

诚挚 • 专业 • 快速 • 卓越

FIVE STAR

Service

五星级售后服务

服务热线
400-8030-683

售后咨询/反馈
aftersales@samyou.cn

服务时间
(周一至周日) 9:00 - 20:00

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

电话：+86 0756-3628167 邮箱：info@samyou.cn

网址：www.samyou.cn www.vinotech.cn

SAMYOU

威诺VINO

全直流变频 中央除湿机

高效除湿 + 新风净化

给你带来清爽四季

珠海三友环境技术有限公司设计
获得美国能源之星认证



Company Introduction

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。是国家高新技术企业、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国标认可实验室，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。

品牌实力

- 除湿机国家标准起草单位（国家标准 GB/T 19411-2024《除湿机》）
- 除湿机产品入选《2025上海绿色家电新品首发推荐名录》
- 《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二等奖
- 《低温工况智能变频节能除湿关键技术研究及应用》荣获广东省机械工程学会科学技术奖二等奖

潮湿空气是危害我们的“隐形健康杀手”

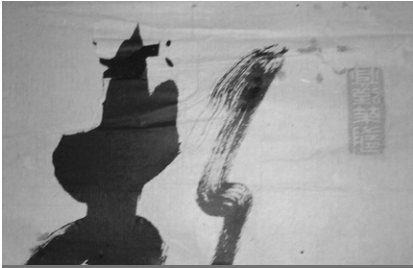
回南天、潮湿季、梅雨季、湿冷季，潮湿空气已成为现代人的隐形健康杀手，湿气重让人生病，初夏梅雨季，冬天的湿冷季，你是不是总感觉懒洋洋的，没什么精神？人体的湿气会促使松果体激素分泌增多，导致人萎靡不振，每天早上醒来觉得脑袋晕沉，赖床成了家常便饭，不是因为觉没睡够，而是湿气太重惹的祸！



体感不适



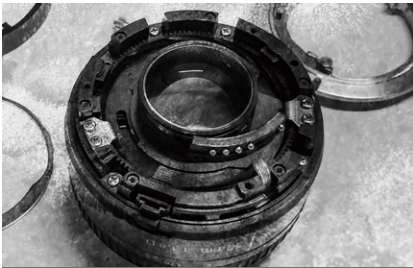
墙壁发霉



书籍发霉



衣服潮湿异味



电子产品受潮



食品发霉

全新威诺全直流变频 中央除湿机

高效除湿 + 新风净化

给你带来清爽四季

除湿新风一体设计 一次解决七大空气问题

除湿新风一体机，可解决除湿、除霾、除菌、除病毒、除异味、除甲醛、送氧等问题。

防腐设计，使用寿命更长

外壳热镀锌板喷涂，换热器采用304不锈钢边板和高抗腐铝箔，铜管加强防腐涂层。

全直流变频技术，高效节能

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31%，已获得美国能源之星认证。

一键开启智能除湿模式 即刻带来舒爽体验

智能除湿模式根据室内实时空气情况，调节压缩机频率提升除湿效率，创造舒爽环境。

三层渐进式过滤网 PM0.3去除率99.95%，除菌率99%

G4初效滤网*2 + H13 HEPA高效滤网*2 + 活性炭滤网*2，高效去除室内异味。

IoT智能化(WiFi)，开启智慧生活

远程监控，自动诊断故障，在线迭代更新升级程序，用户自定义使用模式。

内置抽水泵 水槽可冲洗设计

内置抽水泵，可冲洗设计，经久耐用，使用寿命高达2万小时。

100L/D超大除湿量 可满足各种空间环境需求

满足150m³大空间除湿，可适用于大型别墅地下室；大平层；KTV、酒吧等地下场所。

除湿新风一体设计 一次解决七大空气问题

除湿新风一体机，可解决除湿、除霾、除菌、除病毒、除异味、除甲醛、送氧等问题。

除湿：高温工况下，(30℃/80%RH)，最高可实现100L/D的除湿量

除霾：PM0.3去除率99.95%，除菌率99%

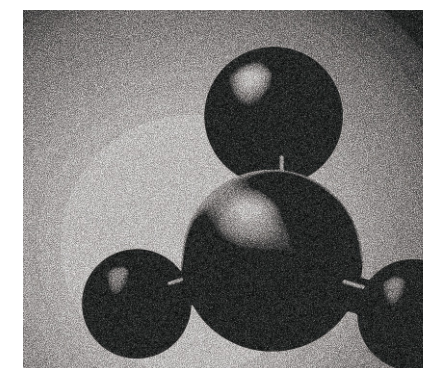
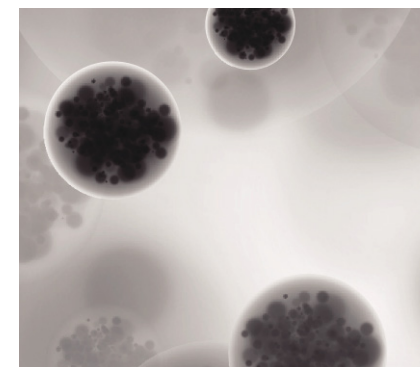
除菌：大肠杆菌去除率99%，白色葡萄球菌去除率99%

除病毒：甲型H1N1流感病毒去除率99.22%

除异味：活性炭滤网，可以有效去除异味

除甲醛：活性炭滤网可以吸附去除甲醛

送氧：新风净化模式下，可以提供500m³/h混合风量





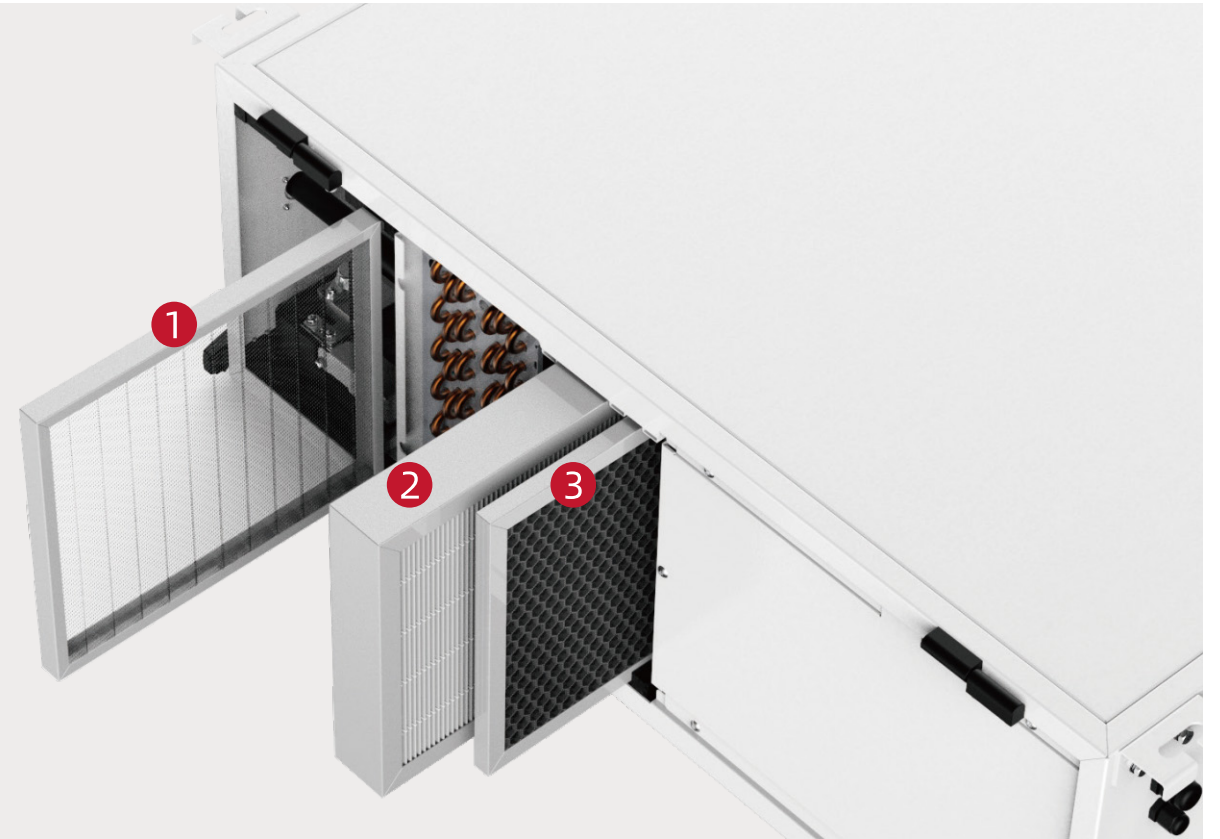
全直流变频技术高效节能

采用全球领先自主研发的全直流变频技术，搭载GMCC变频压缩机，除湿能效比超国家标准31%，已获得2019美国能源之星认证。

传统除湿机采用定频压缩机，工作原理类似定频空调，只能在恒定的频率下工作，其除湿工作效率较低，能耗高，噪音高，低温环境没有除湿效果。

VD100A采用GMCC变频压缩机与直流变频风机，具有更宽的运行频率范围，可以在多种工况下稳定运行，实现最高3.67的能效比，低温环境除湿效果明显，特别适合长江中下游梅雨季节使用。

- VD100A最高能效计算方式：在高温工况（30°C / 80%RH）时，节能除湿模式除湿量（3L/h），运行能效 ≈ 3.67 。
- 国标GB/T19411-2024规定，名义除湿量 $> 1.0\text{L/h} \sim 2.0\text{L/h}$ 的除湿机，国际标准除湿能效为 ≥ 1.7 ，威诺VD100A名义工况能效比为2.23，超国标31%。



三层渐进式过滤网 PM0.3去除率99.95%、除菌率99%

G4初效滤网*2 + H13 HEPA高效滤网*2 + 活性炭滤网*2，高效去除室内异味。

1

G4初效滤网*2

尺寸：300*252*20mm
目数：30
防蚊虫、灰尘，保护两器可水洗
建议每3个月清洗一次

2

H13 HEPA高效滤网*2

尺寸：300*250*50mm
折数：70
峰间距：4.26
PM0.3过滤效率：99.95%
建议每 ≤ 6 个月更换
（根据产品使用环境洁净度会有差异）

3

活性炭滤网*2

尺寸：300*250*15mm
六角蜂窝网柱状活性炭1/3填充量
去除异味、吸附甲醛
建议每 ≤ 6 个月更换
（根据产品使用环境洁净度会有差异）

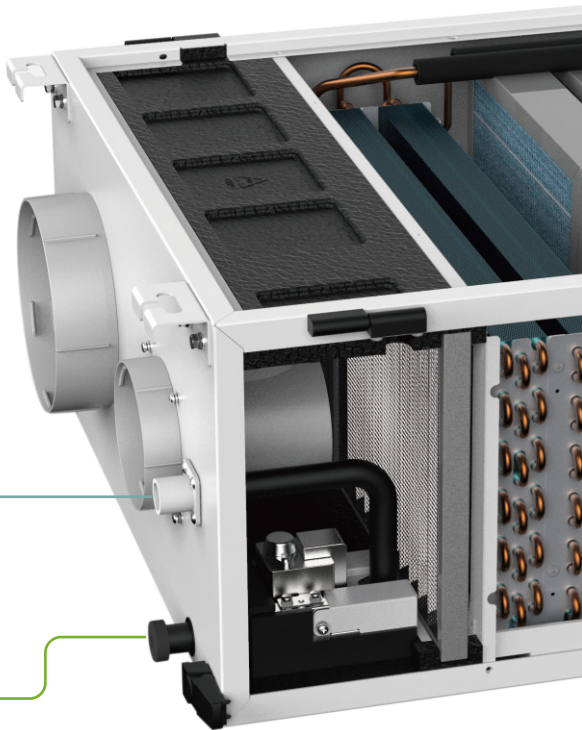
内置抽水泵可冲洗设计

内置抽水泵，可冲洗设计，经久耐用，使用寿命高达2万小时

VD100A采用内置抽水泵设计，相比传统物理排水（水箱储水，利用高度差排水），不受排水位置影响。
设备安装位置选择性更多，更节省空间。
相当于一般的除湿机，威诺VD100A除湿机拥有两个排水孔。一个水泵排水孔，一个自然排水孔（可冲洗）。
水槽可冲洗设计，可避免水中杂质堵塞管道，而传统除湿机使用水箱储水，内部不可清洗，长期使用容易堵塞水路，滋生细菌。
自然排水孔设计，可以避免冲洗水槽后泥沙进入水泵，导致水泵损坏。

水泵排水口

自然排水口



一键开启智能除湿模式 即刻带来舒爽体验

智能除湿模式根据室内实时空气情况，调节除湿运行模式提升除湿效率，创造舒爽环境。

当开启智能除湿模式，除湿机内部的湿度传感器会自动检测回风湿度，当回风湿度 < 65% RH，除湿机会自动开启新风阀，引入室外新风，提升除湿效率。
当湿度传感器检测到室外新风湿度 > 80%RH，新风阀会自动关闭，进入内循环除湿模式。
智能除湿模式下，用户无需设定目标湿度，除湿机会默认设定湿度值60%RH，在室内湿度降到60%RH，除湿机会自动停止工作，并持续将湿度稳定在60%左右。



防腐设计，使用寿命更长

外壳热镀锌板喷涂，换热器采用不锈钢边板和高抗腐铝箔，铜管加强防腐涂层。

- VD100选用加厚型高抗腐蚀性铝箔材质，对比普通换热器铝箔，增加14%的换热面积减少设备运行功耗，提高设备使用寿命。
- 管壁厚加大的高效内螺纹管，瘦高齿的螺纹形式，增大冷媒与铜管的内部换热面积，提高设备运行效率和寿命。
- 边板采用304不锈钢板替代传统的镀锌板，防腐性能大幅提升。
- 接水盘采用PC+ABS合金材料，结合模具一体化成型，从此不用受传统钣金接水盘焊接喷涂工艺的腐蚀、漏水之忧。
- 外壳采用240g/m²厚镀锌层钢板加150μm厚度的聚酯喷涂工艺，强化设备整体表面防腐性能。





IoT智能化(WiFi)开启智慧生活

远程监控，自动诊断故障，在线迭代更新升级程序，用户自定义使用模式。



在线监控

实现设备的远程化控制。在手机APP或者PC设备端，提前开启、远程关闭、节能控制、舒适控制等。



分析挖掘

对设备类型、分布、使用频率，使用习惯，故障率等进行分析。通过大量数据结合模型，挖掘出结论用于能源策略、设计改进、产品升级、销售策略优化等。



定位追溯

可以通过无线通信技术对设备进行定位，可以获取到设备位置及对应的产品信息与产品追踪系统结合。



故障分析

报警和提示，对于具体功能与行业应用，可以用逻辑算法实现故障预诊断。报警异常时，设备执行相关联动动作，同时通知维保人员进行维保。

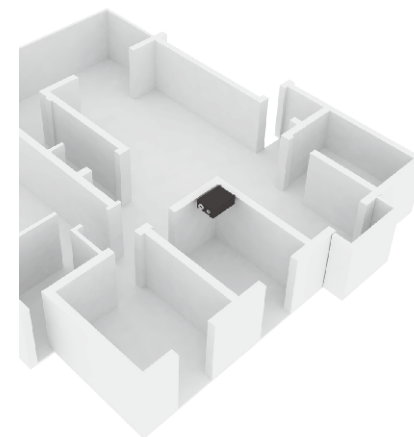


在线升级

通过远程升级实现产品功能的迭代及优化。可在线修复程序BUG及程序功能的升级。

100L/D超大除湿量 可满足各种空间环境需求

满足150m³大空间除湿，可适用于大型别墅地下室；大平层；KTV，酒吧等地下场所。



最高除湿量100L/D，是指在高温工况下，开启强力除湿模式的除湿量，其风量为500m³/h（无新风介入）。

市场上同风量的产品，因为普遍使用定频压缩机，在高温工况下最高除湿量只能达到70L/D左右。如果要实现100L/D的除湿量，体积则要更大、噪音更高。

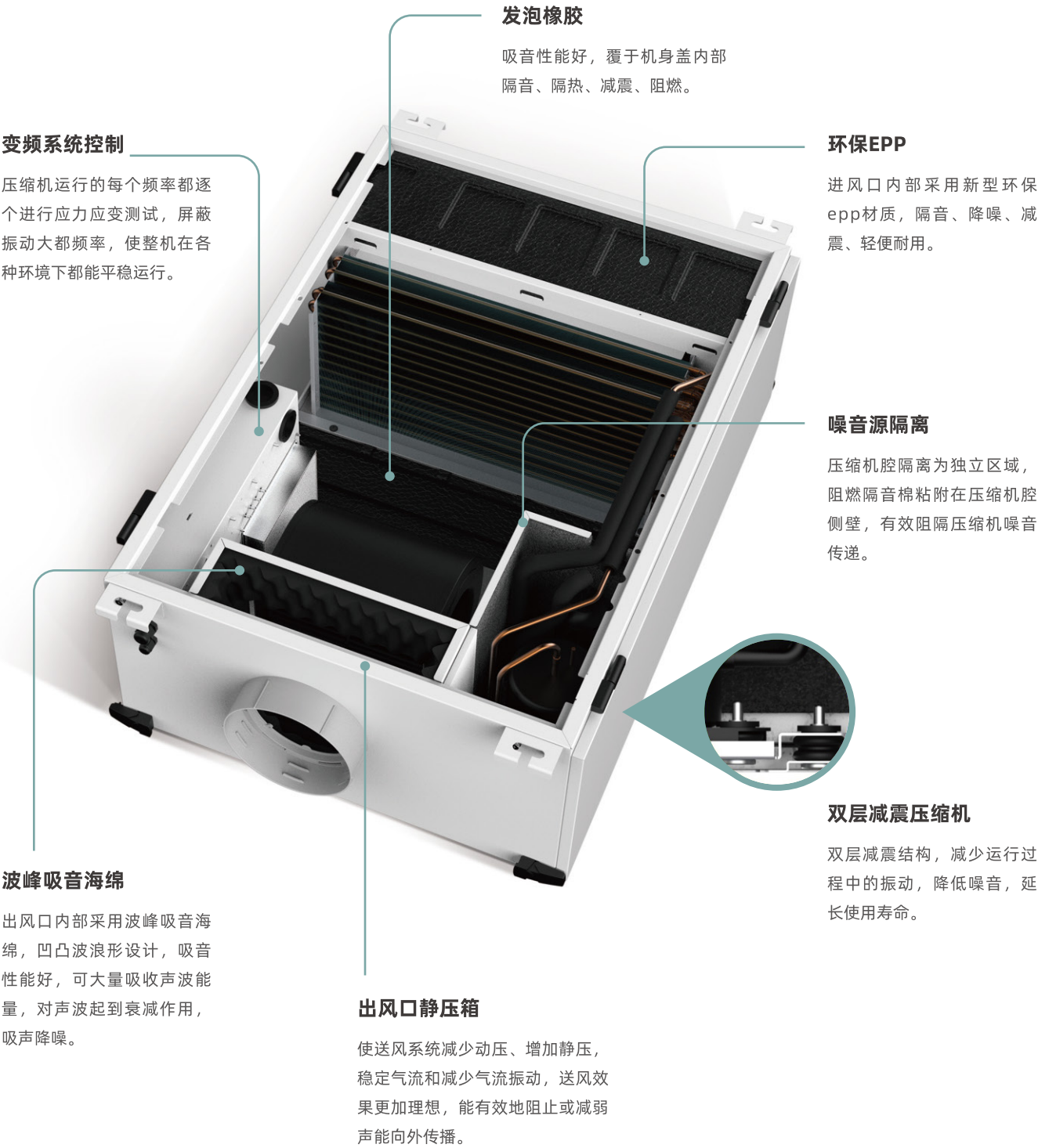
高温工况：指（30°C/80%RH）恒定空气环境。

500m³/h风量：是模拟除湿机在90帕余压的环境中的循环风量。机器最高运行风量为620m³/小时，实际风量根据用户房屋面积不同、安装方式不同而存在一定差异。

新风量：新风模式下，在90帕余压环境中新风量130m³/h。

多重降噪设计，安静除湿无干扰

多重降噪，运行声音低至39dB(A)杜绝噪音干扰



威诺中央除湿机适用于大部分民用、商用空间场所

内置排水泵，降低水管安装难度，避免传统重力排水管路影响装修美观

别墅、地下室

别墅地下室或其它霉菌较易侵袭的场景

会所

KTV、酒吧、酒店等室内空间

大平层

面积较大的平层室内空间

商业办公

办公室、会议室等封闭密集空间

公寓住宅

南方低楼层公寓住宅、其它潮湿空间等

吊顶隐藏式安装

不占用室内空间，美观又实用

内置排水泵，降低水管安装难度，避免传统重力排水管路影响装修美观

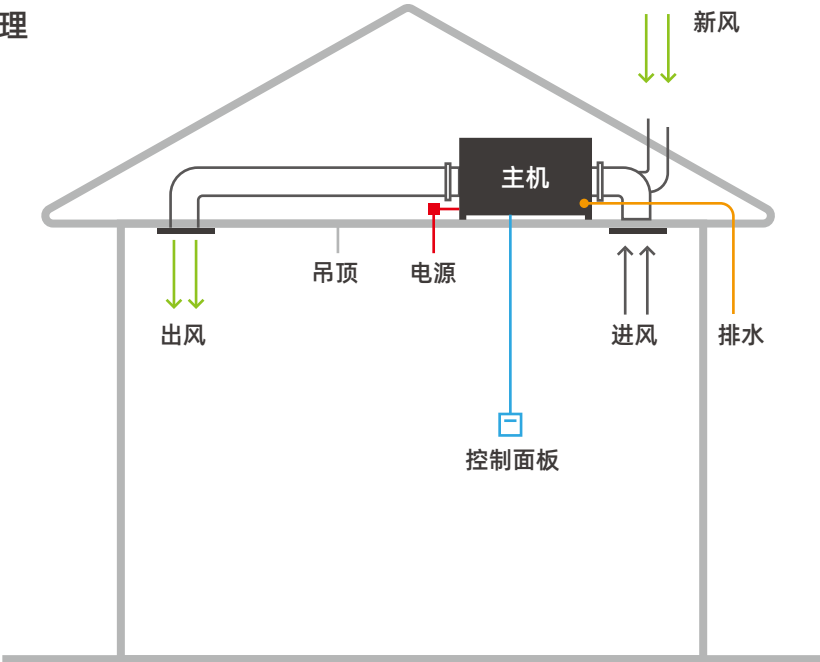
中央隐藏式安装，通过管道送风到全屋到每一个角落，全方位立体除湿，确保全屋每处湿度都保持在适当水平，满屋干爽，倍添舒适；

同时配合新风，净化功能，舒适干爽、清新、净化后的空气，有效去除潮湿带来的霉菌，真正实现一机管全屋。

- 干燥空气
- 户外新风
- 潮湿空气



吊顶除湿机工作原理



标准功能							可选功能
 直流风机	 ECO 环保	 低温除湿	 干式防霉设计	 防腐蚀	 除湿功能	 5挡速度	 Wi-Fi
 低噪音	 自动除霜	 过滤器清洁提醒	 自我诊断	 健康过滤器	 排水泵	 新风净化	 金色散热翅片

中央除湿机 - 技术规格书					
Parameter		Unit	Value		
型号		-	VD70A-VH3A	VD90B-VH1A	VD100A-VH1A
电源规格		V~Hz~Ph	220V ~ 50Hz-1Ph	220V ~ 50Hz-1Ph	220V ~ 50Hz-1Ph
除湿量（27℃/60%crh）		L/D	40	35	40
除湿量（30℃/80%crh）		L/D	70	65	70
最大除湿量（27℃/60%crh）		L/D	/	66	70
最大除湿量（30℃/80%crh）		L/D	/	91	100
适用面积		m2	60-110	60-135	80-150
额定功率（27℃/60%crh）		W	800	640	680
额定功率（30℃/80%crh）		W	1000	730	780
最大功率		W	1150	1700	1800
最大电流		A	5.80	7.80	8.00
综合能效比（lef）（27℃/60%crh）		L/kWH	2.10	2.27	2.45
综合能效比（lef）（30℃/80%crh）		L/kWH	3.10	3.70	3.74
循环风量		m²/h	680	450	500
新风量		m²/h	/	0-100	0-230
静压		Pa	0	90	90
声压值		dB(A)	41	39	39
设定湿度范围		-	30%~80%	30%~80%	30%-80%
适用环境		℃	5~38	5~38	5~38
过滤网		-	初效过滤网	初效过滤网	初效过滤网
		-	/	HPEA 高效滤网	HPEA过滤网
		-	/	活性炭过滤网	活性炭过滤网
风机	风机类型	-	支流前倾离心式	支流前倾离心式	支流前倾离心式
	消耗功率	W	125	125	125
热交换器	蒸发器类型	-	铝翅片铜管	铝翅片铜管	铝翅片铜管
	蒸发器铜管管径	-	φ7	φ7	φ7
	冷凝器类型	-	铝翅片铜管	铝翅片铜管	铝翅片铜管
	冷凝器铜管管径	mm	φ5	φ7	φ7
压缩机	压缩机品牌	-	GMCC	松下	GMCC
	压缩机类型	-	转子式	转子式	转子式
水泵	消耗功率	W	/	12	12
	扬程	m	/	1.2	1.2
节流方式		-	电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀
冷媒		-	R32	R410A	R410A
隔离等级		-	I	I	1
防潮等级		-	IP24	IP24	IP24
循环回风口直径		m	200	160	160
新风口直径		mm	/	110	110
出风口直径		mm	200	160	160
裸机尺寸		mm	800×310×560	983×678×240	946×632×310
包装尺寸		mm	882*414*669	1093×778×340	1069×733×412
净重 / 毛重		kg	40/44	54/59	55 / 60