

# 河北一体式二手风冷热泵

发布日期：2025-09-21

二手风冷热泵不需要冷却塔，同时省去了冷却水泵和管路。用于二手风冷热泵的压缩机其工作环境较其它在普通空调工况下工作的压缩机要恶劣，每的运行时间也较长，工况变化范围也较大，因此对压缩机的可靠性要求就较高。涡旋式和螺杆式压缩机具有零部件少，结构紧凑的特点，所以尤其适用于热泵机组。涡旋式和螺杆式压缩机较活塞式压缩机具有传动件少，从而使压缩机的摩擦损耗相应减少，整机的效率相应提高。由于热泵机组的压缩比较大，因此对于活塞式压缩机在相同的余隙容积下其容积效率下降，从而造成整机效率的下降。而涡旋式和螺杆式压缩机不存在这方面的问题。二手风冷热泵不宜在大型空调工程中采用。河北一体式二手风冷热泵

二手风冷热泵机组的性能 $\square$ COP值，该值是确定二手风冷热泵性能好坏的重要参数，其值的高低直接影响到二手风冷热泵使用中的耗电量，因此，应尽量选择COP值高的机组。我国国家标准是COP值为2.57，多数进口或合资品牌的COP在3左右，个别进口品牌的高效型机组其值可达到3.8。噪声，噪声也是衡量一台二手风冷热泵机组的重要参数，它直接关系到热泵运行时对周围环境的影响。国内有关专家曾根据工程实测对各类进口热泵的噪声划分为三档，第1档在85dB以上、第二档在75 $\square$ 85dB之间、第三档在75dB以下。我们在进行工程设计选型中应优先选择噪声在80dB以下的机组。河北一体式二手风冷热泵冷热量这个参数是决定二手风冷热泵正常使用的较关键参数。

二手风冷热泵机组是由压缩机——换热器——节流器——吸热器——压缩机等装置构成的一个循环系统。二手风冷热泵的基本原理是基于压缩式制冷循环，利用冷媒作为载体，通过风机的强制换热，从大气中吸取热量或排放热量，以达到制冷或制热的需求。二手风冷热泵机组是中央空调机组的一部分，它主要区别于风冷冷水机组，二手风冷热泵在机组内部至少增加了一个四通换向阀，作为制冷或制热的功能切换，除具备风冷冷水机组制取冷水的功能外，二手风冷热泵机组还能切换到制热工况制取热水，通过强制换热，来满足室内温度的需要。

冷热量这个参数是决定二手风冷热泵正常使用的关键参数，它是指二手风冷热泵的进风温度、进出水温度在设计工况下时其所具备的制冷量或制热量。它可从有关厂家提供的产品样本中查得。但目前在设计中也发现这样的情况，那就是有的厂商所提供的样本参数并未经过测试而是抄自其它厂家的相关样本。这给设计人员的正确选型带来了一定困难。因此笔者建议在有条件的情况下设计人员可根据有关厂家的二手风冷热泵所配置的压缩机型号，从压缩机生产厂家处获得该压缩机的变工况性能曲线，根据热泵的设计工况查得该压缩机在热泵设计工况下的制冷量和制热量，从而判断该样本所提供参数的真伪。二手风冷热泵有制热制冷、单冷两个系列。

二手风冷热泵的保养：冷凝器上如有污物，则不仅会增加耗电量，而且会导致高压，使机器停止工作。如需清洁冷凝器，则把压缩空气由内向外平行吹向铝制散热片，该方向与正常空气流通方向刚好相反。进行外部清洁时，可以使用真空吸尘器，切勿损坏铝质散热片。清洁时请注意，不要被翅片划伤。如想确定壳管式换热器内是否清洁，请检查换热器入水口和出水口的水温，并与饱和蒸发温度相对照。有效工作的换热器，其出水口处的水温比冷媒饱和蒸发温度值高5-7度。如温差超出该值范围，则表明热交换器的工作效率降低。由于清洁过程中需要进行某些化学处理，因此，清洁工作必须有专业人员来完成。COP值是确定二手风冷热泵性能好坏的重要参数。河北一体式二手风冷热泵

二手风冷热泵系统是空调系统中的主机。河北一体式二手风冷热泵

二手风冷热泵机组与风机盘管共同使用，前者提供冷水或热水，后者将冷水或热水通过热交换，吸出冷风或热风。可以形象的把二手风冷热泵机组比作是中央空调的大脑，如果大脑不工作了，那中央空调将丧失全部功能，系统也将停止运行。二手风冷热泵机组运行温度：二手风冷热泵机组是由压缩机——换热器——节流器——吸热器——压缩机等装置构成的一个循环系统。冷媒在压缩机的作用下在系统内循环流动。它在压缩机内完成气态的升压升温过程，它进入换热器后与风进行热量交换，被冷却并转化为流液态，当它运行到吸热器后，液态迅速吸热蒸发再次转化为气态，同时温度下降至零下20℃——30℃，这时吸热器周边的空气就会源源不断地将低温热量传递给冷媒。冷媒不断地循环就实现了空气中的低温热量转变为高温热量并加热冷水过程。河北一体式二手风冷热泵