



XINLEI  
COMPRESSOR  
CO.,LTD.

- 高效节能
- 智能调控
- 安静低噪
- 低碳环保



鑫磊压缩机股份有限公司  
XINLEI COMPRESSOR CO.,LTD.

地址:浙江省台州市温岭市城西工业园区  
邮编:317500  
电话:400-705-8999  
传真:0576-89969999  
邮箱:market@xinlei.com  
官网:www.xinlei.com

本册中提及的商标均属于鑫磊压缩机股份有限公司及其关联公司或相关所有人。  
本册的信息描述因时间不同、接受对象的差异，并不适合于所有情形，具体信息应根据合同规定执行。  
本册提供的设备型号或技术参数等均以产品实物为准，可能不经过通知而有变更，敬请谅解。请联系咨询与您接洽的业务人员，以获得更多产品信息与服务资料，鑫磊对本册具有最终解释权。



鑫磊官方网站 鑫磊微信公众号 鑫磊抖音企业号

202310

聚焦客户关注的挑战和压力，提供有竞争力的空气能系统解决方案和服务，持续为客户创造最大价值

Continue to create maximum value for customers

2006年始创于中国浙江，是一家自主研发知识产权横跨活塞、螺杆、离心等覆盖全流体板块的高新技术企业。我们专注于空气动力的全场景数智化解决方案，用世界级标准争做世界级企业，与全球客户伙伴创享数智化流体生态。

变革空气动力 成就工业理想



鑫磊  
压缩机  
股份有限公司

• 11万m<sup>2</sup> +  
占地面积

• 80万台 +  
年产量

• 100个 +  
远销地区

• 300项 +  
申请专利

• 300款 +  
产品规格

• 260台 +  
高精尖设备

# COMPANY HONOURS

起草2项国家标准/4项行业标准/2项团体标准

高新技术企业

工信部《专精特新“小巨人”》

浙江省首批内外贸一体化“领跑者”企业

国家发改委《国家重点节能低碳技术推广目录》连年

工信部《“能效之星”装备产品目录》连年

国家火炬计划项目证书

中国通用机械工业协会副理事长单位

中国设备管理协会第六届理事会理事

中国机电产品进出口商会会员

国家能效标识检测实验室

中国石油和石化工程研究会-空气压缩机技术中心

浙江省鑫磊流体机械省级企业研究院

浙江出口名牌/“浙江制造”标准

2020水泥行业优秀供应商

2021中国工业化水产创新力装备

节能产品惠民工程高效节能容积式空气压缩机推广企业

# 公司大事记发展史

1996

鑫磊品牌始创于国家“九五计划”经济腾飞的时代

2016

空气动力产品年产量突破80万台

2021

深耕全球节能环保产业，被授予“实测实标示范基地”

2023

2023年9月27日星期三，鑫磊股份成功上市，股票代码301317，鑫磊热泵在持续创新中实现，高能效突破

2006

直面“欧盟反倾销”诉讼，赢得初审裁决  
公司日产量12000台，占欧盟海关出口数据超56%

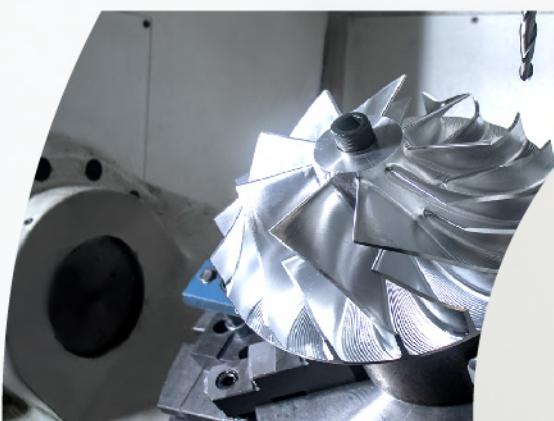
2020

为中石化提产30%，节能50%，  
迈入高端制造业

2022

空气能热泵全面打开市场

# 加工实力



○ MAZAK高精度  
加工中心



○ 津上轴承磨床  
加工中心



蔡司ZEISS三坐标  
检测中心



○ 动平衡  
检测中心



260+

先进的高、精、尖设备  
保障产品高品质

PROCESSING STRENGTH

# 鑫磊空气能 全场景解决方案

# TOTAL SOLUTION

01

## 售前工程师规划咨询

客户访谈/需求调研  
技术交流产品演示

02

## 项目勘察落地

定制化选型方案/项目组  
全程跟踪落地

03

## 交付保障

线下实地调试  
关注实际需求  
柔性改造方案灵活性强

04

## 售后工程师安心无忧

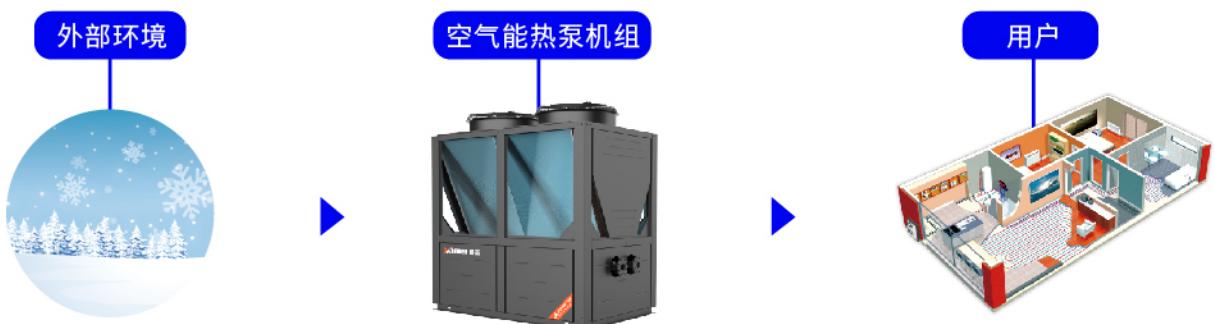
24小时400热线电话  
微信轻量化化工单入口  
全套技术答疑视频



# 空气能热泵采暖技术

## 空气能热泵运行原理

空气能热泵采暖系统是由放置于室外的空气源主机，在室内安装的地暖末端（或暖气片、风机盘管），以及智能控制器组成。系统运行时，由空气源热泵收集室外空气中的能量，加热地板采暖需要的低温热水，通过循环水泵送入室内低温辐射加热系统，均匀加热室内地面，达到采暖目的。热泵采暖无任何排放物，属于环保型产品。COP值最高可达3.66，与直接电地暖相比，节能效果显著。

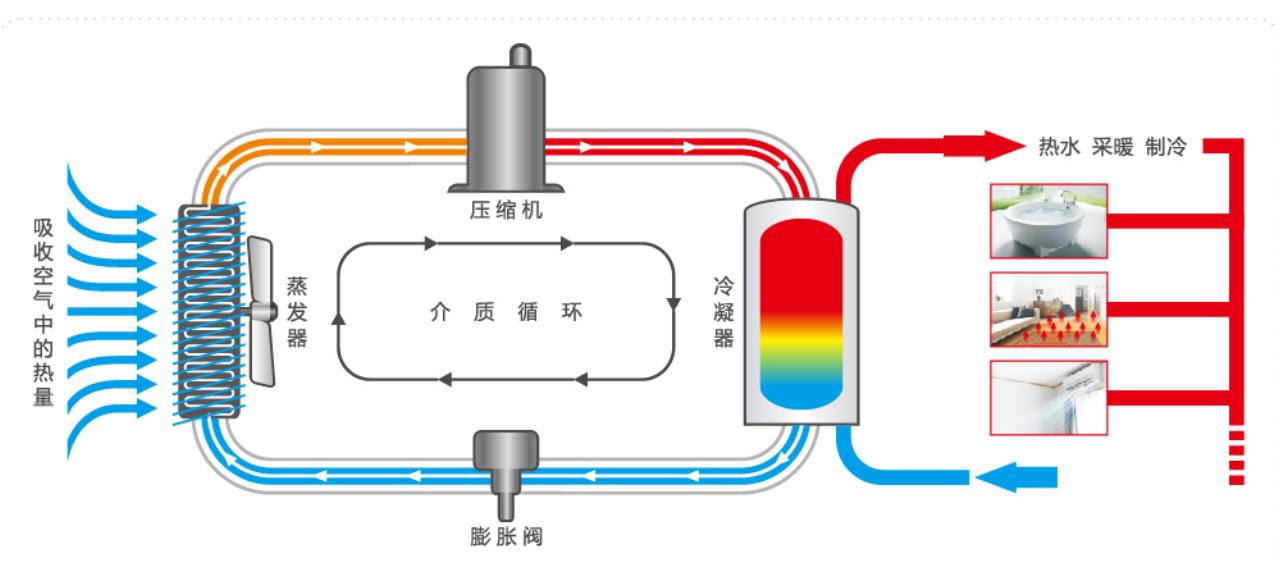


空气能热泵是一个能量搬运装置：

- 1、介质（冷媒）在蒸发器吸收大量空气中的热能；
- 2、通过压缩机作功，将介质（冷媒）压缩成高温高压气体；
- 3、介质（冷媒）经过热交换器交换热能，以提供采暖等末端使用。

根据能量守恒定律：热能=电能+空气热能

$$\text{能效比COP} = \frac{\text{热能}}{\text{电能}}$$



## 空气源热泵+地板辐射采暖系统构成

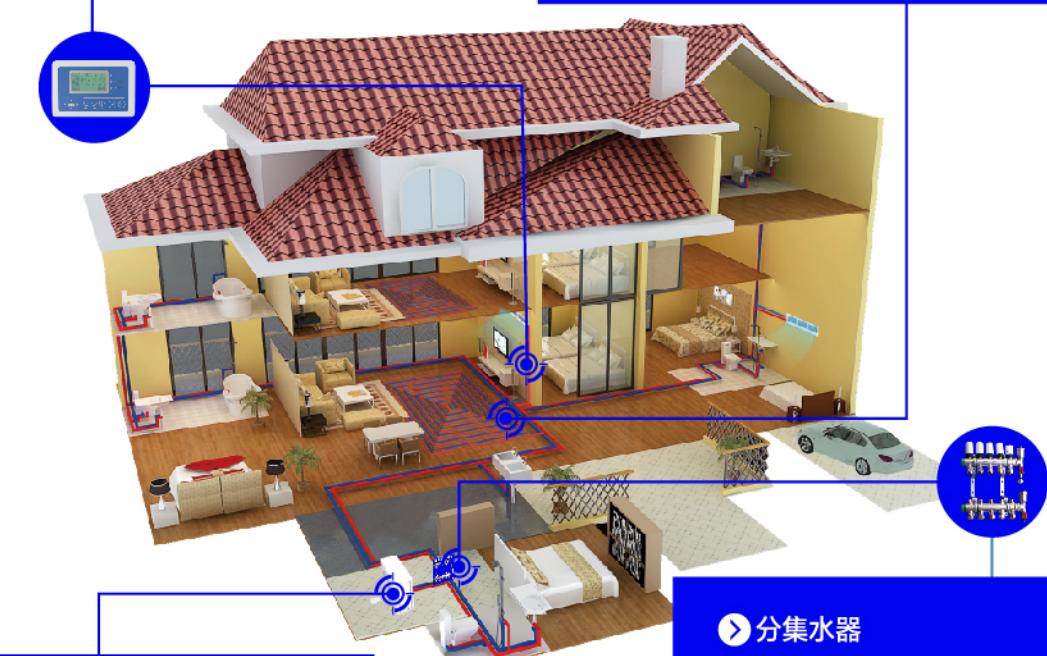
选用空气源热泵+地板辐射采暖，地板采暖以35°C-45°C低温热水为热媒介质，通过埋设地板内的专用管路把地板加热，均匀地向室内辐射热量，是一种对房间微气候进行调节的节能采暖系统，有效解决北方居民的基本采暖需求，具有舒适、运行经济、系统简单、维护方便、造价相对较低等特点。

### 智能化控制系统

- A 一键式智能化操作界面，简单明了，超大字体完美显示，简洁时尚。
- B 24小时全自站化控制系统，保证机组安全稳定运行。
- C 节能运行模式，采用自适应微调节技术，随着室外温度的不断改变，自动调节机组出水温度，保证室内能够维持恒定温度，实现节电运行。

### 低温辐射加热系统

- A 铺设在地板下的加热盘管，均匀辐射加热整个地面，沿高度方向温度分布均匀，加热人体最容易感觉寒冷的足部区域，给人以脚暖头凉的舒适感。
- B 低温辐射加热系统具有零噪音，零扬尘，零污染等优点，给人以清新、温暖、健康的环境。
- C 加热盘管全部铺设在地板下，节省了放置采暖片或吊装风机盘管的空间，增加建筑使用面积和有效层高，可充分展示装修个性。
- D 地板采暖盘管全部暗埋在地板中，不腐蚀、不结垢，只需要定期清洗过滤器，维护费用低，使用寿命在50年以上。



### 空气能热泵

空气能热泵收集室外空气中的能量，加热地板采暖需要的低温热水，通过循环水泵送入室内低温辐射加热系统，均匀加热室内地面，达到采暖目的。

### 分集水器

- A 在低温采暖系统中，分集水器实现各支路的流量分配，将热水分配至各个供暖房间。
- B 在分集水器每个回路上外接温控阀，并配热电执行器，各房间温度可根据需要独立调节控制，便于进行分户计量收费。达到“按户计量，分户调温”的目的。

# 热泵采暖核心技术

# 10

## 10大核心技术



一级能效



多重保护



精准控温



智能控制系统



智能除霜技术



R410环保冷媒



静音舒适



模块化组合



安装灵活便捷



优质配件

## 创新设计，低温环境稳定运行

### 热泵集中采暖模块机组

#### 零下35°C低温制热，大幅拓宽应用范围

零下35°低温环境下依然正常启动及稳定运行，制热量比普通空调提升26%以上，大大拓宽了应用范围。

#### 完美外观设计，精致工艺匠心力作

优雅的外观是工业设计师的巅峰力作，完美匹配建筑外墙，精致品味跃然展现。

#### 采用坚固多折式立柱，机组强度提高30%

率先采用多折式立柱构造，结构整体强度提升30%。

#### 最多并联16台模块机

用户可以根据安装现场的场地特点，可以选择多种组合连接方式，实现1-16台模块并联使用，充分满足不同需求。

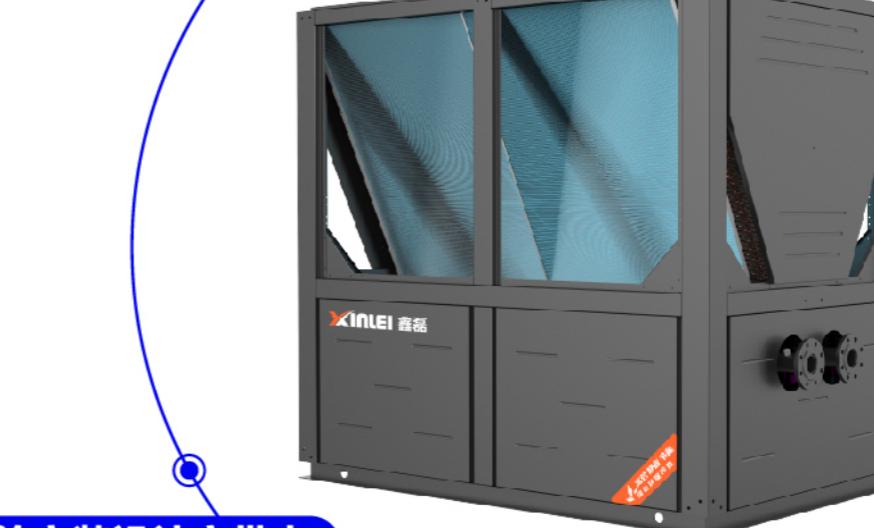
全面满足工商业用户节能需求

### 给社会带来

**节能减排**: 取代传统锅炉取暖，

减少大气污染，减少雾霾产生；

**节能环保**: R410A环保冷媒，对臭氧层无破坏，保护生存环境



### 给用户带来

**舒适健康**: 采用水作为传热介质，室内空气不会过于干燥，用户舒适度高；

**应用广泛**: 使用高效喷液压缩机，对于气温低冷的地区，运行稳定可靠，制热效果良好。

### 给安装设计方带来

**设计简单**: 外机侧风冷换热，无震设计冷却水；模块化组合，负载变化时只要增减机组数量即可，设计简单。

**施工方便**: 单个模块机身小，可分散搬运，组合安装，施工方便，安装周期短。

### 给业主带来

**节省投资**: 外机采用风冷换热，无需安装冷却塔等，可置于楼顶或室外，节省了初始投资和设备房的空间。

**分期投资**: 机组的模块化设计，可根据实际需求自由组合，后期可扩容，可实现采暖设备的分期投资，分批安装。

# 整机结构

## 风侧换热器

采用内部自适应分配，分配更均匀，延缓结霜

## 风机、电机

采用大风量、低噪音风机及大扭矩、高效率电机、高效低噪

## 水侧换热器

采用套管/壳管换热器，效率高，减少单系统运行冻坏风险

## 经济器

采用经济器过冷设计，增加制热能力，扩大运行范围

## 电子膨胀阀

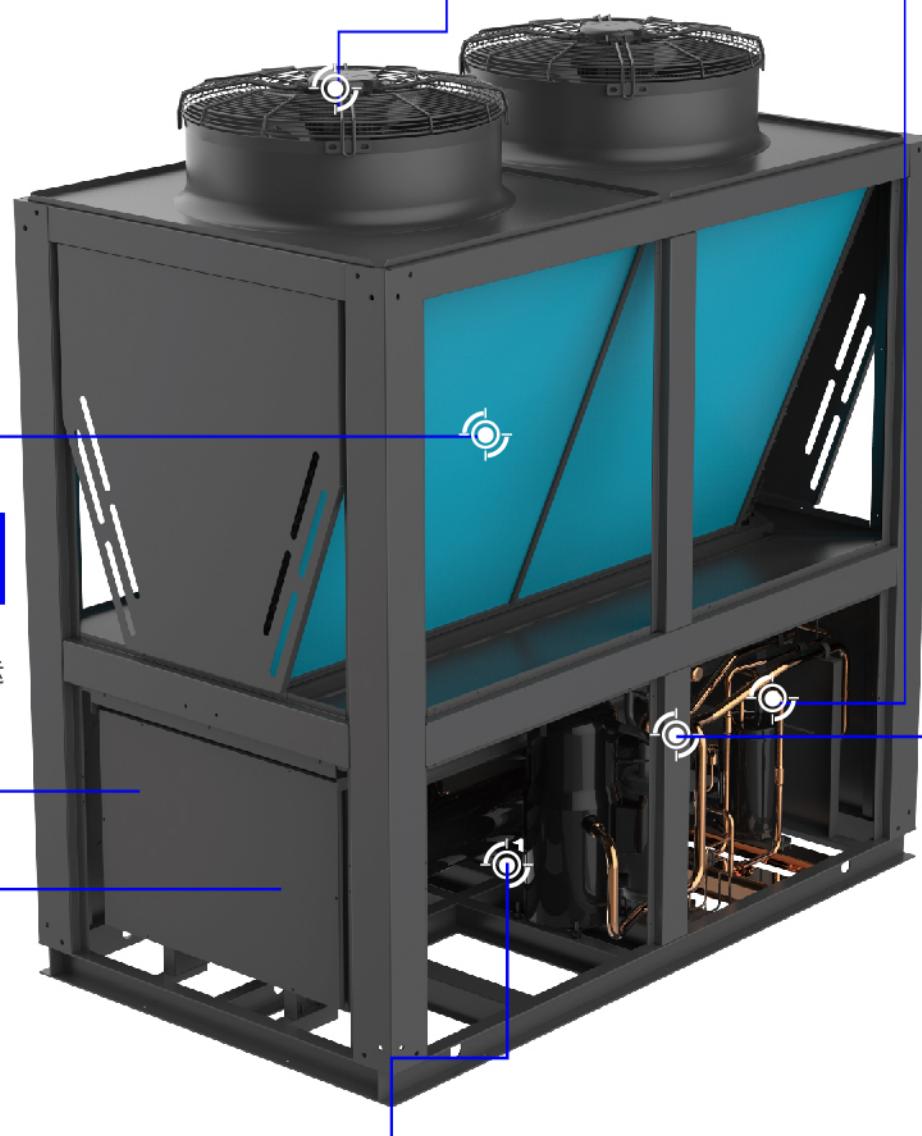
名优元件，质量有保证；同时电控盒为正面设置，安全快速、维护方便

## 高效压缩机

喷液冷却/EP喷气增焓压缩机、低温制热强劲动力

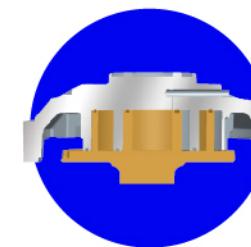
## 储液罐

采用大容量储液罐，保证系统运行更可靠



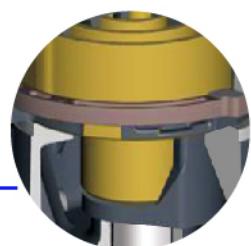
## 低温强劲制热，低温节能新高度

### 喷液/补气冷却技术



气体或液体制冷剂喷入涡旋压缩机中间腔，有效降低排气温度，拓宽低温运行范围

### 全新高效涡旋盘设计

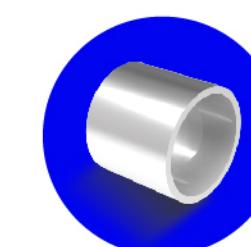


新材料显著增强涡旋盘强度轻松应对恶劣工况  
对热泵应用工况进行特殊优化，显著提升能效

### 精确喷液/补气控制



### 无铅聚酯轴承



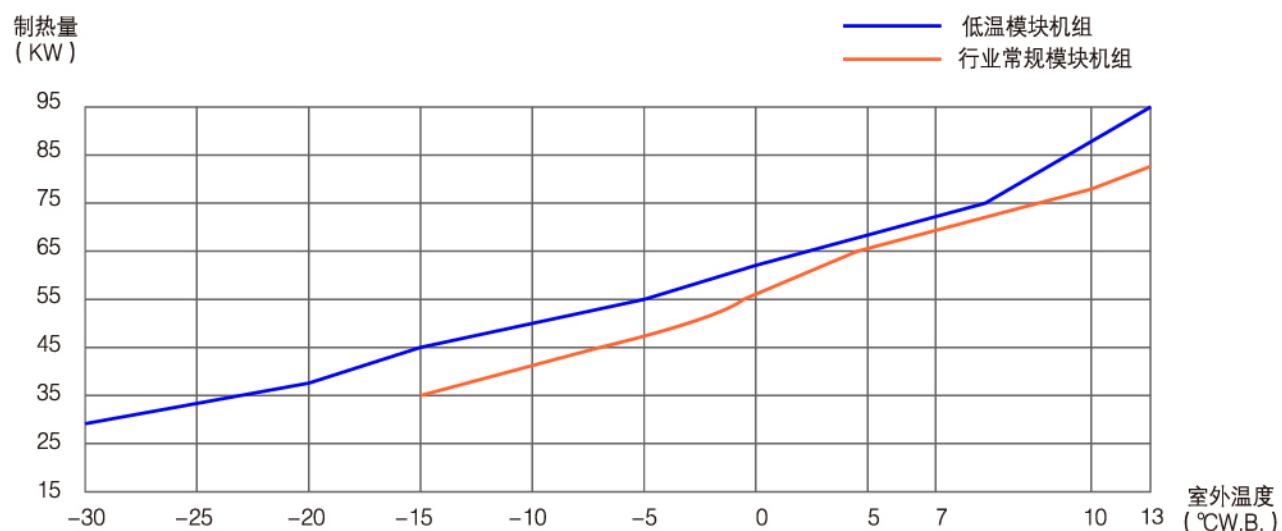
应用无铅聚酯轴承以提高在恶劣工况下的可靠性

# 产品特点



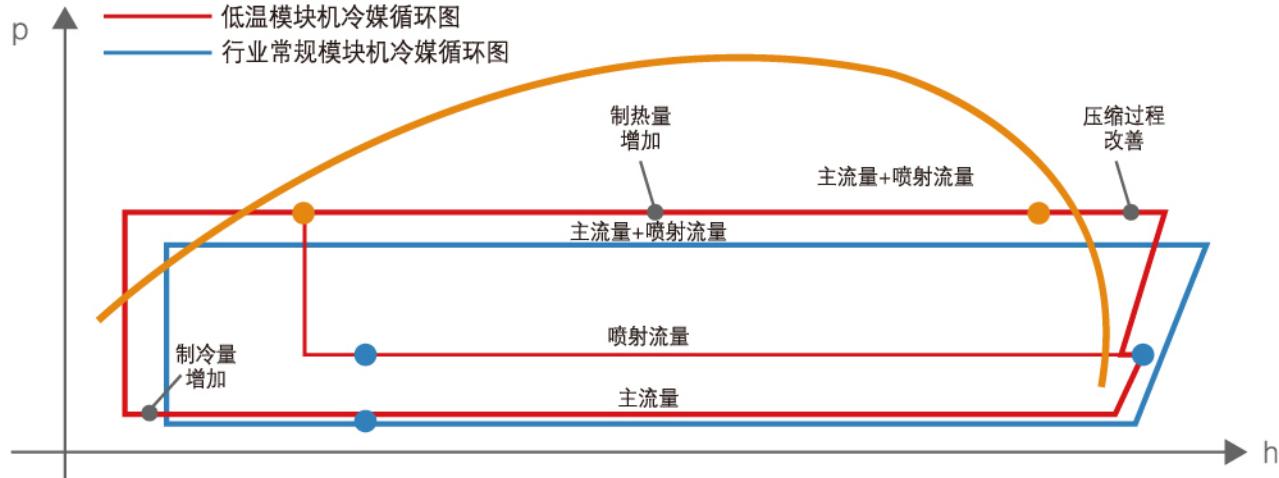
## 高效制热, -15°C制热能力提升26%

空气能热泵机组在低温运行时表现突出。可实现-30°C制热，在-15°C时能力较之普通模块提升26%的优越性能。



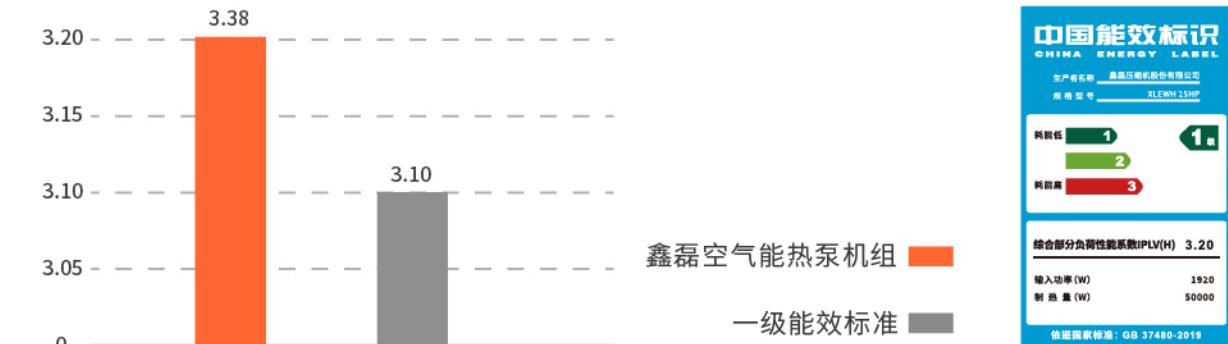
### 室外机二次过冷技术

采用二次冷却+喷液冷却,-30°极端温度下,机组能保证稳定运行。



## 高效节能, 达到国家一级能效标准

采用国际知名品牌高效压缩机,新一代高效换热器,高精度电子膨胀阀等名优零组件,机组COP达到国家一级能效标准。



## 智能除霜技术, 减少制热衰减

在不同使用环境下,采取多种化霜方式组合,实现全智能化化霜控制,从而避免因不必要的除霜而导致热量损失,运行更加节能。

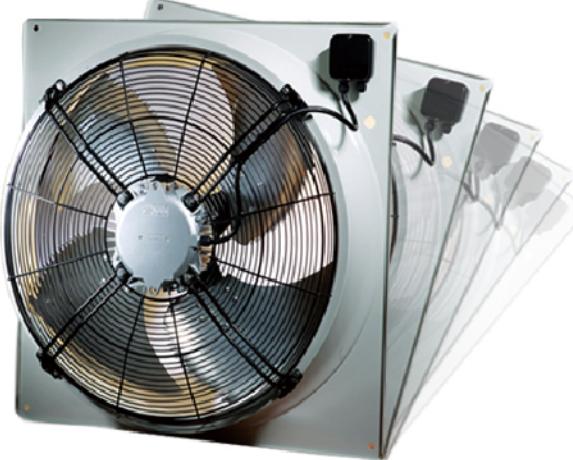


# 产品特点



## 高效率低噪音风机风叶,改善空气侧换热效果

通过CFD优化设计,改善空气侧换热效果,使机组在单位时间内有更多的空气与换热器进行热量交换,保证换热效率。优化设计后的风轮,匹配电机最佳工作转速,气流噪音更低,机组的音质舒适柔和。



采用节能型电机,通过电机线圈优化设计有效降低损耗,提升运转效率,使电机发热量小、耗电量少、运行寿命长

## 高精度电子膨胀阀,控制更准确

运用电子膨胀阀作为冷媒精细控制部件,电子膨胀阀从全封闭到全开状态其用时仅需几秒钟,反应和动作速度快,不存在静态过热现象,可实现轻载启动,提高机组稳定可靠性,降低机组运行费用。



VS



高精度电子膨胀阀,消除了冷媒控制上的滞后性,保证压缩机始终在最佳状态下运转。

传统热力膨胀阀,冷媒控制上滞后,机组稳定性不高,运行费用高。



## 多重保护功能,保证机组安全运行

采用模块化结构,机组分级启动,减少机组启动电流对电网的冲击。机组自带高低压开关、防冻保护装置、流量控制器、过载保护装置、电源相序保护装置等,并配有运行控制装置,出现故障时,控制器进行实时自动报警。



压缩机高低压保护



电源逆(缺)相保护



机组制冷运行模式下的防冻保护



冬季水系统防冻保护



频繁启动保护



压缩机过流保护



压缩机排气温度保护



机组防过热保护



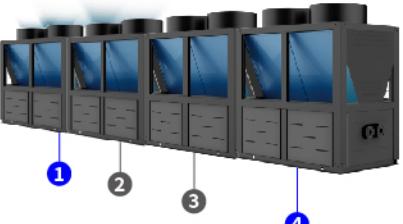
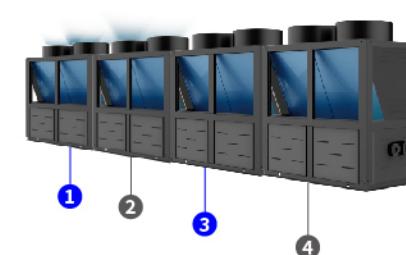
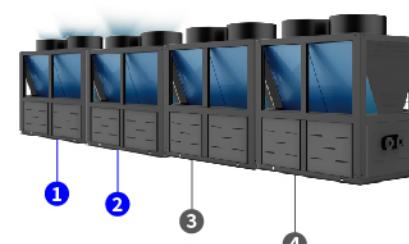
水流保护



传感器故障保护

## 模块化轮换运转技术

机组根据系统使用负荷情况,轮换设置优先开启的模块机组,平衡分配每台模块机组的运行时间,大大提高了机组的可靠性和使用寿命



备注:以4台模块组合为例

## 模块化后备运转技术

系统特有的运转技术,采用模块化多系统设计,使同一套系统中不同模块之间互为备用,保障在有一台或多台机组出现故障的情况下继续运行。

# 技术特点



## 智能控制

先进微电脑控制板, 智能实时调节



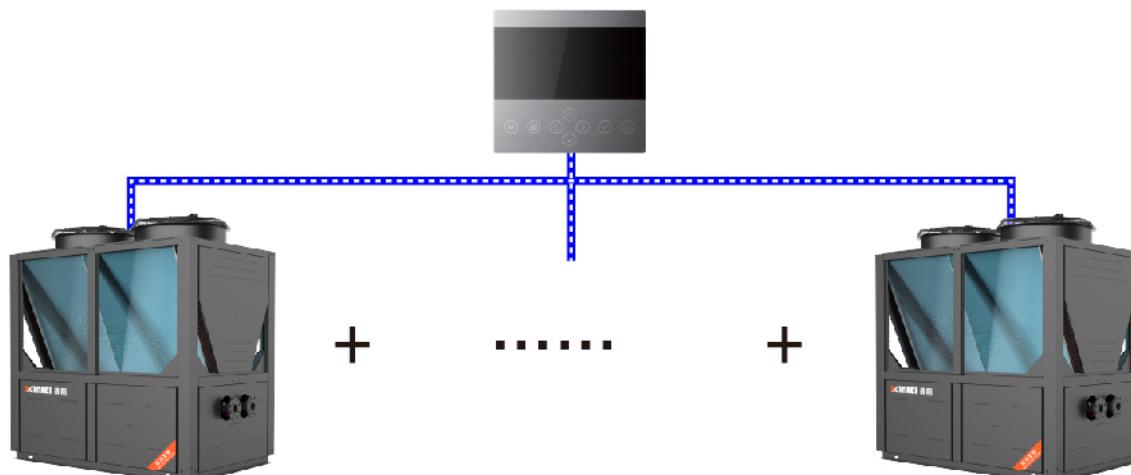
微电脑控制板

全新触摸式线控器, 轻松掌控系统



先进的智能控制系统, 彰显人性化

单个线控器最多可对16合模块机组实现模块化控制, 管理机组的启停顺序, 同时用户通过线控器能够及时了解机组的运行状况和故障状态。



## 独创的远程监控系统

自主研发的空气源热泵远程监测系统能监测系统的运行状况 控制系统的运行参数, 并能主动预警机组存在的故障。



## 绿色环保

采用新型环保制冷剂R410A, 制热效率更高。另外, R410A环保冷媒不含破坏臭氧层的氯元素, 对臭氧层的破坏系数 (ODP) 为0。

### 新冷媒技术

实现高效率, 保证节能  
减少CO<sub>2</sub>排出量

CO<sub>2</sub>

### 采用R410A环保冷媒

控制废弃时冷媒向大气的排放  
控制使用时冷媒向大气的排出  
控制HFC使用量的增加



减少由冷媒气体放入大气  
所引起的负面效果

# 技术特点



## 安装便捷

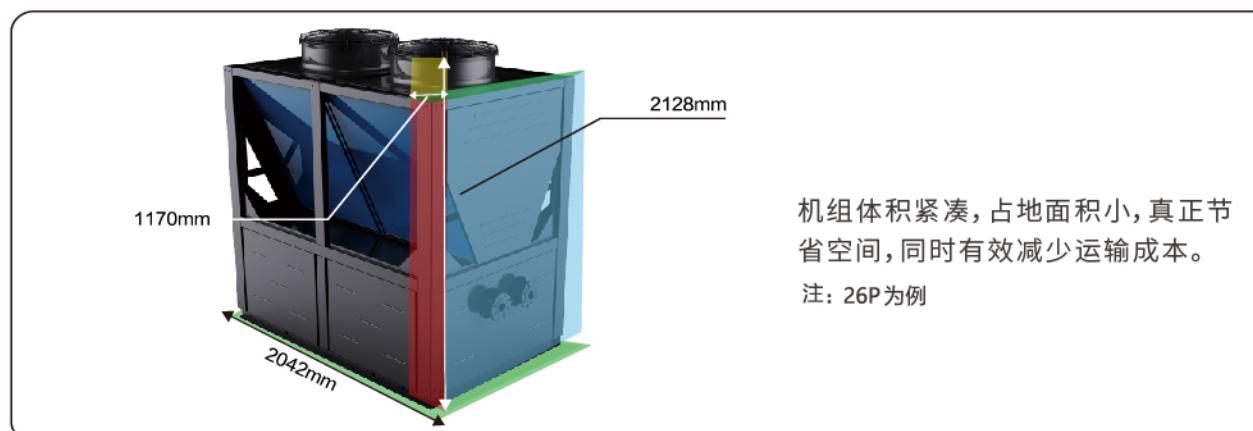
### 模块化设计，安装更加灵活

不同容量规格的单元模块可自由组合，最大可实行16台并联，兼容性、扩展性强。用户根据安装现场的场地特点，可以选择多种组合连接方式，实现1-16台模块并联使用，充分满足不同需求。

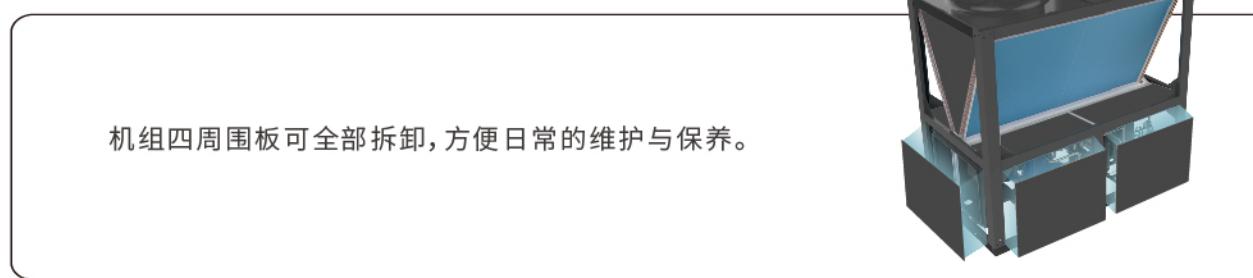
同一系统的风冷模块机组分级启动，均衡运转，减小机组启动电流对电网的冲击。



### 结构轻巧，减少占地面积

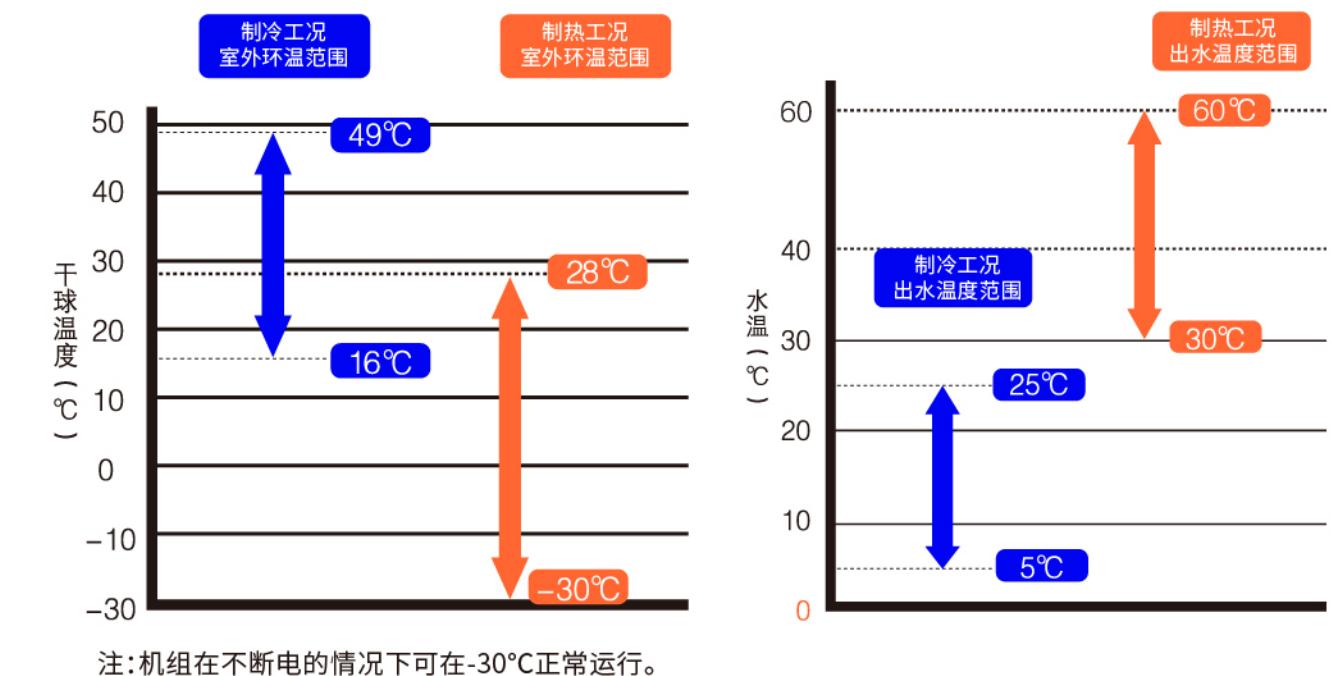
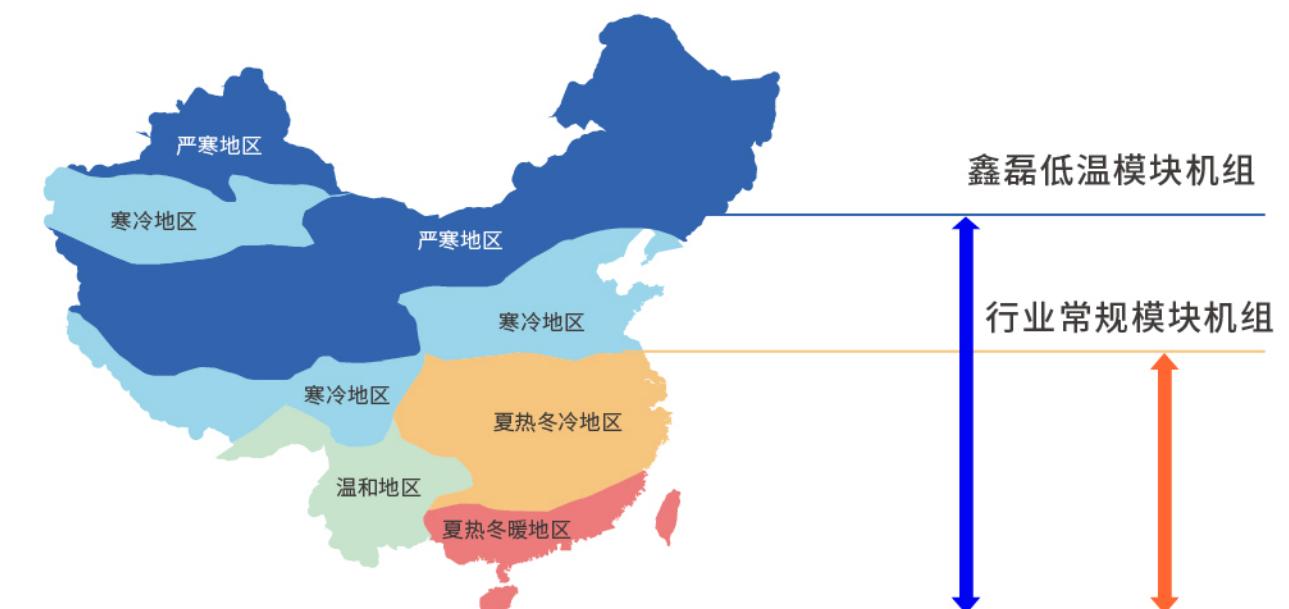


### 拆卸方便，安装省心



## 范围宽广，-35°C高效制热

机组具有十分宽广的使用范围，可以在-30°C~49°C室外温度下无障碍运行。



# 综合优势

## 高效节能 低碳环保

- 直流变频技术，兼具速热与节能，既可快速制热，又可按需自动调节输出，温度恒定更节能
- 低温喷气增焓技术，使低温环境制热能力提高30%以上
- R410A环保型制冷剂，不含破坏臭氧层元素

## 精准控温 稳定可靠

- 采用喷气增焓技术-30°C~50°C宽范围运行，兼顾制冷制热
- 智能除霜技术，模块轮换除霜，水温更稳定，运行更可靠
- 高精度电子膨胀阀，精准控温

## 模块组合 安装便捷

- 模块化设计，可单独运行和安装，也可多个模块自由组合运行，安装灵活、方便

## 智能远程控制

- 云平台数据服务，可远程监测，报警，控制

# 商用空气源二联供 (模块)机组

## AIR SOURCE HEAT PUMP

● 名义制冷量:35.6-285kW

● 名义制热量:29-220kW



机组型号		XLK045-D-15VP	XLK086-D-30VP	XLK170-D-60VP	XLK330-D-120VP
额定制热 (A7/W45°C)	制热量 (kW)	45.0	86.0	170.0	330.0
	功率 (kW)	12.7	23.8	47.9	95.4
	COP	3.54	3.61	3.55	3.46
名义制热 (A-12/W41°C)	制热量 (kW)	29.0	55.0	115.0	220.0
	功率 (kW)	11.1	22.0	43.6	85.3
	COP	2.61	2.50	2.64	2.58
低温名义制热 (A-20/W41°C)	制热量 (kW)	24.9	44.8	89.8	188.2
	功率 (kW)	12.1	20.6	42.7	82.6
	COP	2.05	2.17	2.10	2.28
名义制冷 (A35/W7°C)	制冷量 (kW)	35.6	75.0	150.0	285.0
	功率 (kW)	13.2	23.2	44.0	85.1
	EER	2.7	3.23	3.41	3.35
IPLV(C)/IPLV(H)/APF/HSPF		3.55/2.85/	3.70/2.80/	3.72/3.01/	3.70/2.80/
电源					
380V/3N~/50Hz					
最大运转电流 (A)		33.5	58	118	238
制热运行温度范围 (°C)					
-30~28					
制热最高出水温度					
60					
制冷剂		R410A	R410A	R410A	R410A
压缩机数量		1	2	4	
水系统	水流量 (m³/h)	6.1	12.9	25.8	49.0
	水压降 (kPa)	50	65	60	65
	最大工作压力 (MPa)	1.0			
水管接口		R1-1/2 (外丝)	DN65 (法兰)	DN80 (法兰)	DN100 (法兰)
防触电保护类别					
I类					
防水等级					
尺寸	长 (mm)	1600	2048	2200	3000
	宽 (mm)	900	1176	1450	2200
	高 (mm)	1660	2180	2350	2500
噪音		dB (A)	61	67	69
重量 (kg)		380	600	1480	2700
压缩机	品牌	丹佛斯	丹佛斯	丹佛斯	丹佛斯
	型号	PSH039A4ALC	压缩机PSH065A8VBA	PSH065A8VBA	PSH065A8VBA
风机组件		永瀚/YDK250-6(3.0m)	科贸/ODS710C	科贸/ODS850C	科贸/ODS760C
蒸发器		ZGR-43 II AD蒸发器	ZGR-85 II ADG3蒸发器	ZGR-170 II AD蒸发器	ZGR-320 II AD蒸发器
水侧换热器		沈氏	英特	沈氏	英特
电子膨胀阀		盾安/三花	盾安/三花	盾安/三花	盾安/三花
四通阀		三花	三花	三花	三花
主板		中浩	中浩	中浩	中浩

- 额定制热一：室外干/湿球温度为7°C/6°C；，出水温度为：45°C；
- 额定制热二：室外干/湿球温度为-12°C/-14°C；，出水温度为：41°C；
- 制冷工况：室外干/湿球温度为35°C/24°C；，出水温度为：7°C；
- 机型、参数、性能会因产品的改良有所改变，具体参数请以产品实物与铭牌为准；
- 执行标准：GB/T 18430.1(2)-2007 GB/T 25127.1(2)-2010



15P



60P



120P

# 技术参数

# 综合优势

## 高效节能 低碳环保

- 全直流变频，节能高效
- 智能高效除霜，有效减少除霜次数，延长制热时间，提升制热效率
- R410A环保型制冷剂，不含破坏臭氧层元素

## 稳定可靠

- 采用喷气增焓技术-30℃~50℃宽范围运行，兼顾制冷制热
- 超低环温-30℃稳定运行

## 安静低噪

- 使用过程噪音低，安静舒适

## 智能远程控制

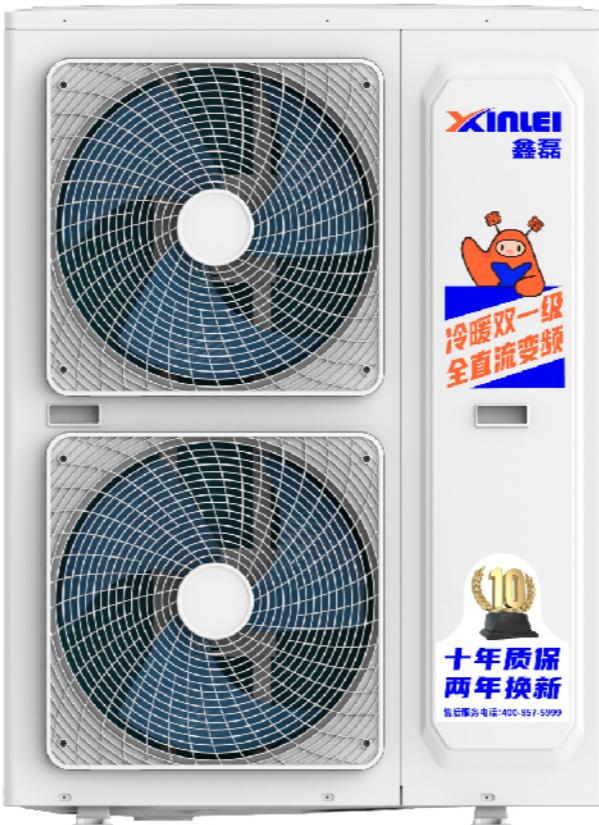
- 云平台数据服务，可远程监测，报警，控制

# 空气能中央热泵

## AIR SOURCE HEAT PUMP

● 名义制冷量:7.5-25kW

● 名义制热量:6-20.2kW



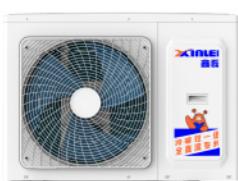
# 技术参数

项目	型号		XLK010-B-3HP	XLK014-B-5HP	XLK016-B-6HP	XLK018-B-7HP		
名义制冷量 (环35℃/水7℃)	制冷量	kW	7.5kW	12.0kW	14.0kW	15.5kW		
	功率	kW	2.58kW	3.91kW	4.79kW	5.34kW		
	COP	W/W	2.9	3.07	2.92	2.9		
制热量 (环7℃/水45℃)	制热量	kW	10.0kW	14.0kW	16.0kW	18.0kW		
	功率	kW	2.9kW	3.85kW	4.62kW	5.08kW		
	名义制热量 (环-12℃/水41℃)	制热量	kW	6.0kW	10.0kW	12.2kW		
低温制热量 (环-20℃/水41℃)	功率	kW	2.3kW	3.91kW	4.84kW	5.25kW		
	制热量	kW	5.5kW	9.9kW	10.8kW	12.5kW		
	功率	kW	2.5kW	4.40kW	4.95kW	5.53kW		
最大输入功率/电流	kW/A		3.9kW/18.0A	6.0kW/28.0A	6.9kW/32.0A	7.4kW/34.0A		
制热COP(7/-12/-20℃)	W/W		3.45/2.61/2.20	3.64/2.56/2.25	3.46/2.52/2.18	3.54/2.57/2.26		
IPLV(C)/IPLV(H)	W/W		4.10/3.00	4.28/3.18	4.28/3.18	4.28/3.19		
电源规格			220V ~ 50Hz	220V ~ 50Hz	220V ~ 50Hz	220V ~ 50Hz		
压缩机	类型		喷气增焓直流动变频	喷气增焓直流动变频	喷气增焓直流动变频	喷气增焓直流动变频		
	品牌		美芝	美芝	美芝	美芝		
	型号		EKPM240D57UTR	EKPF420D64UMUR	EKPF420D64UMUR	EKPF420D64UMUR		
	数量	台	1	1	1	1		
风机	类型		直流电机	直流电机	直流电机	直流电机		
	数量	台	1	2	2	2		
	功率	W	变频	变频	变频	变频		
水侧换热器	类型		板换式换热器	板换式换热器	板换式换热器	板换式换热器		
	水流量	m³/h	1.3m³/h	2.06m³/h	2.41m³/h	2.67m³/h		
	水侧阻力	KPa	20kPa	24kPa	26kPa	28kPa		
	最大工作压力压力	MPa	1.0 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa		
节流方式			电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀		
进出水管尺寸			Rc3/4"	Rc1"	Rc1"	Rc1"		
制冷剂	类型/充注量		R32/1.5kg	R32/2.6kg	R32/2.6kg	R32/2.8kg		
外机尺寸	长*宽*高	mm	1036×406×770mm	1036×406×1410mm	1036×406×1410mm	1036×406×1410mm		
机组净重	Kg		77kg	123kg	123kg	123kg		
包装尺寸	长*宽*高	mm	1100×500×920mm	1100×500×1560mm	1100×500×1560mm	1100×500×1560mm		
毛重	Kg		88kg	133kg	133kg	133kg		
防触电保护类型/防水等级			I类/IPX4	I类/IPX4	I类/IPX4	I类/IPX4		
机组功能			制冷、制热					
四通阀			三花	三花	三花	三花		
室外电机			凯邦	凯邦	凯邦	凯邦		
室外控制器			/	三通	三通	三通		
换热器			宝得	宝得	宝得	宝得		
电子膨胀阀			三花	三花	三花	三花		
运行范围			机组运行范围广 环温: -35-55℃ 出水: 5-55℃					

# 技术参数

项目	型号	XLK020-B-8HP	XLK022-B-8VP	XLK025-B-9VP	XLK028-B-10VP
名义制冷量 (环35℃/水7℃)	制冷量	kW	17.0kW	20.0kW	22.0kW
	功率	kW	6.32kW	7.07kW	8.24kW
	COP	W/W	2.69	2.83	2.67
制热量 (环7℃/水45℃)	制热量	kW	20.0kW	22.0kW	25.0kW
	功率	kW	5.95kW	6.23kW	7.35kW
	COP	W/W	2.69	2.83	2.75
名义制热量 (环-12℃/水41℃)	制热量	kW	15.5kW	15.0kW	18.0kW
	功率	kW	6.15kW	6.00kW	7.35kW
	COP	W/W	2.69	2.83	2.80kW
低温制热量 (环-20℃/水41℃)	制热量	kW	13.0kW	14.0kW	15.3kW
	功率	kW	5.80kW	6.48kW	7.15kW
	COP	W/W	2.69	2.83	2.80kW
最大输入功率/电流	kW/A	7.9kW/36.0A	11.5kW/20A	12.0kW/21A	13.0kW/23.5A
制热COP(7/-12/-20℃)	W/W	3.36/2.52/2.24	3.53/2.50/2.16	3.40/2.45/2.14	3.40/2.50/2.12
IPLV(C)/IPLV(H)	W/W	4.20/3.19	4.10/3.18	4.00/3.18	4.15/3.18
电源规格		220V~50Hz	380V/3N~/50Hz	380V/3N~/50Hz	380V/3N~/50Hz
压缩机	类型	喷气增焓直流变频	喷气增焓直流变频	喷气增焓直流变频	喷气增焓直流变频
	品牌	美芝	美芝	美芝	美芝
	型号	EKPF420D64UMUR	EAPQ580D66UNT	EAPQ580D66UNT	EAPQ580D66UNT
风机	数量	台	1	1	1
	类型	直流电机	直流电机	直流电机	直流电机
	数量	台	2	2	2
水侧换热器	功率	W	变频	变频	变频
	类型	板换式换热器	板换式换热器	板换式换热器	板换式换热器
	水流量	m³/h	2.92m³/h	3.44m³/h	3.78m³/h
水侧阻力	水侧阻力	KPa	28kPa	35kPa	38kPa
	最大工作压力压	MPa	1.0 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa
	+				
节流方式		电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀
进出水管尺寸		Rc1"	Rc1-1/4"	Rc1-1/4"	Rc1-1/4"
制冷剂	类型/充注量	R32/2.8kg	R410A/4.1kg	R410A/4.1kg	R410A/5.1kg
外机尺寸	长*宽*高 mm	1036×406×1410mm	1036×406×1570mm	1036×406×1570mm	1036×406×1570mm
机组净重	Kg	123kg	154kg	154kg	162kg
包装尺寸	长*宽*高 mm	1100×500×1560mm	1100×500×1720mm	1100×500×1720mm	1100×500×1720mm
毛重	Kg	133kg	166kg	166kg	174kg
防触电保护类型/防水等级		I类/IPX4	I类/IPX4	I类/IPX4	I类/IPX4
机组功能		制冷、制热			
四通阀		三花	三花	三花	三花
室外电机		凯邦	力丰	力丰	力丰
室外控制器		三通	三通	三通	三通
换热器		宝得	丹佛斯	丹佛斯	丹佛斯
电子膨胀阀		三花	三花	三花	三花
运行范围		机组运行范围广 环温: 35-55℃ 出水: 5-55℃			

- 额定制热一：室外干/湿球温度为7℃/6℃；，出水温度为：45℃；
- 额定制热二：室外干/湿球温度为-12℃/-14℃；，出水温度为：41℃；
- 制冷工况：室外干/湿球温度为35℃/24℃；，出水温度为：7℃；
- 机型、参数、性能会因产品的改良有所改变，具体参数请以产品实物与铭牌为准；
- 执行标准：GB/T 18430.1(2)-2007 GB/T 25127.1(2)-2010



3-4P



5-7P

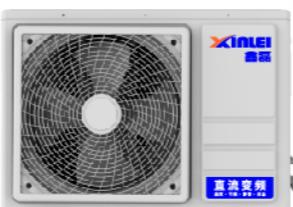


8-13P

# 低环境温度空气源热泵热风机

整机型号	XLK03-B-1.5HP	XLK03-B-2HP
室内机型号	XLK03-B-1.5HP	XLK03-B-2HP
室外机型号	XLK03-B-1.5HP	XLK03-B-2HP
防触电等级	I类	I类
电源	220V~50Hz	220V~50Hz
额定制冷量	3000W	4000W
制冷输入功率/电流	1100W/5.1A	1410W/6.5A
热泵高温制热量(7℃)	3000 (300~6000) W	4000 (400~7000) W
热泵制热量 (-12/-20℃)	3000W/3000W	4000W/4000W
高温制热输入功率 (7℃)	810(100~2200)W	1081(100~2500)W
制热输入功率 (-12/-20℃)	1250W/1500W	1735W/2000W
制热输入电流(7/-12/-20℃)	3.9A/5.8A/6.9A	5.2A/8.0A/9.3A
COP(7/-12/-20℃)	3.70/2.40/2.00	3.70/2.3/2.0
制热季节能耗效率 (HSPF)	3.37	3.21
制热季节耗电量 (HSTE)	1600kW.h	2260kW.h
最大输入功率/电流	2200W/10.1A	2500W/11.9A
热交换器最大允许压力	4.5MPa	4.5MPa
吸/排气侧允许工作压力	1.2MPa/4.5MPa	1.2MPa/4.5MPa
高/低压侧最大允许压力	4.5MPa	4.5MPa
制冷剂及充注量	R410A/0.9kg	R410A/1.1kg
循环风量	600m³/h	650m³/h
室内机净重量	15kg	15kg
室内机/室外机噪音	≤42/52dB(A)	≤42/52dB(A)
外形尺寸 (mm)	700×225×600	700×225×600
压缩机	美芝/压缩机EAQN108D22UFZA	美芝/压缩机EAPN150D30UFZ
内机电机	力丰/RD35HA(12脉冲拨码0)DC310V(热风机)	力丰/RD35HA(12脉冲拨码0)DC310V(热风机)
外机电机	卧龙/电机(塑封)ZWDKO 35-10-900-01	威灵/直流电机ZKFN-35-10-7热风机
内机蒸发器	自制/蒸发器总成(GN-40D4)(2路)	自制/蒸发器总成(GN-40D4)(2路)
外机冷凝器	自制/冷凝器总成 (KFR-26W/DBP-N3 1.5P, Φ7单排)	自制/冷凝器总成(1排半)(GN-40W/ADBP4)

- 额定制热一：室外干/湿球温度为7℃/6℃；，出水温度为：45℃；
- 额定制热二：室外干/湿球温度为-12℃/-14℃；，出水温度为：41℃；
- 制冷工况：室外干/湿球温度为35℃/24℃；，出水温度为：7℃；
- 机型、参数、性能会因产品的改良有所改变，具体参数请以产品实物与铭牌为准；
- 执行标准：GB/T 18430.1(2)-2007 GB/T 25127.1(2)-2010



室外机



室内机

## 公共建筑 冷源系统解决方案



### 公共建筑冷源行业背景

公共建筑是城市建设的重要组成部分，承载着服务市民的使命。其节能、节资、环保的绿色示范效应，在2022年4月正式生效的GB 55015-2021《建筑节能与可再生能源利用通用规范》中得到充分体现，对中央空调产品能效提出了更高要求。

### 用户群体要求

高效节能  
需要起到典型示范要求

系统负荷变化大  
对空调变负荷能力要求高

充分利用节能系统设计，如冰蓄冷/大温差系统等

充分利用可再生能源，如热泵/热回收系统等

### 解决方案优势

节能降耗  
高效集成冷站节能40%以上运行费用

精准控温  
全直流变频无极调节

稳定可靠  
模块化后备运转技术，同一系统不同模块互为备用，运行更稳定

余热回收  
回收废热，经热泵提升后供给生产、生活使用

自动智能  
集成冷站内置群控系统，一键启停，自动运行

安装便捷  
一体化设备出厂，节省80%安装时间

# 低碳 节能

## 工业厂房 智慧暖通解决方案



### 工业应用行业背景

随着现代工业技术突飞猛进的发展，各行业对空调机组的需求和要求也越来越高。在工业生产过程中，热负荷是随着产量以及室外环境的变化而随时变化的，这就对压缩机提出了更高要求。工业领域内使用的空调机组往往需要24小时不间断运转，甚至某些行业的特殊工艺对于机组还会提出特殊要求，这对机组的稳定性、节能性和控温能力提出挑战。

### 用户群体要求

产品具有较高的可靠性和稳定性

对高效节能及环保有较高的要求

智能程度高  
安装使用方便

针对性的量身定制解决方案

### 解决方案优势

绿色节能  
国家一级能效、环保冷媒无污染排放

安装简便  
一体化设备出厂，节省80%安装时间

稳定可靠  
模块化后备运转技术，同一系统不同模块互为备用，运行更稳定

# 智慧 暖通

## 绿色医院 暖通系统解决方案



## 高端家用 冷热环境解决方案



### 医疗行业背景

在医疗建筑中,暖通空调系统的耗能约占建筑总能耗的40-50%,暖通节能将成为重点话题;智能化发展,采用智能化综合控制系统进行集中管理,为医院提供更加高效、舒适、安全、便利的操作环境和完整的解决方案。

### 用户群体要求

绿色节能  
能实现运行费用  
大幅节省

智能化管理  
操作更便捷

不同环境  
温湿度要求严格

机组运行稳定  
质量可靠  
使用寿命长

### 解决方案优势

#### 绿色节能

国家一级能效、环保冷媒无污染排放

#### 精准控温

内置先进的控温控湿程序,实现温控0.1°C,  
湿控±0.1%精细化显示

#### 稳定可靠

模块化后备运转技术,同一系统不同模块互  
为备用,运行更稳定



#### 余热回收

回收废热,经热泵提升后供给生产、生活使用



#### 智能控制

智能远程监控,冷热自由输出控制



#### 安装便捷

最多16台模块化组合

### 家用空调行业背景

在能源与环境问题日益突出的大背景下,节能减排、低碳生活已经成为全球共识。近几年,在国家节能环保政策的引导以及节能惠民补贴政策的推动下,空调行业也朝着高效、节能、环保方向发展。得益于科技发展和消费升级,家电行业产品智能化趋势日益明显,家电行业纷纷布局智能化家居领域。

### 用户群体要求

产品功能多样化  
一机满足多重需求

节能省电  
小花销大舒适

室内空气  
洁净干爽

智能控制系统

### 解决方案优势

#### 高效节能

国家一级能效,节能认证

#### 舒适低噪

多重降噪技术,运行时更加安静,提供更加舒  
适的睡眠环境

#### 绿色环保

使用R410A制冷剂,低碳环保,节能可靠



#### 全直流变频

全直流变频,快速冷热,恒温高效



#### 智慧互联

手机app远程连接,智慧云端掌控



#### 恒温恒湿

水机系统独有的温湿双控技术,可以在多种  
温度条件下稳定运行,满足不同用户需求