

冷暖双一级 全域鑫空气

鑫磊空气能热泵空调 智慧五恒空调

用空气的力度
调节生活的温度

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东部新区潮平街8号
邮编:317511
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。请联络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



鑫磊官方微博

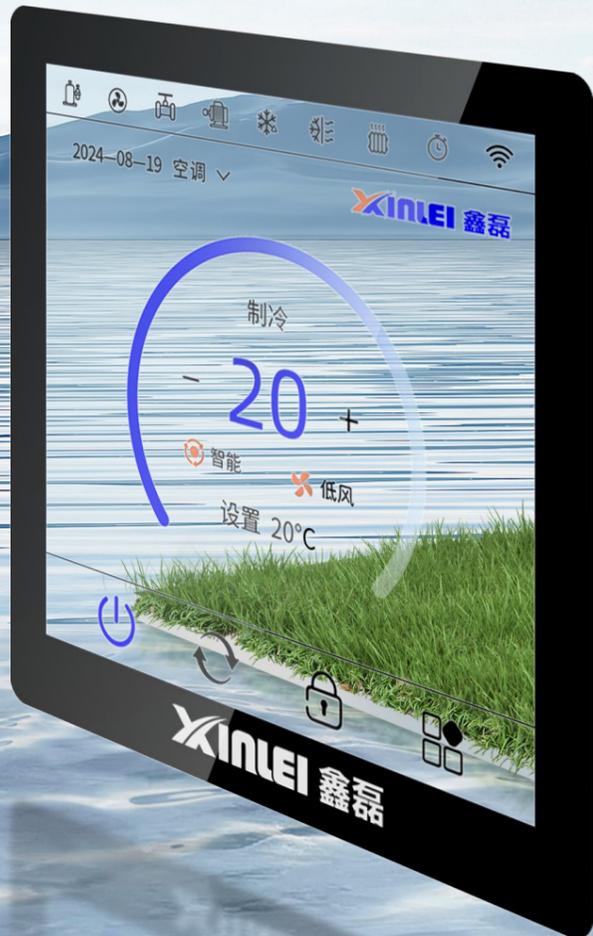


X-EVI 舒适冷暖技术

源自鑫磊磁悬浮技术的高效控制系统

精准调控，让舒适无处不在
无论酷暑严寒，舒适守护您的每一寸空间

鑫磊空气能热泵空调
制冷、制热与生活热水全方位呵护，让舒适，从此触手可及



I 强劲制暖 无惧严寒

用速度，满足你对舒适温度的至臻要求

EVI喷气增焐技术

EVI技术通过在压缩机的吸气端和压缩端分别引入喷射液体增焐剂，可以有效增加系统的制热能力。解决超低温环境制热效果差的问题实现机组在-35℃至46℃超宽范围的稳定运行。由于提高了能效比，EVI技术减少了空调系统的碳足迹，更符合现代建筑对能源效率和环境影响的更高要求。



EVI冷媒循环



自适应喷气



无电辅热

PID自动调节技术

温度控制

PID控制器能够根据设定值和实际测量值实时调节空调的输出，精确的温度控制，避免温度波动过大。根据温度变化的速率来预测未来的趋势，调节输出以减少温度变化过程中的震荡和超调

能效优化

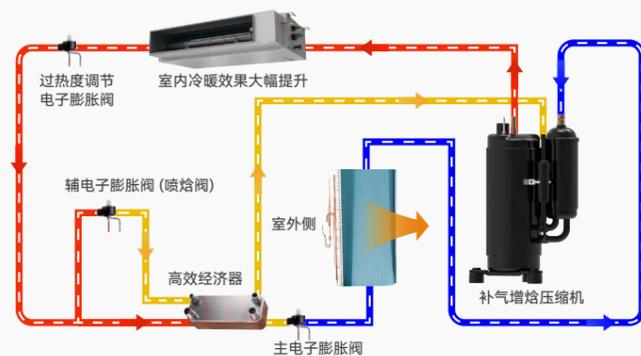
根据环境条件和负载变化实时调整空调的输出，最大化能效，避免不必要的能源消耗。

自适应调节

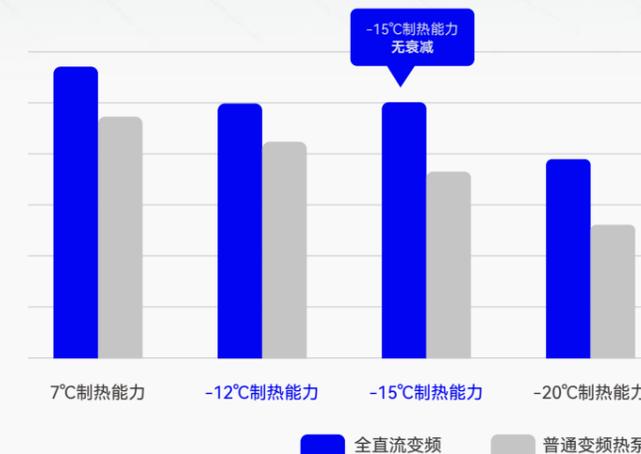
能够根据空调系统的工作状态和外部环境的变化动态调整PID参数，保持最佳的控制效果。

精准制热系统

根据外部环境温度 and 室内温度的变化动态调节，实现±0.5℃出水温度恒温精确控制，无论是酷暑还是严寒，依然能精确控温，杜绝过冷过热烦恼，保障室内舒适生活。



- -15℃环温下制热能力无衰减，制热量较普通变频热泵提升20%
- -20℃强力制热，室内暖气如春
- -35℃超低温采暖，依然稳定运行

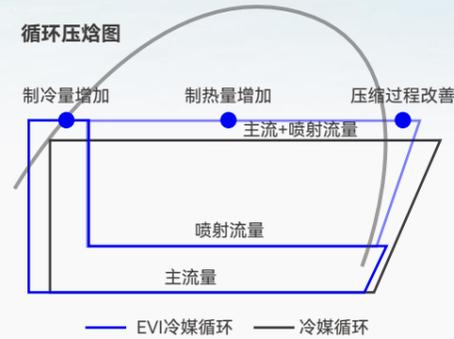


亲柔制冷 恒温舒适

轻柔的水流穿梭于隐藏的管道，如同清泉流淌在山谷间，微风般的轻吹
恒定的温感，宁静与舒适的融合，仿佛置身于清晨的静谧

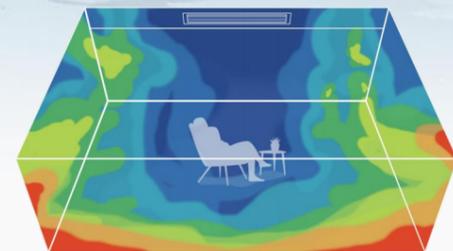
制冷性能更强劲

采用双转子结构的压缩机，一键启动即可释放双倍动力，制冷效果更为出色，空间降温速度更快，带来更强劲的冷风体验。



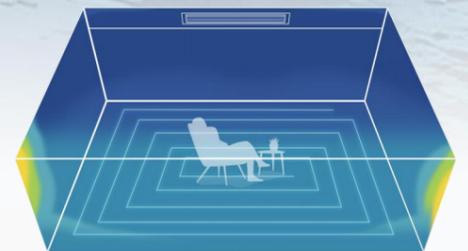
清爽凉风更柔和

享受夏季轻柔凉风，体感健康制冷，舒适怡人，凉爽恰到好处。



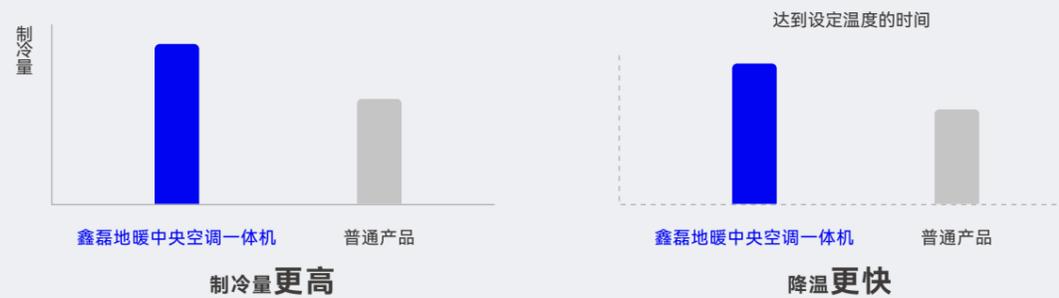
传统空调
室内温度不均匀

VS



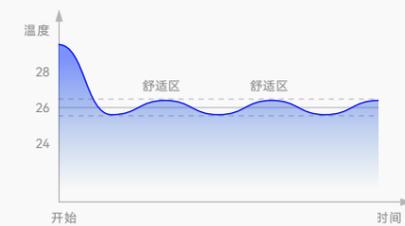
地暖空调一体机
室内温度均匀

以同为6P机型为例，制冷速度比常规机型快约13%:

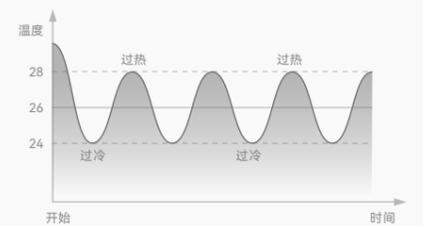


无级调速更舒适

实现精确的风速控制，从而提供更加细致和个性化的舒适体验。适应室内温度变化、人员密度变化等，确保空调系统始终保持稳定的性能和舒适度。



无极直流变频



有级交流变频

全直流变频 高效节能

国际领先直流变频压缩机、新一代直流无刷电机，组成的超强全直流变频系统，运行更高效节能

超一级能效，APF达3.29

卓越的能效水平，综合能效系数HSPF(41°C)达3.27，APF达3.29，远超国家一级能效标准，获得国家节能产品认证。



多恒冷暖辐射，舒适无死角

多恒冷暖辐射系统利用房屋的吊顶和地面作为辐射面，实现冷热更加均匀的分布，为用户提供全方位的舒适体验。

-  无风感 更舒适
-  温差小 无噪音
-  装修不受影响



更高能效，更低能耗

高效变频制热系统，-12°C下制热能效比COP2.63，有效帮助用户节约制热运行费用。



夏天

冷从天降，地面凉爽加速



冬天

暖从地升，顶面温热加速

| 多样技术 宽域运行

过硬的多样化技术，即使面对不同恶劣条件环境，依然稳定运行。

宽频运行

-35°C~55°C超宽温度范围稳定运行，不论面临哪种气候条件，都能保持稳定的性能和效率。



低电压启动

低频启动，电流小，对电网冲击小；超宽电压覆盖170V~254V，运行更稳定。



| 多维智控 理想居家

更智能的科技，更贴心的设计，让生活的美好悠然自得。

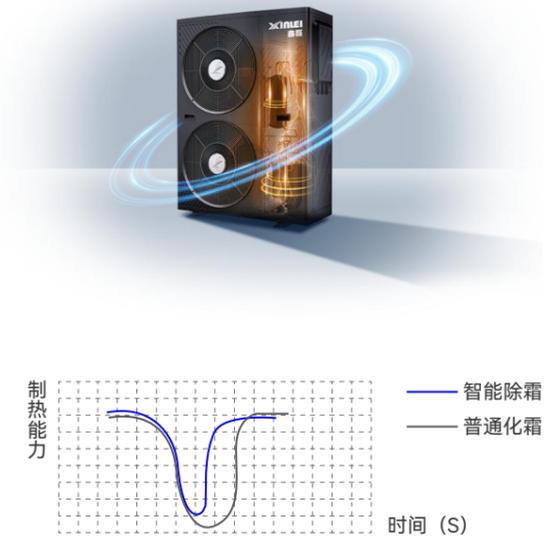
智能防冻技术

采用多重防冻保护机制，实时检测环境温度与出水温度，避免出现水管冻裂现象。高出水温度，制热稳定长效。

- 环温低时：启动水泵循环，防止水温过低；
- 水温低时：开启低水温制热循环，防止冻结；
- 无水流时：当水泵损坏或系统水流不足时启动换热器保温。

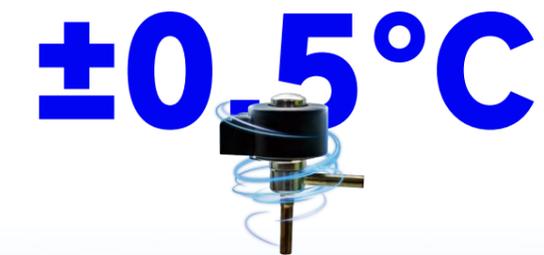
智能化霜系统

引入智能除霜系统，精准确定最佳除霜时机，实现有霜时除霜，无霜时检测。显著提升冬季制热稳定性。多系统均衡融霜设计确保水温波动小，提供更舒适的环境，同时融霜速度更快，提供更舒适的环境。



智能水温调节

双电子膨胀阀智能节流，水温控制精确到±0.5°C，温差波动小，恒温舒适



智能远程控制

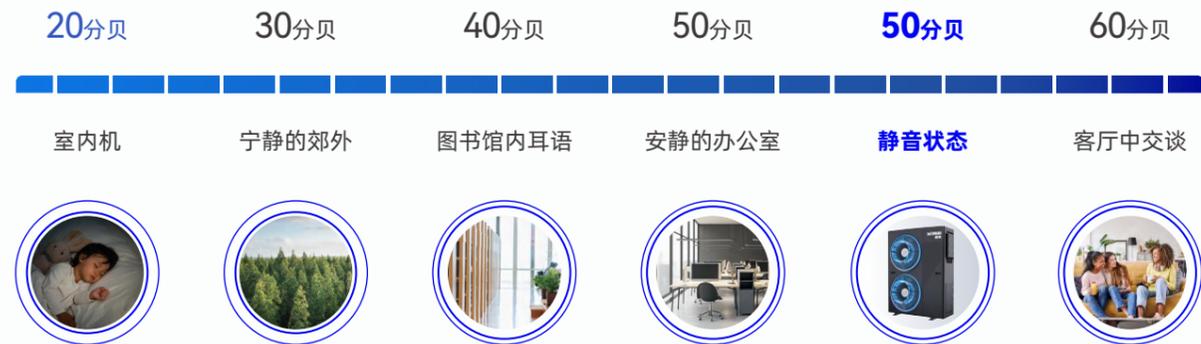
结合遥控和智能APP远程控制，操作简便，用户轻松实现空调的智能化管理。



智恒静音 不扰邻里

BLDC直流无刷电机，运行更稳、更静音，静音状态低至 **50分贝**

大直径直流变频风机，低转速高风量，运行噪音低，通过计算流体动力学CFD和声学相结合的仿真研究，不断优化叶片设计，最终达到骨架贴合叶片曲面的最佳效果，实现低噪音大风量的用户体验。



八重全维降噪

异频防共振技术	FEA仿真管路设计
直流无刷电机	压缩机全维消音
反共振轴流风叶	钣金消音强化
一体导风设计	智能转速控制

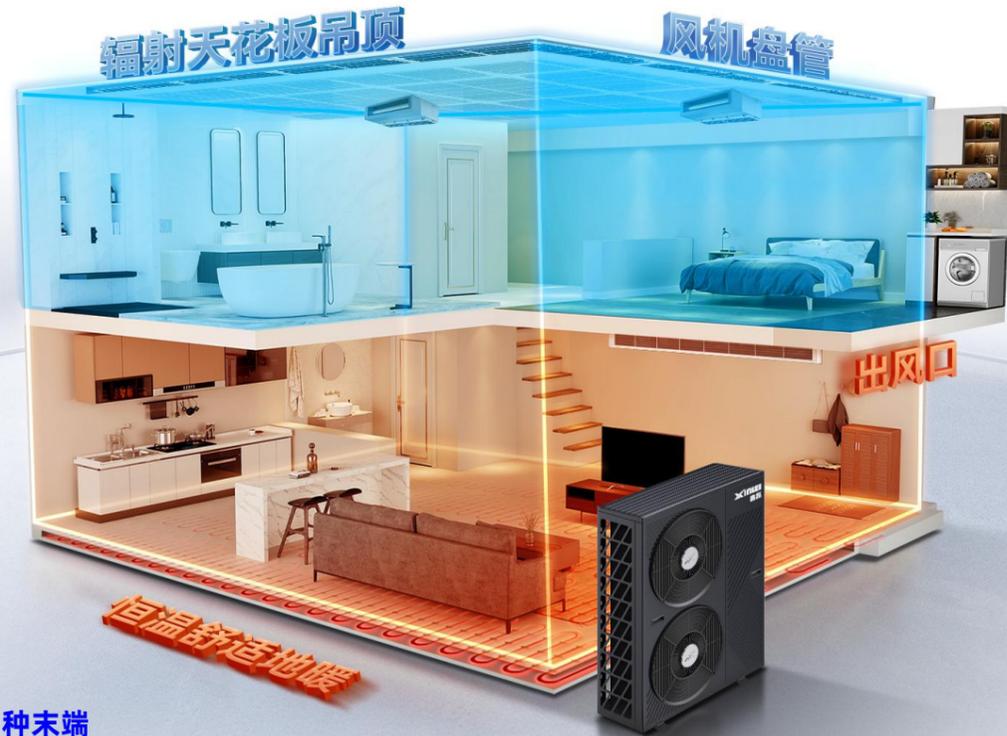
环保冷媒 绿色健康

采用R32环保冷媒，不含任何破坏臭氧层的物质，其ODP值为0，符合美国环保组织EPA、SNAP和UL的标准，符合美国采暖、制冷空调工程师协会(ASHRAE)的A1安全等级类别，对人体无危害。



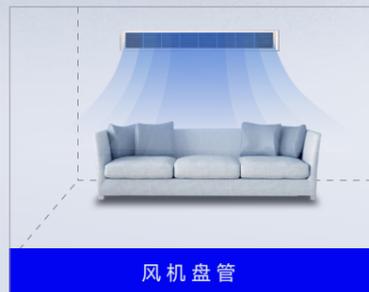
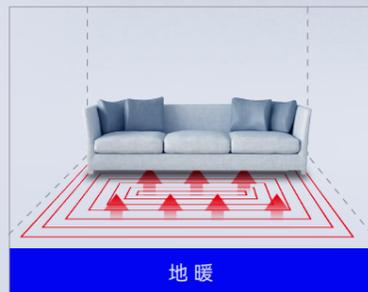
多样安装

满足客厅，卧室厨房等不同房间的装修风格，实现全方位制冷采暖。



可接多种末端

地暖、风机盘管、暖气片，满足不同家庭采暖需求



多样化空间选型

外机安装不用愁，可根据建筑形式放置于设备阳台、楼顶或隐藏于绿化中



满足多样化需求

阶梯户型设计方案

多匹数选择，满足不同户型需求



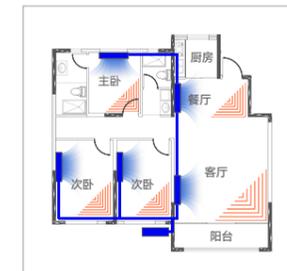
60~80m²

建筑情况:

一室一厅一厨一卫，单室外空调机位平台

机组配置:

一台3P或一台4P



110~140m²

建筑情况:

三室两厅一厨两卫，单室外空调机位平台

机组配置:

一台6P或7P



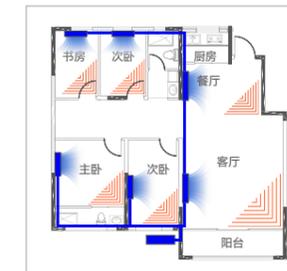
80~110m²

建筑情况:

两室两厅一厨一卫，单室外空调机位平台

机组配置:

一台5P



140~260m²

建筑情况:

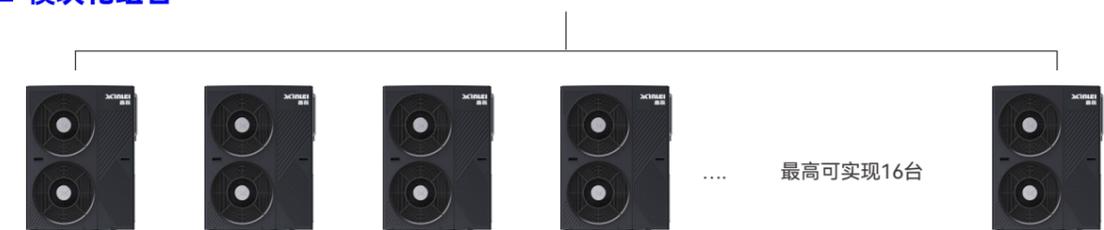
四室两厅一厨两卫，单室外空调机位平台

机组配置:

一台8P或一台9P或一台10P

注：具体以实际设计为准

模块化组合



仅需一块面板,即可实现最高16台机组的自由组合,最大可满足4000m²冷暖需求。若模块组合中的一台机组出现故障,其他机组也可以正常运行,使用更放心

便捷接管, 节约空间

支持侧接管、后接管两种出水方式, 利于靠近墙壁布管、隐藏布管、管路固定, 做到机组靠墙距离最小化, 安装维护更方便灵活。

安装简单

结构布局合理,内置水泵,膨胀罐;可选配水模块,无忧安装;一体式设计,安装便捷

机组产品名称命名

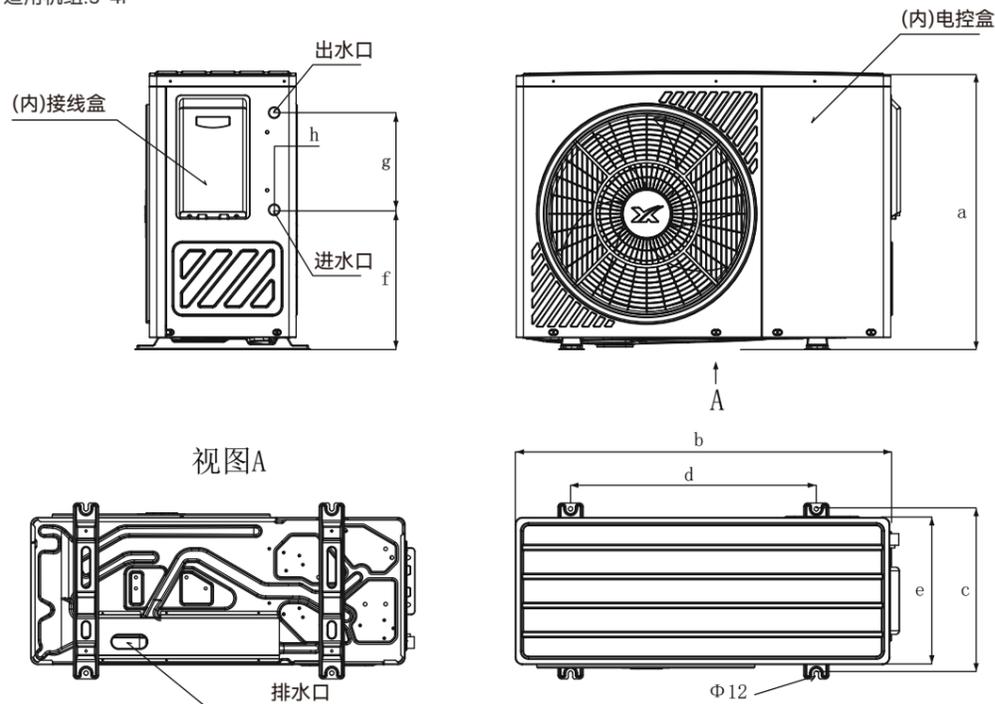
* 机组产品名称命名仅供参考



- 设计序列: 如A则表示第一个设计版本
- 冷媒种类: A为R410A, B为R32, C为R290
- 销售区域: C为中国, E为欧洲, NA为北美
- 能力调节: V为变频, F为定频
- 运行频率: 如50 Hz / 60 Hz
- 电源类型: S为单向电源, T为三相电源
- 制冷/制热能力: 003为3P, 005为5P, 006为6P
- 运行工况: L为低温, N为常温
- 热源类型: AC为空气源, WC为水源
- 厂家名称拼音简称: 如XL, 代表鑫磊

室外机外形尺寸

* 室外机型尺寸适用机组:3-4P

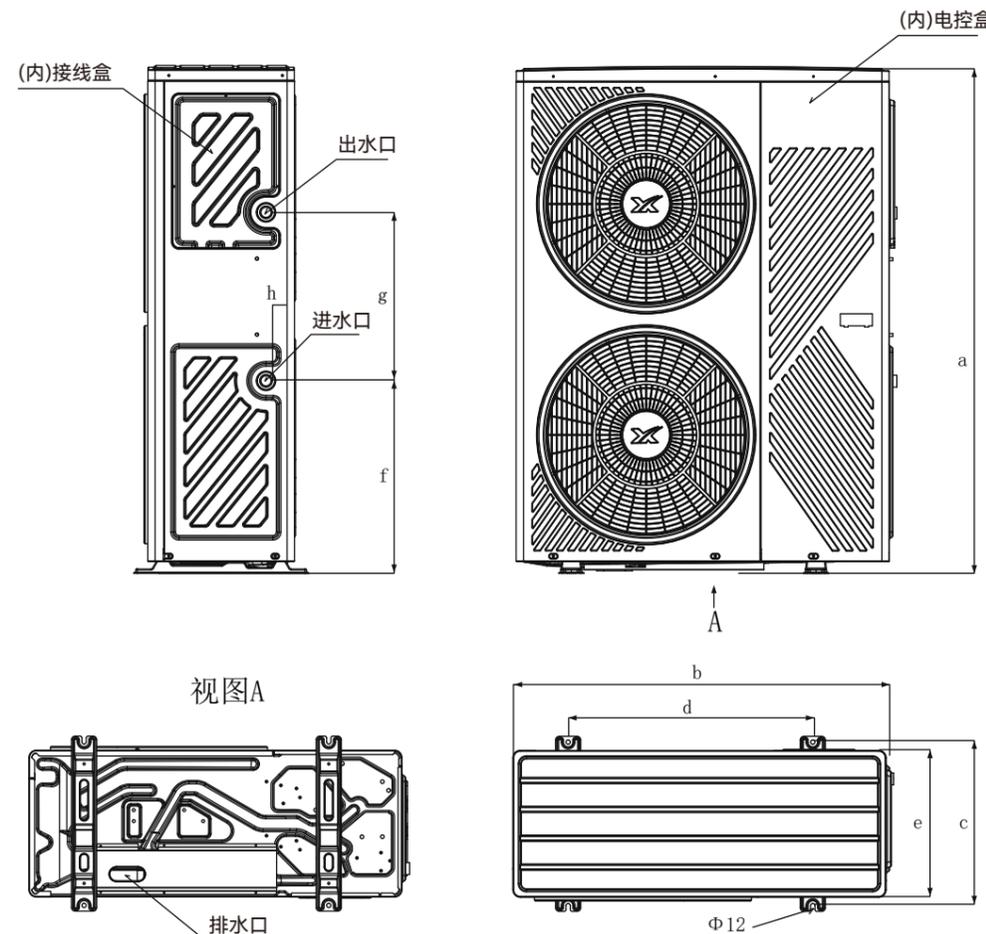


机器型号明细及尺寸详见下表 (单位: mm)

型号	a	b	c	d	e	f	g	h	进/出水管管径
XLACL003S50VCB	770	1040	453	680	406	386	268	64	R 3/4"

室外机外形尺寸

* 室外机型尺寸适用机组:5-10P



机器型号明细及尺寸详见下表 (单位: mm)

型号	a	b	c	d	e	f	g	h	进/出水管管径
XLACL005S50VCB	1405	1040	453	680	406	532	466	72	R 1"
XLACL006S50VCB	1405	1040	453	680	406	532	466	72	R 1"
XLACL006T50VCB	1405	1040	453	680	406	532	466	72	R 1"
XLACL007S50VCB	1405	1040	453	680	406	532	466	72	R 1"
XLACL008T50VC	1575	1040	453	680	406	662	470	82	R 1-1/4"
XLACL009T50VC	1575	1040	453	680	406	662	470	82	R 1-1/4"
XLACL010T50VC	1575	1040	453	680	406	662	470	82	R 1-1/4"

鑫磊商用超低温空气能热泵机组

宽域无界，精准恒温



一级能效



多重保护



精准控温



智能控制系统



智能除霜技术



R32环保冷媒



舒适低噪



模块化组合



安装灵活便捷



优质配件

I 性能卓越 稳定可靠

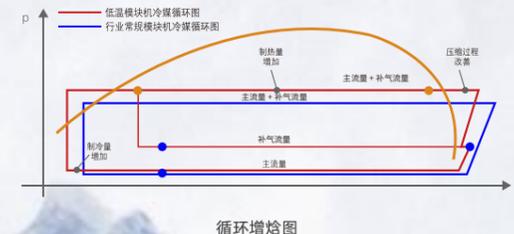
鑫磊空气能热泵空调具有低温能力适应性强、高效、节能、环保等优点，广泛适用于工厂、车站、宾馆、酒店、别墅、写字楼、高档住宅等场所。

🔋 高效节能，一级能效

机组运行过程中没有任何排放气体，绿色环保，并且运行节能，低温运行能效达 2.40 以上，比传统电加热锅炉省电 55% 以上，同时解决燃煤锅炉污染及燃气短缺的问题。采用低温热泵专用补气增压压缩机，即使在 -25℃ 环境下，依然可以保持强劲的制热能力，在 -35℃ 的严寒环境下保证可靠运行。



高效涡旋压缩机



🛡️ 智能守护，安全无忧

■ 防冻保护技术

多种防冻保护机制，实时检测环境温度与出水温度变化，避免出现水管冻裂漏水现象，确保机组在冬季运行过程中稳定、可靠。

■ 智能除霜算法，2min 极速除霜

实时监测环境温度和翅片温度的变化，精准判断除霜时间，做到有霜除霜，无霜正常制热，从而避免不必要的除霜热量损失。

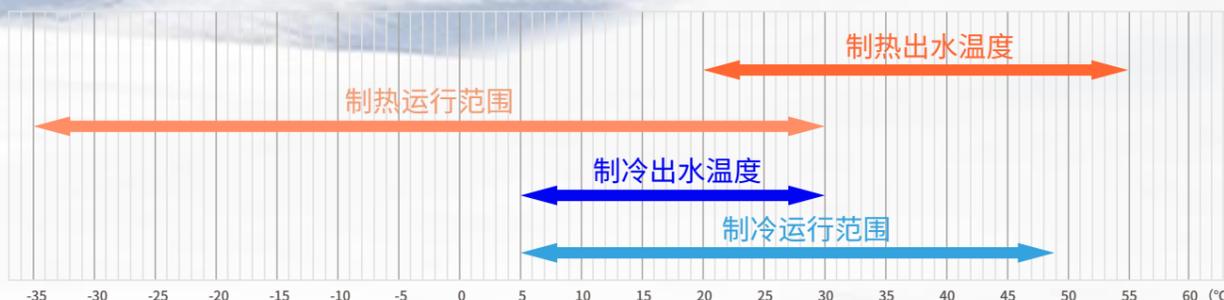
■ 精准水温控制

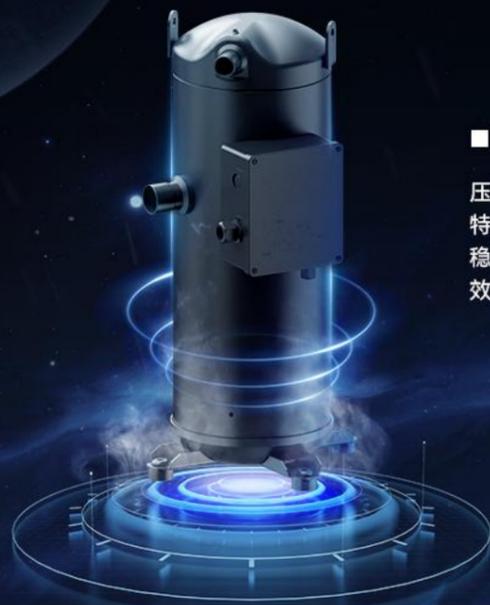
采用电子膨胀阀节流、PID 调节控制，确保系统的稳定、可靠性，进而保证末端水温的平稳，提高用户的舒适性体验。



🌡️ 宽域运行，无畏严寒

采用宽工况设计，实现 5~48℃ 制冷，-35℃~30℃ 制热。不畏冬季严寒，不畏夏季炎热，适用于北方极寒地区。





■ 高效压缩机

压缩机采用低压腔结构设计，有利于改善气体流动特性，减少涡旋盘的振动和噪音，提升系统的运行稳定性。采用补气增焓技术，增加冷媒流量，更有效地在低温环境下增强制热能力。



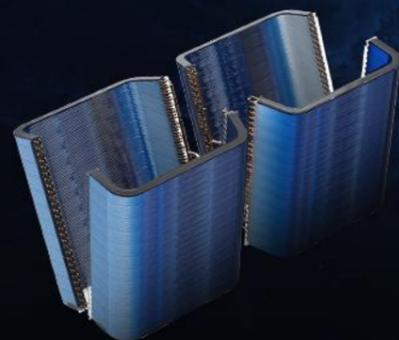
■ 电子膨胀阀

在高温、低温以及高速、低速运行条件下，能时刻调节制冷剂流量，确保制冷系统的稳定、可靠运行。



■ 电控箱

双层设计，防水、防尘；通风百叶窗，散热性能好，确保电控部件运行可靠



■ 翅片

波纹片建片设计，比传统铜管增加换热面积，机组能效更高；内螺纹铜管配置，高效换热，节省运行费用；翅片采用亲水涂层，提高主机制热与除霜性能，除霜时间更短，有效减少除霜过程中的热量损失。



■ 冷暖专用壳管换热器

逆流型换热器，提高相对流体速度加大两侧流体的传热系数，进一步增强传热效率。



I 模块化设计 灵活运转

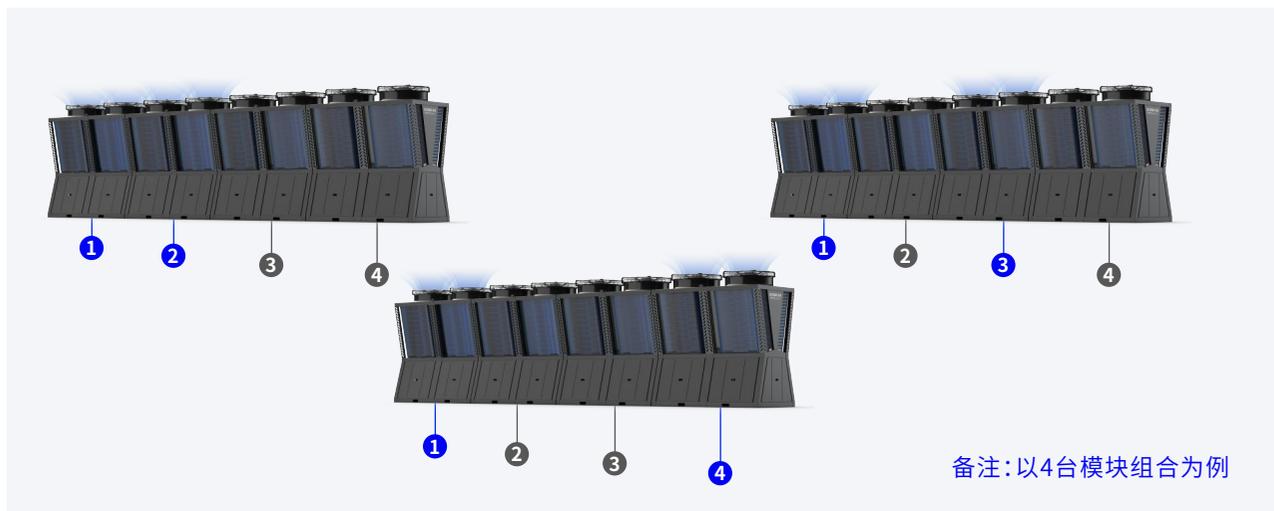
☒ 远程监测系统，智能控制

自主研发的空气能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，并主动预警机组存在的故障，单个线控器最多可对 16 合模块机组实现模块化控制。



☒ 模块化能量调节技术

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。



☒ 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。

工程案例



洪洞项目

项目简介

山西省洪洞县BOT运营项目是一项旨在为居民提供高效供暖解决方案的里程碑工程。总供暖面积达到23.5万平方米，采用鑫磊空气能热泵进行集中供暖。通过67台60P和10台120P的鑫磊空气源热泵，提供可持续的供热解决方案。

项目亮点

该项目采用了最新的鑫磊空气能热泵技术，不仅高效，而且环保，能够有效减少能源消耗，降低碳排放，助力洪洞县打造健康宜居地区，是对可持续供热解决方案的承诺。



天津滨海丽呈酒店

项目简介

天津滨海丽呈酒店是位于天津滨海新区的一家高档酒店。随着现代酒店对节能环保和提升住客舒适度的要求不断提高，天津滨海丽呈酒店决定对其采暖和热水系统进行全面改造。在此背景下，酒店选择了鑫磊空气源热泵热水机系统，旨在提升能源利用效率，提供稳定可靠的采暖和热水服务。

系统配置

采暖面积：52328平方米
机组配置：5×10P、15×60P 空气能热泵

襄阳万达广场

项目简介

襄阳万达、属于综合型酒店及商业配套的高端物业建筑，对节能环保有着极高的要求，同时需要在有限的能源站用地范围内实现高效运行，以满足多种场景的冷暖需求。鑫磊工程师实地考察后配合能耗优化设计，为其量身定制方案。该项目采用了14台120匹鑫磊低温空气源热泵，显著提升了设备运行的经济性和稳定性。整个系统布局紧凑，占地仅150平方米，却能够满足巨大的供暖负荷，充分展现了节能与空间效率的结合。

系统配置

采暖面积：90000㎡商场（全部）+ 60000㎡写字楼（部分）
机组配置：14×120P 空气能热泵



郑州某五星级酒店

项目简介

作为国际高端连锁酒店品牌的代表，郑州某五星级项目对设备运行的可靠性和室内舒适性有严苛要求，同时希望通过先进技术应用实现智能化管理和节能目标。改造工程将覆盖酒店建筑的整个能源系统，包括采暖系统、生活热水系统等多个板块，通过智能控制系统实现了供暖的无缝调节，结合物联网远程监控功能，实现了智能化运维，改造后将为酒店节约20%以上的能源成本，年节能效益将达到225万元。

系统配置

采暖面积：72000m³
机组配置：18×60P 空气能热泵



喀什远方悦豪国际中心

项目简介

远方悦豪国际中心共有三栋楼，因其位于南疆地区，气候条件极端，本次节能改造项目面临着供暖设备的低温环境适应性、能源利用效率等严峻考验。酒店需要打造舒适、稳定的室内环境，且运行维护成本必须符合长期投资规划。此项目共安装了30台60匹鑫磊低温空气源热泵，每栋楼各10台。在较低的能耗情况下，满足了酒

系统配置

采暖面积：48300m²
机组配置：30×60P 空气能热泵

