

空气源热泵厂家-空气能热泵厂家-超低温空气源热泵机组

产品名称	空气源热泵厂家-空气能热泵厂家-超低温空气源热泵机组
公司名称	德州世拓空调设备有限公司
价格	2800.00/台
规格参数	品牌:世拓 型号:MXR-130 产地:山东德州
公司地址	山东省德州市德城区经济开发区崇德四大道
联系电话	0534-7058787 18253460088

产品详情

空气源热泵机组是用来干什么的？什么是空气源热泵？空气源热泵机组又那些产品知识性能需要我们掌握呢？空气源热泵也是空气能热泵吗啊？当然是的，同时空气源热泵也叫空气源热泵机组或者空气能热泵机组又叫煤改电采暖机组或者煤改电取暖设备，那么此机组需要广大使用用户应该了解那些呢？空气源热泵机组产品优点？产品介绍?产品性能？产品缺点不足？产品发展市场？产品安装方式？产品如何维护知识？产品原理性知识？产品厂家一些资料？产品一些选购常识？还有产品厂家优势厂家售后等，下面空气源热泵厂家-空气能热泵厂家-超低温空气源热泵机组的德州世拓空调设备有限公司为你介绍说明，下面请大家好好浏览阅读。如果你对空气源热泵机组或者煤改电主机不懂的请随时拨打我们的电话。

空气源热泵功能之一制冷

空气源热泵制冷是通过热泵机组将回收来的低压冷媒压缩后变成高温高压的气体排出，随后冷却下来的冷媒在压力的持续作用下变成液态，经膨胀阀后进入蒸发器，由于蒸发器的压力骤然降低，因此液态的冷媒在此迅速蒸发变成气态，并吸收大量的热量。在风扇的作用下，大量的空气流过蒸发器外表面，空气中的能量被蒸发器所吸收，空气温度迅速降低，变成冷气排进风机盘管提供制冷服务。随后蒸发器所吸收一定能量的冷媒回流到压缩机，实现制冷循环。

空气源热泵功能之二采暖

空气源热泵采暖的原理是吸收空气中大量的低温热能，通过压缩机的压缩变为高温热能，采暖过程中将热量转移到水中，即使在低温环境下，通过热水或热风循环，将热量传达室内。整个系统仅消耗极少的电能来驱动压缩机运转，吸收空气中免费热量，理论上在平均气温为-5 的环境温度下，每耗1度电，可产生3度电以上的热量，节能效益远远高于传统电辅热等形式。空气源热泵采暖时整个室内空间的温度均匀分布，没有热风感，有利于保持环境中的水分，提高人体舒适度。

空气源热泵是科学的产物，适应性广，理论上-35 以上环境皆可用。在平均气温为-5 的环境温度下，每耗一度电，可产生3度电以上的热量，节能效益达到75%，而在-15 的环境下，消耗1度电，也可

产生2度电以上的热量。

空气源热泵产品优点“安全+省钱+舒服+环保+经久耐用”：

- 1、安全：不用燃气，不会产生任何废气，更不会出现“煤气中毒”；不用电加热棒加热，不会有漏电危险，呵护家人健康安全。
- 2、省钱：COP值超过3以上，能效比高，省电、省钱。可节省2/3~3/4的电费支出，或节省1/2~2/3的燃气费支出及太阳能热水器的辅助加热费用。
- 3、舒适：专利技术-过流式间接加热，全自动定温有压供水，在使用热水时绝不会忽冷忽热，热水有压力，舒适感好。全天候、全年候供水，弥补了太阳能热水系统阴雨天、晚间、无阳光、上冻时无热水可用的尴尬。
- 4、环保：空气（热泵）热水器排出的冷风，有利于降低室温。
- 5、经久耐用：精选世界零配件，五重防锈技术，外壳采用耐腐蚀、超厚度的涂层钢板或不锈钢板，设备性能稳定,使用寿命达十五年。

热效率高

与燃煤锅炉、燃油锅炉、燃气锅炉、电热水器相比，热泵热水器是热效率*高的热水器。

燃油锅炉效率65%—75%、电热水器的效率70%—80%、热泵效率300%—500%。

由于热泵热水器高达300%—500%的热效率，使得制备热水的成本及其低廉，自然就会省电。其他热泵产品也同样省电，只不过差异在省多少。

空气（热泵）热水器集供热水、取暖、除湿、降温、空气滤净等各项功能为一体：

全年候不管阴晴雨雪，全天候24小时不间断连续自动提供热水；

除湿，每天24小时*大除湿量6~8公斤，梅雨及阴雨天气效果明显；

过滤室内空气，安装在厨房时效果比较明显。

附加采暖附件，冬季可使室内升温5 以上，使学习、娱乐、睡觉时更舒爽。

低温也能运行

不管阴、晴、昼、夜，只要有空气就能制造热水。在常温下，每小时可制造180L热水。但在天气较冷、环境温度较低时、会略有降低。特别是在—10 下容易结霜，化霜问题是其他热泵的主要区别。

空气源热泵-空气能热泵机组-煤改电取暖机组安装

空气能热泵通常安装在厨房阳台，出风口通过风管与厨房链接，使得吹出的冷风能直接进入厨房，达到制冷的效果。安装时只需将冷热水口与房屋预留的冷热水链接，通上即可使用，安装非常简便，但效果不是太好。

安装方法

主机安装

- (1)勿安装在有高频设施的场所，以免影响控制功能的正常使用;
- (2)勿安装在有油烟的场所，以免油烟附着空气侧换热器翅片，影响节能效果;
- (3)机组可安装在外墙、屋顶、阳台、地面上;出风口应避开迎风方向;
- (4)安装基础或安装支架须坚实、牢固，其应能承受机组运行的重量;在出现强风(台风)的地区或当机组要求固定时应使用M10X100的膨胀螺栓作为固定机组的紧固件，防止机组运行摇动或产生不必要的机械噪音，确保机组运行平稳;
- (5)如果设置雨棚，应防止机组空气侧换热器因遭受外部环境而影响换热，注意保证其吸热、散热不受阻碍;(6)机组冷凝水应采取排水软管引水至下水道或排水沟;
- (7)安装时应杜绝进、排风产生循环换热，同时进、排风口应保留一定的净空间，若空间不够，必须安装排风引管将冷空气及时引出;
- (8)建议机组安装时应需在底脚处加垫橡胶垫块，以作防震与防噪处理。

水箱安装

1、保温水箱应安装在距主机2.5米的范围。可随热泵安装在室外如阳台、屋顶、地面，亦可安装在室内。贮水箱必须坐地式安装，底下垫上10cm的垫脚，安装场合基础坚实，必须承受到500Kg的重量，不可挂在墙壁上。

2、贮水箱附近，以及自来水管和热水管接口，接口上装有阀门。

注意：电源插座必须可靠接地！

水路的连接：

1、将止回阀/泄压阀的一端与自来水管相连，另一端与水箱进水口接管相连。注意：贮水箱的出水口必须接一段1.5米以上的PPR管。

2、注满水：打开自来水进水阀，打开热水管中出水龙头。开始注水，直至出水龙头有水溢出时方为注满，关闭出水龙头。贮水检漏，确保不漏水即可。

说明：一次使用插电源前必须确保保温水箱中水已注满。

维护方法

1.空气源热泵热水器是自动化程度较高的设备，使用时定期进行机组状态检查，若能对机组进行长期有效的维护与保养，机组的运行可靠性和使用寿命都会得到意想不到的提高。

2.空气源热泵热水器经常检查机组的电源和电气系统的接线是否牢固，电气元件是否有动作异常，如有应及时维修和更换。

3.机外安装的水路过滤器应定期清洗，保证系统内水质清洁，以避免机组因过滤器脏堵而造成主机损坏。

- 4.机组周围请勿堆放杂物，以免堵塞进出风口，机组四周应保持清洁干燥，通风良好。
- 5.用户在使用和维护空气能热泵机组时应注意：机组内所有安全保护装置均在出厂前设定完毕，切勿自行拆装或调整。
- 6.经常检查水系统的补水、水箱安全阀、液位控制器和排气装置工作是否正常，以免空气进入系统造成水循环量减少，从而影响机组的制热量和机组运行的可靠性。
- 7.经常检查机组的各个部件的工作情况，检查机内管路接头和充气阀门是否有油污，确保机组制冷剂无泄露。
- 8.机组周围应保持清洁干燥，通风良好。每年清洗空气侧换热器，来保持良好的换热效果。
- 9.检查水泵、水路阀门是否工作正常，水管路及水管接头是否渗漏。
- 10.主机冷凝器清洗，我们建议每两年使用50 -60 、浓度为15%的热磷酸液清洗冷凝器，启动主机自带循环水泵清洗3小时，*后用自来水清洗3遍。以备清洗时接管。禁止用腐蚀性清洗液清洗冷凝器。
- 11.若停机时间较长，应将机组管路中的水放掉，并切断电源，套好防护罩。再运行时，开机前对系统进行全面检查。
- 12.当空气源热泵热水器实际出水温度与机组控制面板显示数值不一致时，请检测感温装置是否接触良好。
- 13.水箱需在使用一段时间后（一般为3个月，具体根据当地水质而定）需清洗水垢。
- 14.机组出现故障，用户无法解决时，请及时向售后服务部报修，并告知故障代码，以便及时派人维修。

温馨提醒‘在这里我们要知道的是；常识知识产生水垢

会不会产生水垢因为空气能热水器-家用热泵热水器采用中温(55)及特有的专利技术“过流式间接加热”方式制造热水，会产生少量的水垢。而一般电热水器为80——100 加热，所以很容易产生水垢，继而造成热效率降低，耗电量增加，出水压力减少，甚至引发安全事故。

温度，用水量

洗澡水温*适当为42 ，中老年人可略高1-2 ，淋浴时用水每人约40~50升。浴缸及按摩浴缸根据容量确定。

可以制造多少热水

从产品性能及理论上讲，空气能热水器-家用热泵热水器，可循环往复，不停制造热水。常温下，每小时可制造热水如下(45 -55)：根据机组大小而定。

选用标准

人数2-3-4

4-5

5-66-77-88-9

机子1P150L1P200L1.5P200L1.5P260L1.5P320L2P320L

2P400L

一般市场上*畅销的水箱是200L

如何选择？

看样板

大厂过往有较多的大型工程和样板，特别是在寒冷的北方，甚至西藏能有较多样板工程的企业的产品更稳定且技术及节能性更强。

看重量

应为一台标准的设备的主要配件由压缩机四通阀电控套管换热器翅片换热器等组成，而某些厂家虚标准热量用，较小的压机以及换热器组装设备，但其设备的直热功率远达不到标注的值。以一台标准的13匹直热式设备（PASHW130SB-2-C）为例，其标准净重为310KG。

看服务

这点也是*重要的一点，大品牌厂家的三包政策为6.5年全免费包修，而山寨小厂因为其产品质量等原因只敢保修2年。而保修和包修还是有本质区别的，大家百度一下两者的区别！切记。

空气源热泵地暖空调两联供系统因其一机两用，同时解决了夏热冬冷地区的制冷与采暖问题得到了越来越多的家庭关注。

上面我们了解了空气源热泵产品的优点产品性能产品安装产品维护产品选购产品性能的一常识外，我们还应该熟悉那些新能源知识方面的呢？下面请看同样是节能环保新能源，空气源热泵与太阳能相比有哪些优势？

适用范围广。空气源热泵产品适用温度范围在-10-40，并且一年四季全天候使用，不易受阴雨雪等恶劣天气和冬季夜晚气温低的影响，可正常使用。

可连续加热。与传统太阳能储水式相比，热泵可连续加热，持续不断供热水，满足用户需求。

运行成本低。与常规太阳能相比，在春、夏、秋季阳光较好时，运行费用略微高于太阳能，但在阴雨天和夜晚，热效率远远高于太阳能的电辅助加热。全年平均下来，常规太阳能辅助系统全年耗能比热泵全年总耗能还要高出很多。

安装方便。空气源热泵占地空间很小，外形与空调室外机相似，可直接接保温水箱或与供暖管网连接，适用范围广。

空气源热泵到底有多节能？

空气源热泵吸收空气中的热能在传递到水中进行制冷和供暖，夏季通过风机盘管制冷、冬季通过地暖管供暖，实现冷暖两用。

同样是用电，空气源热泵采暖与电暖气相比，直接电加热是能量的转化，即输入一份电能转化为一

份热能，实际上并不能百分之百转化，会有损耗；而空气源热泵主要进行的是能量的转移，1份电能驱动系统从空气中转移超过3份的热能，与电辐射相比的节能效益达到70%。冬季季节综合能源利用率 3.0，远高于电直接供暖。

空气源热泵后期使用的节能效果，用数据说话，其优越的环保节能特性定将受到越来越多家庭的青睐和追捧。

专注于空气能热泵领域

空气源热泵的原理是让空气源热泵成为节能产品，满足用户供暖、制冷、热水的三方面需求。

我们看完了空气源热泵的产品优势外，我们来看看空气源热泵的不足之处，那么空气源热泵在多少度时不能运行呢。

空气源热泵*低的运行温度是零下30度，在低温下(-25)制热能效比常规空气源热泵机组高50%-80 %，在环境温度大幅下降时而制热量衰减很少，充分保证制热效果。为什么低于零下30度就运行不了。

1、吸气比容增大。机组在低温环境下运行，系统蒸发温度降低，压缩机的吸气比容增大，而压缩机的理论输气量却是不变的，这样进入压缩机制冷剂的体积流量减少，相应的单位制冷剂制热量减少，系统制热性能系数下降，经济性降低。

2、排气温度过高。当环境温度降至0 以下甚至更低温度时，蒸发温度过低，为生产较高温度热水，压缩机高低压比差继续增大，这必然引起排气温度过高，甚至超出压缩机本身允许的工作温度范围，导致压缩机频繁起停，系统无法正常工作，严重时会导致压缩机烧毁。

3、回油、回液问题。低温环境下，蒸发温度过低时，压缩机压缩比增大引起排气温度快速升高，使润滑油黏度急剧下降，影响压缩机润滑，系统还会出现回液、回油不正常，严重时会导致压缩机损坏等问题。

上面看完了产品性能知识，下面我们来看看空气源热泵机组发展的市场在那些城市呢？下面请简单看煤改电机组近几年来发展市场

6、海南省

海口市、三亚市、万宁市、文昌市、儋州市、琼海市、东方市、五指山市

7、河北省

石家庄市、保定市、唐山市、邯郸市邢台市、沧州市、衡水市、廊坊市、承德市、迁安市

鹿泉市、秦皇岛市、南宫市、任丘市、叶城市、辛集市、涿州市、定州市、晋州市、霸州市

黄骅市、遵化市、张家口市、沙河市、三河市、冀州市、武安市、河间市深州市、新乐市

泊头市、安国市、双滦区、高碑店市

8、黑龙江省

哈尔滨市、伊春市、牡丹江市、大庆市、鸡西市、鹤岗市、绥化市、齐齐哈尔市

黑河市、富锦市、虎林市、密山市、佳木斯市、双鸭山市、海林市、铁力市、北安市

五大连池市、阿城市、尚志市、五常市、安达市、七台河市、绥芬河市、双城市

海伦市、宁安市、讷河市、穆棱市、同江市、肇东市

看完了超低温空气源热泵-空气能热泵机组-煤改电取暖机组产品知识产品市场产品优势产品亮点等方面的知识，下面我们来看看情空气源热泵厂家-空气能热泵厂家-超低温空气源热泵机组有那些优势？有那些我们保障的或者发展的可值得的方面呢？下面请看具体说明。

专注于空气能热泵领域，在空气能热泵低温加热技术、SBC热交换技术处于国际水平。公司自创立之初就坚持走科技创新之路，不断致力于空气能热泵产品技术的研发，在技术、设备及现代管理等方面长期投入大量资金。目前已建立了一支50余人的工程师队伍，其中本科或中级以上工程技术人员占比70%以上。并与浙江大学、浙江科技学院、东华理工大学、丽水学院等高校建立了长期的合作。2014年公司研发中心被省科技厅认定为“省级高新技术企业研发中心”，同时建立了丽水市博士工作站、丽水市重点企业技术创新团队。作为中国航天授权品牌，积于航天技术的民用化，将多项航天技术应用于空气能热水器领域，引入航天检测标准，确保产品质量。企业自行研发、设计、生产的空气能热泵系列产品已获得40余项授权专利，14款产品通过中国节能产品认证，参与起草7项标准和2项行业标准。公司全面通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系，先后被评为浙江省AAA守合同重信用单位，浙江省信用管理示范企业，丽水市政府首届质量奖、丽水市机器人产业联盟副理事长单位、浙江省第十届消费者信得过单位等十多项企业荣誉。

生产基地位于河北涿鹿,是一家集产品研发、生产、销售、服务于一体的空气源热泵制造商和高科技企业;公司引进欧洲*先进的空气源热泵技术,通过消化吸收自主研发民用商用和工农业用系列热泵产品,公司拥有的空气能热泵研发检测设备和先进的流水生产线,技术、管理、营销及售后服务队伍经验丰富训练有素,公司按现代化管理制度运行,通过跨地域操作平台,能有效协调并促进核心技术在全球业务的顺利拓展。公司生产的超低温强热型空气源热泵机组,系引进欧洲超低温热泵技术,结合中国气候特征精心研发而成的高科技热泵产品,在中国极端寒冷地区,它完全适用于冬季采暖(低温辐射采暖,风机盘管采暖),夏季提供制冷,一年四季提供生活热水,可以充分满足不同地域不同功能用户对冷热源的要求;公司生产的超低温强热型热泵设备拥有核心技术,超低温高能效及设备可靠性无与伦比堪称完美,是中国北方寒冷地区写字楼,宾馆酒店,商场,医院、学校、洗浴中心,工厂等民用和商用采暖、制冷、热水用户的*佳选择。

公司系列热泵产品具有节能环保、安全可靠,热效率高,使用寿命长,故障率低等诸多特点,因此在民用、商用、工农业领域得到十分广泛的应用,受到广大用户的一致好评;我们一如既往地以优良品质和优质服务为中外客户提供可靠的服务,热泵技术引领中国低碳经济产业发展潮流;公司将通过不断创新技术、提高质量、完善服务为客户创造更高价值,并以此赢得用户的支持与青睐;我们以低碳节能、环保安全为己任,为造福中国人民及全人类而做出新的贡献。

创企业，塑百年品牌！

目前在国内设立了10个分公司，建立了2000多家销售网点、1000多个售后服务中心，建成了空气能行业完善的销售渠道和服务体系。健全的营销网络和完善的服务中心保证了世拓空调空气能的形象。创企业，塑百年品牌！世拓空调将秉承“创造价值”的企业宗旨，坚持在全球范围内推广可再生能源，为全球的消费者提供绿色低碳的热水、采暖、制冷新体验。

支持政策：

1.品牌支持

所有代理商具有在代理地区使用“春光空气能”品牌进行销售、推广和宣传的权利。

2.门店支持

(1)、店面形象设计支持

公司将根据代理商店面规格为代理商免费提供全国统一的VI形象设计支持。

(2)、装修费用支持

公司根据代理商店面大小给予相应的装修费用支持。

3.开业支持

公司为代理商店面开业活动免费提供策划，并为代理商提供相应人员、物料、宣传等支持；

4.市场运营支持

(1)、公司负责为代理商提供制定市场规划、运营方案的支持；

(2)、公司负责全国及区域市场的专案细化、各种促销推广活动的指导；

5.广告宣传支持

(1)、公司负责主流媒体，相关网络、杂志等广告投放；

(2)、公司提供行业网站、杂志的产品宣传推广的支持；

(3)、公司鼓励所有经销商开展包括品牌推广、招商、销售宣传等常规广告宣传的投放，费用双方共同投入。

6.人员支持

(1)、公司大区经理为代理商进行前期运营指导支持；

(2)、公司不定期的对经销商及员工进行营销管理、市场推广、终端促销及售后服务人员等方面的指导培训。

7.培训支持

(1)、公司负责代理商市场业务人员的业务培训；

(2)、公司支持从产品到销售再到推广，对代理商进行的培训。

8.终端品牌推广支持

(1)、物料支持：宣传资料，促销品（如市场宣传物料，促销礼品，产品画册等）按进货量一定比例免费配送；

(2)、展会支持：公司根据代理商市场的需要，为代理商参加当地建材展会提供支持。

9.渠道开发支持

(1)、公司通过招商平台为代理商下级经销商的开发提供支持；

(2)、公司大区经理通过当地的资源信息提供渠道建设支持；

(3)、如代理商在当地有工程项目的业务，

10.物流支持

公司提供物流配送支持。

空气源热泵厂家-空气能热泵厂家-
超低温空气源热泵机组已经由德州世拓空调设备有限公司为你介绍完毕。