

Airpower  
阿尔普尔



## 超低温空气源热泵(一体机)

 空气能多领域利用解决方案

# 阿尔普尔 - 超低温空气源热泵原创企业



## 企业简介

阿尔普尔自2008年起就开始布局超低温空气源采暖事业，是超低温空气源热泵恒温系统技术的原创企业，最早拥有超低温实验室和全自动化生产线的企业。阿尔普尔秉承“德国工匠”精神，专业专注超低温空气源采暖事业，经过数年的市场检验，先后荣获热泵行业十大领军品牌、煤改电示范企业、冬季清洁取暖突出贡献单位、空气能民族品牌等殊荣，成为超低温空气源热泵行业的翘楚。

11年

专注超低温  
热泵研发

220项

国内外专利

6000万㎡

清洁能源供  
暖案例

110万

年饱和生产  
能力

10条

自动化生产线

15个

国家认可实  
验室

48项

严苛全流程  
检测

10所

高等院校合作



家用机生产车间一角



家用机自动化检测实验室



智能自动化生产线

## 功能特点

### ◎ 一体式设计，省心、省地更省钱



机组采用一体式设计  
不分内外机



科学优化，超高性价比，单机  
占地面积更小



灵活运输，安装更便捷

### ◎ 双转子压缩机 静享舒适

率先配用全新技术的双转子压缩机，双转子对称化设计，可靠性高，震动、噪音大幅降低，比传统涡旋式压缩机降低10%。最大压比高达16，性能出众，高效稳定。





## ◎ 科技智控 慧享生活

### 智能控制 记忆启停



可实现单日定时、周定时及循环定时开关机设置。掉电记忆功能，停电复电后，快速启动达到停电前设定温度，并保持负荷动态匹配，平稳运行。

### 智能除霜 高效节能



用独有的智能除霜技术，配置智能AI除霜技术，可根据上次化霜时间，自动调整除霜间隔，达到“有霜则化，无霜不化”。除霜效率提升20%，冬季制热效果好。

### 智能启停 节能高效



在达到设定的温度后，机组自动进入休眠状态，节能高效。

### 智能节流 性能更稳定



利用涡旋补气增焓压缩机、过热器、电子膨胀阀及控制程序组成补气增焓系统，该系统通过智能程序判定，控制电子膨胀阀开度，增加或减少压缩机补气量，每个工况下都能保证最高能效，此项技术已通过科技成果鉴定。

### 智能防冻盾 安全智可靠



创新智能“防冻盾”技术，停机状态，环温低于2°C时自动启动外水路加热，在出现水流故障时（如脏堵、水流不足、水泵损坏等），及时控制压机启停，保证换热器内水温在冰点以上，为机组提供充足的排除故障时间。同时机组加装底盘加热带、曲轴加热带，保护机组在寒冬中开启不受损伤，延长使用寿命。

## ◎ 超低温运行 高温度出水

### -25°C不惧严寒 低温可靠



采用补气增焓技术，实现-25°C超低温稳定制热。

### 60度高温出水 轻松应对多种末端



低温下的出水温度可达60°C，远高于普通热泵的45°C出水温度，不仅满足了地暖、风盘的供暖水温要求，还可以满足暖气片的供暖水温要求，在“煤改电”中得到了用户认可。

# 北方煤改电突出贡献企业



### 北京煤改电

阿尔普尔自2013年参与煤改电工程以来，已成功斩获北京海淀、朝阳、平谷、顺义等8个区的煤改电项目，装机量稳居前三，综合评价第一，成为煤改电项目的样板示范工程。

### 天津煤改电

2016-2017年阿尔普尔参与天津武清区8个村的煤改电项目，其中张岗村成为2017年武清煤改电第一个完整试运行村。同时还参与了武清区公建设施的煤改电、养殖厂煤改清洁能源项目。

### 河北煤改电

阿尔普尔在河北保定市、邢台市、石家庄市等地拥有煤改电供暖项目，一站式解决供暖、制冷、生活热水的需求，高效节能，项目启动至今运行良好，已成为河北省煤改清洁能源样板工程。



## 控制面板操作说明

### 开 关 键

- ① 在开锁状态下，长按此键1秒可以切换开/关机。
- ② 在其他设置状态下，按此键可返回主界面。
- ③ 在屏幕锁定状态下，长按此键5秒解除屏幕锁定。

### 功 能 键

在主界面下，按功能键可进入机组状态查询。

### “▲” 上调键和 “▼” 下调键

- ① 上、下翻页查询、修改参数值。
- ② 结合“功能”键可对各参数进行查询和设置。
- ③ 开机状态下，按“▲”上调键和“▼”下调键，可以进行当前模式的温度设置。

### 定 时 键

- ① 长按定时键5秒可进入时钟设置状态。
- ② 按定时键可进入定时开/关机设置状态，结合“▲”键或“▼”键。
- ③ 可对定时1、2、3组的开/关机时间进行设置。



### 省电小窍门

可根据户外环境温度，  
调整开机数量。

## 型号参数

机组型号		AZ-90W/EZPBA	AZ-140W/EZPBA	AF-160W/EZPBA
额定制冷量	W	6500	9500	11500
额定制冷输入功率	W	2766	3958	4852
额定制冷性能系数COP	W/W	2.35	2.40	2.37
名义制热量	W	6300	9000	12000
名义制热输入功率	W	2614	3734	4959
名义制热性能系数COP	W/W	2.41	2.41	2.42
额定制热量	W	8200	14000	16000
额定制热输入功率	W	2689	4545	5229
额定制热性能系数COP	W/W	3.05	3.08	3.06
IPLV(H)	/	2.62	2.61	2.61
额定电压/频率	/	220V单相/50Hz		
最大输入功率	W	3500	6000	7000
最大输入电流	A	20	35	36
最高出水温度	°C	55	55	55
水流量	m <sup>3</sup> /h	≥0.96	≥1.55	≥2.06
进/出水管径	/	DN25	DN25	DN25
换热器最大工作压力	Mpa	4.2	4.2	4.2
高/低压侧最大允许压力	Mpa	4.2/1.65	4.2/1.65	4.2/1.65
噪声	dB(A)	56	58	61
制冷剂/注入量R410A	kg	2.6	3.5	3.5
机组外形尺寸	mm	1030*400*805	1030*400*1330	1030*400*1330
质量	kg	67	140	150
防水等级	/	IPX4	IPX4	IPX4
防触电保护类型	/	1类	1类	1类

注：低温名义制热工况：环温-12/-14℃，出水温度41℃；额定制热工况：环温7/6℃，出水温度45℃。



山东阿尔普尔节能装备有限公司  
SHANDONG AIRPOWER ENERGY SAVING EQUIPMENT CO., LTD.



公司网站  
www.airpower.cn



服务电话  
400-860-1006

注：有关数据仅供参考，具体参数及规格以产品铭牌及说明书为准。本公司保留为改进产品而变更设计与规格的权利。印刷过程中可能令资料内的产品与实物有轻微差别，本公司保留对资料有关内容的最终解释权。本资料所涉及的一切数据以发行日期为准19-06版