



**精烽系列** 超低温热泵商用机组

阿尔普尔-空气能民族品牌

# 热泵行业领军品牌

专注,研发超低温空气源热泵—— 11YEARS ——

# 60,000,000m<sup>2</sup>

## 清洁能源供暖案例

200+国内外专利

10余项国家及行业标准的参与发起

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

2016年荣获“煤改电示范企业”称号

2017年荣获北京市“煤改清洁能源”空气源热泵行业 突出贡献单位

2017年荣获2017年中国热泵行业十大领军品牌

2017年 荣获空气能民族品牌

2017年 董事长吴卫平先生荣获“空气能行业领军人物”

2017年成为山东省科技创新百强试点企业 (目前仅41家)

2017年荣获山东省中小企业“隐形冠军”称号

2018年荣获中国房地产清洁能源供暖设备首选品牌

2018年荣获北京市“冬季清洁取暖”空气源热泵行业突出贡献单位奖

2018年荣获山东清洁能源供暖行业突出贡献单位

2018年荣获山东清洁能源供暖行业经典工程案例

2018年荣获山东省“电能替代最佳创新”奖

2018年董事长吴卫平先生荣获“山东省劳动模范”称号

2018年荣获辽宁省绿色建筑设备示范单位

2018年获得2017-2018年度清洁能源供暖优秀工程评选中获得“蓝天杯”

2018年北方清洁取暖优秀实践案例

2018年“节能杯”第三届空气源热泵系统设计大赛空气源热泵集中供暖最佳应用奖

2018年中国热泵行业领军品牌

2018第五届泰山论坛绿商中国大会推荐品牌

2018年中国“冷暖智造”创智奖

2018年山东省清洁供暖行业质量诚信企业

2019年中国电供暖行业纪念改革开放四十周年贡献企业

2019年董事长吴卫平先生荣获“山东省清洁供暖行业突出贡献人物”

2019年山东省清洁供暖行业百强工程商



www.airpower.cn

阿尔普尔-性能卓越

# 小身材 大能量

国际知名品牌部件 / 先进控制系统理念 / 倾心打造



## 优秀制热量

占地更少 能力无穷



在相同系统配置下，变频机组制热量同比提升+30%；-25℃环境下，同比原来定速机组制热量不衰减。选型台数-30%；占地面积-30%；安装工时-30%；节省初投资。

## 全球芯 智慧心

高效协同 极致运行



配件均采用国际知名品牌，并依托阿尔普尔独具的热泵智能控制系统，一种低温热泵补气增焓压缩比控制方法（专利号：201711151297.1），智能自适应控制部件运行，将每个部件功能发挥至极致，高效协同作业，机组高效、可靠、节能运行，打造一流产品。

## 低温强热 中温节能

卓越表现 舒适节能



行业领先的变频技术创新者，有效改善低温制热性能（COP提高7-10%），提升低温制热量（提高10-30%），拓展低温运行范围。采用变频涡旋强热压缩机，稀土永磁电机配合智能电控将压缩机转速提高至7200rpm，加上喷气增焓，输出强劲制热量，满足严寒地区制热需求。

## 超宽运行范围

适应多地区运行环境



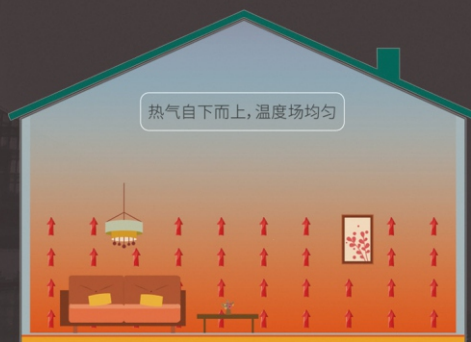
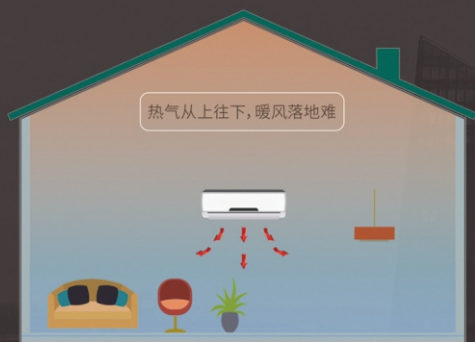
-40℃蒸发温度&变频EVI强热技术，超宽的运行范围，更适合寒冷地区采暖。

[www.airpower.cn](http://www.airpower.cn)

阿尔普尔-冷暖双优

# 中央空调替代产品

制热稳定 / 制冷柔和 / 一套系统双倍舒适



## 超低温运行

制冷是本职 制热是本事



采用超低温空气源热泵恒温系统技术，夏季和空调一样为您送上清凉；冬季能够在-35°C超低温下高效节能稳定制热，即使严寒也能带来温暖。

## 舒适地暖

热量均匀 温足顶凉



采用辐射式地暖（暖气片）、中央地暖，热量散发均匀，舒适自然，室内温度变化缓慢，从脚到全身的温暖；热稳定性好，使命寿命长。

## 柔风呵护

水系统送风柔和 舒适度高



采用水系统循环制冷，出风温度较柔和，与室外温差不大，吹在身上不刺冷，同时能够保持室内最佳湿度环境，避免室内干燥。

阿尔普尔-智慧匠心

# 创新智造 高效可靠

用创新武装智造 / 共享前沿技术 / 引领行业未来



## 智能除霜 | 专利技术，除霜更迅速，舒适度更胜一筹

创新除霜专利技术（专利号：201811195945.8），采用特制传感器，在检测实际环境温度的同时，更能检测结霜厚度，真正实现有霜则化、无霜不化，既节能节电又保证了制热效果，保持室内恒温舒适。



## 智能监控 | 智能化远程集中控制，开启智慧新革命

智慧自动控制智能系统，24小时随时随地远程高效监控；发现运行故障，提前预警，部分故障可远程排除，确保可靠、稳定、高效的运行。



## 智慧温控 | 恒温智控，进入舒适采暖新时代

搭配气候补偿CCS系统，可以根据室外环境温度自动调整出水温度高低，既能保证房间恒温舒适，降低手动调温次数，又保证高效稳定运行。



## 智能补气 | 双电子膨胀阀，精准控制高可靠

利用双电子膨胀阀及控制程序组成补气增焓系统，在该系统中通过智能程序判定，控制电子膨胀阀开度，增加或减少压缩机补气量，在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。



## 智造静音 | 高效部件及多重降噪技术，市场领先水平

采用高压腔设计，较大的排气缓冲容积，排气动脉小；采用知名低噪音轴流风机，航空襟翼技术，有效减少翼端涡流，降低涡流噪音；采用特殊全身压缩机消音技术及避震管设计。



## 智能保护 | 多重自动保护，安全可靠

压缩机高低压保护、过载保护、防冻结保护、压差水流开关保护、温差流量保护、排气温度保护等自动保护功能，保证机组长期可靠运行，提高部件及整机寿命。

[www.airpower.cn](http://www.airpower.cn)

# + TECHNICAL PARAMETERS

技术参数

型 号	项 目	单 位	AZ-900W/EHTBA	AZ-1100W/EBTBA
			定 频	变 频
性 能	制冷量 (35/24 °C)	KW	72	86
	功率	KW	24.5	31.25
	EER	/	2.93	2.75
	电流	A	49.2	47.48
	制热量 (7/6°C)	KW	90	110
	制热功率 (7/6°C)	KW	25.6	33.3
	cop(7/6°C)	/	3.51	3.3
	电流 (7/6°C)	A	52.6	50.6
	制热量 (-12/-14°C)	KW	53	82.5
	制热功率 (-12/-14°C)	KW	21.5	34.4
	cop(-12/-14°C)	/	2.46	2.40
	电流 (-12/-14°C)	A	45.3	52.27
	最大输入功率	KW	33.3	46.7
	最大输入电流	A	68.4	71
	IPLV	/	2.9	2.9
	电源	V/Hz	380V/3N~/50Hz	380V/3N~/50Hz
压缩机	型式	/	涡旋式	涡旋式
	数量	/	2	2
换热器	型式	/	壳管	壳管
	水流量	L/h	12400	14800
冷 媒	种类	/	R410A	R410A
	充注量	kg	7×2	7×2
管 路	进出水管径	mm	DN65	DN65
	水侧阻力损失	Kpa	50	30
外形尺寸	长	mm	1995	1995
	宽	mm	900	900
	高	mm	1945	1945
	质量	kg	650	650
	噪声	dB(A)	72	72
	机组类型	/	一体机	一体机



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](http://www.airpower.cn)



招商服务电话  
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  
19-08版

[www.airpower.cn](http://www.airpower.cn)