

家用300L热泵热水器特价优惠

产品名称	家用300L热泵热水器特价优惠
公司名称	北京清阳索兰热能设备科技有限责任公司
价格	9000.00/台
规格参数	品牌:清阳 型号:QY 安装方式:其他
公司地址	北京市大兴区大兴工业开发区
联系电话	010-51280739

产品详情

品牌	清阳	型号	QY
安装方式	其他	容量	150L以上
最大加热功率	2000W以上	控制方式	智能控制
价格范围	4000以上	电源电压	220 (V)
温度范围	60 ()		

清阳空气源（热泵）原理介绍

热泵就是将热量从低温区“搬运到”高温区的设备。热泵的工作原理与制冷机基本相同，都是按照逆卡诺循环原理（如空调和电冰箱）进行工作的，所不同的是工作温度范围等方面。热泵是以制冷剂为热媒，在空气或可利用的载热水源中吸收热能（在蒸发器中完成），经压缩机压缩，将低温区的热能提升为高温位热能，加热生活热水或采暖系统循环水（在冷凝器中完成），从而实现了只消耗少量电能，但获得2~6倍于输入功率的节能回报，因此也可以说热泵是一种热能的回收和提升装置。设备采用间接加热方式，水电不直接接触；设备采用三相电源，工作电压稳定。设备内部各种保护装置，能够保证用电安全，对人体及周围建筑无任何潜在威胁；无高压爆炸和燃烧爆炸危险，运行安全可靠；可完全替代原有设备。

热泵产品具有突出的环保性能。

产品无需任何固体或气体燃料，不燃烧，不需要存储燃料用地，无废弃物排放；产品采用新型制冷剂清华一号，其odp为零，对臭氧层无污染，更对人体无任何损伤，满足了一类地区的环保要求，具有良好的环境和社会效益；

热泵产品具有运行稳定、可靠的特点。

采用空气与工质强制对流吸热，可在一年四季全天候运行。能够满足夜晚，阴、雨、雪等恶劣气象条件下的正常工作，可以不借助其他辅助加热方式；设备的自动化程度高。系统配有自动化智能控制装置，

各个机组及设备运行、出水温度、设备运行时间、系统补水以及设备化霜等关键步骤都将通过自动控制完成。本系统只需专业技术人员进行每年的定期巡检查与维护，平时不需专职人员频繁操作；设备使用寿命长达15年，性能稳定。

热泵产品具有其他常规加热装置无法比拟的经济性。

与直接加热设备相比，用热泵制取热水可节省60~80%的能源（燃料），设备运行时所需的大部分热量从空气中无偿获取，因此可在短期内收回投资；热泵cop值高。空气温度越高，cop值越大，最低值为2.0（200%），范围一般在2.0-6.0(180-600%)之间。比其他任何常规的加热方式效率都要高；

产品特点

根据机组运行的各种环境状况，进行了最优化配置，性能稳定、设备寿命长。安全：水电分离，没有漏电之虞，内设有高低压保护，压缩机过流过载保护，启动延时，水流水质保护、水温超高、超低温保护，没有燃烧、泄露、火灾、中毒、爆炸等危险。压缩机精心选配，设计周到，控制先进，性能稳定，维护费用低。100%成功的热热水设备。性能稳定：根据机组运行的各种环境状况分别进行了最优配置，运行可靠，使用寿命长。经济节能：从空气中吸取热能制取热水，一般地域使用的cop年均值在3以上，节省2/3电能。智能控温：系统的水温和运行由微电脑控制器实行智能控制，可自动控温和显示，并带有故障显示功能。范围广泛：特有低温启动及高温变风量技术，机组适用环境温度 - 15 ~ 40 。除霜良好：特有除霜技术，机组在冬天低温高湿状态下能正常运行，顺利除霜。绿色环保：使用新型环保工质，零污染、零排放。适用于宾馆，学校，部队，医院，室内游泳池，农业暖房，大型食堂，洗浴中心，居住区集中供热水等清阳空气源热泵热水机组现有qy - 3p、qy - 5p、qy - 7p、qy - 10p、qy - 20p、qy - 30p等规格型号，可满足不同用户的需要。

热泵与传统能源对比

供热方式	燃煤锅炉	燃油锅炉	燃气锅炉	电锅炉	太阳能	清华索
燃料种类	煤	柴油	天然气	电	电	
是否污染环境	非常严重	有	不严重	无	无	
有无危险性	有	比较危险	非常危险	有	无	
占地面积 (m ²)	20	20	10-15	10	120	
燃值	4300kcal/kg	10200 kcal /kg	9000 kcal/m ³	860 kcal/kwh	860 kcal/kwh	860
热效率	64%	85%	75%	95%	300%	
燃料单价	0.45元/kg	4.2元/kg	2.2元/m ³	0.6元/ kwh	0.6元/kwh	0.
每10吨水需用燃料 (kg)	163.5 kg	51.9 kg	66.7 m ³	551 kwh	174 kwh	1
每10吨水燃料费用 (元)	73.58	218	146.7	330.6	104.4	
年燃料费用 (万元)	2.7	8	5.4	12	3.8	
人工费用 (万元)	4 (2人)	4 (2人)	2 (1人)	无	无	
设备使用年限	5年	5年	5年	5年	15年	1
锅炉设备价款 (万元)	1.5	1.8	2.2	3	25	

年运行成本合计（万元）	6.7	12	7.4	12	3.8	
与其他锅炉对比回收期（年）	3.1（热水）	1.2	2.5	1.2		
15年合计金额（元）	1050000	1854000	1176000	1890000	1320000	

5p	qy-10p工程机	qy-150-300家用机	qy-20p工程机
qy-3美容行业机组	qy-5p工程机	家用分体热泵热水器	热泵发货区

清阳空调机组的特点：热泵采暖的核心技术是解决了气源热泵的低温运行难题，它有以下特点：1、低温性能卓越：选用日本压缩机，保证系统-18℃正常运行；此外，北京清阳索兰热能设备有限公司正在进一步开发、测试-25℃环境下运行的低温气源热泵机组。2、高供热效率：与地板辐射采暖匹配，利用35℃低位热，使得系统供热效率大大提高，在0℃~-15℃的环境温度下，c.o.p平均达2.0以上，地板的蓄能作用使得系统可以利用白天的较高温空气，进一步提高系统供热效率。

3、特有的除霜技术使除霜时间大大缩短。

4、分体结构设计：氟系统和水系统分离，冬季防止冻结，室内机体积小，噪音低。5、模块设计：双室外机可有效节能。用户可以根据负荷的情况，运行单/双机，解决常见的中央空调能耗大的弊病，更适合中国国情。6、使用220v民用电：8~16kw大功率机组可以使用220v民用电。7、智能控制：大屏幕液晶显示，遥控开关，根据用户需求自由设定采暖、空调温度，各居室可单独控温。

别墅太阳能热泵采暖	地板采暖家装	地采暖实装	热泵地板采暖
-----------	--------	-------	--------

供热方式

燃煤锅炉

燃油锅炉

燃气锅炉

电锅炉

太阳能

清华索兰空气源热泵

燃料种类

煤

柴油

天然气

电

电

电

是否污染环境

非常严重

有

不严重

无

无

无

有无危险性

有

比较危险

非常危险

有

无

无

占地面积 (m²)

20

20

10-15

10

120

5

燃值

4300kcal/kg

10200 kcal /kg

9000 kcal/m³

860 kcal/kwh

860 kcal/kwh

860kcal/kwh

热效率

64%

85%

75%

95%

300%

400%

燃料单价

0.45元/kg

4.2元/kg

2.2元/m³

0.6元/ kwh

0.6元/kwh

0.6元/kwh

每10吨水需用燃料 (kg)

163.5 kg

51.9 kg

66.7 m³

551 kwh

174 kwh

100.kwh

每10吨水燃料费用（元）

73.58

218

146.7

330.6

104.4

70

年燃料费用（万元）

2.7

8

5.4

12

3.8

2.6

人工费用（万元）

4（2人）

4（2人）

2（1人）

无

无

无

设备使用年限

5年

5年

5年

5年

15年

15年以上

锅炉设备价款 (万元)

1.5

1.8

2.2

3

25

12

年运行成本合计 (万元)

6.7

12

7.4

12

3.8

2.5

与其他锅炉对比回收期 (年)

3.1 (热水)

1.2

2.5

1.2

——

地板空调系统构造及原理说明系统部分组成：1、空气源热泵机组由室外机和室内机两部分组成，它在冬季作为热源，提供热水给地板采暖，在夏季作为冷源，提供冷水给风机盘管制冷，冷热合一，节省投资。室外机与空气进行热交换，通过氟22介质将冷热传送到室内机，室内机通过板式换热器将氟22的冷热转化为冷热水，由冷热水在居室内循环。这种设计优点有：a、氟系统与水系统分别放在室外、室内，避免冬季采暖时冻结隐患；b、室内系统以水作为输送冷热的媒介，安全可靠，大大减少氟泄漏；c、压缩机在室外，噪音小。2、地板辐射采暖作为冬季采暖的散热装置，是各种散热器中最舒适、最节能的设备，也往往作为高档住宅的身份象征。常规采暖热源是燃气炉配地板采暖，燃气燃烧有污染（废气排放超标），也有安全隐患，且燃气炉产生的高温水常使居室装修的木地板因烘烤而翘曲变形。用风冷热泵产生低温热水供给地板采暖克服了上述缺陷，且经济性好（采暖费节省约20~30%，初投资节省一台燃气炉）。3、制冷末端空气热泵一机两用，冬季给辐射地板供热水，夏季给风机盘管共冷水。清阳地板空调在夏季风机盘管有三种应用模式供选择。空调系统风机盘管末端应用模式

方案	集中处理空气，风道送风（可加新风）	水管送冷（暖），暗装风机盘管送风	水管送冷（暖），明装风机盘管送风
新风	易处理，冬季可加湿	不易集中处理	易处理，冬季可加湿
吊顶高度	局部较低形成假梁形状	局部较低，放在房间占顶面积较大	局部较高，放在房间占顶面积较小
吊顶上有无水管	基本没有	有	有
负荷调节	各房间可双位调节与主风机调速结合	各房间三速送风调节	各房间三速送风调节
冷凝水处理	集中处理	走吊顶上空或就近安排	集中处理
冬季室外机除霜	室外机宜安装于非北向的楼房平台或壁龛内，冲霜结冰不碍行人		
初投资（元/m ² ）	420	360	360

可见，清阳热泵地板系统从使用上讲，是最舒适的采暖+最舒适的中央空调；从经济性讲，是最经济的运行费+最经济的初投资；从社会效益讲，是最清洁安全的一体化系统。清阳空调机组的特点：热泵采暖的核心技术是解决了气源热泵的低温运行难题，它有以下特点：1、低温性能卓越：选用日本压缩机，保证系统-18℃正常运行；此外，北京清阳索兰热能设备有限公司正在进一步开发、测试-25℃环境下运行的低温气源热泵机组。2、高供热效率：与地板辐射采暖匹配，利用35℃低品位热，使得系统供热效率大大提高，在0℃~-15℃的环境温度下，c.o.p平均达2.0以上，地板的蓄能作用使得系统可以利用白天的较高温空气，进一步提高系统供热效率。3、特有的除霜技术使除霜时间大大缩短。4、分体结构设计：氟系统和水系统分离，冬季防止冻结，室内机体积小，噪音低。5、模块设计：双室外机可有效节能。用户可以根据负荷的情况，运行单/双机，解决常见的中央空调能耗大的弊病，更适合中国国情。6、使用220v民用电：8~16kw大功率机组可以使用220v民用电。7、智能控制：大屏幕液晶显示，遥控开关，根据用户需求自由设定采暖、空调温度，各居室可单独控温。

别墅太阳能热泵采暖

地板采暖家装

地采暖实装

热泵地板采暖