



开利空调



**39GI**

空气处理机组



## 开利中国

开利公司隶属于美国联合技术公司，联合技术公司在世界500强中排名第123位（2008年），其业务遍及世界各地的建筑工业和航空航天工业等领域。

1902年，开利博士发明第一套科学空调系统以来，开利全系列的产品和系统解决方案已经成为大量世界知名建筑的首选。

开利2008年的销售额高达149亿美元，位居行业领先。经销商网络覆盖170多个国家，是当今世界最大的暖通空调产品制造商。

开利中国在国内拥有7家企业，员工人数超过2,500名，全国范围内有超过100个销售及售后服务机构为客户提供优质和全系列的空调和冷冻设备产品。

作为世界级生产工厂的开利一冷工厂，拥有多条技术领先的机组和压缩机生产线，产品涵盖商用、家用中央空调主机及空气端产品。丰富的产品种类可满足不同客户的多样化需求。

## 目录

型号编码	1
风量	1
机组特点	2
机组性能	4
外型尺寸及重量	6
出风口方向及法兰尺寸	8
湿膜加湿器	8
其他说明	9

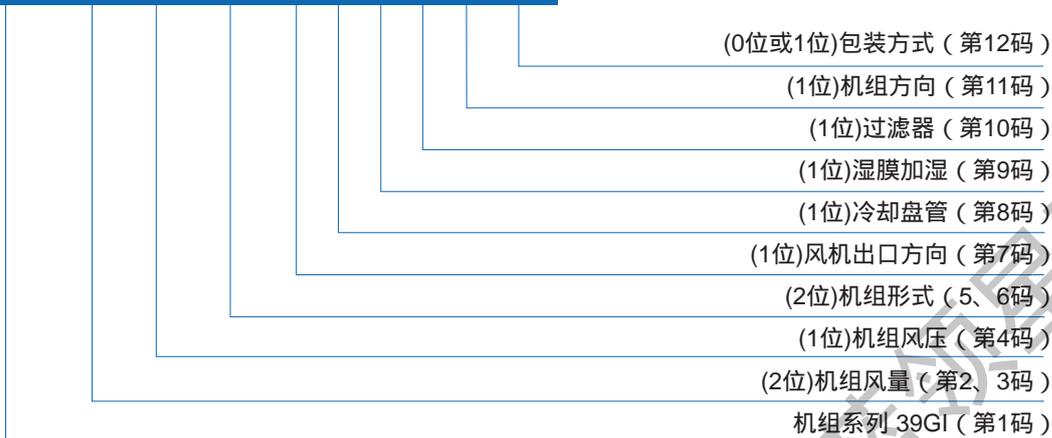
获取更多资料

微信扫描

# 型号编码

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

39GI 0 4 H W 2 B 4 0 C L □



- 第1码  
机组系列
- 第2、3码  
机组风量  
02-2000m<sup>3</sup>/h;                      03-3000m<sup>3</sup>/h;                      **04-4000m<sup>3</sup>/h;**                      05-5000m<sup>3</sup>/h;  
06-6000m<sup>3</sup>/h;                      08-8000m<sup>3</sup>/h;                      10-10000m<sup>3</sup>/h;                      12-12000m<sup>3</sup>/h;  
15-15000m<sup>3</sup>/h;                      8-18000m<sup>3</sup>/h;                      21-21000m<sup>3</sup>/h;                      24-24000m<sup>3</sup>/h;  
27-27000m<sup>3</sup>/h;                      30-30000m<sup>3</sup>/h;                      33-33000m<sup>3</sup>/h;                      36-36000m<sup>3</sup>/h;
- 第4码  
机组余压(Pa)  
L-低余压;                      M-中余压;                      **H-高余压;**
- 第5、6码  
机组形式  
W1-卧标一                      **W2-卧标二**                      W3-卧标三                      L1-立标
- 第7码  
风机方向  
T-THF                      **B-BHF(限卧式)**                      F-UBF                      R-UBR(限卧式)
- 第8码  
冷却盘管  
**4-4排;**                      6-6排;
- 第9码  
湿膜加湿  
**0-无**                      1-50mm湿膜加湿器
- 第10码  
过滤器  
**C-外抽铝网过滤器(限卧标一,立标)**  
B-2"内置低速过滤器G3(限卧标二)  
Z-2"内置低速过滤器G3+中效过滤器F5(限卧标三)
- 第11码  
机组方向  
**L-机组接管方向左,开检修门方向左;**                      R-机组接管方向右,开检修门方向右;
- 第12码  
包装方式  
**□ - 缠绕膜包装**                      W - 米字格木箱包装

# 风量

2000 ~ 36000m<sup>3</sup>/h

### 结构特点

- 模数化设计  
零部件通用性强，调换方便。
- 双层面板结构，聚氨酯发泡保温  
25毫米发泡面板重量轻，刚性好、导热系数小于 $0.0199\text{W/m}\cdot^{\circ}\text{C}$ 。
- 新型密封材料  
使空气漏风量减至最小。
- 整体干式水盘  
“V”形结构，下排水方式保证全部排出冷凝水，防止机组在风速较高时漏水。
- 外置盘管放水阀  
盘管回路最低点处设放水阀，放尽盘管内积水，避免盘管冻裂。
- 波纹调节密闭风阀  
开启灵活，更可加装电动控制。
- 机组底座  
有效加强整机强度，便于运输和安装。

### 性能特点

- 改进优化设计前倾圆弧形双进风离心风机，噪音低，效率高。风机叶轮、皮带轮均经过静动平衡校正，整体风机再经运行振动测试校正，运转平稳。出风口与箱体有软接头，与运动部件完全隔离，有效隔绝震动。
- 盘管采用开利最新二次波纹片，并用机械胀管法胀接于铜管上，传热效率极佳。
- 盘管联箱设有排水阀和放气阀，保证回路中无空气积聚，同时冬季盘管内可放尽积水，避免冻裂。
- 外抽过滤器为滤网过滤器。
- 初效过滤器为板式结构，效率达G3级。
- 中效过滤器为袋式结构，效率达F5级。

### 维修简便

- 机组侧面板均为可拆卸式面板，通道门面板采用内六角压式门闩，既方便对风机、盘管、过滤器的维修保养，又满足机组密封的要求。
- 盘管安装于水盘内导轨上，便于维护，清洗和拆卸。

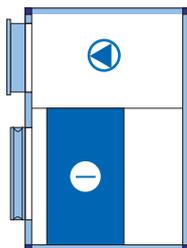
### 智能控制

- 39GI系列空气处理机组可根据用户要求增加以下控制功能（需另购）  
通过加装各类传感器，电动风门执行机构、电动阀门等设备，全面将空调机组接入开利CCN空调机组数字控制器，实现空调机组所服务区域的精确温、湿度及洁净度控制。  
通过加装变频装置，全面实现机组变风量运行，达到全面节能的效果。



39GI空气处理机组推出12种规格，每种规格均配有3种卧式机组和1种立式机组。

- 立式标准机组：



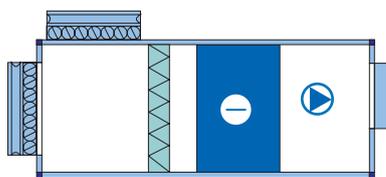
滤网过滤器 + 盘管 + (湿膜加湿器) + 风机

- 卧式标准机组一：



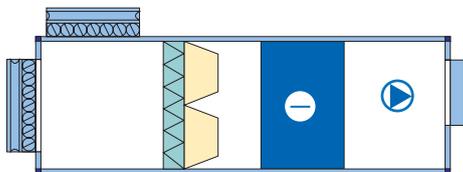
滤网过滤器 + 盘管 + (湿膜加湿器) + 风机

- 卧式标准机组二：



混合(含初效过滤器) + 盘管 + (湿膜加湿器) + 风机

- 卧式标准机组三：



混合(含初效过滤器) + 中效过滤器 + 盘管 + (湿膜加湿器) + 风机

备注：括号中的湿膜加湿器表示此项可选。

# 机组性能

## 卧式标准机组一、二以及立式机组

型号	风量 m³/h	出口余压(Pa)						电机功率			噪声		
		低		中		高		低	中	高	低	中	高
		4排	6排	4排	6排	4排	6排	kW			dB(A)		
39GI02	2000	220	170	320	270	420	370	0.55	0.55	0.75	55.0	57.6	60.0
39GI03	3000	220	170	320	270	420	370	0.75	1.1	1.1	57.0	58.7	61.0
39GI04	4000	220	170	320	270	420	370	1.1	1.1	1.5	59.0	61.2	63.0
39GI05	5000	220	170	320	270	420	370	1.5	1.5	1.5	61.0	62.3	63.2
39GI06	6000	220	170	320	270	420	370	2.2	2.2	2.2	61.5	62.8	64.0
39GI08	8000	270	220	370	320	470	420	2.2	2.2	3	62.0	63.1	64.0
39GI10	10000	270	220	370	320	470	420	3	3	4	61.5	62.8	63.5
39GI12	12000	270	220	370	320	470	420	4	4	5.5	65.0	65.7	66.2
39GI15	15000	270	220	370	320	470	420	5.5	5.5	5.5	65.5	66.4	67.0
39GI18	18000	320	270	420	370	520	470	7.5	7.5	7.5	68.0	68.8	69.4
39GI21	21000	320	270	420	370	520	470	7.5	7.5	11	66.0	67.2	68.0
39GI24	24000	320	270	420	370	520	470	11	11	11	68.5	69.1	69.5
39GI27	27000	420	370	520	470	620	570	11	11	11	70.0	71.0	72.0
39GI30	30000	420	370	520	470	620	570	11	15	15	71.0	73.0	74.0
39GI33	33000	420	370	520	470	620	570	15	15	15	71.0	73.0	74.0
39GI36	36000	420	370	520	470	620	570	18.5	18.5	18.5	73.0	74.0	76.0

备注：上述机组出口余压不包括湿膜加湿器的阻力，如加上湿膜加湿器机组余压减20Pa  
立式机组只有39GI02 ~ 39GI24

## 卧式标准机组三

型号	风量 m³/h	出口余压(Pa)						电机功率			噪声		
		低		中		高		低	中	高	低	中	高
		4排	6排	4排	6排	4排	6排	kW			dB(A)		
39GI02	2000	200	150	300	250	—	—	0.55	0.75	—	57.6	60.0	—
39GI03	3000	200	150	300	250	—	—	1.1	1.1	—	58.7	61.0	—
39GI04	4000	200	150	300	250	—	—	1.1	1.5	—	61.2	63.0	—
39GI05	5000	200	150	300	250	—	—	1.5	1.5	—	62.3	63.2	—
39GI06	6000	200	200	300	250	—	—	2.2	2.2	—	62.8	64.0	—
39GI08	8000	250	200	350	300	450	400	2.2	3	3	63.1	64.0	65.5
39GI10	10000	250	200	350	300	450	400	3	4	4	62.8	63.5	64.5
39GI12	12000	250	200	350	300	450	400	4	5.5	5.5	65.7	66.2	67.0
39GI15	15000	250	250	350	300	450	400	5.5	5.5	5.5	66.4	67.0	68.0
39GI18	18000	300	250	400	350	500	450	7.5	7.5	7.5	68.8	69.4	70.0
39GI21	21000	300	250	400	350	500	450	7.5	11	11	67.2	68.0	68.5
39GI24	24000	300	250	400	350	500	450	11	11	11	69.1	69.5	70.0

备注：上述机组出口余压不包括湿膜加湿器的阻力，如加上湿膜加湿器机组余压减20Pa

# 机组性能

## 标准工况

型号	风量	4排				6排			
		额定冷量	额定热量	水阻	水量	额定冷量	额定热量	水阻	水量
	m <sup>3</sup> /h	kW	kW	kPa	T/h	kW	kW	kPa	T/h
39GI02	2000	11.2	23.5	5.6	1.9	14.7	27.4	13.7	2.5
39GI03	3000	16.9	34.9	10.0	2.9	19.3	39.4	2.8	3.3
39GI04	4000	23.0	46.8	15.2	4.0	26.5	53.0	4.3	4.5
39GI05	5000	28.8	58.6	15.2	5.0	33.1	66.3	4.3	5.7
39GI06	6000	35.5	71.0	20.4	6.1	41.1	80.4	5.9	7.1
39GI08	8000	47.4	93.8	35.8	8.1	55.7	107.0	11.8	9.6
39GI10	10000	58.1	115.8	42.8	10.0	68.5	132.5	12.6	11.8
39GI12	12000	67.9	139.6	10.7	11.7	89.7	164.8	17.8	15.4
39GI15	15000	86.9	188.2	14.0	15.0	113.8	207.0	33.9	19.5
39GI18	18000	104.1	209.8	21.2	17.9	136.0	246.8	51.4	23.3
39GI21	21000	121.0	243.4	25.9	20.8	158.1	286.9	53.0	27.1
39GI24	24000	141.5	282.3	25.6	24.3	183.7	330.7	53.8	31.5
39GI27	27000	164.4	322.3	37.9	28.3	205.9	371.5	58.7	35.3
39GI30	30000	182.4	357.5	31.1	30.1	228.2	412.3	60.7	39.2
39GI33	33000	206.3	398.7	53.3	35.5	248.8	453.2	45.5	42.7
39GI36	36000	226.1	435.5	59.7	38.8	272.0	494.8	48.5	46.7

制冷：进风干球温度27，湿球温度19.5，冷水进水温度7，供热：进风干球温度15，热水进水温度60

## 新风工况

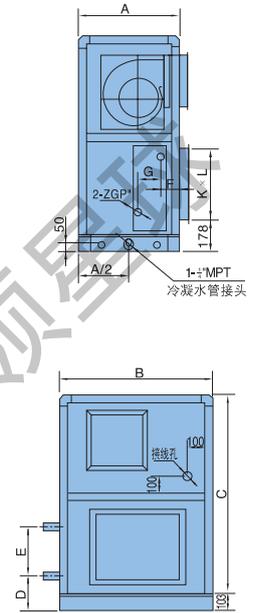
型号	风量	4排				6排			
		额定冷量	额定热量	水阻	水量	额定冷量	额定热量	水阻	水量
	m <sup>3</sup> /h	kW	kW	kPa	T/h	kW	kW	kPa	T/h
39GI02	2000	27.1	30.8	26.9	4.7	33.4	34.6	43.2	5.7
39GI03	3000	40.6	45.7	47.0	7.0	46.4	51.0	13.0	8.0
39GI04	4000	54.6	61.0	54.4	9.4	62.7	68.1	19.5	10.8
39GI05	5000	68.2	76.2	55.6	11.7	78.4	85.1	19.5	13.5
39GI06	6000	80.3	90.9	58.9	11.9	95.6	102.6	25.7	16.4
39GI08	8000	100.7	117.3	65.2	12.2	127.4	135.8	50.5	21.9
39GI10	10000	120.9	143.7	65.8	13.9	157.0	168.8	54.4	27.0
39GI12	12000	153.5	179.1	32.5	22.0	193.6	205.1	64.4	27.7
39GI15	15000	195.2	225.2	41.8	27.9	240.8	256.1	65.7	31.8
39GI18	18000	227.2	265.3	42.6	30.0	278.4	302.9	69.9	31.9
39GI21	21000	262.3	307.0	53.5	34.1	317.0	350.1	73.8	33.6
39GI24	24000	305.1	355.1	58.6	39.1	367.2	403.3	74.0	38.5
39GI27	27000	346.7	401.4	63.7	41.3	409.3	452.8	78.9	38.5
39GI30	30000	383.3	445.0	64.4	45.7	450.0	501.0	81.5	41.1
39GI33	33000	420.5	490.2	75.8	45.7	502.1	554.1	67.8	53.9
39GI36	36000	452.8	532.1	64.4	45.7	549.9	605.0	74.7	59.0

制冷：进风干球温度35，湿球温度28，冷水进水温度7，供热：进风干球温度7，热水进水温度60

# 外型尺寸及重量

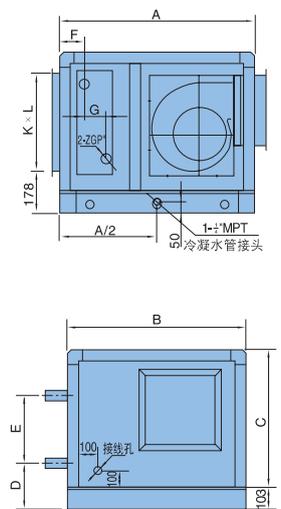
## 立式标准机组

型号	A (长)	B (宽)	C (高)	D		E	F		G		K	L	ZGP <sup>1)</sup>	重量(kg)	
				4排	6排		4排	6排	4排	6排				4排	6排
39GI02	650	850	1100	184		274	150	122	83	138	600	400	1.5	140	147
39GI03	650	950	1100	184		401	150	122	83	138	700	400	1.5	163	172
39GI04	750	1050	1300	184		464	150	122	83	138	800	500	1.5	205	217
39GI05	750	1050	1400	184		591	150	122	83	138	800	600	1.5	220	234
39GI06	750	1150	1500	184		655	150	122	83	138	900	700	1.5	257	276
39GI08	850	1350	1600	184		655	150	122	83	138	1100	700	1.5	313	335
39GI10	950	1450	1900	184		782	150	122	83	138	1200	800	1.5	384	410
39GI12	1050	1750	1900	184		782	150	122	83	138	1500	800	1.5	484	519
39GI15	850	1950	1900	178	188	917	150	122	83	138	1700	1000	2	549	593
39GI18	850	2150	1900	178	188	921	175	147	83	138	1900	1000	2	595	644
39GI21	1050	2250	2100	178	188	984	175	147	83	138	2000	1000	2	745	800
39GI24	1050	2350	2300	192	208	1147	175	147	83	138	2100	1200	3	812	878



## 卧式标准机组一

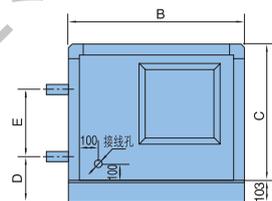
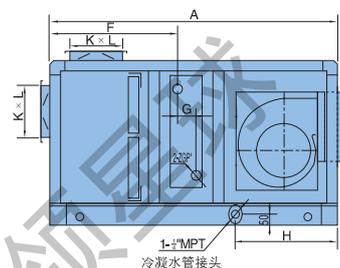
型号	A (长)	B (宽)	C (高)	D		E	F		G		K	L	ZGP <sup>1)</sup>	重量(kg)	
				4排	6排		4排	6排	4排	6排				4排	6排
39GI02	1050	850	600	184		274	150	122	83	138	600	400	1.5	130.1	137.1
39GI03	1050	950	600	184		401	150	122	83	138	700	400	1.5	152.5	161.8
39GI04	1150	1050	700	184		464	150	122	83	138	800	500	1.5	188.3	200.2
39GI05	1150	1050	800	184		591	150	122	83	138	800	600	1.5	204.1	218.8
39GI06	1150	1150	900	184		655	150	122	83	138	900	700	1.5	241.9	260.0
39GI08	1250	1350	900	184		655	150	122	83	138	1100	700	1.5	287.3	309.3
39GI10	1350	1450	1000	184		782	150	122	83	138	1200	800	1.5	343.7	369.5
39GI12	1450	1750	1000	184		782	150	122	83	138	1500	800	1.5	435.4	470.3
39GI15	1350	1950	1200	178	188	917	150	122	83	138	1700	1000	2	524.6	568.3
39GI18	1350	2150	1200	178	188	921	175	147	83	138	1900	1000	2	568.8	617.7
39GI21	1450	2250	1200	178	188	984	175	147	83	138	2000	1000	2	689.2	744.0
39GI24	1450	2350	1400	192	208	1147	175	147	83	138	2100	1200	3	756.6	822.3
39GI27	1450	2650	1400	192	208	1147	175	147	83	138	2400	1200	3	818.5	894.0
39GI30	1550	2650	1500	192	208	1274	175	147	83	138	2400	1300	3	911.4	994.6
39GI33	1550	3050	1500	192	208	1274	175	147	83	138	2800	1300	3	1020.6	1118.2
39GI36	1550	3050	1600	192	208	1337	175	147	83	138	2800	1400	3	1061.4	1163.6



# 外型尺寸及重量

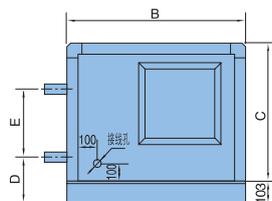
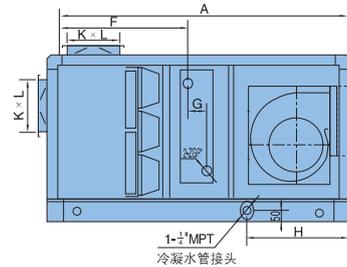
## 卧式标准机组二

型号	A (长)	B (宽)	C (高)	D		E	F		G		H	K	L	ZGP <sup>1)</sup>	重量(kg)	
				4排	6排		4排	6排	4排	6排					4排	6排
39GI02	1550	850	600	184		274	650	622	83	138	525	676	323	1.5	144.2	151.2
39GI03	1550	950	600	184		401	650	622	83	138	525	776	323	1.5	167.3	176.6
39GI04	1650	1050	700	184		464	650	622	83	138	575	876	323	1.5	205.1	217.1
39GI05	1650	1050	800	184		591	650	622	83	138	575	876	323	1.5	222.2	237.0
39GI06	1650	1150	900	184		655	650	622	83	138	575	976	323	1.5	262.0	280.1
39GI08	1750	1350	900	184		655	650	622	83	138	625	1176	323	1.5	308.8	330.7
39GI10	1950	1450	1000	184		782	750	722	83	138	675	1276	480	1.5	371.9	397.6
39GI12	2050	1750	1000	184		782	750	722	83	138	725	1576	480	1.5	465.9	500.8
39GI15	1950	1950	1200	178	188	917	750	722	83	138	675	1776	480	2	559.9	603.6
39GI18	1950	2150	1200	178	188	921	775	747	83	138	675	1976	480	2	605.7	654.6
39GI21	2050	2250	1200	178	188	984	775	747	83	138	725	2076	480	2	726.9	781.7
39GI24	2050	2350	1400	192	208	1147	775	747	83	138	725	2176	480	3	798.3	864.0
39GI27	2250	2650	1400	192	208	1147	975	947	83	138	725	2476	638	3	877.2	952.7
39GI30	2350	2650	1500	192	208	1274	975	947	83	138	775	2476	638	3	972.3	1055.5
39GI33	2350	3050	1500	192	208	1274	975	947	83	138	775	2876	638	3	1085.7	1183.4
39GI36	2350	3050	1600	192	208	1337	975	947	83	138	775	2876	638	3	1128.7	1230.9



## 卧式标准机组三

型号	A (长)	B (宽)	C (高)	D		E	F		G		H	K	L	ZGP <sup>1)</sup>	重量(kg)	
				4排	6排		4排	6排	4排	6排					4排	6排
39GI02	2150	850	600	184		274	1250	1222	83	138	525	676	323	1.5	161	168
39GI03	2150	950	600	184		401	1250	1222	83	138	525	776	323	1.5	185	194
39GI04	2250	1050	700	184		464	1250	1222	83	138	575	876	323	1.5	225	237
39GI05	2250	1050	800	184		591	1250	1222	83	138	575	876	323	1.5	244	259
39GI06	2250	1150	900	184		655	1250	1222	83	138	575	976	323	1.5	286	304
39GI08	2350	1350	900	184		655	1250	1222	83	138	625	1176	323	1.5	335	357
39GI10	2550	1450	1000	184		782	1350	1322	83	138	675	1276	480	1.5	400	426
39GI12	2650	1750	1000	184		782	1350	1322	83	138	725	1576	480	1.5	496	531
39GI15	2550	1950	1200	178	188	917	1350	1322	83	138	675	1776	480	2	595	639
39GI18	2550	2150	1200	178	188	921	1375	1347	83	138	675	1976	480	2	643	692
39GI21	2650	2250	1200	178	188	984	1375	1347	83	138	725	2076	480	2	765	819
39GI24	2650	2350	1400	192	208	1147	1375	1347	83	138	725	2176	480	3	840	906



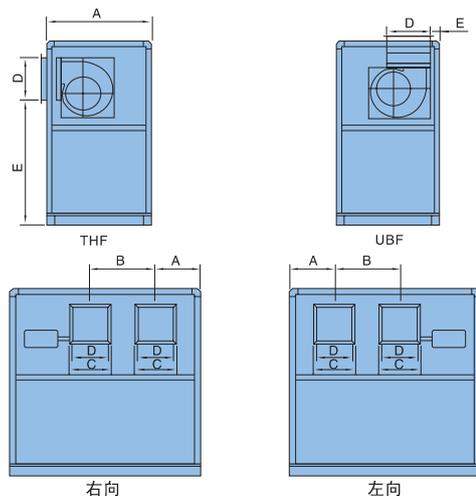
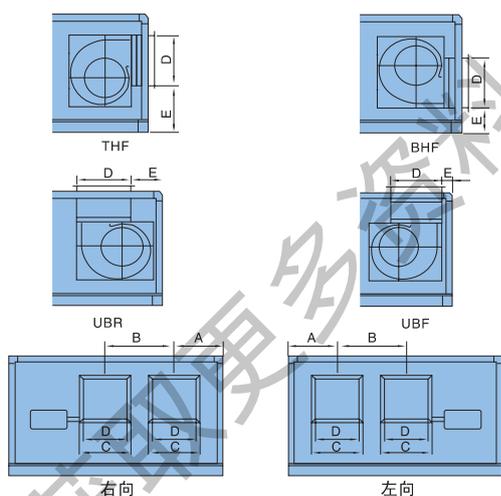
## 出风口方向及法兰尺寸

### 卧式标准机组

型号	A	B	C	D	E			
					THF	BHF	UBF	UBR
39GI02	310	—	323	256	275	182	97	193
39GI03	330	—	323	256	275	182	97	193
39GI04	420	—	389	322	338	188	97	256
39GI05	420	—	389	322	338	188	97	256
39GI06	430	—	428	361	319	168	97	248
39GI08	600	—	520	453	336	156	97	256
39GI10	620	—	574	507	400	160	97	322
39GI12	740	—	574	507	400	160	97	322
39GI15	410	667	471	404	363	156	97	281
39GI18	550	734	520	453	336	156	97	256
39GI21	480	798	574	507	400	160	97	322
39GI24	550	798	574	507	400	160	97	322
39GI27	610	1015	636	569	375	156	97	300
39GI30	630	910	636	569	438	156	97	364
39GI33	730	1150	705	638	404	156	97	330
39GI36	730	1150	705	638	404	156	97	330

### 立式标准机组

型号	A	B	C	D	E	
					THF	BHF
39GI02	310	—	323	256	812	97
39GI03	330	—	323	256	812	97
39GI04	420	—	389	322	975	97
39GI05	420	—	389	322	1075	97
39GI06	430	—	428	361	1156	97
39GI08	600	—	520	453	1146	97
39GI10	620	—	574	507	1327	97
39GI12	740	—	574	507	1327	97
39GI15	410	667	471	404	1500	97
39GI18	550	734	520	453	1455	97
39GI21	480	798	574	507	1540	97
39GI24	550	798	574	507	1740	97



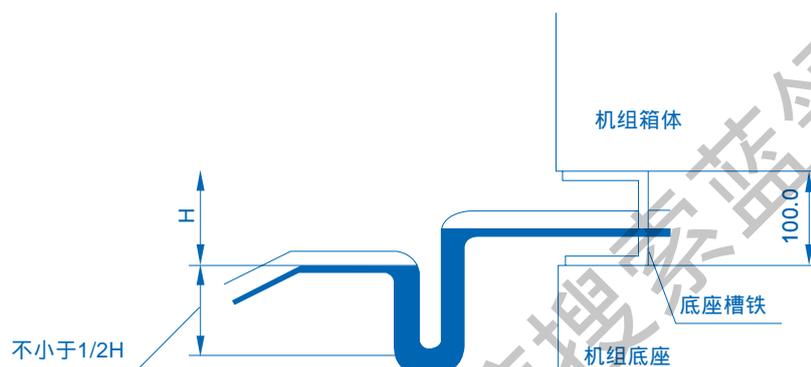
## 湿膜加湿器

湿膜加湿器是一种采用表面水分子自然蒸发而对空气进行加湿的设备，湿膜的厚度为50mm，供水量为加湿量的3倍。

机组型号	39GI 02	39GI 03	39GI 04	39GI 05	39GI 06	39GI 08	39GI 10	39GI 12	39GI 15	39GI 18	39GI 21	39GI 24	39GI 27	39GI 30	39GI 33	39GI 36
湿膜加湿量 (kg/h)	4.8	6.5	8.4	10.5	13.0	15.8	18.7	25.3	31.8	35.6	40.0	48.3	55.5	61.4	72.0	75.4

## 其他说明

1. 机组方向：顺气流方向，盘管进出水管及检修门在左侧的为左方向机组，反之则为右方向机组。
2. 公司也可以根据用户提供的不同工况要求为您进行非标设计，选择最优化的机型。
3. 机组基础要求：
  - 机组基础按机组长度和宽度设计，必须保持水平平整。
  - 基础要高于地面，便于设置凝结水存不弯。如图：



注：H=最大负压(mm)+50mm

4. 接管时注意：冷水盘管，热水盘管设计使用压力为1.6MPa。
5. 全新风机组，当新风温度低于0℃时，新风口应安装预热装置，防止机组内盘管冻裂。
6. 风机出口和风管管连接部，必须用柔性接头。
7. 停机时，当盘管置于低于结冰温度时，应排尽管内水、所有残留水都应吹去。如果残水不能吹尽，应在管内加入防冻液。
8. 机组已充分考虑保温措施，在正常情况下表面不会结露。
9. 请留意有充足空间以便日常检修。
10. 机组送风温度不应超过80℃（加热），若超过此温度，应在订购时向本公司提出，以便采用高温轴承和特殊要求电动机。
11. 客户如有特殊配置，如电动调节风门，铜联管等非标要求，在订货时予以详细说明。

开利作为世界级的制造公司，下列六个方面是我们对环境资源保护的责任：



欢迎访问开利网站  
[www.carrier.com.cn](http://www.carrier.com.cn)

### 开利中国销售机构

上海 (86-21) 2306 3000    北京 (86-10) 5929 7800    广州 (86-20) 3820 1818    苏州 (86-512) 6288 8120  
武汉 (86-27) 8571 2443    重庆 (86-23) 6382 4732    西安 (86-29) 8762 0258

### 开利中国维修服务

(86) 400-820-2969/79



为使产品更好地适应客户而改进创新，我公司保留修改样本而不事先通知的权利  
© 版权所有，开利中国

T-39GI-0903-03

产品制造商：上海一冷开利空调设备有限公司通惠空调设备厂  
成都开利空调设备有限公司