

变频空气源热泵机组

采暖/热水/制冷三合一解决方案



Oyard 沃德通

网址: www.oyard.cn

邮箱: Info@samyou.cn

服务热线: 400-8030-683

地址: 珠海市高新区唐家湾镇科技七路1号4栋3层

超1级能效*

APF
高达 **3.60**

30% 制热提升
20% 能效提升
70% 较电节能
40% 较燃气节能



可靠运行

采用高品质核心部件和先进的变频技术，确保设备运行稳定可靠，即使在严苛环境下也能保持高效性能。远超1级能效标准，大幅降低了运行成本。
为用户提供更加经济、环保、便利的使用体验，真正实现了绿色环保与经济性的完美结合。





直流变频涡旋压缩机

超高效率、低噪音、节能环保

高效率：采用日立高压腔变频增焓压缩机

优化轴向气体力，动力输出更强劲

低噪音：结合减震技术，低噪运行

更节能：特殊涡旋盘设计降低摩擦损耗，提升运行效率



高效罐换热器

高效翅片管
换热面积是光管的3.7倍



风轮&电机

大风量、低噪音
大扭矩、高效率



自主研发控制系统

远程管理、远程升级、远程服务



多重传感器监测

内置多个高精度传感器，实时监测机组的运行状态。

-38°~55°C稳定运行

机组在设计阶段通过模拟极端环境进行严苛测试。

全面保护机制

配备几十种保护措施，保障机组的稳定运行和使用寿命。



-38°C

55°C



模块设计 超省空间



模块化组合 最大 **16** 台

模块化自由组合

4800 kW

热量覆盖65kW至4800kW
(支持1-16台模块并联)

独特外观

20 % 占地面积相比同类产品减少

有效节省客户宝贵安装空间

适应多场景

无需额外
辅助设备

充分利用建筑边角、屋顶或设备层等空间

可选出风方式

机组斜上出风
配件可选

需要时请联系当地经销商



极寒天气 稳定如初

常温工况

品牌
变频压缩机

优化氟路和水路系统，提升抗冻性能，减少结垢风险，确保稳定运行。

极寒天气

最低运行温度
-38°C

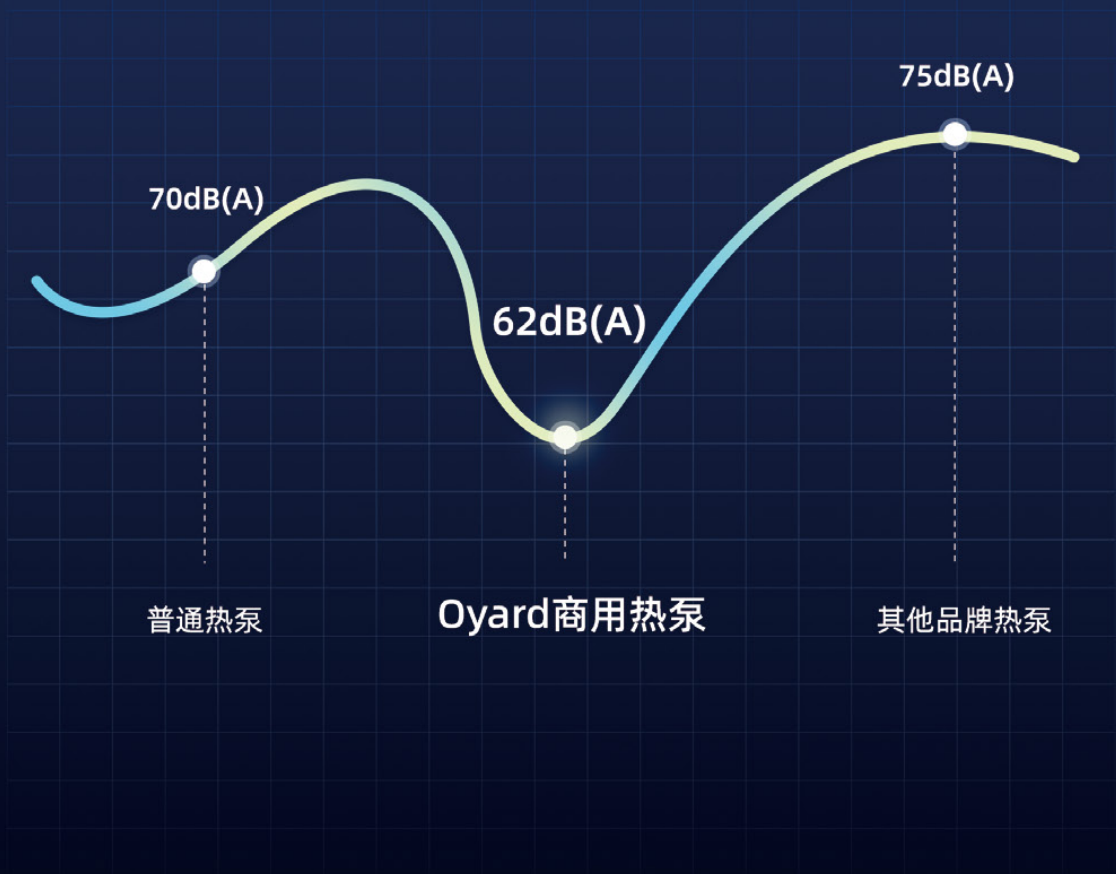
采用高精度折线形电子膨胀阀，在低流量情况下，冷媒控制更精准。

化霜工况

压力传感器
实时监控

根据环境温度、翅片温度、吸气温度，和压力，综合判定是否结霜。

静音升级 节能环保



大直径低转速轻音风叶

950mm

风叶直径为950mm，（普通风叶直径为850mm或900mm）降低机械和空气切割噪音，同时提升空气流通效率。

隔音棉包裹

将压缩机外层完全包裹，减少机械噪音和噪音外泄。

高低档双转速风机

智能切换转速，兼顾高效能和轻音需求。

围蔽钣金降噪

外部钣金和吸音层可阻隔传播并保护内部部件。

增加消音器

有效减少气流湍动和振动噪音。

硬件模组

设备管理

故障管理

固件中心

模组固件

MCU固件

固件OTA

系统监控

在线用户

定时任务

Sentine控制台

Nacos控制台

Admin控制台

IOT-DC3

设备详情

基本信息

设备参数

设备控制

历史曲线

设备日志

● 设置信息

● 状态信息

● 温度信息





模块式变频风冷冷水(热泵)机组

在线状态 在线 | 设备状态 正常

系统1运行频率: 60Hz

系统2运行频率: 60Hz

系统3运行频率: 60Hz

系统4运行频率: 60Hz

环境温度: 7°C

进水温度: 40°C

出水温度: 45°C

系统出水温度: 45°C

模式: 制热

设定温度: 32°C

工作状态: 运行

风档: 高风档

水泵: 打开

辅热: 关闭

静音: 关闭

节能: 关闭

智能控制 快速响应

自主研发微电脑控制系统，升级系统，实现智能化管理。



高速处理芯片精准调控
实时监控机组状态



7寸触屏操作
运行参数一目了然



一键远程升级
降低运维成本



Oyard沃德通

Oyard 沃德通，致力于通过创新科技，为全球客户提供更节能、更智能的环保解决方案。作为新锐的变频空气源热泵品牌，我们精通变频技术，提供常温和低温系列产品，这些产品在高效性、可靠性以及舒适性上都表现卓越，满足不同环境需求，推动可持续发展。

沃德通的研发和生产基地位于广东珠海，拥有现代化实验室、自动化生产线和先进的检测设备。公司以研发为核心，精益求精，在产品设计和制造过程中严格遵循国际标准，确保每一款产品都经过严谨的质量检验与综合性能评估。公司依托强大的研发团队和持续的技术创新，2018年获得小米战略投资，作为小米生态链的重要一环，我们拥有150多项专利和多个国际权威认证。

Powered by SAMYOU —— 沃德通作为三友旗下的创新型品牌，秉承三友公司“ 打造人与自然和谐舒适的生活环境 ” 的使命，持续推动智能环保技术创新，引领行业走向更加绿色、可持续的未来。

低温系列参数（R32）				
型号		单位	VMR205AVE3A-D	VMR600AVE3A-D
额定制热 A7/W45℃	制热量	kW	205.0	600.0
	功率	kW	65.7	192.3
	COP	/	3.12	3.12
名义制热 A-12W41℃	制热量	kW	130.0	390.0
	功率	kW	53.7	161.2
	COP	/	2.42	2.42
低温制热 A-20W41℃	制热量	kW	108.0	325.0
	功率	kW	51.4	154.8
	COP	/	2.10	2.10
能效等级		/	一级	一级
HSPF（散热器型）		/	2.70	2.70
APF（风机盘管型）		/	3.60	3.60
名义制冷 A35/W7℃	制冷量	kW	130.0	390.0
	功率	kW	43.8	130.0
	EER	/	3.00	3.00
电源形式		/	380V/3N ~ /50Hz	380V/3N ~ /50Hz
最大输入电流		A	135.0	405.0
运行环温		℃	-38 ~ 55℃	-38 ~ 55℃
压缩机		/	直流涡旋EVI压缩机	直流涡旋EVI压缩机
回路数		/	2	6
水侧换热器		/	高效罐换热器	高效罐换热器
水管尺寸及接管方式		/	DN80法兰	DN125法兰
水流量		m³/h	22.4	67.1
水阻力		kPa	60	50
外形尺寸	长	mm	2400	4500
	宽	mm	1200	2280
	高	mm	2400	2620
净重		kg	950	3200
噪音值（名义制冷/制热）		dB(A)	69	73
冷媒		/	R32	R32
注： 1. 额定制热：室外干/湿球温度为7/6℃，机组进/出水温度40/45℃。 2. 名义制热：室外干/湿球温度为-12/-13.5℃，机组出水温度41℃。 3. 低温制热：室外干球温度为-20℃，机组出水温度41℃。 4. 名义制冷：室外干/湿球温度为35/24℃，机组进/出水温度12/7℃。 5. 执行标准：GB/T25127、GB/T 18430。 6. 具体参数请以产品实物与铭牌为主。				

常温系列参数表				
型号		单位	VMR065AVE1A	VMR130AVE1A
名义制冷 A35/W7℃	制冷量	kW	65.0	130.0
	功率	kW	20.4	40.9
	EER	/	3.18	3.18
制冷 IPLV (C)		/	4.53	4.53
制冷季节性能系数 CSPF		/	4.50	4.50
能效等级		/	一级	一级
额定制热 A7/W45℃	制热量	kW	66.0	132.0
	功率	kW	21.3	42.6
	COP	/	3.10	3.10
电源形式		/	380V/3N~/50Hz	380V/3N~/50Hz
最大输入电流		A	62.5	125.0
运行环温		℃	-20~55	-20~55
压缩机		/	直流变频压缩机	直流变频压缩机
回路数		/	2	4
水侧换热器		/	高效板式换热器	高效板式换热器
水管尺寸及接管方式		/	DN50卡箍	DN65卡箍
水流量		m³/h	11.2	22.4
水阻力（含过滤器）		KPa	45	40
外形尺寸	长	mm	1100	2250
	宽	mm	1100	1200
	高	mm	2120	2400
净重		kg	520	860
噪音值（制冷）		dB(A)	66	69
冷媒		/	R410A	R410A
注： 1. 名义制冷：室外干/湿球温度为35/24℃，机组出水温度7℃。 2. 额定制热：室外干/湿球温度为7/6℃，机组进/出水温度40/45℃。 3. 执行标准：GB/T 18430。 4. 具体参数请以产品实物与铭牌为主。				

低温系列参数					
型号		单位	VMR103AVE1A-D	VMR160AVE1A-D	VMR205AVE1A-D
额定制热 A7/W45℃	制热量	kW	103.0	160.0	205.0
	功率	kW	33.0	45.7	65.7
	COP	/	3.12	3.50	3.12
名义制热 A-12/W41℃	制热量	kW	65.0	106.0	130.0
	功率	kW	26.9	43.8	53.7
	COP	/	2.42	2.42	2.42
低温制热 A-20/W41℃	制热量	kW	54.0	88.0	108.0
	功率	kW	25.7	42.9	51.4
	COP	/	2.10	2.05	2.10
制热IPLV (H)		/	3.16	3.26	3.32
能效等级		/	一级	一级	一级
HSPF（散热器型）		/	2.75	/	2.75
APF（风机盘管型）		/	3.60	3.55	3.60
名义制冷 A35/W7℃	制冷量	kW	65.0	150.0	130.0
	功率	KW	21.9	50.3	43.8
	EER	/	2.97	2.98	2.97
电源形式		/	380V/3N~/50Hz	380V/3N~/50Hz	380V/3N~/50Hz
最大输入电流		/	67.5	130.0	135.0
运行环温		℃	-38~55℃	-30~55℃	-38~55℃
压缩机		/	直流涡旋EVI压缩机	直流涡旋EVI压缩机	直流涡旋EVI压缩机
回路数		/	2	2	4
水热换热器		/	高效罐换热器	高效板式换热器	高效罐换热器
水管尺寸及接管方式		/	DN65法兰	DN65卡箍	DN80法兰
水流量		m³/h	11.2	24.1	22.4
水阻力		KPa	60	45	60
外形尺寸	长	mm	1100	2250	2400
	宽	mm	1100	1200	1200
	高	mm	2230	2400	2400
净重		kg	610	890	1040
噪音值（名义制冷/制热）		dB(A)	66	69	69
冷媒		/	R410A	R410A	R410A
注： 1. 额定制热：室外干/湿球温度为7/6℃，机组进/出水温度40/45℃。 2. 名义制热：室外干/湿球温度为-12/-13.5℃，机组出水温度41℃。 3. 低温制热：室外干球温度为-20℃，机组出水温度41℃。 4. 名义制冷：室外干/湿球温度为35/24℃，机组进/出水温度12/7℃。 5. 执行标准：GB/T25127、GB/T 18430。 6. 具体参数请以产品实物与铭牌为主。					