

# 空气源热水器、空气源热泵热水机组、商务中央热水设备

产品名称	空气源热水器、空气源热泵热水机组、商务中央热水设备
公司名称	四川联华确正冷热设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都成都市一环路北一段123号
联系电话	86-02887667336/18980086146 13330984525

## 产品详情

品牌	确正——国内空气源热泵 型号	3P、5P、10P、12P、24P
产品别名	龙头品牌 空气源热泵	用途 生活热水

### 一、确正热泵介绍

确正热泵机组非目前市面上一般空调热泵产品(空调企业生产的空气源热泵热水器)，是专业的空气源热泵热水机，是传统锅炉的最好替代产品和升级换代热水设备！

热泵热水器是目前为止世界上最节能的烧热水环保设备，是国家逐步取代工业锅炉的最好替代产品之一！

佛山市确正冷热设备有限公司是国内最早研制生产空气源热泵的专业企业，也是目前国内生产规模最大、技术最先进、性能质量最好的专业热泵生产单位！

确正热泵热水器先后荣获广东省重点新产品、国家重点新产品、被列为国家重点推广计划产品。拥有多项自主创新知识产权专利。

确正热泵分为空气源热泵、全冷回收热泵、双源热泵和冷暖热三用热泵四大类产品。空气源热泵是大众性热水产品，适用范围广，凡是需用热水的场合都可以广泛使用；双源热泵是国内独家专利，尤其适用于星级酒店和使用中央空调的单位，可完全利用夏天中央空调的余热获得免费的生活热水，节能可达60-80%，性能稳定，节能环保！使用寿命和安全性胜过锅炉！

### 确正热泵热水机组的两器采用高配置设计

两器是指热泵机组内进行热交换的蒸发器和冷凝器，蒸发器负责从低温环境中吸收免费热能，冷凝器负责将高温热能传递至热水中去，此两器的配置直接影响到热泵机组的能效比。确正公司通过多年的实

践以及大量的实验研究得出结论：提高两器的配置对提高热泵机组的性能和节省用户的运行成本非常有利。

确正热泵机组与目前市面上一般空调热泵相比在两器的配备上增大50%以上，带来的好处是显而易见的。

a、能效比更高，更节能。

b、在低温工况下，吸取更多的热量并让压缩机工作得更畅顺，有效延长压缩机的使用寿命。

#### I确正专利技术：双膨胀阀设计

热泵热水机组的工作环境工况跨度很大，要适应在-10 至43 工况下正常运行，这对热泵热水机组的对工况的适应性设计提出很高的要求。为了能更好地保证热泵机组在高温和低温的环境工况始终保持最佳的运行性能，确正公司放弃一般热泵的单膨胀阀设计，率先采用双膨胀阀对制冷进行节流，彻底解决高、低温工况对热泵机组节流难的影响（专利号：200520065329.2）。

a、冬季工况下，关闭副膨胀阀，启用主膨胀阀对制冷剂进行节流，主膨胀阀的设定主要针对冬季工况，通过主膨胀阀的精确调节能力，能够保证制冷剂能够充分蒸发并减少结霜。

b、夏季工况下，制冷剂蒸发快，循环量大，此时启动副膨胀阀进行辅助节流，两个膨胀阀同时作用，达到最佳的节流效果，使蒸发器的能力得到充分发挥，制热能力达到最大。

#### I直热/循环一体化设计

确正热泵热水机组采用直热式与循环式一体化的设计，能够在直热式与循环式之间自由切换。在热水系统当中，当需要对水箱进行补水时，确正热泵就会切换到直热模式对水箱进行补水，补进水箱的水温可以直接达到用水水温，以减少冷水对水箱内的热水进行冲击。当水箱水温下降时切换至循环模式，通过水泵循环对水箱进行加热，这样的设计在工程应用中十分有效（专利号：200620063811.77）。

#### I无级蓄能热气除霜技术

在空气源热泵机组在低温工况下运行会结霜，除霜性能的好坏，影响到热泵的制热，这方面确正公司有自己的专利技术。目前大多数热泵产品的除霜设计不外乎四通阀换向除霜，这是最常用的方法，但是四通阀除霜需要从已经制备好的热水当中抽取一部分热量用到除霜中去，热泵制热水时结霜，又消耗热水中的热量用于除霜令水温降低。

如此反复，将影响热水的加热效果。有鉴于此，确正公司经过大量的研发试验终于研发出蓄能型热气除霜技术（专利号：200520067083.2），即在压缩机的后侧，将高温的冷媒旁通分一支路直接进入蒸发器，同时利用特有的装置，提升压缩机的输入功率，加快除霜速度。这个设计不需要牺牲已经加热好的水箱中的热量，同时可以避免四通阀换向时给压缩机带来的冲击，有效延长压缩机的使用寿命。

### plc智能化中央控制（选装）

确正热泵的控制采用模块化网络型设计理念，可以让用户对控制功能进行优化扩展。用户可通过plc的通信技术，对确正热泵进行远程控制，更可连接计算机，实现智能化集中管理。

## 二、各种型号专业机组技术参数：

3p热水机组：单机产热水2-3吨

5p热水机组：单机产热水4-5吨

10p热水机组：单机产热水7-8吨

12p热水机组：单机产热水10吨

24p热水机组：单机产热水20吨

### 热泵热水机组的技术参数

项目	参数	型号
	产品证书	热泵 rbr-28f 广东省重点产品、国家重点产品、

国家重点推广计划产品

环境温度	20	5
输出热量w	32370	18104
输出热量kcal/h	27838	15569
电功率w	6815	5836
热水产量kg/h	696	346
年均热效率cop	4.75	3.10
电源 50hzv	3n ~ 50hz 380v	
自重量kg	320	
外形尺寸 mm	1280 × 750 × 1420	
压缩机	10匹谷轮专用制热压缩机	
热水侧换热器类型	套管式换热器（抗腐蚀性强）	
风扇电机数量	2台	
机组适用环境温度	-10 ~ 45	
机组外壳	采用1.2mm厚sus304不锈钢板， 防腐防锈防酸雨；	

三、确正热泵热水机组与同类产品其它品牌相比

具有的特有优势

确正技术性能优势	说明	其它热泵
1、确正空气源热泵热水机组的蒸发器，比其它空调厂家生产的热泵机组的蒸发器吸热面积大，而且是同等功率空调蒸发器面积的1.5倍	确正热泵采用亲水膜波纹片特有技术，选用的蒸发器面积是等功率空调面积的1.5至1.8倍，并结合环境温度自动调节冷媒的流量，使其在高温及低温时均维持合理的蒸发量，保证设备的稳定运行。	一般普通热泵普遍采用空调机的配置和外形，热效率低，在低温时很难正常工作。
2、采用“美国谷轮”数码柔性涡旋专用制热压缩机优于螺杆压缩机		“谷轮”柔性涡旋压缩机比普通热泵机组选用空调机的低价压缩机使用寿命更长，产水量更大，产水温度更高。
3、确正热泵蒸发器采用多风扇系统		其他普通热泵机组为了降低成本使用单一风叶设计，
4、采用铝合金带加强筋风叶		一般热泵热水机组选用的是铁风叶或塑料风叶
5、采用可靠的智能除霜装置。	智能除霜系统比普通热泵机组除霜系统增加了环境检测和四通阀缓冲换向功能。这样即降低了除霜时间和除霜的次数，又能很好的延长压缩机的使用寿命。	
6、确正热泵为保护压缩机在低温下的运行，对压缩机采用了特有的低温伴热措施，防止压缩机机油在低温下冷冻	当环境温度低到一定的程度时，低温伴热措施自动启动，控制机油冷冻的现象并保护压缩机的寿命。	

7、确正热泵采用储液罐、气液分离器的技术，防止压缩机回液产生液击，保证压缩机的寿命		普通的热泵机组为降低成本只配气液分离器来保护压缩机，没有配储液罐。
8、本项目机组采用套管式换热器，有利于提高热效率及抗腐蚀性		普通热泵机组采用钎焊式换热器a、换热效率低。b、板壁较薄，搞冻能力较差。c、防氯能力差。用钎焊式换热器比较容易结垢。
9、确正热泵外壳全部采用sus304不锈钢外壳，确保设备不生锈	热泵设备一般都安装在室外，容易对普通金属腐蚀，确正热泵采用304不锈钢外壳，防腐防锈防酸雨。	一般热泵机组外壳均采用钢板喷塑，两三年就会生锈报废。
10、确正热泵采用制冷剂变流量控制技术		一般的热泵热水机组在此温度下会出现两种难以解决的问题：第一种问题：空气源温度)高至35-45 时使进入压缩机的回气温度过高。，第二种问题：空气源温度低至10 以下时，机组就会处在低蒸发压力和低冷凝压力状态。这两种问题都会影响损坏压缩机。
11、确正热泵的控制系统的集成度较高	热水工程的所有要求控制及热源循环的控制均可由热泵集中控制，可以保护设备的合理运行，而有效的延长设备的寿命。	一般热泵集成控制不完整。
12、机组出水温度设定人性化	当环境气温高于28 时，机组的出水温度设定是48 （此温度值可灵活设定）。当环境气温低于23 时，机组的出水温度设定是55 （此温度值可灵活设定）。此设计功能也是为了进一步提高系统运行的节能性。	一般热泵出水温度是固定的

#### 四、产品证书

国家重点产品证书

广东省重点产品证书

国家重点推广计划产品证书

质量信用aaa级企业证书

联合国机构全球采购定点供应商证书

联系人：张永康

联系电话：13330984525 传真：028--87667336

直热+循环两用热泵专利证书（国内独家拥有）