

10匹热泵实力厂家烘干设备实力厂家

产品名称	10匹热泵实力厂家烘干设备实力厂家
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

10匹热泵实力厂家烘干设备实力厂家，推荐纳克斯达烘干设备，如需更多了解，请咨询我们。技术支持：15815508948 13528427986 www.nkxta.com 全国统一服务热线：400-6496-518

一、空气源热泵热水机组经济性剖析 (一) 不同加热设备的运转费用对比 按每日需热量10吨核算，

以温升40 核算，每日耗热量为：

$$Q_h = L_d (t_r - t_l) = 10000 \times (55 - 15) = 40 \times 104 \text{kcal} \quad (L_d = 10 \text{吨} \quad t_r = 55 \quad t_l = 15)$$

以温升50 核算，每日耗热量为

$$Q_h = L_d (t_r - t_l) = 10000 \times (55 - 5) = 50 \times 104 \text{kcal} \quad (L_d = 10 \text{吨} \quad t_r = 55 \quad t_l = 15)$$

式中 L_d - - - - 规划日热水用量(L)； t_r - - - - 热水核算温度()；

t_l - - - - 冷水核算温度()； Q_h - - - - 规划日耗热量(kcal)；

1、如果选用常规动力产热水，不考虑其一次性出资，体系运转按每年365天，温升按40 计：

电热水锅炉体系：(平电价格：1.0元/kwh)

每度电有用得热： $860\text{kcal/kwh} \times 90\% = 774\text{kcal/kwh}$ （电热水锅炉效率为90%）

每天耗电量： $400000\text{kcal} / \text{天} \div 774 \text{ kcal/kwh} = 516.8\text{kwh} / \text{天}$

每天运转费用 $516.8\text{kwh} \times 1.0\text{元/kwh} = 516.8\text{元}$ 全年费用： $516.8\text{元/天} \times 365\text{天/年} = 188632\text{元/年}$

燃油热水锅炉体系：（柴油：5.8元/Kg）1kg柴油有用得热： $10200 \text{ kcal} \times 80\% = 8160\text{kcal} / \text{Kg}$ （燃油锅炉

热效率一般为80%，柴油燃烧值为10200 kcal）

每天耗油量： $400000\text{kcal} / \text{天} \div 8160 \text{ kcal} / \text{Kg} = 49\text{Kg} / \text{天}$ 每天运转费用 $49\text{Kg/天} \times 5.8\text{元/Kg} = 284\text{元}$

全年费用： $284\text{元/天} \times 365\text{天/年} = 103660\text{元/年}$ 燃气热水锅炉体系：（液化气：6.0元/Kg）

1kg液化气有用得热： $10800\text{kcal} \times 80\% = 8640 \text{ kcal} / \text{Kg}$ （燃气热水锅炉效率为80%，）

每天耗油量： $400000\text{kcal} / \text{天} \div 8640\text{kcal} / \text{Kg} = 46.3\text{Kg} / \text{天}$ 每天运转费用 $46.3\text{Kg/天} \times 6.0\text{元/Kg} = 277.8\text{元}$

全年费用： $277.8\text{元/天} \times 365\text{天/年} = 101397\text{元/年}$ 2、选用空气源热泵热水机组后，年运转费用剖析如下：

、运用平电（按照1.0元/kwh核算）：空气源热泵热水机组每度电有用得热： $860\text{kcal/kwh} \times 3 = 2580\text{kcal}/$

kwh（空气源热泵热水机组年平均COP 3，按3核算。）

每天耗电量： $400000\text{kcal} / \text{天} \div 2580\text{kcal/kwh} = 155.\text{kwh}/\text{天}$ 每天运转费用 $155\text{kwh} \times 1.0\text{元/kwh} = 155\text{元}$

全年费用： $155\text{元/天} \times 365\text{天/年} = 56575\text{元/年}$ 运用谷电：（按0.5元/ kwh核算）：

全年费用： $155\text{kwh} \times 0.5\text{元/kwh} \times 365\text{天/年} = 28288\text{元/年}$

二、空气能热水器中间机组工作原理

空气源高温热泵热水机组是一种新型、可替代热水锅炉的热水设备。与传统太阳能相比，空气源高温热

泵热水机组不只可吸收空气中的热量，还可吸收太阳能，它是将电热水器和太阳能热水器的优点完满的

结合于一体的新型热水器。该商品以制冷剂为前言，经过制冷剂状态、温度的变化和压缩机压缩制取热

量，经过换热设备将热量传递给水，使水的温度升高来，升高温度的水经过水循环体系送入用户散热器

进行采暖或直接用于清洁热水的供应。空气源高温热泵热水机组技能是基于逆卡诺循环原理建立起来的一种节能、环保制热技能。空气源热泵热水机组体系经过天然能(空气蓄热)获取低温热源，经热泵体系高效集热整合后变成高温热源，用来制取供暖或清洁热水。整个体系集热效率较电热水机组（锅炉）、燃油、燃气热水机组有了很大进步。空气源热泵热水中间机组遵循能量守恒定律和热力学第二定律，运用热泵的原理，只需要耗费一小部分的机械功（电能），将处于低温环境（大气）中的热量搬运到水中，去加热制取高温热水。热泵能够与水泵相比拟，水是不能自觉地从低处流向高处，要将低处的水输送到高处，必须用一台水泵，耗费一部分电力，才能将水送到高处的水箱中。同样，依据热力学第二定律，热量也是不能自觉地从低温环境向高温环境中搬运（传送），而要完成这个目的，必须要有一台机器，耗费一部分机械功（例如电能），才能将低温环境中的热量传送到高温环境中去。这样的机器就称之为“热泵”。热泵的作用是将空气中的热量取出，连同自身所用的电能转变成的热能，一起送到水中。空气源高温热泵热水机组由压缩机、冷凝器、蒸发器和膨胀阀等部件构成。它运用逆卡诺循环原理，经过压缩机做功使工质发生相变（气态—液态—气态），在这种往复循环相变的过程中，经过蒸发器不间断的从环境汲取热量，经过冷凝器（换热器）不间断的放出热量，使冷水逐渐升温，制取的热水经过热水管网循环设备输出到用户运用终端。

三、空气源高温热泵热水机组特点：目前市场上空气源高温热泵热水机组大部分归于技能成熟商品，压缩机一般选用涡旋式或活塞式，也有选用螺杆式的，每台机组一般有单台或两台，一般机组有如下特点：（1）高效节能：其输出能量与输入电能之比即能效比（COP）一般可达到3.0以上，而一般电热水锅炉的能效比（COP）不大于0.90，燃气、燃油锅炉的能效比（COP）一般只有0.7-0.8，燃煤锅炉的能效比（COP）更低一般只0.35-0.65。（2）安全有保障：加热方式完成了完全的水电分离，从根本上杜绝了一般热水器体系中的易燃、易爆、触电、干烧、煤气中毒等安全隐患。（3）环保：无废水、废渣、废热、废气排放，不会对大气和环境发生任何污染。（4）安装便利：能够安装在室外空地、天面、阳台、大型停车库、设备层等处不需专门的设备房。（5）模

模块化操控功能:可依据用户的实际需要灵活添加多台机组构成的热水供水体系，完成模块化操控，主动操控调理每台机组的运转时刻和投入运转的次序，保证每台机组总运转时刻一致，整个热水供水体系的高效、优化运转。(6)操作运用简便：机组由微电脑操控主动运转，依据水箱水温和用户用水状况，主动启停，不需专人值守。(7)主动化霜：智能柔性除霜，能够依据不同地区的气候条件设定除霜参数和操控计划，使除霜更完全、更灵活、更节能。

(8)主动定时开机功能：用户能够自己设定机组主动开机时刻，从而完成峰谷用电，运转运用费更省。

(9)主动防冻功能：保证机组在低气温环境条件下水体系不会被冻裂。(10)主动能量调理功能：依据模糊操控原理，动态检测用户负荷，疾速达到设定温度后，保持负荷动态匹配，平稳运转；保证机组夏天高温环境条件下不会出现超负荷，冬天低气温环境条件下机组安稳保持较高的能效比，一年四季全天候运转，不受夜晚、阴天、雨雪等恶劣天气的影响。(11)有较广的运用范围：格外适用于泳池、桑拿洗浴中间、招待所、学校、工矿员工洗浴、室内泳池水加温等场所。(12)质量有保障：关键部件一般选用世界知名品牌商品，如COPELAND、SANYO、ALCO、DANFOSS等，质量有较好的保障，使用寿命在10年以上。(13)可24小时提供热水：热泵机组一般由微电脑操控主动运转。依据水温和用户用水状况主动启停，保证用户24小时即开水阀即有热水。

如需更多了解，请咨询我们。技术支持：15815508948 13528427986

www.nkxta.com 全国统一服务热线：400-6496-518