

空气源热泵价格,高温烘干房打造

产品名称	空气源热泵价格,高温烘干房打造
公司名称	深圳市纳克斯达科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙华东环一路南方明珠A615
联系电话	86-0755-27970704 4006496518 13717002167

产品详情

空气源热泵价格,高温烘干房打造, 15年的生产经验!!以创新,高效等理念成为节能设备行业领航者,首选纳克斯达,烘干设备领头羊!

低温热泵烘干为何能适应北方低温环境？

普通热泵在低温工况下运行主要有哪些问题？纳克斯达

[高温热泵厂家解析](#)

首先是制热能力。压缩机的吸气流量和蒸发温度是成正比的，环境温度越低吸气流量越低，制热能力越差。另外，当蒸发温度降低的时候，电机的发热是不变的，还是那么多，而系统质量流量却在下降。

假如蒸发温度在-5℃时，质量流量是50KG/S，当蒸发温度降到-30℃时，质量流量有可能只剩下20KG/S了。这个时候电机的发热量是几乎没什么变化的，但用来冷却电机的制冷剂的流量却减少了，对应的每一公斤制冷剂的加热量会增加，因此排气温度也会升高。吸气受热后密度会下降，相当于实际上制冷剂的流量下降的更多，这也是为什么温度越低制热能力会越来越差的原因。

高温热泵

更重要的是可靠性。刚说了蒸发温度越低的时候压缩机的吸气流量是减少的，这时候排气温度会升高，压缩比变大，这时候压缩机内的润滑油容易膨化，然后黏性下降，这样也就导致涡旋盘的磨损会变得严重，从而影响主机的稳定、可靠运行。

还有就是运行宽度。任何产品在设计时都有一个安全区间，就是说在这个区间内运行是安全的，而一旦超出了这个区间范围，则可能出现意外。常规热泵的压缩机在设计时也有一个安全的运行范围，如果在蒸发温度较低的环境中运行，可能一降温马上就不能工作了。这就不仅仅是可靠性的问题了，而是能不能用的问题。

低温热泵之所以能在更低环温下正常运行，就是相应地解决了常规热泵遇到的几个问题——由于蒸发温度低、吸气流量少、压缩比大、排气温度高导致的制热量不足、COP低及运行不稳定。

其次是内部结构设计上。蒸发温度越低，压缩比越大，而如果要在更低蒸发温度下工作，压缩比就要做的更大。所以，低温热泵压缩机的涡旋盘型线会设计的更大一些。可能普通热泵压缩比只做到2.3左右，但低温热泵会做的更高一些。这样就意味着在蒸发温度更低的情况下，低温热泵能够得到更高的工作效率，也能够有更低蒸发温度的工作范围，适应温差较大的工作环境。

其次就是采用喷气增焓技术。喷气增焓就相当于在蒸发温度特别低的时候，通过外界冷媒引入进来，同时冷凝器的支路分成两路——一路用来过冷主回路的制冷剂，增加过冷度，扩大与环境温度的换热温差，提升制热量；另外一路用来冷却主回路的冷媒，减少涡旋盘的压缩比。这样就可以通过喷射进来的新压力降低压缩腔的实际吸气压力，压缩比也减少了，所以功耗、排气温度及功率都会有显著下降。同时，制热量也会提升，因为制热量的提升就来源于主回路过冷度的增加。

这样一来，由于有更低蒸发温度工作范围，并且在低蒸发温度时还保持着较高的制热量，所以低温热泵在温度较低的北方地区也能够稳定、可靠运行，COP也比较高

空气源热泵价格,高温烘干房打造，15年的生产经验!!以创新,高效等理念成为节能设备行业领航者,首选纳克斯达,烘干设备领头羊!