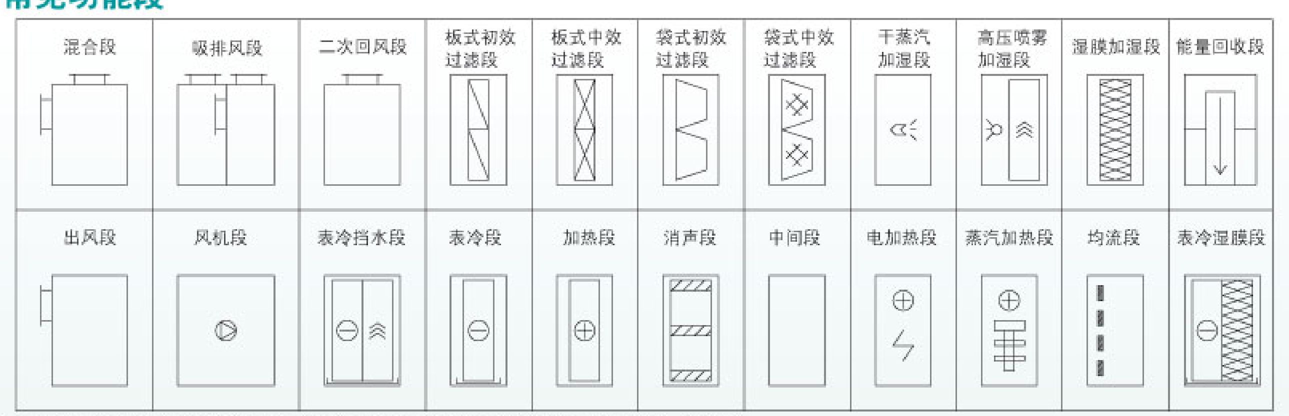
1 2 3 4 5 6 7

第 1 位： MAH代表美意组合式空气处理机组；
第 2 位： 机组高度方向模数；
第 3 位： 机组宽度方向模数；
第 4 位： 机组布置型式 H：卧式机组 V：立式机组；
第 5 位： 面板厚度25mm 面板； 50mm 面板；
第 6 位： 接管方位 L – 左侧接管 R – 右侧接管；
第 7 位： 出风方向 F：侧出风 T：顶出风。

左右型判定

顺气流面对进风端，接管在左侧为左式，反之为右式。
标准机型检修门、电源接线孔与接管同侧。

常见功能段



常见的功能段组合见"组合式空气处理机组典型组合方式"(第31–32页)

一、风量

机组规格 MAH		内尺寸 高度H (mm)	内尺寸 宽度W (mm)	盘管迎风面积 (mm²)	风量(m^3/h) 盘管迎面风速 (m/s) 2.00	2.25	2.50	2.75	2.80	3.00	3.50	4.00
06	09	600	900	0.312	2247	2528	2808	3089	3145	3370	3932	4493
06	12	600	1200	0.4492	3234	3639	4043	4447	4528	4851	5660	6468
09	09	900	900	0.5201	3744	4213	4681	5149	5242	5617	6553	7489
09	12	900	1200	0.7487	5390	6064	6738	7412	7547	8086	9433	10781
09	15	900	1500	0.9773	7036	7916	8795	9675	9851	10554	12314	14073
12	12	1200	1200	0.9733	7008	7883	8759	9635	9811	10511	12263	14015
12	15	1200	1500	1.2704	9147	10291	11434	12577	12806	13721	16008	18294
12	18	1200	1800	1.5676	11287	12698	14109	15519	15802	16930	19752	22574
12	21	1200	2100	1.8648	13427	15105	16783	18462	18797	20140	23497	26853
15	15	1500	1500	1.6614	11962	13457	14952	16447	16746	17943	20933	23923
15	18	1500	1800	2.05	14760	16605	18450	20295	20664	22140	25830	29520
15	21	1500	2100	2.4386	17558	19753	21947	24142	24581	26337	30726	35116
15	24	1500	2400	2.8272	20356	22900	25445	27989	28498	30534	35623	40712
19	19	1900	1900	2.8205	20308	22846	25385	27923	28431	30462	35539	40616
19	21	1900	2100	3.1558	22722	25562	28402	31243	31811	34083	39763	45444
19	24	1900	2400	3.6587	26343	29636	32929	36222	36880	39514	46100	52686
19	27	1900	2700	4.1617	29964	33709	37455	41200	41950	44946	52437	59928
22	22	2200	2200	3.9277	28280	31815	35350	38885	39592	42419	49489	56559
22	24	2200	2400	4.324	31133	35024	38916	42807	43586	46699	54482	62265
22	27	2200	2700	4.9183	35412	39838	44265	48691	49577	53118	61971	70824
22	30	2200	3000	5.5127	39691	44653	49614	54576	55568	59537	69460	79383
25	25	2500	2500	5.2178	37568	42264	46960	51656	52595	56352	65744	75136
25	27	2500	2700	5.675	40860	45967	51075	56182	57204	61290	71505	81720
25	30	2500	3000	6.3608	45798	51522	57247	62972	64117	68697	80146	91595
25	33	2500	3300	7.0466	50735	57077	63419	69761	71030	76103	88787	101471
25	36	2500	3600	7.7324	55673	62632	69592	76551	77943	83510	97428	111346
28	36	2800	3600	8.7634	63096	70983	78870	86757	88335	94645	110419	126193
28	39	2800	3900	9.5406	68692	77279	85866	94452	96169	103039	120212	137385
30	45	3000	4500	11.748	84584	95157	105730	116303	118417	126876	148022	169168
30	48	3000	4800	12.571	90509	101823	113136	124450	126713	135764	158391	181018
33	45	3300	4500	13.053	93982	105730	117478	129225	131575	140973	164469	187964
33	48	3300	4800	13.967	100566	113136	125707	138278	140792	150849	175990	201131
35	45	3500	4500	13.706	98681	111016	123351	135687	138154	148022	172692	197362
35	48	3500	4800	14.666	105594	118793	131992	145192	147832	158391	184789	211188
35	51	3500	5100	15.626	112507	126570	140634	154697	157510	168760	196887	225014
35	54	3500	5400	16.586	119420	134347	149275	164202	167188	179130	208985	238839
35	57	3500	5700	17.546	126333	142124	157916	173707	176866	189499	221082	252665
35	60	3500	6000	18.506	133245	149901	166557	183212	186544	199868	233180	266491

注：确定机组规格时，不带挡水板的表冷器按最大迎面风速2.5m/s选型；
带挡水板的表冷器按最大迎面风速3.0m/s选型。

二、空调器功能段段长

机组规格 25mm/50mm	标准风量 m^3/h	内净高 mm	内净宽 mm	长mm 新回风混合段	板式过滤段	袋式过滤段	新风排风段	表冷段(1—6排)	表冷段(8—12排)	加热段	加湿段	中间段	消声段	风机段(风机型号A)	风机段(风机型号B)	其它
06 09 C	2800	600	900	600	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	900(2.0)	1100(2.25)	热回收段、除湿段、功能段长度需根据具体情况另行选定；燃烧段：2100；活性碳段：900。
06 12 C	4000	600	1200	600	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1100(2.25)	1100(2.5)	
09 09 C	4700	900	900	600	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1100(2.5)	1200(2.8)	
09 12 C	6700	900	1200	600	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	900(2.8)	900(3.15)	
09 15 C	8800	900	1500	600	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	900(3.15)	900(3.55)	
12 12 C	8800	1200	1200	600	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	900(3.15)	1400(3.55)	
12 15 C	11500	1200	1500	600	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	900(3.55)	1000(4.0)	
12 18 C	14000	1200	1800	800	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1000(4.0)	1100(4.5)	
12 21 C	16000	1200	2100	800	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1100(4.5)	1200(5.0)	
15 15 C	15000	1500	1500	800	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1700(4.5)	1800(5.0)	
15 18 C	18000	1500	1800	800	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1200(5.0)	2000(5.6)	
15 21 C	22000	1500	2100	800	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1200(5.0)	1300(5.6)	
15 24 C	25000	1500	2400	800	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1300(5.6)	1500(6.3)	
19 19 C	23000	1900	1900	800	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1300(5.6)	2300(6.3)	
19 21 C	27000	1900	2100	800	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	2300(6.3)	2400(7.1)	
19 24 C	31000	1900	2400	800	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1500(6.3)	1700(7.1)	
19 27 C	35000	1900	2700	800	200	500	1200	600	800	300	600	600	900	1700(7.1)	1800(8.0)	
22 22 C	32000	2200	2200	1000	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	2400(7.1)	2600(8.0)	
22 24 C	37000	2200	2400	1000	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	1700(7.1)	2600(8.0)	
22 27 C	42000	2200	2700	1000	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	1800(8.0)	2100(9.0)	
22 30 C	47000	2200	3000	1000	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	1800(8.0)	2100(9.0)	
25 25 C	43000	2500	2500	1000	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	1800(8.0)	2700(9.0)	
25 27 C	49000	2500	2700	1000	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	1800(8.0)	2100(8.0)	
25 30 C	55000	2500	3000	1000	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	2100(9.0)	2200(10.0)	
25 33 C	61000	2500	3300	1000	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	2100(9.0)	2200(10.0)	
25 36 C	67000	2500	3600	1200	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	2100(9.0)	2200(10.0)	
28 36 C	74000	2800	3600	1200	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	2400(8.0*2)		
28 39 C	80000	2800	3900	1200	200	500	1500	800	800	300	600	600	900	2400(8.0*2)		
30 45 C	100000	3000	4500	1200	200	500	1500	1200	1200	600	600	600	900	2400(8.0*2)		
30 48 C	107000	3000	4800	1200	200	500	1500	1200	1200	600	600	600	900	2700(9.0*2)		
33 45 C	117000	3300	4500	1200	200	500	1800	1200	1200	600	600	600	900	2700(9.0*2)		
33 48 C	125000	3300	4800	1200	200	500	1800	1200	1200	600	600	600	900	3000(10.0*2)		
35 45 C	129000	3500	4500	1200	200	500	1800	1200	1200	600	600	600	900	3000(10.0*2)		
35 48 C	138000	3500	4800	1200	200	500	1800	1200	1200	600	600	600	900	3000(10.0*2)		
35 51 C	147000	3500	5100	1200	200	500	1800	1200	1200	600	600	600	900	2700(9.0*3)		
35 54 C	156000	3500	5400	1200	200	500	1800	1200	1200	600	600	600	900	2700(9.0*3)		
35 57 C	165000	3500	5700	1200	200	500	1800	1200	1200	600	600	600	900	2700(9.0*3)		
35 60 C	174000	3500	6000	1200	200	500	1800	1200	1200	600	600	600	900	2700(9.0*3)		

备注：1.机组外形高=内净高+K+100，外形宽=内净宽+K，25mm系列K=46，50mm系列K=100；
2.机组外形长等于各功能段长度之和；
3.标准风量按表冷器迎面风速2.5m/s计算得出；
4.风机段括号内数字表示风机叶轮名义直径和数量，单台风机不列出数量，
如2.0表示采用单台风机，风机叶轮直径200mm，8.0*2表示采用两台风机，每台风机叶轮直径800mm；

获取更多资料 微信搜索盛领星球

三、制冷量

4排管制冷参数表

型号	标准	机外余压			4排管回风工况				4排管新风工况				4排管电机功率			噪音		
规格	风量	Pa			供冷量	水流量	水压降	管径	供冷量	水流量	水压降	管径	KW			db(A)		
MAH	m^3/h	I	II	III	KW	m^3/h	kPa	DN	KW	m^3/h	kPa	DN	I	II	III	I	II	III
0609	2800	150	250	350	16.0	2.5	5.3	40	41.0	6.1	25.4	40	1.1	1.1	1.5	65	66	68
0612	4000	150	250	350	25.0	3.6	12.0	40	61.0	9.0	57.2	40	1.1	1.5	1.5	65	66	67
0909	4700	150	250	350	27.0	4.3	6.9	40	68.0	10.4	34.1	40	1.5	1.5	2.2	63	65	66
0912	6700	150	250	350	42.0	6.1	15.1	40	96.0	14.8	23.4	50	2.2	2.2	3	67	68	69
0915	8800	150	250	350	57.0	8.3	28.1	40	132.0	19.4	43.5	50	2.2	3	3	64	65	66
1212	8800	150	250	350	55.0	8.3	12.9	50	126.0	19.4	24.8	65	3	3	4	66	67	68
1215	11500	200	300	400	75.0	10.8	24.2	50	172.0	25.6	45.6	65	4	4	5.5	64	65	66
1218	14000	200	300	400	94.0	13.0	39.2	50	207.0	31.0	44.1	65	4	5.5	5.5	64	65	67
1221	16000	200	300	400	110.0	14.8	55.5	50	230.0	35.6	35.8	65	5.5	5.5	7.5	66	67	68
1515	15000	200	300	400	97.0	14.0	26.9	50	224.0	33.5	55.1	65	5.5	5.5	5.5	65	66	67
1518	18000	200	300	400	121.0	16.9	41.9	50	267.0	40.0	48.0	80	5.5	7.5	7.5	68	69	69
1521	22000	300	450	600	142.0	20.5	26.4	65	312.0	49.0	46.3	80	7.5	11	11	68	69	71
1524	25000	300	450	600	165.0	23.4	36.1	65	347.0	55.4	48.1	80	11	11	15	68	70	72
1919	23000	300	450	600	158.0	21.6	46.7	50	350.0	51.1	37.4	65	7.5	11	11	68	70	71
1921	27000	300	450	600	176.0	25.2	19.3	65	414.0	59.8	53.1	65	11	15	15	69	70	72
1924	31000	300	450	600	208.0	28.8	27.3	65	458.0	69.1	40.1	65	11	15	18.5	69	71	74
1927	35000	300	450	600	238.0	32.4	36.9	65	528.0	77.8	52.5	65	15	15	18.5	70	72	74
2222	32000	300	450	600	224.0	29.5	57.5	50	468.0	71.3	36.2	65	11	15	18.5	70	72	74
2224	37000	300	450	600	246.0	34.6	29.6	65	544.0	82.1	49.1	65	15	15	18.5	71	73	74
2227	42000	300	450	600	284.0	38.9	40.3	65	602.0	93.6	49.2	65	18.5	22	30	73	75	77
2230	47000	400	600	800	324.0	43.9	53.3	65	688.0	104.4	62.6	65	18.5	30	30	73	75	77
2525	43000	400	600	800	290.0	40.3	32.9	65	642.0	95.8	50.6	80	18.5	22	30	72	75	77
2527	49000	400	600	800	332.0	46.1	44.0	65	702.0	108.7	50.7	80	18.5	30	30	73	75	77
2530	55000	400	600	800	378.0	51.1	58.1	65	802.0	122.4	64.7	80	22	30	37	73	75	77
2533	61000	400	600	800	408.0	56.9	39.1	80	902.0	135.4	80.6	80	22	30	37	74	76	77
2536	67000	400	600	800	454.0	62.6	49.0	80	1008.0	149.0	98.5	80	30	37	45	74	77	80
2836	74000	400	600	800	504.0	69.1	50.5	80	1120.0	164.2	110.5	80	18.5×2	22×2	30×2	73	75	77
2839	80000	450	600	800	520.0	74.9	32.7	80	1224.0	177.8	130.5	80	22×2	30×2	30×2	75	77	78
3045	100000	500	700	900	664.0	93.6	33.3	65	1464.0	221.8	58.3	80	30×2	30×2	37×2	75	77	78
3048	107000	500	700	900	720.0	99.4	39.1	65	1524.0	244.8	56.6	80	30×2	37×2	37×2	75	77	78
3345	117000	500	700	900	768.0	110.2	32.2	65	1692.0	259.2	54.0	65	30×2	37×2	45×2	76	79	80
3348	125000	500	700	900	828.0	116.6	37.9	65	1740.0	276.5	47.8	65	30×2	45×2	45×2	76	79	80
3545	129000	500	700	900	840.0	121.0	34.8	65	1758.0	285.1	48.2	65	30×2	45×2	45×2	76	79	80
3548	138000	500	700	900	906.0	129.6	41.0	65	1908.0	306.7	55.6	65	30×2	45×2	45×2	76	79	80
3551	147000	500	700	900	978.0	138.2	47.8	65	2058.0	326.2	63.5	65	22×3	30×3	37×3	77	79	80
3554	156000	500	700	900	1044.0	144.7	55.2	65	2202.0	345.6	71.8	65	30×3	30×3	37×3	77	79	80
3557	165000	500	700	900	1068.0	153.4	36.1	65	2358.0	365.0	80.9	65	30×3	37×3	37×3	75	77	78
3560	174000	500	700	900	1134.0	162.0	41.0	65	2508.0	386.6	90.6	65	30×3	37×3	45×3	77	80	81

注：1.冷冻水进水温度7℃，温差5℃；
2.标准制冷回风工况为进风干球温度27℃,湿球温度19.5℃；
新风工况为进风干球温度34℃，湿球温度28℃；
3.盘管为铜管普通铝翅片，片距为12 片／ 英寸。可提供9～13 片／ 英寸的翅片,亲水铝箔或铜箔可选。
4.电机功率按功能段组合（初效段+表冷段+风机段+均流段+中效段+出风段）计算风机全压得出，仅供参考；
如功能段不同，需重新选型。
5.由于机型众多，本样本仅列出部分常用机型性能参数。

6排管制冷参数表

型号	标准	机外余压			6排管回风工况				6排管新风工况				6排管电机功率			噪音		
规格	风量	Pa			供冷量	水流量	水压降	管径	供冷量	水流量	水压降	管径	KW			db(A)		
MAH	m^3/h	I	II	III	KW	m^3/h	kPa	DN	KW	m^3/h	kPa	DN	I	II	III	I	II	III
0609	2800	150	250	350	21.0	3.6	12.2	40	50.0	8.3	25.9	40	1.1	1.5	1.5	66	68	69
0612	4000	150	250	350	33.0	5.0	30.6	40	70.0	11.9	56.2	40	1.5	1.5	2.2	66	67	69
0909	4700	150	250	350	36.0	5.8	14.5	40	83.0	14.0	24.1	40	2.2	2.2	2.2	73	73	68
0912	6700	150	250	350	52.0	8.6	36.2	40	115.0	19.1	48.3	50	2.2	3	3	68	69	70
0915	8800	150	250	350	67.0	11.2	21.3	50	151.0	25.6	54.4	50	3	4	4	65	67	68
1212	8800	150	250	350	67.0	10.8	29.0	50	147.0	24.8	50.5	65	3	4	4	67	68	69
1215	11500	200	300	400	91.0	14.4	58.3	50	196.0	32.0	53.9	65	4	5.5	5.5	65	67	68
1218	14000	200	300	400	110.0	18.0	36.3	65	236.0	40.3	49.8	65	5.5	5.5	7.5	66	67	68
1221	16000	200	300	400	128.0	20.2	49.8	65	266.0	45.0	48.0	65	5.5	7.5	7.5	67	68	69
1515	15000	200	300	400	116.0	19.8	36.8	65	256.0	42.1	59.6	80	5.5	7.5	7.5	67	68	69
1518	18000	200	300	400	143.0	24.1	43.2	65	304.0	51.8	56.3	80	7.5	7.5	11	69	70	71
1521	22000	300	450	600	174.0	27.7	59.7	65	362.0	61.6	61.7	80	11	11	15	69	71	72
1524	25000	300	450	600	191.0	32.0	45.1	80	419.0	68.8	78.8	80	11	15	15	69	71	73
1919	23000	300	450	600	184.0	28.8	32.2	65	398.0	67.7	42.2	65	11	11	15	69	71	73
1921	27000	300	450	600	216.0	33.8	46.5	65	466.0	76.3	54.9	65	11	15	15	69	71	73
1924	31000	300	450	600	246.0	39.6	35.8	65	530.0	89.3	54.4	65	15	18.5	18.5	69	74	75
1927	35000	300	450	600	282.0	46.1	49.6	65	604.0	99.4	68.9	65	15	18.5	22	72	74	75
2222	32000	300	450	600	260.0	41.4	52.3	65	542.0	92.2	50.3	65	15	15	18.5	71	73	75
2224	37000	300	450	600	294.0	50.4	44.3	65	650.0	111.6	75.0	65	15	18.5	22	72	74	76
2227	42000	300	450	600	336.0	54.7	54.9	65	724.0	118.8	85.9	65	18.5	22	30	73	74	76
2230	47000	400	600	800	364.0	60.5	34.4	65	822.0	134.6	112.9	65	22	30	37	74	76	78
2525	43000	400	600	800	344.0	56.2	42.3	80	742.0	125.3	71.8	80	18.5	30	37	74	76	78
2527	49000	400	600	800	390.0	61.9	53.2	80	842.0	144.7	96.4	80	22	30	37	75	77	78
2530	55000	400	600	800	424.0	70.6	35.2	80	956.0	157.0	115.9	80	22	30	37	74	76	78
2533	61000	400	600	800	478.0	79.2	45.6	80	1072.0	176.4	148.4	80	30	37	45	75	77	79
2536	67000	400	600	800	526.0	83.5	52.6	80	1190.0	195.8	185.5	80	30	37	37	76	79	81
2836	74000	400	600	800	584.0	92.9	56.6	80	1320.0	216.7	207.2	80	22×2	30×2	30×2	74	76	78
2839	80000	450	600	800	618.0	101.5	48.4	80	1440.0	236.9	250.4	80	30×2	30×2	37×2	76	78	78
3045	100000	500	700	900	788.0	128.2	42.2	80	1684.0	276.5	76.2	80	30×2	37×2	37×2	75	77	79
3048	107000	500	700	900	852.0	138.2	49.8	80	1824.0	299.5	89.9	80	30×2	37×2	45×2	76	78	79
3345	117000	500	700	900	906.0	149.0	42.2	65	1938.0	319.7	67.7	65	37×2	45×2	45×2	77	80	81
3348	125000	500	700	900	978.0	159.8	50.1	65	2094.0	343.4	79.4	65	37×2	37×2	37×2	78	80	82
3545	129000	500	700	900	996.0	164.2	45.7	65	2124.0	350.0	77.3	65	37×2	45×2	45×2	77	80	81
3548	138000	500	700	900	1074.0	175.0	54.1	65	2298.0	378.0	90.8	65	37×2	45×2	45×2	77	80	81
3551	147000	500	700	900	1158.0	183.6	31.2	65	2472.0	406.1	106.0	65	30×3	30×3	30×3	78	80	81
3554	156000	500	700	900	1170.0	194.4	36.0	65	2640.0	434.2	122.0	65	30×3	30×3	30×3	78	80	81
3557	165000	500	700	900	1248.0	207.4	41.3	65	2814.0	462.2	139.2	65	30×3	37×3	37×3	76	78	79
3560	174000	500	700	900	1326.0	220.3	47.0	65	2988.0	490.3	157.6	65	37×3	45×3	45×3	77	79	80

注：1.冷冻水进水温度7℃，温差5℃；
2.标准制冷回风工况为进风干球温度27℃,湿球温度19.5℃；
新风工况为进风干球温度34℃，湿球温度28℃；
3.盘管为铜管普通铝翅片，片距为12 片／ 英寸。可提供9～13 片／ 英寸的翅片,亲水铝箔或铜箔可选。
4.电机功率按功能段组合（初效段+表冷段+风机段+均流段+中效段+出风段）计算风机全压得出，仅供参考；
如功能段不同，需重新选型。
5.由于机型众多，本样本仅列出部分常用机型性能参数。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

8排管制冷参数表

型号规格	标准风量	机外余压 Pa			8排管回风工况				8排管新风工况				8排管电机功率 KW			噪音 db(A)		
					供冷量	水流量	水压降	管径	供冷量	水流量	水压降	管径						
MAH	m³/h	I	II	III	KW	m³/h	kPa	DN	KW	m³/h	kPa	DN	I	II	III	I	II	III
0609	2800	150	250	350	24.0	4.0	18.7	40	53.0	9.0	35.1	40	1.5	1.5	1.5	65	65	67
0612	4000	150	250	350	36.0	5.4	44.4	40	76.0	12.6	44.3	40	1.5	1.5	2.2	66	67	69
0909	4700	150	250	350	40.0	6.1	21.0	40	88.0	15.1	33.2	50	2.2	2.2	2.2	66	67	70
0912	6700	150	250	350	59.0	9.0	50.3	40	126.0	21.2	41.2	50	3	3	4	67	67	70
0915	8800	150	250	350	77.0	12.2	32.3	40	163.0	27.7	32.5	65	4	4	5.5	67	67	69
1212	8800	150	250	350	77.0	11.9	46.3	50	165.0	27.7	43.0	65	4	4	5.5	68	69	70
1215	11500	200	300	400	100.0	16.2	33.2	65	213.0	36.0	42.1	65	5.5	5.5	7.5	67	68	69
1218	14000	200	300	400	124.0	19.5	51.5	65	257.0	43.2	45.5	65	5.5	7.5	7.5	67	68	69
1221	16000	200	300	400	141.0	22.7	40.4	65	302.0	50.4	63.7	65	7.5	7.5	11	68	69	70
1515	15000	200	300	400	130.0	20.9	36.5	65	289.0	47.2	48.4	80	7.5	7.5	7.5	67	69	70
1518	18000	200	300	400	159.0	24.8	55.2	65	331.0	55.4	52.1	80	7.5	11	11	68	70	71
1521	22000	300	450	600	193.0	31.0	46.9	80	411.0	68.8	81.4	80	11	11	15	70	72	74
1524	25000	300	450	600	213.0	34.6	31.5	80	474.0	77.0	104.9	80	15	15	18.5	70	72	74
1919	23000	300	450	600	208.0	32.4	50.4	65	446.0	74.9	57.7	65	11	11	15	70	72	74
1921	27000	300	450	600	240.0	38.2	37.6	65	510.0	85.0	52.4	65	15	15	18.5	70	72	74
1924	31000	300	450	600	280.0	44.6	54.0	65	596.0	99.4	73.2	65	15	18.5	22	72	74	76
1927	35000	300	450	600	306.0	49.7	31.6	65	678.0	110.2	93.0	65	15	18.5	22	73	75	76
2222	32000	300	450	600	288.0	46.1	42.8	65	612.0	102.2	66.1	65	15	18.5	22	72	74	76
2224	37000	300	450	600	332.0	53.3	59.0	65	704.0	114.5	84.8	65	18.5	22	30	73	75	77
2227	42000	300	450	600	366.0	59.0	36.6	65	810.0	131.8	114.6	65	22	30	30	75	76	78
2230	47000	400	600	800	416.0	67.0	48.2	65	916.0	149.8	150.8	65	22	30	37	75	77	79
2525	43000	400	600	800	376.0	62.0	29.5	80	828.0	134.6	89.1	80	22	30	37	75	77	79
2527	49000	400	600	800	428.0	69.1	37.3	80	944.0	154.1	117.8	80	30	30	37	74	77	80
2530	55000	400	600	800	486.0	78.5	49.7	80	1070.0	175.0	154.6	80	30	37	37	75	77	81
2533	61000	400	600	800	540.0	84.2	59.6	80	1194.0	195.1	197.0	80	30	37	45	77	80	80
2536	67000	400	600	800	584.0	93.6	49.4	80	1320.0	216.0	246.2	80	37	45	45	77	80	81
2836	74000	400	600	800	646.0	103.7	53.9	80	1462.0	240.0	271.6	80	22×2	30×2	37×2	75	77	79
2839	80000	450	600	800	708.0	113.0	65.6	80	1590.0	261.4	327.4	80	30×2	37×2	37×2	77	78	82
3045	100000	500	700	900	860.0	142.6	31.4	80	1900.0	309.6	100.9	80	30×2	37×2	37×2	76	79	82
3048	107000	500	700	900	924.0	149.8	35.1	80	2048.0	334.1	118.8	80	37×2	45×2	45×2	77	79	83
3345	117000	500	700	900	996.0	166.3	30.1	65	2202.0	358.6	91.4	65	37×2	45×2	45×2	78	80	80
3348	125000	500	700	900	1068.0	172.8	33.9	65	2370.0	386.6	107.4	65	37×2	37×2	45×2	81	82	81
3545	129000	500	700	900	1086.0	177.1	31.6	65	2418.0	393.1	103.8	65	45×2	45×2	45×2	79	81	82
3548	138000	500	700	900	1170.0	190.1	37.3	65	2604.0	425.5	122.0	65	45×2	45×2	45×2	79	81	82
3551	147000	500	700	900	1260.0	203.0	43.4	65	2790.0	455.8	141.8	65	30×3	30×3	37×3	79	81	83
3554	156000	500	700	900	1344.0	218.2	50.6	65	2970.0	486.0	162.5	65	30×3	30×3	37×3	79	81	83
3557	165000	500	700	900	1434.0	231.1	58.0	65	3156.0	516.2	185.6	65	37×3	45×3	45×3	77	79	81
3560	174000	500	700	900	1464.0	235.4	41.5	65	3342.0	548.6	210.4	65	37×3	45×3	45×3	78	80	84

注： 1.冷冻水进水温度7℃，温差5℃；
2.标准制冷回风工况为进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；
新风工况为进风干球温度34℃，湿球温度28℃；
3.盘管为铜管普通铝翅片，片距为12 片／ 英寸。可提供9～13 片／ 英寸的翅片，亲水铝箔或铜箔可选。
4.电机功率按功能段组合（初效段+表冷段+风机段+均流段+中效段+出风段）计算风机全压得出，仅供参考；
如功能段不同，需重新选型。
5.由于机型众多，本样本仅列出部分常用机型性能参数。

四、制热量

热水制热参数表

型号规格	标准风量	回风工况								新风工况							
		1排				2排				1排				2排			
		加热量	水流量	水压降	管径	加热量	水流量	水压降	管径	加热量	水流量	水压降	管径	加热量	水流量	水压降	管径
MAH	m³/h	KW	m³/h	kPa	DN	KW	m³/h	kPa	DN	KW	m³/h	kPa	DN	KW	m³/h	kPa	DN
0609	2800	13.0	1.1	1.5	40	17.0	1.1	0.7	65	19.0	1.7	3.4	40	29.0	2.3	1.7	65
0612	4000	19.0	1.5	3.2	40	26.0	2.2	1.9	65	28.0	2.5	7.9	40	41.0	3.5	4.4	65
0909	4700	21.0	1.8	2.0	40	33.0	2.5	1.1	65	32.0	3.0	5.1	40	49.0	3.9	2.5	65
0912	6700	32.0	2.5	4.5	40	50.0	3.8	2.7	65	47.0	4.1	11.2	40	74.0	5.9	6.2	65
0915	8800	44.0	3.7	10.3	40	62.0	5.2	5.5	65	63.0	5.4	21.1	40	99.0	7.9	12.2	65
1212	8800	43.0	3.6	6.6	40	59.0	5.0	3.4	65	62.0	5.3	13.9	40	96.0	7.7	7.8	65
1215	11500	58.0	4.8	12.5	40	80.0	6.8	6.8	65	83.0	7.1	25.8	40	129.0	10.3	15.1	65
1218	14000	72.0	6.0	20.7	40	100.0	8.4	11.1	65	103.0	8.8	42.4	40	161.0	12.8	24.6	65
1221	16000	85.0	7.1	30.8	40	118.0	9.9	16.2	65	115.0	10.3	17.4	40	188.0	15.0	35.4	65
1515	15000	67.0	5.8	1.7	50	105.0	8.9	5.6	50	100.0	8.7	3.7	50	169.0	13.4	12.1	50
1518	18000	85.0	7.2	2.8	50	130.0	10.9	9.1	50	124.0	10.8	5.9	50	208.0	16.5	19.6	50
1521	22000	106.0	9.1	4.5	50	160.0	13.5	14.7	50	154.0	13.3	9.4	50	255.0	20.4	31.4	50
1524	25000	124.0	10.4	6.4	50	182.0	15.6	20.7	50	179.0	15.4	13.3	50	294.0	23.5	44.0	50
1919	23000	124.0	10.3	19.4	40	170.0	14.3	10.2	65	176.0	15.0	39.1	40	272.0	21.5	22.0	65
1921	27000	144.0	12.1	27.4	40	200.0	16.7	14.4	65	204.0	17.4	54.6	40	318.0	25.3	31.4	65
1924	31000	164.0	12.2	30.3	40	232.0	19.6	20.9	65	226.0	19.3	18.7	40	370.0	29.4	44.8	65
1927	35000	192.0	15.8	52.7	40	266.0	22.4	28.7	65	258.0	22.0	25.1	40	404.0	33.6	14.9	65
2222	32000	170.0	12.6	24.8	40	240.0	20.1	17.1	65	236.0	21.0	18.2	40	382.0	30.5	37.3	65
2224	37000	200.0	16.5	43.4	40	276.0	23.2	23.4	65	268.0	23.1	22.3	40	438.0	35.0	50.5	65
2227	42000	228.0	18.9	59.5	40	316.0	26.7	32.2	65	306.0	25.8	28.5	40	484.0	40.1	17.6	65
2230	47000	246.0	21.4	20.5	40	358.0	30.1	42.8	65	346.0	28.9	36.6	40	546.0	45.1	22.8	65
2525	43000	220.0	18.4	5.9	50	326.0	27.4	19.7	50	316.0	26.4	11.6	50	516.0	41.2	41.5	50
2527	49000	250.0	20.8	7.8	50	368.0	31.2	26.3	50	358.0	30.7	15.9	50	584.0	46.7	54.8	50
2530	55000	284.0	23.8	10.5	50	416.0	35.1	35.0	50	406.0	34.8	21.3	50	636.0	52.7	16.9	80
2533	61000	308.0	23.2	10.7	50	464.0	39.3	45.8	50	452.0	38.8	27.5	50	710.0	58.7	21.6	80
2536	67000	352.0	29.4	17.4	50	512.0	43.4	58.4	50	498.0	41.2	32.3	50	786.0	64.7	27.0	80
2836	74000	392.0	32.7	18.2	50	570.0	48.2	59.5	50	554.0	45.4	33.6	50	874.0	72.0	29.2	80
2839	80000	428.0	35.6	22.4	50	666.0	52.4	16.6	80	608.0	52.0	45.1	50	946.0	75.3	32.9	80
3045	100000	538.0	44.8	34.7	50	754.0	65.8	25.7	80	764.0	65.1	69.5	50	1188.0	94.7	51.1	80
3048	107000	580.0	48.2	41.3	50	810.0	70.6	30.2	80	820.0	69.9	82.3	50	1274.0	101.8	60.2	80
3345	117000	612.0	51.1	57.8	40	861.0	75.7	32.6	65	867.0	74.1	117.6	40	1359.0	108.8	65.0	65
3348	125000	660.0	54.8	53.5	40	918.0	78.0	29.5	65	888.0	76.5	27.4	40	1398.0	116.7	16.2	65
3545	129000	678.0	61.5	59.0	40	936.0	79.6	27.2	65	900.0	77.5	25.7	40	1488.0	119.3	58.6	65
3548	138000	720.0	60.4	58.9	40	1002.0	85.2	31.9	65	966.0	83.7	30.3	40	1536.0	128.1	18.0	65
3551	147000	732.0	64.6	18.6	40	1074.0	91.5	37.5	65	1038.0	90.3	35.6	40	1644.0	136.9	20.8	65
3554	156000	774.0	65.1	19.2	40	1146.0	97.7	43.6	65	1104.0	95.1	39.9	40	1752.0	145.7	23.8	65
3557	165000	822.0	69.2	21.9	40	1212.0	103.9	50.3	65	1176.0	101.3	45.8	40	1860.0	155.0	27.3	65
3560	174000	870.0	73.4	24.9	40	1284.0	109.5	57.0	65	1242.0	106.9	51.5	40	1968.0	163.8	30.8	65

注：
1.热水进水温度60℃，温差10℃；
2.制热回风工况为进风温度15℃；新风工况为进风温度0℃
3.盘管为铜管普通铝翅片，片距为12 片／ 英寸。可提供9～13 片／ 英寸的翅片。
4.以上参数仅供参考，若进风参数、进出水温度有差异会导致热量不同，具体数据请与美意联系。

蒸汽制热参数表

型号规格	标准风量	回风工况				新风工况			
		1排		2排		1排		2排	
		加热量	蒸汽耗量	加热量	蒸汽耗量	加热量	蒸汽耗量	加热量	蒸汽耗量
MAH	m^3/h	KW	kg/h	KW	kg/h	KW	kg/h	KW	kg/h
0609	2800	40.0	67.0	65.0	108.0	45.0	75.0	73.0	122.0
0612	4000	57.0	95.0	93.0	155.0	65.0	107.0	105.0	174.0
0909	4700	67.0	111.0	109.0	181.0	76.0	126.0	123.0	204.0
0912	6700	78.0	130.0	123.0	204.0	88.0	146.0	138.0	230.0
0915	8800	126.0	209.0	203.0	339.0	141.0	235.0	229.0	381.0
1212	8800	125.0	208.0	203.0	338.0	141.0	235.0	229.0	381.0
1215	11500	164.0	272.0	265.0	442.0	184.0	306.0	299.0	498.0
1218	14000	200.0	334.0	325.0	541.0	226.0	376.0	366.0	609.0
1221	16000	233.0	388.0	377.0	627.0	262.0	437.0	424.0	706.0
1515	15000	208.0	346.0	340.0	564.0	234.0	390.0	382.0	636.0
1518	18000	252.0	420.0	412.0	684.0	284.0	474.0	464.0	772.0
1521	22000	306.0	508.0	498.0	830.0	344.0	572.0	562.0	934.0
1524	25000	350.0	582.0	570.0	948.0	394.0	656.0	642.0	1068.0
1919	23000	342.0	570.0	550.0	916.0	386.0	642.0	620.0	1032.0
1921	27000	394.0	656.0	636.0	1060.0	444.0	738.0	716.0	1192.0
1924	31000	454.0	756.0	734.0	1220.0	512.0	852.0	826.0	1376.0
1927	35000	514.0	856.0	830.0	1380.0	580.0	964.0	934.0	1556.0
2222	32000	476.0	792.0	766.0	1276.0	536.0	894.0	864.0	1436.0
2224	37000	540.0	898.0	872.0	1452.0	608.0	1012.0	982.0	1634.0
2227	42000	612.0	1020.0	990.0	1648.0	690.0	1148.0	1116.0	1856.0
2230	47000	686.0	1142.0	1110.0	1846.0	774.0	1288.0	1250.0	2080.0
2525	43000	636.0	1062.0	1026.0	1707.0	717.0	1194.0	1155.0	1923.0
2527	49000	711.0	1185.0	1152.0	1917.0	801.0	1335.0	1296.0	2160.0
2530	55000	798.0	1329.0	1290.0	2148.0	900.0	1497.0	1455.0	2421.0
2533	61000	885.0	1473.0	1431.0	2382.0	996.0	1659.0	1614.0	2685.0
2536	67000	957.0	1593.0	1554.0	2586.0	1080.0	1797.0	1749.0	2913.0
2836	74000	1056.0	1758.0	1713.0	2853.0	1191.0	1980.0	1932.0	3213.0
2839	80000	1164.0	1932.0	1878.0	3126.0	1308.0	2178.0	2118.0	3522.0
3045	100000	1464.0	2430.0	2364.0	3930.0	1644.0	2742.0	2658.0	4428.0
3048	107000	1566.0	2604.0	2526.0	4200.0	1758.0	2928.0	2844.0	4734.0
3345	117000	1656.0	2754.0	2688.0	4476.0	1860.0	3102.0	3030.0	5040.0
3348	125000	1770.0	2940.0	2874.0	4782.0	1992.0	3312.0	3240.0	5388.0
3545	129000	1806.0	3000.0	2940.0	4890.0	2034.0	3378.0	3312.0	5508.0
3548	138000	1932.0	3210.0	3144.0	5232.0	2172.0	3618.0	3540.0	5892.0
3551	147000	2058.0	3420.0	3354.0	5574.0	2316.0	3858.0	3774.0	6282.0
3554	156000	2184.0	3630.0	3552.0	5916.0	2460.0	4092.0	4002.0	6660.0
3557	165000	2310.0	3840.0	3762.0	6258.0	2598.0	4326.0	4236.0	7050.0
3560	174000	2436.0	4050.0	3966.0	6600.0	2742.0	4566.0	4470.0	7434.0

注：
1.蒸汽压力为0.2MPa；
2.制热回风工况为进风温度15℃；新风工况为进风温度0℃
3.盘管为铜管普通铝翅片，片距为12 片/ 英寸。可提供9～13 片/ 英寸的翅片。
4.以上参数仅供参考，若进风参数、蒸汽压力有差异会导致热量不同，具体数据请与美意联系。

机组功能段重量表一

型号规格	标准风量	箱体空段重量（kg）									
		箱体厚25mm					箱体厚50mm				
MAH	m^3/h	面板	3M	6M	9M	12M	面板	3M	6M	9M	12M
0609	2800	7	40	57	73	88	8	44	61	80	99
0612	4000	8	50	68	86	103	11	50	73	94	114
0909	4700	9	44	62	80	96	12	44	67	89	109
0912	6700	12	54	74	94	112	15	52	81	102	124
0915	8800	15	64	85	107	127	19	62	93	117	141
1212	8800	16	58	79	101	121	20	55	88	112	135
1215	11500	20	68	91	115	136	24	65	100	125	162
1218	14000	24	78	103	129	152	29	74	113	141	170
1221	16000	28	88	115	143	167	33	83	126	156	187
1515	15000	25	72	97	123	148	30	68	108	135	165
1518	18000	29	94	131	169	205	35	88	142	183	225
1521	22000	34	104	144	184	221	41	97	155	198	242
1524	25000	40	120	167	214	258	46	111	179	230	280
1919	23000	35	88	138	178	215	42	91	149	192	236
1921	27000	41	109	151	192	231	48	99	163	208	253
1924	31000	47	126	174	223	269	55	115	187	241	292
1927	35000	54	137	187	238	285	61	123	202	255	311
2222	32000	48	114	158	201	241	56	103	171	219	265
2224	37000	55	131	182	232	280	63	117	196	250	305
2227	42000	63	142	195	247	296	71	127	211	267	324
2230	47000	70	154	202	249	294	76	135	218	270	324
2525	43000	62	142	193	245	293	72	126	209	265	320
2527	49000	70	154	207	260	310	80	135	223	281	340
2530	55000	78	171	231	292	349	89	150	248	314	379
2533	61000	86	182	245	307	366	97	158	263	331	397
2536	67000	93	194	258	322	383	106	168	279	348	416
2836	74000	108	201	267	333	395	118	170	289	359	430
2839	80000	118	213	281	349	410	128	180	304	377	449
3045	100000	149	262	351	441	526	163	216	377	473	568
3048	107000	159	275	366	457	544	173	226	392	490	587
3345	117000	163	270	361	452	589	178	220	388	486	583
3348	125000	174	294	398	501	601	190	240	426	536	648
3545	129000	178	288	393	497	596	194	234	421	531	641
3548	138000	189	302	408	513	614	207	243	438	549	662
3551	147000	200	316	428	530	633	219	252	453	569	683
3554	156000	212	329	438	547	652	232	262	470	586	704
3557	165000	223	342	453	564	670	244	270	486	605	723
3560	174000	234	356	468	581	689	257	279	502	623	744

注：
1.1M=100mm；
2.表冷段或加热段重量＝表冷段或加热段对应箱体空段的重量+对应排数盘管的重量；
风机段重量＝风机段对应箱体空段和端板的重量+对应风机的重量+对应电机的重量+对应传动件和安装底框的重量；
其余功能段重量计算参考上述计算方法；
3.以上数据仅供参考，机组实际重量请向美意公司咨询。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

机组功能段重量表二

型号规格	标准风量	混合段的双风阀	初效板式过滤	中效袋式过滤	挡水板	消声器	湿膜加湿器重量（kg）				标准5/8"盘管重量（kg）								
							厚				盘管排数								
MAH	m^3/h	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	1排	2排	3排	4排	5排	6排	8排	10排	12排
0609	2800	39	1	2	8	38	12	17	22	27	21	25	28	31	36	40	49	58	67
0612	4000	57	1	2	12	50	14	19	24	29	24	30	34	39	45	51	63	75	87
0909	4700	39	4	4	15	51	16	21	26	31	30	38	43	49	57	64	79	94	109
0912	6700	57	6	5	22	68	18	23	28	33	34	45	53	61	71	81	101	121	142
0915	8800	76	7	6	29	85	20	25	30	35	38	51	62	72	85	98	123	149	174
1212	8800	57	8	10	31	86	21	26	31	36	45	59	71	83	97	111	139	168	196
1215	11500	76	10	8	42	107	25	30	35	40	51	68	84	99	117	134	170	206	242
1218	14000	94	12	10	51	128	28	33	36	43	56	77	96	115	136	158	201	244	287
1221	16000	112	14	12	61	150	31	36	41	46	61	86	108	131	156	181	232	282	333
1515	15000	76	13	10	54	129	28	33	38	43	62	85	105	125	148	171	217	263	309
1518	18000	155	15	13	67	155	31	36	41	46	69	96	121	145	173	201	256	312	367
1521	22000	185	18	15	80	181	34	39	44	48	75	108	136	165	198	230	295	360	425
1524	25000	220	20	17	93	206	37	42	47	52	81	119	152	186	223	260	335	409	484
1919	23000	155	15	13	79	181	34	39	44	49	92	126	165	184	217	251	319	387	454
1921	27000	185	18	15	94	211	37	42	47	52	101	141	175	209	249	288	368	447	526
1924	31000	308	20	17	110	242	40	45	50	55	110	156	195	235	280	325	416	507	598
1927	35000	308	23	19	125	272	43	48	53	58	118	171	215	260	311	263	465	568	570
2222	32000	185	21	18	113	242	40	45	50	55	115	162	203	244	291	338	431	525	619
2224	37000	308	24	20	132	277	43	48	53	58	125	179	226	274	327	381	489	596	704
2227	42000	308	27	23	150	312	45	50	55	60	135	196	250	303	364	425	545	667	789
2230	47000	350	30	24	168	346	48	53	58	63	145	213	273	333	401	468	603	738	873
2525	43000	308	32	26	154	312	45	50	55	60	140	202	258	313	375	437	661	685	809
2527	49000	308	36	30	175	351	48	53	58	63	151	221	284	347	417	487	627	767	907
2530	55000	350	39	33	197	390	51	56	61	66	163	241	311	381	459	537	693	846	1005
2533	61000	392	44	37	218	420	54	59	64	69	174	260	337	415	501	587	758	930	1102
2536	67000	434	47	39	239	468	57	62	67	72	185	279	364	449	543	636	824	1012	1200
2836	74000	434	54	45	274	521	60	65	70	75	204	311	408	505	611	718	931	1143	1356
2839	80000	476	59	49	298	565	63	68	73	78	216	332	437	543	659	774	1006	1236	1467
3045	100000	573	69	57	390	718	73	78	83	88	339	494	635	775	930	1086	1398	1709	2021
3048	107000	615	79	65	418	768	78	83	88	93	352	518	667	817	983	1149	1481	1812	2144
3345	117000	573	75	62	423	784	78	83	88	93	396	568	720	872	1044	1216	1560	1904	2248
3348	125000	615	79	65	453	836	82	87	92	97	412	595	757	919	1103	1286	1652	2018	2385
3545	129000	573	75	62	455	850	82	87	92	97	418	603	766	930	1114	1298	1667	2036	2404
3548	138000	615	79	65	488	907	85	90	95	100	435	631	806	981	1177	1373	1766	2158	2551
3551	147000	657	85	70	520	963	88	93	98	103	452	660	846	1032	1240	1448	1864	2281	2697
3554	156000	650	89	73	552	1020	92	97	102	107	468	689	886	1083	1303	1523	1963	2403	2844
3557	165000	692	94	78	584	1077	96	101	106	110	485	717	925	1134	1366	1598	2062	2526	2990
3560	174000	734	94	82	616	1134	100	105	110	115	502	746	965	1185	1429	1673	2161	2648	3138

注：
1.1M=100mm；
2.表冷段或加热段重量＝表冷段或加热段对应箱体空段的重量+对应排数盘管的重量；
风机段重量＝风机段对应箱体空段和端板的重量+对应风机的重量+对应电机的重量+对应传动件和安装底框的重量；
其余功能段重量计算参考上述计算方法；
3.以上数据仅供参考，机组实际重量请向美意公司咨询。

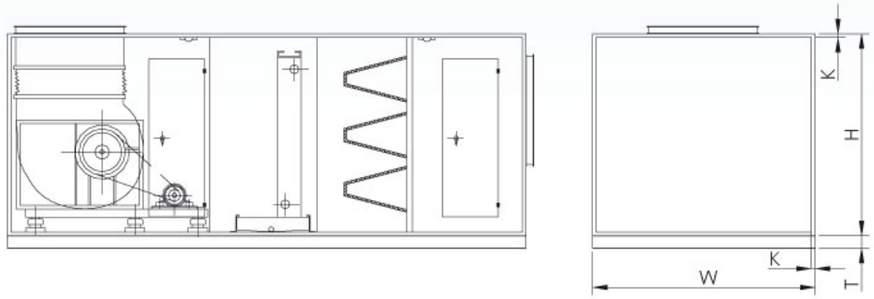
主要部件重量表–风机

风机	前倾风机重量	后倾风机重量	风机电机安装底框架重量
	kg	kg	kg
180	10	/	17.4
200	11	/	18
225	13	/	18.6
250	22	23.0	19.2
280	25	26.0	19.8
315	31	32.0	21.6
355	41	44.0	22.8
400	53	59.0	25
450	67	74.0	28
500	77	84.0	30
560	126	138.0	86
630	176	177.0	100
710	220	253.0	109
800	289	326.0	124
900	384	427.0	180
1000	450	518.0	204

主要部件重量表–电机及传动件

电机功率	电机重量	传动件重量
kw	kg	kg
0.37	11	3
0.55	16	3
0.75	17	3
1.1	21	4
1.5	25	5
2.2	32	7
3	36	8
4	45	14
5.5	60	20
7.5	73	23
11	116	35
15	137	42
18.5	170	56
22	186	63
30	254	84
37	308	107
45	336	124
55	450	135
75	534	163

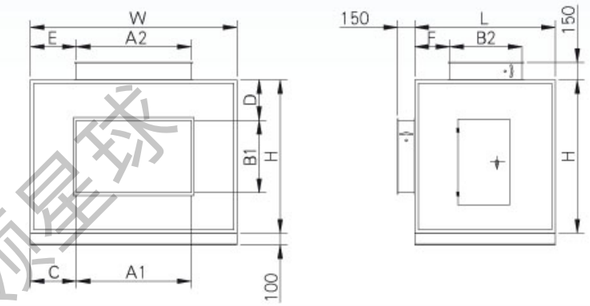
微信搜索蓝领星球 获取更多资料



型号规格	标准风量	25mm 厚面板		50mm 厚面板	
MAH	m^3/h	H(mm)	W(mm)	H(mm)	W(mm)
0609	2800	646	946	700	1000
0612	4000	646	1246	700	1300
0909	4700	946	946	1000	1000
0912	6700	946	1246	1000	1300
0915	8800	946	1546	1000	1600
1212	8800	1246	1246	1300	1300
1215	11500	1246	1546	1300	1600
1218	14000	1246	1846	1300	1900
1221	16000	1246	2146	1300	2200
1515	15000	1546	1546	1600	1600
1518	18000	1546	1846	1600	1900
1521	22000	1546	2146	1600	2200
1524	25000	1546	2446	1600	2500
1919	23000	1946	1946	2000	2000
1921	27000	1946	2146	2000	2200
1924	31000	1946	2446	2000	2500
1927	35000	1946	2746	2000	2800
2222	32000	2246	2246	2300	2300
2224	37000	2246	2446	2300	2500
2227	42000	2246	2746	2300	2800
2230	47000	2246	3046	2300	3100
2525	43000	2546	2546	2600	2600
2527	49000	2546	2746	2600	2800
2530	55000	2546	3046	2600	3100
2533	61000	2546	3346	2600	3400
2536	67000	2546	3646	2600	3700
2836	74000	2846	3646	2900	3700
2839	80000	2846	3946	2900	4000
3045	100000	3046	4546	3100	4600

注：
1.以上机组高度尺寸不包含底座高度T。
2.机组底座高度T＝100mm。
3.MAMMOTH 机组采用模数设计，1M=100mm。
机组长度＝ 长度模数×100
机组宽度＝ 宽度模数×100＋ K
机组高度＝ 高度模数×100＋ K
K 值：25mm 机组为46mm；50mm 机组为100mm

混合箱尺寸



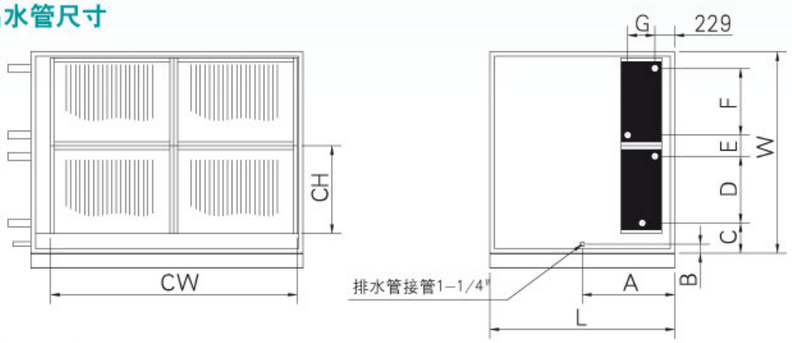
型号规格	标准风量	尺寸（mm）										
MAH	m^3/h	W	H	L	A1	A2	B1	B2	C	D	E	F
0609	2800	946	646	600	320	320	320	320	313	163	313	140
0612	4000	1246	646	600	500	400	400	320	373	123	423	140
0909	4700	946	946	600	630	400	400	400	158	50	273	50
0912	6700	1246	946	600	800	630	400	400	223	50	308	50
0915	8800	1546	946	600	1000	800	500	400	273	50	373	50
1212	8800	1246	1246	600	1000	800	500	400	123	50	223	50
1215	11500	1546	1246	600	1000	1000	630	400	273	50	273	50
1218	14000	1846	1246	800	1200	1000	630	500	323	50	423	50
1221	16000	2146	1246	800	1000	1200	800	500	573	50	473	50
1515	15000	1546	1546	800	1000	1000	800	500	273	50	273	50
1518	18000	1846	1546	800	1200	1000	800	630	323	50	423	50
1521	22000	2146	1546	800	1200	1200	1000	630	473	50	473	50
1524	25000	2446	1546	800	1200	1600	1000	630	623	50	423	50
1919	23000	1946	1946	800	1200	1600	1000	500	373	50	173	50
1921	27000	2146	1946	800	1600	1600	800	630	273	50	273	50
1924	31000	2446	1946	800	1600	1800	1000	630	423	50	323	50
1927	35000	2746	1946	800	1600	2000	1200	630	573	50	373	50
2222	32000	2246	2246	1000	1600	1600	1000	800	323	50	323	50
2224	37000	2446	2246	1000	1600	1600	1200	800	423	50	423	50
2227	42000	2746	2246	1000	2000	1800	1000	800	373	50	473	50
2230	47000	3046	2246	1000	2000	2000	1200	800	523	50	523	50
2525	43000	2546	2546	1000	2000	1600	1000	800	273	50	473	50
2527	49000	2746	2546	1000	2000	2200	1200	800	373	50	273	50
2530	55000	3046	2546	1000	2000	2400	1400	800	523	50	323	50
2533	61000	3346	2546	1000	2000	2600	1500	800	673	50	373	50
2536	67000	3646	2546	1200	2200	2400	1500	1000	723	50	623	50
2836	74000	3646	2846	1200	2400	2600	1600	1000	623	50	523	50
2839	80000	3946	2846	1200	2600	2800	1600	1000	673	50	573	50
3045	100000	4546	3046	1200	2600	3400	2000	1000	973	50	573	50

注：
1.以上混合箱宽度、高度均为25mm 面板机组的外形尺寸，50mm 机组需增加54mm。
2.混合箱标准配置手动对开多叶密闭调节风阀；可选配电动风阀，满足自控要求；也可配置法兰；风阀镀锌板或铝合金材质可选，法兰为镀锌板材质。
3.A1xB1 为回风阀通风面积，A2xB2 为新风阀通风面积。
4.全回风时，回风阀的迎面风速为5～6m/s，全新风时，新风阀的风速不大于9m/s。
5.机组高度（H）不包括底座高度T，底座高度T=100mm。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

外形尺寸

机组进出水管尺寸



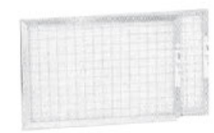
型号规格	标准风量	盘管尺寸			冷冻水管位置							
		CH	CW	数量	L	A	B	C	D	E	F	G
MAH	m^3/h	mm	mm	个	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0609	2800	457.2	682.5	1	600	/	/	182	398	/	/	66+(n-3)*33
0612	4000	457.2	982.5	1	600	/	/	182	398	/	/	66+(n-3)*33
0909	4700	762	682.5	1	600	/	/	182	703	/	/	66+(n-3)*33
0912	6700	762	982.5	1	600	/	/	182	703	/	/	66+(n-3)*33
0915	8800	762	1282.5	1	600	535	98	182	703	/	/	66+(n-3)*33
1212	8800	990.6	982.5	1	600	535	98	182	932	/	/	66+(n-3)*33
1215	11500	990.6	1282.5	1	600	535	98	182	932	/	/	66+(n-3)*33
1218	14000	990.6	1582.5	1	600	535	98	182	932	/	/	66+(n-3)*33
1221	16000	990.6	1882.5	1	600	535	98	182	932	/	/	66+(n-3)*33
1515	15000	1295.4	1282.5	1	600	535	98	182	1236	/	/	66+(n-3)*33
1518	18000	1295.4	1582.5	1	600	535	98	182	1236	/	/	66+(n-3)*33
1521	22000	1295.4	1882.5	1	600	535	98	182	1236	/	/	66+(n-3)*33
1524	25000	1295.4	2182.5	1	600	535	98	182	1236	/	/	66+(n-3)*33
1919	23000	838.2	1682.5	2	600	535	98	182	779	104	779	66+(n-3)*33
1921	27000	838.2	1882.5	2	600	535	98	182	779	104	779	66+(n-3)*33
1924	31000	838.2	2182.5	2	600	535	98	182	779	104	779	66+(n-3)*33
1927	35000	838.2	2482.5	2	600	535	98	182	779	104	779	66+(n-3)*33
2222	32000	990.6	1982.5	2	800	627	98	182	932	104	932	66+(n-3)*33
2224	37000	990.6	2282.5	2	800	627	98	182	932	104	932	66+(n-3)*33
2227	42000	990.6	2482.5	2	800	627	98	182	932	104	932	66+(n-3)*33
2230	47000	990.6	2782.5	2	800	627	98	182	932	104	932	66+(n-3)*33
2525	43000	1143	2282.5	2	800	627	98	182	1084	104	1084	66+(n-3)*33
2527	49000	1143	2482.5	2	800	627	98	182	1084	104	1084	66+(n-3)*33
2530	55000	1143	2782.5	2	800	627	98	182	1084	104	1084	66+(n-3)*33
2533	61000	1143	3082.5	2	800	627	98	182	1084	104	1084	66+(n-3)*33
2536	67000	1143	3382.5	2	800	627	98	182	1084	104	1084	66+(n-3)*33
2836	74000	1295.4	3382.5	2	800	627	98	182	1236	104	1236	66+(n-3)*33
2839	80000	1295.4	3682.5	2	800	627	98	182	1236	104	1236	66+(n-3)*33
3045	100000	1371.6	4282.5	4	1200	627	98	182	1313	104	1313	66+(n-3)*33

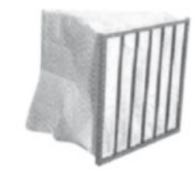
注：
1.盘管的标准型式均为铜管串铝翅片结构。表冷段设计有倾斜式排水盘，保证彻底排尽水盘中的凝水。
2.水盘采用镀锌板，如需其它材料或要求请订货时注明。
3.对某些特殊要求的场合，我们可提供铝合金挡水板或不锈钢挡水板，请在订货时给予注明。
4.G=99mm(n ≤ 3)；G=66+(n-3)*33(n > 3)，n 代表盘管排数。

功能段说明

空气过滤段

- 初效过滤器——折叠板式，过滤器厚度为2英寸，滤材为无纺布，过滤效率为G3、G4（80-90% 计重法）。
- 中效过滤器——袋式，滤材为无纺布，过滤效率为F5（40-60% 比色法）。
- 高中效 / 亚高效过滤器——袋式，采用超细玻璃纤维滤料，过滤效率为F7～F9(80-95% 比色法)。
- 高效过滤器——密褶式，过滤效率H10～H13（95～99.9% 计数法），如果客户需要在组合式空调器中加装高效过滤器，请直接与美意公司联系。
- 过滤器的阻力介于初阻力和终阻力之间。初阻力表示过滤器在未染尘时的阻力。终阻力为过滤器经过一段时间的清洗已染尘且需清洗和报废时的风阻，终阻力视空调场所的洁净要求和室外大气的污染程度而定。因此，过滤器的终阻力不是一个固定的值。
- 美意在标准配置之外亦可提供过滤器压差计和压差开关，压差开关可以控制压差报警器，实现过滤器压差报警。
- 板式过滤器和袋式过滤器的截面积相同，厚度不同。板式过滤器的厚度为2英寸，袋式过滤器的框架为1英寸，袋长为15英寸。





ISO洁净度等级以及与传统分级的对应关系

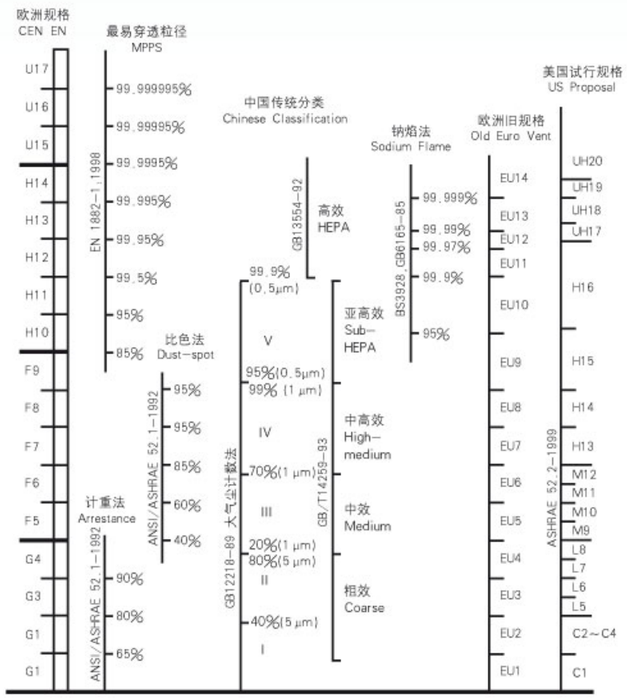
ISO14644	最高浓度极限（颗粒数/m^3）						近似对应
	0.1μm	0.2μm	0.3μm	0.5μm	1.0μm	5.0μm	
ISO 1	10	2					
ISO 2	100	24	10	4			
ISO 3	1000	237	102	35	8		1
ISO 4	10000	2370	1020	352	83		10
ISO 5	100000	23700	10200	3520	832	29	100
ISO 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293	1000
ISO 7				352000	83200	2930	10000
ISO 8				3520000	832000	29300	100000
ISO 9				35200000	8320000	293000	

中国GMP规定的洁净度

洁净级别	尘粒最大允许数/m^3		微生物最大允许数		相当于
	0.5	5 m	浮游菌/m^3	沉降菌/皿	ISO 分级
100	3500	0	5	1	ISO 5 级
1000	35000	300	50	3	ISO 6 级
10000	350000	3000	100	3	ISO 7 级
100000	3500000	30000	500	10	ISO 8 级
300000	10000,000	90000		15	

获取更多资料 微信搜索蓝领星

中国、美国、欧洲效率规格对照表



选型经验

合理确定各级过滤器效率

一般情况下，最末一级过滤器决定空气净化的程度，上游的各级过滤器只起保护作用，它保护下风端过滤器以延长其使用寿命，或保护空调系统以确保其正常工作。

空调设计中，应首先根据用户的洁净要求确定最末一级过滤器的效率，然后，选择起保护作用的过滤器，如果这级过滤器亦需保护，再在它的上风端增设过滤器。起保护作用的过滤器统称"预过滤器"。

应妥善匹配各级过滤器的效率。若相邻两级过滤器的效率规格相差太大，则前一级起不到保护后一级的作用；若两级相差不大，则后一级负担太小。

洁净室末端高效过滤器的使用寿命应为5～15年，影响使用寿命的最主要因素是预过滤器的优劣。

当使用"G～F～H～U"效率规格分类时，可方便地估计所需各级过滤器的效率。在美意MAH系列组合式空气处理机组G2～H12中，每隔2～4档设置一级过滤器。例如：G4→F7→H10，其中，末端H10（亚高效）过滤器决定送风的洁净水平，F7保护H10，G4保护F7。

洁净室末端高效(HEPA)过滤器前要有效率规格不低于F8的过滤器来保护；超高效(ULPA)过滤器前可选用F9～H11的过滤器。中央空调本身应有效率规格不低于F5的过滤器来保护。

在无风沙、低污染地区，F7过滤器前可不设预过滤器；在城市中央空调系统中，G3～F6是常见的初级过滤器。

究竟应设什么效率级别的预过滤器来保护后一级过滤器，这需要设计师和现场工程师将使用环境、备件费用、运行能耗、维护费用等因素综合考虑后决定。

实例

1.某100级洁净室，设置了F5→F8→H10→H13四级过滤，末端H13过滤器用了8年。
2.某洁净室高效过滤器前只有F5过滤器保护，用户每年都要更换高效过滤器。
3.重度污染城市的某新风净化系统中过滤器设置为G3→H10，系统运行半个月后H10过滤器报废。
4.某汽车喷漆流水线，过滤器设置为G3→F6→F5。其中，末端F5为屋顶满布的过滤材料，它仅起工艺要求的均流作用；F6决定了送风的净化水平。
选型要点：末级过滤器的性能要可靠；预过滤器的效率规格要合理；初级过滤器的维护要方便。

◎典型场所过滤器的选取

场所	主过滤器效率	常见过滤元件	特殊要求	说明
普通中央空调中的主过滤器	F5～F7	袋式、无隔板过滤器	过滤效率合理	卫生，保护室内装潢，
普通中央空调中的预过滤器	G3～F5	各种便宜、使用方便的过滤器	容尘能力高，供货有保证	保护空调系统
高档公共场所中央空调	F7	袋式、无隔板过滤器		保护空调系统，保护下一级过滤器
机场航站楼	F7	袋式、无隔板过滤器		防止风口黑渍，防止室内装潢褪色
学校、幼儿园	F7	袋式、无隔板过滤器	防火	旅客第一印象
诊室与病房	F7～F8	袋式、无隔板过滤器		特殊安全考虑
博物馆、图书馆	F7	袋式、无隔板过滤器		防止交叉传染
音像工作室	F7	袋式、无隔板过滤器		保护珍品
10万级、1万级非均匀流洁净室	HEPA	有隔板、无隔板高效过滤器	逐台测试，无易燃材料	保护光学设备和制品
100级洁净室	HEPA或ULPA	有隔板、无隔板高效过滤器	出厂前经过逐台扫描检验	过滤器装在高效送风口内
一般洁净室预过滤	F8～H10	袋式、无隔板、有隔板过滤器		洁净室末端
芯片厂10级、1级洁净厂房	ULPA	无隔板ULPA过滤器	扫描检验，流速均匀，无挥发物	保证末端过滤器正常使用寿命
芯片厂10级、1级洁净厂房预过滤	HEPA	无隔板、有隔板过滤器	迎面风速高	当今对过滤器性能要求最高的过滤器
食品工业	F7	袋式、无隔板过滤器	无营养物	保证末端过滤器的使用寿命为"一辈子"
制药行业30万级洁净厂房	F8～H10 HEPA	袋式、无隔板、有隔板过滤器	过滤器不含营养物	生产环境的卫生
负压洁净室排风过滤	HEPA	无隔板、有隔板过滤器	可靠	末端过滤器可以设在中央空调器内
轿车涂装流水线主过滤器	F4～F7	袋式过滤器	不含硅酮，不掉毛，阻燃	禁止危险物品的排放
轿车烤漆流水线主过滤器	F6～F7	耐高温有隔板过滤器	不含硅酮	满足面漆无疵点，保护均流材料
高要求静电喷涂生产车间	F7～F8	袋式、无隔板过滤器	不含硅酮，不掉毛	工艺要求
核电站排风	HEPA	有隔板、无隔板过滤器	防火、耐冲击、专门机构认证	保证外观无疵点
采用中央空调的机房、交换台、中控室	F5～F7	袋式、无隔板过滤器		防止因灰尘引起的散热不良和电路故障
采用柜式空调的机房、交换台、中控室	G3～F5	简易的平板过滤器		因场地限制，柜式空调很难采用其它形式的过滤器
化纤抽丝工序	F8	袋式过滤器		防止断丝
纺纱车间	G4～F7	袋式过滤器、静电过滤器		防止"煤灰纱"
洁净工作台、风淋室	HEPA	有隔板、无隔板高效过滤器		
卷烟厂中央空调	F7	自洁式过滤装置、袋式过滤器		国内烟草行业目前流行自洁式过滤装置
家庭中央空调	G3～G4	平板过滤器	便宜、美观	摆在超市的商品
普通家用空调	—	尼龙网	可清洗	阻挡纤维和粗粉尘

注：(1)"主过滤器"指最末一级的过滤器，或指定部位的过滤器。
(2) 本表所列各项资料仅供参考。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

加湿段

功能说明

空气的相对湿度因地区、季节的不同会有相应的变化。由于不同工作环境对湿度有着不同的要求，因而在干燥地区和季节或对空气中湿度要求很高的场合，需要提供加湿功能。MAH系列机组标准加湿为干蒸汽加湿，同时亦可提供高压喷雾、湿膜加湿、电极式加湿等加湿方式，如对加湿方式有其它特殊要求，请与美意联系。

加湿方式

高压喷雾加湿——等焓加湿过程，采用不锈钢水分配管和喷嘴，加压喷雾，高效节能，安全可靠。
湿膜加湿——饱合效率高，节约空间，可降低机组总长度，不需水处理，安全可靠。
干蒸汽加湿——等温加湿方式，加湿效率高，采用不锈钢材料，外形美观，耐腐蚀。
电极式加湿——加湿效率高，多种控制方式可选。

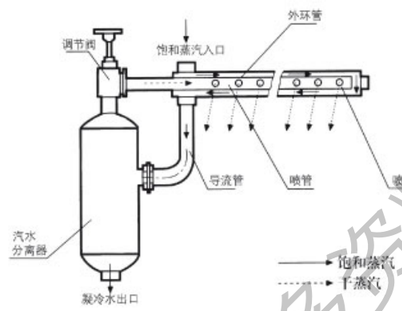
加湿方式比较

加湿器名称	加湿器使用条件						
	环境温度℃	湿度	临界风速m/s	给水水质	给水/蒸汽温度℃	给水/蒸汽压力MPa	加湿段长度mm
高压喷雾加湿器	1～40	≤85%	0.5～3.5	自来水或净化水或同类型水	4～55	0.1～0.5	1000
干蒸汽加湿器	/	/	/	蒸汽	0～180	0.02～0.4	600
湿膜加湿器	5～100	<90%	≤ 4.0	自来水或同类型水	5～40	0.15～0.75	可与冷盘管一起设置
电极加湿器	0～40	<80%	/	洁净自来水或软化水	/	0.1～1.0	600
电热加湿器	0～40	<80%	/	洁净自来水或软化水或去离子水	0～40	0.1～0.3	600

干蒸汽加湿器

工作原理

加湿时，将加湿器蒸汽入口与饱和蒸汽源接通，饱和蒸汽在外环管内流动，对喷管进行预热，进入汽水分离器内，使饱和蒸汽中的凝结水分离，冷凝水经疏水器排出。干蒸汽经喷管进行二次蒸发汽化，从喷孔中喷出，实现对周围空气加湿。



干蒸汽加湿量表

加湿器型号	15			20.0			40			50	
喷孔孔径mm	Φ2	Φ4	Φ6	Φ8	Φ9	Φ10	Φ10.5	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
蒸汽压力Mpa	最大加湿量(kg/h)										
0.02	1.5	4	9	22.5	27	34	40	55	75	145	187
0.1	2.3	9.4	21.3	49.5	62	75.5	78	102	141	194	246
0.2	3.6	14	35	68.5	106	131	142	160	216	311	397
0.3	4.5	18.3	40	97.5	152	187	205	217	296	448	569
0.4	6.1	24.5	58.5	124	196	227	250	275	375	590	760
蒸汽接管	G 1/2″			G 3/4″			G 1″			G 1 1/2″	

注：1、干蒸汽加湿量只和加湿器型号和喷孔孔径有关，与喷管长度无关。
2、控制方式：手动；气动；电动。用户无特殊要求时，机组一般配置手动加湿器。
3、加湿器数量是按0.2MPa蒸汽压力下计量加湿量，如蒸汽压力变化，则加湿器的数量有所改动。

喷管型号与机组宽度对应表

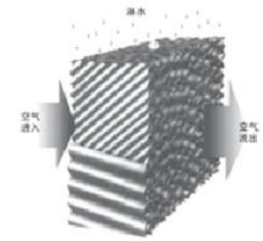
机组宽度	9M	12M	15M	18M	21M	24M	27M	30M	33M	36M	39M
喷管代号	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13

湿膜加湿器

湿膜加湿器是利用水的自然蒸发对空气进行加湿的设备，其介质为由高分子无机材料经过一系列的烧结过程而形成的亲水性纸状物材料，具有很强的吸水性，能将吸收在其中的水份均匀地分布在材料表面，形成水的汽化层，当空气流经材料表面时，将汽化层中的水份蒸发汽化，吸收到空气中，从而使空气中的湿度增加，同时吸收空气中的热量。湿膜加湿器可使用普通生活用水或自来水，

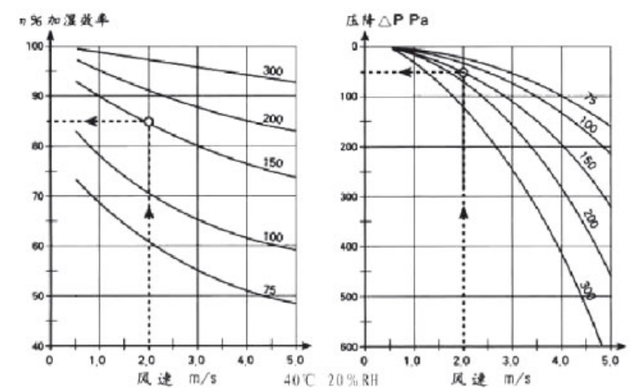
它具有以下优点：

(1) 属于等焓加湿方式
(2) 洁净加湿，不会产生白粉现象
(3) 加湿距离短
(4) 饱和效率高，可达到90%以上
(5) 对水质无特殊要求，自来水即可
(6) 对空气有洗涤、过滤作用
(7) 可兼作挡水板使用
(8) 结构简单，安装方便，无污染，使用寿命长
(9) 加湿量可自身调整的特征

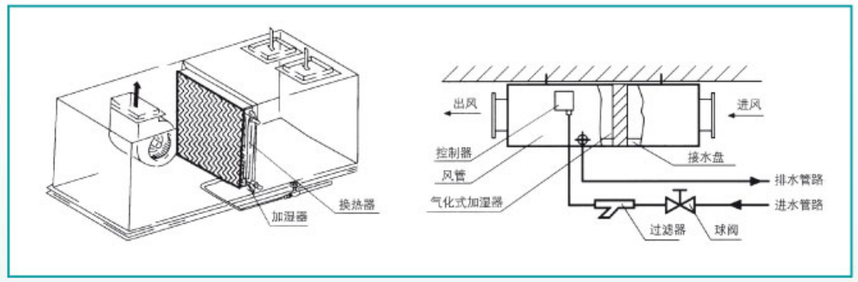


技术参数表

湿膜加湿器型号	01	02	03	04	05
湿膜厚度（mm）	50	100	150	200	250
饱和效率（%）	30–36	60–70	80–85	90–95	95–98
压力损失（Pa）	20	33	50	75	80
1m²膜的标准加湿能力（kg/h）	20	40	50	55	
额定功率（W）	小于15w				



安装示意图



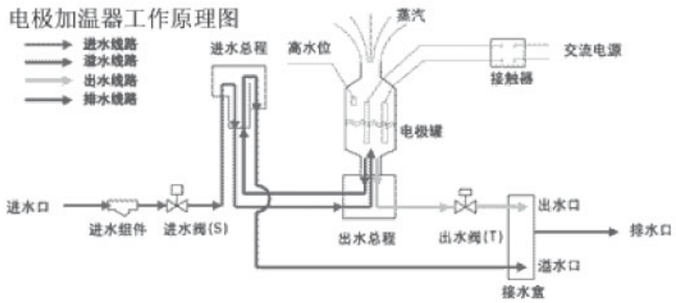
获取更多资料 微信搜索蓝星球

电极加湿器

工作原理

电极式蒸汽加湿器是一种利用交流电能直接对自来水进行加热产生洁净蒸汽，并将蒸汽混合到空气中去，对空气进行加湿的一种设备。它的特点是：在没有蒸汽源或蒸汽源太远的情况下，为您解决蒸汽加湿的问题。

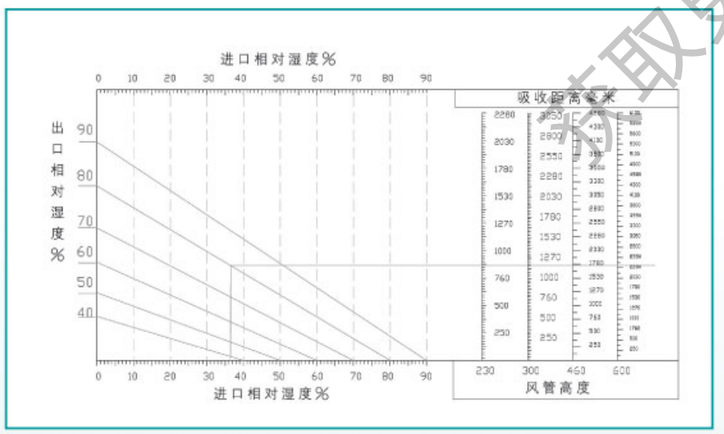
电极加湿器的电极与交流电源接通后，电流从水中通过，随着时间的增加，水渐渐被加热蒸发，产生的蒸汽由蒸汽管道送至喷杆（或喷嘴）排入被加湿的空气中。蒸汽罐内的水位越高，电流越强，产生的蒸汽量越多。因此可以通过改变蒸汽罐内水位高低来调节加湿量。



技术参数表

型 号	BFD-02A-09 BFD-02B-09	BFD-02A-15 BFD-02B-15	BFD-02A-30 BFD-02B-30	BFD-02A-45 BFD-02B-45	BFD-02A-60 BFD-02B-60	BFD-02A-75 BFD-02B-75	BFD-02A-90 BFD-02B-90	BFD-02A-120 BFD-02B-120	BFD-02A-180 BFD-02B-180	BFD-02A-240 BFD-02B-240	BFD-02A-300 BFD-02B-300
额定加湿量 (Kg/h)	9.0	15.0	30	45	60	75	90	120	180	240	300
最大加湿量 (Kg/h)	10.8	18.0	34.5	50	72	90	108	144	216	288	360
加湿量调节范围 (Kg/h)	2.3-10.8	3.75-18	7.5-34.5	11.3-50	15-72	18.75-90	22.5-108	30-144	45-216	60-288	75-360
额定电源	主回路：三相AC380V，50HZ；控制回路：单相AC220V，50HZ										
额定功率 (KW)	6.75	11.25	23.4	34.2	45	56.25	67.5	90	135	180	225
蒸汽罐数	1	1	2	3	4	5	622.5-108	8	12	16	20
控制方法	A端口：ON-OFF开关量控制，B端口：比例式调节控制，控制信号DC0-10V或4-20mA										

单管吸收距离

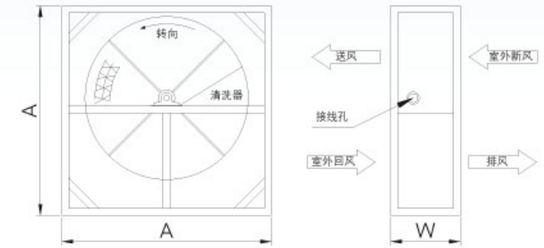


注：本图中进、出口相对湿度是指进、出加湿段的相对湿度

热回收段

转轮热回收

热回收转轮分为全热回收和显热回收两种形式。全热转轮热回收使用定制的金属蜂窝状模板，表面涂特殊等级的干燥剂吸附材料。在典型安装中，转轮定位在管道中间，把转轮分成两个半月状部分。来自空调空间的陈腐空气从其中的一半排出，而室外空气从另一半以对流形式抽入。同时，转轮慢慢旋转(转速大约为20RPM)显热随着金属片从较热空气流吸收并存储热量而转移，并输送到较冷部分。而潜热则随着合成金属片通过干燥剂吸附材料(同步释放热量)的吸附作用冷凝具有较高湿度的空气流中湿气，并通过蒸发(和热吸收)释放湿气到具有较低湿度的空气流中。显热转轮热回收无干燥剂吸附材料，仅回收显热。请根据热回收的需要选择不同的型式或咨询美意公司(mammoth)。



热回收转轮技术规格参数表

速度	m/s	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	高度和宽度A mm	流向深度W mm	净重 kg
	FPM	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100			
效率	%	88	86	83	81	79	77	76	75	74			
压降	Pa	74	94	114	142	170	201	239	267	300			
	in.w.c	0.29	0.37	0.45	0.56	0.67	0.79	0.94	1.05	1.18			
型号													
HRW500	m^3/h	482	643	804	965	1126	1286	1447	1608	1769	700	508	120
HRW600	m^3/h	716	954	1193	1431	1670	1909	2147	2386	2624	800	508	140
HRW700	m^3/h	991	1322	1652	1983	2313	2644	2974	3305	3635	850	508	160
HRW800	m^3/h	1309	1746	2182	2619	3055	3492	3958	4365	4801	950	508	180
HRW900	m^3/h	1670	2227	2783	3340	3897	4453	5010	5567	6123	1030	508	200
HRW1000	m^3/h	2073	2764	3455	4146	4837	5528	6219	6910	7601	1130	508	218
HRW1100	m^3/h	2518	3358	4197	5036	5876	6715	7555	8394	9233	1230	508	250
HRW1200	m^3/h	3006	4008	5010	6012	7014	8016	9018	10020	11022	1330	508	275
HRW1300	m^3/h	3536	4715	5893	7072	8251	9430	10608	11787	12966	1430	508	330
HRW1400	m^3/h	4109	5478	6848	8217	9587	10956	12326	13695	15065	1530	508	370
HRW1500	m^3/h	4724	6298	7873	9447	11022	12596	14171	15745	17320	1630	508	410
HRW1600	m^3/h	5381	7175	8968	10762	12556	14349	16143	17937	19730	1730	533	452
HRW1700	m^3/h	6081	8108	10135	12162	14188	16215	18242	20269	22296	1830	533	485
HRW1800	m^3/h	6823	9097	11372	13646	15920	18195	20469	22743	25018	1930	533	525
HRW1900	m^3/h	7608	10143	12679	15215	17751	20287	22823	25359	27894	2030	533	562
HRW2000	m^3/h	8435	11246	14058	16869	19681	22492	25304	28115	30927	2130	533	602
HRW2200	m^3/h	10216	13621	17026	20432	23837	27242	30648	34053	37458	2330	533	680
HRW2400	m^3/h	12167	16222	20278	24334	28389	32445	36500	40556	44612	2550	584	1070
HRW2600	m^3/h	14287	19050	23812	28575	33337	38100	42862	47625	52378	2750	584	1168
HRW2800	m^3/h	16578	22104	27629	33155	38681	44207	49733	55259	60785	2950	584	1276
HRW3000	m^3/h	19038	25383	31729	38075	44421	50767	57113	63458	69804	3150	584	1380
HRW3200	m^3/h	21667	28889	36112	43334	50556	57779	65001	72223	79446	3350	584	1515
HRW3400	m^3/h	24466	62622	40777	48932	57088	65243	73399	81554	89709	3550	584	1632
HRW3600	m^3/h	27435	36580	45725	54870	64015	73160	82305	91450	100595	3750	584	1825
HRW3800	m^3/h	30573	40765	50956	61147	71338	81529	91720	101912	112103	3950	584	1980
HRW4000	m^3/h	33882	45175	56469	67763	79057	90351	101645	122939	124232	4150	584	2110
HRW4200	m^3/h	37359	49812	62266	74719	87172	99625	112078	124531	136984	4350	584	2255
HRW4400	m^3/h	41007	54676	68345	82013	95682	109351	123020	136689	150588	4550	584	2400
HRW4600	m^3/h	44824	59765	74706	89648	104598	119530	134471	149413	164354	4750	584	2540
HRW4800	m^3/h	48810	65081	81351	97621	113891	130161	146431	162702	178972	4950	584	2690
HRW5000	m^3/h	52967	70662	88278	105934	123589	141245	158900	176556	194212	5150	584	2840

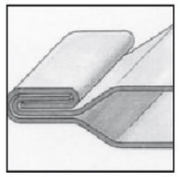
注：表中的尺寸和重量均为热回收转轮本身的尺寸和重量。

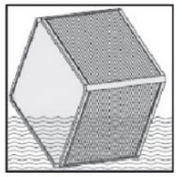
微信搜索 获取更多资料

板式热回收

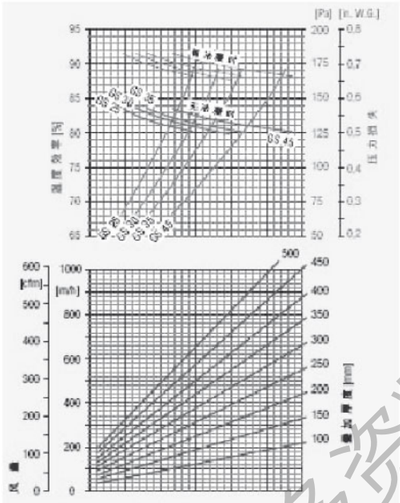
板式热回收设备由0.2mm厚的铝合金组成，可提供不同的板片间距和任何所需的板片组长度，气流入口边采用折边结构，使其具有高强度和紧固性。

进、排风通过多层平行相间通道，进行间接显热交换。热效率取决于风量和板片间距，可达到70%。广泛应用于房间通风系统、工业通风系统、夏季冷回收、冬季热回收等场合。

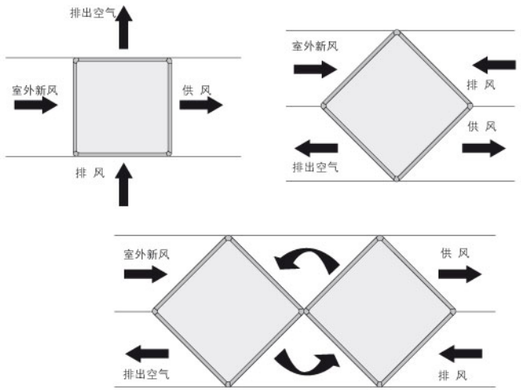




此图表适用于供风与排风质量流量相同的情况。具体选型请向美意公司咨询。

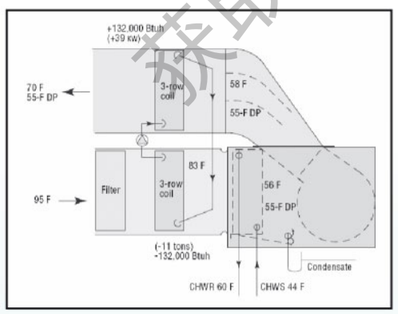


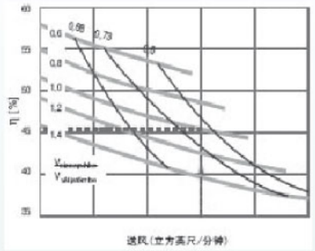
安装方式



乙二醇式热回收系统

在送风和排风系统完全隔绝的系统中，间接回收显热，新风系统和排风系统理论上不受距离限制，完全避免新风与排风交叉污染，可以用在卫生质量要求高的场所。其优点是：乙二醇溶液性能稳定，耗损低；乙二醇式系统安装工艺要求低，投资少，不需要专业厂家安装。其缺点是：乙二醇式系统需要安装循环泵和管道；随乙二醇溶液浓度不同热回收效率发生变化。

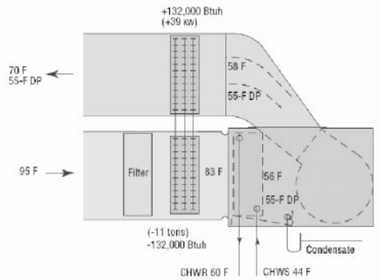




乙二醇系统-效率图

热管式热回收系统

依靠热管内部介质汽化、液化流动性能传递能量，显热回收效率较高，能避免新排风交叉感染，但系统灵活性差，安装工艺要求高。



用户可根据能量回收的需要，选择合适的热回收系统，达到节能运行的目的，具体数据请与美意公司（mammoth）咨询。

电加热段

电加热段是采用不锈钢套翅片管和电热元件加热空气，在无热水和无蒸汽源的情况下应用较宜，但因耗电量较大，需谨慎选用。

1、电加热器必须在通风状态下才能通电使用，电加热器与通风机联锁控制，风机启动后，电加热通电，风机关闭之前电加热必须断开；
2、安装时电加热器必须可靠接地；
3、第一次使用前必须检查其绝缘电阻，绝缘电阻大于1MΩ时方可正常使用，如由于长期不用或保管不当，使产品受潮而绝缘下降，可加热干燥或通电自行干燥使绝缘恢复，如不能恢复则禁用。使用过程中应定期检查其绝缘电阻，定期清除加热器及管外的污垢，但不应用尖锐的金属铲刮，以免损伤加热管。
4、维修时必须切断电源。
5、电源规格：三相交流50Hz，380V。

消声段

功能说明

在对环境噪音有较高要求的场合，可根据要求及风机噪声特点为机组选配消声段。消声段可配置阻性片式消声器和微穿孔片式消声器两种型式。

阻性片式消声器：

内衬吸声材料，表面用镀锌微穿孔板缚面，具有结构紧凑、消声频率宽等特点，消声量可达10dB(A)–25 dB(A)。

微穿孔片式消声器：

采用镀锌钢板制造，也可采用铝板、不锈钢板制造，全金属结构，无填充物，通过改变穿孔直径和穿孔率，可以展宽吸声频带，控制对不同中心频率的消声值。内阻小，再生噪声低，可用于高速送风（最大气流速度20m/s）的场合。耐高温、耐潮湿、易清洗、不产生附加污染物及无微生物繁殖。特别适用于净化、医药、食品、医疗及电子等行业的洁净空调系统，无使用年限，体积小、重量轻。消声量可达10dB(A)–25 dB(A)。

阻性消声器性能参数

消声段长度	不同倍频程下的消声值dB(A)							
(mm)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
600	6	9	12	22	30	29	21	12
900	7	12	16	28	35	38	28	17
1200	7	15	20	34	40	40	34	21

阻力系数

消声段长度	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
阻力系数ζ	5.531	5.834	6.137	6.440	6.720	7.000	7.280	7.607	7.934

压力损失计算

$$\Delta P = \zeta \rho \upsilon^2/2$$

ΔP：压力损失　　υ：消声器断面风速

ζ：阻力系数　　ρ：空气密度

微穿孔消声器性能参数

消声段长度	不同倍频程下的消声值dB(A)							
(mm)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
600	3	4	6	8	4	8	6	4
900	5	7	8	10	7	10	8	7
1200	6	8	12	16	9	13	11	9

获取更多资料 微信搜高端领导球

功能段计算阻力

功能段名称	分类	计算阻力（Pa）
混合段		20
初效过滤段	板式过滤器G3、G4	50
中效过滤段	袋式过滤器F5、F6	100
	袋式过滤器F7、F8	120
亚高效过滤段	H10、H11	200
高效过滤段	H13	250
表冷段	2排	60
	4排	120
	6排	180
	8排	200
蒸汽加热段	1排	30
	2排	60

功能段名称	分类	计算阻力（Pa）
湿膜加湿段	湿膜厚度50mm	20
	湿膜厚度100mm	35
	湿膜厚度150mm	50
	湿膜厚度200mm	75
加热段	1排	30
	2排	60
	4排	100
电加热段		30
消声段	阻性	35
	微穿孔	40
挡水段		80
出风段		50

注：表中参数为盘管迎面风速2.5m/s时的阻力。

空调机组自动装置

根据组合式空气处理系统的特点，以DDC控制为核心，构建成较完整的自动控制系统。DDC控制器的CPU运行速度快，控制系统对温湿度的变化反应迅速，内置多回路模拟输出，控制系统可以对空气处理机组的各个功能段（如：表冷段、加热段、加湿段等）的阀门进行连续比例积分调节；根据室内温湿度、管道压力等参数，控制系统可自动调节变频器的运行频率，对风机实现无级调速，达到精确控制温湿度、风压的目的。

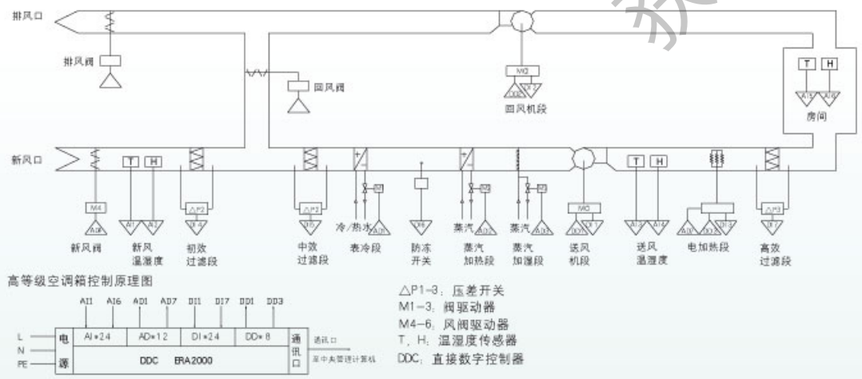
DDC控制器可配置网络通讯模块，联网组成集散型控制系统（Total Distributed System 缩写为TDS）。集散型控制系统适用于多台机组进行集中控制，可实现集中监视、集中参数修改、集中启停、报警及记录处理等集中监控和管理功能。

系统工作原理

本系统采用DDC控制器作为控制系统的核心，通过采集回风、新风、送风点的温湿度，与设定值相比较，采用比例积分（PI）控制，对冷水阀、热水阀、蒸汽阀、加湿阀的开启度进行连续调节，使温湿度趋向于设定值。

1. 自动检测送、回风机的启停状态
2. 自动检测新风温湿度
3. 自动检测送风温湿度
4. 自动检测房间温湿度
5. 自动检测过滤器堵塞
6. 按比例开启新/回/排风阀
7. 自动开启送/回风机
8. 根据房间温度自动调整冷热水阀和电加热的开度
9. 根据房间湿度自动调整冷水阀和加湿阀的开度
10. 自动检测手自动状态判断工作方式
11. 检测外界空气状态根据房间温湿度微调新风/回风阀比例，在保证精度的前提下，达到最佳节能目的

最终目的：保证房间周围空气状态的稳定

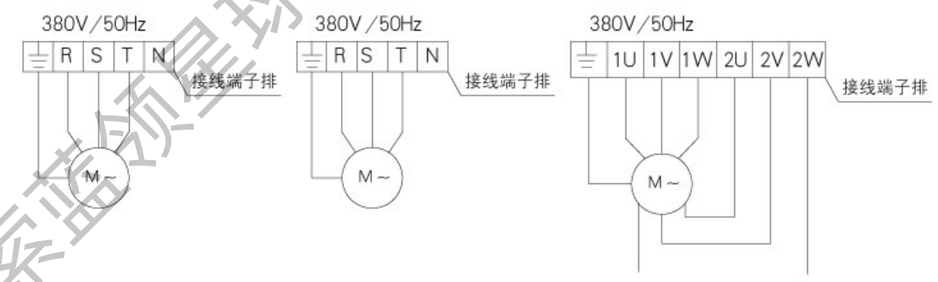


常规电机接线图

3.0kW 以下（包括3.0kW）电机Y型接线图

4～11kW 电机△型接线图

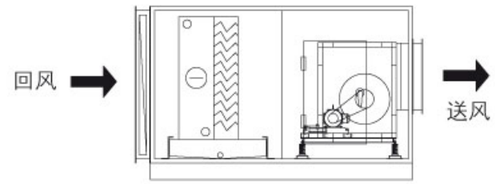
15kW 以上单速电机（包括15kW）电机和所有双速电机接线图



组合式空气处理机组典型组合方式

最简捷的组合方式

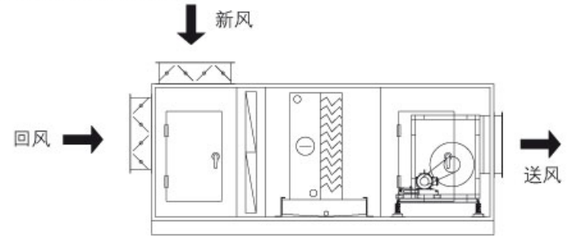
适用于一般舒适性中央空调系统，具有功能简单，节省空间，投资少等特点。



外置初效 表冷段 风机段

最经济的带初效过滤功能段组合

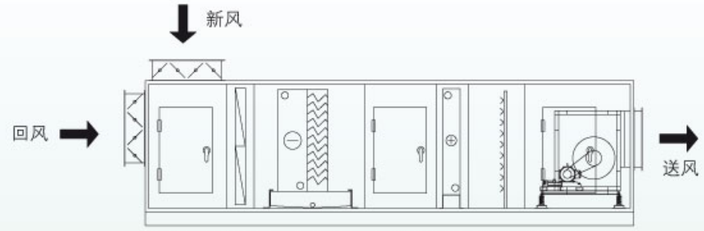
带有混风功能，适用于舒适性和有节能要求的场合。



混合段 初效段 表冷段 风机段

适用于一般工艺性中央空调功能段组合

可进行热湿处理，并具有混风节能作风，适用于舒适性要求较高或有一定温湿度精度要求的工艺场所。

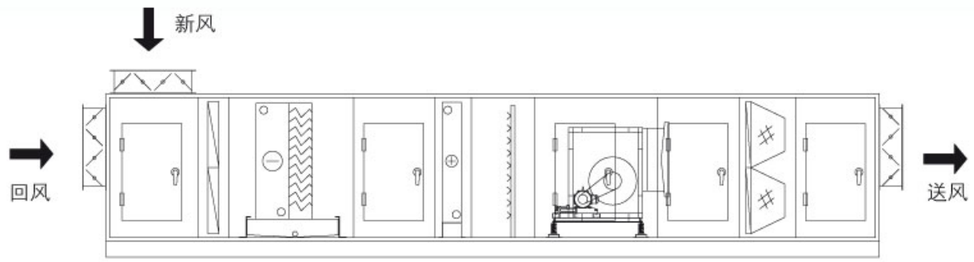


混合段 初效段 表冷段 中间段 加热段 加湿段 风机段

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

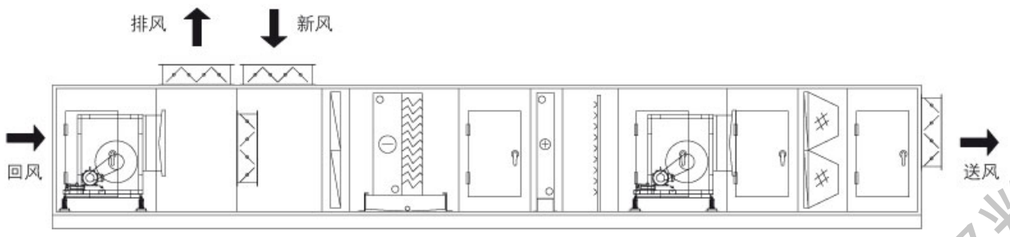
功能段说明

适用于一般净化要求的功能组合
适用于对温湿度，空气洁净度均有要求的场合，如净化要求不很高的医院，工艺车间等。



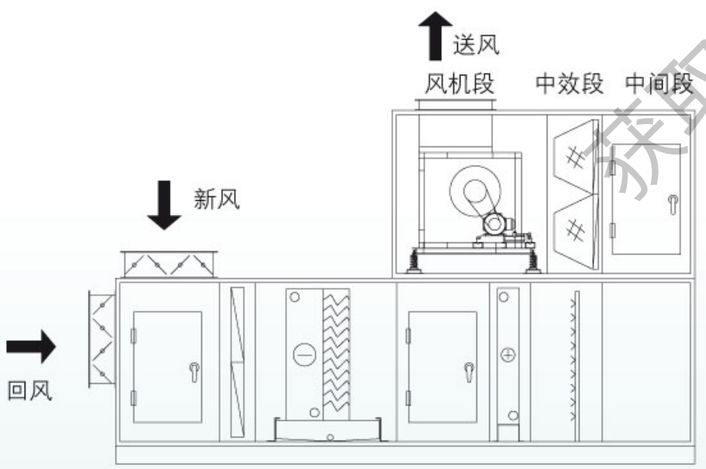
混合段 初效段 表冷段 中间段 加热段 加湿段 风机段 均流段 中效段 出风段

适用于静压较高净化空调功能段组合
带有净化机组的基本组合，设置回风机，降低送风机的压头。



排风机段 新排风段 初效段 表冷段 中间段 加热段 加湿段 送风机段 均流段 中效段 出风段

立式组合式空气处理机
适用于安装空间受限制的场所，带有湿度控制以及净化的基本功能段。

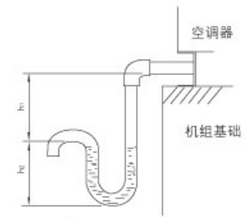


混合段 初效段 表冷段 中间段 加热段 加湿段 中间段

安装、使用和维护保养

一、机组的安装

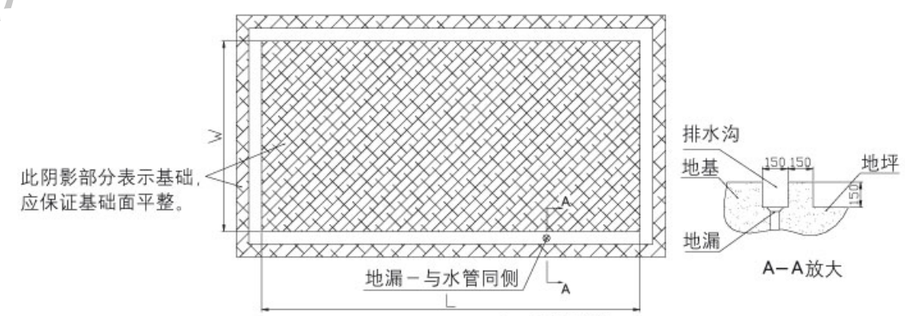
1. 机组一般是分段运输或箱体散件装箱运输，在运输和吊装过程中，注意不可损坏箱体壁板等零件，以免影响机组性能和安装精度。
2. 机组应安置在高于机房地面大于200～250mm的平整水泥或水磨石台阶基础上（或槽钢焊接而成），其长和宽比机组外轮廓各大200mm，并应有排水小沟和地漏。槽钢由客户自备。
3. 选择机组安装位置时，应考虑预留1m以上的维修空间及未来水管、风管的安装空间。
4. 在现场组装时，各功能段间用橡塑密封条密封，并用专用夹紧装置从机组内侧及底部基座的锁紧螺钉夹紧，防止漏风，接缝处如有必要可涂上密封胶。
5. 各部件在组装后，须清除内部杂物。必须将外接管路的水管清洗干净后方可与空调机组的进出水管相接，以免将换热器水路堵死。
6. 各进出水管在机组外须安装阀门及活接头，但机组外联的阀门、管道、设备的重量不得让机组承担。
7. 电机应接在有保护装置的电源上，机组外壳应接地，大于15KW的电动机启动采用降压启动方式。
8. 冷凝水泄水管应安装有水封，并保证排水顺畅(见附图)，水封用户自备。



$h_1=\frac{P}{10}+50$

$h_2\geq\frac{1}{2}h_1$

P为盛水盘排水处的压力



机组基础示意图 L＝机组长度 W＝机组宽度

二、机组的使用及维护保养

1. 空调机组的电机供电电源为三相380V，50Hz，在启动前应检查风机是否转动灵活，风机叶轮和机壳是否碰擦，所有机械电气设备均应由专业人员检查无异常后方可开机，并应先点动检查风机叶轮旋转方向是否正确，无异常后方可合闸运行。
2. 当机组具有多种功能时，应考虑各功能段的联锁互动要求，如电加热段应在风机启动后，才能接通电加热器，关机时须先关断电加热器电源后，才能关闭风机。
3. 风机在运转前应进行系统调整，如空调机组不接负载运行时应将出风口堵住3/4，控制电机的电流在额定的电流下运行，以防烧坏电机。运转时不得将进风口和出风口的风阀关死，以防机内压力过大，机组发生变形，必要时设置风阀和电机启闭联锁装置。
4. 为避免换热器水通道堵塞，在换热器进水管上宜装水过滤器并定期清洗过滤网，冷热媒水和喷水用水应使用经过处理的洁净软化水。
5. 应经常检查过滤器的积灰情况，当阻力达到规定值时，应清洗或更换。清洗时将过滤器取出，进行拍打和压缩空气反吹，并用清洗剂清洗干净，晒干后才能重新使用。清洗或更换过程中要特别当心不要损坏过滤器，检查过滤器与框架间的密封是否严密。
6. 应定期检查皮带松紧和磨损情况，如皮带过松或运行打滑，可调整电机底部的调节螺栓。皮带严重磨损应及时更换。风机与电机的轴承应定期检查、加油，以提高运转效率和寿命。
7. 空调机组运行二～三年后应全面清洗，管内可采用化学方法除垢，同时用压缩空气或水冲洗换热器翅片。
8. 冬季运行时如需停机必须保持换热器内的热水连续流动。如冬季不使用的换热器应排尽管内积水，作保温并关闭新风阀，防止冻裂。
9. 经常检查壁板的密封性，及时更换因磨损、老化而失效的密封条和密封胶。
10. 组合式空气处理机组应有专业人员管理，制定严格的操作规程，建立设备运行和维修的规章制度和档案。加强日常性的维护、保养。

获取更多资料 微信搜索

安装、使用和维护保养

机组部件	保养内容及周期
机组内表面	对净化机组，应每两周用吸尘器和抹布清洁内表面，对普通机组应每月清洁一次
过滤器	每周记录压差，当压差超过规定值且送风量低于要求值10%以上时更换或清洗过滤器
消毒灯	每周检查并擦拭表面，发现灯坏立即更换
风机	每周检查风机的运转情况，每周检查三角皮带的松紧。每6个月～12个月或者磨损严重应更换皮带，轴承应每半年检查一次，每年加油一次
换热器	依水质而定，每2～3年用化学清洗剂清除管道内水垢，每2年清洗一次换热器表面
消声器	每半年擦洗一次
水加湿器	定期更换水过滤器滤料，每周用消毒液清洗水槽
电器设备	每半年进行一次安全检查，保持接地良好，防止振动引起接线端子松动或摩擦损坏绝缘层
其它	对空调器的易锈部件，每半年除锈刷油一次

询价单

空气处理机组技术要求（询价、订购时提供）

项目名称 _____ 联系 _____ 订单编号：_____

机组品牌：_____ □丝印；□粘贴LOGO 使用场合：_____

机组型号：_____ 送 风 量：_____ 排 风 量：_____

数　　量：_____ 回 风 量：_____ 新 风 量：_____

机外余压：_____（请提供实际机外余压） 新、回比：_____ 电机功率：_____

风机型号：_____ 制 冷 量：_____ 制 热 量：_____

出、回风方式：_____ 现场编号：_____

面板厚度：□ 25mm　　□ 50mm　；填充材料：□聚氨酯 □玻璃棉 □ 泡沫板 □其它

面板钣金：□内钣不锈钢；□内钣镀锌板；□内钣彩钢板；钣金厚度：□标准 □特殊要求_____

机组形式：□立式；□卧式（落地）；□卧式（吊装）

回风工况：夏季，室内、外干、湿球温度_____ 湿球温度或相对湿度：_____

冬季，室内、外干、湿球温度_____ 湿球温度或相对湿度：_____

新风工况：夏季，室内、外干、湿球温度_____ 湿球温度或相对湿度：_____

冬季，室内、外干、湿球温度_____ 湿球温度或相对湿度：_____

混合工况：夏季，室内干、湿球温度：_____ 湿球温度或相对湿度：_____

冬季，室内、外干、湿球温度_____ 湿球温度或相对湿度：_____

表 冷 器：□水盘管；□直接蒸发式氟盘管 ；配外机型号、数量 ：_____

加热盘管：□热水盘管 □蒸汽盘管 ，蒸汽压力_____；□电加热盘管 ：功率_____

进水/出水温度：_____ □档水板；进出水方位：□L：左；□R：右（判断依据顺气流方向）

冷凝水盘材质：　□喷涂 ；□ 不锈钢板　　检 修 门：□铰链门；□塑钢密封门 □ 观察窗

粗效过滤器效率：□ G3 □ G4 □ F5 □ F6　过滤器型式：□板式；　□袋式；

中效过滤器效率：□ F5 □ F6 □ F7 □ F8　过滤器型式：□板式；　□袋式；

亚高效高效过滤：□ F9 □ H10 □ H11 □ H12 过滤器安装型式：□嵌入式；□抽拉式

加 湿 量：_____加湿器类型：□ 湿膜；□ 电极；□ 高压喷雾；□ 干蒸气；□ 其它

臭氧发生器：□安装；□客户自配保留安装空间；UVC 杀菌：□ 紫光灯；压差计：□表盘式□油压式

消 声 器：□抗性（微孔板）消除低频噪声；　　□阻性（微孔板＋玻璃棉）消除中高频噪声

热回收效率：□全热；□显热 ；类型：□ 转轮式；□ 板式 ；□ 热管式；□ 乙二醇双盘管

控 制 要求：□ 直膨式控制柜 □ 星三角启动柜 □ 变频器 □ 检修灯 □ 压差开关 □ 其它

机组外型尺寸、回风、新风、送风口尺寸：_____

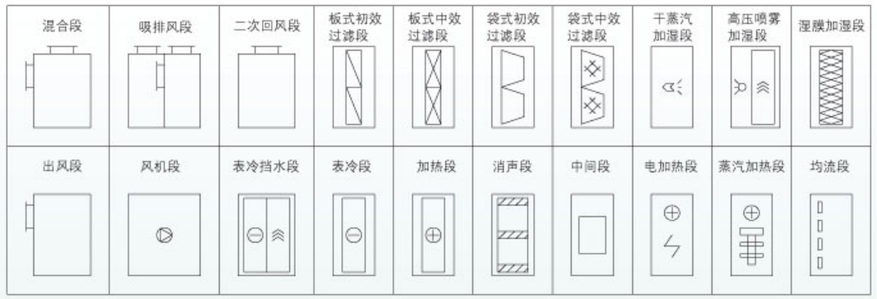
风口连接方式：　□法兰；□风阀 ；风阀：□ 手动调节；□ 电动调节

机组组装/运输方式：□ 整机出厂 □ 分段组装现场拼装 □ CKD散件发货现场组装

其它要求：_____

特殊材料：□指定供方、品牌要求，注明：_____

草图（在图例中选取）图例：



备注：1、以上 □ 内没有✓表没有此项内容。2、如需要可单独提供技术参数附页和图纸等更详细资料。

获取更多资料 微信搜索蓝外星球

美意理念

精益求精 产品研发 专业空调 量身定制

美意的研发实力一直雄居专业领域的领导地位，在全球拥有数个研发中心，经验丰富的研发专家和一流的研发实验室装备，能在最短的时间内，为全球用户在不同应用领域提供量身定制的空调产品。产品的可靠性、实用性、经济性都由专业的实验室来测定评估，以保证零缺陷的产品。精益求精是美意(Mammoth)一贯的宗旨。

高效严格的管理 适应市场的产品

美意采用最为先进的DFT管理系统，将市场预测、客户个性化需求、产品研发、采购、制造、测试、物流、服务等纳入整套系统管理，实现为全球用户量身定制专业、节能的空调产品。工厂从每一个细节入手，为用户提供高品质产品的同时，也充分考虑到产品的经济性，赢得了全球用户的认可。严谨高效的质量管理认证体系在美意(Mammoth)全球各大公司生产的产品上得到很好的体现。

个性化服务工程方案 一心一意专人为您

"个性化服务工程方案，一心一意专人为您"是我们的服务理念。24小时服务热线、免费咨询、客户中心独立建档，定期回访，质量跟踪，高效而反应迅速的服务网络，完善的本地化服务。我们追求客户100%满意度。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球