米家变频净化除湿机 Max
使用说明书

安全须知

⚠ 警告

- 使用、维修产品前请仔细阅读本说明书，并妥善保管。
- 本除湿机使用的是环保型制冷剂R290，该制冷剂无色有味，属于高度易燃制冷剂，燃烧等级为A3。
- 本除湿机的安装、运行、储存的房间面积应大于8.4m²。
- 本除湿机应储藏在没有持续热源（例如：明火点燃的燃气器具、打开的电加热器等）的房间内。
- 请勿刺破或燃烧除湿机。
- 除厂商推荐的方式外，请勿使用任何方式来加速除霜过程或对结霜部分进行清洁。
- 当需要维修时，请联系官方售后服务中心，禁止私自维修，否则可能带来严重后果。
- 若除湿机出现制冷剂泄漏情况，请立即打开所有门窗，保持室内通风，关闭电源，并在远离房间后打电话报修。
- 除湿机的贮存应能防止因事故引起的机械损伤。
- 除湿机的使用应遵守国家有关气体法规的规定。
- 本除湿机包含UV-C灯。
- 打开本除湿机前请阅读维护保养说明。
- 本除湿机的非预期使用或外壳的损坏可能导致危险UV-C辐射的逸出。UV-C辐射会对眼睛和皮肤造成伤害，即使剂量很小。
- 不应使用明显损坏的器具。
- 不准许用户自行更换UV-C灯。
- 不要在本除湿机外运行UV-C灯。



⊘ 带此标志的内容，表示禁止行为。　　ⓘ 带此标志的内容，表示应该遵守。

⚠ 安全注意

如不严格遵守，可能导致人身伤害或死亡等严重事故。

⊘
- 为了防止火灾、爆炸或伤害，当附近可能有可燃性或腐蚀性气体时，请勿使用除湿机。
- 请勿将除湿机放置在热源附近，否则可能会导致器件变形或引发火灾。
- 请勿擅自修理、拆解、改装或清洁内部器件，处置不当会导致漏水、触电、火灾等。需要修理时，请拨打服务电话。
- 请勿将手指、棍棒或其他物品伸到进风格栅或出风格栅中，否则可能会造成产品故障或损坏，甚至人身伤害。
- 请勿用湿手操作除湿机、插拔电源线，以免造成触电。
- 请勿用水直接清洗除湿机或在可能会接触到水的场所使用除湿机，否则可能会导致触电或火灾。
- 请勿在除湿机上放置有水的容器，如花瓶等，否则可能会导致触电或火灾。
- 请勿以插拔电源线的方式直接开关机器，否则可能会导致触电或火灾。
- 请勿擅自更换电源线或将电源线中途驳接，如果电源线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换。
- 不应从带插座的灯头上引接电源供给家用电器。
- 延长线电源插座所接家用电器的总额定电流值，不应超过原固定插座或线路的额定电流值。
- 使用者不应自行拆卸家用电器，不应变更内部接线、部件和保护装置。
- 从插座上拔下插头时，不应对电源线施加拉力。
- 使用者不应以普通导电体或超出规定电流容量的熔断体替换家用电器和电源的熔断体。

ⓘ
- 本器具含有仅用于实现功能用途的接地连接。
- 请将本除湿机连接到有接地线的电源插座。
- 对除湿机进行清洁时，请停止运行，并拔出电源线。
- 如果发现异常现象（如烧焦的气味等），应立刻切断电源，并拨打服务电话寻求解决方法。在此情况下仍继续使用，会导致损坏、触电、火灾。
- 使用过程中，请将家用电器的电源插头完全插入电源插座中，并保持电源插头与插座接触良好。
- 当需要使用延长线电源插座时，请使用符合国家标准要求的延长线电源插座。
- 产品出现异常噪声、异常气味、异常高温或故障时，请立即停止使用，关闭开关，断开电源。
- 如果家用电器中充注了可燃制冷剂，出现异常情况时，关闭开关前应先采取自然通风措施，避免出现可燃制冷剂聚集的情况。
- 本器具应按照国家布线规范进行安装。

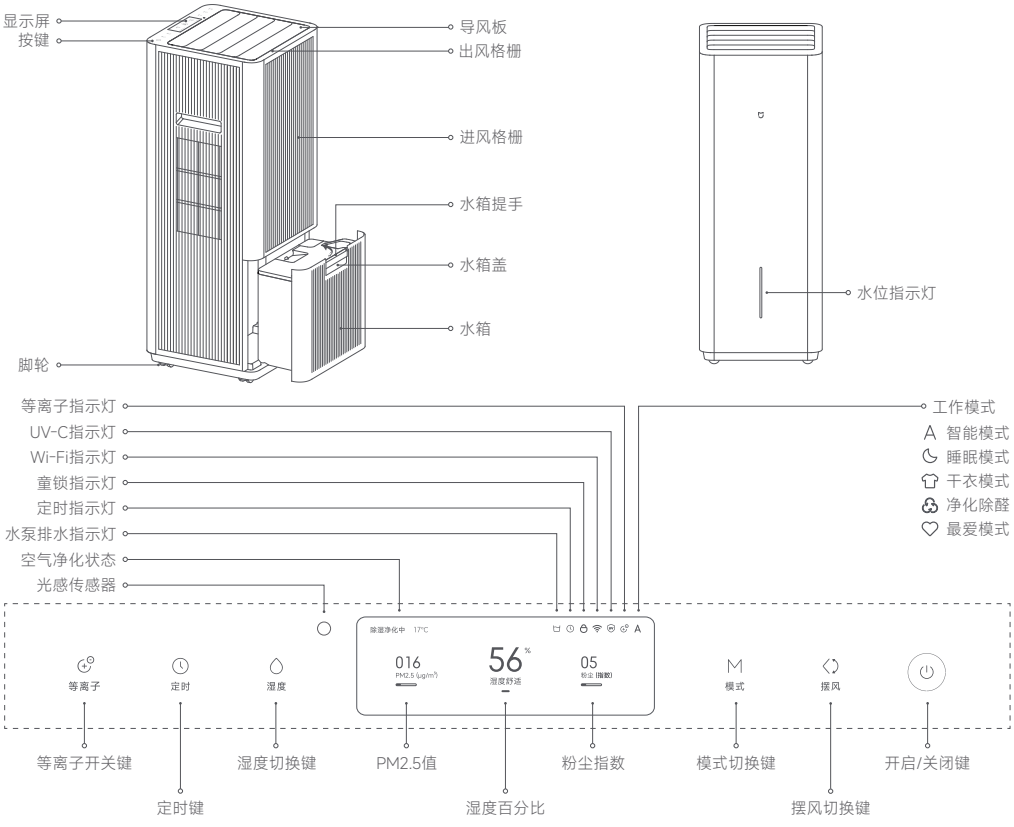
⚠ 使用注意

如不严格遵守，可能导致人身伤害或物品损坏等事故。

- 本产品仅限居家环境使用，请勿在洗衣间使用除湿机。
- 如果水管的周围温度低于零度，请勿连续排水
- 请勿在地毯上拖动除湿机，否则可能发生倾倒的危险。
- 请勿攀爬或坐靠在除湿机上，否则可能会导致器件变形。
- 请勿让除湿机直吹植物或动物，否则可能会引起不良影响。
- 请勿将有明火的物体放在除湿机的出风口，否则可能会因为燃烧不完全产生有毒气体。
- 请勿遮挡除湿机的进风口或出风口，否则可能会降低除湿机使用性能或发生故障。
- 请勿将除湿机放在不稳定区域上，应放置于稳固的水平地面，否则会影响使用效果。
- 请勿将本除湿机靠近障碍物和墙壁，除湿机周围必须留有至少20cm的空间，出风口上方必须留有至少50cm的空间；与可燃表面的距离至少为50cm。
- 本器具不打算由存在肢体、感官或精神能力缺陷或缺少使用经验和知识的人（包括儿童）使用，除非有负责他们安全的人对他们进行与本器具使用有关的监督或指导。
- 应照看好儿童，确保他们不玩耍本器具。

- 请经常清洁除湿机过滤网，过滤网脏堵可能会导致除湿效果降低。
- 本除湿机在一个相对封闭的有效空间内使用方可达到最佳性能，使用时请关闭门窗以及其他通风设备。
- 长期不使用时，请关闭电源开关，将水箱的水倒掉并彻底晾干然后收纳除湿机。
- 本除湿机内有压缩机须正置，如有倾倒或经长途运输，请正置除湿机至少4小时后再通电开机。
- 本除湿机使用海拔小于2000米。
- 本除湿机存储温度范围在-5℃~40℃。

产品介绍



提示：说明书中的产品、配件、用户界面等插图均为示意图，仅供参考。
由于产品的更新与升级，产品实物与示意图可能略有差异，请以实物为准。


滤芯


排水管

使用

开启/关闭

- 短按 ⏻ 键，开启或关闭。
- 风干：为减少机身内部水汽，关闭前会自动进行40分钟风干，风干结束后自动关闭；风干过程中短按 ⏻ 键可强行关闭。风干功能默认开启，可在米家APP中关闭。

切换模式

开机状态下，短按 M 键或通过米家APP操作循环切换：智能、睡眠、干衣、净化除醛、最爱模式。选定模式且3秒内无操作后，对应模式图标亮起。



- 智能模式：除湿机同时具备除湿、净化除醛功能，可根据室内湿度与设定的目标湿度，自动调节工作状态。
- 睡眠模式：除湿机同时具备除湿、净化除醛功能，可根据室内湿度与设定的目标湿度，以较低的频率和风速自动运行，该模式下默认息屏。
- 干衣模式：除湿机同时具备除湿、净化除醛功能，以高风速、强力除湿的方式持续运行，不可设定目标湿度，且干衣模式连续运行8小时后，除湿机会自动停机30分钟，然后以50%为目标湿度运行。
- 净化除醛模式：除湿机仅具备净化除醛功能，无除湿功能，默认以高风速、强力净化除醛的方式持续运行，压缩机停止运行。可在米家APP中设置风速挡位。
- 最爱模式：除湿机同时具备除湿、净化除醛功能，可在米家APP中，设定个人偏好的风速挡位及目标湿度。

提示：
- 本产品不同工作模式下，噪音水平有一定差异，此属正常现象。
- 睡眠模式下，除湿机运行会有正常工作噪音，建议与床铺保持一定距离放置或在睡前关闭，避免影响休息。
- 净化除醛模式风机最高风速高于其他模式风机最高风速。此模式下等离子和UV-C功能保持原工作状态。
- 为达到最佳的干衣效果，建议衣服甩水后，在密闭房间内使用干衣模式。
- 为避免长时间运行导致压缩机过热，除湿机每持续运行8小时会自动停机，智能模式、睡眠模式和最爱模式下停机30分钟后会根据室内湿度和设定的目标湿度自动判定是否启动运行。

切换目标湿度

智能模式或睡眠模式下，短按 💧 键，显示屏显示当前目标湿度，再次短按 💧 键，可循环切换目标湿度。
可设定的目标湿度值：40%→45%→50%→55%→60%→65%→70%。
按 💧 键后3秒无操作，显示屏自动返回主界面。

湿度状态显示

显示屏湿度数值下方显示条颜色根据室内环境湿度变化，显示不同颜色。
橙色：干燥，相对湿度 ≤ 40% ；绿色：舒适，40% < 相对湿度 < 70% ；蓝色：潮湿，相对湿度 ≥ 70% 。

温度显示

显示屏显示当前环境温度范围：-20℃~40℃。

定时关闭

开机状态下，短按 🕒 键选择定时关闭时间，可设定时间范围为1-12小时（米家APP端可设置1-12小时）。
设定目标定时关闭时间后，3秒内无操作，显示屏自动返回主界面，同时定时指示灯 🕒 亮起。
设定成功后，长按 🕒 键3秒，可取消定时，定时指示灯 🕒 熄灭。

开/关童锁

同时长按 🕒 和 💧 键3秒以上，显示屏显示童锁锁定或解锁的提示，3秒内无操作，显示屏自动返回主界面，童锁指示灯对应亮起或熄灭。
拔掉电源后重新开机，童锁默认关闭。
开启童锁后，除关闭童锁操作外，按键不响应其他操作，可通过米家APP操控除湿机。

等离子功能

该功能默认开启，短按 ☺ 开启或关闭等离子。开启等离子功能后，显示屏上等离子指示灯 ☺ 亮起。

UV-C功能

该功能默认开启，UV-C功能可在米家APP中单独开启或关闭。开启UV-C功能后，显示屏上UV-C指示灯 UV 亮起。

摆风功能

短按 ⟲ 键，开启或关闭摆风，摆风开启状态下，导风板在60°-120°范围内匀速摆动。
关闭摆风，导风板会固定到关闭摆风前的位置。

光感功能

该功能根据环境光照调整显示屏亮度状态和水箱水位指示灯熄灭或开启，请在米家APP中进行设置。
提示：低光照条件下，5s后息屏。

水箱水位显示功能

通电后根据水位点亮水位指示灯，水满后指示灯闪烁。

水满保护

除湿机水箱水位超出上水位线、水箱被取出或水箱放置不到位，会触发水满保护功能，显示屏会闪烁相关提示，除湿机停止工作。
清理且正确安装水箱后，水满保护解除，除湿机会根据室内湿度和设定的目标湿度自动判定是否启动运行。
水满保护状态下，除开启/关闭键外，其他按键均失效。

自动除霜功能

室内温度低于10℃时， 除湿机的蒸发器和冷凝器可能会有冰霜覆盖，会自动进入除霜状态，压缩机停止运转，风机继续运行直至除霜结束。
除霜状态时，显示屏上会有相关提示；除霜结束后，显示屏自动返回主界面，除湿机进入正常运行状态。

滤芯重置功能

长按 键7秒重置滤芯计时，当显示屏出现更换滤芯提示时，请及时更换滤芯后，进行重置。具体更换方式见后面说明。

水泵前置滤网重置功能

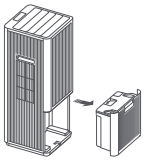
长按 键7秒重置滤网计时，当显示屏出现清洗水泵前置滤网提示时，请及时清洗水泵前置滤网后，进行重置。具体清洗方式见后面说明。

连续排水功能

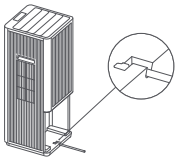
插上排水管后，屏幕提示"已开启连续排水，请注意将排水管置于排水口"，连续排水功能开启。拔出排水管后，屏幕提示"排水管已拔出"，连续排水功能关闭。

连续排水

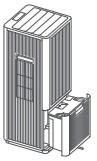
1.拉住水箱提手水平向外抽出水箱。



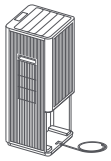
2.取出排水管，如图放置，并旋转排水管接头至卡槽内。



3.装回水箱，将排水管另一端连接至下水道，此时除湿机可以自动连续排水。



4.如长期不再使用连续排水功能或准备长期储存，请将排水管平铺地面，另一端连接至下水道，通过重力排水将机内积水清空，避免冷凝水残留（如未使用连续排水功能可不进行此项操作）。



提示：
- 首次使用连续排水功能时，水泵和排水管内可能存在空气，水泵存在空抽排气的声音，属于正常现象。
- 使用连续排水时，请勿过度弯折排水管，以确保排水顺畅。
- 不使用连续排水或不插电时，请拔出排水管。

重置 Wi-Fi

同时长按 和 键7秒，直至显示屏显示重置成功即可。重置成功后，显示屏自动返回主界面，Wi-Fi指示灯闪烁。重置Wi-Fi成功3分钟内未连网，则Wi-Fi指示灯熄灭。

Wi-Fi指示灯状态说明

Wi-Fi指示灯状态	除湿机网络状态
闪烁	等待连接
渐进式闪烁	正在配网
常亮	连接成功
熄灭	连接失败

固件升级

开启/关闭状态下，可通过米家APP进行固件升级，升级中米家APP和显示屏会显示相关提示。

连接米家APP

本产品已接入米家，可通过米家APP或小爱同学操控，并与其他产品互联互通。

扫描二维码，下载并安装米家APP，已安装米家APP的用户将直接进入设备连接页。或在应用商店搜索“米家”，下载并安装米家APP。打开米家APP首页，在页面右上角点击“ + ”，根据米家APP提示方式添加设备。

5AAC7178

提示：
- 由于米家APP的升级与更新，实际操作可能与以上描述略有差异，请按照当前米家APP内指引进行操作。
- 本除湿机可以通过WiFi远程操作，机身上按键的操作指令优先级高于米家APP WiFi的操作指令。
- 本除湿机仅支持连接2.4GHz网络，不支持5GHz网络。

维护与保养

⚠ 注意

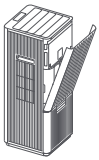
- 清洁除湿机前必须停机并断开电源，以免发生触电危险。
- 请勿冲洗或将除湿机浸泡在液体中，请勿将水滴入除湿机。
- 请勿使用挥发性液体（如稀释剂、汽油等）擦拭除湿机，否则可能会损坏除湿机外观。
- 定期清洁过滤网，以免灰尘覆盖影响使用效果，在灰尘较多的环境中使用除湿机时应增加清洗次数。
- 取下过滤网后，请勿用手指触摸壳体内的翅片部分，以免划伤手指。

清洁机身

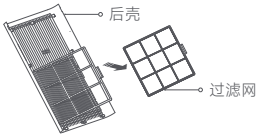
- 用不滴水的湿布擦拭除湿机外壳，然后用柔软干布擦干。
  注意：务必彻底晾干除湿机外壳后再通电使用。

清洁过滤网

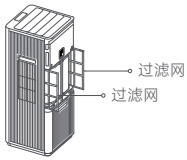
1.从后壳上部打开并取下后壳。



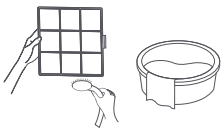
2.从后壳上取下过滤网。



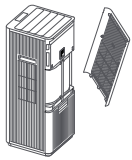
3.从两侧，取出另外两个过滤网。



4.用水漂洗或用吸尘器清理过滤网及后壳，过滤网很脏（如有油污）时，需用溶有中性洗涤剂的温水（45℃以下）清洗，然后放置于阴凉处晾干。

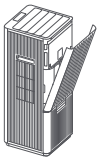


5.依次装回过滤网和后壳，安装滤网时，注意滤网方向，安装后壳时，注意先将底部三个扣位插入孔中，再推后壳上部进行固定。

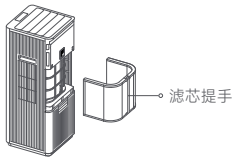


更换滤芯

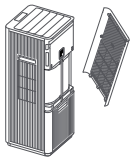
1.从后壳上部打开并取下后壳。



2.拉住滤芯提手水平向外抽出滤芯。



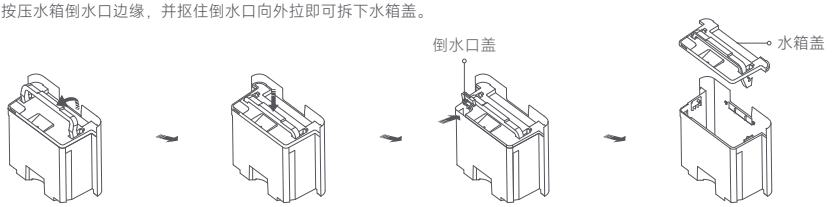
3.更换新滤芯后，装回后壳，安装后壳时，注意先将底部三个扣位插入孔中，再推后壳上部进行固定。



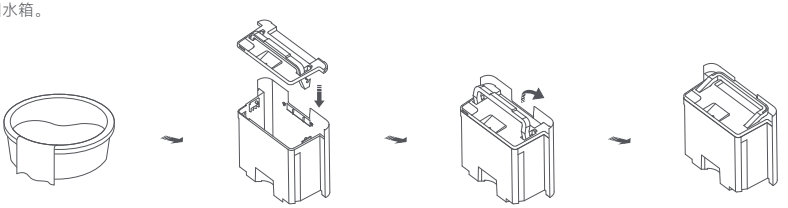
提示：更换滤芯后，按要求进行滤芯重置。

清洁水箱

1.拉住水箱提手水平向外抽出水箱。
2.如图，将水箱提手向箭头方向推动后，并将提手向下放置入位。
3.打开倒水口盖。
4.向里按压水箱倒水口边缘，并抠住倒水口向外拉即可拆下水箱盖。

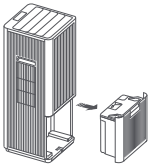


5.将水箱清洗干净并晾干，然后装回水箱盖。
6.如图，将水箱提手向箭头方向推至水平位置归位。
7.装回水箱。

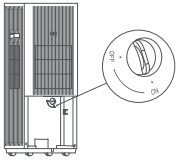


清洁水泵前置滤网

1.拉住水箱提手水平向外抽出水箱。



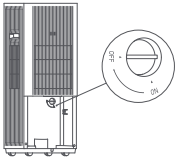
2.将水泵前置滤网按照箭头方向旋转至ON，向外抽出水泵前置滤网。



3.用水漂洗水泵前置滤网，滤网很脏（如有油污）时，需用溶有中性洗涤剂的温水（45℃以下）清洗，然后放置于阴凉处晾干。



4.依次装回水泵前置滤网、水箱。安装水泵前置滤网时，确保箭头方向旋转至OFF。



提示：清洁完水泵前置滤网并装回后，按要求进行水泵前置滤网重置。

长期储存

- 关闭并断开电源后，清洁主机、水箱及过滤网。
- 待所有部件彻底晾干后装回除湿机并静置两天。
- 请将电源线理顺并用电源线扎带绑好。
- 建议使用包装袋将除湿机装好。
- 将除湿机正置储藏在干燥通风处。
- 如使用过连续排水功能，请连接排水管，将机内积水清空。

故障排除

故障现象	可能原因及解决方法
开启/关闭或工作时机身突然抖动	• 压缩机启停导致，属于正常现象。
除湿效果不佳	• 建议在10℃~40℃的室内环境使用。 • 检查湿度设定是否合适。 • 检查进、出风口是否有脏污及堵塞，请及时清理。 • 检查门窗是否打开，建议关闭门窗及通风设备。 • 检查滤芯是否脏污及堵塞，请及时更换或取下滤芯使用。
除湿机无法运行	• 检查电源插头是否松脱及室内是否停电。 • 检查水箱是否水满或者水箱是否安装好。 • 检查是否使用了定时关闭功能。
除湿机漏水	• 检查排水管是否松脱。 • 可能是排水系统堵塞，请联系售后。
运行时有异常的声音	• 检查除湿机是否放置平稳。 • 检查过滤网是否堵塞。 • 可能是压缩机启动时冷媒流动的声音，属于正常现象。
水箱内部出现黑色污渍	• 除湿机蒸发器和冷凝器表面附着的材料混合着空气中的灰尘随冷凝水流进水箱，形成黑色污渍，属于正常现象。 • 可直接用纸巾等擦除，该现象会随使用时间增加逐渐缓解。

错误代码说明

代码	可能故障	解决方法
C2	风机故障	断开电源，5分钟后开机。如故障代码多次出现，请联系售后。
C3	显示板与主板通讯故障	
E1	蒸发器感温包开路或短路	
E3	冷凝器感温包开路或短路	
E4	排气感温包开路或短路	
E9	温湿度传感器故障	
H0	排气温度过高保护	
H6	缺氟保护/阀门截止保护	
LE	水泵异常	
LU	水阀异常	
UC	驱动故障	
UE	驱动通讯故障	
H1	过负荷保护	检查进、出风口是否堵塞，清理后重新开机。如故障代码多次出现，请联系售后。
H8	环境温度异常	请确保在5℃~40℃的工作环境下使用，如仍然报故障代码，请联系售后。
H9	倾倒保护	请确保本产品正置使用，如仍然报故障代码，请联系售后。

提示：故障代码会显示在显示屏上。

基本参数

- 高温除湿量在室温30℃、80%RH时测得，会随着除湿机实际工作情况而变化。
- 工作温度范围为5℃~40℃，若室温超出此范围，除湿机可能不工作。
- 如参数数据有变更，则以产品铭牌的参数为准，恕不另行通知。

产品名称：米家变频净化除湿机 Max
产品型号：VD60J-VA5A
产品尺寸：335×335×880mm
产品净重：23.0kg
额定电压：220V~
额定频率：50Hz
最高风量：350m³/h
高温除湿量：60L/D（30℃/80%RH）
高温除湿量：55L/D（带滤芯, 30℃/80%RH）
名义除湿量：1.52kg/h（27℃/60%RH）
名义除湿量：1.42kg/h（带滤芯, 27℃/60%RH）
名义工况除湿功率：520W
最大输入功率：650W
滤芯：VD60J-VA5A-LX

噪声：42dB(A)
水箱容积：9L
制冷剂规格：R290/0.175kg
工作温度：5℃~40℃
熔断丝规格：T 12.5A/250V
电源线规格：3×1.0mm²
无线连接：Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
颗粒物洁净空气量（CADR颗粒物）：300m³/h
颗粒物累积净化量（CCM颗粒物）：8000mg
甲醛洁净空气量（CADR甲醛）：150m³/h（单成分加载）
甲醛累积净化量（CCM甲醛）：600mg（单成分加载）
H1N1病毒去除率：99.9%
金黄色葡萄球菌去除率：99.9%

执行标准：GB/T 4706.1-2024、GB/T 4706.32-2024、GB/T 4706.45-2024、GB 4343.1-2024、GB 17625.1-2022
净化机理：空气中的污染物，随气流通过滤芯，其中固态污染物被熔喷滤材过滤拦截；甲醛与除醛活性物质接触，发生氨基反应，被快速去除；通过内置UV-C杀菌灯，实时消杀，减少细菌；内置等离子发生器释放高浓度正负离子，与细菌、病毒表面的分子反应，破坏其结构并使其失去活性。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质									
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯（DEHP）	邻苯二甲酸丁基苄酯（BBP）	邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）	邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）
压缩机及其配件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
制冷剂	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电机	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
热交换器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
管路类	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
螺钉、螺栓等金属件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
其他金属件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
控制器及电气元器件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
海绵	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
其他塑料件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源线及连接线	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
其他印刷件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1：○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
注2：以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

维修安全注意事项

警告

- 如需维修或报废除湿机，请拨打服务电话。
- 本除湿机使用R290制冷剂，禁止由非专业人士进行维修。

1.维修人员资质

- 所有作业人员或制冷回路维修人员都应获得行业认可的评估机构颁发的有效证书，以认定其具备行业认可的评估规范所要求的安全处置制冷剂的资质。
- 只能按照设备制造商推荐的方法进行设备的维护和修理。如果需要其他专业人员协助维护和修理设备，则应在具备使用R290制冷剂资质的人员监督下进行。

2.对场地的检查

- 使用R290制冷剂的除湿机进行维修前，必须进行安全检查，以确保发生着火的风险降到最低。维修制冷系统时，在对系统进行处理作业前，应遵守下面所述的安全注意事项。

3.作业程序

- 应当在受控的程序下进行作业，以确保进行作业过程中由可燃性气体或蒸汽所引发的风险最低。

4.一般作业区域

- 在作业区域内的所有维修人员以及其他人员应该知道所从事作业的性质，应避免在密闭空间内作业。作业区域应适当隔离，通过控制可燃材料以确保作业区域内的工作条件的安全。

5.检查制冷剂是否存在

- 作业前和作业过程中应适当使用适当的制冷剂监测仪在区域内监测，以确保技术人员意识到存在潜在可燃性气体。确保所使用的检漏设备适用于可燃性制冷剂，如：无火花，充分密封或是本质是安全型的。

6.灭火器的放置

- 对制冷系统或相关部件进行热加工作业时，应将适用的灭火器置于就近处。制冷剂注入区域应配备干粉或二氧化碳灭火器。

7.禁止火源

- 从事与暴露在外的容纳有或曾经容纳可燃性制冷剂的管路相关的工作时，不应使用可能引起着火或爆炸危险的各种形式的火源。所有火源，包括吸烟在内，若可燃性制冷剂有可能释放到周边环境，一定要远离安装、修理、移机、处置的区域，在开始作业前，要对于设备周边环境进行检查以确保没有易燃或着火的危险。应设置"禁止吸烟"的标记。

8.通风的区域

- 确保在打开系统或进行热加工作业前，作业区域是开放的或是充分通风的。在作业过程中应保持通风，通风将安全地稀释泄漏的制冷剂并迅速排放到大气中。

9.制冷设备的检查

- 如果更换电气元件，这些电气元件应按照使用目的和正确的操作规定进行安装。任何时刻，都应遵守制造商的维护和维修指南，如有疑问请咨询制造商技术部门。
- 对于使用R290制冷剂的除湿机的安装适用以下检查项目：
  (1)充注量应根据装有含制冷剂部件房间的大小来确定。
  (2)通风设备应正常运行，且通风口应无阻碍。
  (3)如果使用间接的制冷循环，则应检查二级回路中是否有制冷剂的存在。
  (4)除湿机上的标识应清晰可见，应更正模糊不清的标记和符号。
  (5)制冷管路或电气元件不应安装在含有可能腐蚀接触制冷剂元件的环境中，除非电气元件本身是由抗腐蚀的材料制成或采取合适的防腐措施。

10.电气装置的检查

- 电气元件的维修和维护应包括初始的安全检查和元件检查步骤。如果存在危及安全的缺陷，则要将器具电源断电，直到缺陷得到妥善的处置。如果最后不能完全消除缺陷，而且又必须继续操作，那么就应当采取适当的临时解决方法。将此情况报告给器具的所有者，并且对所有人员提出警告。
- 初始的安全检查应当包括：
  (1)电容放电，应以安全的方式进行，以避免产生电火花。
  (2)在充注、回收和清洗系统的过程中没有裸露在外的电气元件和配件。
  (3)接地的连续性。

11.密封元件的维修

- 维修封闭元件时，在打开密封的盖子之前应先断开设备的供电电源。如果在维修过程中必须有电力供给，应对最危险的部分进行不间断的泄漏检测，以防止潜在的危险情况出现。
- 对电气元件的下述维修中应特别注意不要发生影响外壳防护等级的维修方式。不当的维修方式可能导致：线缆受损、过量连接、端子未按原来的规定安装、密封受损、密封盖安装错误等危险。确保设备的安装安全可靠。确保密封或密封材料不会由于老化而丧失防止可燃性气体进入的作用。替代部件应当符合制造商的规范要求。
  备注：使用含硅的密封剂可能会减弱检漏设备的检测能力。本质安全型元件在操作前不必隔离。

12.本质安全型元件的维修

- 若不能确保器具在使用过程中不超过允许电压和电流的限定时，不得在电路中使用任何永久性的电感或电容负载。
- 本质安全型元件是唯一可以在可燃性气体内继续工作的元件。测试仪器要设定在正确的挡位上。
- 若更换元件只能采用制造商指定的零部件，其他零部件可能会导致泄漏在空气中的制冷剂着火。

13.线缆

- 检查线缆是否会受到磨损、腐蚀、过压、震动、锋利边缘或其他不利环境的影响。该检查也应考虑老化或压缩机、风扇的持续震动对线缆造成的影响。

14.R290制冷剂的检查

- 检查制冷剂的泄漏应当在没有潜在点火源的环境中进行。不应使用卤素探头（或其他任何使用明火的探测器）进行检测。

15.泄漏检测方法

- 对于含有R290制冷剂的系统，以下检测泄漏的方法是可以接受的：

(1)电子检漏仪可用于R290制冷剂的检测，但是灵敏度可能达不到要求，或是可能需要重新校准（仪器的校准应在不含制冷剂的环境中进行）。确保检漏仪不会成为潜在的点火源，并且适用于所测的制冷剂。检漏仪应设定为制冷剂的最低可燃浓度（以百分数表示），用所使用的制冷剂标定并调节到适当的气体浓度测试量程（最高25%）。

(2)检测泄漏所用的流体适用于大多数制冷剂，但是不要使用含氯的溶剂，以防止氯和制冷剂发生反应以及腐蚀铜质的管路。

(3)如果怀疑有泄漏，则应将所有的明火从现场移走或将火熄灭。

(4)如果发生泄漏的位置需要进行焊接，则应回收所有制冷剂，或将制冷剂全部隔离（使用截止阀门）在远离泄漏点的部位。在进行焊接之前以及在焊接的过程中，要使用无氧氮（OFN）对整个系统进行净化。

16.移除和抽真空

- 对制冷回路进行维修或其他作业时应按常规程序操作，但也应重点考虑制冷剂的可燃性，按照以下程序操作：

(1)清除制冷剂。

(2)用惰性气体净化管路。

(3)抽真空。

(4)再次用惰性气体净化管路。

(5)切割管路或进行焊接。

- 制冷剂应回收到合适的储罐中，系统应用无氧氮进行吹洗以确保安全。这一过程可能需要重复几次。此作业不得使用压缩空气或氧气进行。
- 吹洗过程在系统真空状态下向系统内充如无氧氮达到工作压力，然后将无氧氮排放到大气中，最后再将系统抽成真空。重复此过程直至系统中的制冷剂全部清除。最后一次充入无氧氮后，排放气体至大气压力，然后系统可以进行焊接。如进行管路焊接作业，上述操作是很有必要的。
- 确保真空泵的出口附近没有任何点燃的火源并且通风良好。

17.充注制冷剂过程

- 作为对常规程序的补充，增加以下要求：

(1)确保在使用制冷剂充注设备时，不会发生不同制冷剂之间的相互污染。充注制冷剂的管路应当尽可能短，以减少制冷剂在其内的残余量。

(2)储罐要保持垂直向上。

(3)确保制冷系统在充注制冷剂前已采取接地措施。

(4)充注完成后（或尚未完成时）在系统上贴上标签。

(5)必须注意不可过量充注。

(6)在向系统再次充注之前用无氧氮进行压力测试。充注完成后要在试运行之前进行泄漏测试。在离开该区域时应再进行一次泄漏测试。

18.报废

- 在进行此程序前，技术人员应该对设备及其所有的特性都已完全熟悉。推荐实施安全回收制冷剂的做法。如需对回收的制冷剂进行再次利用，进行作业之前，应对制冷剂和油的样本进行分析。测试之前应保证得到所需的电源。

(1)熟悉设备和操作。

(2)断开电源。

(3)在进行此程序前确保：

①如需要，机械操作设备应便于对制冷剂储罐进行操作。

②所有的人身保护器具是有效的，并且能被正确使用。

③整个回收过程要在有资质的人员指导下进行。

④回收设备和储罐应符合相应的标准。

(4)如可能，应对制冷系统抽真空。

(5)如达不到真空状态，应从多处进行抽取，以抽出系统各部分中的制冷剂。

(6)在开始回收之前应确保储罐的容量足够。

(7)按照制造商的操作说明启动和操作回收设备。

(8)不要将储罐装得过满（液体注入量不超过80%的储罐容积）。

(9)即使是持续短时间，也不得超过储罐的最大工作压力。

(10)在储罐罐装完成以及作业过程结束后，要确保将储罐和设备迅速移走，并且设备上所有截止阀均已关闭。

(11)回收的制冷剂在经过净化和检验前不得注入另一种制冷系统。

19.标识

- 器具在报废并且排空制冷剂后应标识，标识应有日期和签注。确保器具上的标识能反映出此器具所容纳的R290制冷剂。

20.回收

- 维修或报废处理时需清除系统中的制冷剂，建议最好是彻底清除制冷剂。
- 把制冷剂装入到储罐时，只能使用专业的制冷剂储罐。需确保储罐的容量与整个系统中的制冷剂注入量相适应。所有都是打算用于回收制冷剂的储罐并且以该制冷剂标识（即制冷剂专用回收储罐）。储罐应配有卸压阀和截止阀并且处于良好状态。如果可能，储罐在使用前应抽真空并保持常温状态。
- 回收设备应当保持良好工作状态，并且有设备操作说明用于查阅，设备应适用于R290制冷剂的回收。另外，还要有计量合格能够正常使用的称重仪器。软管应当使用无泄漏型可拆接头连接，并且保持良好的状态。在使用回收设备前应检查其是否处于良好状态，是否得到完善的保养，所有电气部件都已密封以防一旦制冷剂泄漏导致火灾，如有疑问请咨询制造商。
- 回收的制冷剂应当装在适用的储罐中，并附上运输说明，返回制冷剂制造商。不要在回收设备尤其是储罐中混合制冷剂。
- 若拆除压缩机或清除压缩机油时，要确保压缩机抽真空至适宜的水平以确保润滑油中没有残留的R290制冷剂。抽真空在压缩机返回供应商之前进行。只允许使用电加热方式加热压缩机壳体以加快此过程。当油从系统中排出时，应当确保安全。

保修说明

米家变频净化除湿机 Max售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：

保修期限

1.自您签收次日起7日内，本产品出现《米家变频净化除湿机 Max产品性能故障表》所列性能故障的情况，经由小米售后服务中心检测确定，可免费享受退货或换货服务；
2.自您签收次日起8日-15日内，本产品出现《米家变频净化除湿机 Max产品性能故障表》所列性能故障的情况，经由小米售后服务中心检测确定，可免费享受换货或维修服务；
3.自您签收次日起36个月内，本产品出现《米家变频净化除湿机 Max产品性能故障表》所列性能故障的情况，经由小米售后服务中心检测确定，可免费享受维修服务。

保修内容

类型	保修内容	保修时间
主机	机器本身零部件	3年
附件	排水管	1年

非保修条例

1.未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确的使用非本产品配件，或撕毁、涂改标贴、防伪标记；
2.已超过三包有效期；
3.因不可抗力造成的损坏；
4.不符合《米家变频净化除湿机 Max产品性能故障表》所列性能故障的情况；
5.因人为原因导致本产品及其配件产生《米家变频净化除湿机 Max产品性能故障表》所列性能故障；
6.其他非产品本身设计、制造、质量等问题而导致的故障和损坏。

米家变频净化除湿机 Max产品性能故障表

名称	性能故障
米家变频净化除湿机 Max	• 通电情况下除湿机无法正常工作。 • 除湿机不抽湿。 • 除湿机水满无提示。 • 除湿机电控板失灵。 • 除湿机严重异响。 • 正常使用情况下除湿机漏水。

提示：1.因运输过程中需使用包装箱保证产品运输安全，建议您自签收之日起至少保留包装箱30天。
2.本产品仅限中国地区（不含港澳台地区）销售，故本产品仅在中国地区（不含港澳台地区）提供售后服务，本保修条例仅适用于中国地区（不含港澳台地区）。

产品型号：VD60J-VA5A
扫码可观看视频
获取更便捷服务
服务电话：950816

扫码可获取电子说明书

纸

委托方：小米通讯技术有限公司
委托方地址：北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼9层019号
服务网址：www.mi.com/service
制造商：珠海三友环境技术有限公司
制造商地址：广东省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
服务电话：950816
说明书版本号：V1.0