

SAMYOU

PRODUCT CATALOGUE

三友环境产品目录



SAMYOU

珠海三友环境技术有限公司

地址：珠海市高新区唐家湾镇科技七路1号4栋3层厂房3-B-2单元
全球服务热线：400-8030-683 邮箱: info@samyou.cn
网址：www.samyou.cn



舒适环境创造者



ONE-STOP SOLUTION FOR HVAC INDUSTRY

暖通行业一站式解决方案

关于三友

珠海三友环境科技有限公司成立于2016年，是一家长期深耕节能环保的暖通空调领域，以技术驱动为核心的创新型
企业。国家高新技术企业、国家级“专精特新”企业、广东省知识产权保护重点企业，拥有CNAS国标认证实验室，
连续3年荣登“珠海创新百强企业”。

公司现有员工600余人，其中研发工程师超200名，累计斩获150+项国家专利。以强大技术实力为后盾，凭借一站
式设计、研发与制造能力，为用户持续输出高效且环保的产品解决方案。

秉持创新理念，三友环境致力于推动产品与服务升级，矢志打造行业领先的环境电器品牌，引领行业迈向绿色、
智能的未来。

企业实力

- 除湿机国家标准起草单位 (国家标准 GB/T 19411-2024《除湿机》)
- 高新技术企业 / 专精特新企业 / 中国冷暖智造大奖“芯智奖”/ 中国冷暖智造大奖“创智奖” / 多项科技技术项目奖
- 《低温工况智能变频节能除湿关键技术研究及应用》荣获广东省机械工业科学技术奖 / 工程学会科学技术 二等奖



600+
员工



200+
研发工程师



47000+ m²
工厂面积



150+
国家专利



30+
国家标准实验室

两大核心业务：



1. HVAC环境电器

聚焦除湿机、空调产品，为国内外品牌提供全链路研发与生产服务，
配套定制化暖通领域解决方案，覆盖从产品到场景的全维度需求。



2. 变频驱动及控制

为各类电器制造商提供定制化控制解决方案，为工业用电机、压缩机
类产品供应商提供高效节能变频控制器，以技术赋能设备效能跃升。



制造与质量控制

完善的HVAC研发及质量管理体系

三友以“严要求、高品质、高标准”构建研发生产体系
建立全流程产品开发机制
严格遵循国际 ISO9001 质量评价标准
每款产品均通过40余项标准测试，确保交付质量稳定可靠

SAMYOU

CNAS 认证实验室

尖端的智能化设备

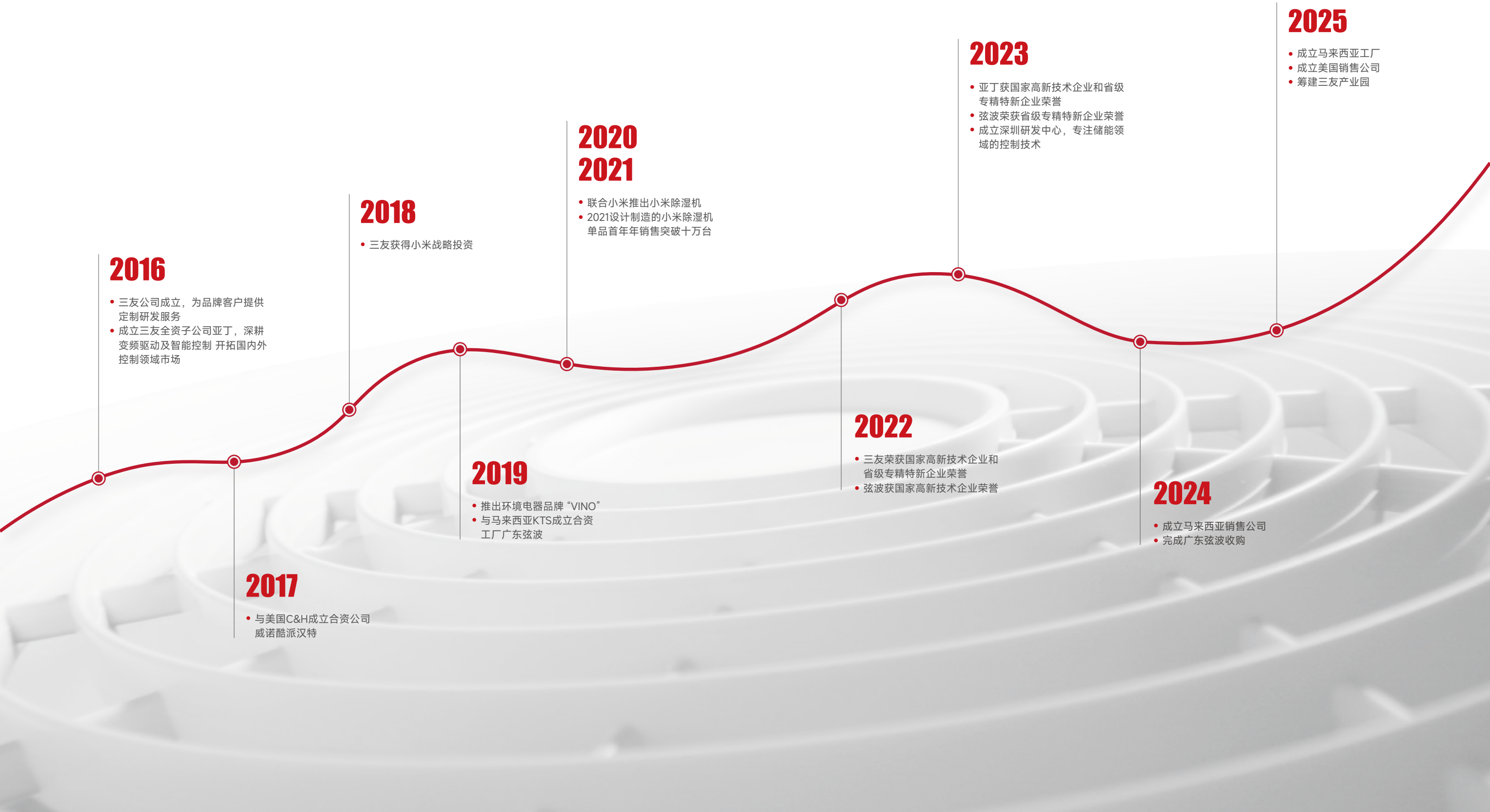
公司配备了高精度制冷剂分析仪、压缩机测试台架及焓差实验室等关键设备，助力产品的创新和研发。同时，集成PCB应变测试仪、可编程电源和硬件逻辑测试仪，确保电子控制系统实现无缝协同，提升产品的智能化水平。

R&D实验室

- 电磁兼容EMC试验
- ASTM B117盐雾试验
- 1000小时耐受性试验
- 1000小时长期运行试验
- 应力应变试验
- 声压级测试
- 包装运输测试



发展历程





全球合作伙伴

GLOBAL COOPERATION PARTNERS

产品涵盖空调、热泵、除湿机、模块机、变频驱动及控制系统等多个领域。迄今为止，产品已出口至全球30多个国家和地区，广泛应用于住宅、商业及工业场景。

01

家用产品
Residential Air Conditioner



P01 - 20

02

除湿机
Dehumidifier



P21 - 30

03

轻商业产品
Light Commercial Products



P31 - 42

04

工业产品
Industrial Product



P43 - 54

01

家用产品

我们用温度织就生活的舒适度，
在平米之间守护您的居住健康。

室内冷暖解决方案：

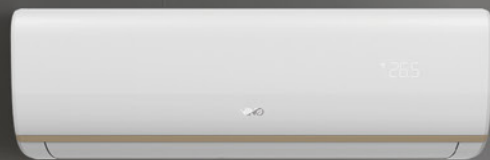
- 壁挂式分体空调
- 低温变频空气源热泵
- 欧盟空气源热泵
- 光伏空调
- 超薄壁挂式风机盘管
- 变频地源水源热泵



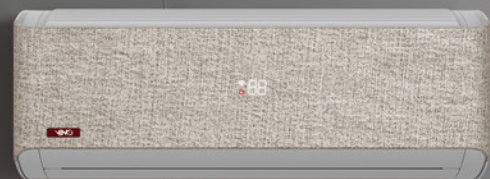
壁挂式分体空调

静制冷暖 艺术藏家

Nora 系列



Mova 系列



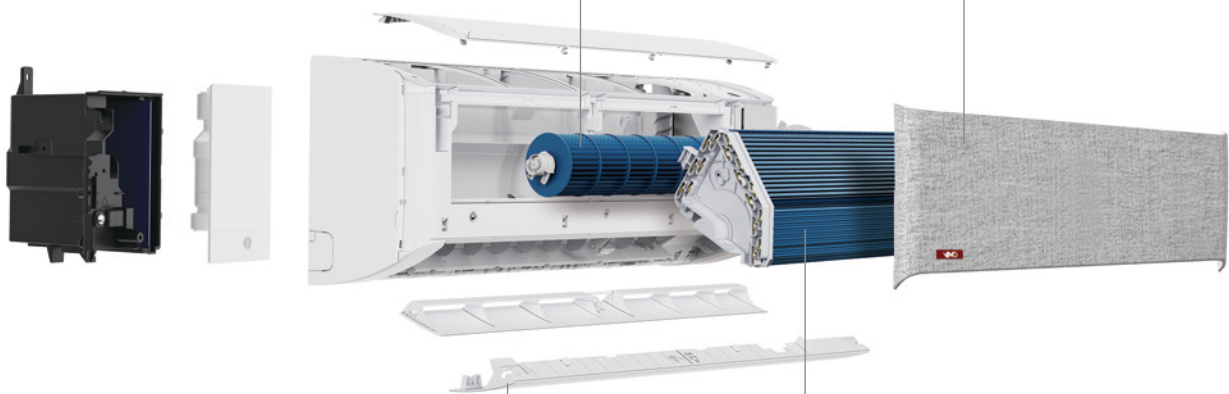
产品特点

立体扫风·畅享冷暖

3D立体扫风，700m³/h循环大风量
澎湃气流，送风更大更远
冷暖快速覆盖每个角落

面板自选·呼吸美学

首创可更换布艺面板
让科技融入生活美学
让每一种家，都像你想的那样



轻松养护·健康好空气

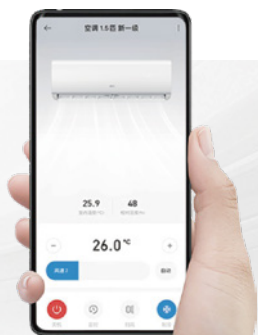
可拆卸面板和分体底壳设计
一拉一取，拆装方便
定期清洁，呼吸健康好空气

内机自清洁·除尘省电

一键启动，自动清洁蒸发器污垢
自动除霜、防尘省电，延长寿命

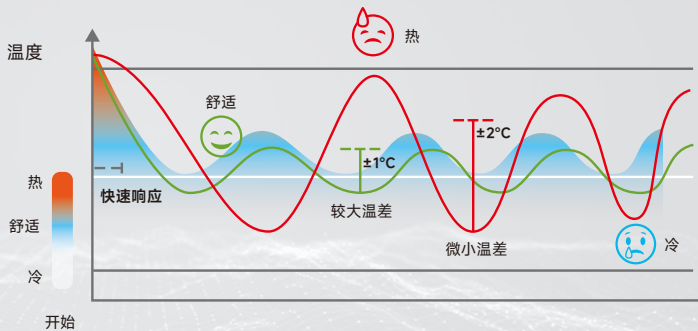
智能互联 便捷生活

可通过米家APP远程控制、小爱语音智控以及遥控启动等多种方式
可以随时随地掌控家中的空调状态，生活更便捷



全直流变频

新升级强劲全直流变频技术
通过智能调节压缩机的运行频率
实现精准控温与高效节能



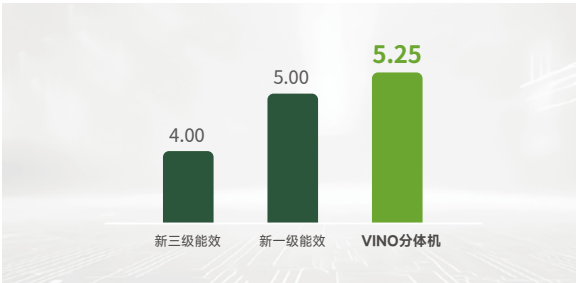
极速冷暖

采用高品质品牌压缩机，60秒快速制冷制热
即刻享受舒适



节能省电

超国家新一级能效，APF高达5.25，升级ECO节能算法
低耗节能，超省电



轻音运行

升级风道设计，噪音轻音运行，整夜安享好眠



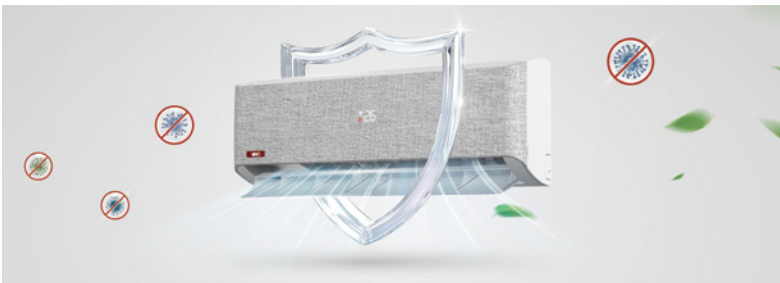
独立除湿

除湿功能，告别潮湿黏腻，呼吸更自在



等离子净化

内置等离子发生器，正负离子强效杀菌
保持空气洁净，健康呼吸



产品参数

中国

产品类型	单位	1HP / 9K	1.5HP / 12K	2HP / 18K	3HP / 24K
电源	Vac-Ph-Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
制冷量	W	3500	3500	5100	7200
制热量	W	4200	4600	6600	8800
风量	m³/h	1800	1800	1800	2800
声压级	dB(A)	38 (H)	38 (H)	41 (H)	42 (H)
外形尺寸	mm	IDU: 850 x 291 x 203 ODU: 830 x 540 x 325	IDU: 850 x 291 x 203 ODU: 830 x 540 x 325	IDU: 972 x 302 x 224 ODU: 830 x 540 x 325	IDU: 1081 x 327 x 248 ODU: 890 x 598 x 372

欧盟

产品类型	单位	9K	12K	18K	24K
电源	Vac-Ph-Hz	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60
制冷量	W	2650	3500	5300	7000
制热量	W	2850	3500	5400	7400
风量	m³/h	1280	1280	1280	2800
声压级	dB(A)	36 (H)	36 (H)	44 (H)	45 (H)
外形尺寸	mm	IDU: 792×279×195 ODU: 762×540×225	IDU: 792 x 279 x 195 ODU: 762 x 540 x 225	IDU: 972 x 302 x 224 ODU: 762 x 540 x 225	IDU: 1081 x 327 x 248 ODU: 820 x 598 x 310

北美

产品类型	单位	1HP / 9K	1.5HP / 12K	2HP / 18K	3HP / 24K
电源	Vac-Ph-Hz	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60
制冷量	W	2650	3500	5300	7000
制热量	W	2850	3500	5400	7400
风量	m³/h	1280	1280	1280	2800
声压级	dB(A)	36 (H)	36 (H)	44 (H)	45 (H)
外形尺寸	mm	IDU: 850 x 291 x 203 ODU: 762 x 540 x 225	IDU: 850 x 291 x 203 ODU: 762 x 540 x 225	IDU: 972 x 302 x 224 ODU: 890 x 598 x 372	IDU: 1081 x 327 x 248 ODU: 960 x 700 x 396

R32 变频技术

台湾省

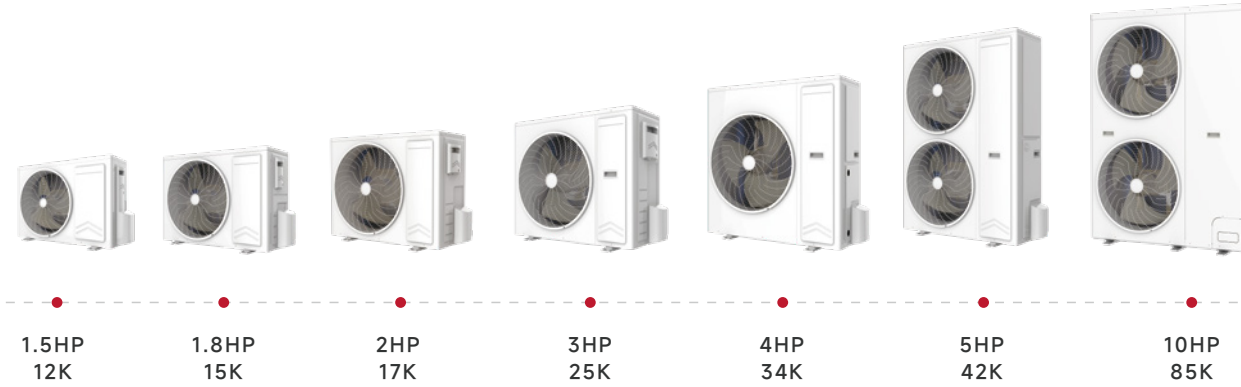
产品类型	单位	1HP / 9K	1.5HP / 12K	2HP / 18K	3HP / 24K
电源	Vac-Ph-Hz	220-1-60	220-1-60	220-1-60	220-1-60
制冷量	W	2800	4100	5000	6600
制热量	W	3000	4300	5100	7200
风量	m³/h	1800	2800	2800	3300
声压级	dB(A)	36 (H)	36 (H)	44 (H)	60 (H)
外形尺寸	mm	IDU: 850 x 291 x 203 ODU: 830 x 540 x 325	IDU: 850 x 291 x 203 ODU: 890 x 598 x 372	IDU: 972 x 302 x 224 ODU: 890 x 598 x 372	IDU: 1081 x 327 x 248 ODU: 960 x 700 x 396

东南亚

产品类型	单位	9K	12K	18K	24K
电源	Vac-Ph-Hz	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60
制冷量	W	2931	3517	5275	7093
制热量	m³/h	1280	1320	1800	2800
风量	dB(A)	36 (H)	39 (H)	44 (H)	45 (H)
声压级	W	910 (135-1200)	1130 (190-1400)	1550 (220-2200)	1800 (470-2600)
外形尺寸	mm	IDU: 792 x 279 x 195 ODU: 630 x 500 x 280	IDU: 792 x 279 x 195 ODU: 762 x 540 x 225	IDU: 972 x 302 x 224 ODU: 762 x 540 x 225	IDU: 1081 x 327 x 248 ODU: 820 x 598 x 310

1.5-10HP 空调室外机

1.5-10HP空调机组，适配不同的内机配置需求



低温变频空气源热泵



产品特点



三合一解决方案
供暖/热水/空调，多样化解决方案



工作温度
-35~48℃ 稳定运行



独立控制
出水温度5℃~65℃，制热IPLV(H)3.70



智能控制
全屋互联，APP控制

参数类型	单位	VRH018V3AUA-D	VRH021V3AUA2-D
电源	Vac-Ph-Hz	220-1-50	380-3-50
名义制冷量 (A35/W7)	kW	12.5	14.6
名义制热量 (A12/W35)	kW	12.5	15.2
低温制热量 (A20/W35)	kW	12	14
冷媒及充注量	-	R32	R32
运行温度	℃	-35 ~ 48	-35 ~ 48
声压值	dB(A)	54	54
外形尺寸	mm	950 x 1350 x 396	950 x 1350 x 396

欧盟空气源热泵



产品特点



一台机组实现五种应用
单采暖、单制冷、单热水、采暖+热水
制冷+热水



宽温域强适应性
环境温度：-25~52℃
出水温度：5~75℃



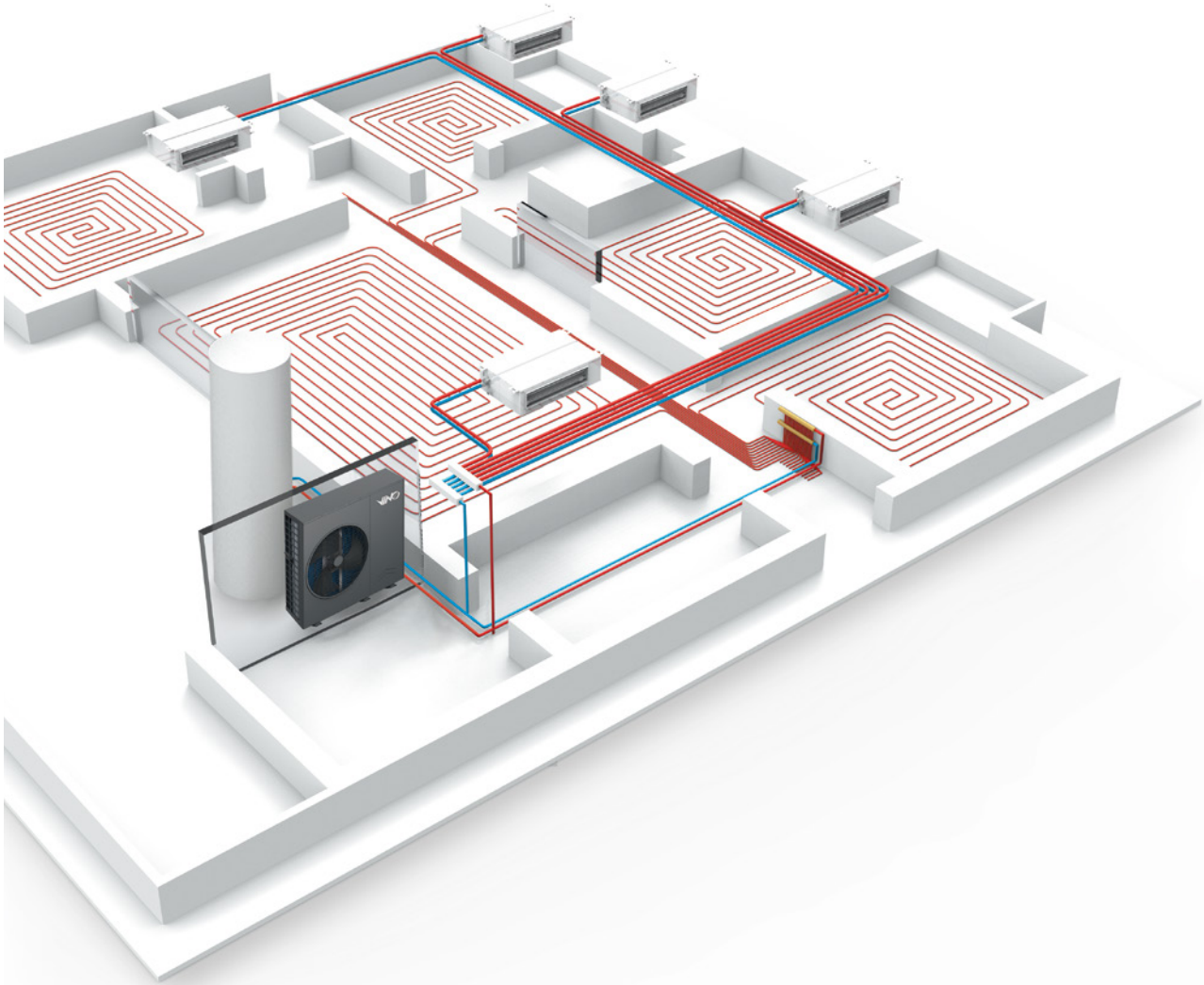
全直流变频技术
变频压缩机/风机/水泵和自研变频驱动
主控控制技术，精准控温，高效节能



环保节能
R290、R32环保冷媒
ERP能效等级高达A+++

为您的房子提供一站式解决方案

超越传统，欧标空气源三联供热泵系统集采暖、制冷和生活热水功能于一体，凭借高效节能、舒适健康的优势，使其能替代传统的（空调+锅炉+热水器）冷暖热水应用方案，开启全屋节能舒适、健康智能的居家环境！



多重安全防护

智能除霜、多重防冻保护、水流异常保护、高低压力保护、排气高温保护、电流过流保护、驱动多达10+重保护、通讯故障保护、温度传感器故障保护、水温差异异常保护等20+重保护，全面保证机组稳定可靠运行

宽温域运行



智能控制



兼容混合热源联控技术

可与燃气炉、太阳能联控
满足采暖、热水需求，节能舒适



APP 智能控制

通过APP程序远程控制设备
自由调整设置



IoT 远程运控

如果机组出现故障
可以远程联系专家运维维修
节省大量的时间和成本

技术参数



R290

R32

R290

参数类型	单位	VAW-V80A5B(U)	VAW-V100A5B(U)	VAW-V120A5B(U)	VAW-V150A5B(U)
电源	Vac-Ph-Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
冷媒	-	R290	R290	R290	R290
制热量 (A7W35)	kW	8.1	10.0	12.0	15.0
制热功率	kW	1.6	2.1	2.5	3.4
制冷量 (A35W18)	kW	7.6	9.0	11.6	13.8
制冷功率	kW	2.4	3.0	4.0	5.1
能效等级 (水温35°C/55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
声功率值	dB(A)	60	61	65	68
净重	kg	113	113	122	122
外形尺寸	mm	1050 x 1002 x 490	1050 x 1002 x 490	1050 x 1002 x 490	1050 x 1002 x 490

R32

参数类型	单位	VAW-V80A3A(U)	VAW-V100A3A(U)	VAW-V120A3A(U)	VAW-V160A3A(U)
电源	Vac-Ph-Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
冷媒	-	R32	R32	R32	R32
制热量 (A7W35)	kW	8.0	9.5	12.2	15.6
制热功率	kW	1.6	2.0	2.4	3.3
制冷量 (A35W18)	kW	8.0	9.5	12.0	14.6
制冷功率	kW	1.54	1.98	2.61	3.55
能效等级 (水温35°C/55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
声功率值	dB(A)	65	66	66	69
净重	kg	78	78	98	98
外形尺寸	mm	990 x 790 x 426	990 x 790 x 426	1145 x 950 x 540	1145 x 950 x 540

光伏空调



产品特点



全直流变频系统
变频压缩机+“SVPWM”控制技术
更节能高效



太阳能直驱技术
自主研发MPPT算法
转换效率高达99.9%，高效运行



多种运行模式
支持制冷、制热、除湿、睡眠模式
低电压启动，满足不同场景使用需求



低噪音运行
噪音低至22dB(A)
提供安静舒适的体验

产品功能

二合一混动技术

结合太阳能和传统电网，夜间或阴天也能稳定运行
减少对传统电网的依赖，降低用电成本



智能控制

当光照不足或变化时，自动切换至市电同时可通过手机APP
实现远程监控和操作，实时了解太阳能使用情况



智能适配

宽电压（DC80V-380V）适配光照与市电波动，外机内置MPPT
模块，MC4即插即用易维护，可在-15~52℃、防水防尘等级
可达IP66



多种场景应用

太阳能空调设计灵活，适用于多种建筑结构，包括家庭、门卫
岗亭/值班室、工厂车间、学校等



产品参数



室内机



室外机



遥控器

型号	类型	电源	制冷量	制热量	EER	COP	冷媒
12K	变频	1-Ph-220-50/60Hz	3500W	3700W	3.95	3.96	R32
18K	变频	1-Ph-220-50/60Hz	5000W	5100W	3.79	3.72	R32

超薄壁挂式风机盘管

高效热辐射 · 智控运行



制冷



制热



7级风量



APP智控



童锁



智能定时

产品特点



灵活集成

与现有系统灵活集成及兼容第三方设备
轻松适应各种暖通空调设置



智能控制

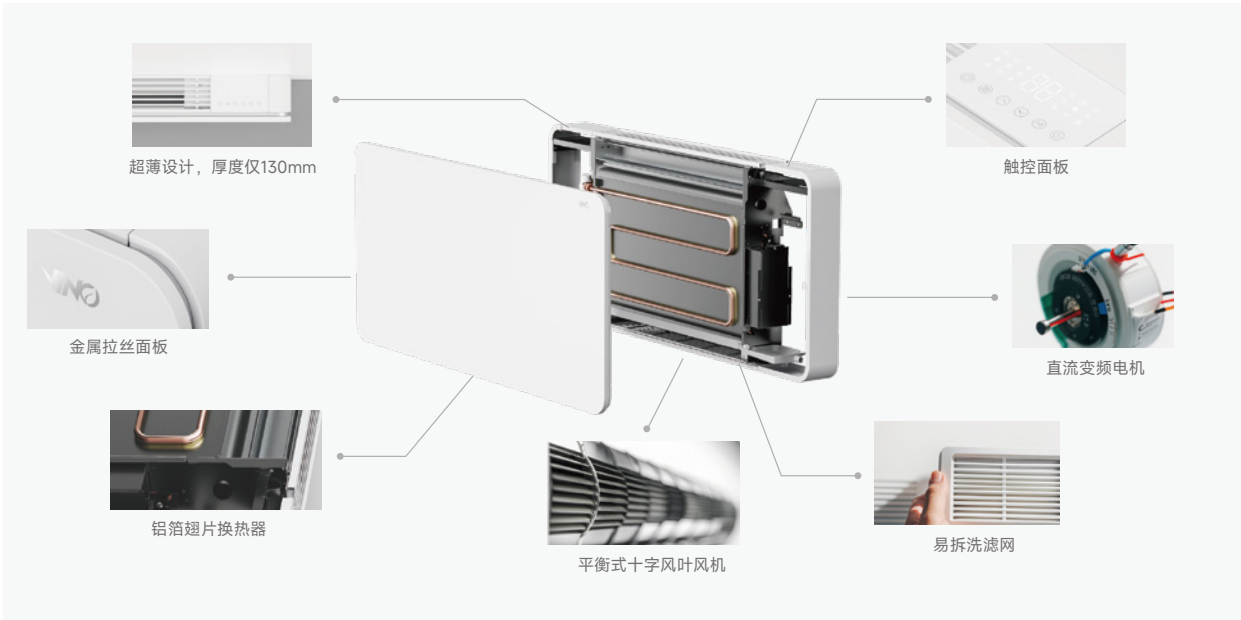
支持APP远程控制，操作便捷，实现
全屋智能互联



安静舒适

提供柔和气流，噪音低于28dB，无论
工作还是休息都能享受极致的舒适体验

核心部件



参数类型	单位	VWVN1-S05A3A	VWVN1-S07A3A	VWVN1-S09A3A
电源	Vac-Ph-Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50
制冷量 ¹	kW	1.4	2.15	2.75
水流量 ¹	L/h	360	480	570
制热量 ²	kW	1.55	2.40	3.35
水流量 ²	L/h	380	520	650
风量	m ³ /h	190	310	460
噪音值（最大气流1米处）	dB(A)	42	44	45
外形尺寸	mm	850 x 130 x 580	1050 x 130 x 580	1250 x 130 x 580

备注：1. 制冷测试条件：基于进入水温为7℃，温差为5℃，进入空气温度为27℃干球温度（DB）/19℃湿球温度（WB）

2. 制热测试条件：基于进入水温为50℃，温差为5℃，进入空气温度为20℃干球温度（DB）

变频地源水源热泵



产品卖点



经久耐用
地源热泵比普通空调
高35年使用寿命



高效运行
选用板式换热器
比壳管式的效率高3倍之多



节能降碳
地源热泵的污染物排放
比空气源热泵减少40%以上

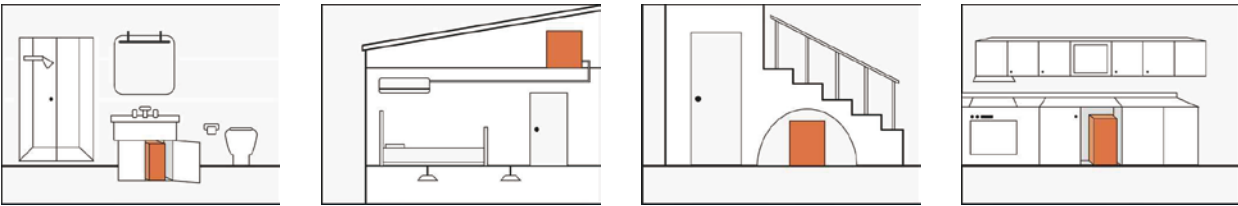


便捷维护
主机可以安装在室内
安装维护更加安全方便

生态级冷暖方案

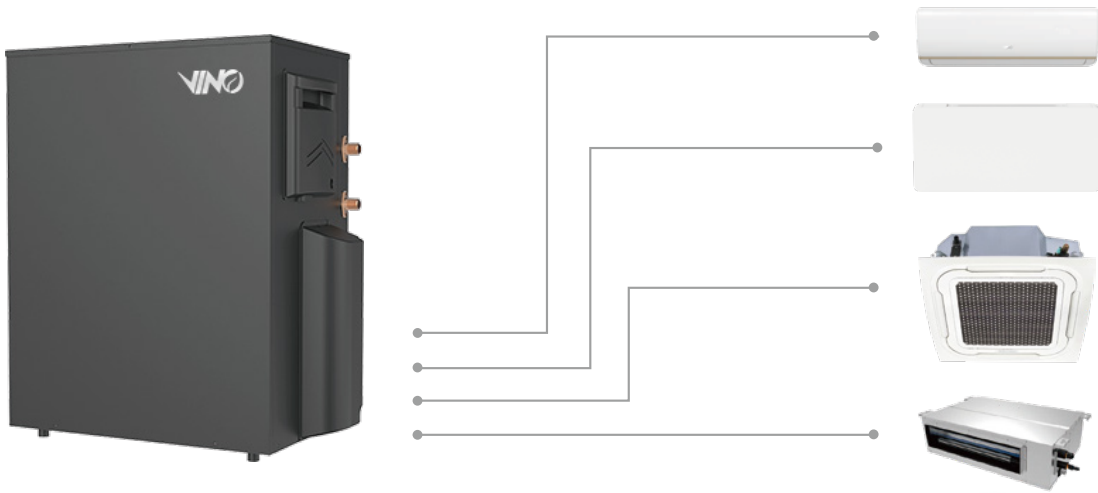
直流变频地源 & 水源热泵系统

- 依托地下水、土壤、江河湖海等可再生热源，为建筑提供冷暖联供方案
- 能效突破传统方案冬季制热能力达空气源热泵350%，冬季制热效能3.5倍于空气源，无化霜衰减，低温环境稳定制热
- 封闭式静音设计，运维安全性提升80%
- 取消外机占地，室内灵活部署



灵活应用

可根据需求灵活选配壁挂分体机、风机盘管机组



产品参数

参数类型	外机	风管内机	壁挂内机	天井内机
额定频率 (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
额定电压 (V)	220-240	220-240	220-240	220-240
制冷/制热 (W)	10500	6300 / 7000	7100 / 7900	7100 / 7900
风量 (m³/h)	/	1000	1090/930/630/560	1200
声压级 dB (A)	42	50	38 ~ 52	42
外形尺寸 (mm)	500 x 300 x 670	1300 x 200 x 450	1109 x 331 x 250	机身: 840 x 840 x 230 面板: 950 x 950 x 65

02

除湿机

13L~100L多种规格

满足家庭和商业使用需求

提供定频与变频两种型式技术方案

凭借卓越的湿度精控性能

强大的除湿能力和等离子净化功能

助您静享舒适，自在呼吸



智能除湿系列



多种模式



低噪运行



等离子净化



智能控制



12重保护



环保节能



产品特点

升级八重降噪设计 稳定运行静享除湿

直流变频电机

强劲动力加速气流循环，高效换气更静音，持久稳定更节能

防生扇叶设计

通过优化结构和材料，增强风量的同时减少运行时的机械振动

高效减振缓冲层

有效吸收和分散机器运行中的振动，轻音噪音

双层隔音材料包裹

高密度双层隔音棉，能有效拦截压缩机、电机运转产生的高频噪音

松下双转子直流变频压缩机

采用松下压缩机，双转子直流变频澎湃动力，稳定除湿，噪音更低

引流水箱消声

升级消声引流水箱设计，降低水落差，减少水滴噪音

减振结构设计

压缩机底部嵌入高弹性减振脚垫，有效吸收运转震动

轻音万向轮

橡胶全包裹设计，移动悄无声息，地板不留痕迹

多种模式

根据不同的使用场景需求
可自由切换不同的使用模式

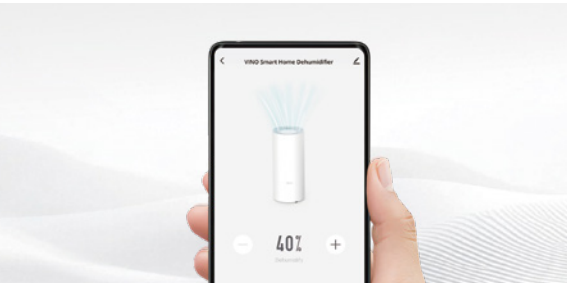
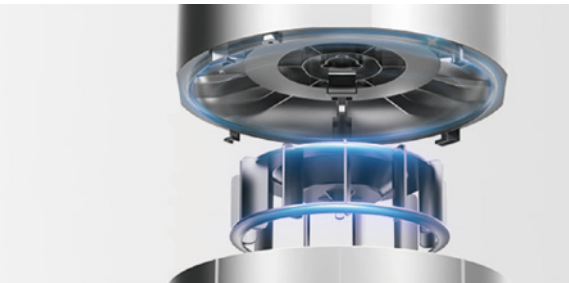


强劲除湿

采用高品质压缩机、换热器、电机等核心配置，迅速降低室内湿度，营造舒适环境

智能控制

触控面板+米家万物互联，同时支持“小爱语音”智能唤醒24小时预约干爽，除湿过程无需惦记



等离子净化

内置百万级正负离子发生器，除湿的同时净化空气有效去除细菌和异味，保障健康呼吸

快速干衣

快速干衣干被，避免衣服霉味和异味的产生，无论是雨天还是潮湿季节，衣服蓬松不留味



双重排水

独立水箱，前拉操作，倒水便捷
可外接排水管，将除湿废水排入下水道，无需频繁倒水

360°旋转脚轮

360° 橡胶旋转脚轮，全屋自由移动，安静耐用
隐藏式设计，更美观



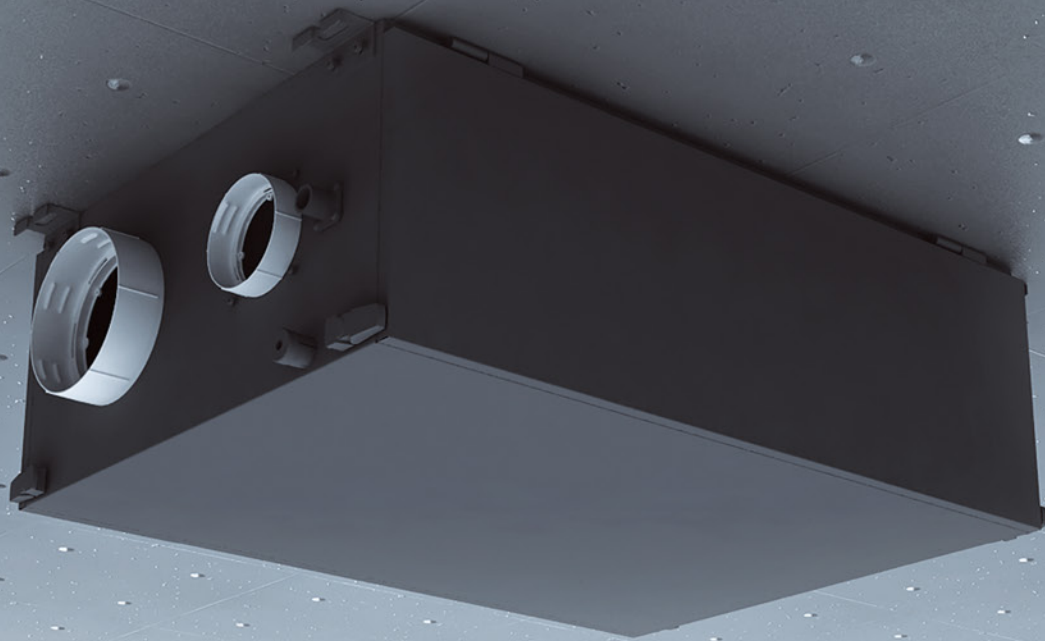
产品参数



参数类型	16L	16L 旋钮	20L	20L 导风板	30L	30L 变频	40L	40L 变频
产品型号	VD16E-FA5A(WH)	VD16D-FA5A(WH)	VD20H-FA5A(WH)	VD20H-FA5B(WH)	VD30A-FA5A	VD30B-VA4C(WH)	VD40G-FA5A	VD40G-VA5A
风量	125m³/h	125m³/h	150m³/h	150m³/h	185m³/h	185m³/h	280m³/h	260m³/h
水箱容积	2.1L	2.1L	3.0L	3.0L	4.5L	4.5L	6.1L	6.1L
高温除湿量	16L/D (30°C/80%RH)	16L/D (30°C/80%RH)	20L/D (30°C/80%RH)	20L/D (30°C/80%RH)	30L/D (30°C/80%RH)	30L/D (30°C/80%RH)	40L/D (30°C/80%RH)	40L/D (30°C/80%RH)
名义除湿量	0.39kg/h (27°C/60%RH)	0.39kg/h (27°C/60%RH)	0.48kg/h (27°C/60%RH)	0.48kg/h (27°C/60%RH)	0.75kg/h (27°C/60%RH)	0.7kg/h (27°C/60%RH)	1.0kg/h (27°C/60%RH)	1.06kg/h (27°C/60%RH)
噪音	32 ~ 36dB(A)	32 ~ 36dB(A)	35 ~ 39dB(A)	35 ~ 39dB(A)	38 ~ 41dB (A)	30 ~ 40dB (A)	42 ~ 44dB(A)	33.2 ~ 42dB(A)
工作温度	5 ~ 35°C	5 ~ 35°C	5°C ~ 32°C	5°C ~ 32°C	5°C ~ 35°C	5°C ~ 40°C	5°C ~ 35°C	5°C ~ 40°C
额定电压	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V
额定功率	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
名义工况除湿功率	235W	235W	300W	300W	350W	290W	460W	380W
制冷剂规格	R290 / 0.045kg	R290 / 0.045kg	R290 / 0.052kg	R290 / 0.052kg	R290 / 0.11kg	R134a / 0.19kg	R290 / 0.105kg	R290 / 0.11kg
滤网类型	抗菌滤网	抗菌滤网	抗菌滤网	抗菌滤网	抗菌滤网	抗菌滤网	抗菌滤网	抗菌滤网
净化方式	等离子杀菌	等离子杀菌	等离子杀菌 活性炭滤网 (选配)	等离子杀菌 活性炭滤网 (选配)	-	等离子杀菌	等离子杀菌、HEPA滤网 (选配)	等离子杀菌、HEPA滤网(选配)
产品净重	10kg	10kg	11.2kg	11.2kg	13kg	13kg	15.9kg	14.8kg
外形尺寸	290 x 195 x 455mm	290 x 195 x 465mm	290 x 205 x 458mm	290 x 205 x 458mm	Φ300 x 660mm	Φ300 x 660mm	375 x 240 x 514mm	375 x 240 x 514mm
除湿模式	智能、干衣、睡眠、自定义	智能、干衣、睡眠	智能、干衣、睡眠、自定义	智能、干衣、睡眠、自定义	智能、干衣、睡眠	智能、干衣、睡眠	智能、干衣、睡眠、自定义	智能、干衣、睡眠、自定义

中央除湿机

100L/D超大除湿量，满足各种大空间环境需求



一键开启
智能除湿模式



智能除霜
干燥防霉



五档风速
新风净化

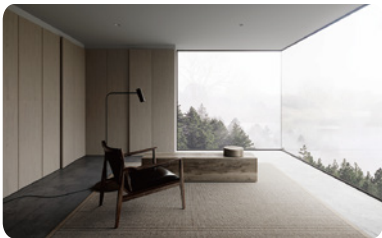


高效节能
美国能源之星认证



APP智能控制
IoT远程操控

产品特点



集成式除湿新风一体机

一站式解决七大空气问题：除湿、除霾、除菌、除病毒、除异味、除甲醛、送氧



全直流变频技术

采用全球领先自主研发的全直流变频技术，除湿能效比超国家标准39%，节能环保

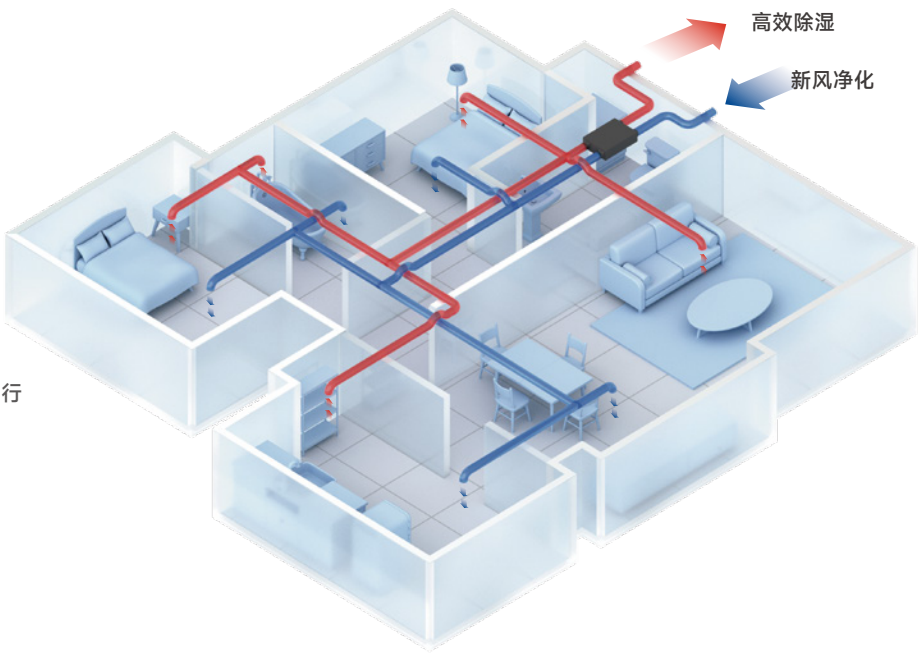


三级渐进式过滤系统

PM0.3去除率99.95%，除菌率99%
高效去除室内异味，保障呼吸健康

高效除湿 新风净化

日除湿量100L，快速干爽无死角
七效合一，除湿·新风·净化同步运行



产品参数

参数类型	单位	VD100A-VH1A	VD90B-VH1A	VD70A-VH3A
除湿量 (27°C/60%rh)	L/D	40	35	40
除湿量 (30°C/80%rh)	L/D	70	65	70
最大除湿量 (27°C/60%rh)	L/D	70	66	/
最大除湿量 (30°C/80%rh)	L/D	100	91	/
循环风量	m³/h	500	450	680
适用环境	°C	5 - 38	5-38	5-38
声压值	dB	39	39	39
外形尺寸	mm	959 x 632 x 310	983 x 678 x 240	983 x 678 x 240

03

轻商系列

我们以技术为导向， $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 精确控温
专为轻工、商业关键制冷场景提供
可靠技术保障

核心解决方案：

- 一拖多中央空调
- MINI-VRF 多联机
- U-MATCH 自由配空调
- 美式风管机



一拖多中央空调



产品特点



一拖多设计
一台室外机驱动5台室内机
满足家庭、办公室、商铺等多种场景



高效节能
直流变频压缩机 + 智能驱动技术
可根据需求调节转速，大幅降低能耗



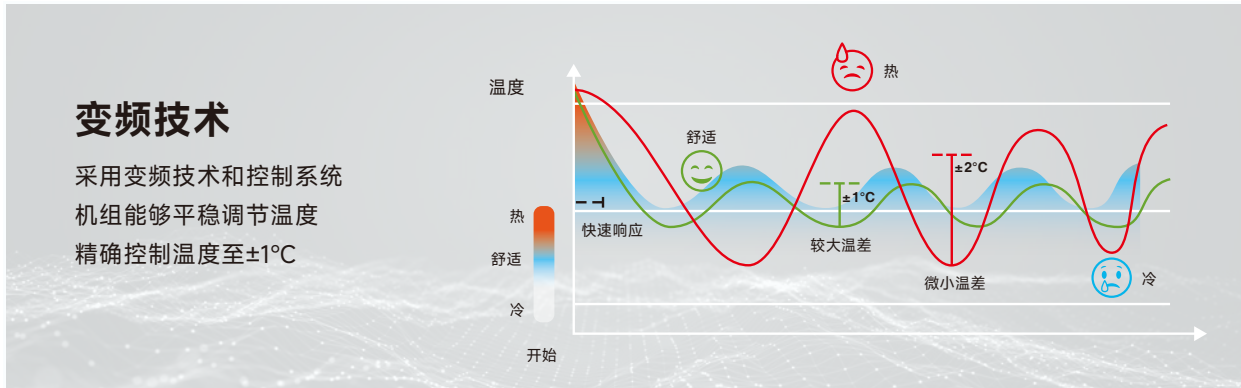
宽温域强适应性
制热范围 -25~30℃
制冷范围 10~54℃



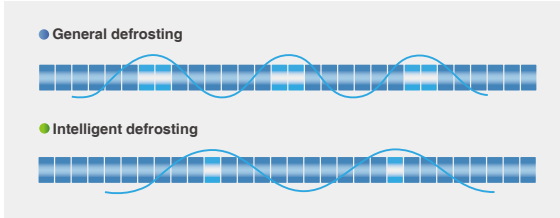
智能精准控温
搭载自研控制系统及电子膨胀阀
控温平稳，操作灵活



产品特点



智能除霜



避免无效除霜，提升制热效率，节省能源

智能控制



支持WiFi与手机APP远程控制。每台室内机均可通过遥控器、有线控制器或手机APP进行独立操作，简单易用。

自由搭配



室内机款式自由选择，客户拥有更大的设计自由度；总配管最长75米的长度，可以满足各类空间需求。

节省空间



单台室外机可驱动5台室内机，高效利用空间。

多重防护



具备14重防护功能，包括除霜保护、压力保护、过热保护、防冻保护等，确保机组长期健康稳定运行。

产品参数

室外机参数

参数类型	单位	VHN2-K18A3A(O)	VHN3-K30A3A(O)	VHN4-K36A3A(O)	VHN5-K42A3A(O)
电源	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
制冷输入功率	kW	1.52	2.67	3.25	4.10
制热输入功率	kW	1.43	2.30	2.82	3.47
额定制冷输入电流	A	10.20	19.52	19.52	23.51
额定制热输入电流	A	9.76	18.63	18.63	22.18
制冷量	kW	5.2 (1.2~5.9)	8.8 (3.2~9.2)	10.5 (3.6~10.8)	12.3 (3.8~12.6)
能效比	W/W	3.42	3.30	3.23	3.00
SEER	/	6.70	6.50	6.20	6.10
制热量	kW	5.6 (1.55~6.25)	9.0 (2.0~9.7)	11.0 (2.0~ 11.5)	12.5 (2.6~13.0)
能效比	W/W	3.91	3.91	3.90	3.6
SCOP(Average)	/	4.0	4.0	4.0	3.7
能源等级（冷气/平均/暖气）	/	A++/A+/A++	A++/A+/A++	A++/A+/A++	A++/A+/A++
声压级	dB(A)	55	58	59	62
最大等效连接管长（室外机至最远室内机）	m/ft	10/33	20/66	25/182	25/82
单管最大允许长度	m/ft	20/66	70/230	70/230	75/246
净量/毛重	kg	36/41	53/58	65/70	75/85
外形尺寸	mm	890 x 372 x 598	990 x 426 x 790	990 x 426 x 790	1020 x 396 x 997
可连接室外机数量	Unit	2	3	4	5

适配室内机

室内机类型	9K	12K	18K	24K	36K
壁挂机	●	●	●	●	
风管机		●	●	●	
卡式机		●	●	●	●
柜式机	●	●	●		

MINI-VRF 多联机



运行温度
-20℃~48℃



智能除霜



超长配管 75m



多重保护



智能生活APP

产品特点

节省空间

1台外机联动多台内机
代替传统外机堆叠，释放更多空间



变频技术

变频技术和自主研发的中央控制系统实现极限性能，提供舒适稳定的室温

一拖五多联系统

单台室外机高效驱动多区域空调满足多元化空间需求。

自由搭配

灵活的室内机组合，适合不同房间类型。

独立控制

每台室内机独立运行，实现个性化舒适。

适配室内机型



产品参数

参数类型	单位	VHNA-K90A1B(O)	VHNA-K100A1B(O)	VHNA-K120A1B(O)	VHNA-K160E1BO
电源	V / Hz	220 / 50	220 / 50	220 / 50	380 / 50
冷媒	-	R410A	R410A	R410A	R410A
制冷量	W	9000	10000	12000	16000
制热量	W	10000	11500	14000	18000
能效	-	4.5 / 4.6	4.3 / 4.8	3.5 / 3.8	2.86 / 3.16
外形尺寸	mm	990 x 426 x 790	990 x 426 x 790	1020 x 396 x 1350	1020 x 396 x 1350

U-MATCH 自由配空调



产品特点



高效节能

35°C 时平均能效达 A+++
55°C 时平均能效达 A++



多重保护

全面的多重保护
稳定运行



自由搭配

室内机组灵活组合
适配各种房型



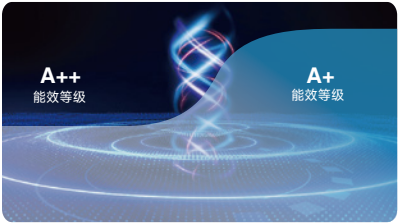
配管长度 (最大75米)

支持长距离连接
适配多种场景

产品功能

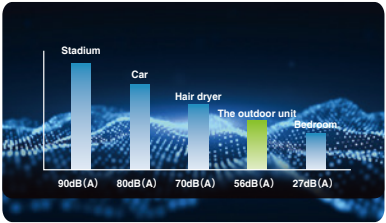
高效节能

制冷 / 制热能效等级达 A++/A+
SEER/SCOP 值高达 6.1/4.0



低噪运行

室内机声压级低至 27dB (A)
室外机优化降噪结构, 运行安静不扰民



智能便捷

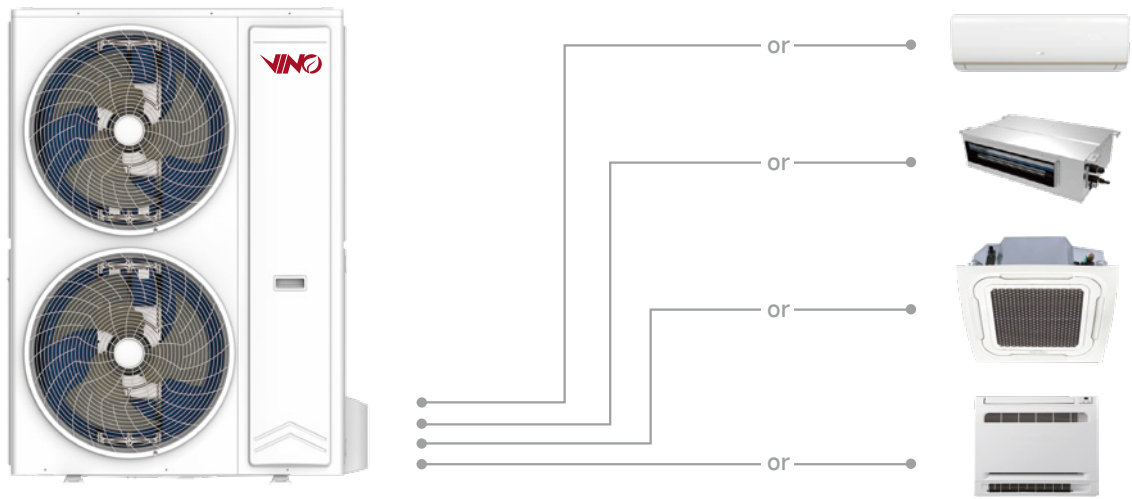
支持无线遥控器与有线控制器双模式
功能涵盖广泛, 操作直观



灵活适配室内机型

多样化选择 完美匹配空间需求

可根据装修风格灵活选配分体机、风管机、卡式、风机盘管, 广泛应用于小型超市、连锁店、酒店、餐厅、办公室及会议室等场景



产品参数

参数类型	单位	天井		座吊		风管	
电源	Vac-Ph-Hz	220-1-50	380-3-50	220-1-50	380-3-50	220-1-50	380-3-50
循环风量	m³/h	850	2000	900	2200	900	2200
制冷量	W	5200	14500	5200	16000	5200	16000
制热量	W	5500	17000	5500	17000	5500	17000
净重	kg	36	110	36	48	36	50
外形尺寸	mm	890 x 598 x 372	1020 x 1350 x 396	890 x 598 x 372	1020 x 1350 x 396	890 x 598 x 372	1020 x 1350 x 396

美式风管机



制暖 -13°F~86°F
制冷 50°F~129°F



SEER2 20.5
HSPF2 10.0



静享新风
智能除霜



多重保护
稳定运行



产品特点



变频技术
直流变频压缩机与智能变频器技术
精准控制、稳定高效、噪音更低



高静压设计
采用高效直流电机和离心风机
高速运行提供更高外静压



智能精准控制
采用自主研发的控制系统
配备EEV，提供更精准的加热/制冷能力



安装便捷
支持110Vac、208/230Vac等多种电源
内机支持最大65米配管，安装更便捷

参数类型	单位	VUH24-VA6BA(O)(I)	VUH36-VA6BA(O)(I)	VUH48-VA6BA(O)(I)	VUH60-VA6BA(O)(I)
制冷量	W	7,500 ~ 25,400	10,500 ~ 36,400	13,600 ~ 49,000	16,200 ~ 56,000
EER2 / SEER2	(Btu/h)/W	11.7 / 20.5	11 / 19.5	11.4 / 19.5	11 / 19.0
制热量	W	7,600 ~ 26,000	11,000 ~ 36,000	14,000 ~ 50,000	15,000 ~ 56,000
HSPF2 / COP2	(Btu/h)/W	10.0 / 12.6	9.8 / 13.0	10.6 / 13.9	10.5 / 14.5
冷媒	-	R32	R32	R32	R32
运行温度	kg	-13°F ~ 129°F	-13°F ~ 129°F	-13°F ~ 129°F	-13°F ~ 129°F
室内/室外机声压值	dB(A)	34-42 / 57	38-48 / 57	41-53 / 59	46-57 / 59
外形尺寸	mm	IDU: 503 x 562 x 1162 ODU: 990 x 426 x 790	IDU: 503 x 562 x 1162 ODU: 990 x 426 x 790	IDU: 563 x 622 x 1352 ODU: 1024 x 396 x 1002	IDU: 563 x 622 x 1352 ODU: 1024 x 396 x 1002

04

工业产品系列

专注于工业冷却定制制冷与暖通空调系统
为复杂应用场景提供高性能解决方案

核心产品涵盖：

- 变频空气源热泵机组
- 工业柜机
- 半开放场所移动空调
- 储能温控机组

变频空气源热泵机组



产品特点

- 

三合一解决方案

采暖 / 热水 / 制冷

多样化的解决方案
- 

稳定运行

-38℃ 超低温高效制热

在极端温度下能可靠运行

直流变频技术

采用高品质核心部件和先进的变频技术，超高效率
低噪音、节能环保



产品功能

模块化组合设计

可支持16台机组组合
最大制热能力可达3280kW
满足各种场合需求

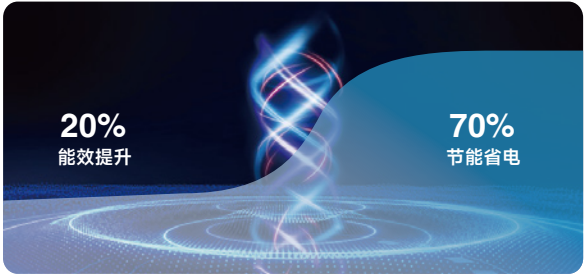


超一级能效

IPLV高达3.32，远超一级能效，大幅降低运行成本

IoT 远程运控

有线/无线控制，灵活操作，远程运控，轻松管理舒适



低温系列参数

参数类型	单位	VMR103AVE1A-D	VMR160AVE1A-D	VMR205AVE1A-D
电源	Vac-Ph-Hz	380-3-50	380-3-50	380-3-50
额定制热 @A7/W45℃	kW	103 (108)	145 (161)	205 (215)
名义制热 @A-12/W41℃	kW	65	106	130
低温制热量 @A-20/W41	kW	54 (61)	85 (93)	108 (122)
运行环温	℃	-38 ~ 55	-30 ~ 55	-38 ~ 55
外形尺寸	mm	1100 x 1100 x 2230	2250 x 1200 x 2400	2400 x 1200 x 2400

常温系数参数

参数类型	单位	VMR065AVE1A	VMR130AVE1A
电源	Vac-Ph-Hz	380-3-50	380-3-50
名义制冷 A35/W7℃	kW	65	130
额定制热 A7/W45℃	kW	66	132
最大输入电流	A	62.5	125
运行环温	℃	-20 ~ 55	-20 ~ 55
外形尺寸	mm	1200 x 1200 x 2120	2250 x 1200 x 2400

半开放场所移动空调



制冷



制热



涡轮模式



全面保护



童锁



定时

产品特点



逆变器技术
提供超高能效
HFP值达到4.86



三种工作模式
整体式、分体式、风管式设计
适配不同环境需求

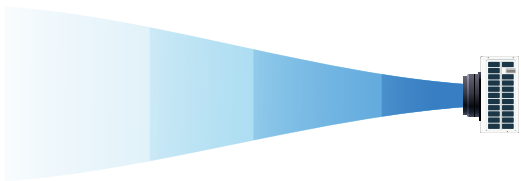


多重保护
全面的多重保护
稳定运行



多场景适配设计
适用于工厂、体育馆、养殖场、
室外开放等场所。

超远距控风，送风直达30米，气流感应远达55米
500m³/h澎湃风量，高效驱动气流循环，温度速控快人一步



参数类型	单位	VDVN1-S140A3A
电源	Vac-Ph-Hz	220-1-50
制冷量	kW	14
制热量	kW	16
冷媒	-	R32
制冷 / 制热功率	W	3700 / 3900
外形尺寸	mm	IDU: 990 x 790 x 426 ODU: 1020 x 1350 x 396



工业柜机

产品特点



快速制冷暖
采用精确的算法，快速制冷和制热



远距离送风
配备大直径离心风机叶片
优化出风口设计，直吹距离可达20米



多重安全保护
全面的多重保护，稳定运行



按需定制
可根据不同场景的使用需求定制机组

产品功能

高效变频 大空间首选

制冷与制热功能的动力强劲
搭载变频节能技术与多重保护
营造安全舒适的空间环境



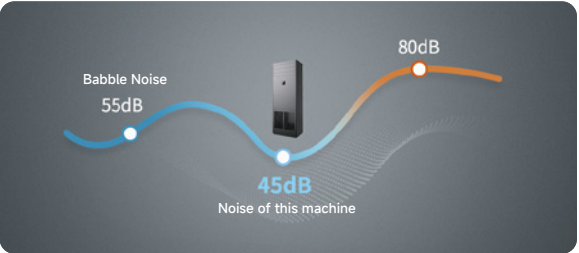
宽温域安全运行

工作温度范围覆盖-20℃至55℃，满足不同环境严苛需求



低噪音运行

多重降噪设计，运行噪音低至45dB(A)



产品参数

参数类型	单位	VRH018V3AUA-D	D-280LW/V13BA1-2
电源	Vac-Ph-Hz	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50
制热量(范围)	W	14.0 (2.6-16.0)	26.0 (5.5-28.0)
制热功率	W	4.1	9.3
COP	W/W	3.41	2.90
制冷量(范围)	W	14.0 (2.9-16.0)	27.0 (4.46-28.0)
制冷功率	W	5.8	9.86
EER	W/W	2.41	2.64
能效等级	-	2	2
送风量	m³/h	2000	5000
冷媒	-	R410A	R410A
声压值 (IDU/ODU)	dB(A)	58 / 59	66 / 69
外形尺寸	mm	IDU: 610 x 1900 x 390 ODU: 1020 x 997 x 396	IDU: 1220 x 1900 x 390 ODU: 1090 x 1538 x 400

储能温控机组



制热/制冷



全自动运行



OTA远程智控



自动补给



数据记忆保持



产品特点



运行范围广

-30°C ~ 55°C环境温度下运行
适应多种气候条件



多种工作模式

自行切换自动模式、制冷模式、
制热模式、自循环模式



一体化集成系统

制冷系统和供液系统一体化设计
压缩机系统，相互备份，保障系统



多重保护

18项安全防护
保障设备全天候稳定运行

提供场景化定制解决方案

提供模块化商用立式内置存储柜、卧式内置
存储柜、顶置卧式存储柜以及集装箱式大型
立式存储柜。多样化的安装方案，全面适配
不同场景的热管理需求





全变频技术

压缩机、风机、供液泵全变频设计
可根据负载情况进行调速调频
节能高效，性能稳定

自动保护设计

具备多种故障检测功能、多种自动保护功能，
保证产品稳定运行



多功能设计

具备来电自启功能，启动延时功能，通讯功能告警功能，
断电记忆功能，自动补液功能



不惧严苛环境，全域可靠守护

机组可在低温、高温、高盐雾高湿、雷电、高海拔及风沙等严苛环境下可靠运行，保障储能集装箱安全



沙漠
高效滤网及密闭电控箱设计



高海拔
电控器件灭弧技术



55°C高环温稳定运行
多层超大面积冷凝器设计



储能冷机组



-30°C 超低温稳定运行
避免电池容量衰减



暴雨
电控IPX6，压缩机IP67



雷暴 6000V防雷设计
海边 整机C4/C5防腐设计

产品参数



Model	储能机柜热管理冷却设备	储能机柜热管理冷却设备	集装箱储能立式	集装箱储能立式
型号	VLU04E1A	VLU11E1A	VLU60E1L	VLU70E1L
电源（Vac-Ph-Hz）	220-1-50	380-3-50	380-3-50	380-3-50
制冷量 @W18/L45 (kW)	4.0	11.0	60.0	70.0
制冷功率	2.0	5.8	30	32
EER	2.0	1.9	2.0	2.2
加热量 (kW)	2	4	20	20
循环水量 (L/min)	50@90kpa	50@90kpa	500@210kpa	500@210kpa
制冷剂种类	R410A	R410A	R410A	R410A
噪音 dB(A)	70	75	85	85
机组净重 (kg)	80	150	500	520
供液温度 (°C)	10 ~ 35	15 ~ 35	15 ~ 35	15 ~ 35
工作温度范围 (°C)	-30 ~ 55	-30 ~ 55	-30 ~ 55	-30 ~ 55
冷却液	50%浓度乙二醇水溶液	50%浓度乙二醇水溶液	50%浓度乙二醇水溶液	50%浓度乙二醇水溶液
控制方式	RS485 / CAN	RS485 / CAN	RS485 / CAN	RS485 / CAN
整机IP防护等级	UnitIP54 (ElectricboxIP56)	UnitIP54 (ElectricboxIP56)	UnitIP54 (ElectricboxIP56)	UnitIP54 (ElectricboxIP56)
外形尺寸 (mm)	275 x 800 x 1050	275 x 1500 x 1050	1200 x 2400 x 440	1500 x 2400 x 440

储能全系列冷机支持备选：

- 自然冷却系统，降低全年能耗
- 双水路设计，电池和PCS精准双温控制
- OTA远程升级、修复
- 4kW-70kW 储能冷机可供选择

BEYOND EXPECTATIONS

超越客户期望

用科技的力量为全球用户
打造人与自然和谐舒适的环境