

空气源CO2热泵 严寒高温采暖专家

产品名称	空气源CO2热泵 严寒高温采暖专家
公司名称	郑州欧纳尔冷暖科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	郑州市新郑市和庄镇炎黄大道与道东路交叉口北200米
联系电话	0371-56629601 13073773809

产品详情

工作原理：

CO2热泵就是采用CO2作为制冷剂的热泵或空调，普通热泵一般采用氟利昂作为制冷剂，两者的工作原理基本是一样的，都属于蒸汽压缩式，但也稍有不同。由于CO2临界温度较低(31.1℃)，其热泵循环流程采用的是跨临界循环。CO2跨临界循环时，压缩机的吸气压力低于临界压力，蒸发温度也低于临界温度，循环的吸热过程在亚临界条件下进行，换热过程主要依靠显热来完成。

机组特点：

1、环保

CO2作为一种在地球自然存在物质，ODP值为0，GWP值为1，对环境友好。早在19世纪80年代，CO2就被引入制冷空调领域，并使用了相当长的时间，已被证明对人类无害，受到了制冷业界的一致关注。

2、安全

CO2为天然存在的无机化合物，本身无毒、无害、无腐蚀、不可燃、常温常压下为气态（无相变爆炸风险），不管是生产、运输还是使用均对环境无污染。即便是发生泄露，也不会对大气造成危害。

3、热力学性质优秀

CO2的单位容积制冷量是传统制冷剂的3~5倍，意味着提供相同热泵能力所需要的压缩机排量更小，所充注工质量更少，客观上减轻了其运行压力较高所带来的安全问题。同时，CO2绝热指数较高，跨临界制冷循环的压缩比较小，致使压缩效率高。

4、高出水温度

CO2热泵循环系统，冷却过程全为显热、变温过程，没有相变产生，适合水的加热，具有较高的制热效

率，出水温度为80~90。而一般采用R22时，65的水温已经是极限值，而且此时系统处于超极限负荷，压缩机的工作状态非常严酷。

5、低环境温度衰减小

CO₂制冷剂的低温饱和压力高，比普通制冷剂具有更低的蒸发温度，更好的吸热能力，更少的系统制热量衰减。较低的压比和超临界气体冷却过程可以保证低环境温度下制取高温热水的能力，即使在-35的环境温度下，依然可以制取80~90的热水。

温度：适应环境温度：-35 ~ 43

温度调节范围： 95

适用场所：高寒地区采暖、高温电镀、高温屠宰、商用热水等。