FORMAX®

HERE BEGINS YOUR ULTIMATE VALUE

FAC 系列
风冷式冷水机

FAC

在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书

FAC Series 风冷式冷水机

■ 编码原则

FAC - X

- X → 功率
- FAC → 台美德风冷式冷水机

■ 本机特点

- 冷却温度范围3-30℃
- 不锈钢保温水箱
- 防结冰保护装置
- 采用R22保温冷媒，制冷效果好。
- 压缩机及泵浦具有超载保护
- 采用高精密控制器，显示精度可达±0.1℃。
- 采用品牌压缩机，噪音低，能效高，寿命长。
- 采用翅片式冷凝器传热效果佳，散热快无需提供冷却水。
- 配备热气旁通阀，以平衡制冷量，达到控温精准。
- 线控式操作，可将主机与控制器分离。
- 防水等级：IP54
- 配备RS485通讯接口，可实现集中监控，电脑联网功能。

■ 选配

- 异电压200~230V/60HZ，环保冷媒R407

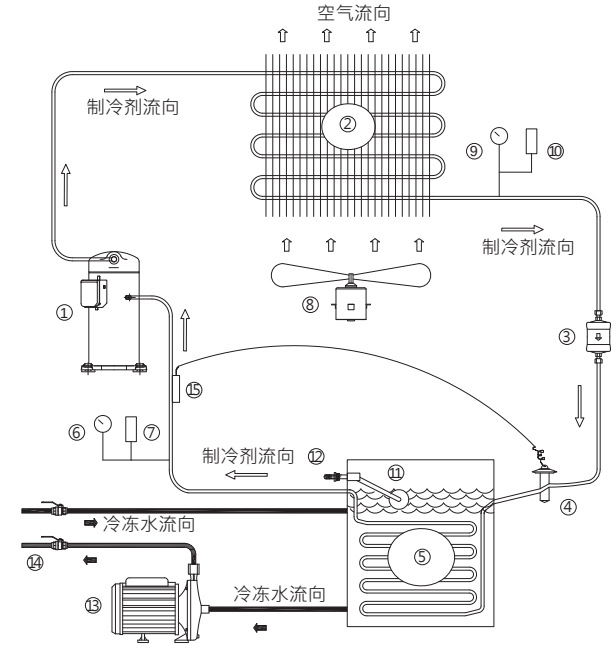
■ 应用范围

应用于模具的冷却以减小产品成型周期，亦可用于冷却以保证设备温度维持在正常温度下，或需要其他降温的工业区。

■ 工作原理

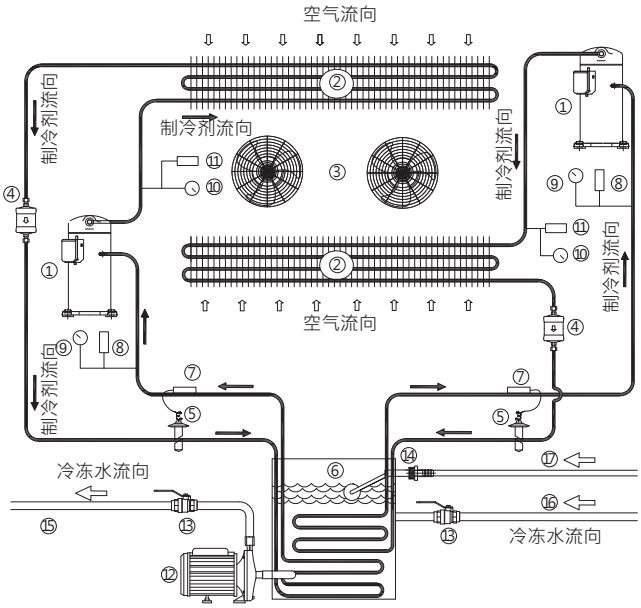
风冷式冷水机主要由压缩机、冷凝器、干燥过滤器、膨胀阀〔或毛细管)、蒸发器、空气过滤器、室内外风机等组成。液态制冷剂在经膨胀阀节流后进入蒸发器，在那里蒸发并吸收被冷却空气的热量，然后经回气管被压缩机吸入，经压缩变成高温高压的过热蒸气，进入冷凝器后被室外空气冷却，放出汽化潜热而凝结成高压液体，经过干燥过滤器送至膨胀阀，再进入下一个循环。如此不断循环，便会使室内降温并保持在适当的空调温度。

风冷式冷水机单机组工作流程图：



① 压缩机
② 风冷式冷凝器
③ 过滤器
④ 膨胀阀
⑤ 水箱式蒸发器
⑥ 低压表
⑦ 低压控制器
⑧ 风机
⑨ 高压表
⑩ 高压控制器
⑪ 浮球开关
⑫ 加水接头
⑬ 水泵
⑭ 球阀
⑮ 感温包

风冷式冷水机双机组工作流程图：



① 压缩机
② 风冷式冷凝器
③ 风机
④ 过滤器
⑤ 膨胀阀
⑥ 水箱式蒸发器
⑦ 感温包
⑧ 低压控制器
⑨ 低压表
⑩ 高压表
⑪ 高压控制器
⑫ 水泵
⑬ 球阀
⑭ 浮球开关
⑮ 冷冻水出口
⑯ 冷冻水回水口
⑰ 自来水补水入口

FAC风冷式冷水机

■ 外形尺寸图

■ 规格表

型号	FAC		3	5	8	10	12
冰水温度	℃		3~30 (常温)				
制冷量	kW		8.39	13.95	21.8	28.01	33.79
	kcal / hr		7216	11990	18748	24089	29059
压缩机	类型		全封闭涡旋式或活塞式				
	功率	kW	2.2	3.75	3x2	3.75x2	4.5x2
		hp	3	5	8	5x2	6x2
制冷剂	填充量	kg	3.6	4.3	7	8	11
	控制方式		热力膨胀阀				
	种类		R22 (R407 选配)				
蒸发器	类型		盘管式 (单循环)		盘管式 (多循环)		
冷凝器	类型		高效铜管套波纹行铝翅片				
	风机功率	kW	0.28	0.36	0.9	0.9	0.9
	冷却风量	cmh	3000	5000	8000	10000	12000
水箱容量度 (L)			50	65	130	180	180
水泵	功率	kW	0.37	0.75	0.75	1.5	1.5
	工作压力	bar	2.2	2.3	2.3	2.15	2.15
	工作流量	(L/min)	24	40	62.5	80	97
总功率 (kW)			2.85	4.86	7.65	9.9	11.4
配管口径	冷冻水出口	inch	3/4	1	1.5	2	2
	冷冻水入口		3/4	1	1.5	2	2
	水箱排水口		1/2	1/2	1	1	1
	水箱溢流口		1/2	1/2	1	1	1
保护装置	压缩机		过载继电器				
	泵浦		过载继电器				
	冷冻回路		高低压开关 / 防冻开关 (选配)				
	水回路		流量开关 (选配)/ 水箱水位开关 / 旁通阀				
电压规格			3P, 380~415V, 50HZ 220V(选配)				
尺寸	(长 x 宽 x 高)	mm	940x555x1060	1045x555x116	1330 x 725 x 1330		1550x750x1460
重量 (kg)			130	170	270	350	370

产品规格若有变更，恕不另行通知。

■ 规格表

型号	FAC		15	20	25	30	40	50
冰水温度	℃		3~30 (常温)					
制冷量	kW		44.15	59.08	71.72	87.2	113.58	135.49
	kcal / hr		37965	50805	61683	74992	97675	116521
压缩机	类型		全封闭涡漩式或活塞式					
	功率	kW	5.5x2	7.5x2	9.4x2	7.5x3	7.5x4	9.4x4
		hp	7.5x2	10x2	12.5x2	10x3	10x4	12.5x4
制冷剂	填充量	kg	13	18	22	26	34	48
	控制方式		热力膨胀阀					
	种类		R22 (R407 选配)					
蒸发器	类型		盘管式 (多循环)					
冷凝器	类型		高效铜管套波纹行铝翅片					
	风机功率	kW	1.2	1.6	1.8	2.5	3.1	4.7
	冷却风量	cmh	15000	20000	25000	30000	40000	50000
水箱容量度 (L)			210	280	320	320	610	660
水泵	功率	kW	1.5	2.2	2.2	4	4	4
	工作压力	bar	2.15	2.2	2.2	2.5	2.5	2.5
	工作流量	(L/min)	127	170	206	253	326	388
总功率 (kW)			13.7	18.8	22.75	28.5	37.1	46.2
配管口径	冷冻水出口	inch	2	2	2.5	2.5	3	3
	冷冻水入口		2	2	2.5	2.5	3	3
	水箱排水口		1	1	1	1	1	1
	水箱溢流口		1	1	1	1	1	1
保护装置	压缩机		过载继电器					
	泵浦		过载继电器					
	冷冻回路		高低压开关 / 防冻开关 (选配)					
	水回路		流量开关 (选配)/ 水箱水位开关 / 旁通阀					
电压规格			3P, 380~415V, 50HZ 220V(选配)					
尺寸	(长 x 宽 x 高)	mm	1550x750x1460	1760x860x1560	1970 x 900 x 1700		1900x1450x1700	2400x1450x1700
重量 (kg)			480	590	790	880	1000	1280

产品规格若有变更，恕不另行通知。

FORMAX®

东莞市台美德机械有限公司
广东省东莞市长安镇泰达路9号
Tel. +86-769-3899-9898
Fax. +86-769-8533-3467

昆山台美德机械有限公司
江苏省昆山市中华园衡山路138-20号
Tel. +86-512-5700-8308
Fax. +86-512-5700-8306

台美德机械股份有限公司
桃园市芦竹区安中街12巷12号
Tel. +886-3-2121-725
Fax. +886-3-2127-960

www.formaxpa.com / www.formax88.com

2018-12 版权所有 翻版必究