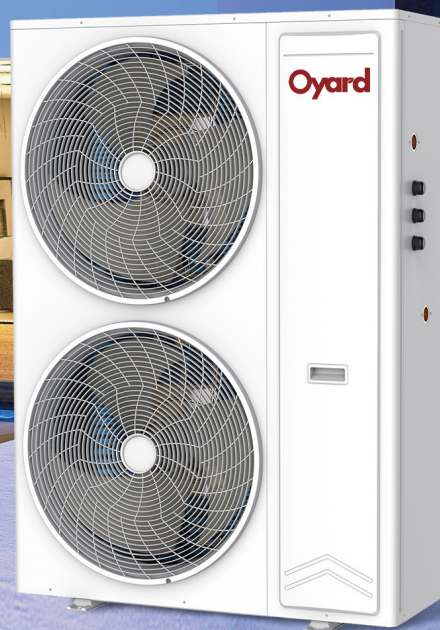


沃德通变频空气源热泵

空调 | 地暖 | 热水



运行温度
-35~52℃



出水温度
5~60℃



高效节能
HSPF 3.99

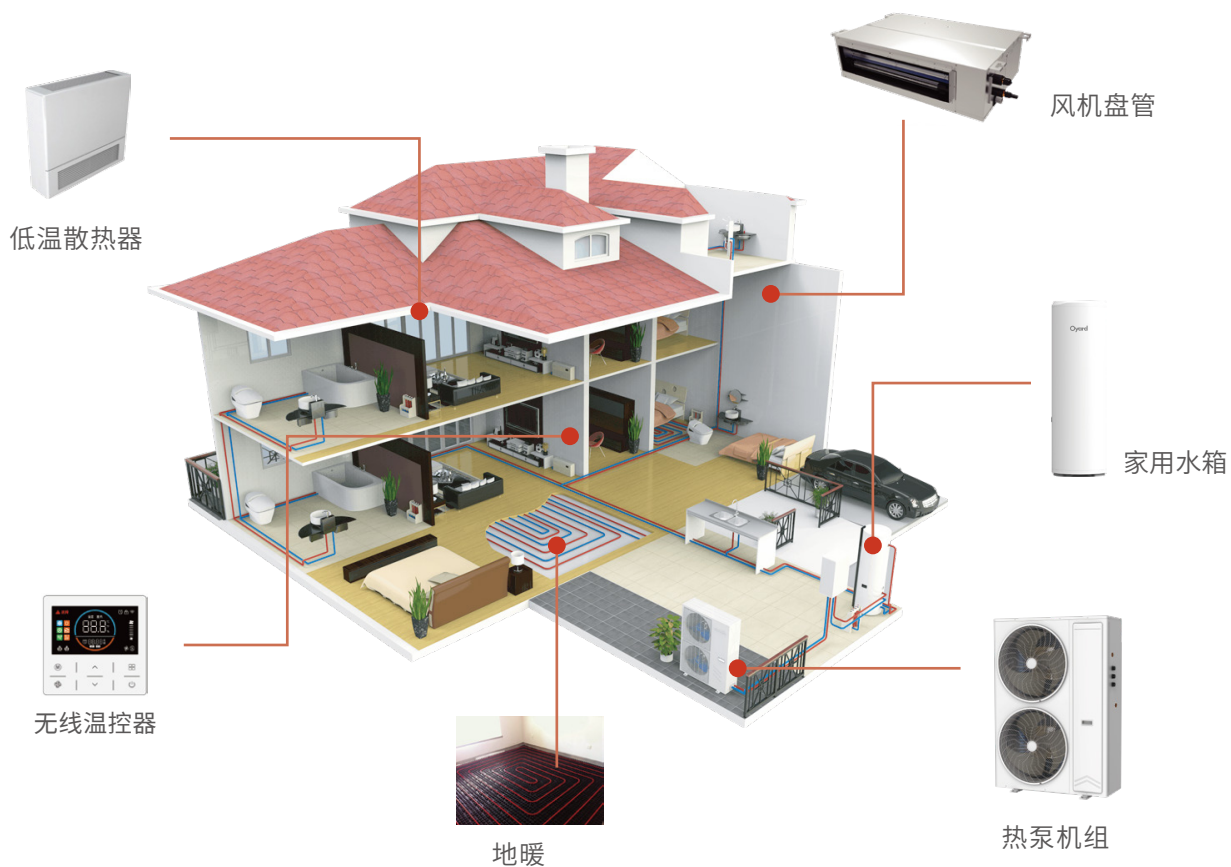


全屋互联
APP控制



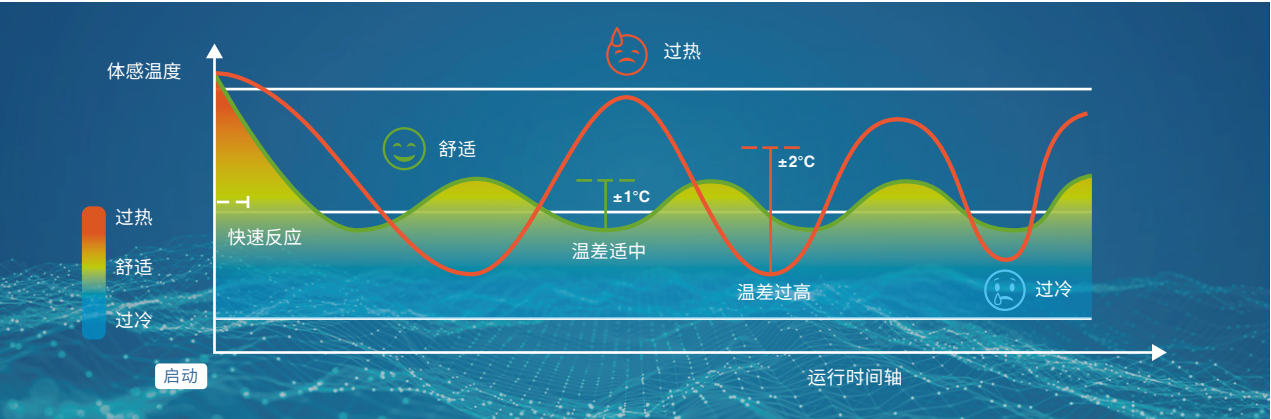
一站式集成解决方案

沃德通变频热泵系统，可以为家庭提供供暖、制冷以及家用热水的一站式服务。打造完整的全年解决方案，使用感受更加智能、健康。与传统的燃气或燃油锅炉相比，更加节能高效。手机App实现全屋互联，家庭舒适轻松掌握。



变频技术 精准控温

沃德通采用全直流变频技术, 平稳调节温度, 精确控制温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。制冷、制热更加高效的同时更加低噪, 稳定性更高。



高品质 高效能 长寿命

HSPF 值远超国家能效标准



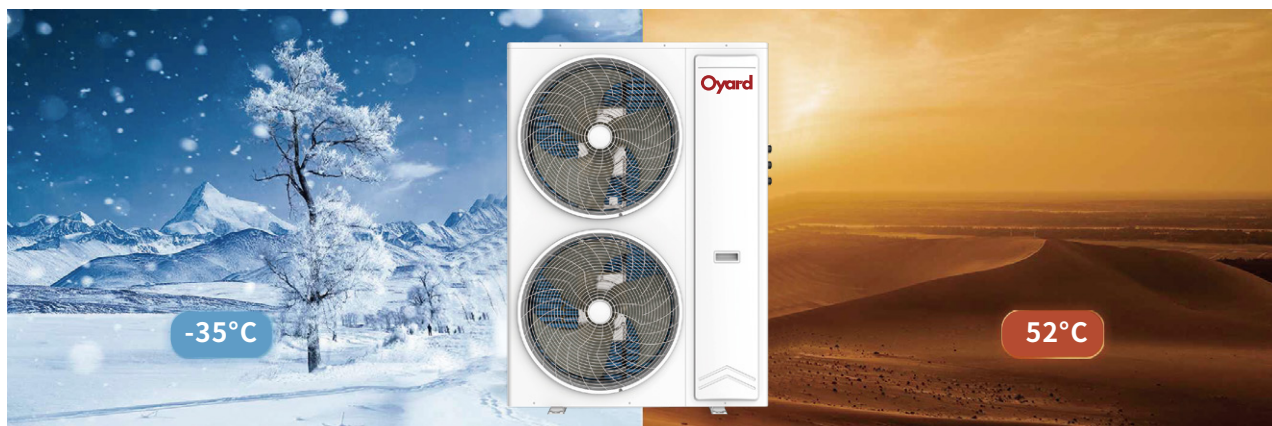
核心零部件



多重系统保护，保障稳定运行

- 排气温度过高保护
- 防冻结保护
- 高压/低压保护
- 温度传感器故障保护
- 通讯故障保护
- 环温限制保护
- 压缩机模块保护
- 压缩机过载保护
- 水温温差过大保护
- 风机过载保护
- 驱动PFC保护
- 驱动过流保护





多种功能，惬意冷暖

智能除霜功能

基于实际需求进行除霜，除霜时间更少，加热效率更高

智能自动控制

无需动手，环境温度变了，水箱温度自动调节

静音模式

2重静音模式，机组低噪音运行

6组定时模式

定时开关机，每日可设置6组定时模式，智能控制不同时间段运行模式

童锁模式

一键锁住，熊孩子打不开，家长更放心

外出模式

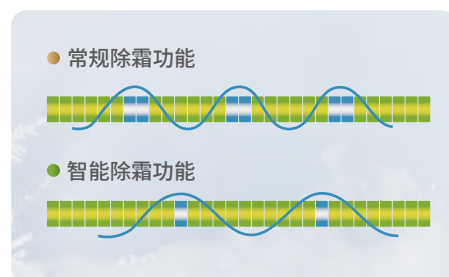
外出模式帮您节能防冻，出门在外再也不用担心家里

断电重启功能

突然断电别担心，无需重新设置，机组重启后直接恢复至上次运行状态

地暖回路调试

释放地板温度上升造成的压力，防止地板因温度突然变化而产生膨胀，保护您的地板





智慧生活，全屋互联

- 所有末端温控器和主机可进行无线组网，无需现场通信布线，减少投入成本，操作简单，可实现所有末端及主机联网集中智能控制。
- 可一键启停末端，预设日程自动控制末端开关机，无需重复操作控制，简单方便。
- 集中控制管理每台末端控制及主机参数查看及设置，还可锁定每个温控器的设置参数，适应不同使用环境。

智能控制

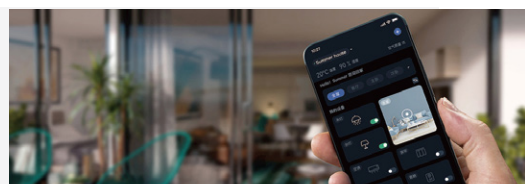
多功能温控器

温度调节每次0.5°C，用户体验舒适友好



APP远程控制

无需等待，回家即温暖，可实现多种移动设备切换控制



物联网管理

自动报错，远程维修，节省时间成本



产品技术参数



空气能热泵（两联供常温型）

机型名称		VRH012V3AUA	VRH014V3AUA	VRH016V3AUA
电源型式		220V~ 50Hz	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz
额定制热 (A7W45)	制热量 W	14000	16000	18000
	制热功率 W	4120	4570	5140
	制热 COP	3.40	3.50	3.50
名义制热 (A-12W41)	制热量 W	9560	10900	12300
	制热功率 W	4068	4638	5234
	制热 COP	2.35	2.35	2.35
	APF	3.20	3.20	3.20
制冷工况 (A35W7)	制冷量 W	12000	14000	16000
	制冷功率 W	3750	4166	4762
	制冷能效比	3.20	3.36	3.36
	CSPF	4.80	5.00	5.00
能效等级		1 级		
冷媒类型		R32		
噪音 dB(A)		54		
运行环温范围		制热: -25~45℃ 制冷: 15~52℃		
出水温度范围		制热: 30~60℃ 制冷: 5~25℃		
额定水流量 m³/h		2.06	2.41	2.75
进/出水管口规格		内螺纹 G1	内螺纹 G1	内螺纹 G1
防水等级		IPX4	IPX4	IPX4
净重 kg		120	130	140
壳体尺寸 (W×H×D) mm		950×997×340	950×1350×396	950×1350×396

注：
1、名义制冷工况：环温35/-℃，出水7℃；
2、额定制热工况：环温7/6℃，出水45℃；
3、名义制热工况：环温-12/-13.5℃，出水41℃；
4、执行标准：GB 19577-2024 GB/T 18430-2024；
5、具体参数请以产品铭牌为准。

产品技术参数



空气能热泵（北方采暖机型）

型 号	参 数	单 位	VRH009V3AUA-D	VRH014V3AUA-D	VRH018V3AUA-D	VRH021V3AUA2-D	VRH021V3EAUA-D	VRH028V3EAUA-D
电源型式		-	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz	220V~ 50Hz	380V 3N~ 50Hz	380V 3N~ 50Hz
额定制热 (A7W45)	额定制热量	W	8600	14000	18000	21000	21000	28000
	额定制热输入功率	W	2650	4000	5140	5750	5750	7780
	额定制热COP	W/W	3.25	3.50	3.50	3.65	3.65	3.60
名义制热 1 (A-12W35)	名义制热量	W	6500	11500	12500	15200	15200	20300
	名义制热输入功率	W	2450	4260	4550	5240	5330	6880
	名义制热COP _h	W/W	2.65	2.70	2.75	2.90	2.85	2.95
名义制热 2 (A-12W41)	名义制热量	W	6300	11000	12500	14600	14600	20000
	名义制热输入功率	W	2600	4490	5100	5960	5660	7780
	名义制热COP _h	W/W	2.42	2.45	2.45	2.45	2.58	2.57
名义制热 3 (A-12W50)	名义制热量	W	6100	11000	11700	13700	14300	20000
	名义制热输入功率	W	3050	5500	6500	7610	6875	9090
	名义制热COP _h	W/W	2.00	2.00	1.80	1.80	2.08	2.20
低温制热 1 (A-20W35)	低温制热量	W	5500	11000	12000	14000	14000	17700
	低温制热输入功率	W	2620	4990	5330	5880	5880	7220
	低温制热COP _{dh}	W/W	2.10	2.20	2.25	2.38	2.38	2.45
低温制热 2 (A-20W41)	低温制热量	W	5400	10500	11500	13300	13500	18000
	低温制热输入功率	W	2770	5380	5900	6040	6000	8000
	低温制热COP _{dh}	W/W	1.95	1.95	1.95	2.20	2.25	2.25
低温制热 3 (A-20W50)	低温制热量	W	5100	10200	11400	13200	13200	18800
	低温制热输入功率	W	2800	5590	6910	8010	8010	9490
	低温制热COP _{dh}	W/W	1.82	1.82	1.65	1.65	1.65	1.98
名义制冷 (A35W7)	名义制冷量	W	5500	10000	12500	12500	13000	25000
	名义制冷输入功率	W	2080	3700	4630	4310	4560	8770
	名义制冷EER	-	2.64	2.70	2.70	2.90	2.85	2.85
APF		-	3.10	3.15	3.10	3.15	3.45	3.46
HSPF(35/50℃)		-	3.65/2.60	3.65/2.60	3.68/2.60	3.80/2.60	3.90/2.65	3.99/2.80
冷媒类型		-	R32	R32	R32	R32	R32	R32
噪音（制热/制冷）		dB(A)	56/54	56/54	58/54	58/54	58/54	58/58
运行环境温度范围		℃	制热：-35~35	制热：-35~35	制热：-35~35	制热：-35~35	制热：-35~35	制热：-35~35
			制冷：5~48	制冷：5~48	制冷：5~48	制冷：5~48	制冷：5~48	制冷：5~48
出水温度范围		℃	制热：25~60	制热：25~60	制热：25~60	制热：25~60	制热：25~60	制热：25~60
			制冷：5~25	制冷：5~25	制冷：5~25	制冷：5~25	制冷：5~25	制冷：5~25
循环水流量		m³/h	0.95	1.72	2.10	2.10	2.22	3.44
进/出水管口规格		-	内螺纹 G1	内螺纹 G1	内螺纹 G1	内螺纹 G1	内螺纹 G1-1/4	内螺纹 G1-1/2
防水等级		-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
净重		kg	50	78	102	110	110	160
外形尺寸 (W×H×D)		mm	920×790×426	950×997×396	950×1350×396	950×1350×396	950×1350×396	1050×1538×490

注：

1、额定制热工况：环温7/6℃，出水45℃；

2、名义制热1工况：环温-12/-13.5℃，出水35℃；

3、名义制热2工况：环温-12/-13.5℃，出水41℃；

4、名义制热3工况：环温-12/-13.5℃，出水50℃；

5、低温制热1工况：环温-20/-℃，出水35℃；

6、低温制热2工况：环温-20/-℃，出水41℃；

7、低温制热3工况：环温-20/-℃，出水50℃；

8、名义制冷工况：环温35/-℃，出水7℃；

9、产品执行标准：GB/T 25127.2-2020 低环境温度空气源热泵(冷水)机组。



广东沃德通新能源科技有限公司

地址：珠海市高新区唐家湾镇科技七路1号4栋厂房

全球服务热线：400-803-0683

沃德通空调（天津）有限公司

地址：天津市华苑产业区榕苑路7号凯德综合楼C座410

电话：022-58193009