

无锡冠亚20HP低温防爆水冷式冷水机 LJ-15W

产品名称	无锡冠亚20HP低温防爆水冷式冷水机 LJ-15W
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	厂家:无锡冠亚 型号:LJ-15W 温度范围:-45 ° C~ -10 ° C
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

产品详情

无锡冠亚20HP低温防爆水冷式冷水机是一种水冷却设备，能提供恒温、恒流、恒压的冷却水设备。其工作原理是先向机内水箱注入一定量的水，通过制冷系统将水冷却，再由水泵将低温冷却水送入需冷却的设备，冷冻水将热量带走后温度升高再回流到水箱，达到冷却的作用。

20HP低温防爆水冷式冷水机的冷却原理

20HP低温防爆水冷式冷水机组系统的运作是通过三个相互关联的系统共同完成的：制冷剂循环系统、水循环系统、电器自控系统。

制冷剂循环系统：

蒸发器中的液态制冷剂吸收水中的热量并开始蒸发，变为气态后被压缩机吸入并压缩（压力和温度增加），然后被输送到冷凝器，高温压气态制冷剂通过冷凝器（风冷/水冷）释放出热量，凝结成液体，经过热力膨胀阀（或毛细管）节流减压后变成低温低压制冷剂再次进入蒸发器吸收水中热量，完成了制冷剂的一个循环过程。制冷剂如此循环往复，不断地

带走水中的热量，从而达到冷却水的目的。

制冷系统基本组成

压缩机：压缩机是整个制冷系统中的核心部件，也是制冷剂压缩的动力之源。它的作用是将输入的电能转化为机械能，将制冷剂压缩。

冷凝器：在制冷过程中冷凝器起着输出热能并使制冷剂得以冷凝的作用。从制冷压缩机排出的高压过热蒸气进入冷凝器后，将其在工作过程吸收的全部热量，其中包括从蒸发器和制冷压缩机中以及在管道内所吸收的热量都传递给周围介质（水或空气）带走；制冷剂高压过热蒸气重新凝结成液体。（根据冷却介质和冷却方式的不同，冷凝器可分为三类：水冷式冷凝器、风冷式冷凝器、蒸发式冷凝器。）