

MDW系列双壁柜式空气处理机

卧式机组

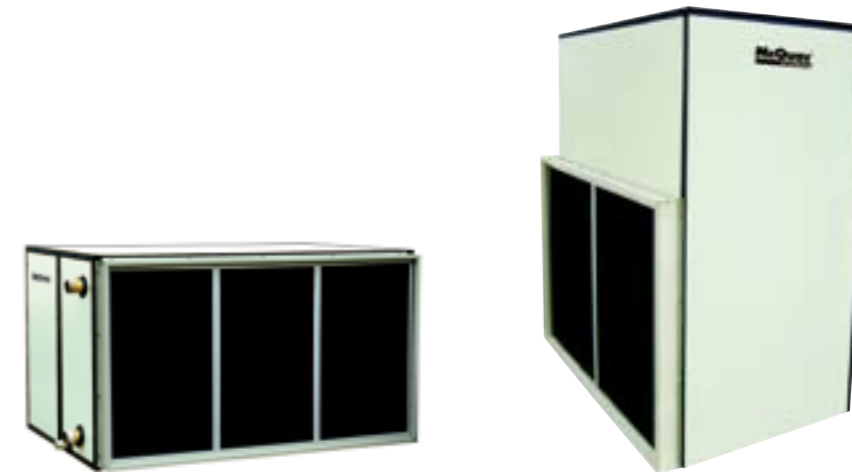
型号: MDW020H ~ MDW450H

风量: 2000 ~ 45000m³/h

立式机组

型号: MDW040V ~ MDW450V

风量: 4000 ~ 45000m³/h



概述

麦克维尔 (McQuay) 自1872年于美国明尼苏达州创建以来, 一直致力于新产品、新技术的研制和开发。一百多年来, 麦克维尔在空调制冷领域中不仅拥有最精湛的技术、先进的制造手段以及加工工艺设备, 而且锐意进取, 不断创新, 一直走在空调技术发展的前列。

MDW系列是麦克维尔适应市场需求推出的一款新型中央空调末端空气处理机组。该系列机组结构紧凑, 机组静压可根据客户要求灵活提供, 可广泛适用于宾馆、商场、医院、办公楼、写字楼、工厂等中央空调工程, 是营造舒适、温馨环境的理想之选。



9601019

ISO9001:2008
质量管理体系认证



EMS 80362

ISO 14001
环境质量管理体系认证



7644

BS-OHSAS18001
职业健康安全体系认证



检测
CNAS L0778

测试中心通过中国合格评定
国家认可委员会认可

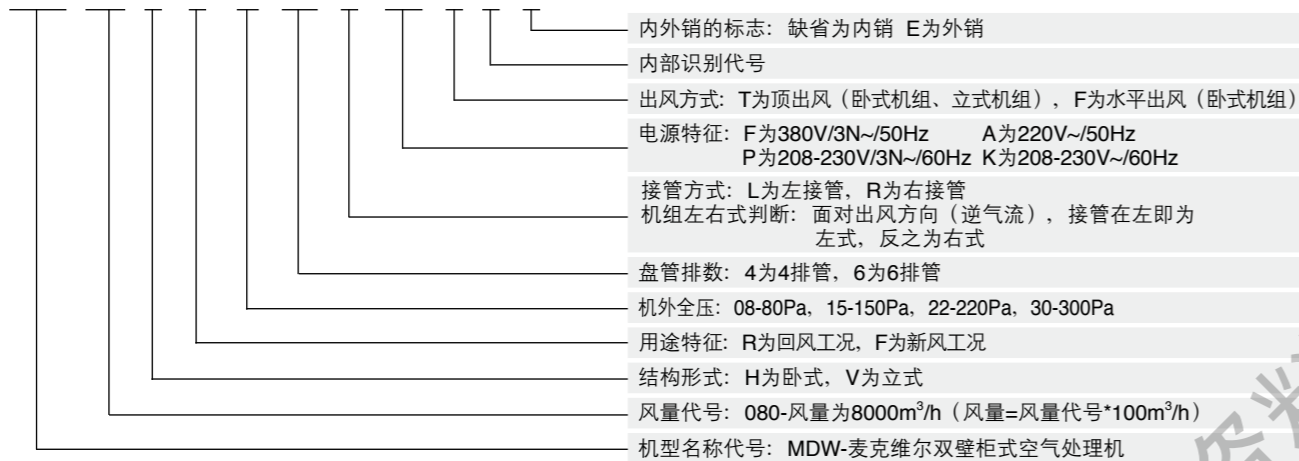


生产许可

XK06-015-00378
工业产品
生产许可证

型号说明

MDW 080 H R 08-4 L-F F B E



机组特点



采用麦克维尔专利无框架结构, 无冷桥, 防漏风尖角设计, 整机漏风率低。



25mm厚的双壁面板, 发泡聚氨酯保温, 具有极佳的保温、隔音效果。



高效及低噪声的前倾多翼双进风风机, 采用V带传动, 性能稳定, 风量、风压可在允许范围内满足各种需要。



采用专业的盘管选型软件进行选型设计, 机组参数高效、准确、可靠。



采用防霉型的初效过滤器, 初阻力小, 大大降低机组耗电量, 并且有易清洗, 使用方便简捷的特点。



有多种标准的机外全压(或机外静压)机型可选, 另可提供不同接管方式、不同出风方式及盘管排数的选择, 选择更加方便、快捷、灵活。

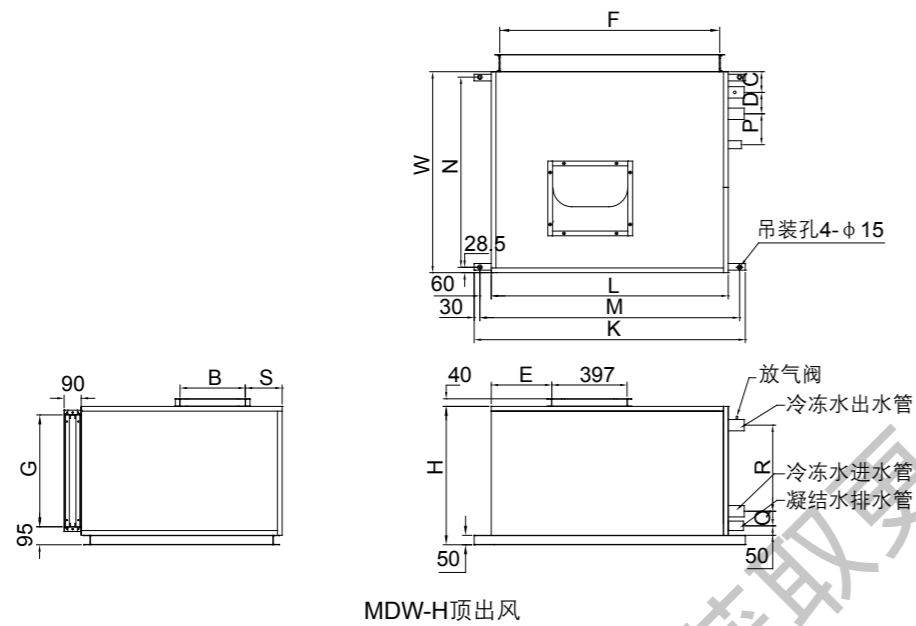
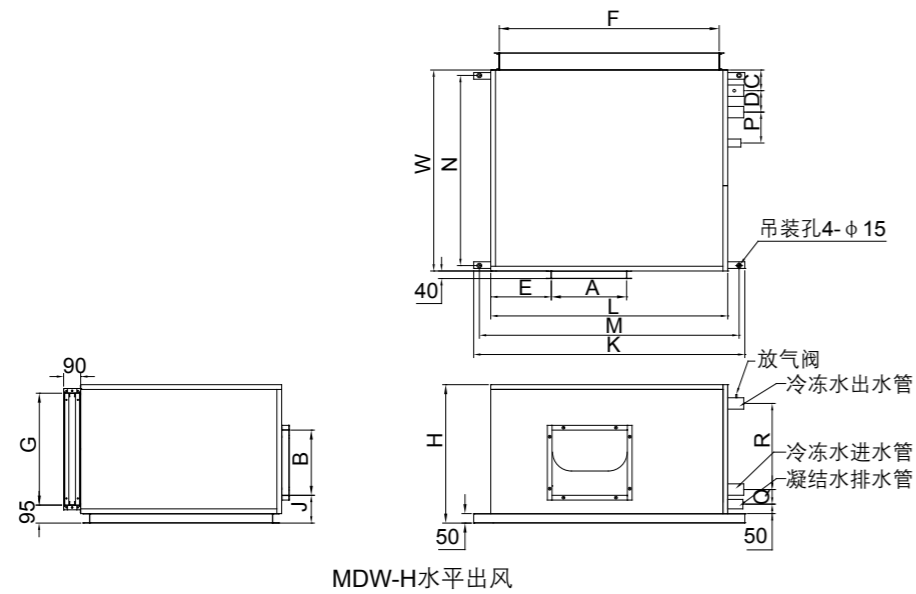
MDW-H柜式空气处理机规格参数表

机组型号	MDW020H	MDW030H	MDW040H	MDW050H	MDW060H	MDW080H	MDW100H	MDW120H	MDW150H	MDW180H	MDW200H	
名义风量(m³/h)	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	
机外全压 (Pa)	I	80	80	80	-	-	-	-	-	-	-	
	II	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
	III	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
	IV	-	-	-	300	300	300	300	300	300	300	
名义供冷量 (kW)	4排管(回风工况)	12	17	24	30	37	49	62	73	95	108	
	4排管(新风工况)	28	41	56	66	80	111	139	166	194	233	
	6排管(回风工况)	15	23	32	38	46	61	76	91	118	144	
	6排管(新风工况)	34	52	67	86	103	136	170	204	263	316	
名义供热量 (kW)	4排管(回风工况)	19	29	40	49	60	81	101	120	152	182	
	4排管(新风工况)	32	48	65	80	97	130	159	193	242	291	
	6排管(回风工况)	23	35	47	59	71	94	118	141	179	213	
	6排管(新风工况)	37	56	75	93	112	149	186	223	283	335	
制冷工况 水流量 l/s	4排管(回风工况)	0.57	0.81	1.15	1.43	1.77	2.34	2.96	3.48	4.53	5.16	
	4排管(新风工况)	1.34	1.96	2.67	3.15	3.82	5.30	6.63	7.92	9.26	11.12	
	6排管(回风工况)	0.72	1.10	1.53	1.81	2.20	2.91	3.63	4.34	5.63	6.87	
	6排管(新风工况)	1.62	2.48	3.20	4.11	4.92	6.49	8.11	9.74	12.55	15.08	
供热工况 水流量 l/s	4排管(回风工况)	0.91	1.38	1.91	2.34	2.86	3.87	4.82	5.73	7.26	8.69	
	4排管(新风工况)	1.53	2.29	3.10	3.82	4.63	6.21	7.59	9.21	11.55	13.89	
	6排管(回风工况)	1.10	1.67	2.24	2.82	3.39	4.49	5.63	6.73	8.54	10.17	
	6排管(新风工况)	1.77	2.67	3.58	4.44	5.35	7.11	8.88	10.64	13.51	15.99	
制冷工况 水阻力 kPa	4排管(回风工况)	10.3	19	22.6	38.4	40.2	41.1	49.1	41.8	57.7	24.2	
	4排管(新风工况)	50.3	48	48.3	21.7	26.9	57.7	64.9	60.2	14.7	20.1	
	6排管(回风工况)	24.2	43.7	50.3	25.5	33.3	27.8	30.2	29.1	41	56.1	
	6排管(新风工况)	48.6	59.6	27.8	48	57.8	39.6	44.2	42.5	59.5	76.3	
盘管	型式	铜管套新型波纹铝翅片										
	片/英寸	12										
	工作压力(MPa)	1.6										
	进出水管接口尺寸	R1-1/2	R1-1/2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2-1/2	R2-1/2	R2-1/2
风机	型式	高效离心前倾多翼风机										
	传动方式	V带传动										
	风机出风方向	水平出风/顶出风										
	电源	380V/3N~/50Hz										
电机	型式	三相异步电机, F级绝缘, 防护等级不低于IP54										
	功率 (kW)	I	0.37(0.37)	0.55(0.55)	0.55(0.75)	-	-	-	-	-	-	-
		II	0.37(0.55)	0.55(0.75)	0.75(1.1)	1.1(1.1)	1.1(1.5)	1.5(2.2)	2.2(2.2)	2.2(3.0)	3.0(4.0)	4.0(4.0)
		III	0.55(0.55)	0.75(0.75)	1.1(1.1)	1.1(1.5)	1.5(1.5)	2.2(2.2)	2.2(2.2)	3.0(3.0)	4.0(4.0)	4.0(5.5)
		IV	-	-	-	1.5(1.5)	1.5(2.2)	2.2(2.2)	2.2(3.0)	3.0(3.0)	4.0(4.0)	5.5(5.5)
过滤器	型式	粗效尼龙过滤器										
	厚度(mm)	21										
箱体	型式	25mm厚双层面板, 外板为彩钢板, 内板为镀锌铝板, 内部填充高压发泡的聚氨酯保温材料。										
	外形尺寸 (mm)	长	900	1050	1080	1250	1320	1680	1690	1690	1940	2120
		宽	960	1000	1100	1060	1150	1150	1170	1170	1170	1310
		高	600	650	730	730	800	800	930	1050	1180	1240
机组重量(kg)	4排管	132	155	172	196	215	253	313	325	374	444	
	6排管	142	161	184	203	227	278	335	354	415	497	

说明:

- 以上参数为标准机型的参数; 如有特殊要求, 麦克维尔将提供特别设计;
- 名义回风供冷工况: 27℃(干球)/19.5℃(湿球); 名义新风供冷工况: 34℃(干球)/28℃(湿球); 名义供冷进出水温度: 进水7℃, 出水12℃;
- 名义回风供热工况: 21℃(干球); 名义新风供热工况: 0℃(干球); 名义供热进出水温度: 进水60℃;
- 表中所列机组重量为机组净重量, 运行重量将增加20%左右;
- 上表中()内数值为6排管机组的电机功率;
- 电机功率对应最大的机外全压见P14;
- 全新风、全回风机组的盘管回路形式可能不同, 订购时请注明进风工况代号, 全回风机组为“R”, 全新风机组为“F”, 如有特殊需求, 麦克维尔可提供电脑选型, 具体参数详见选型结果。

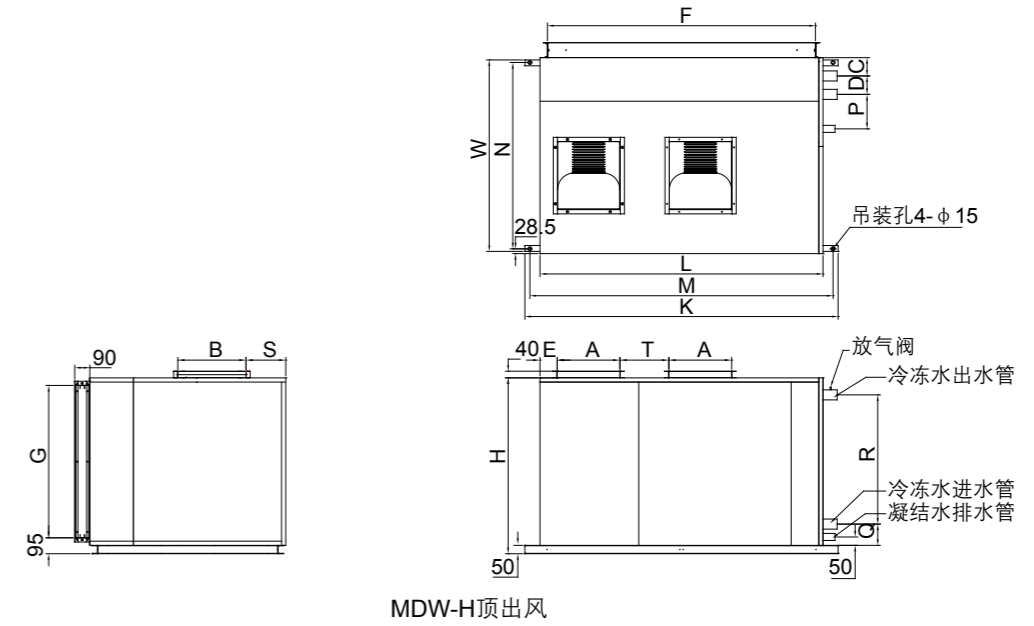
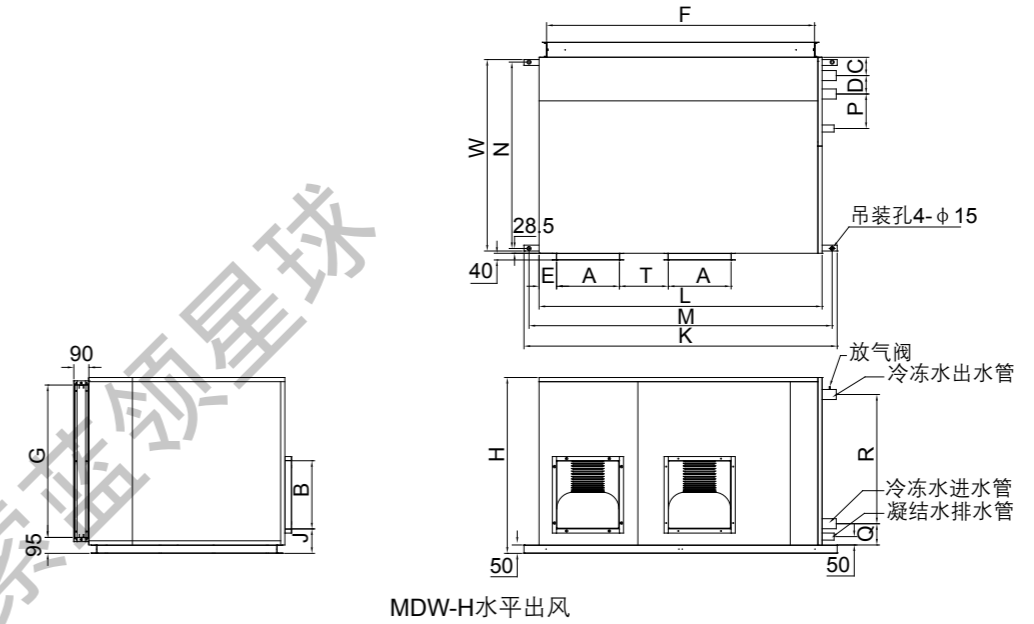
MDW-H卧式机组外形尺寸



单位: mm

机组尺寸	箱体尺寸			回风口尺寸		送风口尺寸		吊装孔位置尺寸			送风口位置尺寸			接管方位尺寸							
	长	宽	高	F	G	A	B	K	M	N	J	S	E	Q	R	C(4排)	D(4排)	P(4排)	C(6排)	D(6排)	P(6排)
MDW020H	900	960	600	810	460	298	262	1080	1020	903	150	201	191	123	276	109	83	184	109	138	129
MDW030H	1050	1000	650	960	510	331	289	1230	1170	943	150	207	280	123	339	109	83	184	109	138	129
MDW040H	1080	1100	730	990	590	395	341	1260	1200	1043	150	177	234	129	454	109	83	184	109	138	129
MDW050H	1250	1060	730	1160	590	395	341	1430	1370	1003	150	216	317	129	454	109	83	184	109	138	129
MDW060H	1320	1150	800	1230	660	471	404	1500	1440	1093	150	243	324	129	518	109	83	184	109	138	129
MDW080H	1680	1150	800	1590	660	471	404	1860	1800	1093	150	243	529	129	518	109	83	184	109	138	129

MDW-H卧式机组外形尺寸

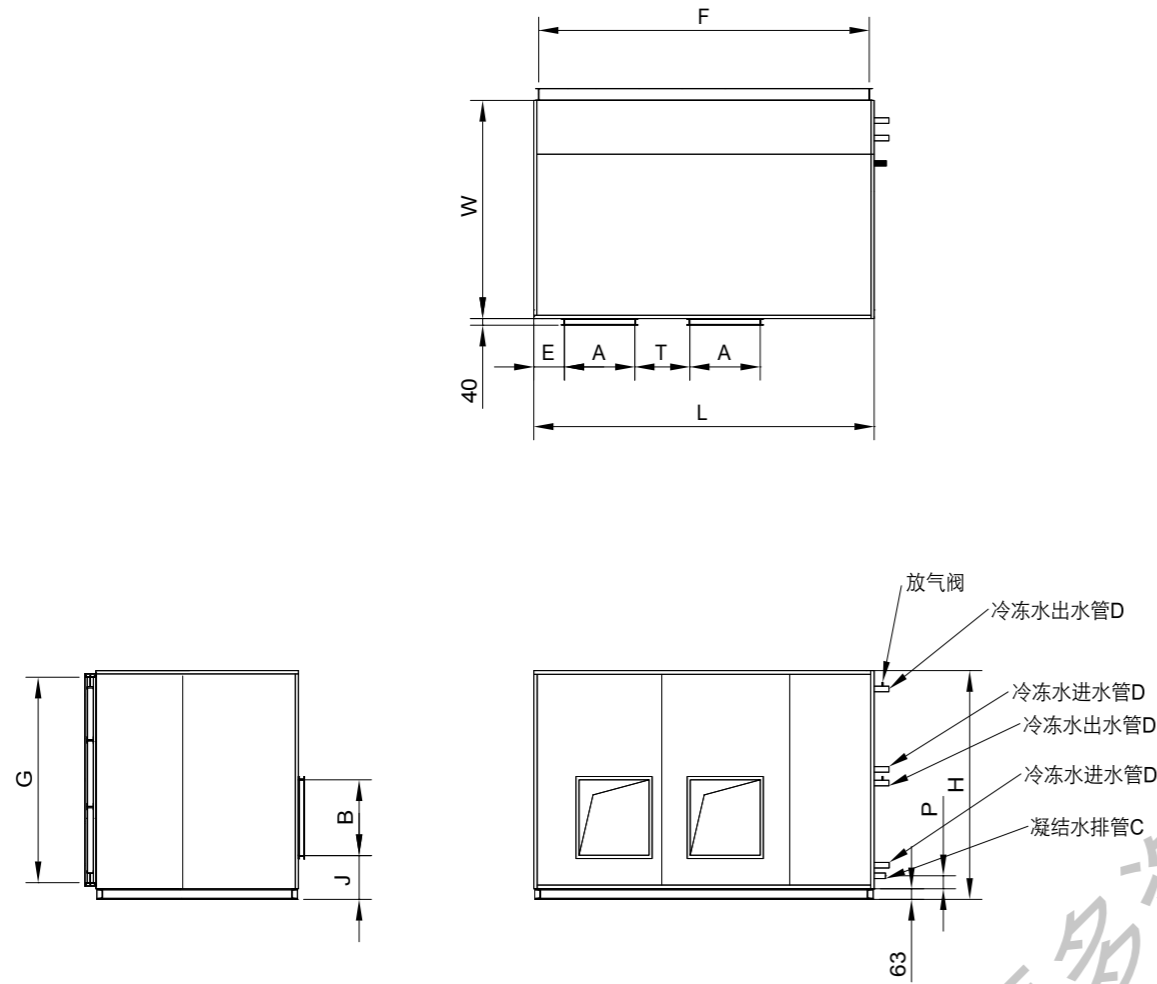


单位: mm

机组尺寸	箱体尺寸			回风口尺寸		送风口尺寸		吊装孔位置尺寸			送风口位置尺寸			接管方位尺寸							
	长	宽	高	F	G	A	B	K	M	N	J	S	E	Q	R	C(4排)	D(4排)	P(4排)	C(6排)	D(6排)	P(6排)
MDW100H	1690	1170	930	1600	790	373	404	1870	1810	1113	150	194	102	129	645	109	83	234	109	138	179
MDW120H	1690	1170	1050	1600	910	373	404	1870	1810	1113	150	194	102	129	772	109	83	234	109	138	179
MDW150H	1940	1170	1180	1850	1040	373	404	2120	2060	1113	150	194	223	137	883	114	110	201	109	138	179
MDW180H	2120	1310	1240	2030	1100	430	478	2300	2240	1253	150	295	165	137	946	114	110	201	109	138	179
MDW200H	2300	1310	1240	2210	1100	557	478	2480	2420	1253	155	295	107	137	946	114	110	201	109	138	179
MDW250H	2400	1310	1430	2310	1290	557	478	2580	2520	1253	155	295	107	143	1124	114	110	201	109	138	179

MDW-H卧式机组外形尺寸

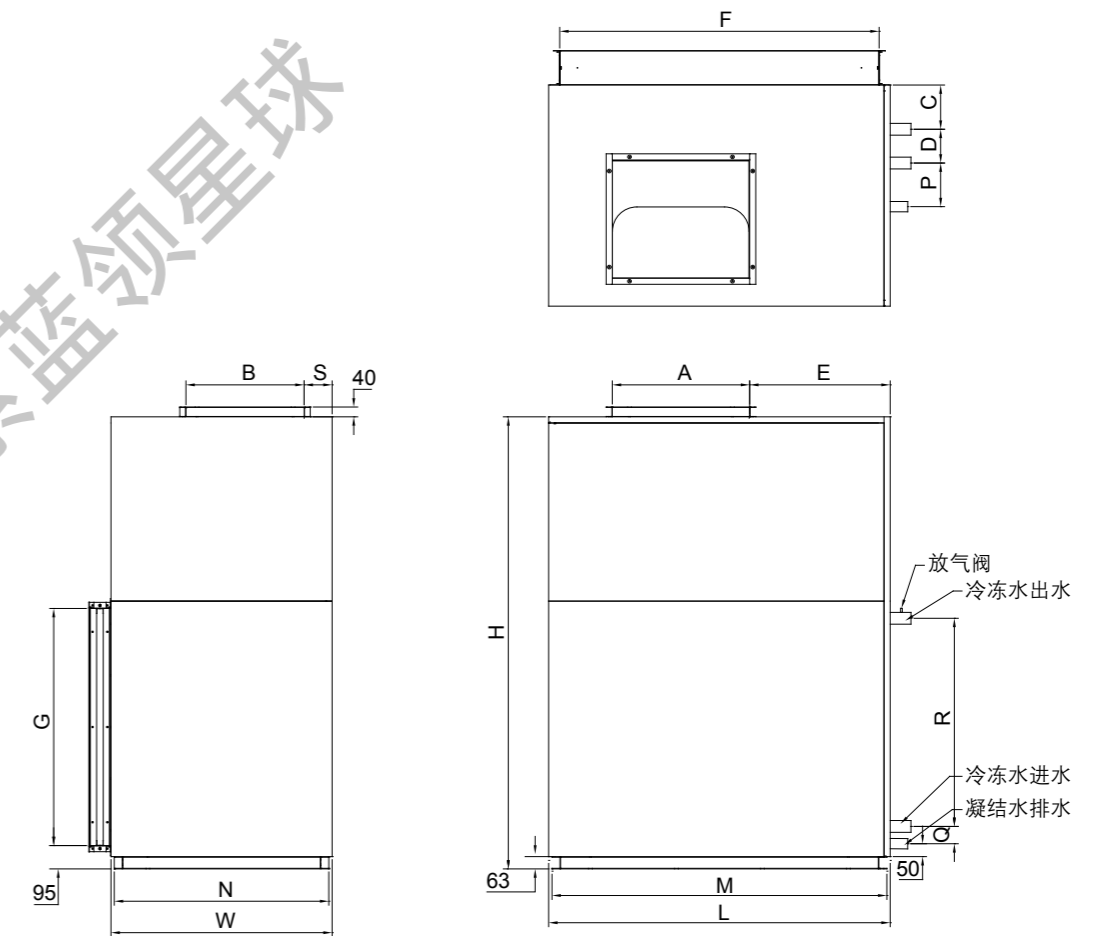
MDW-V立式机组外形尺寸



MDW-H水平出风

单位: mm

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



MDW-V顶出风

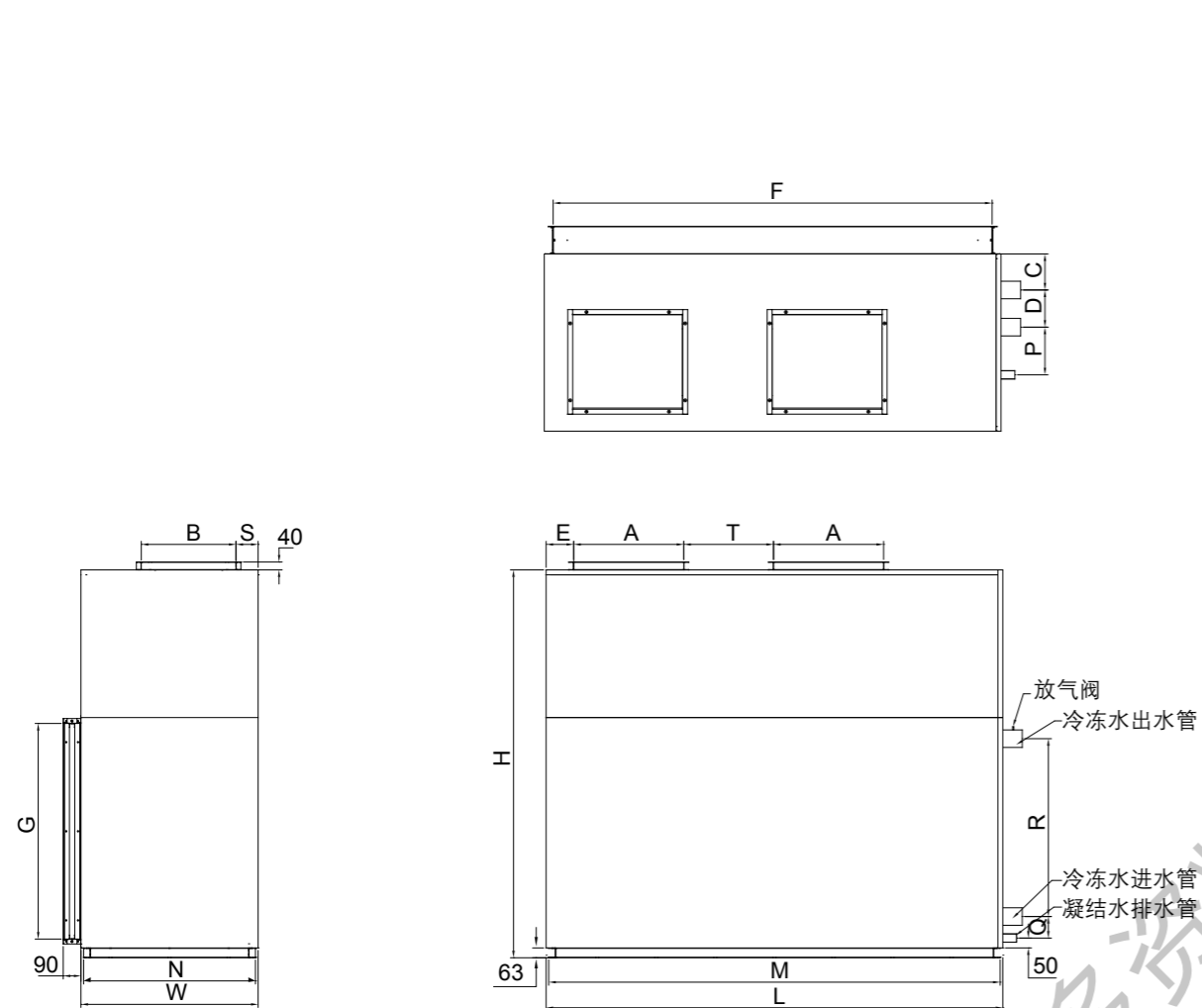
单位: mm

机组尺寸	箱体尺寸			回风口尺寸		送风口尺寸		安装尺寸				接管位置尺寸	冷冻水进水管接口尺寸	凝结水排水管接口尺寸
	长	宽	高	F	G	A	B	E	T	J	S			
MDW300H	2766	1646	1549	2670	1390	569	569	273	450	352	200	98	R 3	R 1-1/4
MDW350H	2766	1646	1709	2670	1550	569	569	284	450	352	203	98	R 2-1/2	R 1-1/4
MDW400H	2926	1646	1869	2830	1710	638	638	266	500	352	213	98	R 2-1/2	R 1-1/4
MDW450H	2926	1646	2029	2830	1870	638	638	266	500	352	213	98	R 2-1/2	R 1-1/4

注: 上图所标尺寸“D”为单盘管机组(MDW020H - MDW300H)进出水管管径, 对于双盘管机组(MDW350H - MDW450H)共有两组进出水管, 各组进出水管管径均为“D”。

机组尺寸	箱体尺寸			回风口尺寸		送风口尺寸		安装尺寸				接管方位尺寸							
	长	宽	高	F	G	A	B	M	N	S	E	Q	R	C(4排)	D(4排)	P(4排)	C(6排)	D(6排)	P(6排)
MDW040V	980	650	1283	890	655	331	289	953	623	71	444	129	518	182	83	213	182	138	158
MDW050V	1140	650	1343	1050	649	395	341	1113	623	84	480	129	518	182	83	213	182	138	158
MDW060V	1210	650	1403	1120	709	395	341	1183	623	84	480	129	581	182	83	213	182	138	158
MDW080V	1320	810	1613	1230	842	471	404	1293	783	98	517	129	708	182	83	283	183	138	228
MDW100V	1390	900	1853	1300	965	557	478	1363	873	98	574	129	835	189	83	283	189	138	228
MDW120V	1530	900	1923	1440	1035	557	478	1503	873	102	639	129	899	183	83	283	183	138	228

MDW-V立式机组外形尺寸

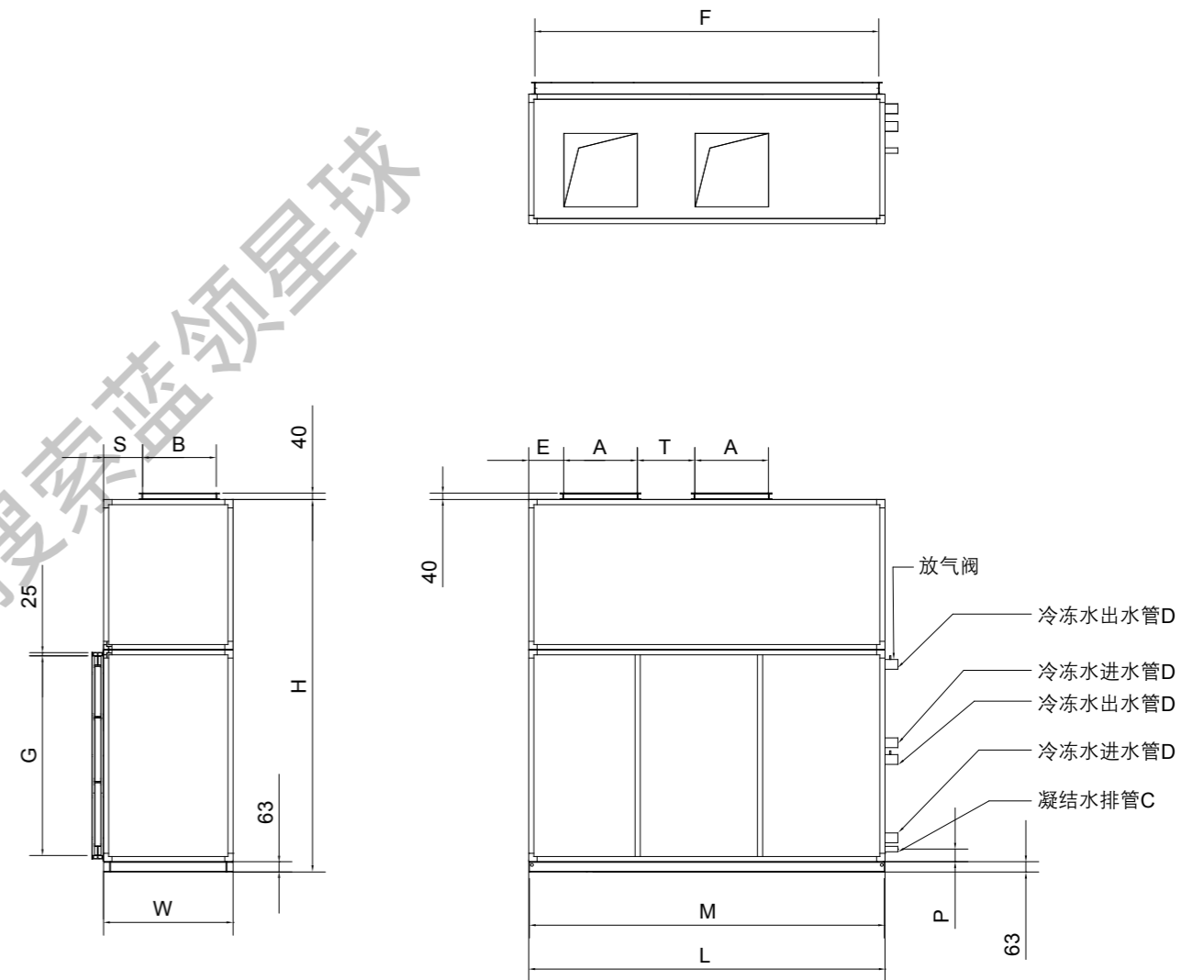


MDW-V顶出风

单位: mm

机组尺寸	箱体尺寸			回风口尺寸		送风口尺寸		安装尺寸				接管方位尺寸							
	长	宽	高	F	G	A	B	M	N	S	E	Q	R	C(4排)	D(4排)	P(4排)	C(6排)	D(6排)	P(6排)
MDW150V	2090	900	1673	2000	902	471	404	2063	873	144	167	137	756	196	110	241	182	138	228
MDW180V	2240	900	1923	2150	1035	430	478	2213	873	100	269	137	883	196	110	274	182	138	260
MDW200V	2320	900	1983	2230	1095	557	478	2293	873	98	156	137	946	196	110	341	182	138	328
MDW250V	2670	900	2043	2580	1150	557	478	2643	873	100	265	143	997	193	110	275	179	138	260

MDW-V立式机组外形尺寸



MDW-V顶出风

单位: mm

机组尺寸	箱体尺寸			回风口尺寸		送风口尺寸		安装尺寸			接管位置尺寸	冷冻水进水管接口尺寸	凝结水排水管接口尺寸
	长	宽	高	F	G	A	B	E	T	S	P	D	C
MDW300V	2766	1006	2555	2670	1390	569	569	284	450	305	98	R 3	R 1-1/4
MDW350V	2766	1006	2715	2670	1550	569	569	273	450	305	98	R 2-1/2	R 1-1/4
MDW400V	2926	1166	3035	2830	1710	638	638	276	500	357	98	R 2-1/2	R 1-1/4
MDW450V	2926	1166	3195	2830	1870	638	638	267	500	357	98	R 2-1/2	R 1-1/4

注: 上图所标尺寸“D”为单盘管机组(MDW040V - MDW300V)进出水管管径, 对于双盘管机组(MDW350V - MDW450V)共有两组进出水管, 各组进出水管管径均为“D”。

机组功能段可选配置组合

功能段	标准机组配置			可增加配置的功能段			
	初效过滤段	表冷段	风机段	热盘管段	湿膜加湿段	袋式中效段	混合段
组合型式	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

注:

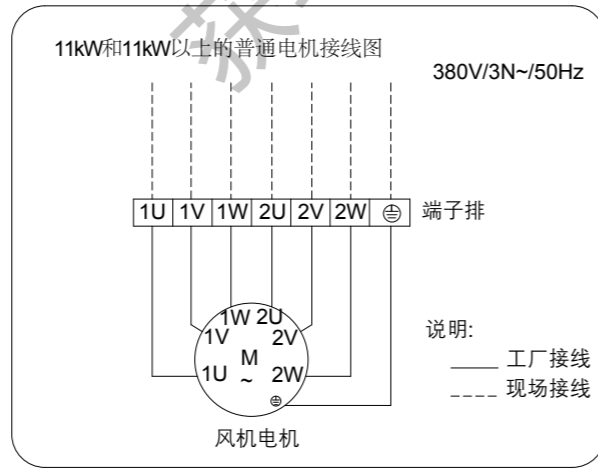
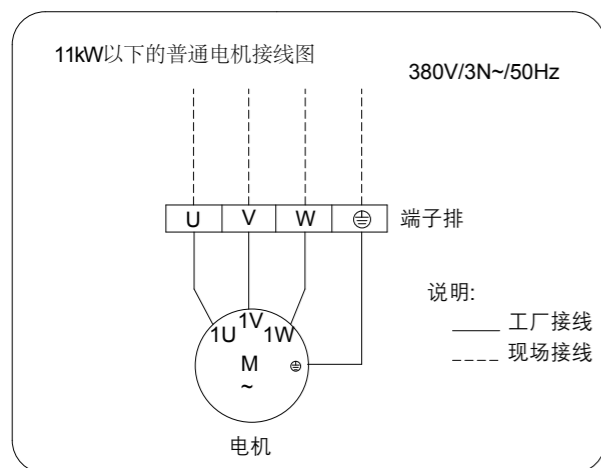
- 1、机组的过滤器型式可按需要提供无纺布过滤器（标准配置为初效尼龙过滤器）；
- 2、机组功率及机外全压会有相应的改变；
- 3、根据需要，机组内可增加1排或2排的热水管、湿膜加湿器以及增加混合段、安装袋式中效过滤器等。机组宽度尺寸W变化情况以软件为主。

灵活方便的电脑选型软件

自主知识产权的整机电脑选型软件，是专门针对麦克维尔MDW机组推出的选型报价软件，可灵活、方便的根据客户的需求选择合理的机组，并能提供客户具体的选型结果。

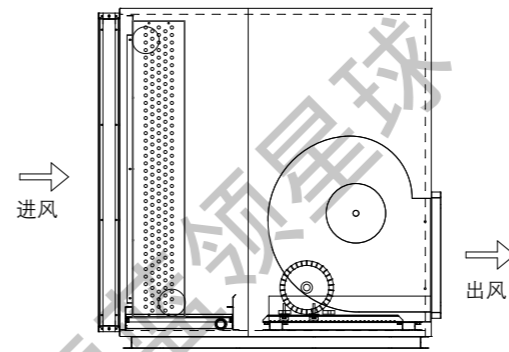


电气接线图



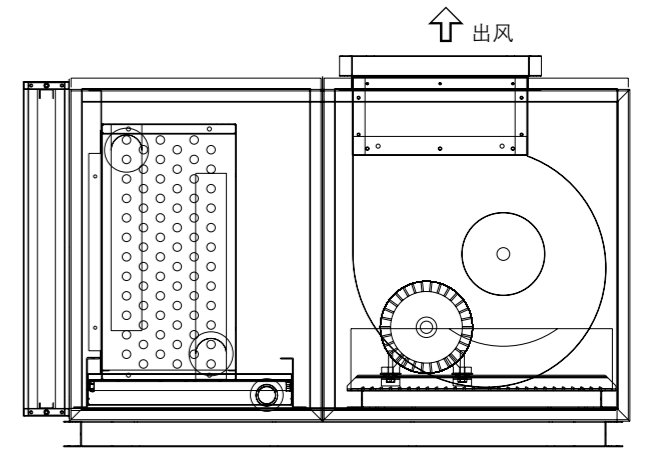
MDW 标准机组风机出风方式

MDW-H 卧式机组风机水平出风方式



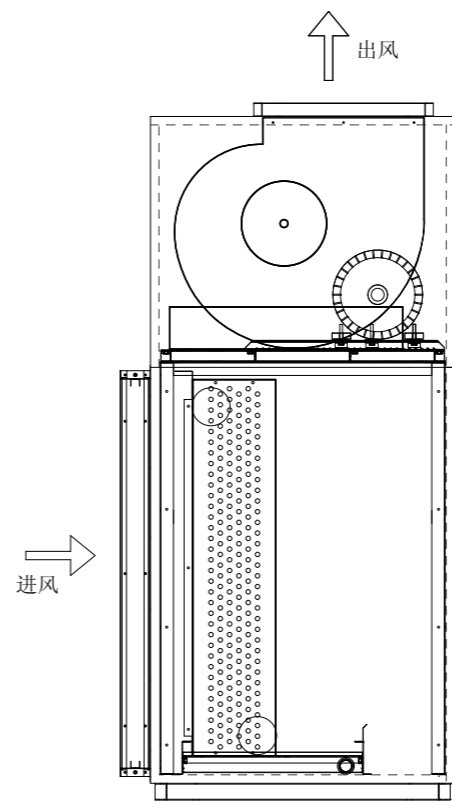
MDW - H 风机水平出风方式

MDW-H 卧式机组风机顶出风方式



MDW - H 风机顶出风方式

MDW-V 立式机组风机顶出风方式



MDW - V 风机顶出风方式

左右式判断

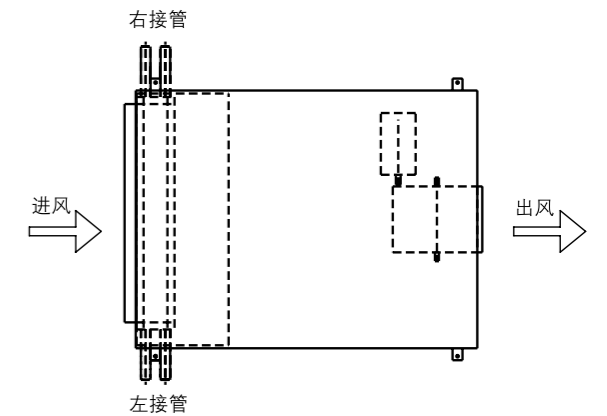


图1 MDW-H样本上的左右式判定图纸

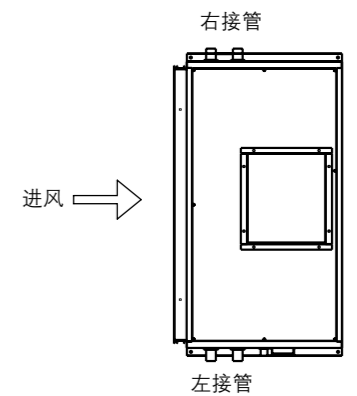


图2 MDW-V样本上的左右式判定图纸



MDW机组机外全压与机外静压对照表

MDW卧式机组机外全压与机外静压对照表

机组型号	MDW020H	MDW030H	MDW040H	MDW050H	MDW060H	MDW080H	MDW100H	MDW120H	MDW150H	MDW180H	MDW200H
名义风量(m³/h)	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000
机外全压 (Pa)	I	80	80	80	-	-	-	-	-	-	-
	II	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	III	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	IV	-	-	-	300	300	300	300	300	300	300
机外静压 (Pa)	I	50	34	39	-	-	-	-	-	-	-
	II	120	104	109	86	104	68	99	77	35	61
	III	190	174	179	156	174	138	169	147	105	131
	IV	-	-	-	236	254	218	249	227	185	211

说明:

■以上参数为标准机型的参数。机外静压一栏的数值为该机组机外全压对应下的机外静压值。如: MDW020H机组机外全压80Pa时, 对应的机外静压为50Pa。

MDW立式机组机外全压与机外静压对照表

机组型号	MDW040V	MDW050V	MDW060V	MDW080V	MDW100V	MDW120V	MDW150V	MDW180V	MDW200V
名义风量(m³/h)	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000
机外全压 (Pa)	I	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	150	150	150	150	150	150	150	150
	III	220	220	220	220	220	220	220	220
	IV	300	300	300	300	300	300	300	300
机外静压 (Pa)	I	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	69	86	58	68	85	56	78	61
	III	139	156	128	138	155	126	148	131
	IV	219	236	208	218	235	206	228	211

说明:

■以上参数为标准机型的参数。机外静压一栏的数值为该机组机外全压对应下的机外静压值。如: MDW020H机组机外全压80Pa时, 对应的机外静压为50Pa。

MDW卧/立式机组机外全压与机外静压对照表

机组型号	MDW250H	MDW300H	MDW350H	MDW400H	MDW450H	MDW250V	MDW300V	MDW350V	MDW400V	MDW450V
名义风量(m³/h)	25000	30000	35000	40000	45000	25000	30000	35000	40000	45000
机外全压 (Pa)	I	150	300	300	300	300	150	300	300	300
	II	220	400	400	400	400	220	400	400	400
	III	300	500	500	500	500	300	500	500	500
机外静压 (Pa)	I	48	201	165	188	159	48	201	165	188
	II	118	301	265	288	259	118	301	265	288
	III	198	401	365	388	359	198	401	365	388

说明:

■以上参数为标准机型的参数。机外静压一栏的数值为该机组机外全压对应下的机外静压值。如: MDW020H机组机外全压80Pa时, 对应的机外静压为50Pa。