

# 水循环冷水系统

产品名称	水循环冷水系统
公司名称	深圳市九井制冷设备有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	品牌:九井 型号:JRW-18
公司地址	深圳市龙岗区坪地街道年丰社区横岭中路一号
联系电话	0755-29446531 13698512993

## 产品详情

### 水循环冷水系统

欢迎新老客户选用九井牌工业制冷系统。本公司郑重承诺：本公司所有配件源于原厂家原装新品及原装进口，如有用户发现我公司使用二手压缩机以及其它二手配件。以“买一陪十”对用户进行陪尝。

制冷系列分别为：

机组一体式分别为：箱体式水冷机，箱体式风冷机。1.箱体式水冷机（水冷式冷水机选型、高端水冷式冷冻机、九井牌水冷式制冷机、工业水冷式冰水机、水冷式冷却机使用）2.箱体式风冷机（风冷式冷水机应用、品牌风冷式冷冻机、高效风冷式冻水机、档次风冷式制冷机、深圳风冷式冷却机、上海风冷式冰水机）。机组水箱分开分别为：开放式冷却，螺杆式冷却。1.开放式冷却（高端开放式冷水机、高效开放式冷冻机、品牌开放式冰水机、开放式冻水机选购、上好开放式冷却机、开放式制冷机）2.螺杆式冷却（螺杆式环水制冷设备，其中水冷式冷水机或风冷式冷水机是以冷凝器的散方式来命名的，在各行业的叫法不一样而已。

单机压缩制冷循环基本组成要件；（压缩机，蒸发器，冷凝器，干燥过滤器、热力膨胀阀）

水循环冷水系统循环蒸发过程：

通过膨胀阀截留后的低压湿蒸汽，在蒸发中从周围介质吸热制冷，并逐渐增加其干度。这样，从蒸发器出来的气体就已经成为干饱和蒸汽或稍有过热度的过热蒸汽体了。在蒸发过程中，制冷剂的温度和压力保持不变。

### 水循环冷水系统压缩过程：

完成制冷作用后从蒸发器出来的蒸汽经制冷压缩机压缩后，温度和压力急剧上升。压缩机排除的气体就变成过热度较大的热蒸汽。压缩气体时，压缩机要消耗一定的压缩功能，但制冷剂焓值不变。

### 水循环冷水系统冷凝过程：

从制冷机排除的高温高压过热汽体，进入冷凝器与冷却水或空气进行热交换，使过热汽体逐渐变成饱和蒸汽，进而变成饱和液体。当用冷却水冷却时，饱和的温度继续降低，出现过冷，冷凝过程中压力不变。

### 水循环冷水系统节流过程：

从冷凝器出来的液体经过膨胀阀被节流后，变成低温低压湿蒸汽。节流过程冷却剂焓值不变。

### 水循环冷水系统综合描述：

制冷剂工质与液态蒸发器中吸热制冷，低温液体吸收汽化潜热变成制冷剂气体被压缩机吸入并压缩，被压缩的气体温度和压力都增高，后流入冷凝器，冷凝器以水冷或风冷等方式对制冷剂气体进行冷凝，冷凝后的高温高压液体储存在储液器中，冷凝时放出热量将被风扇或泵等其设备带出。当高温高压液体进入干燥过滤器其将不干净介质过滤。流入膨胀阀后，以低温低压液体再进入蒸发器吸收汽化潜热而制冷，然而完成工业制冷系统。

## 单级制冷循环系统

单级制冷机是应用比较广泛的一类制冷机，它可以应用于制冰、空调、食品冷藏及工业生产过程等方面。单级制冷循环是指制冷剂在制冷系统内相继经过压缩、冷凝、节流、蒸发四个过程，便完成了单级制冷机的循环，即达到了制冷的目的。制冷系统由蒸发器、单级压缩机、油分离器、冷凝器、贮氨器、氨液分离器、节流阀及其它附属设备等组成，相互间通过管子联接成一个封闭系统。其中，蒸发器是输送冷量的设备，液态制冷剂蒸发后吸收被冷却物体的热量实现制冷；压缩机是系统的核心，起着吸入、压缩、输送制冷剂蒸汽的作用；油分离器用于沉降分离压缩后的制冷剂蒸汽中的油；冷凝器将压缩机排出的高温制冷剂蒸汽冷凝成为饱和液体；贮氨器用来贮存冷凝器里冷凝的制冷剂氨液，调节冷凝器和蒸发器之间制冷剂氨液的供需关系；氨液分离器是氨重力供液系统中的重要附属设备；节流阀对制冷剂起节流降压作用同时控制和调节流入蒸发器中制冷剂液体的流量，并将系统分为高压侧和低压侧两部分。

## 双级制冷循环系统

双级制冷循环是在单级制冷循环的基础上发展起来的，其压缩过程分两个阶段进行，来自蒸发器的制冷剂蒸汽先进入低压级汽缸压缩到中间压力，经过中间冷却后再进入高压级汽缸，压缩到冷凝压力进入冷凝器中。一般蒸发温度在-25 ~ -50 时，应采用双级压缩机进行制冷。制冷系统由蒸发器、双级压缩机、油分离器、冷凝器、中间冷却器、贮氨器、氨液分离器、节流阀及其它附属设备等组成，相互间通过管子联接成一个封闭系统。其中，中间冷却器利用少量液态制冷工质在中间压力下汽化吸热，使低压级排出的过热蒸汽得到冷却，降低高压级的吸气温度，同时还使高压液态制冷工质得到冷却。

## 九井牌水循环冷水系统的工作原理图

**冷水机主要行业：**

工业制冷机广泛用于中空调制冷、工业模具冷却、电镀液制冷、氧化槽制冷、海水族鱼缸制冷，豆浆冷冻、冷库冷冻等等。

胶制品冷水机、五金专用冷水机、化工冷水机、电子专用冻水机、食品保鲜冻水机、激光雕刻冷却机、真空镀膜冷水机、超声波清洗专用冷水机、酒店专用制冷机、写字楼作中央空调螺杆式冷水机，塑胶降温冷却机、食品保鲜冻水机、浴池升降温冰水机，医疗储存制冷机、激光技术专用冷水机、焊接冷水机、塑料成型专用冷水机、注塑专用冷水机、挤塑专用冷水机、吹瓶冷水机、热力塑型冷却机、机械切削加工专用冷水机、非切削加工专用冷水机、铸造专用冷水机、表面处理冻水机、电镀冷水机、氧化冷水机、电泳冷水机、医疗设备专用制冷机、电子行业专用冷水机、电路板生产专用冷水机、电子芯片制造专用冷水机、化工冻水机、造纸专用冷却机、制药业专用冷水机、食品加工业冷冻机、铝型材专用冷水机、铝合金专用冷水机、钢化玻璃专用冷水机、镀膜玻璃生产专用冷水机、超声波清洗专用冷水机、首饰加工专用冷水机、皮革冷水机、皮草加工专用冷水机、油墨生产专用冷水机、印刷等产业专用冷水机。

**水循环冷水系统技术参数**Water-cooled chiller technical Parameters

型号 Model	制冷量 Refrigerating capacity		压缩机 Compressor		蒸发器 Evaporator			冷凝器 Condenser		水泵 water pump		Sh
	kcal/h	kw	kw	hp	L	inch	m3/h	inch	m3/h	kw	mpa	
JRW-12	32508	37.8	4.5 × 2	12	170	2"	7.5	2"	8.9	1.5	0.18	130
JRW-15	40635	47.25	5.5 × 2	15	200	2"	9	2"	11.3	1.5	0.18	150
JRW-20	54180	63	7.5 × 2	20	300	2"	12	2"	15	2.2	0.18	160
JRW-25	67725	78.75	9 × 2	25	300	2.5"	15	3"	19	2.2	0.18	170
JRW-30	81270	94.5	7.5 × 3	30	450	2.5"	18	3"	23	3	0.18	190
JRW-35	97524	113.4	9 × 3	35	500	2.5"	22	3"	27	3	0.18	195
JRW-40	108360	126	7.5 × 4	40	600	2.5"	25	3"	31.5	3.75	0.18	2100
JRW-45	119196	138.6	2(7.5+9)	45	600	3"	28	3"	35	3.75	0.18	2200

JRW-50	135450	157.5	7.5 × 5	50	700	3"	32	3"	39	3.75	0.18	2300
JRW-60	162540	189	9 × 5	60	800	3"	40	3"	43	3.75	0.18	2400

1. 制冷压缩机：承受高温为45 、使用制冷剂为R22。 Refrigeration compressor: Support highest temperature 45 、Refrigerant R22 for use

2. 螺杆式冷水机组能量自动控制为100%-75%-50%-25%。 Screw water chillers energy automatic control for 100%-75%-50%-25%。

3. 蒸发温度入水12 、蒸发温度出水7 。 冷凝温度入水30 、 冷凝温度出水35 。 Evaporation temperature into the water 12 、 Evaporation temperature water 7 、 Cooling water temperature into 30、 Cooling water temperature for 35。

4. CRW-15 ~ CRW-60用户可以制定开放式机组,性能参数与同型号箱体冷水机一致.The user can formulate open type Cold water machine, performance and the Cold water machine consistent

5. 以上参数如有变更，恕不另行通知。 The above parameters are subject to change without prior notice.