

涂装生产线冷却专用BBA风冷螺杆冷水机组冷冻设备

产品名称	涂装生产线冷却专用BBA风冷螺杆冷水机组冷冻设备
公司名称	播石（上海）机械科技有限公司
价格	186000.00/台
规格参数	品牌:BUSCH 型号:BBA-90SH 非标定制:接受
公司地址	上海市青浦区朱家角镇康业路901弄98号3层D区374室
联系电话	021-50936289 13816201025

产品详情

螺杆式风冷冷（热）水机组

螺杆式风冷冷（热）水机组是以空气为冷却介质（夏季）及热源（冬季）、以水为载冷剂的冷（热）水机组。可与风机盘管、空调箱、空气处理机一起组成集中及半集中式中央空调系统；单冷型螺杆式风冷冷水机组也广泛应用于工业冷却的各个领域。

一、与水冷式机组相比

与水冷机组相比，它省去了庞大的冷却水系统，也无需专用的空调机房，可以安装在屋顶或室外空地；安装简答、维修保养非常方便。

二、精确稳定的水温

作为工业冷却使用时，风冷冷水机组产生的低温水可以直接送到需要冷却的设备、容器内，但往往为了控制精确稳定的水温，冷水机组出水是送到缓冲水池后再进入需要冷却的设备或容器内。

三、实现全年制冷运行

螺杆式风冷冷水机在工业冷却使用方面可以在气温高于-10℃，实现全年制冷运行，以满足工业冷

却在冬季的制冷要求，可应用于各种低温冷却，在冷冻水侧加入适当的防冻剂后，可以实现0~-15℃的出水温度，以适应不同的工业冷却要求，通常采用的防冻剂溶剂有乙二醇、氯化钠和氯化钙溶液，在应用中建议客户根据出水温度设定的不同浓度的防冻剂溶液，各种溶液的凝固点请参考《安装与使用》章节内容。

四、Y- 降压启动方式

螺杆式风冷（热）冷水机组采用Y- 降压启动方式启动，启动电流仅为运行时的1.5~2倍左右，大大减少对电网的冲击。

五、外置风冷油冷却装置

螺杆式风冷冷（热）水机组在制冷时环境温度过高，制热时环境温度过低以及低温工业制冷时水温过低都会引高排气温度升高造成润滑油过热，为保证润滑油的良好润滑作用，采用了外置油冷却装置进行降温，减少制冷量的消耗，稳定制冷系统。

六、完善的保护功能

具有完善的保护功能，电源错缺相保护、系统高压保护、系统低压保护、双重防冻保护。压缩机过载保护、冷却冷冻水流不足保护、防止频繁启动保护及压缩机内置排气温度和线圈过热温度保护等，减少各种意外情况发生而造成的损失。

七、充分分离冷冻油与制冷剂

为了更加充分地将冷冻油与制冷剂分离，低温冷水机组外置离心式高效油分离器，可以大大减少由于低温而滞留在蒸发器内的冷冻油，确保压缩机润滑系统安全，同时也提高蒸发器的换热效果。

八、外加液喷技术

为进一步确保压缩机电机不过热，螺杆式风冷冷（热）水机组采用外加液喷技术，直接用低温冷媒对电机进行降温，保证压缩机的长期稳定运行。

九、自动容量调节

螺杆式风冷冷水机组可以根据使用空调的负荷进行自动容量调节，标准型机组容量调节方式采用分段或无极卸载方式，单台压缩机可以实现四段容量100%-75%-50%-25%。其中25%用于压缩机启动。

十、绿色环保

为了更好的保护大气层，除采用HCFC22以外，还可以生产采用HFC407C及HFC134a等绿色环保制冷介质的制冷空调设备。

十一、均衡运行

多压缩机头的机组，微电脑将自动记忆每台压缩机的运转时间，下一次启动时将会先激活运转时间较少的压缩机；同样在需要卸载的同时，也会优先对运行时间较长的机组进行卸载，以达到每个压缩机的均衡运行，延长整机的使用寿命。

十二、远程控制

每台机组都带有远程控制功能，电脑控制器选配有RS485标准通讯接口，开放通讯协议，可与各种楼宇监控系统相连甚至远程异地监控；支持楼宇自控BACnet协议，TCP/IP协议，方便与上级系统连接；远程控制单元可以通过RS232、RS485、RS422通用串行接口直接连接；可通过BACnet转换器拉入BMS智能大厦控制系统。

十三、除霜

精确设计铝片片距，最大减少结霜几率。充分结合时间、温度和压力进行综合分析判断，真正实现按需除霜，且每次除霜彻底，延长除霜间隔。

十四、废热&二次冷凝

依靠机组制冷时产生的废热制取生活热水，无需额外消耗其他电能、燃料；几乎为零成本；无任何污染，不需要增加其他设备，只需接入水管路，直接取得热水。

由于二次冷凝，可以略微降低冷凝温度和压力，在一定程度上还能提高机组的制冷效率。

十五、热回收型冷水机组

在能源日趋紧张的今天，废热的利用将会有长远的经济价值，在此基础上我司开发出热回收型冷水机组，可以充分回收原本排放到环境中去的冷凝废热，用于宾馆、宿舍、洗浴等场合；如需要热回收型技术参数，请与我司技术部门联络索取。

十六、压缩机&其他主要制冷原件

压缩机所选用的双螺杆压缩机，采用的是世界最先进的第四代非对称专利齿型转子，由英国HOLR

OYD转子专用加工机加工，再经德国KLINGELNBERG精密转子研磨机研磨精密加工而成，大大减少泄露和冷量损失；采用先进的三段式滤油网，使得滤油率高达99.7%，极大限度的保证了压缩机的回油，压缩内置多种保护以确保压缩机的运行安全，运行过程中振动小，噪音低，效率高。

除压缩机外主要制冷元件均采用进口优质产品，如膨胀阀、电磁阀、干燥过滤器等均采用欧美优质产品，性能可靠，控制精准。

十七、触摸屏式人机界面

全部采用微电脑控制器控制，采用德国进口西门子PLC控制器，智能准确，真正实现对整机的完美控制，从而保证了机组的安全运作，并达到有效节能的目的，采用触摸屏式人机界面，使用简单，界面友好。

十八、检测中心

公司拥有设备完善的检测中心，每一台空调产品出厂前均已充注制冷剂和冷冻油，经过严格的模拟标准工况，最大工况检测；膨胀阀调整到最佳状态。

如有非标产品定制要求，欢迎致电播石：021-63530083，官方网站：<http://www.busch-sh.cn>