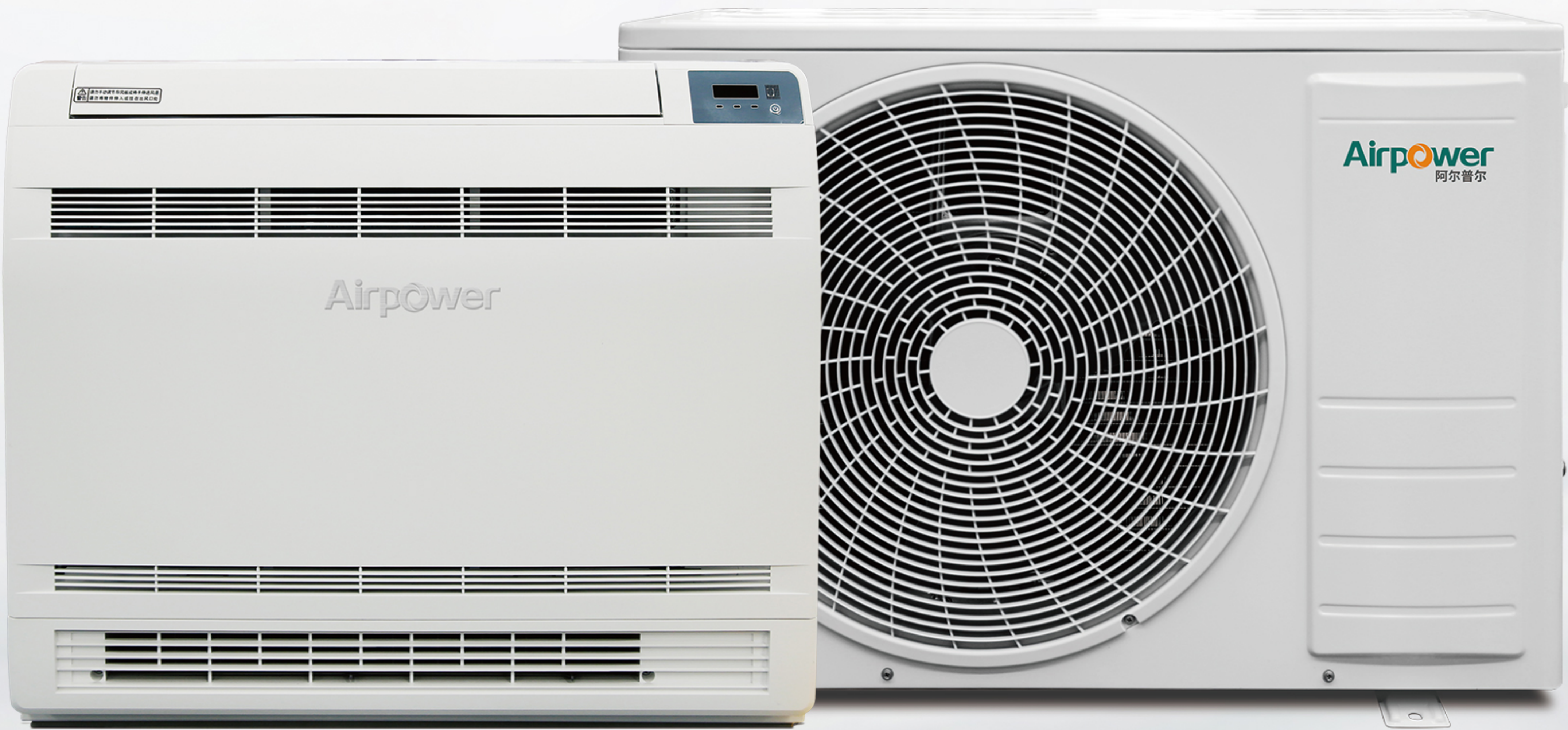


阿尔普尔超低温空气源热泵热风机

清洁能源供暖创新解决方案



山东阿尔普尔节能装备有限公司



电话/
4008601006
传真/
0634-8577577

邮箱/
4008601006@airpower.cn
邮编/
271100

网址/
www.airpower.cn
地址/
山东省济南市莱芜区口镇汇河大道669号

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



公司简介

山东阿尔普尔节能装备有限公司是集超低温空气源热泵产品研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业，公司注册资本 1.1 亿元，拥有百余项国际国内发明专利。

公司建有 15 个实验中心，10 条自动化生产线，产品涵盖空气源热泵涡旋模块机组、单级螺杆空气源热泵模块机组、双级螺杆空气源热泵模块机组、空气源热泵烘干机机组、空气源热泵热风机机组等。

产品概述

目前，国家及各级政府相继颁布节能政策和补贴条文鼓励使用清洁能源供暖，因环境问题的日益突显而带来的民生问题，加快了推行清洁供暖的步伐。改造传统的供暖方式，推行新型、健康、环保、安全可靠的供暖方式已成为时代发展的必然趋势。

阿尔普尔超低温空气源热泵热风机是集制冷、制热功能于一体的分体机组，机组采用阿尔普尔自主研发的直流变频补气增焓技术，实现机组全频率全负荷高效运行，全面提升了机组运行性能及可靠性，-30℃环境温度下超强稳定制热。产品适用于家庭户式空间。既可满足用户冬季采暖需求，又可满足夏季制冷需求。以其更节能、更高效、适用范围更广的特点，是空调完美的升级替代产品，必将得到用户和市场的认可。

低温强劲制热 空调的升级替代品

采用超低温变频补气增焓压缩机,实现-20℃制热稳定不衰减, -30℃超低温下可强劲制热。



低温环境下持续供暖 比空调更好用

空调在0℃以下，制热效果大幅降低，导致部分地区“越冷越无法正常使用空调取暖”。阿尔普尔超低温空气源热泵热风机可在-30℃低温环境下持续稳定供暖，适用范围更广，使用过程更省心。

一机两用 比空调更省钱

制冷是本分，制热是本事，一台机器解决冬季供暖、夏季制冷两种需求。相较于使用空调或者其他制冷、供暖方式，既方便也可大幅降低用户的使用成本。

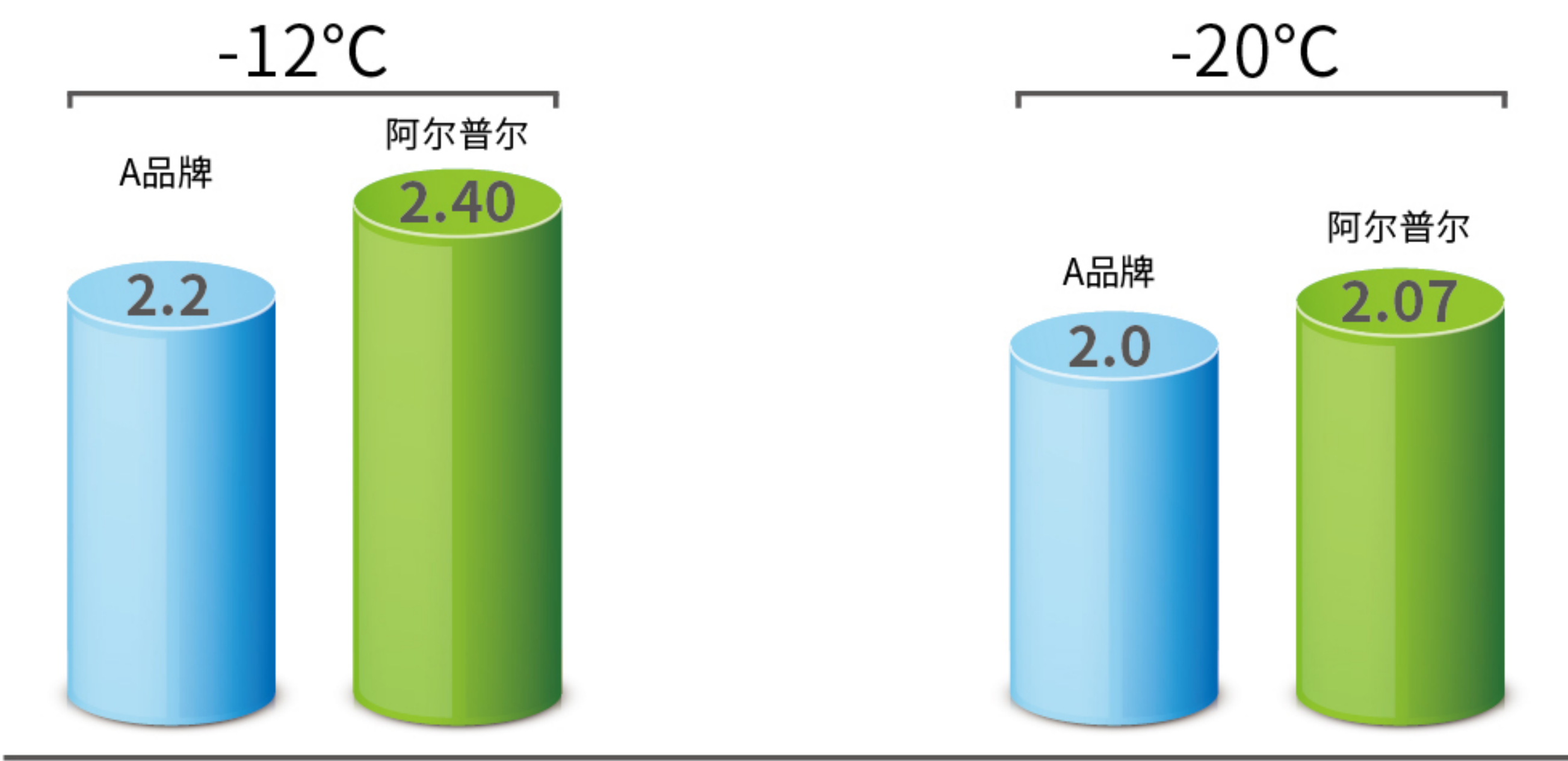
地暖式供暖体验 比空调更舒适

两种出风模式，上下出风口可同时出风，也可单开上出风模式，并灵活调整出风角度。3D弥漫式立体送风技术，制热时热风贴地面流动，扩散，从下风口自然上升，房间温度均匀升高，达到地暖供热的舒适度，且升温速度比地暖快。立体给风不直吹，全方位感受温暖，舒适度高。



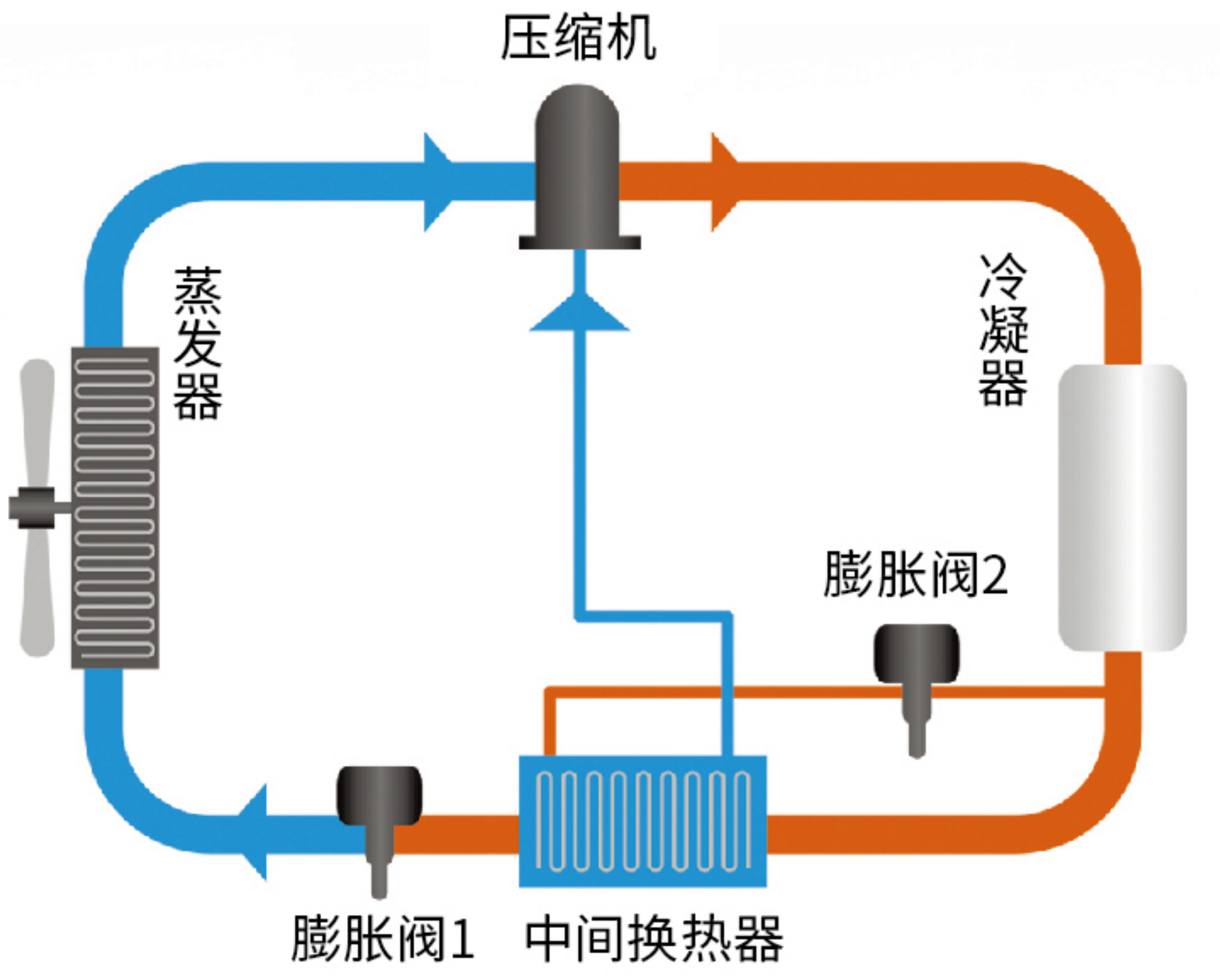
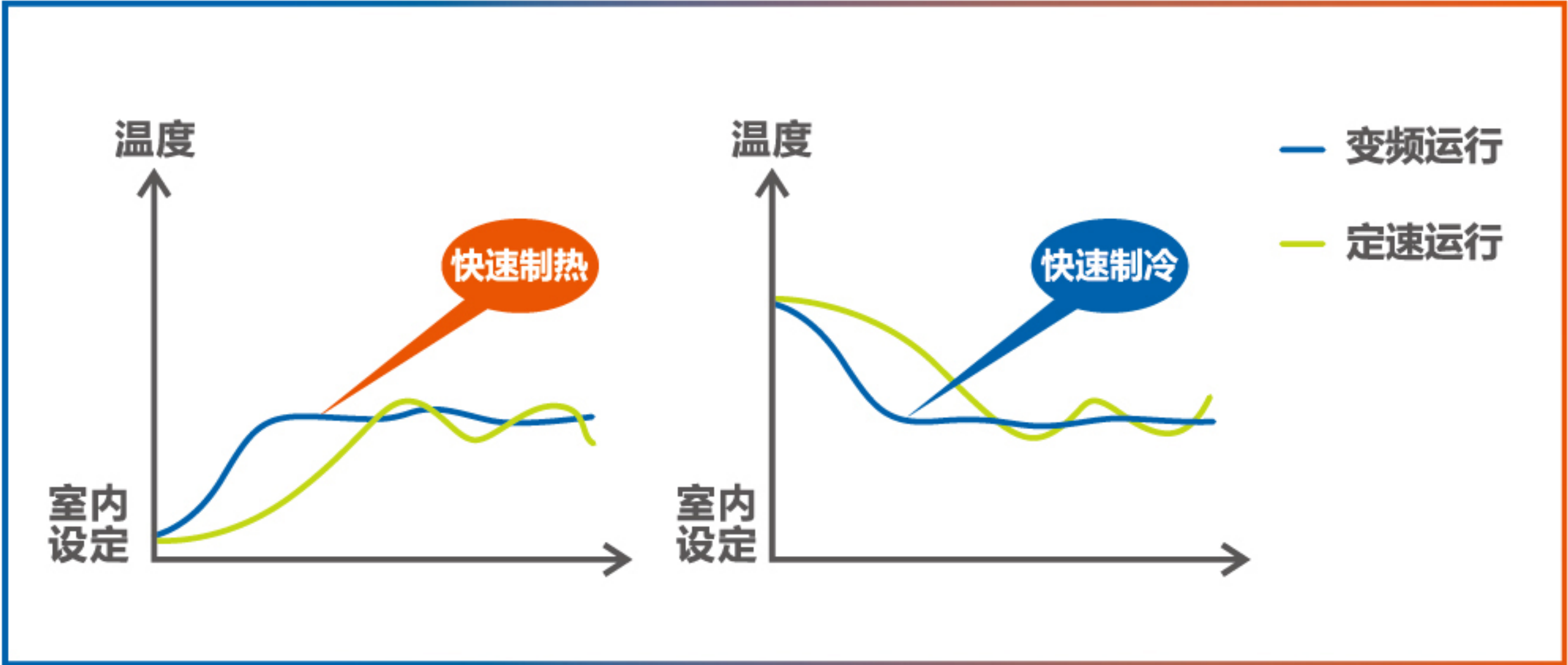
节能高效 稳定可靠

阿尔普尔超低温空气源热泵热风机，采用直流变频压缩机，变频运行，制冷制热更稳定。经权威机构检测，-12℃名义工况下COP（能效比）达2.40，-20℃低温工况COP为2.07。能效比各项数据领跑国内同行业。



COP能效数据对比图

制热制冷对比图



热风机工作原理图

补气增焓技术 比空调节能50%以上

阿尔普尔超低温空气源热泵热风机，集成应用阿尔普尔十年技术积累，由阿尔普尔原创的超低温补气增焓技术。经权威机构检测，标况下，COP（制热能效比）高达2.40。即便在空调无法使用的低温环境下，COP仍远高于空调产品，节能高达50%以上，制热效果更突出。

工况	低环温空气源热泵热风机	空调
标况 (-12℃) 制热量	4kW	2kW(衰减50%)
标况制热能效比(COP)	2.40	1.4
最低制热环温	-30℃	-7℃

健康环保 安全舒适

直流变速电机 降损降噪

选用高效直流电机，有效降低能量损耗，提高运转效率，大幅延长使用寿命，变速风扇电机、独特的箱体构造等设计达到降音节能。

一键开机设计 急速升温

开机极速高频制热，温度上升快。开停随意，按需使用。室外2℃，室内10℃，开机运行六分钟，房间正中地面以上10cm处，温度可达20℃以上；室外-15℃，室内6℃时，开机运行十五分钟，房间正中地面以上10cm处，温度可达20℃以上。

R410A冷媒 安全环保

采用高效环保冷媒，不会产生雾霾，无PM2.5排放，清洁能源，引领低碳生活。不破坏臭氧层，臭氧层破坏潜能值（ODP）为0，有效减少温室效应的产生。R410A冷媒状态稳定，无中毒、火灾安全隐患；

人性化设计 杜绝安全隐患

人性化设计的出风挡板，有效降低孩童玩耍时的安全隐患，保护家人健康。

静音
轻声细语般制冷热

动力
成熟变频技术澎湃动力

节能
电能利用率大幅提升

耐用
轿跑级的强大生命力

直流变频补焓压缩机

安装维护 简单便捷

零基础设施投入

对电网影响小，氟系统，无需架设地暖管和暖气片。



维护方便

结构简单、维护省心、方便。



安装简单

一拖一机组，占用空间小，无需破坏房屋结构，安装方便。



适用范围广

无基础设施投入，可直接使用家用电，对家庭、小型办公室、移动基站、公路收费站、边防哨所等。电网影响小，无需电网改进。



智能远程监控

智能云系统，24小时全自动远程监控实现及时展示、节能监控、故障报警、远程控制等功能。(选配)



热风机型参数表				
两联供	机型参数	匹数	1.5HP	2HP
型号	外机	单位	AF-30W/NRPBA	AF-40W/NRPBA
	内机		AF-30G/NRPBA	AF-40G/NRPBA
性能	制冷量(35/24℃)	kW	2.6	3.5
	制冷功率	kW	0.645	0.972
	COP		4.03	3.6
	电流	A	2.99	4.51
	制热量(7/6℃)	kW	3	4
	制热功率(7/6℃)	kW	0.805	1.075
	COP(7/6℃)		3.73	3.72
	电流(7/6℃)	A	3.73	4.90
	制热量(-12/-14℃)	kW	3	4
	制热功率(-12/-14℃)	kW	1.25	1.667
	COP(-12/-14℃)		2.40	2.40
	电流(-12/-14℃)	A	5.80	7.80
	制热量(-20℃)	kW	3	4
	制热功率(-20℃)	kW	1.45	1.95
	COP(-20℃)		2.07	2.05
	电流(-20℃)	A	6.60	8.90
	HSPF		3.22	3.25
	最大输入功率	kW	2.55	2.70
	最大输入电流	A	11.6	12.3
	电源	V/Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
压缩机	型式		转子式	转子式
	数量		1	1
风扇	额定风量	m³/h	610	650
冷媒	种类		R410A	R410A
	充注量	kg	1.1	1.2
连接管	气管管径	mm	9.52	9.52
	液管管径	mm	6.35	6.35
	建议内外机铜管长度	m	≤3	≤3
外形尺寸	长(外机/内机)	mm	820/700	878/700
	宽(外机/内机)	mm	290/215	372/215
	高(外机/内机)	mm	540/600	598/600
质量	(外机/内机)	kg	34/16	39/16
噪声	(外机/内机)	dB(A)	54/44	54/44
	机组类型		分体机	分体机