FORMAX®

HERE BEGINS YOUR ULTIMATE VALUE

FWC 系列
水冷式冷水机

FWC

在使用本产品之前，请先仔细阅读产品说明书

FWC Series 水冷式冷水机

■ 编码原则

FWC - X

- X → 功率
- FWC → 台美德水冷式冷水机

■ 本机特点

- 冷水机温度范围3-30℃
- 采用不锈钢保温水箱
- 防结冰保护装置
- 制冷机采用R22环保冷媒，制冷效果好
- 制冷系统采用高低压，压力控制保护
- 压缩机及泵浦具有超载保护
- 采用高精密温控器，显示精度可达±0.1℃
- 采用品牌压缩机噪音低，能效高寿命长
- 单系统冷水机以低压泵浦为标配，双系统及以上冷水机以中压泵浦为标配。

■ 选配

- 异电压200~230V/60HZ，环保冷媒R407

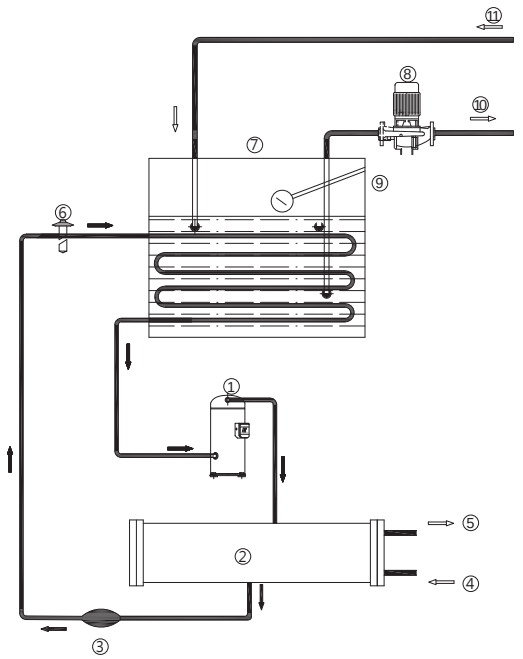
■ 应用范围

应用于模具的冷却以减小产品成型周期，亦可用冷却设备以保护设备维持在正常温度下，或其他需要降温的工业区域。

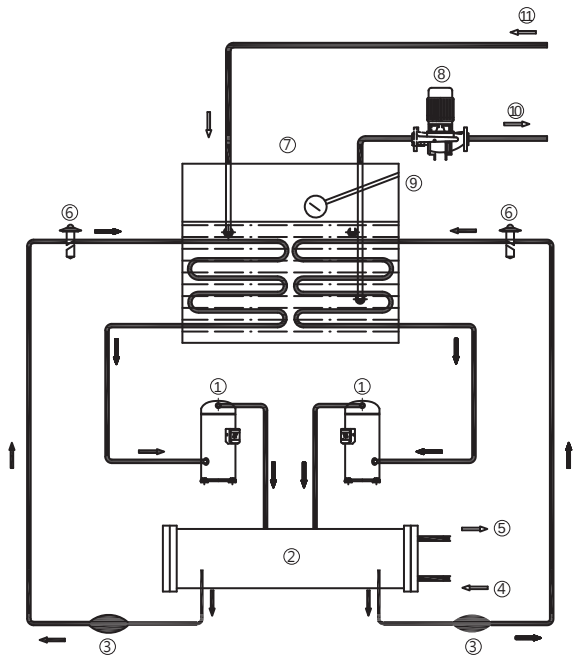
■ 工作原理

冷水机制冷剂轮回系统时蒸发器中的液态制冷剂吸收水中的热量并开始蒸发，终极制冷剂与水之间形成一定的温度差，液态制冷剂亦完全蒸发变为气态后被压缩机吸入并压缩，气态制冷剂通过冷凝器吸收热量，凝聚成液体，通过热力膨胀阀节流后变成低温低压制冷剂进入蒸发器，完成制冷剂轮回过程。

水冷式冷水机单机组工作流程图：



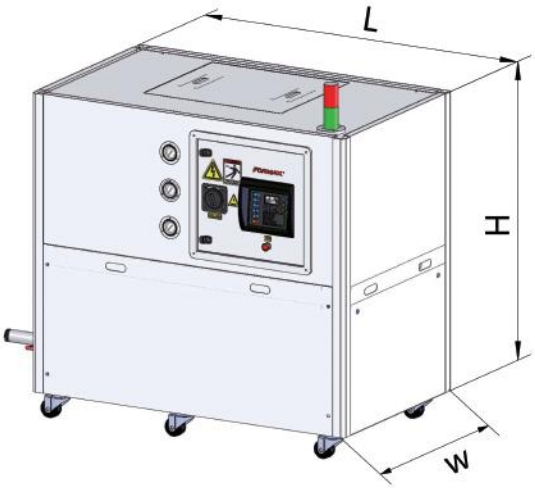
水冷式冷水机双机组工作流程图：



① 压缩机	④ 冷却水入	⑦ 水箱	⑩ 冷冻水出
② 冷凝器	⑤ 冷却水出	⑧ 水泵	⑪ 冷冻水回
③ 干燥过滤器	⑥ 膨胀阀	⑨ 浮球开关	

FWC水冷式冷水机

■ 外形尺寸图



■ 规格表

型号	FWC		3	5	8	10	12
冰水温度	℃		3~30 (常温)				
制冷量	kW		9.59	15.91	24.85	31.83	33.37
	kcal / hr		8251	13690	21370	27370	32994
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	1.5	2.5	3.8	5	7
	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		壳管式				
	风机功率	kW	3/4	1	1.5	1.5	2
	冷却风量	cmh	34	57	89	114	137
水箱容量度 (L)			50	58	150	150	150
水泵	功率	kW	0.375	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)	28	46	71	91	110
总功率 (kW)			2.575	4.5	6.75	9	10.5
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	850x480x980		1200x610x1260		
重量 (kg)			120	150	210	290	310

产品规格若有变更，恕不另行通知。

■ 规格表

型号	FWC		15	20	25	30	40	50
冰水温度	℃		3~30 (常温)					
制冷量	kW		50.14	67.14	81.53	99.19	129.06	153.91
	kcal / hr		43120	57748	70120	85303	110984	132359
压缩机	类型		全封闭涡旋式或活塞式					
	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	8.5	10	14	17	20	34
	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		壳管式					
	风机功率	kW	2	2	2.5	2.5	3	3
	冷却风量	cmh	179	240	292	355	462	551
水箱容量度 (L)			285	300	380	380	560	560
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)	143	192	233	284	369	441
总功率 (kW)			12.5	17.2	20.95	26	34	41.5
配管口径	冷冻水出口	inch	2	2	2.5	2.5	2.5	3
	冷冻水入口		2	2	2.5	2.5	2.5	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	1460x700x1400	1750x760x1500		1750x760x1500	2200x920x1600	
重量 (kg)			400	440	690	760	850	1000

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
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