

HCW-15水冷式冷水机

产品名称	HCW-15水冷式冷水机
公司名称	深圳市汇仕源智造科技有限公司
价格	35000.00/个
规格参数	品牌:WISEVAN/汇仕源 型号:HCW-15 产品别名:冰水机，冻水机
公司地址	深圳市宝安区松岗街道花果山社区河滨北路3号 楼房409
联系电话	0755-27963236 13538320515

产品详情

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。冷却水温可根据要求自动调节，长期使用可节约用水。因此，冷水机是一种标准的节能设备。

特点：

温度控制范围：5 ~25

采用进口高品质压缩机及进口水泵，安全宁静、省电耐用；

采用电脑板温控器，操作简单，能精确控制水温在 ± 2 ；

冷凝器和蒸发器设计独特，采用高效外内螺纹铜管，换热效果更佳；

内置304不锈钢保温水箱，经久耐用，清洗方便；

设有欠相逆相和防冰保护；

有电流过载保护，高低压控制及电子式时间延迟安全装置，当发生故障时及时发出警报及显示故障原因；

安全保护完善、故障显示、维修、保养无需专业人员；

超低温型冷冻机可以订做；

耐酸碱冷冻机可订做。

机器参数表：

注：标准设计工况为：空气干/湿温度35 /24 ，冻水进出水温度12 /7 ，污垢系数0.088m² /kw；

冻水温度范围：5 -30 ；

环境温度范围：15 -40 ；

规格参数及外形尺寸因产品改良会有所变动，恕不另行通知。

工业冷水机的冷却原理

工业冷水机组系统的运作是通过三个相互关联的系统：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，最终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（压力和温度增加），气态制冷剂通过冷凝器（风冷/水冷）吸收热量，凝结成液体，通过热力膨胀阀（或毛细管）节流后变成低温低压制冷剂进入蒸发器，完成制冷剂循环过程。

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。）

贮液器：贮液器安装在冷凝器之后，与冷凝器的排液管是直接连通的。冷凝器的制冷剂液体应畅通无阻地流入贮液器内，这样就可以充分利用冷凝器的冷却面积。另一方面，当蒸发器的热负荷变化时，制冷剂液体的需要量也随之变化，那时，贮液器便起到调剂和贮存制冷剂的作用。对于小型制冷装置系统，往往不装贮液器，而是利用冷凝器来调剂和贮存制冷剂。干燥过滤器：在制冷循环中必须预防水分和污物（油污、铁屑、铜屑）等进入，水分的来源主要是新添加的制冷剂和润滑油所含的微量水份，或由于检修系统时空气进入而带来的水分。如果系统中的水分未排除干净，当制冷剂通过节流阀（热力膨胀阀或毛细管）时，因压力及温度的下降有时水分会凝固成冰，使通道阻塞，影响制冷装置的正常运作。因此，在制冷系统中必须安装干燥过滤器。

热力膨胀阀：热力膨胀阀在制冷系统中既是流量的调节阀，又是制冷设备中的节流阀，它在制冷设备中安装在干燥过滤器和蒸发器之间，它的感温包是包扎在蒸发器的出口处。其主要作用是使高压常温的制冷剂液体在流经热力膨胀阀时节流降压，变为低温低压制冷剂湿蒸气（大部分是液体，小部分是蒸汽）进入蒸发器，在蒸发器内汽化吸热，而达到制冷降温的目的。

蒸发器：蒸发器是依靠制冷剂液体的蒸发（实际上是沸腾）来吸收被冷却介质热量的换热设备。它在制冷系统中的功能是吸收热量（或称输出冷量）。为了保证蒸发过程能稳定持久的进行，必须不断的用制冷压缩机将蒸发的气体抽走，以保持一定的蒸发压力。

制冷剂：在现代工业中使用的大多数工业冷水机均使用r22或r12作为制冷剂。制冷剂是制冷系统里的流动工质，它的主要作用是携带热量，并在状态变化时实现吸热和放热。

水循环系统：水循环系统是由水泵将水从水箱抽出到用户需冷却的设备，冷冻水将热量带走后温度升高，再回到冷冻水箱中。

电器自控系统：电器自控系统包括电源部分和自动控制部分。

电源部分是通过接触器，对压缩机、风扇、水泵等供应电源。自动控制部分包括温控器、压力保护、延时器、继电器、过载保护等相互组合达到根据水温自动启动和停止，保护等功能。

本产品的品牌是WISEVAN/汇仕源，型号是HCW-15，产品别名是冰水机，冻水机，产品用途是制冷，降温恒温，电动机功率是1.5（KW），外形尺寸是1500*800*1500（mm），重量是550（kg），类别是冷冻机，售后服务是整机保固一年，制冷量Kcal/h是37500