

MSW 系列柜式空气处理机

卧式机组

型号：MSW020HB～MSW150HB

风量：2000～15000m³/h

立式机组

型号：MSW040VB～MSW250VB

风量：4000～25000m³/h

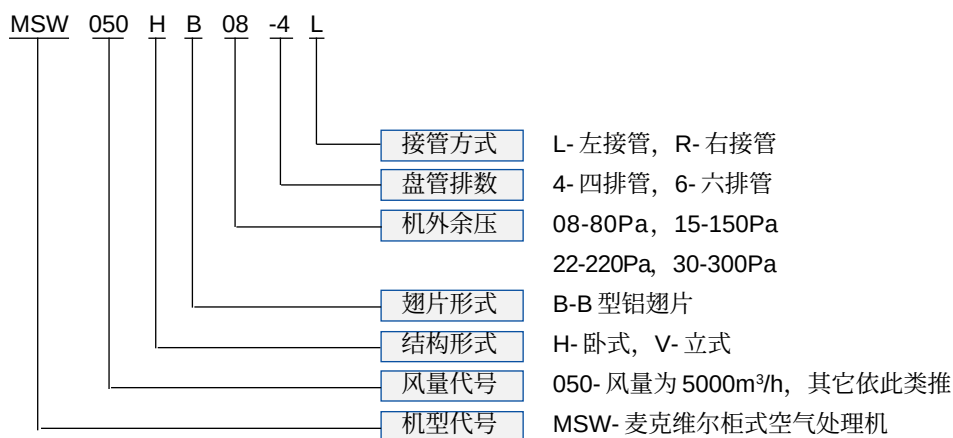




概述

麦克维尔 MSW 系列柜式空气处理机，采用高强度箱体、专业选型和精密加工的盘管、高效低噪风机以及过滤器，从而更好满足广大客户对卧式、立式空气处理机的需求，为客户节约室内空间，增加收益。该产品可广泛适用于宾馆、商场、机场、医院、工厂、科研生产单位和办公楼等中央空调工程，尤其适用于安装空间受限制、对噪声要求较高、旧房改造等没有机房的场合。

产品命名



机组特点

箱体

采用经过静电粉末喷涂的高强度镀锌钢板, 高效防腐; 保温材料采用新型 PU 材料, 具有极好的保温和吸音效果, 不吸水, 可有效防止冷桥的产生。

热交换器

原装进口 OAK 生产设备, 采用薄壁铜管及新型波纹铝翅片, 机械涨管, 保证铜管与翅片间紧密配合, 从而确保盘管有最佳的换热效果, 为机组的高效运行提供了可靠的保障。盘管有不同规格和回路形式可供选择, 可以平衡各种参数取得最佳运行方案, 从而可以适应各种不同需要。

风机

采用高效前倾多翼风机, 具有风量大、噪音低及性能稳定可靠的特点。风机的轴承具有无需添加润滑油的特点, 为客户节约维护费用。

过滤器

在进风口处配有初效尼龙网过滤器, 还可以根据客户的具体要求加装板式过滤器。

ARI 认证的计算机盘管选型软件

麦克维尔拥有自主的知识产权的 MS-85 选型软件, 是经过美国 ARI 协会权威认证的选型软件, 其计算结果及按其计算结果生产的产品都通过了极为严格的检验, 从而为机组的安全、可靠和高效运行提供了有力的保障。

性能

MSW 系列产品具有机外余压高、冷量大的特点, 且体积小, 结构简单, 便于安装维修。

MSW-HB 卧式机组规格参数表

机组型号			MSW020HB	MSW030HB	MSW040HB	MSW050HB	MSW060HB	MSW080HB	MSW100HB	MSW120HB	MSW150HB
名义风量（m³/h）			2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
机外余压 （Pa）	I		80	80	80	80	80	80	80	80	80
	II		150	150	150	150	150	150	150	150	150
	III		220	220	220	220	220	220	220	220	220
	IV		300	300	300	300	300	300	300	300	300
额定制冷量 （kW）	4 排管（回风工况）		12	18	26	29	31	48	59	73	94
	4 排管（新风工况）		29	44	62	72	82	119	144	178	223
	6 排管（回风工况）		16	24	31	36	44	64	78	90	114
	6 排管（新风工况）		36	54	72	87	105	146	179	211	266
额定制热量 （kW）	4 排管（回风工况）		19	28	39	47	55	77	94	114	143
	4 排管（新风工况）		31	46	63	77	91	125	154	186	233
	6 排管（回风工况）		22	33	45	55	66	91	112	135	167
	6 排管（新风工况）		36	54	72	89	107	145	179	216	268
盘管	形式		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		DN40	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65
	冷凝水管		DN32								
风机	类型 / 材料		高效离心前倾多翼风机 / 镀锌钢板								
	传动方式		V 带传动								
	风机出风方向		下水平出风								
电源			380V/3N~ /50Hz								
电机	电机形式		三相异步电机，F 级绝缘，防护等级 IP44								
	电机功率 （kW）	I	0.37(0.37)	0.55(0.55)	0.55(0.75)	0.75(1.1)	0.75(1.1)	1.1(1.5)	2.2(2.2)	2.2(2.2)	2.2(3.0)
		II	0.37(0.55)	0.55(0.75)	0.75(1.1)	1.1(1.1)	1.1(1.5)	1.5(1.5)	2.2(2.2)	2.2(3.0)	3.0(4.0)
		III	0.55(0.55)	0.75(1.1)	1.1(1.1)	1.1(1.5)	1.5(1.5)	1.5(2.2)	2.2(3.0)	3.0(4.0)	4.0(4.0)
		IV	0.55(0.75)	1.1(1.1)	1.1(1.5)	1.5(1.5)	1.5(2.2)	2.2(2.2)	3.0(3.0)	4.0(4.0)	4.0(5.5)
过滤网	形式		初效尼龙网过滤器								
	厚度（mm）		21								
箱体			形式		镀锌钢板静电喷涂、内贴高效隔音保温材料 PU						
机组外 型尺寸	机组高度（mm）		484	549	650	650	705	705	780	780	810
	机组宽度（mm）		1010	1150	1373	1518	1550	2100	2100	2550	2700
	机组长度（mm）		900	900	1000	1002	1050	1050	1103	1100	1100
机组重量 （kg）	4 排管		130	155	193	209	222	267	316	370	465
	6 排管		135	162	207	222	237	286	340	398	519

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;
- 标准回风制冷工况: 27°C (干球) /19.5°C (湿球); 标准新风制冷工况: 34°C (干球) /28°C (湿球);
- 标准制冷进出水工况: 进水 7°C, 出水 12°C;
- 标准回风制热工况: 21°C (干球); 标准新风制热工况: 0°C (干球);
- 标准制热进出水工况: 进水 60°C, 出水 50°C;
- 表中所列机组重量为机组净重量, 运行重量将增加 20% 左右;
- 标准机组为不带热水盘管机组, 如需增加热水盘管, 机组的机外余压及外形尺寸应作相应调整;
- 本系列参数是在海拔高度为 0m 时的参数, 海拔高度变化会影响机组的性能参数;
- 上表中 () 内数值为 6 排管机组的电机功率。

下表为海拔高度修正系数

海拔高度 (m)	300	600	900	1200	1500	1800
全热量	0.99	0.98	0.97	0.96	0.94	0.93
显热量	0.96	0.93	0.90	0.86	0.83	0.80



MSW-VB 立式机组规格参数表

机组型号		MSW040VB	MSW050VB	MSW060VB	MSW080VB	MSW100VB	MSW120VB	MSW150VB	MSW180VB	MSW200VB	MSW250VB
名义风量 (m³/h)		4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000
机外余压 (Pa)	I	80	80	80	80	80	80	80	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	300	300	300
额定制冷量 (kW)	4 排管 (回风工况)	23	30	34	51	59	73	85	112	120	159
	4 排管 (新风工况)	57	74	83	125	146	179	209	268	284	363
	6 排管 (回风工况)	31	40	46	66	78	96	113	144	156	204
	6 排管 (新风工况)	71	91	103	151	181	219	257	319	343	434
额定制热量 (kW)	4 排管 (回风工况)	37	48	54	80	95	115	136	172	186	240
	4 排管 (新风工况)	61	78	89	130	155	188	223	279	303	388
	6 排管 (回风工况)	45	56	66	93	113	136	164	204	222	283
	6 排管 (新风工况)	71	90	105	148	181	217	263	324	355	450
盘管	形式	铜管套新型波纹铝翅片									
	片 / 英寸	12									
	工作压力 (MPa)	1.6									
	进水管	DN40	DN40	DN40	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65
	冷凝水管	DN32									
风机	类型 / 材料	高效离心前倾多翼风机 / 镀锌钢板									
	传动方式	V 带传动									
	风机出风方向	顶出风									
电源		380V/3N~/50Hz									
电机	电机形式		三相异步电机, F 级绝缘, 防护等级 IP44								
	电机功率 (kW)	I	0.75(1.1)	0.75(1.1)	1.1(1.5)	1.1(1.5)	2.2(2.2)	2.2(2.2)	3.0(4.0)	4.0(4.0)	4.0(5.5)
		II	1.1(1.1)	1.1(1.5)	1.5(1.5)	1.5(1.5)	2.2(2.2)	2.2(3.0)	4.0(4.0)	4.0(5.5)	5.5(5.5)
		III	1.1(1.1)	1.5(1.5)	1.5(2.2)	1.5(2.2)	2.2(3.0)	3.0(3.0)	4.0(5.5)	4.0(5.5)	5.5(7.5)
		IV	1.1(1.5)	1.5(1.5)	2.2(2.2)	2.2(2.2)	3.0(3.0)	3.0(4.0)	5.5(5.5)	5.5(5.5)	7.5(7.5)
过滤网	形式		初效尼龙网过滤器								
	厚度 (mm)		21								
箱体	形式		镀锌钢板静电喷涂、内贴高效隔音保温材料 PU								
机组外型尺寸	机组高度 (mm)		1381	1445	1445	1886	1886	2080	2080	2114	2114
	机组宽度 (mm)		593	663	663	877	877	1035	1035	1033	1033
	机组长度 (mm)		1009	1210	1210	1598	1598	1774	1774	2124	2124
机组重量 (kg)	4 排管		182	201	220	275	355	420	480	545	602
	6 排管		195	215	250	305	380	450	518	586	654

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;
- 标准回风制冷工况: 27°C (干球) / 19.5°C (湿球); 标准新风制冷工况: 34°C (干球) / 28°C (湿球);
- 标准制冷进出水工况: 进水 7°C, 出水 12°C;
- 标准回风制热工况: 21°C (干球); 标准新风制热工况: 0°C (干球);
- 标准制热进出水工况: 进水 60°C, 出水 50°C;
- 表中所列机组重量为机组净重量, 运行重量将增加 20% 左右;
- 标准机组为不带热水盘管机组, 如需增加热水盘管, 机组的机外余压及外形尺寸应作相应调整;
- 本系列参数是在海拔高度为 0m 时的参数, 海拔高度变化会影响机组的性能参数;
- 上表中 () 内数值为 6 排管机组的电机功率。

下表为海拔高度修正系数

海拔高度 (m)	300	600	900	1200	1500	1800
全热量	0.99	0.98	0.97	0.96	0.94	0.93
显热量	0.96	0.93	0.90	0.86	0.83	0.80

MSW-HB 卧式机组制冷量变化表

型号	风量 m³/h	盘管 排数	进水 温度 ℃	进风温度（干球温度 / 湿球温度）															
				26℃/20℃				27℃/19.5℃				29℃/22℃				34℃/28℃			
				全热量 kW	显热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa
MSW 020HB	2000	4	5.0	15.0	9.0	0.7	9.8	14.0	10.0	0.6	8.6	19.0	11.0	0.9	14.4	32.0	13.0	1.5	37.9
			6.0	14.0	9.0	0.6	7.9	13.0	10.0	0.6	7.4	17.0	10.0	0.8	12.8	30.0	13.0	1.4	35.2
			7.0	12.0	8.0	0.6	6.8	12.0	9.0	0.5	5.8	16.0	10.0	0.7	10.7	29.0	12.0	1.4	31.7
			8.0	11.0	8.0	0.5	5.3	11.0	9.0	0.5	4.8	15.0	9.0	0.7	8.8	28.0	12.0	1.3	28.4
			9.0	10.0	7.0	0.4	4.0	9.0	8.0	0.4	4.0	13.0	9.0	0.6	7.6	26.0	11.0	1.2	26.2
		6	5.0	20.0	11.0	0.9	23.1	19.0	12.0	0.9	21.0	24.0	13.0	1.1	33.6	39.0	16.0	1.9	82.6
			6.0	18.0	11.0	0.8	19.7	17.0	12.0	0.8	17.7	22.0	13.0	1.1	29.5	38.0	15.0	1.8	74.2
			7.0	17.0	10.0	0.8	16.5	16.0	11.0	0.7	14.7	21.0	12.0	1.0	25.7	36.0	15.0	1.7	69.7
			8.0	15.0	10.0	0.7	13.7	14.0	10.0	0.7	12.5	19.0	11.0	0.9	22.1	35.0	14.0	1.6	62.1
			9.0	14.0	9.0	0.6	11.1	13.0	10.0	0.6	10.4	18.0	11.0	0.8	18.9	33.0	14.0	1.6	56.6
MSW 030HB	3000	4	5.0	23.0	14.0	1.1	15.8	21.0	15.0	1.0	14.5	28.0	16.0	1.3	24.3	48.0	19.0	2.2	62.0
			6.0	21.0	13.0	1.0	13.1	20.0	14.0	0.9	12.0	26.0	16.0	1.2	21.0	46.0	19.0	2.2	56.3
			7.0	19.0	12.0	0.9	11.3	18.0	13.0	0.8	10.2	24.0	15.0	1.1	18.0	44.0	18.0	2.1	51.2
			8.0	17.0	12.0	0.8	9.1	16.0	13.0	0.7	8.1	22.0	14.0	1.1	15.2	42.0	17.0	2.0	46.4
			9.0	15.0	11.0	0.7	7.1	14.0	12.0	0.7	6.7	20.0	13.0	1.0	12.6	40.0	17.0	1.9	41.9
		6	5.0	29.0	17.0	1.4	37.2	28.0	18.0	1.3	32.8	36.0	20.0	1.7	52.0	58.0	24.0	2.8	128.0
			6.0	27.0	16.0	1.3	32.3	26.0	17.0	1.2	28.2	34.0	19.0	1.6	46.2	56.0	23.0	2.7	118.5
			7.0	25.0	15.0	1.2	26.8	24.0	16.0	1.1	24.0	31.0	18.0	1.5	40.7	54.0	22.0	2.6	109.6
			8.0	23.0	14.0	1.1	21.8	21.0	15.0	1.0	20.1	29.0	17.0	1.4	35.7	52.0	21.0	2.4	97.7
			9.0	20.0	13.0	1.0	18.2	19.0	14.0	0.9	16.6	27.0	16.0	1.2	29.0	49.0	20.0	2.3	89.7
MSW 040HB	4000	4	5.0	33.0	19.0	1.5	26.4	31.0	21.0	1.4	23.5	40.0	23.0	1.9	39.4	67.0	27.0	3.2	100.0
			6.0	30.0	18.0	1.4	22.5	28.0	20.0	1.3	20.5	38.0	22.0	1.8	33.8	64.0	26.0	3.1	90.8
			7.0	27.0	17.0	1.3	18.9	26.0	19.0	1.2	16.5	35.0	21.0	1.6	28.7	62.0	25.0	2.9	82.2
			8.0	25.0	16.0	1.1	15.1	23.0	18.0	1.1	14.0	32.0	20.0	1.5	25.4	59.0	24.0	2.8	74.1
			9.0	22.0	15.0	1.0	12.3	21.0	17.0	1.0	10.8	29.0	18.0	1.4	21.0	56.0	23.0	2.6	66.5
		6	5.0	39.0	22.0	1.8	20.3	37.0	24.0	1.7	18.4	47.0	26.0	2.2	30.0	78.0	32.0	3.7	74.0
			6.0	36.0	21.0	1.7	17.3	34.0	23.0	1.6	15.5	45.0	25.0	2.1	26.2	75.0	30.0	3.5	67.9
			7.0	33.0	20.0	1.5	14.5	31.0	21.0	1.5	13.3	42.0	24.0	2.0	22.8	72.0	29.0	3.4	62.2
			8.0	30.0	19.0	1.4	12.0	28.0	20.0	1.3	10.9	39.0	22.0	1.8	19.6	69.0	28.0	3.3	56.8
			9.0	27.0	17.0	1.2	9.7	25.0	19.0	1.2	9.0	35.0	21.0	1.7	16.6	66.0	27.0	3.1	51.7
MSW 050HB	5000	4	5.0	37.0	23.0	1.7	14.7	35.0	24.0	1.5	13.0	46.0	27.0	2.2	22.2	78.0	32.0	3.7	60.1
			6.0	34.0	21.0	1.6	12.4	32.0	23.0	1.5	11.0	43.0	25.0	2.0	19.3	75.0	31.0	3.5	55.1
			7.0	30.0	20.0	1.4	9.7	29.0	22.0	1.3	9.0	40.0	24.0	1.9	16.7	72.0	29.0	3.4	50.5
			8.0	27.0	19.0	1.2	7.8	26.0	21.0	1.2	7.3	36.0	23.0	1.7	13.5	69.0	28.0	3.3	46.1
			9.0	24.0	17.0	1.1	6.2	23.0	20.0	1.1	6.2	33.0	21.0	1.5	11.3	65.0	27.0	3.1	40.7
		6	5.0	46.0	27.0	2.2	17.1	43.0	29.0	2.1	15.7	57.0	31.0	2.7	25.6	94.0	38.0	4.5	67.6
			6.0	42.0	25.0	2.0	14.8	40.0	27.0	1.9	12.9	53.0	30.0	2.5	22.1	91.0	37.0	4.4	62.9
			7.0	39.0	24.0	1.8	12.2	36.0	26.0	1.7	11.0	49.0	28.0	2.3	19.5	87.0	35.0	4.2	57.2
			8.0	35.0	22.0	1.6	9.8	33.0	24.0	1.5	8.7	46.0	27.0	2.2	16.5	83.0	34.0	4.0	51.8
			9.0	31.0	21.0	1.4	7.7	29.0	23.0	1.4	7.2	42.0	25.0	2.0	13.7	79.0	32.0	3.8	46.7
MSW 060HB	6000	4	5.0	41.0	26.0	1.9	5.9	38.0	28.0	1.8	5.3	52.0	30.0	2.4	9.2	90.0	37.0	4.3	26.1
			6.0	37.0	24.0	1.7	4.8	35.0	26.0	1.6	4.3	48.0	29.0	2.2	7.8	86.0	35.0	4.1	23.7
			7.0	33.0	22.0	1.5	3.8	31.0	25.0	1.4	3.4	44.0	27.0	2.1	6.5	82.0	34.0	3.9	21.5
			8.0	29.0	21.0	1.3	2.9	28.0	23.0	1.3	2.7	40.0	26.0	1.9	5.4	78.0	33.0	3.7	19.4
			9.0	25.0	19.0	1.1	2.2	24.0	22.0	1.1	2.2	36.0	24.0	1.7	4.4	74.0	31.0	3.5	17.4

说明:

■ 标准回风制冷工况：进风干球温度为 27℃ 进风湿球温度为 19.5℃ 进水温度为 7℃ 出水温度为 12℃

■ 标准新风制冷工况：进风干球温度为 34℃ 进风湿球温度为 28℃ 进水温度为 7℃ 出水温度为 12℃



MSW-HB 卧式机组制冷量变化表

型号	风量 m³/h	盘管 排数	进水 温度 °C	进风温度（干球温度 / 湿球温度）															
				26°C/20°C				27°C/19.5°C				29°C/22°C				34°C/28°C			
				全热量 kW	显热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa
MSW 060HB	6000	6	5.0	55.0	32.0	2.6	14.2	52.0	34.0	2.4	12.3	68.0	38.0	3.2	20.3	113.0	46.0	5.4	51.7
			6.0	51.0	30.0	2.4	12.2	48.0	33.0	2.2	10.5	64.0	36.0	3.0	17.9	109.0	44.0	5.2	47.8
			7.0	47.0	29.0	2.2	10.0	44.0	31.0	2.1	8.8	59.0	34.0	2.8	15.7	105.0	42.0	5.0	44.1
			8.0	42.0	27.0	2.0	8.4	40.0	29.0	1.9	7.3	55.0	32.0	2.6	13.2	100.0	41.0	4.8	40.5
			9.0	37.0	25.0	1.8	6.6	36.0	27.0	1.7	5.9	50.0	31.0	2.4	11.3	95.0	39.0	4.5	36.5
MSW 080HB	8000	4	5.0	62.0	37.0	2.9	15.4	58.0	40.0	2.8	14.0	77.0	44.0	3.6	23.0	130.0	53.0	6.2	61.4
			6.0	57.0	35.0	2.7	13.0	53.0	38.0	2.5	11.7	71.0	41.0	3.3	19.5	125.0	50.0	5.9	55.6
			7.0	51.0	33.0	2.4	10.8	48.0	36.0	2.3	9.7	66.0	39.0	3.1	16.8	119.0	48.0	5.6	50.2
			8.0	46.0	31.0	2.2	8.8	44.0	34.0	2.1	7.8	61.0	37.0	2.9	14.4	113.0	46.0	5.4	45.1
			9.0	41.0	29.0	1.9	6.8	39.0	32.0	1.8	6.2	55.0	35.0	2.6	11.7	107.0	44.0	5.1	40.3
		6	5.0	79.0	45.0	3.7	32.8	75.0	48.0	3.6	30.5	97.0	53.0	4.6	47.7	157.0	64.0	7.5	115.1
			6.0	73.0	43.0	3.5	28.7	69.0	46.0	3.3	25.9	91.0	50.0	4.6	41.9	152.0	61.0	7.2	105.8
			7.0	68.0	40.0	3.2	24.3	64.0	43.0	3.0	21.7	85.0	48.0	4.0	36.5	146.0	59.0	6.9	97.0
			8.0	62.0	38.0	2.9	20.2	58.0	41.0	2.7	17.9	79.0	45.0	3.7	31.5	140.0	56.0	6.6	88.7
			9.0	55.0	35.0	2.6	16.6	52.0	38.0	2.4	14.4	73.0	43.0	3.4	26.9	133.0	54.0	6.3	80.8
MSW 100HB	10000	4	5.0	75.0	45.0	3.6	18.9	71.0	49.0	3.4	17.1	93.0	53.0	4.4	27.6	158.0	64.0	7.5	73.9
			6.0	69.0	43.0	3.3	16.0	65.0	46.0	3.1	14.4	87.0	51.0	4.1	24.1	151.0	62.0	7.2	67.2
			7.0	62.0	40.0	3.0	13.0	59.0	44.0	2.8	11.9	81.0	48.0	3.8	20.8	144.0	59.0	6.8	60.8
			8.0	56.0	38.0	2.7	10.7	53.0	42.0	2.5	9.6	74.0	46.0	3.5	17.8	138.0	57.0	6.5	54.8
			9.0	50.0	35.0	2.3	8.3	47.0	39.0	2.2	7.6	67.0	43.0	3.2	14.7	130.0	54.0	6.2	49.1
		6	5.0	97.0	56.0	4.6	39.7	92.0	59.0	4.4	36.1	118.0	65.0	5.6	57.0	194.0	78.0	9.2	140.8
			6.0	90.0	53.0	4.3	34.9	85.0	56.0	4.1	31.4	112.0	62.0	5.3	51.1	187.0	75.0	8.9	131.2
			7.0	83.0	50.0	4.0	29.7	78.0	53.0	3.7	26.6	104.0	59.0	5.0	44.8	179.0	72.0	8.6	122.0
			8.0	75.0	46.0	3.6	24.4	71.0	50.0	3.4	22.1	97.0	56.0	4.6	38.3	172.0	70.0	8.3	112.1
			9.0	68.0	43.0	3.2	19.7	64.0	47.0	3.0	17.6	89.0	53.0	4.3	33.0	165.0	67.0	8.0	103.9
MSW 120HB	12000	4	5.0	94.0	56.0	4.5	31.7	88.0	60.0	4.2	27.5	116.0	65.0	5.5	45.9	194.0	78.0	9.2	119.1
			6.0	86.0	53.0	4.1	26.6	81.0	57.0	3.8	23.3	108.0	62.0	5.2	40.4	186.0	75.0	8.8	108.8
			7.0	79.0	50.0	3.8	22.5	73.0	54.0	3.4	19.0	101.0	59.0	4.8	34.7	178.0	72.0	8.5	99.1
			8.0	71.0	47.0	3.4	18.3	67.0	51.0	3.2	16.0	93.0	56.0	4.4	29.4	170.0	69.0	8.1	90.0
			9.0	63.0	44.0	3.0	14.5	60.0	48.0	2.8	12.9	84.0	53.0	4.0	24.6	161.0	66.0	7.7	80.4
		6	5.0	112.0	65.0	5.4	23.8	106.0	69.0	5.0	20.8	138.0	76.0	6.6	34.5	229.0	92.0	11.0	89.1
			6.0	104.0	61.0	5.0	20.2	98.0	66.0	4.6	17.8	130.0	73.0	6.2	30.5	220.0	88.0	10.5	81.1
			7.0	95.0	58.0	4.5	16.9	90.0	62.0	4.3	15.3	121.0	69.0	5.8	26.4	211.0	85.0	10.0	72.9
			8.0	86.0	54.0	4.1	13.6	81.0	59.0	3.8	12.2	112.0	65.0	5.4	22.6	202.0	82.0	9.6	66.4
			9.0	77.0	50.0	3.6	10.9	73.0	55.0	3.4	9.9	103.0	62.0	4.9	19.2	193.0	78.0	9.2	60.9
MSW 150HB	15000	4	5.0	119.0	71.0	5.7	44.4	112.0	75.0	5.3	39.0	146.0	82.0	6.9	63.8	240.0	97.0	10.6	138.0
			6.0	110.0	67.0	5.3	37.9	103.0	72.0	4.9	33.0	137.0	78.0	6.5	56.0	232.0	94.0	10.5	136.0
			7.0	101.0	63.0	4.9	33.2	94.0	68.0	4.4	27.5	127.0	75.0	6.1	48.8	223.0	91.0	10.4	132.8
			8.0	90.0	59.0	4.3	25.6	85.0	64.0	4.0	22.5	118.0	71.0	5.6	42.1	214.0	87.0	10.2	125.0
			9.0	80.0	55.0	3.8	20.4	76.0	60.0	3.6	18.1	107.0	67.0	5.1	34.8	204.0	84.0	9.7	113.0
		6	5.0	143.0	82.0	6.8	33.2	135.0	87.0	6.4	29.8	174.0	96.0	8.2	47.4	288.0	116.0	13.7	123.2
			6.0	132.0	78.0	6.3	28.7	124.0	83.0	6.0	25.9	164.0	91.0	7.8	42.0	277.0	111.0	13.3	114.0
			7.0	121.0	73.0	5.8	24.1	114.0	78.0	5.5	21.6	153.0	87.0	7.3	37.3	266.0	107.0	12.8	105.3
			8.0	110.0	68.0	5.3	20.0	104.0	74.0	4.9	17.7	142.0	82.0	6.8	32.1	254.0	103.0	12.2	95.6
			9.0	98.0	64.0	4.7	15.9	93.0	70.0	4.4	14.2	130.0	78.0	6.2	26.9	243.0	98.0	11.7	87.7

说明:

■ 标准回风制冷工况：进风干球温度为 27°C 进风湿球温度为 19.5°C 进水温度为 7°C 出水温度为 12°C

■ 标准新风制冷工况：进风干球温度为 34°C 进风湿球温度为 28°C 进水温度为 7°C 出水温度为 12°C

MSW-VB 立式机组制冷量变化表

型号	风量 m³/h	盘管 排数	进水 温度 ℃	进风温度 (干球温度 / 湿球温度)															
				26℃/20℃				27℃/19.5℃				29℃/22℃				34℃/28℃			
				全热量 kW	显热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa
MSW 040VB	4000	4	5.0	29.0	18.0	1.3	11.5	27.0	19.0	1.3	10.7	36.0	21.0	1.7	18.1	62.0	25.0	2.9	47.7
			6.0	26.0	17.0	1.2	9.9	25.0	18.0	1.1	8.5	34.0	20.0	1.6	15.3	60.0	24.0	2.8	44.3
			7.0	24.0	16.0	1.1	7.8	23.0	17.0	1.1	7.2	31.0	19.0	1.5	13.5	57.0	23.0	2.7	39.8
			8.0	21.0	15.0	1.0	6.5	20.0	16.0	1.0	6.0	28.0	18.0	1.3	11.0	54.0	22.0	2.5	33.5
			9.0	19.0	14.0	0.9	4.9	18.0	15.0	0.8	4.6	26.0	17.0	1.2	8.9	51.0	21.0	2.4	31.6
		6	5.0	38.0	22.0	1.8	26.6	36.0	24.0	1.7	24.1	47.0	26.0	2.2	38.5	77.0	31.0	3.7	98.0
			6.0	35.0	21.0	1.7	23.2	33.0	22.0	1.6	20.8	44.0	25.0	2.1	33.6	74.0	30.0	3.5	90.0
			7.0	32.0	20.0	1.5	19.4	31.0	21.0	1.4	17.3	41.0	23.0	1.9	29.1	71.0	29.0	3.4	82.4
			8.0	29.0	18.0	1.4	16.1	28.0	20.0	1.3	14.6	38.0	22.0	1.8	25.0	68.0	28.0	3.3	75.2
			9.0	26.0	17.1	1.2	13.0	25.0	19.0	1.2	11.7	35.0	21.0	1.6	21.2	65.0	27.0	3.1	68.5
MSW 050VB	5000	4	5.0	39.0	23.0	1.8	22.8	36.0	25.0	1.7	20.2	48.0	27.0	2.2	32.8	81.0	33.0	3.8	86.7
			6.0	35.0	22.0	1.7	18.9	33.0	24.0	1.6	17.0	45.0	26.0	2.1	28.7	77.0	32.0	3.7	79.8
			7.0	32.0	21.0	1.5	15.9	30.0	22.0	1.4	14.1	41.0	25.0	2.0	24.9	74.0	30.0	3.5	73.3
			8.0	29.0	19.0	1.3	12.3	27.0	21.0	1.3	11.5	38.0	23.0	1.8	20.4	71.0	29.0	3.3	65.4
			9.0	26.0	18.0	1.2	9.9	25.0	20.0	1.1	9.2	35.0	22.0	1.6	17.3	67.0	28.0	3.2	59.7
		6	5.0	49.0	28.0	2.3	48.3	47.0	30.0	2.2	43.1	60.0	33.0	2.9	69.7	98.0	40.0	4.7	169.3
			6.0	46.0	27.0	2.2	40.9	43.0	29.0	2.1	37.7	57.0	31.0	2.7	60.7	95.0	38.0	4.5	158.0
			7.0	42.0	25.0	2.0	35.6	40.0	27.0	1.9	31.2	53.0	30.0	2.5	54.2	91.0	37.0	4.4	144.3
			8.0	38.0	24.0	1.8	29.4	36.0	26.0	1.7	26.6	49.0	28.0	2.3	46.5	87.0	35.0	4.2	131.3
			9.0	35.0	22.0	1.6	23.7	33.0	24.0	1.5	21.3	45.0	27.0	2.2	39.4	83.0	34.0	4.0	119.1
MSW 060VB	6000	4	5.0	44.0	27.0	2.1	27.9	41.0	29.0	1.9	24.4	54.0	31.0	2.6	42.3	91.0	37.0	4.3	107.5
			6.0	40.0	25.0	1.9	23.0	38.0	27.0	1.8	20.9	50.0	30.0	2.4	36.2	87.0	36.0	4.1	97.7
			7.0	36.0	24.0	1.7	19.7	34.0	26.0	1.6	17.7	47.0	28.0	2.2	30.7	83.0	34.0	3.9	88.5
			8.0	32.0	22.0	1.5	15.7	31.0	24.0	1.4	13.9	43.0	27.0	2.0	25.7	79.0	33.0	3.7	79.8
			9.0	29.0	21.0	1.3	12.1	28.0	23.0	1.3	11.4	39.0	25.0	1.8	21.2	75.0	31.0	3.5	71.6
		6	5.0	57.0	33.0	2.7	61.5	54.0	35.0	2.5	55.7	69.0	38.0	3.3	89.7	112.0	45.0	4.7	169.4
			6.0	53.0	31.0	2.5	53.1	50.0	33.0	2.3	47.7	65.0	37.0	3.1	79.5	107.0	43.0	4.5	154.6
			7.0	48.0	29.0	2.3	45.4	46.0	31.0	2.2	40.4	61.0	35.0	2.9	67.9	103.0	42.0	4.3	140.5
			8.0	44.0	27.0	2.1	36.7	41.0	30.0	2.0	33.7	57.0	33.0	2.7	59.2	98.0	40.0	4.1	127.3
			9.0	40.0	26.0	1.9	30.4	37.0	28.0	1.8	27.6	52.0	31.0	2.4	49.3	94.0	38.0	4.0	120.2
MSW 080VB	8000	4	5.0	65.0	38.0	3.1	11.2	61.0	41.0	2.9	9.9	80.0	45.0	3.8	16.4	136.0	55.0	6.5	44.0
			6.0	59.0	36.0	2.8	9.5	56.0	39.0	2.6	8.4	75.0	43.0	3.6	14.7	130.0	53.0	6.3	40.9
			7.0	54.0	34.0	2.5	7.7	51.0	37.0	2.4	6.9	70.0	41.0	3.3	12.5	125.0	51.0	6.0	37.1
			8.0	48.0	32.0	2.3	6.4	45.0	35.0	2.2	5.7	64.0	39.0	3.1	10.7	119.0	49.0	5.7	33.0
			9.0	42.0	30.0	2.0	4.9	40.0	33.0	1.9	4.5	58.0	37.0	2.8	8.9	113.0	46.0	5.4	30.1
		6	5.0	82.0	46.0	3.9	23.4	77.0	49.0	3.7	21.3	100.0	54.0	4.7	33.6	162.0	66.0	7.7	81.1
			6.0	76.0	44.0	3.6	20.5	72.0	47.0	3.4	18.6	94.0	52.0	4.5	30.2	157.0	63.0	7.4	74.7
			7.0	70.0	41.0	3.3	17.5	66.0	44.0	3.1	15.3	88.0	49.0	4.2	26.4	151.0	61.0	7.2	70.0
			8.0	64.0	39.0	3.0	14.3	60.0	42.0	2.9	13.1	82.0	47.0	3.9	23.0	145.0	58.0	6.9	64.6
			9.0	57.0	36.0	2.7	11.8	54.0	39.0	2.6	10.7	75.0	44.0	3.6	19.3	138.0	56.0	6.6	59.1
MSW 100VB	10000	4	5.0	76.0	46.0	3.6	14.9	71.0	49.0	3.3	13.1	94.0	54.0	4.5	22.5	159.0	65.0	7.5	57.7
			6.0	69.0	43.0	3.3	12.6	65.0	47.0	3.1	11.3	88.0	51.0	4.2	19.7	153.0	62.0	7.2	53.1
			7.0	63.0	40.0	3.0	10.3	59.0	44.0	2.8	9.4	81.0	49.0	3.9	16.7	146.0	60.0	6.9	48.7
			8.0	56.0	38.0	2.6	8.1	53.0	42.0	2.5	7.6	74.0	46.0	3.5	14.0	139.0	57.0	6.6	43.9
			9.0	49.0	35.0	2.3	6.5	47.0	39.0	2.2	6.0	67.0	43.0	3.2	11.5	132.0	55.0	6.3	39.5
		6	5.0	98.0	56.0	4.6	32.4	92.0	59.0	4.4	29.4	119.0	65.0	5.7	46.9	196.0	79.0	9.3	114.9
			6.0	91.0	53.0	4.4	28.5	85.0	56.0	4.1	25.2	112.0	62.0	5.4	41.4	188.0	76.0	8.9	105.1
			7.0	83.0	50.0	4.0	23.8	78.0	53.0	3.7	21.3	105.0	59.0	5.0	36.4	181.0	73.0	8.6	96.8
			8.0	76.0	47.0	3.6	19.6	71.0	50.0	3.4	17.7	97.0	56.0	4.6	31.1	174.0	70.0	8.3	89.0
			9.0	68.0	44.0	3.3	16.2	64.0	48.0	3.1	14.5	89.0	53.0	4.3	26.3	165.0	67.0	7.9	81.6

说明

■ 标准回风制冷工况：进风干球温度为 27℃ 进风湿球温度为 19.5℃ 进水温度为 7℃ 出水温度为 12℃

■ 标准新风制冷工况：进风干球温度为 34℃ 进风湿球温度为 28℃ 进水温度为 7℃ 出水温度为 12℃



MSW-VB 立式机组制冷量变化表

型号	风量 m³/h	盘管 排数	进水 温度 ℃	进风温度 (干球温度 / 湿球温度)															
				26℃/20℃				27℃/19.5℃				29℃/22℃				34℃/28℃			
				全热量 kW	显热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	显热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa
MSW 120VB	12000	4	5.0	96.0	56.0	4.4	21.1	88.0	60.0	4.2	19.1	116.0	65.0	5.5	31.1	195.0	79.0	9.3	81.5
			6.0	86.0	53.0	4.1	18.0	80.0	57.0	3.8	15.8	108.0	62.0	5.1	26.9	187.0	76.0	8.9	75.0
			7.0	78.0	49.0	3.7	14.6	73.0	54.0	3.4	12.9	100.0	59.0	4.7	23.1	179.0	73.0	8.5	67.9
			8.0	70.0	46.0	3.3	12.1	66.0	51.0	3.2	10.9	91.0	56.0	4.3	19.2	171.0	70.0	8.1	61.6
			9.0	62.0	43.0	3.0	9.6	59.0	48.0	2.8	8.5	83.0	53.0	3.9	16.0	162.0	67.0	7.7	55.8
		6	5.0	119.0	68.0	5.6	43.3	112.0	72.0	5.3	39.3	145.0	79.0	6.9	63.1	237.0	95.0	11.3	154.9
			6.0	111.0	64.0	5.3	38.2	104.0	68.0	4.9	34.0	136.0	76.0	6.6	56.9	228.0	92.0	10.9	143.6
			7.0	102.0	60.0	4.9	32.9	96.0	65.0	4.5	28.9	127.0	72.0	6.1	49.6	219.0	88.0	10.5	133.0
			8.0	93.0	57.0	4.4	26.9	87.0	61.0	4.2	24.3	118.0	68.0	5.7	42.9	210.0	85.0	10.0	120.6
			9.0	83.0	53.0	4.0	22.1	79.0	58.0	3.7	19.7	109.0	64.0	5.2	36.2	201.0	81.0	9.7	111.1
MSW 150VB	15000	4	5.0	108.0	66.0	5.2	28.2	102.0	71.0	4.9	25.0	135.0	77.0	6.5	41.8	227.0	92.0	10.8	108.0
			6.0	99.0	62.0	4.7	23.4	93.0	67.0	4.4	20.4	126.0	74.0	6.0	35.8	218.0	89.0	10.4	100.0
			7.0	90.0	58.0	4.3	19.4	85.0	64.0	4.0	17.1	116.0	70.0	5.5	30.4	209.0	85.0	10.0	92.0
			8.0	81.0	55.0	3.8	15.4	76.0	60.0	3.6	13.7	106.0	66.0	5.0	25.4	198.0	82.0	9.5	82.4
			9.0	71.0	51.0	3.3	11.9	68.0	57.0	3.2	11.0	96.0	62.0	4.5	20.9	188.0	78.0	9.0	74.1
		6	5.0	141.0	81.0	6.7	59.9	134.0	87.0	6.4	54.6	173.0	95.0	8.2	87.1	276.0	111.0	11.5	159.3
			6.0	131.0	77.0	6.2	51.7	124.0	82.0	5.9	46.8	162.0	90.0	7.7	77.1	267.0	108.0	11.4	156.5
			7.0	120.0	72.0	5.7	44.1	113.0	78.0	5.4	39.6	151.0	86.0	7.3	67.8	257.0	104.0	11.2	148.8
			8.0	109.0	68.0	5.2	36.6	103.0	74.0	4.9	33.0	141.0	82.0	6.7	57.7	247.0	100.0	11.0	142.2
			9.0	98.0	64.0	4.7	29.8	93.0	69.0	4.4	27.1	129.0	77.0	6.2	49.1	237.0	96.0	10.8	135.8
MSW 180VB	18000	4	5.0	141.0	84.0	6.6	40.5	133.0	90.0	6.4	37.8	174.0	98.0	8.3	60.6	289.0	117.0	13.2	143.9
			6.0	130.0	79.0	6.2	35.3	123.0	86.0	5.9	31.9	163.0	94.0	7.7	52.4	278.0	113.0	13.0	137.8
			7.0	119.0	75.0	5.7	29.7	112.0	81.0	5.4	26.5	151.0	89.0	7.2	45.5	268.0	109.0	12.7	131.0
			8.0	107.0	70.0	5.1	24.1	101.0	77.0	4.8	21.7	140.0	84.0	6.6	39.0	256.0	104.0	12.2	120.6
			9.0	95.0	65.0	4.5	19.2	90.0	72.0	4.3	17.4	127.0	80.0	6.1	33.2	243.0	100.0	11.7	109.1
		6	5.0	179.0	102.0	8.5	83.7	169.0	108	8.1	77.8	218.0	119.0	10.4	121.3	343.0	138.0	13.2	188.2
			6.0	166.0	97.0	8.0	74.3	157.0	103	7.6	67.2	205.0	113.0	9.8	108.0	331.0	133.0	13.0	180.6
			7.0	153.0	91.0	7.4	63.3	144.0	97	6.9	56.8	192.0	108.0	9.2	95.6	319.0	129.0	12.8	173.3
			8.0	140.0	85.0	6.7	52.6	132.0	92	6.3	47.3	178.0	102.0	8.6	82.3	307.0	124.0	12.6	166.3
			9.0	126.0	80.0	6.1	43.5	119.0	87	5.7	38.7	165.0	96.0	7.9	70.1	294.0	119.0	12.4	159.6
MSW 200VB	20000	4	5.0	152.0	91.0	7.3	48.3	143.0	98	6.9	43.2	187.0	106.0	8.9	69.2	307.0	124.0	13.2	144.0
			6.0	140.0	86.0	6.7	41.0	132.0	93	6.3	36.3	175.0	101.0	8.3	59.8	297.0	120.0	13.1	142.0
			7.0	127.0	81.0	6.1	33.9	120.0	88	5.7	30.1	163.0	96.0	7.8	53.0	284.0	116.0	12.9	141.0
			8.0	115.0	76.0	5.5	27.5	108.0	83.0	5.2	24.5	150.0	92.0	7.2	45.5	275.0	112.0	12.7	139.0
			9.0	102.0	71.0	4.9	21.8	97.0	79.0	4.6	19.9	137.0	86.0	6.6	37.6	261.0	108.0	12.5	123.7
		6	5.0	194.0	111.0	9.2	98.0	184.0	118	8.8	88.9	236.0	129.0	11.2	140.3	369.0	148.0	13.2	188.7
			6.0	180.0	105.0	8.6	84.3	170.0	112	8.1	76.0	223.0	123.0	10.6	124.9	356.0	143.0	13.0	186.0
			7.0	166.0	99.0	7.9	71.8	156.0	106	7.4	64.1	209.0	117.0	10.0	111.5	343.0	138.0	12.9	184.0
			8.0	151.0	93.0	7.2	59.6	142.0	100	6.7	53.3	193.0	111.0	9.3	95.3	329.0	133.0	12.6	166.3
			9.0	136.0	87.0	6.6	50.0	129.0	95	6.2	44.8	178.0	105.0	8.6	81.3	314.0	128.0	12.4	159.6
MSW 250VB	25000	4	5.0	201.0	118.0	9.7	75.8	190.0	127	9.1	67.7	246.0	138.0	11.7	108.3	391.0	158.0	15.0	171.0
			6.0	186.0	112.0	8.9	64.9	174.0	120	8.4	57.5	231.0	132.0	11.0	95.2	377.0	153.0	14.8	164.9
			7.0	170.0	105.0	8.2	54.4	159.0	114	7.7	48.1	216.0	126.0	10.3	83.1	363.0	148.0	14.6	158.9
			8.0	153.0	99.0	7.4	44.3	144.0	108	6.9	39.7	199.0	119.0	9.6	71.9	347.0	142.0	14.4	153.1
			9.0	137.0	93.0	6.6	35.3	129.0	102	6.2	32.1	182.0	112.0	8.7	59.7	332.0	137.0	14.2	147.5
		6	5.0	252.0	143.0	12.0	148.3	238.0	152	11.3	133.5	305.0	166.0	14.5	210.5	466.0	188.0	15.0	222.5
			6.0	234.0	135.0	11.2	129.8	221.0	144	10.5	115.1	288.0	159.0	13.9	190.7	450.0	181.0	14.8	218.6
			7.0	216.0	127.0	10.4	110.9	204.0	136	9.8	99.9	270.0	151.0	13.0	166.4	434.0	175.0	14.7	215.4
			8.0	197.0	120.0	9.5	92.7	186.0	129	8.9	83.5	251.0	143.0	12.1	144.0	417.0	168.0	14.5	213.7
			9.0	178.0	112.0	8.6	76.2	168.0	121	8.0	67.8	231.0	135.0	11.1	123.3	415.0	167.0	14.3	210.0

说明

■ 标准回风制冷工况：进风干球温度为 27℃ 进风湿球温度为 19.5℃ 进水温度为 7℃ 出水温度为 12℃

■ 标准新风制冷工况：进风干球温度为 34℃ 进风湿球温度为 28℃ 进水温度为 7℃ 出水温度为 12℃

MSW-HB 卧式机组加热盘管(可选)制热量变化表

型号	风量 m³/h	盘管 排数	进水 温度 ℃	进风干球温度											
				21℃			15℃			10℃			0℃		
				全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa
MSW 020HB	2000	1	90.0	14.0	0.344	2.9	16.0	0.378	3.4	17.0	0.407	3.9	20.0	0.469	5.1
			80.0	12.0	0.280	2.1	13.0	0.316	2.5	14.0	0.344	3.0	17.0	0.407	4.1
			70.0	9.0	0.220	1.4	11.0	0.254	1.8	12.0	0.285	2.2	14.0	0.344	3.1
			60.0	7.0	0.158	0.8	8.0	0.194	1.1	9.0	0.222	1.5	12.0	0.280	2.2
			50.0	4.0	0.094	0.3	5.0	0.130	0.6	7.0	0.160	0.8	9.0	0.218	1.5
			45.0	4.0	0.206	1.4	6.0	0.277	2.4	7.0	0.335	3.3	9.0	0.454	5.9
		2	90.0	24.0	0.564	2.1	26.0	0.622	2.5	28.0	0.670	2.8	32.0	0.765	3.6
			80.0	19.0	0.464	1.5	22.0	0.521	1.8	24.0	0.569	2.2	28.0	0.665	2.9
			70.0	15.0	0.364	1.0	18.0	0.421	1.3	20.0	0.469	1.6	24.0	0.564	2.2
			60.0	11.0	0.263	0.6	13.0	0.321	0.8	15.0	0.368	1.1	19.0	0.464	1.6
			50.0	6.0	0.155	0.3	9.0	0.215	0.4	11.0	0.265	0.6	15.0	0.359	1.1
			45.0	7.0	0.344	1.0	10.0	0.459	1.7	12.0	0.555	2.4	16.0	0.737	4.1
MSW 030HB	3000	1	90.0	21.0	0.512	4.9	24.0	0.564	5.9	25.0	0.608	6.7	29.0	0.694	8.6
			80.0	18.0	0.421	3.5	20.0	0.471	4.3	22.0	0.517	5.2	25.0	0.603	6.9
			70.0	14.0	0.330	2.3	16.0	0.383	3.1	18.0	0.426	3.7	21.0	0.512	5.3
			60.0	10.0	0.239	1.4	12.0	0.292	2.0	14.0	0.335	2.5	18.0	0.421	3.8
			50.0	6.0	0.148	0.6	8.0	0.199	1.0	10.0	0.244	1.5	14.0	0.330	2.6
			45.0	6.0	0.311	2.4	9.0	0.411	4.0	10.0	0.497	5.6	14.0	0.679	10.1
		2	90.0	35.0	0.837	3.5	39.0	0.933	4.3	42.0	1.005	4.9	48.0	1.148	6.3
			80.0	29.0	0.698	2.6	33.0	0.785	3.2	36.0	0.856	3.8	42.0	0.995	5.0
			70.0	23.0	0.550	1.7	26.0	0.631	2.2	29.0	0.703	2.7	35.0	0.842	3.8
			60.0	17.0	0.397	1.0	20.0	0.483	1.4	23.0	0.555	1.8	29.0	0.694	2.8
			50.0	10.0	0.246	0.4	14.0	0.335	0.8	17.0	0.402	1.1	23.0	0.545	1.9
			45.0	11.0	0.517	1.7	14.0	0.679	2.9	17.0	0.823	4.1	23.0	1.100	7.0
MSW 040HB	4000	1	90.0	30.0	0.722	8.2	33.0	0.799	9.9	36.0	0.861	11.4	41.0	0.985	14.7
			80.0	25.0	0.598	6.0	28.0	0.674	7.5	31.0	0.732	8.7	36.0	0.851	11.6
			70.0	20.0	0.474	4.0	23.0	0.550	5.3	25.0	0.608	6.4	31.0	0.732	9.1
			60.0	15.0	0.349	2.4	18.0	0.421	3.4	20.0	0.483	4.4	25.0	0.603	6.6
			50.0	9.0	0.222	1.1	12.0	0.294	1.9	15.0	0.354	2.6	20.0	0.474	4.5
			45.0	9.0	0.450	4.1	12.0	0.593	6.9	15.0	0.718	9.9	20.0	0.957	16.8
		2	90.0	49.0	1.184	5.9	54.0	1.296	7.0	59.0	1.397	8.1	67.0	1.603	10.4
			80.0	41.0	0.981	4.3	46.0	1.100	5.3	50.0	1.196	6.2	58.0	1.387	8.2
			70.0	32.0	0.780	2.9	37.0	0.899	3.8	42.0	0.990	4.6	50.0	1.196	6.5
			60.0	24.0	0.574	1.7	29.0	0.694	2.5	33.0	0.789	3.1	41.0	0.990	4.8
			50.0	15.0	0.364	0.8	20.0	0.483	1.3	24.0	0.584	1.9	33.0	0.775	3.2
			45.0	15.0	0.737	3.0	20.0	0.966	4.9	24.0	1.167	7.0	33.0	1.559	11.9

说明

- 标准回风制热工况：干球温度为 21℃ 进水温度为 60℃ 出水温度为 50℃；
- 标准新风制热工况：干球温度为 0℃ 进水温度为 60℃ 出水温度为 50℃；
- 当盘管进水温度为 45℃时，盘管进出水温差为 5℃，其余工况的盘管进出水温差均为 10℃。



MSW-HB 卧式机组加热盘管(可选)制热量变化表

型号	风量 m³/h	盘管 排数	进水 温度 °C	进风干球温度											
				21°C			15°C			10°C			0°C		
				全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa
MSW 050HB	5000	1	90.0	37.0	0.880	12.8	40.0	0.966	15.2	43.0	1.038	17.3	50.0	1.186	22.2
			80.0	30.0	0.727	9.2	34.0	0.813	11.4	37.0	0.885	13.3	43.0	1.038	17.9
			70.0	24.0	0.574	6.2	28.0	0.665	8.2	31.0	0.741	10.0	37.0	0.885	13.9
			60.0	18.0	0.426	3.8	21.0	0.512	5.3	24.0	0.584	6.7	31.0	0.732	10.2
			50.0	11.0	0.273	1.8	15.0	0.359	2.9	18.0	0.435	4.2	24.0	0.579	7.0
			45.0	11.0	0.545	6.4	15.0	0.718	10.6	18.0	0.861	14.9	24.0	1.148	25.4
		2	90.0	60.0	1.435	9.1	66.0	1.579	10.8	71.0	1.698	12.4	81.0	1.937	15.9
			80.0	50.0	1.196	6.7	56.0	1.339	8.2	61.0	1.459	9.7	71.0	1.698	12.8
			70.0	40.0	0.957	4.6	46.0	1.091	5.9	51.0	1.220	7.2	61.0	1.459	10.1
			60.0	29.0	0.708	2.8	35.0	0.847	3.8	40.0	0.962	4.9	50.0	1.210	7.5
			50.0	19.0	0.454	1.3	25.0	0.598	2.1	30.0	0.718	3.0	40.0	0.957	5.1
			45.0	19.0	0.909	4.7	25.0	1.196	7.8	30.0	1.435	11.0	40.0	1.913	18.7
MSW 060HB	6000	1	90.0	44.0	1.052	14.8	49.0	1.162	17.9	52.0	1.244	20.3	60.0	1.423	26.1
			80.0	37.0	0.875	10.9	41.0	0.981	13.4	45.0	1.072	15.8	52.0	1.244	20.9
			70.0	29.0	0.694	7.3	33.0	0.799	9.5	37.0	0.885	11.5	44.0	1.067	16.3
			60.0	21.0	0.512	4.4	26.0	0.617	6.2	30.0	0.708	8.0	37.0	0.885	12.1
			50.0	14.0	0.330	2.1	18.0	0.435	3.4	22.0	0.521	4.8	29.0	0.694	8.1
			45.0	14.0	0.660	7.5	18.0	0.861	12.3	22.0	1.052	17.9	29.0	1.387	29.9
		2	90.0	73.0	1.732	10.7	80.0	1.913	12.9	86.0	2.057	14.8	98.0	2.344	18.9
			80.0	60.0	1.435	7.8	67.0	1.612	9.7	73.0	1.751	11.3	86.0	2.047	15.2
			70.0	48.0	1.148	5.3	55.0	1.315	6.9	61.0	1.459	8.4	73.0	1.746	11.7
			60.0	35.0	0.847	3.2	43.0	1.019	4.5	49.0	1.162	5.7	61.0	1.459	8.8
			50.0	23.0	0.550	1.5	30.0	0.718	2.5	36.0	0.861	3.5	48.0	1.148	5.9
			45.0	23.0	1.100	5.6	30.0	1.435	9.1	36.0	1.722	12.8	48.0	2.296	21.9
MSW 080HB	8000	1	90.0	62.0	1.469	33.5	68.0	1.626	40.5	73.0	1.746	46.2	83.0	1.985	58.7
			80.0	51.0	1.234	25.1	57.0	1.373	30.6	62.0	1.497	35.9	73.0	1.736	47.3
			70.0	41.0	0.981	17.1	47.0	1.124	22.0	52.0	1.244	26.6	62.0	1.483	36.8
			60.0	31.0	0.732	10.5	37.0	0.880	14.8	42.0	1.005	18.8	52.0	1.244	27.9
			50.0	20.0	0.483	5.2	26.0	0.627	8.4	31.0	0.746	11.6	41.0	0.995	19.6
			45.0	20.0	0.938	17.9	26.0	1.244	30.1	31.0	1.483	41.6	41.0	1.961	69.7
		2	90.0	100.0	2.392	23.7	110.0	2.630	28.0	119.0	2.822	32.3	135.0	3.229	41.5
			80.0	84.0	2.009	17.8	94.0	2.250	22.0	102.0	2.440	25.5	118.0	2.822	33.4
			70.0	67.0	1.603	12.2	77.0	1.840	16.0	85.0	2.033	18.9	102.0	2.440	26.5
			60.0	50.0	1.196	7.5	60.0	1.440	11.0	68.0	1.626	13.2	85.0	2.033	19.9
			50.0	33.0	0.804	3.8	43.0	1.030	6.0	51.0	1.225	8.3	68.0	1.626	14.0
			45.0	32.0	1.531	12.7	42.0	2.010	21.0	50.0	2.392	28.9	67.0	3.157	48.3

说明

- 标准回风制热工况：干球温度为 21°C 进水温度为 60°C 出水温度为 50°C；
- 标准新风制热工况：干球温度为 0°C 进水温度为 60°C 出水温度为 50°C；
- 当盘管进水温度为 45°C 时，盘管进出水温差为 5°C，其余工况的盘管进出水温差均为 10°C。

MSW-HB 卧式机组加热盘管(可选)制热量变化表

型号	风量 m³/h	盘管 排数	进水 温度 °C	进风干球温度											
				21°C			15°C			10°C			0°C		
				全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa
MSW 100HB	10000	1	90.0	74.0	1.770	39.9	82.0	1.961	48.4	88.0	2.105	55.2	100.0	2.356	68.1
			80.0	62.0	1.483	29.7	69.0	1.650	36.2	75.0	1.794	42.3	88.0	2.105	57.0
			70.0	50.0	1.186	20.4	57.0	1.363	26.4	63.0	1.507	31.8	75.0	1.794	44.1
			60.0	37.0	0.885	12.5	44.0	1.057	17.4	50.0	1.201	21.9	63.0	1.497	33.0
			50.0	25.0	0.588	6.2	32.0	0.756	9.9	38.0	0.909	13.9	50.0	1.196	23.0
			45.0	24.0	1.148	21.7	31.0	1.483	34.8	37.0	1.770	48.4	49.0	2.344	81.5
		2	90.0	122.0	2.918	29.0	134.0	3.299	35.0	144.0	3.468	40.0	164.0	3.923	50.4
			80.0	102.0	2.440	21.4	114.0	2.727	26.4	124.0	2.966	30.9	144.0	3.444	40.8
			70.0	82.0	1.961	14.9	94.0	2.248	19.2	103.0	2.464	22.7	123.0	2.942	31.6
			60.0	61.0	1.459	9.0	73.0	1.746	12.6	83.0	1.985	16.0	103.0	2.464	23.8
			50.0	41.0	0.971	4.5	53.0	1.253	7.2	62.0	1.488	9.9	82.0	1.961	16.5
			45.0	39.0	1.866	15.3	51.0	2.440	25.1	61.0	2.918	35.0	81.0	3.875	59.4
MSW 120HB	12000	1	90.0	87.0	2.081	14.7	96.0	2.296	17.8	103.0	2.464	20.3	118.0	2.822	26.4
			80.0	72.0	1.722	10.5	81.0	1.937	13.2	88.0	2.105	15.5	102.0	2.440	20.5
			70.0	57.0	1.363	7.0	66.0	1.574	9.2	73.0	1.746	11.2	87.0	2.081	15.6
			60.0	42.0	1.005	4.1	50.0	1.210	5.8	58.0	1.387	7.5	72.0	1.722	11.3
			50.0	27.0	0.641	1.8	35.0	0.837	3.0	42.0	1.019	4.4	57.0	1.363	7.6
			45.0	27.0	1.292	7.0	36.0	1.684	11.6	43.0	2.057	16.9	57.0	2.775	29.9
		2	90.0	148.0	3.540	46.0	162.0	3.875	54.4	174.0	4.162	62.1	198.0	4.720	78.5
			80.0	123.0	2.942	33.7	138.0	3.301	41.8	15.0	3.588	48.8	174.0	4.162	64.3
			70.0	99.0	2.368	23.5	113.0	2.703	30.0	126.0	3.014	36.8	150.0	3.588	50.8
			60.0	75.0	1.794	14.8	89.0	2.129	20.3	101.0	2.416	25.6	125.0	2.990	38.0
			50.0	50.0	1.196	7.4	64.0	1.531	11.7	76.0	1.818	16.1	100.0	2.392	26.7
			45.0	48.0	2.296	25.1	62.0	2.966	40.3	74.0	3.540	55.9	98.0	4.688	94.1
MSW 150HB	15000	1	90.0	109.0	2.607	20.6	120.0	2.870	24.7	129.0	3.085	28.4	147.0	3.516	36.5
			80.0	90.0	2.153	14.6	101.0	2.416	18.3	110.0	2.631	21.5	128.0	3.062	28.8
			70.0	71.0	1.698	9.6	82.0	1.961	12.7	91.0	2.177	15.5	109.0	2.607	21.8
			60.0	53.0	1.268	5.7	63.0	1.512	8.0	73.0	1.736	10.5	91.0	2.177	16.1
			50.0	34.0	0.813	2.6	45.0	1.072	4.4	54.0	1.282	6.2	72.0	1.722	10.8
			45.0	34.0	1.626	9.8	45.0	2.153	16.7	54.0	2.583	23.7	72.0	3.444	41.1
		2	90.0	179.0	4.281	14.1	197.0	4.712	16.9	212.0	5.071	19.5	242.0	5.788	25.1
			80.0	149.0	3.540	10.1	167.0	3.994	12.7	182.0	4.353	15.0	211.0	5.047	19.8
			70.0	118.0	2.822	6.8	136.0	3.253	8.9	151.0	3.588	10.7	181.0	4.305	15.1
			60.0	87.0	2.095	4.0	105.0	2.511	5.6	120.0	2.870	7.3	150.0	3.564	11.0
			50.0	56.0	1.354	1.8	74.0	1.770	3.0	89.0	2.129	4.3	119.0	2.846	7.5
			45.0	56.0	2.679	6.8	74.0	3.540	11.5	89.0	4.210	16.0	119.0	5.645	28.1

说明

- 标准回风制热工况：干球温度为 21°C 进水温度为 60°C 出水温度为 50°C；
- 标准新风制热工况：干球温度为 0°C 进水温度为 60°C 出水温度为 50°C；
- 当盘管进水温度为 45°C 时，盘管进出水温差为 5°C，其余工况的盘管进出水温差均为 10°C。



MSW-VB 立式机组加热盘管(可选)制热量变化表

型号	风量 m³/h	盘管 排数	进水 温度 ℃	进风干球温度											
				21℃			15℃			10℃			0℃		
				全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa
MSW 040VB	4000	1	90.0	28.0	0.679	4.4	31.0	0.746	5.2	34.0	0.804	6.0	39.0	0.918	7.8
			80.0	23.0	0.555	3.1	26.0	0.622	3.8	29.0	0.684	4.6	33.0	0.799	6.1
			70.0	18.0	0.435	2.0	21.0	0.502	2.6	23.0	0.560	3.2	28.0	0.679	4.7
			60.0	13.0	0.311	1.1	16.0	0.383	1.6	18.0	0.440	2.1	23.0	0.555	3.3
			50.0	8.0	0.187	0.4	11.0	0.258	0.8	13.0	0.316	1.2	18.0	0.431	2.1
			45.0	8.0	0.402	1.9	11.0	0.536	3.3	14.0	0.660	4.9	19.0	0.890	8.6
		2	90.0	47.0	1.110	3.1	51.0	1.225	3.8	55.0	1.325	4.4	63.0	1.512	5.7
			80.0	38.0	0.914	2.2	43.0	1.028	2.8	47.0	1.129	3.3	55.0	1.315	4.5
			70.0	30.0	0.718	1.5	35.0	0.837	2.0	39.0	0.933	2.4	47.0	1.124	3.4
			60.0	22.0	0.517	0.8	26.0	0.631	1.2	30.0	0.722	1.5	38.0	0.914	2.4
			50.0	13.0	0.306	0.3	18.0	0.426	0.6	22.0	0.526	0.9	30.0	0.708	1.6
			45.0	14.0	0.670	1.4	19.0	0.909	2.5	23.0	1.100	3.6	31.0	1.483	6.4
MSW 050VB	5000	1	90.0	36.0	0.871	7.7	40.0	0.957	9.2	43.0	1.028	10.6	49.0	1.172	13.5
			80.0	30.0	0.718	5.5	34.0	0.804	6.8	37.0	0.880	8.1	43.0	1.028	10.9
			70.0	24.0	0.564	3.6	27.0	0.651	4.7	30.0	0.722	5.8	37.0	0.875	8.3
			60.0	17.0	0.411	2.1	21.0	0.502	3.0	24.0	0.574	3.9	30.0	0.718	6.0
			50.0	11.0	0.258	0.9	14.0	0.344	1.6	17.0	0.416	2.3	24.0	0.564	4.0
			45.0	11.0	0.526	3.5	15.0	0.708	6.2	18.0	0.861	9.0	24.0	1.148	15.4
		2	90.0	60.0	1.435	5.6	66.0	1.579	6.7	71.0	1.698	7.7	81.0	1.937	9.9
			80.0	49.0	1.186	4.0	55.0	1.330	5.0	60.0	1.449	5.9	71.0	1.689	7.9
			70.0	39.0	0.933	2.6	45.0	1.076	3.5	50.0	1.196	4.2	60.0	1.435	6.0
			60.0	29.0	0.684	1.5	34.0	0.823	2.2	40.0	0.937	2.8	50.0	1.186	4.4
			50.0	18.0	0.426	0.7	24.0	0.574	1.2	29.0	0.694	1.7	39.0	0.933	2.9
			45.0	18.0	0.890	2.7	24.0	1.158	4.4	29.0	1.416	6.5	39.0	1.866	10.9
MSW 060VB	6000	1	90.0	40.0	0.957	9.2	44.0	1.062	11.2	48.0	1.139	12.8	55.0	1.306	16.6
			80.0	33.0	0.789	6.6	37.0	0.890	8.3	41.0	0.971	9.8	48.0	1.139	13.2
			70.0	26.0	0.622	4.4	30.0	0.718	5.7	34.0	0.804	7.1	40.0	0.971	10.1
			60.0	19.0	0.454	2.5	23.0	0.550	3.6	26.0	0.631	4.7	33.0	0.794	7.2
			50.0	12.0	0.282	1.1	16.0	0.383	1.9	19.0	0.459	2.7	26.0	0.622	4.8
			45.0	12.0	0.593	4.4	16.0	0.785	7.5	20.0	0.938	10.5	27.0	1.263	18.5
		2	90.0	67.0	1.603	6.9	74.0	1.770	8.4	80.0	1.913	9.7	91.0	2.186	12.5
			80.0	56.0	1.335	5.0	62.0	1.497	6.3	68.0	1.626	7.3	79.0	1.890	9.7
			70.0	44.0	1.052	3.3	51.0	1.210	4.3	56.0	1.339	5.3	68.0	1.617	7.5
			60.0	32.0	0.765	1.9	39.0	0.923	2.7	44.0	1.057	3.5	56.0	1.339	5.5
			50.0	20.0	0.478	0.8	27.0	0.646	1.5	33.0	0.780	2.1	44.0	1.043	3.6
			45.0	21.0	0.985	3.3	27.0	1.320	5.7	33.0	1.579	8.0	44.0	2.105	13.7

说明

- 标准回风制热工况：干球温度为 21℃ 进水温度为 60℃ 出水温度为 50℃；
- 标准新风制热工况：干球温度为 0℃ 进水温度为 60℃ 出水温度为 50℃；
- 当盘管进水温度为 45℃时，盘管进出水温差为 5℃，其余工况的盘管进出水温差均为 10℃。

MSW-VB 立式机组加热盘管(可选)制热量变化表

型号	风量 m³/h	盘管 排数	进水 温度 ℃	进风干球温度											
				21℃			15℃			10℃			0℃		
				全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa
MSW 080VB	8000	1	90.0	66.0	1.579	17.0	72.0	1.722	20.1	78.0	1.870	23.5	89.0	2.129	30.1
			80.0	55.0	1.306	12.2	61.0	1.459	15.0	67.0	1.593	17.8	77.0	1.851	23.7
			70.0	43.0	1.043	8.2	50.0	1.196	10.6	55.0	1.330	13.0	66.0	1.579	18.1
			60.0	32.0	0.765	4.8	39.0	0.923	6.8	44.0	1.052	8.7	55.0	1.315	13.3
			50.0	21.0	0.497	2.2	27.0	0.651	3.7	33.0	0.780	5.2	44.0	1.038	8.9
			45.0	21.0	0.976	8.0	27.0	1.292	13.7	33.0	1.559	19.5	43.0	2.057	33.1
		2	90.0	106.0	2.535	11.8	116.0	2.775	14.0	125.0	2.990	16.2	142.0	3.396	20.6
			80.0	88.0	2.105	8.5	98.0	2.344	10.4	107.0	2.559	12.3	124.0	2.966	16.4
			70.0	70.0	1.674	5.7	80.0	1.913	7.3	89.0	2.129	9.0	106.0	2.535	12.5
			60.0	52.0	1.244	3.4	62.0	1.483	4.7	71.0	1.698	6.1	88.0	2.105	9.2
			50.0	34.0	0.804	1.6	44.0	1.052	2.6	53.0	1.260	3.7	70.0	1.674	6.2
			45.0	33.0	1.579	5.6	44.0	2.105	9.7	52.0	2.487	13.4	70.0	3.349	23.6
MSW 100VB	10000	1	90.0	75.0	1.794	21.7	82.0	1.961	25.7	89.0	2.129	30.1	101.0	2.416	38.3
			80.0	62.0	1.483	15.5	70.0	1.674	19.5	76.0	1.818	22.9	88.0	2.105	30.3
			70.0	49.0	1.186	10.5	57.0	1.363	13.7	63.0	1.507	16.5	76.0	1.808	23.4
			60.0	36.0	0.871	6.1	44.0	1.052	8.7	50.0	1.196	11.1	63.0	1.497	17.0
			50.0	24.0	0.564	2.8	31.0	0.741	4.7	37.0	0.885	6.6	50.0	1.186	11.5
			45.0	23.0	1.129	10.6	31.0	1.483	17.8	37.0	1.770	24.9	50.0	2.392	44.1
		2	90.0	123.0	2.942	15.7	135.0	3.229	18.7	145.0	3.468	21.5	166.0	3.946	27.5
			80.0	102.0	2.440	11.3	114.0	2.727	13.9	124.0	2.990	16.6	145.0	3.468	22.1
			70.0	81.0	1.937	7.5	93.0	2.224	9.8	104.0	2.487	12.1	124.0	2.966	16.9
			60.0	60.0	1.435	4.4	72.0	1.722	6.3	82.0	1.961	8.0	103.0	2.464	12.4
			50.0	39.0	0.933	2.1	51.0	1.220	3.4	61.0	1.459	4.8	82.0	1.961	8.4
			45.0	39.0	1.866	7.7	51.0	2.440	12.9	61.0	2.918	18.1	81.0	3.923	31.9
MSW 120VB	12000	1	90.0	91.0	2.177	29.9	100.0	2.392	35.8	107.0	2.583	41.0	123.0	2.940	53.0
			80.0	75.0	1.808	21.6	84.0	2.014	26.5	92.0	2.200	31.4	107.0	2.560	42.0
			70.0	60.0	1.435	14.4	69.0	1.650	18.7	77.0	1.842	23.1	92.0	2.200	32.0
			60.0	45.0	1.067	8.5	54.0	1.282	12.1	61.0	1.459	15.4	76.0	1.820	23.5
			50.0	29.0	0.694	4.0	38.0	0.909	6.6	46.0	1.091	9.3	60.0	1.440	15.8
			45.0	29.0	1.387	14.9	38.0	1.818	25.0	45.0	2.153	34.4	60.0	2.870	60.0
		2	90.0	149.0	3.540	21.3	163.0	3.899	25.6	176.0	4.210	29.7	200.0	4.760	37.5
			80.0	124.0	2.942	15.4	138.0	3.325	19.4	150.0	3.588	22.4	175.0	4.186	30.1
			70.0	98.0	2.344	10.3	113.0	2.703	13.5	125.0	2.990	16.4	150.0	3.588	23.2
			60.0	73.0	1.746	6.1	88.0	2.105	8.7	100.0	2.392	11.1	125.0	2.966	16.8
			50.0	48.0	1.148	2.9	63.0	1.507	4.9	75.0	1.794	6.8	99.0	2.368	11.5
			45.0	47.0	2.248	10.5	62.0	2.966	17.8	74.0	3.540	25.0	98.0	4.736	43.6
MSW 150VB	15000	1	90.0	98.0	2.344	10.2	108.0	2.583	12.4	117.0	2.798	14.5	133.0	3.205	18.9
			80.0	80.0	1.913	7.0	90.0	2.153	8.9	99.0	2.368	10.7	116.0	2.751	14.3
			70.0	62.0	1.492	4.5	73.0	1.732	6.0	81.0	1.937	7.4	98.0	2.344	10.8
			60.0	45.0	1.067	2.4	55.0	1.315	3.6	63.0	1.507	4.7	80.0	1.913	7.5
			50.0	26.0	0.622	0.9	37.0	0.885	1.7	45.0	1.076	2.5	62.0	1.483	4.7
			45.0	29.0	1.387	4.2	39.0	1.866	7.5	48.0	2.296	11.2	64.0	3.109	20.3

说明

- 标准回风制热工况：干球温度为 21℃ 进水温度为 60℃ 出水温度为 50℃；
- 标准新风制热工况：干球温度为 0℃ 进水温度为 60℃ 出水温度为 50℃；
- 当盘管进水温度为 45℃时，盘管进出水温差为 5℃，其余工况的盘管进出水温差均为 10℃。



MSW-VB 立式机组加热盘管(可选)制热量变化表

型号	风量 m³/h	盘管 排数	进水 温度 °C	进风干球温度											
				21°C			15°C			10°C			0°C		
				全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 l/s	水阻力 kPa	全热量 kW	水流量 L/s	水阻力 kPa
MSW 150VB	15000	2	90.0	172.0	4.090	28.1	189.0	4.544	34.4	203.0	4.855	39.0	232.0	5.490	50.4
			80.0	143.0	3.420	20.5	160.0	3.827	25.4	174.0	4.186	30.1	203.0	4.831	39.7
			70.0	114.0	2.727	13.7	131.0	3.133	17.9	145.0	3.468	21.7	173.0	4.138	30.5
			60.0	85.0	2.033	8.2	102.0	2.440	11.6	116.0	2.775	14.8	144.0	3.444	22.3
			50.0	55.0	1.315	3.8	72.0	1.722	6.3	86.0	2.057	8.8	115.0	2.751	15.3
			45.0	54.0	2.631	14.2	71.0	3.396	23.1	85.0	4.066	32.6	114.0	5.501	58.0
MSW 180VB	18000	1	90.0	128.0	3.060	7.0	140.0	3.350	8.0	151.0	3.610	9.0	173.0	4.140	12.0
			80.0	105.0	2.510	5.0	118.0	2.820	6.0	129.0	3.090	7.0	151.0	3.590	9.0
			70.0	82.0	1.980	3.0	95.0	2.270	4.0	106.0	2.540	5.0	128.0	3.060	7.0
			60.0	60.0	1.440	2.0	73.0	1.750	3.0	84.0	2.010	3.0	105.0	2.510	5.0
			50.0	37.0	0.880	1.0	50.0	1.200	1.0	61.0	1.460	2.0	82.0	1.960	3.0
			45.0	39.0	1.870	3.0	52.0	2.490	5.0	62.0	2.970	7.0	84.0	4.020	13.0
		2	90.0	219.0	5.210	27.0	241.0	5.740	32.0	259.0	6.220	37.0	295.0	7.060	46.0
			80.0	183.0	4.350	20.0	204.0	4.880	24.0	222.0	5.330	29.0	258.0	6.170	38.0
			70.0	146.0	3.490	14.0	167.0	3.990	18.0	186.0	4.450	22.0	221.0	5.290	29.0
			60.0	109.0	2.610	9.0	131.0	3.110	12.0	149.0	3.540	15.0	184.0	4.400	22.0
			50.0	72.0	1.720	4.0	94.0	2.250	7.0	112.0	2.680	9.0	147.0	3.520	16.0
			45.0	70.0	3.350	15.0	91.0	4.350	23.0	109.0	5.210	33.0	145.0	6.980	56.0
MSW 200VB	20000	1	90.0	135.0	3.229	7.2	149.0	3.564	8.7	161.0	3.851	10.1	184.0	4.401	13.0
			80.0	111.0	2.695	5.2	125.0	2.990	6.5	137.0	3.277	7.7	160.0	3.827	10.3
			70.0	87.0	2.095	3.4	101.0	2.416	4.5	113.0	2.703	5.5	136.0	3.253	7.9
			60.0	63.0	1.507	1.9	77.0	1.842	2.8	88.0	2.105	3.6	111.0	2.655	5.6
			50.0	39.0	0.933	0.8	53.0	1.268	1.5	64.0	1.531	2.1	87.0	2.081	3.7
			45.0	41.0	1.961	3.4	55.0	2.631	5.9	66.0	3.157	8.3	89.0	4.305	14.9
		2	90.0	235.0	5.597	30.3	258.0	6.171	36.3	277.0	6.625	41.4	316.0	7.534	52.6
			80.0	196.0	4.688	22.7	219.0	5.214	27.6	238.0	5.693	32.4	277.0	6.625	42.9
			70.0	156.0	3.731	15.6	179.0	4.281	20.0	199.0	4.736	24.1	237.0	5.645	33.3
			60.0	117.0	2.798	9.7	140.0	3.349	13.4	159.0	3.803	17.0	198.0	4.712	25.1
			50.0	77.0	1.842	4.8	101.0	2.416	7.9	119.0	2.846	10.6	158.0	3.779	17.8
			45.0	75.0	3.588	16.5	98.0	4.736	27.4	117.0	5.597	37.2	156.0	7.462	63.2
MSW 250VB	25000	1	90.0	178.0	4.234	11.4	196.0	4.688	13.9	211.0	5.023	15.8	241.0	5.764	20.5
			80.0	147.0	3.516	8.3	165.0	3.946	10.3	180.0	4.305	12.2	210.0	5.023	16.3
			70.0	116.0	2.775	5.5	134.0	3.205	7.2	149.0	3.540	8.7	179.0	4.281	12.5
			60.0	85.0	2.033	3.2	103.0	2.464	4.6	118.0	2.822	6.0	147.0	3.516	9.0
			50.0	54.0	1.292	1.5	72.0	1.722	2.5	87.0	2.081	3.6	116.0	2.775	6.1
			45.0	55.0	2.631	5.6	73.0	3.492	9.5	88.0	4.210	13.5	117.0	5.597	23.1
		2	90.0	304.0	7.247	46.1	334.0	7.965	54.9	359.0	8.563	62.7	408.0	9.735	79.6
			80.0	254.0	6.075	34.4	284.0	6.769	42.0	308.0	7.367	49.2	358.0	8.539	64.6
			70.0	203.0	4.855	23.8	233.0	5.573	30.6	258.0	6.171	37.0	307.0	7.319	50.7
			60.0	153.0	3.659	14.9	183.0	4.353	20.4	207.0	4.951	25.9	257.0	6.147	38.6
			50.0	102.0	2.440	7.5	132.0	3.157	12.0	157.0	3.731	16.4	206.0	4.903	27.0
			45.0	98.0	4.688	25.3	128.0	6.123	41.3	152.0	7.319	57.3	202.0	9.567	94.0

说明

- 标准回风制热工况：干球温度为 21°C 进水温度为 60°C 出水温度为 50°C；
- 标准新风制热工况：干球温度为 0°C 进水温度为 60°C 出水温度为 50°C；
- 当盘管进水温度为 45°C 时，盘管进出水温差为 5°C，其余工况的盘管进出水温差均为 10°C。

MSW 柜式空气处理机组湿膜加湿器(可选)规格参数表

机型	风量 m³/h	盘管 排数	加湿量 (kg/h)							
			新风工况				回风工况			
			50mm	100mm	150mm	200mm	50mm	100mm	150mm	200mm
MSW020HB	2000	4	5	9	11	-	4	7	9	-
		6	5	-	-	-	4	-	-	-
MSW030HB	3000	4	6	12	16	-	5	10	13	-
		6	6	12	-	-	5	10	-	-
MSW040HB	4000	4	10	19	25	28	8	16	20	23
		6	10	19	25	-	8	16	20	-
MSW050HB	5000	4	11	22	28	32	9	18	23	26
		6	11	22	28	-	9	18	23	-
MSW060HB	6000	4	14	26	33	38	11	21	27	31
		6	14	26	33	-	11	21	27	-
MSW080HB	8000	4	19	37	47	54	16	31	39	44
		6	19	37	47	-	16	31	39	-
MSW100HB	10000	4	22	43	55	62	18	35	45	51
		6	22	43	55	-	18	35	45	-
MSW120HB	12000	4	26	49	63	72	21	40	51	59
		6	26	49	63	-	21	40	51	-
MSW150HB	15000	4	32	61	77	88	26	50	63	72
		6	32	61	77	-	26	50	63	-
MSW040VB	4000	4	9	17	21	24	7	14	17	20
		6	9	17	21	24	7	14	17	20
MSW050VB	5000	4	11	21	27	31	9	17	22	25
		6	11	21	27	31	9	17	22	25
MSW060VB	6000	4	14	26	34	38	11	22	28	32
		6	14	26	34	38	11	22	28	32
MSW080VB	8000	4	18	35	45	51	15	29	37	42
		6	18	35	45	51	15	29	37	42
MSW100VB	10000	4	24	45	57	66	19	37	47	54
		6	24	45	57	66	19	37	47	54
MSW120VB	12000	4	25	48	61	69	20	39	50	57
		6	25	48	61	69	20	39	50	57
MSW150VB	15000	4	32	61	77	88	26	50	63	72
		6	32	61	77	88	26	50	63	72
MSW180VB	18000	4	41	78	99	114	33	64	81	93
		6	41	78	99	114	33	64	81	93
MSW200VB	20000	4	43	83	105	120	35	68	86	98
		6	43	83	105	120	35	68	86	98
MSW250VB	25000	4	54	103	131	150	44	84	107	123
		6	54	103	131	150	44	84	107	123

说明

■ 当 MSW 机组配置湿膜加湿器时，机组的机外余压要相应的减少：

50mm — 15Pa, 100mm — 25Pa, 150mm — 35Pa, 200mm — 45Pa

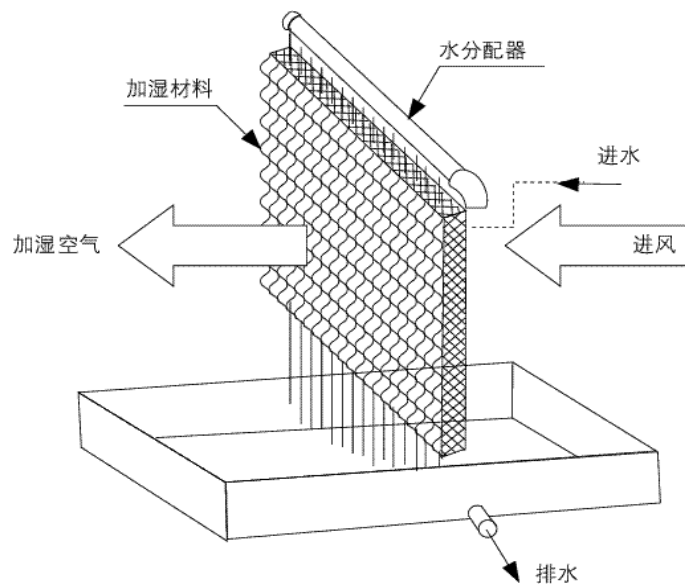
■ 湿膜加湿器的加湿量是在以下条件所测得：

新风工况：干球温度为 28℃，相对湿度为 10%；回风工况：干球温度为 28℃，相对湿度为 25%。

■ 以上为加湿器标准加湿量，如有特殊要求，请与麦克维尔联系。

湿膜加湿器工作原理

经过电磁阀的清洁自来水通过供水管路送到湿膜顶部布水器，水在重力作用下沿湿膜表面往下流，从而将湿膜表面润湿，流到接水盘中的水通过排水弯管排到下水管中，即水不循环使用。当热空气穿过潮湿的湿膜时，其湿度增加，温度下降，这一加湿过程为等焓加湿过程。在这一过程中，湿膜上的部分水分被蒸发掉，但不消耗额外的能源（湿膜直排水加湿器工作原理图如下图示）。



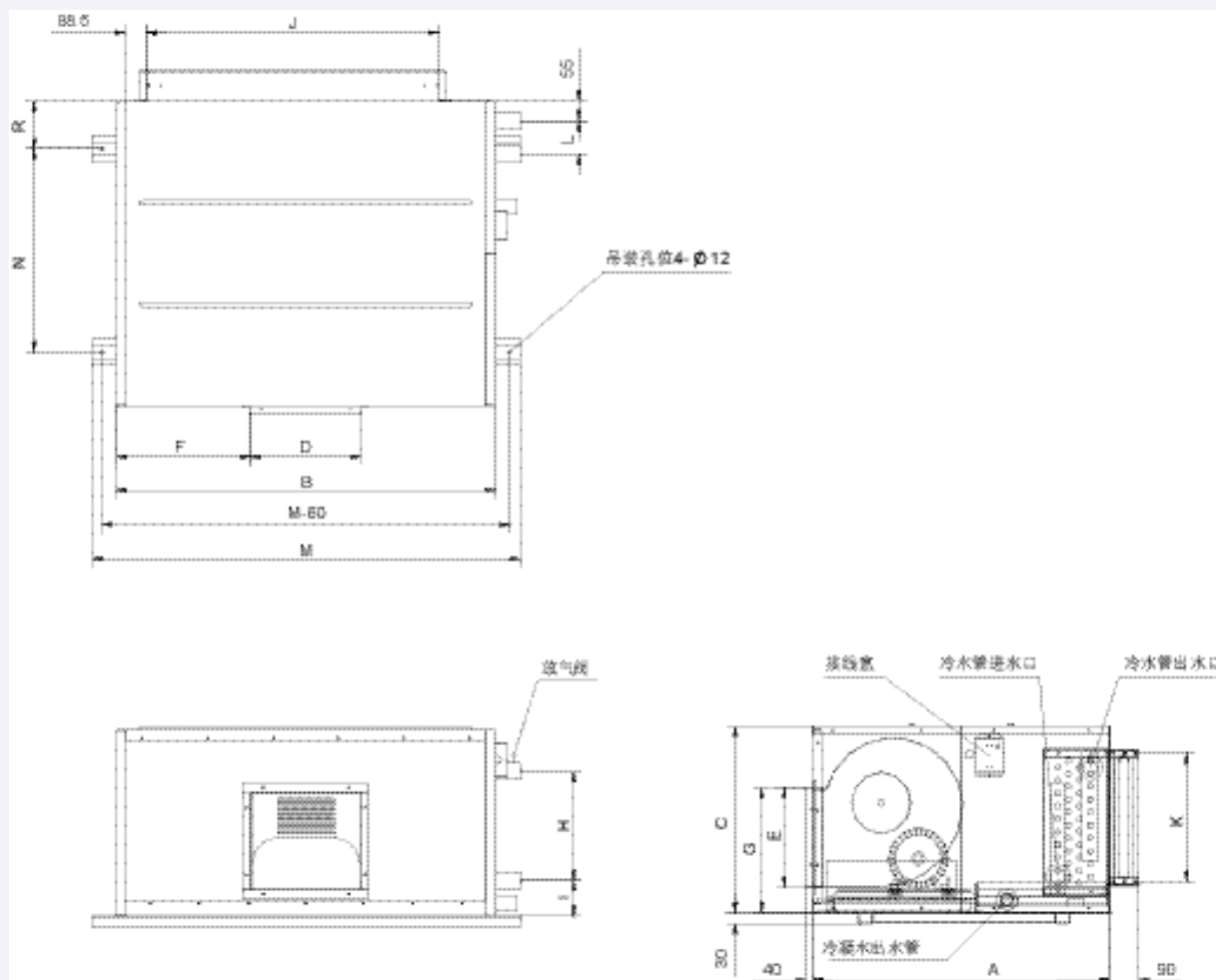
湿膜加湿器的使用条件

- 环境温度 湿膜本体 5~100℃
 电控箱 5~50℃, 90%RH 以下
- 临界风速 4.0m/s 以下
- 给水水质 自来水或同类型水
- 给水温度 5~40℃
- 给水压力 0.15~0.75MPa

湿膜加湿器特点

- 洁净加湿 - 湿膜加湿降温无“白粉”现象，具有可反复清洗自洁性能
- 加湿段短 - 湿膜加湿降温系统的汽化空间仅为湿膜本体的厚度
- 饱和效率高 - 湿膜加湿降温系统的饱和效率可高达 90% 以上
- 安全可靠 - 无机膜体除了具有有机膜体耐粉尘、防霉防菌的特点外，还可防火。膜体的使用寿命长达 8~10 年，整机无喷淋室“漏水现象”，空调四周无腐蚀现象

MSW-HB 卧式机组外形尺寸图

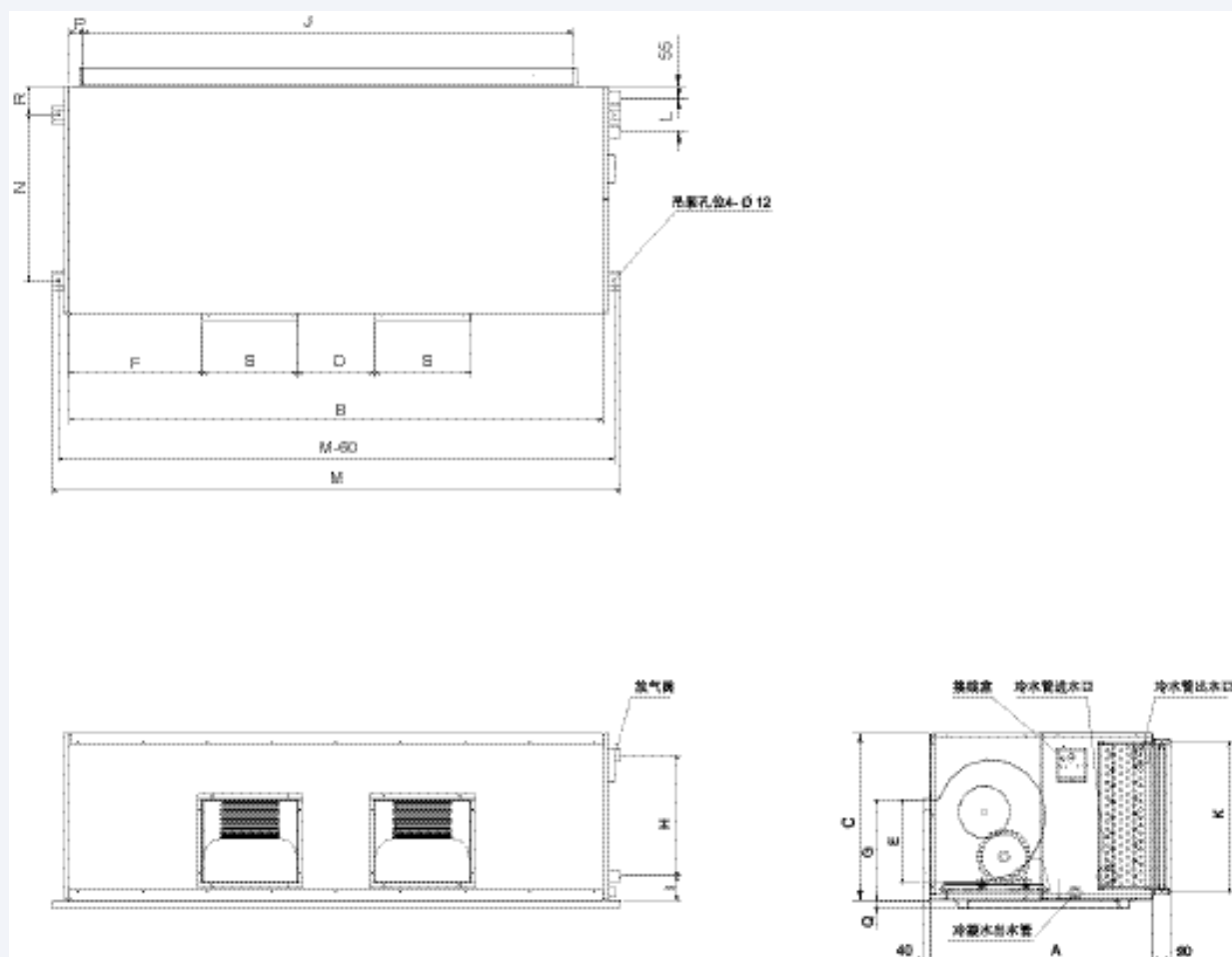


单位：mm

机组尺寸	长	宽	高	送风口尺寸				接管方位尺寸			回风口尺寸		吊装孔尺寸		
机组型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J	K	R	M	N
MSW020HB	900	1010	484	298	262	357	337	246	104	165	762	296	140	1180	600
MSW030HB	900	1150	549	331	289	408	366	322	104	165	889	356	140	1300	600
MSW040HB	1000	1373	650	395	341	485	426	398	122	165	1096	463	140	1540	720
MSW050HB	1002	1518	650	395	341	560	426	398	117	165	1243	452	137	1688	704
MSW060HB	1050	1550	705	471	404	540	482	474	120	165	1281	540	137	1700	754
MSW080HB	1050	2100	705	471	404	814	488	474	122	165	1831	541	135	2240	783
MSW100HB	1103	2100	780	471	404	814	490	550	122	165	1839	616	135	2240	807



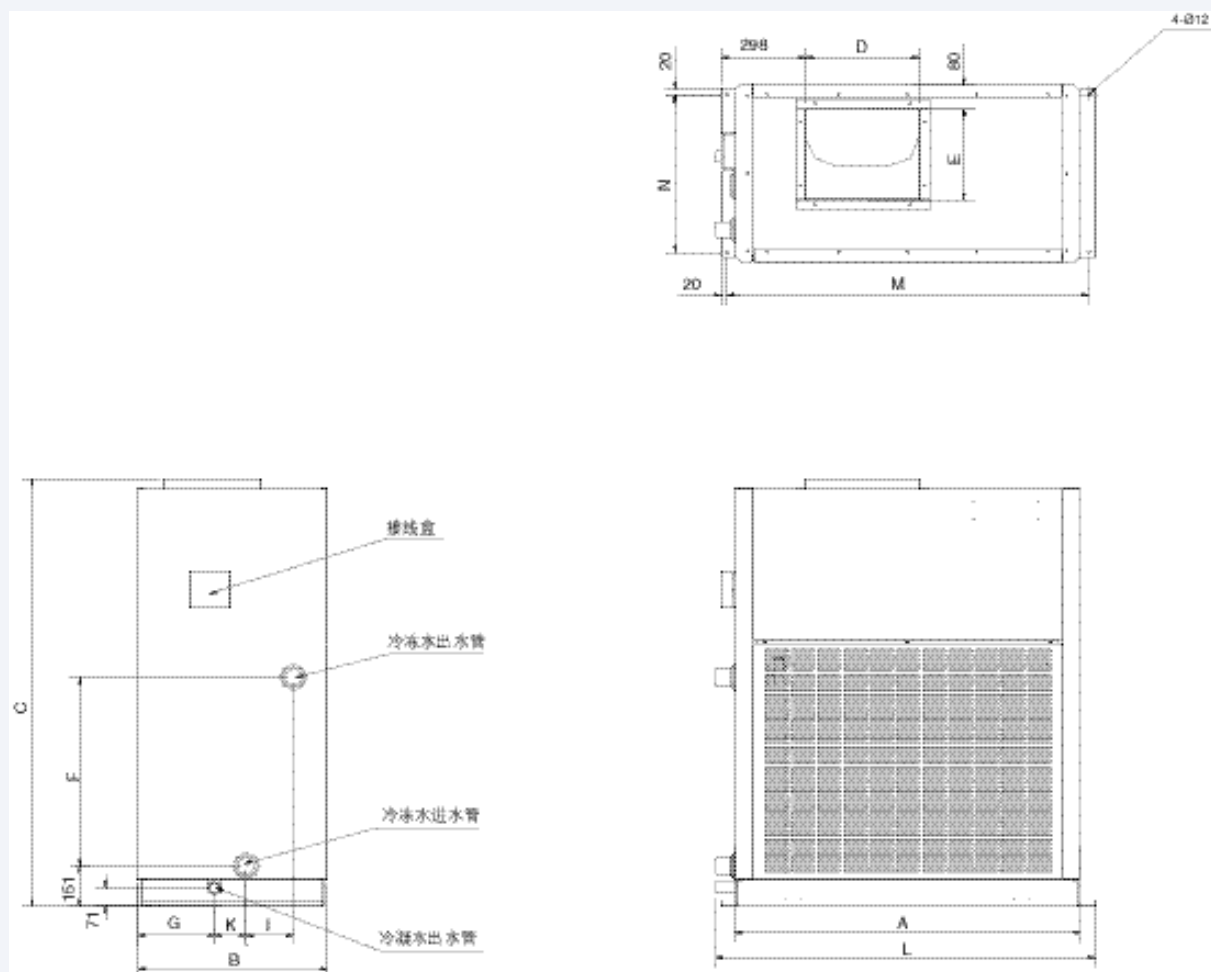
MSW-HB 卧式机组外形尺寸图



单位：mm

机组尺寸	长	宽	高	送风口尺寸						接管方位尺寸			回风口尺寸			吊装孔尺寸		
机组型号	A	B	C	D	S	E	F	G	Q	H	I	L	J	K	P	R	M	N
MSW120HB	1100	2550	780	384	471	404	610	490	30	550	117	165	2215	618	108	137	2670	803
MSW150HB	1100	2700	810	384	471	404	685	490	40	587	117	165	2430	710	70	139	2820	802

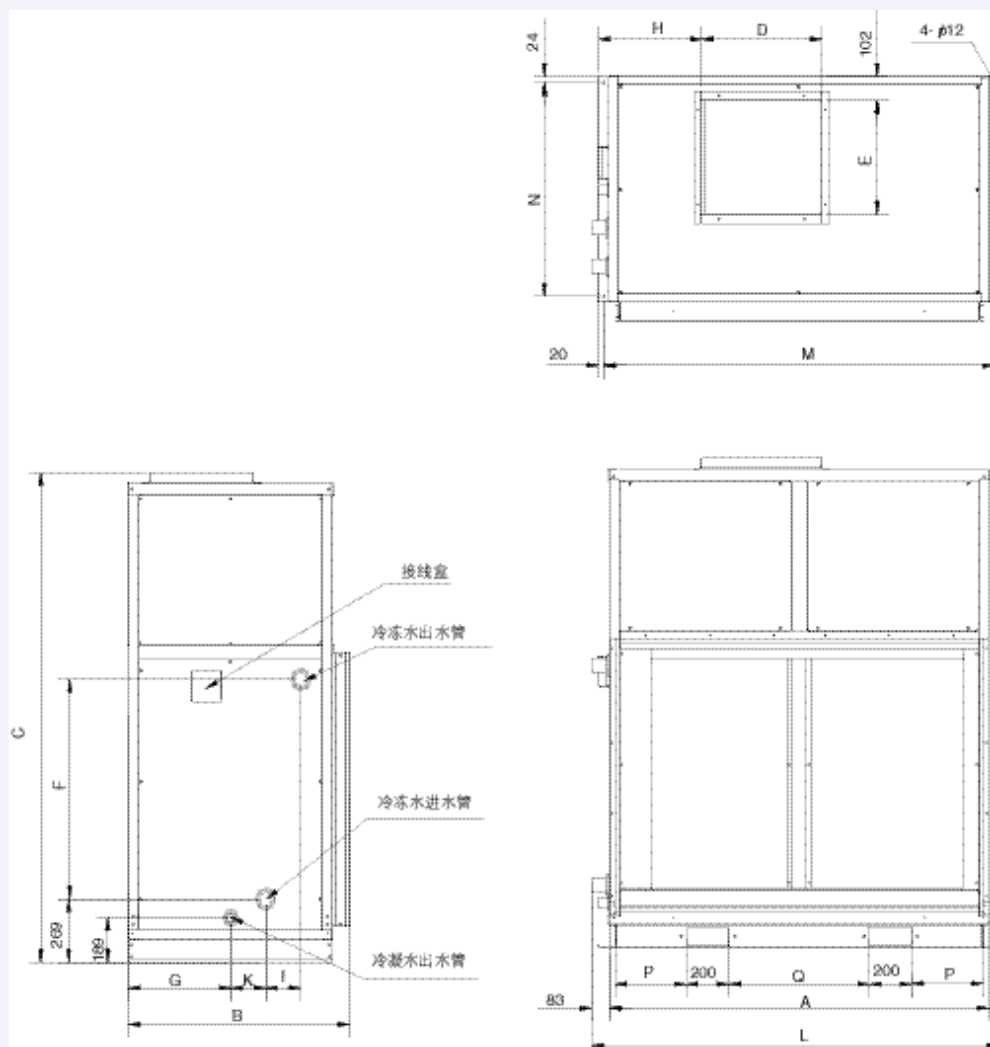
MSW-VB 立式机组外形尺寸图



单位：mm

机组尺寸	长	宽	高	送风口尺寸		接管方位尺寸						机组净空长	机座孔定位尺寸		
机组型号	A	B	C	D	E	F	G	I(4排)	I(6排)	K(4排)	K(6排)	L	M	N	
MSW040VB	1009	593	1381	331	292	551	196	99	165	177	111	1122	1063	519	
MSW050VB	1210	663	1445	397	343	551	266	99	165	177	111	1329	1275	589	
MSW060VB	1210	663	1445	397	343	551	266	99	165	177	111	1329	1275	589	

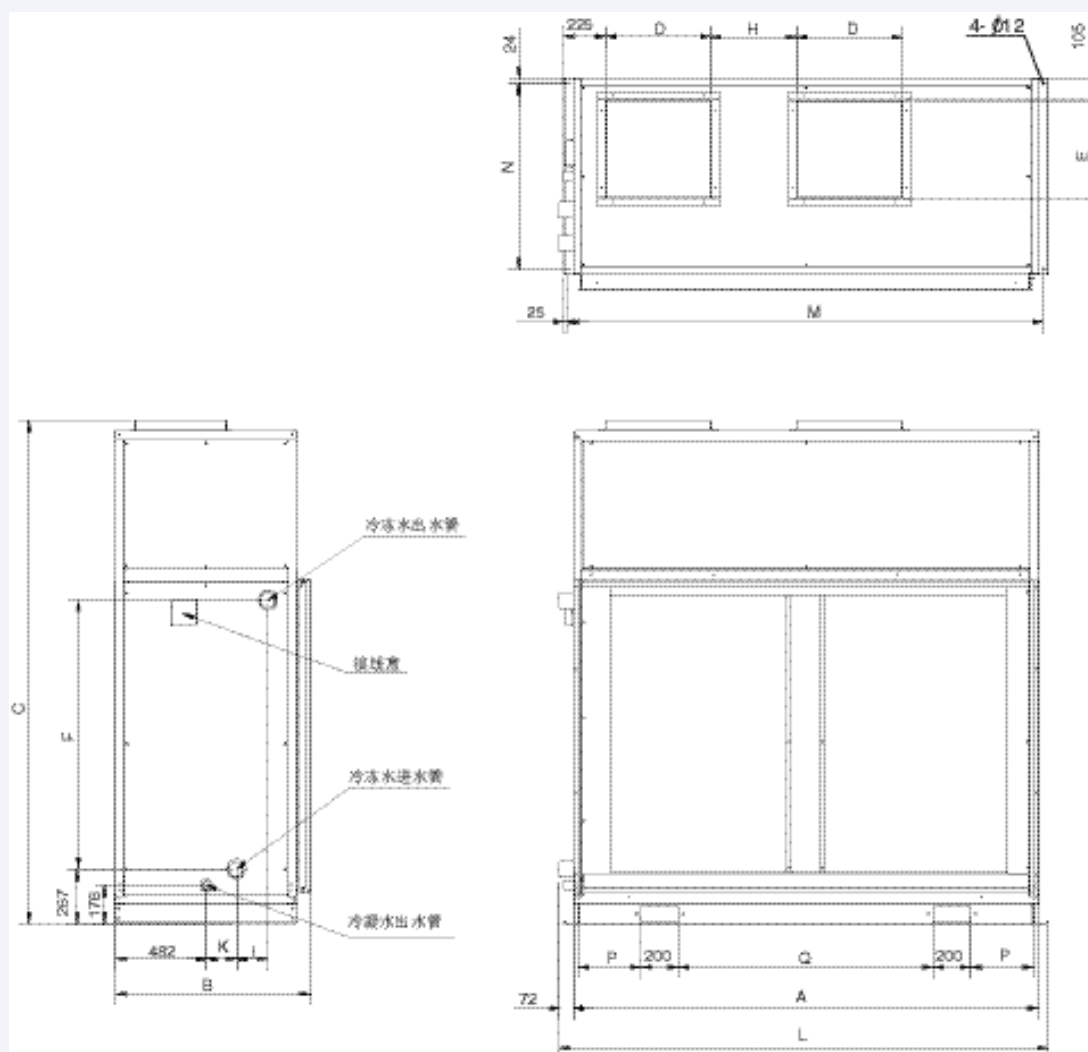
MSW-VB 立式机组外形尺寸图



单位：mm

机组尺寸	长	宽	高	送风口尺寸			接管方位尺寸						机组净空长	叉车孔位	机座孔定位尺寸		
机组型号	A	B	C	D	E	H	F	G	I(4排)	I(6排)	K(4排)	K(6排)	L	Q	M	N	P
MSW080VB	1598	877	1886	474	407	518	855	345	99	165	228	144	1737	498	1648	763	322
MSW100VB	1598	877	1886	474	407	518	855	345	99	165	228	144	1737	498	1648	763	322
MSW120VB	1774	1035	2080	561	482	483	932	480	99	165	228	162	1902	655	1826	907	334
MSW150VB	1774	1035	2080	561	482	483	932	480	99	165	228	162	1902	655	1826	907	334

MSW-VB 立式机组外形尺寸图



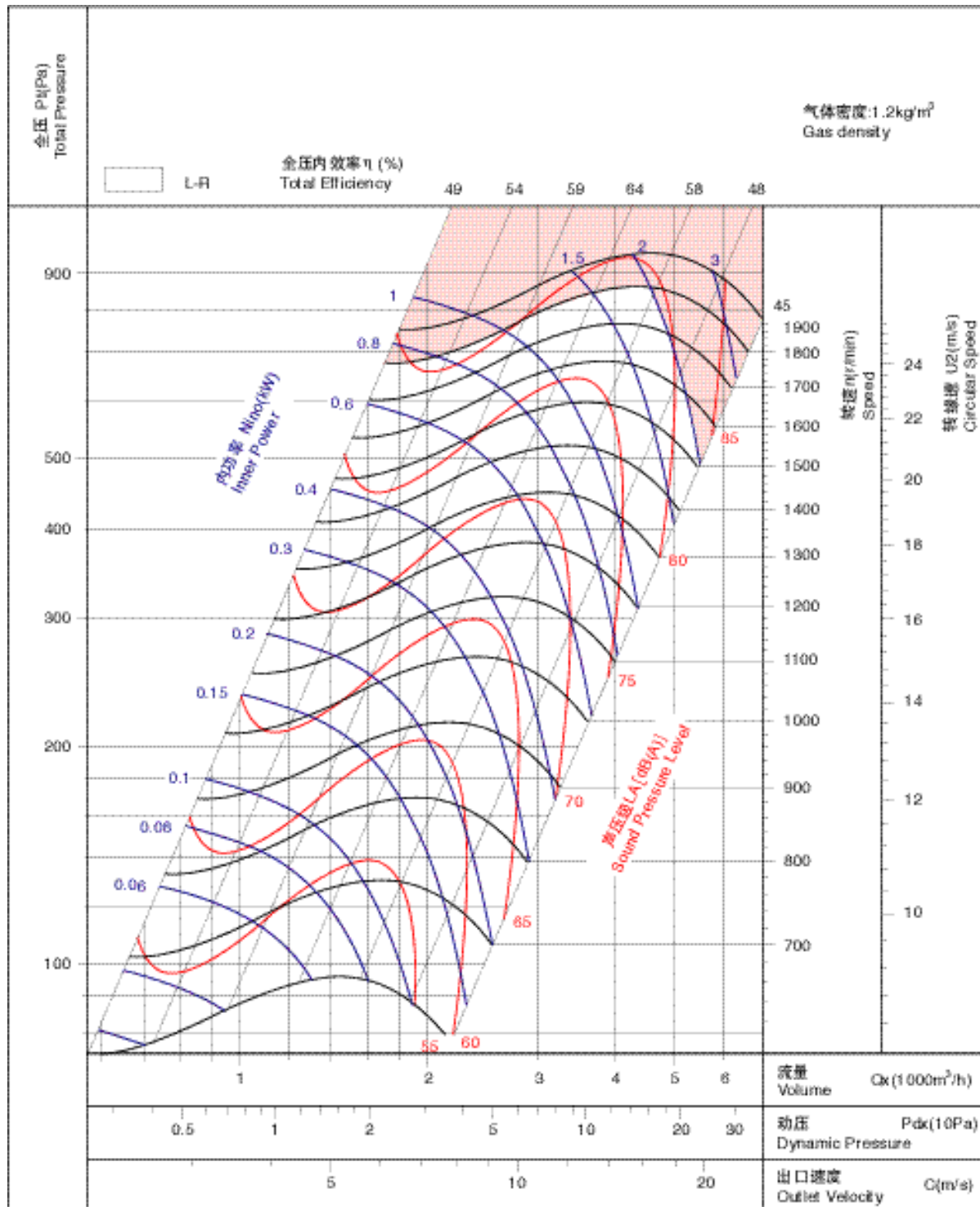
单位：mm

机组尺寸	长	宽	高	送风口尺寸			接管方位尺寸					机组净空长	叉车孔位	机座孔定位尺寸		
机组型号	A	B	C	D	E	H	F	I(4排)	I(6排)	K(4排)	K(6排)	L	Q	M	N	P
MSW180VB	2124	1033	2114	474	406	382	1085	99	165	228	160	2247	1003	2175	907	334
MSW200VB	2124	1033	2114	474	406	382	1085	99	165	228	160	2247	1003	2175	907	334
MSW250VB	2476	1033	2463	561	478	454	1236	99	165	228	160	2597	701	2525	907	660



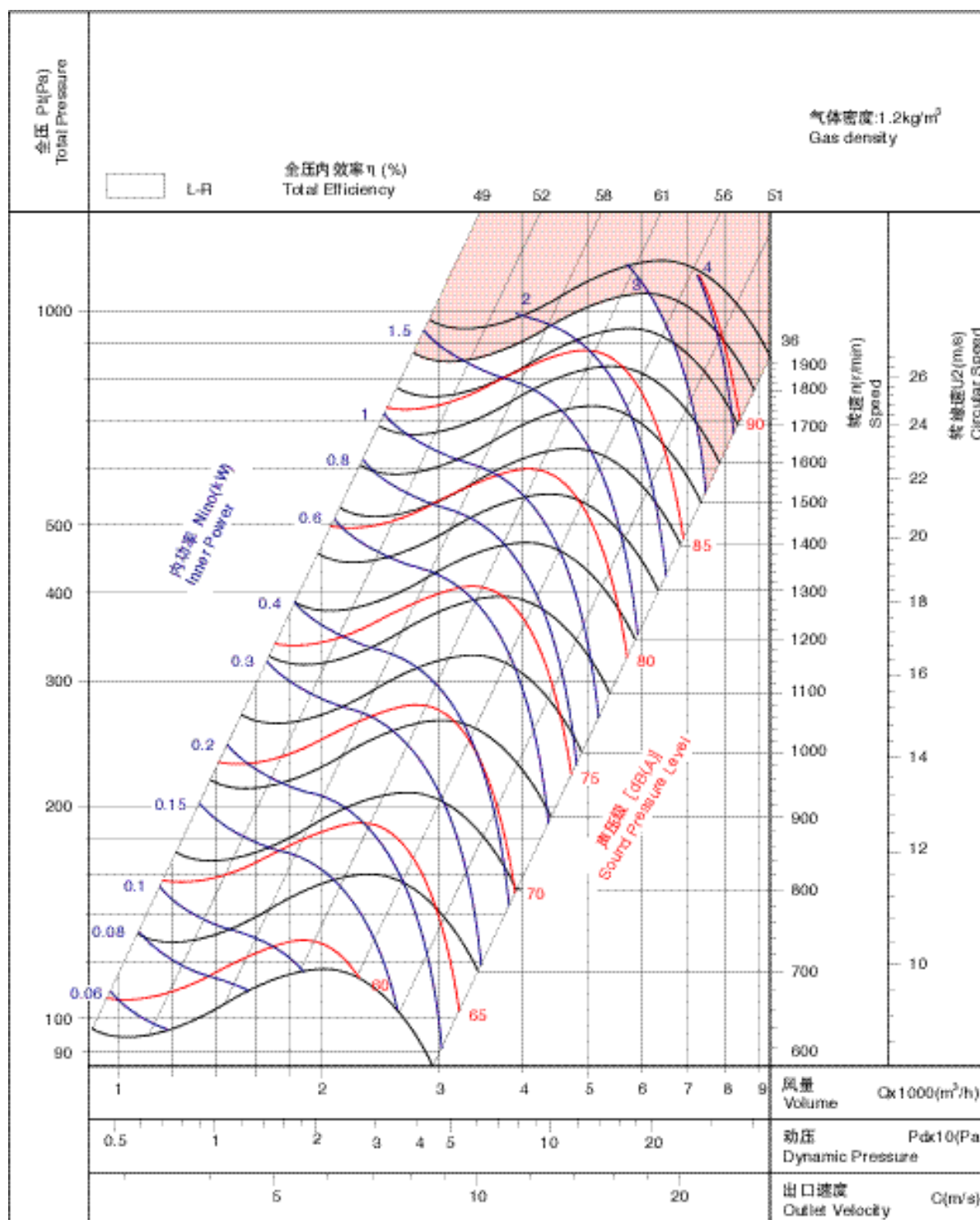
风机性能曲线图

MSW020HB



风机性能曲线图

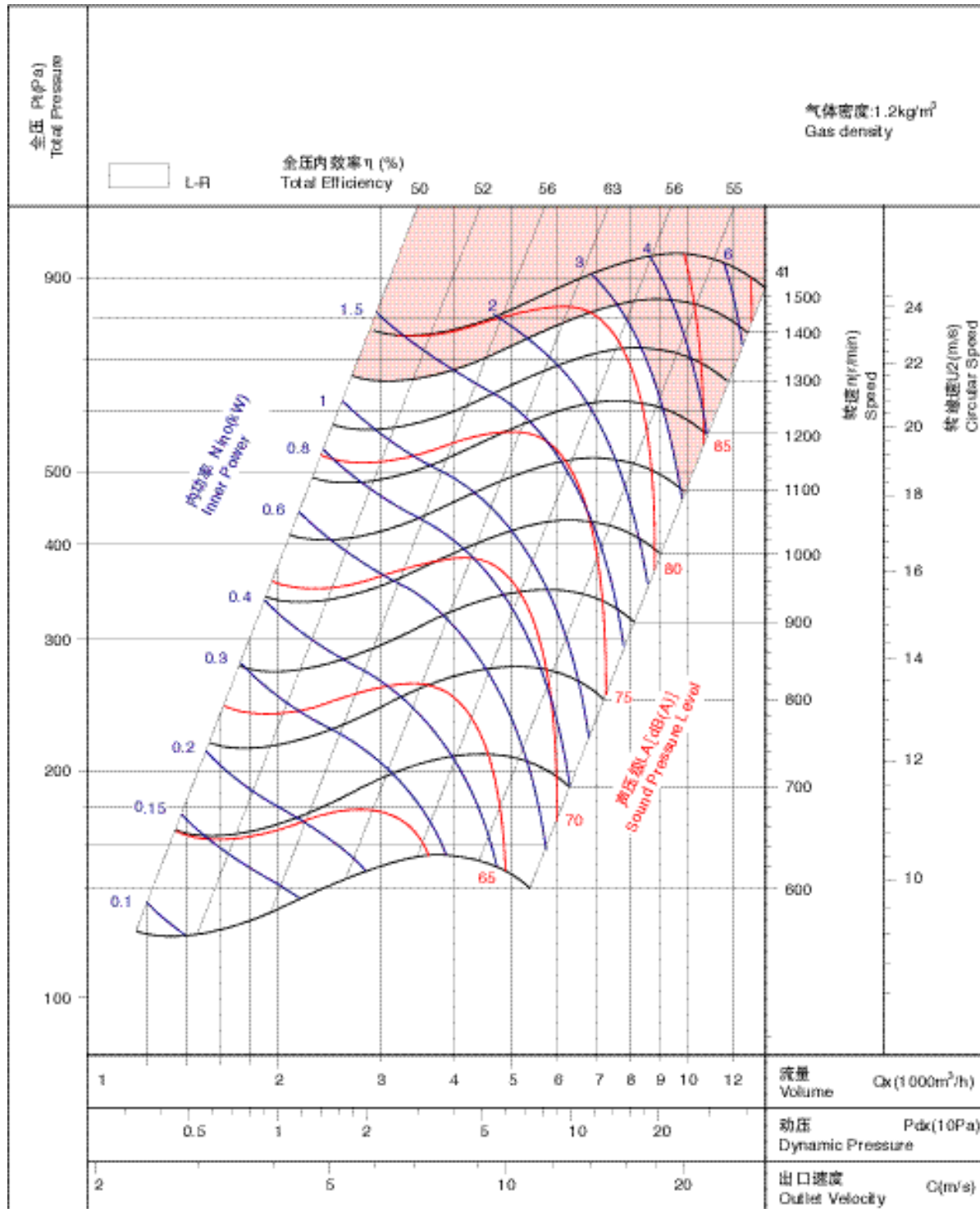
MSW030HB, MSW040VB





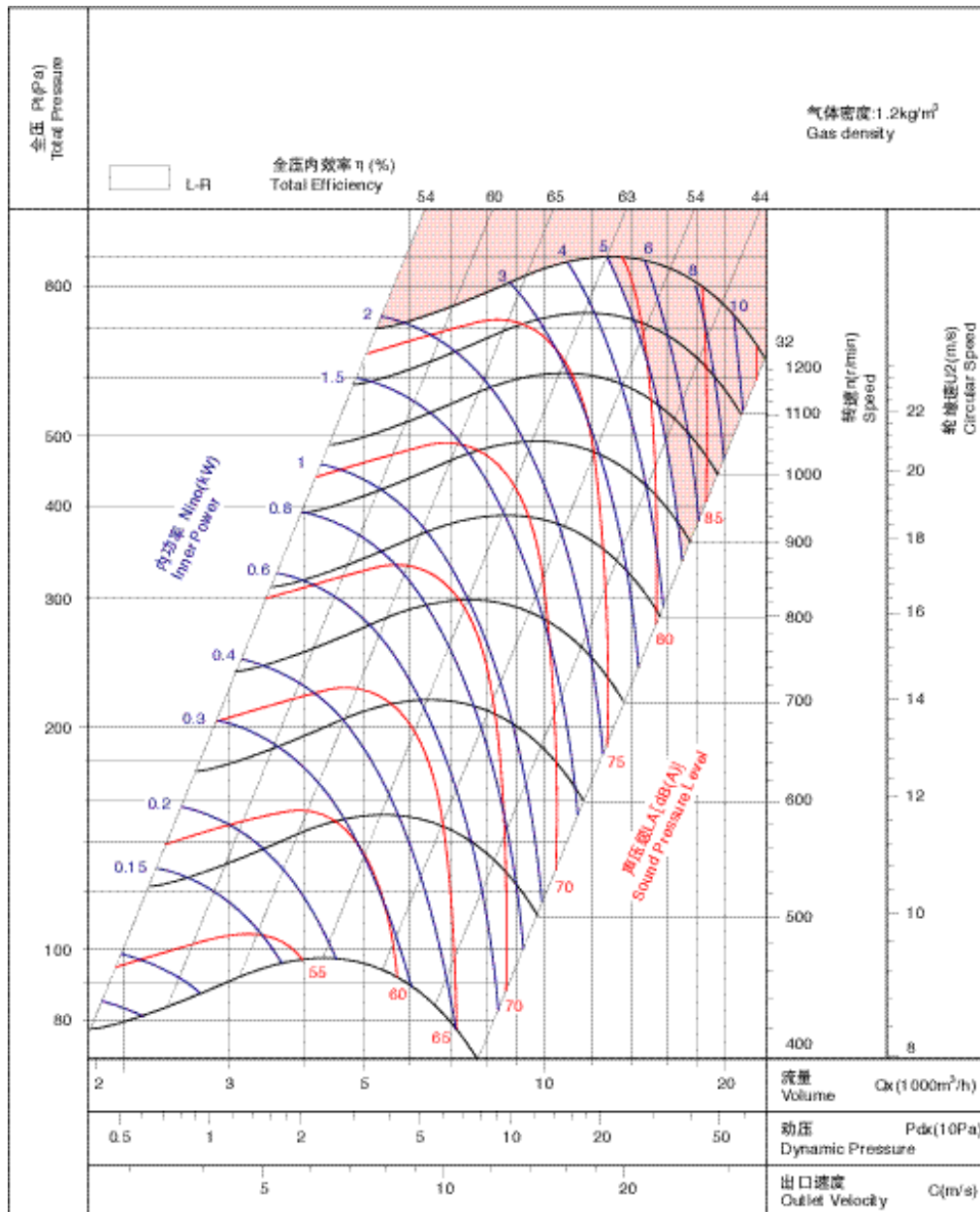
风机性能曲线图

MSW040HB/MSW050HB, MSW050VB/MSW060VB



风机性能曲线图

MSW060HB/MSW080HB/MSW100HB/MSW120HB/MSW150HB,
MSW080VB/MSW100VB/MSW180VB/MSW200VB



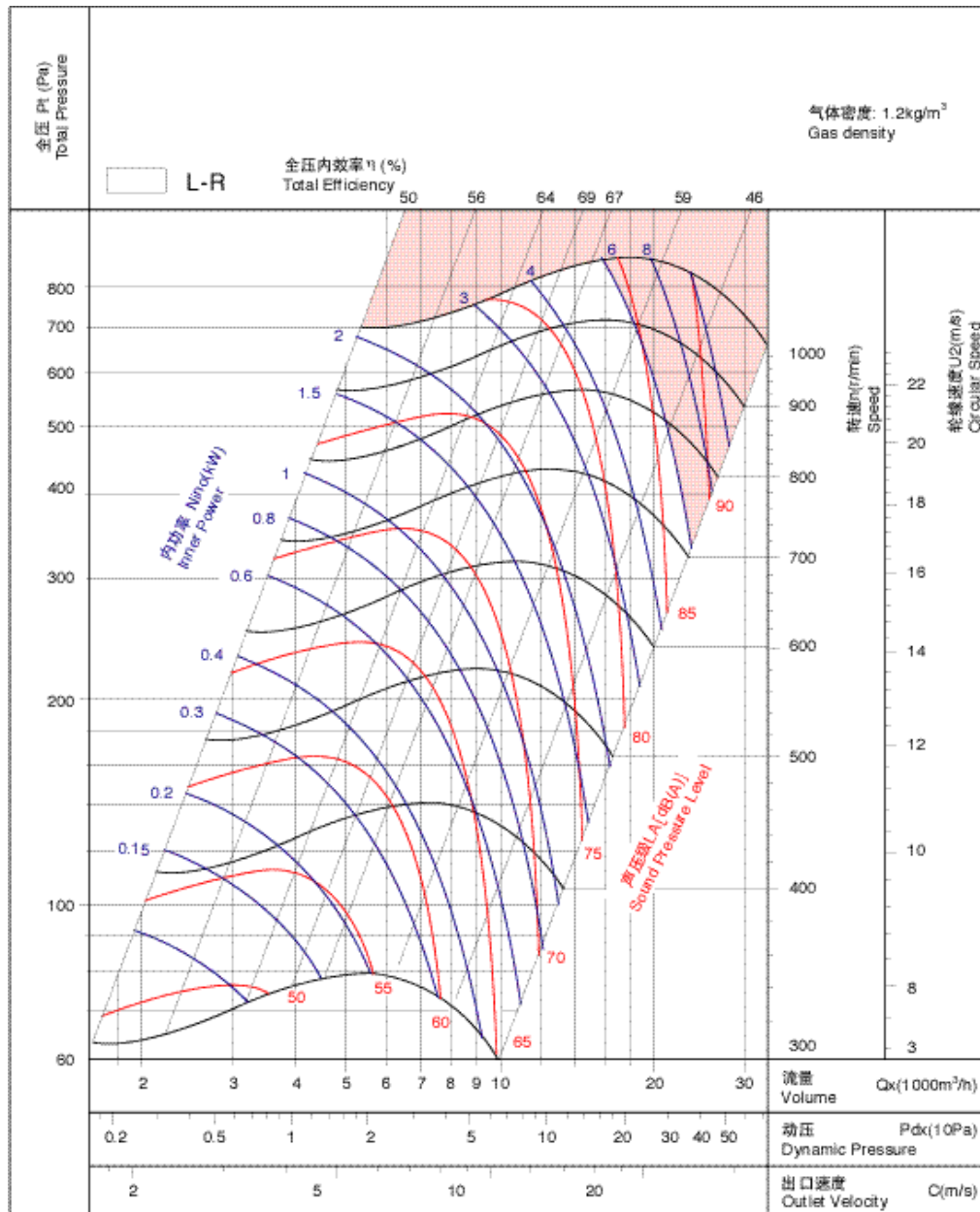
以上风机性能曲线为单风机的性能曲线图，MSW120HB/MSW150HB，MSW180VB/MSW200VB 为双风机机组，在查看风机性能参数时，相应参数需作如下修正：

1. 双风机风量 = 单风机风量 x 2
2. 双风机吸收功率 = 单风机吸收功率 x 2.15
3. 双风机风压 = 单风机风压
4. 双风机转速 = 单风机转速 x 1.05
5. 双风机噪声 = 单风机噪声 + 3dB(A)



风机性能曲线图

MSW120VB/MSW150VB/MSW250VB



以上风机性能曲线为单风机的性能曲线图, MSW250VB 为双风机机组, 在查看风机性能参数时, 相应参数需作如下修正:

1. 双风机风量 = 单风机风量 $\times 2$
2. 双风机吸收功率 = 单风机吸收功率 $\times 2.15$
3. 双风机风压 = 单风机风压
4. 双风机转速 = 单风机转速 $\times 1.05$
5. 双风机噪声 = 单风机噪声 $+3\text{dB(A)}$

电气接线图

电机功率小于等于 3kW 接线图



注：客户自接电气控制设备，并设置过流、短路及过热保护器。

电机功率大于 3kW 而小于等于 11kW 接线图



进出水管接管方位判断示意图

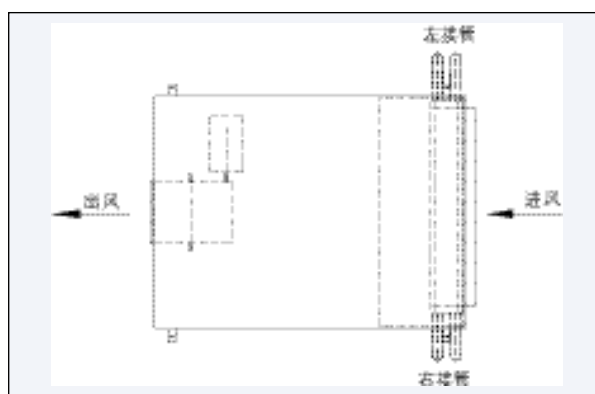


图1 MSW-HB卧式机组进出水管接管方位判断示意图

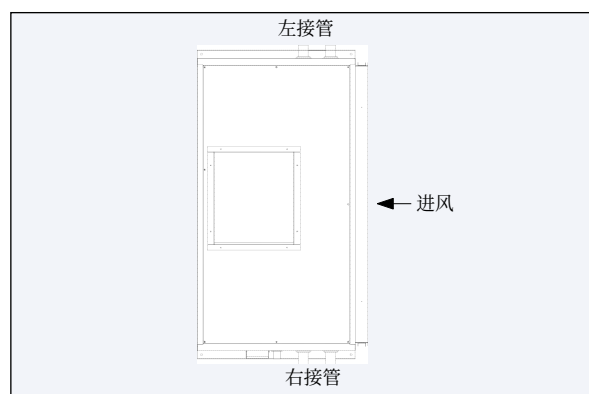
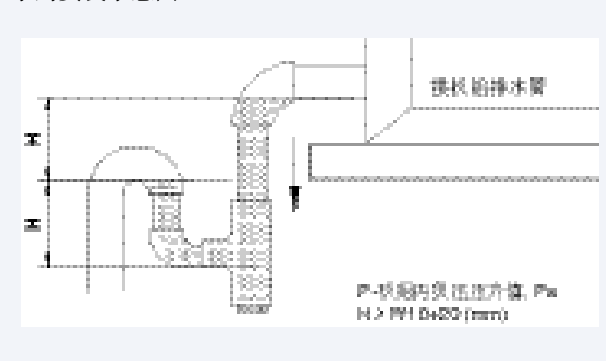


图2 MSW-VB立式机组进出水管接管方位判断示意图

注意事项

- 订货时请注明机组型号，订购数量和机组使用工况。如对机组有特殊要求，请详细说明。
使用工况：R- 标准回风工况 F- 标准新风工况
- 订货时请注明机组进出水管接管方位，以面对进气气流方向区分，具体如上图1、2所示：
冷冻水接管：R- 右接管 L- 左接管
- 本系列机型可按标准机型供货外，还可根据客户要求进行非标设计，订货时请详细注明。
- 机组安装时，需配合合适的水封，以保证冷凝水排水顺畅。水封的安装示意图如右图所示。

水封安装示意图





- ★ 印刷可能使资料内产品与实物有差别，购买时请参考实机。
- ★ 所有资料经过仔细审核，如有任何印刷错漏，麦克维尔公司不承担因此产生的后果。
- ★ 机型、参数、性能会因产品的改良有所改变，恕不另行通知。具体参数请以产品铭牌为准。