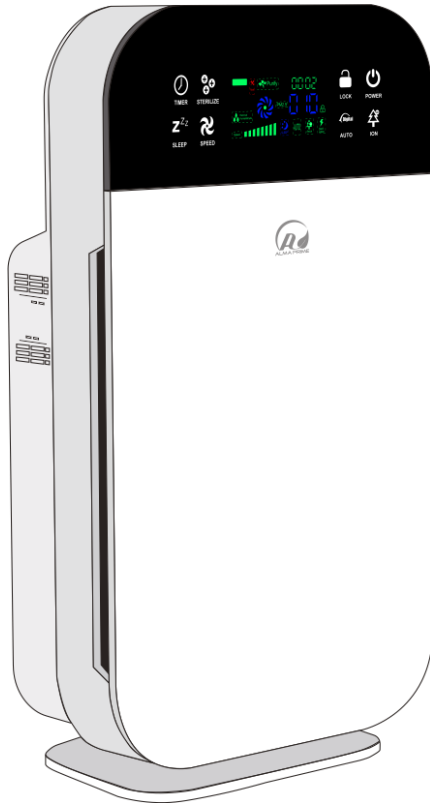


# کتابچه راهنمای تصفیه هوا آلماپرایم (مدل AP-361)

## نحوه استفاده و نگهداری دستگاه





## خریدار گرامی:

ضمن تشکر از شما، جهت خرید محصول از شرکت زندگیتو بهتر کن، تبریک ما را بابت این انتخاب پذیرا باشید؛ امیدواریم دستگاه تصفیه هوای شما بتواند در سلامتی و لحظات شاد زندگیتان سهمی داشته باشد.

شرکت زندگیتو بهتر کن همواره در تلاش است که با ارتقاء کیفیت محصولات و ارائه خدمات بهتر، رضایت شما را جلب نماید و اعتقاد داریم که این رضایتمندی، کلید طلایی در موفقیت ما خواهد بود؛ در این راستا کتابچه راهنمای محصول، شامل نحوه استفاده و نگهداری از محصول برای شما تهیه شده است تا در استفاده صحیح از امکانات دستگاه تصفیه هوا، نحوه نگهداری و شرایط بهره‌مندی شما از خدمات گارانتی و امدادی راهنمای شما باشد.

این کتابچه برای آگاهی شما از امکانات دستگاه تصفیه هوا، نحوه استفاده بهینه از آن، ضوابط استفاده از خدمات گارانتی و شرایط بهره‌مندی از خدمات پس از فروش تهیه شده همچنین حاوی نکات مهم ایمنی، عملکردی و نگهداری است؛ لطفاً این کتابچه را همواره در دسترس داشته و در حفظ و نگهداری آن کوشا باشید.

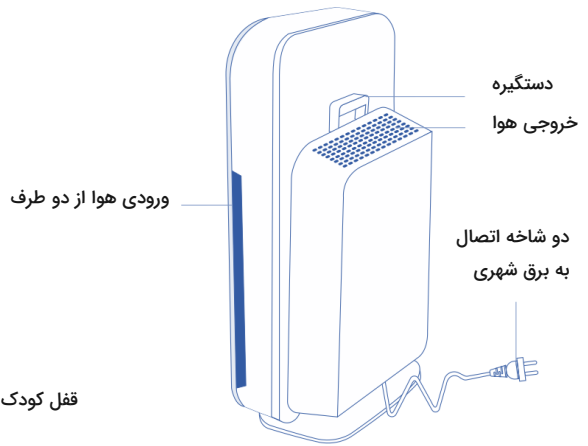
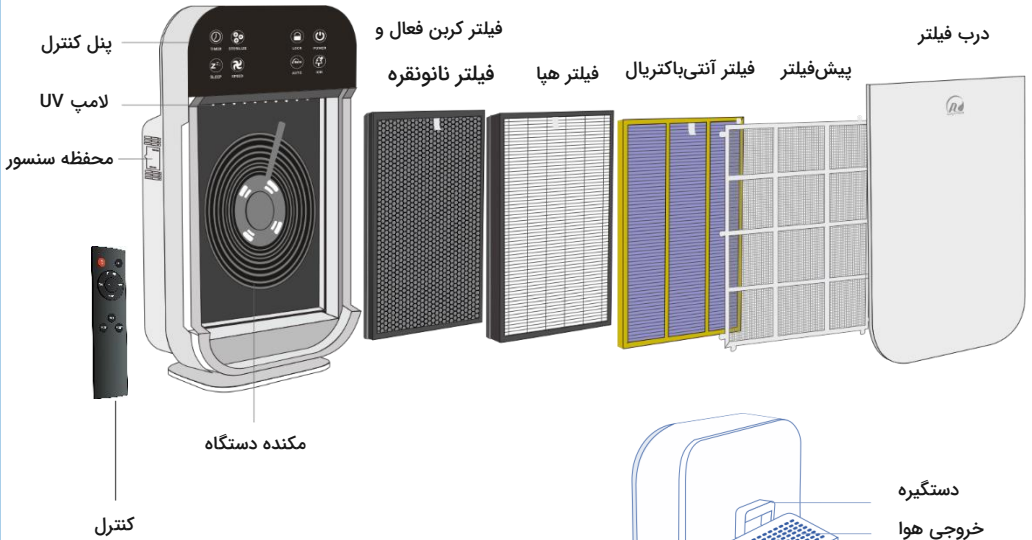
**اخطار:** عدم توجه به دستورات در کادر اخطار (دارای علامت اخطار با رنگ قرمز)، منجر به آسیب دیدن جدی دستگاه می‌شود و دستگاه را از گارانتی خارج می‌کند. 

**هشدار:** عدم توجه به دستورات در کادر هشدار دهنده (دارای علامت اخطار با رنگ زرد)، منجر به اختلال در عملکرد صحیح دستگاه خواهد شد. 

## فهرست

- دستگاه شما در یک نگاه (تصویری) ..... صفحه ۱
- شناسنامه دستگاه و اطلاعات فنی ..... صفحه ۲
- دستورات ایمنی قبل از استفاده ..... صفحه ۳
- نحوه استفاده و راه اندازی دستگاه ..... صفحه ۴
- نگهداری دستگاه و سرویس‌های دوره‌ای ..... صفحه ۸
- فوریتهای فنی (رفع مشکل) ..... صفحه ۱۰
- خدمات گارانتی ..... صفحه ۱۱
- نتایج تست دستگاه تصفیه هوا ..... صفحه ۱۳
- میکرون چیست ؟ ..... صفحه ۱۴
- تصفیه هوا چیست و چرا به آن نیاز داریم؟ ..... صفحه ۱۵
- یون منفی چیست؟ ..... صفحه ۱۶
- تفاوت تصفیه هوا و بخور سرد ..... صفحه ۱۷
- تصفیه هوا برای چه متراژی مناسب است؟ ..... صفحه ۱۸
- فیلترش کثیف شد چیکار کنیم؟ ..... صفحه ۱۹

# دستگاه شما در یک نگاه



## مشخصات فنی

- ۱ «ولتاژ: ۲۲۰ ولت
- ۲ «وزن: ۶.۶ کیلوگرم
- ۳ «ابعاد(طول/عرض/ارتفاع): ۳۵۰ / ۱۹۰ / ۶۴۰ میلیمتر
- ۴ «رنگ: سفید
- ۵ «میزان صدا: ۳۵-۵۰ دسی‌بل
- ۶ «محدوده پوشش‌دهی: ۴۰ الی ۶۰ متر مربع
- ۷ «نرخ تحویل هوای پاک: ۱۸۰ متر مکعب در ساعت
- ۸ «میزان مصرف برق: حداکثر ۵۰ وات

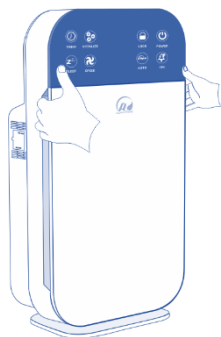
## ویژگی‌های عملکردی

- ۱ «حالت خواب
- ۲ «ریموت کنترل
- ۳ «نشانگر کیفیت هوا
- ۴ «فناوری یونایزر (تلطیف کننده هوا)
- ۵ «فن چهار سرعت به همراه حالت خودکار
- ۶ «سنسور تشخیص ذرات معلق و گازهای مضر
- ۷ «لامپ UV (استریل کننده هوا و حذف ویروس و باکتری)
- ۸ «حذف ذرات معلق در هوا تا ۰/۳ میکرون به کمک فیلتر هپا
- ۹ «حذف بیش از ۳ هزار نوع گاز مضر (منواکسید کربن، بنزن، فرمالدهید و ...) و بوهای نامطبوع با فیلتر کربن فعال

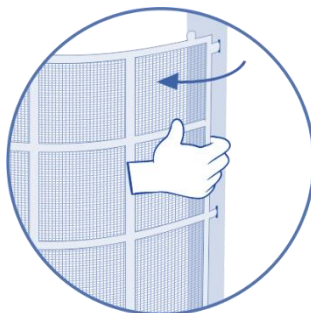
## دستورالعمل ایمنی قبل از استفاده

- تمیز کردن دستگاه هنگام وصل بودن آن به برق، ممکن است منجر به شوک الکتریکی، جرقه الکتریکی و آسیب جدی شود. قبل از تمیز کردن یا تعمیر و نگهداری، دستگاه را از برق جدا نمایید.
- ۱ « چنانچه دستگاه یا کابل آسیب دیده و یا عملکرد دستگاه به هر نحو نادرست باشد، هرگز از دستگاه استفاده ننمایید.
- ۲ « دستگاه را طوری قرار دهید که سیم زیاد کشیده نشود؛ سیم را زیر فرش یا موکت و اجسام دیگر قرار ندهید.
- ۳ « با دستان خیس دستگاه را لمس ننموده و دوشاخه را به پرز نزدیک.
- ۴ « دستگاه را در نزدیکی دستگاه‌های برقی دیگر و همچنین دستگاه‌های گرمایشی دیگر مانند رادیاتور قرار ندهید (از رایانه، تلویزیون، رادیو و ... حداقل ۱۰۰ سانتیمتر فاصله داشته باشد).
- ۵ « از این دستگاه در فضاهای محصور که در آنجا گازهای قابل اشتعال، مواد منفجره و بخارات سمی وجود دارد استفاده ننمایید.
- ۶ « گرد و غبار جمع شده در این دستگاه، بایستی به صورت مرتب بررسی گردد، چرا که گرد و غبار زیاد ممکن است سبب ایجاد جرقه و یا آتش‌سوزی گردد.
- ۷ « دستگاه را روی سطحی صاف و محکم قرار دهید از قرار دادن دستگاه روی سطوح ناهموار و یا نرم مانند سطح تخت یا میل خودداری نمایید.
- ۸ « دستگاه را در مکانی قرار دهید که حداقل ۳۰ سانتیمتر با دیوار، پرده و ... فاصله داشته باشد.
- ۹ « از قرار دادن اشیاء سنگین روی دستگاه خودداری نمایید.
- ۱۰ « این دستگاه جایگزین دستگاه‌های تهویه و هود نمی‌باشد، پس در آشپزخانه استفاده نکنید (چربی موجود در آشپزخانه به دستگاه آسیب می‌رساند).
- ۱۱ « چنانچه سیم برق و یا دوشاخه گرم شد، بوی سوختگی حس کردید و یا صدا می‌دهد، دستگاه را خاموش کرده و آنرا از برق بکشید سپس با مرکز خدمات پس از فروش آلماپرایم تماس بگیرید.
- ۱۲ « از قرار دادن اجسام خارجی در دستگاه خودداری نمایید.

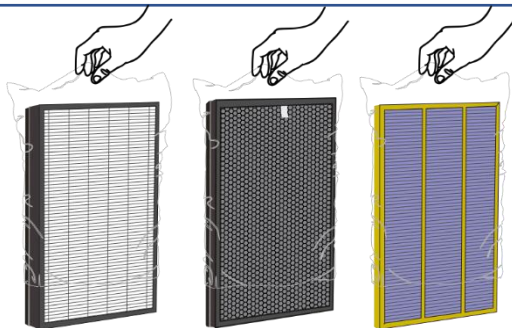
## نحوه استفاده و راه‌اندازی دستگاه



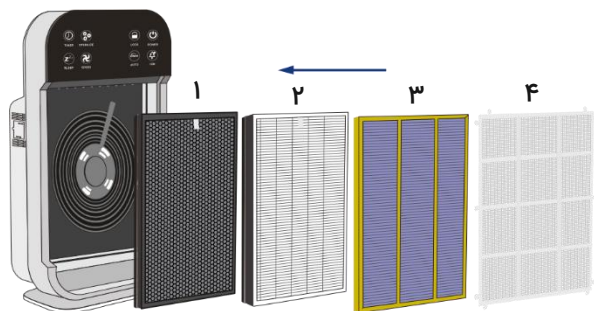
۱ « درب فیلتر را از دو طرف گرفته و باز کنید.



۲ « زبانه پیش‌فیلتر را از دستگاه خارج کنید.

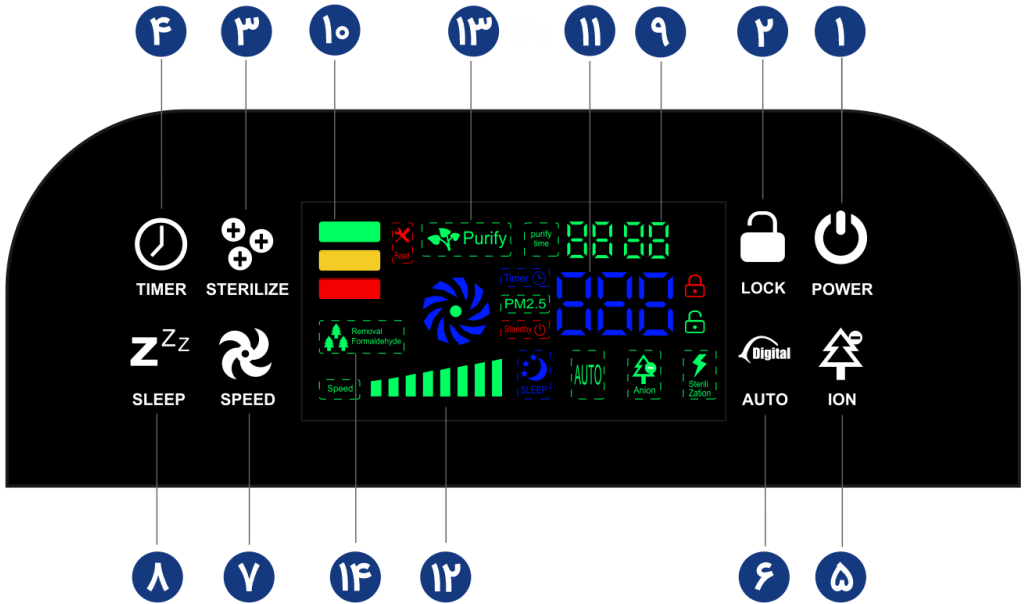


۳ « فیلترها را از بسته‌بندی نایلونی خارج کنید.



۴ « فیلترها را به ترتیب تصویر در دستگاه جایگذاری کنید.

## نحوه استفاده و راه‌اندازی دستگاه



۱ « دکمه روشن/خاموش

۸ « کلید حالت خواب

۲ « کلید قفل پنل

۹ « نشانگر میزان کارکرد دستگاه بر حسب ساعت

۳ « کلید استریلیزاسیون (UV)

۱۰ « نشانگر وضعیت هوا

۴ « کلید تایمر (خاموش شدن اتوماتیک)

۱۱ « نشانگر میزان غلظت ذرات PM 2.5

۵ « کلید ION (روشن خاموش یون منفی)

۱۲ « نشانگر میزان سرعت فن

۶ « کلید حالت خودکار

۱۳ « نشانگر تصفیه شدن هوا

۷ « کلید سرعت فن

۱۴ « نشانگر حذف گازهای مضر محیط





# نحوه استفاده و راه‌اندازی دستگاه

۱ « دکمه روشن / خاموش

با یکبار لمس دکمه  دستگاه روشن و در حالت اتوماتیک شروع به کار می‌کند. با لمس مجدد آن، دستگاه خاموش می‌شود.



۲ « قفل پنل

با لمس دکمه  نماد  به رنگ قرمز روی صفحه نمایان می‌شود. در این حالت صفحه نمایش دستگاه قفل شده و تمامی دکمه‌ها غیر فعال می‌گردند؛ برای خروج مجدداً این دکمه را ۵ ثانیه لمس کنید.



۳ « استریلیزاسیون

با لمس دکمه  لامپ UV روشن شده و نماد  نشان داده می‌شود؛ برای غیرفعال کردن آن مجدداً دکمه را لمس کنید.


۴ « تایمر

با لمس دکمه  می‌توانید برای تنظیم زمان روشن بودن دستگاه، یکی از بازه‌های زمانی ۱ الی ۱۰ ساعت را انتخاب نمایید، نماد  هر ۵ ثانیه یکبار زمان باقی مانده روشن بودن دستگاه را نشان می‌دهد.


۵ « تولید ION

با لمس دکمه  دستگاه شروع به تولید یون منفی کرده و نماد  نمایش داده می‌شود؛ برای غیرفعال کردن این حالت، دکمه را مجدداً لمس کنید.

۶ « حالت خودکار

با لمس دکمه  دستگاه بصورت اتوماتیک آلودگی را تشخیص داده و سرعت فن با توجه به مقدار آلودگی تنظیم می‌شود؛ دستگاه با ۳ چراغ (سبز، نارنجی، قرمز) کیفیت هوا را نشان می‌دهد:


 سبز: هوای پاک

 قرمز: آلودگی زیاد

 نارنجی: آلودگی متوسط



 قرمز چشمک‌زن: آلودگی خیلی زیاد


۷ « سرعت فن

با لمس دکمه  می‌توانید سرعت فن را به صورت دستی کم یا زیاد نمایید. نماد زیر نشان دهنده‌ی این موضوع است که شما قادر به انتخاب ۴ حالت برای سرعت دستگاه هستید:




۸ « حالت خواب

با یکبار لمس دکمه  حالت خواب برای دستگاه فعال می‌شود که در این حالت، نماد  روی صفحه نمایان می‌شود و تمام چراغ‌های روی صفحه خاموش می‌شود، دور موتور در کمترین حالت قرار می‌گیرد و سنسور دستگاه نیز غیر فعال می‌شود، تا مزاحم خواب و آرامش شما نباشد؛ برای خارج شدن از این حالت می‌توانید مجدداً دکمه را لمس کنید.

 توجه: بعد از فعال شدن حالت خواب، حالت استریل کننده (UV) غیر فعال می‌شود.


## نحوه استفاده و راه‌اندازی دستگاه

۹ « نشانگر میزان کارکرد محصول

نماد زیر نشان دهنده میزان کارکرد محصول بر حسب ساعت می‌باشد؛ در صورتی که این میزان به ۴۰۰۰ ساعت کارکرد برسد، هشدار تعویض فیلتر با نماد  در صفحه نمایش ظاهر می‌شود، در این شرایط می‌بایست فیلترها دستگاه را تعویض کنید.



0 150

برای صفر کردن مقدار کارکرد نیز باید دکمه  را ۵ ثانیه نگه دارید.

۱۱ « نشانگر میزان غلظت ذرات PM 2.5

با توجه به دارا بودن سنسور تشخیص PM 2.5 سنجش میزان آلاینده‌های موجود در هوا مقدار آن را از طریق نشانگر موجود در پنل بر حسب میکروگرم بر متر مکعب نمایش می‌دهد.

PM2.5

020

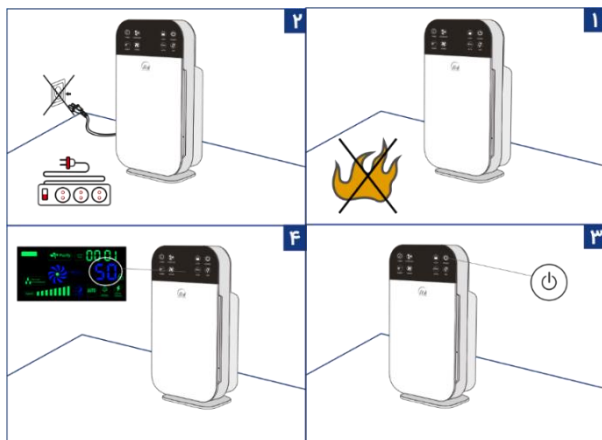
نکته: این سنسور آلودگی نزدیک دستگاه را تشخیص می‌دهد.

۱ « دقت نمایید ورودی‌های هوای دستگاه مسدود نباشد و مواد قابل احتراق در کنار دستگاه نباشد (تصویر ۱)

۲ « جهت افزایش طول عمر دستگاه از محافظ برق استفاده کنید. (تصویر ۲)

۳ « دکمه روشن / خاموش را فشار دهید. دستگاه در حالت اتوماتیک شروع بکار می‌کند. (تصویر ۳)

۴ « نمایشگر میزان شاخص کیفیت هوا که در پنل جلویی دستگاه قرار دارد، بعد از روشن کردن دستگاه به مدت چند ثانیه به طور متناوب تغییر می‌کند؛ پس از طی این مدت، عدد ثابت شده و میزان ذرات معلق در هوای محیط شما را نشان خواهد داد. (تصویر ۴)



## نگهداری دستگاه و سرویس‌های دوره‌ای

- « تمیز نگه داشتن دستگاه و رسیدگی به وضعیت فیلترها راندمان کارکرد دستگاه را بالا می‌برد.
- « در زمان تمیز کردن دستگاه و فیلترها دقت داشته باشید که به شبکه فیلترها آسیب وارد نشود.
- « هنگام قرار دادن فیلترها در دستگاه آنها را در جهت درست قرار دهید.
- « هر ۲ ماه سنسور دستگاه را توسط اسپری مخصوص (از فروشگاه آلمایریم تهیه کنید) تمیز کنید.
- « فیلتر اولیه دستگاه به منظور گرفتن ذرات درشت بوده و قابل شستشو می‌باشد،

**سایر فیلترها قابل شستشو نمی‌باشند.**



برای تمیز کردن دستگاه لطفاً به نکات ذکر شده در همین دفترچه راهنما توجه فرمایید. نگهداری درست و تمیز کردن به موقع و دوره‌ای دستگاه تصفیه‌هوا، امری ضروری می‌باشد، جدول زیر تمیز کردن دستگاه و بازه‌های زمانی این کار را نشان می‌دهد.

بخش تمیز شونده	بازه‌ی زمانی	روش تمیز کردن و نگهداری
بدنه	در صورت نیاز	با پارچه مرطوب و نرم که پرز نمی‌دهد بدنه را تمیز کنید.
پیش‌فیلتر	۲ الی ۴ هفته	شستشو با آب گرم
فیلتر آنتی باکتریال	۲ الی ۴ هفته	با جاروبرقی تمیز شود و همراه با فیلتر هپا تعویض گردد.
فیلتر هپا	۴ الی ۸ هفته	روی فیلتر(سمتی که زبانه شماره دارد) را جارو برقی بکشید و بعد از هر ۴۰۰۰ ساعت، تعویض گردد.
فیلتر کربن فعال	۶ ماه	جهت ری‌اکتیو کردن فیلتر، آن را ۱۵ دقیقه در معرض نور خورشید قرار دهید.


**فیلتر کربن هر ۲ سال یکبار تعویض گردد.**

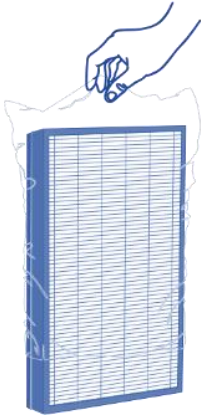


تمیز کردن دستگاه در حالی که به برق وصل است ممکن است منجر به شوک الکتریکی، جرقه الکتریکی و آسیب جدی شود. قبل تمیز کردن یا تعمیر و نگهداری، دستگاه را از برق بکشید.

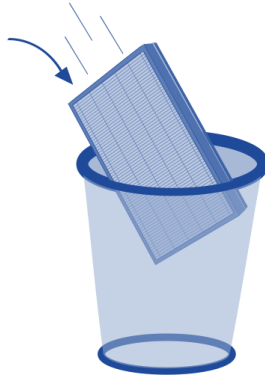


## نگهداری دستگاه و سرویس‌های دوره‌ای

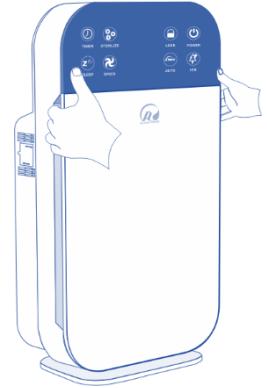
در صورتی که میزان کارکرد دستگاه به ۴۰۰۰ ساعت رسید، با مشاهده نماد  فیلتر هپا بایستی طبق دستور زیر تعویض گردد.



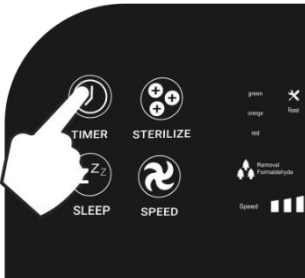
فیلتر جدید را از بسته‌بندی خارج کنید.



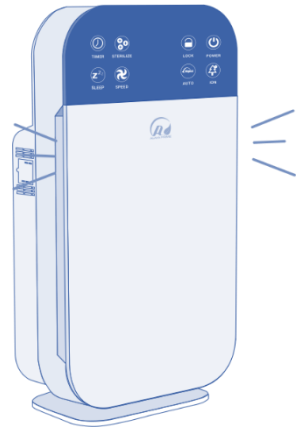
فیلتر قدیمی قابل استفاده مجدد نیست و باید دور انداخته شود.



درب دستگاه را از دو طرف مطابق شکل گرفته و به سمت بیرون بکشید.



در نهایت دکمه تایمر را ۵ ثانیه نگه دارید تا ساعت کارکرد دستگاه صفر شود.



مجدد فیلترها را جایگذاری نمایید.

## فوریت‌های فنی (رفع مشکل)

### مشکل ۱ « دستگاه روشن نمی‌شود.

<p><b>دلائل احتمالی:</b></p> <p>۱ « سیم برق به درستی متصل نشده است.</p> <p>۲ پوشش جلویی بدرستی بسته نشده.</p> <p>۳ « برق اصلی قطع می‌باشد.</p>	<p><b>راه حل:</b></p> <p>۱ « از اتصال سیم برق مطمئن شوید.</p> <p>۲ « درب فیلتر را بررسی کنید تا به درستی بسته شود.</p> <p>۳ « در صورت عدم رفع مشکل، دستگاه را خاموش کنید و از برق بکشید سپس با واحد خدمات پس از فروش تماس بگیرید.</p>
--	---

### مشکل ۲ « دستگاه صدای نامتعارف می‌دهد

<p><b>دلائل احتمالی:</b></p> <p>۱ « وجود جسم خارجی در داخل دستگاه.</p> <p>۲ « دستگاه بر روی سطح صاف و تراز قرار ندارد.</p>	<p><b>راه حل:</b></p> <p>۱ « درب فیلتر را باز کرده و اگر جسم خارجی وجود داشت آن را خارج کنید.</p> <p>۲ « در صورت عدم رفع مشکل، دستگاه را خاموش کنید و از برق بکشید سپس با واحد پشتیبانی تماس بگیرید.</p>
--	--

### مشکل ۳ « با وجود هوای تمیز دستگاه هوا را آلوده نشان می‌دهد

<p><b>دلائل احتمالی:</b></p> <p>۱ « برای سنسور تشخیص آلودگی مشکلی پیش آمده.</p>	<p><b>راه حل:</b></p> <p>۱ « سنسور دستگاه کثیف شده است؛ جهت تمیز کردن آن از اسپری هوا مخصوص سنسور استفاده کنید (از فروشگاه آلماپرایم تهیه فرمایید).</p>
---	---

### مشکل ۴ « دکمه‌های روی پنل دستگاه کار نمی‌کند

<p><b>دلائل احتمالی:</b></p> <p>۱ « فیلتر هپا اشباع یا کثیف شده‌اند.</p>	<p><b>راه حل:</b></p> <p>۱ « بعد از تعویض فیلتر هپا دکمه TIMER را از روی پنل ۵ ثانیه نگه دارید تا کارکرد دستگاه صفر شود.</p>
--	--

### مشکل ۵ « فیلترها بدرستی عمل تصفیه را انجام نمی‌دهند

<p><b>دلائل احتمالی:</b></p> <p>۱ « فیلترها اشباع یا کثیف شده‌اند.</p>	<p><b>راه حل:</b></p> <p>۱ « فیلترها را طبق صفحه ۶ تعویض کنید.</p> <p>ممکن است فیلترها آسیب دیده باشند، دستگاه را خاموش کنید و از برق بکشید سپس با مرکز پشتیبانی تماس بگیرید.</p>
--	---

## خدمات گارانتی

۱ « ارائه کارت گارانتی یا شماره سریال فعال شده دستگاه، جهت استفاده از خدمات گارانتی الزامی است.

۲ « اعتبار گارانتی: بعد از فعالسازی شروع می‌شود و به مدت ۱۸ ماه می‌باشد.

۳ « انجام هر گونه تعمیرات، فقط در واحد خدمات پس از فروش شرکت صورت می‌پذیرد، همچنین انجام سرویس‌های دوره‌ای سالانه الزامی بوده و در غیر این صورت مشکلات به وجود آمده به عهده مشتری می‌باشد و دستگاه خارج از خدمات خواهد بود.

**۴ « خدمات گارانتی طبق دستور العمل شرکت زندگیتو بهتر کن شامل موارد ذیل نمی‌باشد.**

(تشخیص این موارد به عهده کارشناسان فنی شرکت زندگیتو بهتر کن می‌باشد)

« تعمیر یا تعویض قطعات به علت استفاده غیر استاندارد، از قبیل کارکرد بیش از حد توان دستگاه

« لوازم مصرفی مانند فیلتر

« بروز ایرادات در قطعات مختلف دستگاه به دلیل دستکاری یا نگهداری دستگاه توسط مراکز غیر مجاز

« خسارت ناشی از صاعقه، آفتاب‌زدگی، آتش‌سوزی، رطوبت و آثار نفوذ آب به داخل دستگاه، نوسانات برق، ضربه

خوردگی و شکستگی

« خسارت ناشی از عدم مطابقت کالا با شرایط و استانداردهای مورد استفاده

« استفاده از هر نوع لوازم مصرفی، غیر از لوازم مصرفی پیشنهاد شده شرکت زندگیتو بهتر کن که باعث هر گونه

خرابی در دستگاه شود (مانند فیلتر).

« صاحب دستگاه یا نماینده او اعم از کاربرداز یا پیک موتوری و غیره در هنگام تحویل گرفتن کالا موظف به تست

ظاهری و دقت در موارد ابطال گارانتی می‌باشد، پس از تحویل کالا هیچگونه مسئولیتی در قبال موارد ابطال بوجود

آمده به عهده مرکز خدمات نمی‌باشد.

« مسئولیت بسته‌بندی صحیح کالا هنگام ارسال به عهده فرستنده می‌باشد و توصیه می‌گردد حتی المقدور از

بسته‌بندی اصلی بدون لوازم جانبی جهت ارسال استفاده گردد. بدیهی است صدمات ناشی از بسته‌بندی ناصحیح به

عهده فرستنده می‌باشد.

« هنگام ارسال کالا به دفتر خدمات پس از فروش، نام و نام خانوادگی، شماره تماس و ایراد دستگاه را حتما بصورت

مکتوب به شرکت اعلام نمایید.

## خدمات گارانتی

### موارد ابطال گارانتی:

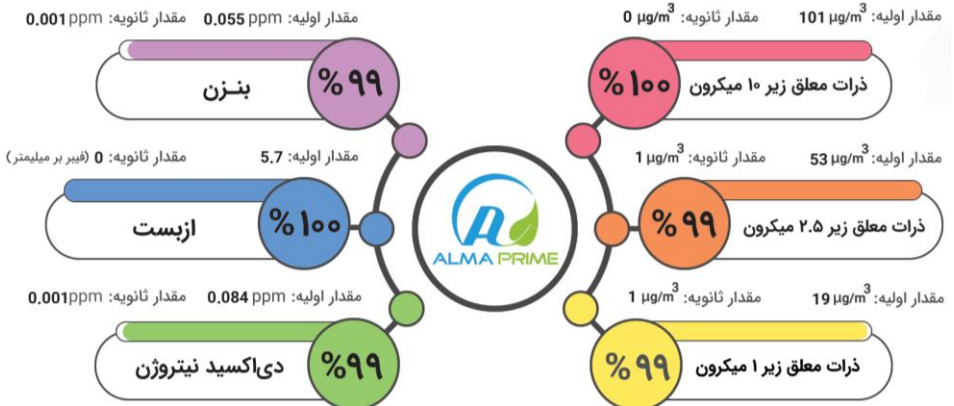
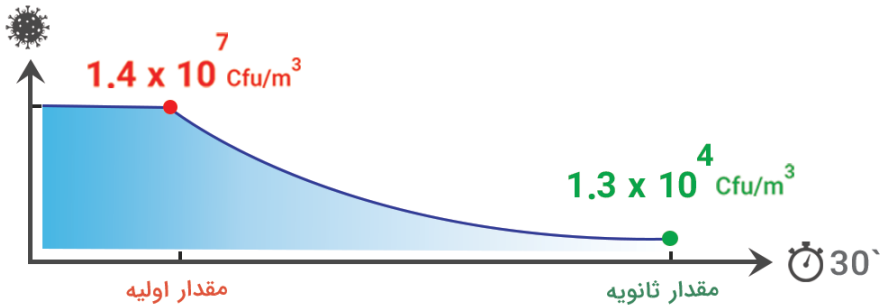
- ۱ « مخدوش نمودن کارت گارانتی.
- ۲ « عدم تطابق مشخصات کالا با کارت گارانتی.
- ۳ « صدمات ناشی از استفاده در شرایط غیر متعارف، صدمات فیزیکی و عیوب فنی ایجاد شده در اثر ضربه، آتش‌سوزی، ورود مایعات به داخل دستگاه، نوسانات برق، مواد شیمیایی و استفاده نادرست از دستگاه (غیر از دستورالعمل کتابچه).
- ۴ « تغییر در قطعات سخت‌افزاری و استفاده از آداپتورهای متفرقه و وجود آثار تعمیرات توسط اشخاص غیر مجاز هرگونه ایراد ناشی از بکارگیری نرم‌افزارها و سخت‌افزارهای مختلف که موجب اختلال در کارکرد دستگاه می‌باشد.
- ۵ « گارانتی تعمیر یا تعویض فیلتر دستگاه با توجه به شرایط استاندارد می‌باشد، شکستگی و ایجاد ضربه و پارگی شامل گارانتی نمی‌باشد.

### موارد ضروری :

- ۱ « سرویس‌های سالیانه حتماً هر سال با هماهنگی دفتر خدمات پس از فروش انجام شود. در صورت عدم سرویس سالانه، مشکلات به وجود آمده به عهده شرکت نمی‌باشد.
- ۲ « ارائه خدمات گارانتی فقط با در دسترس داشتن کارت گارانتی مقدور خواهد بود.
- ۳ « تشخیص موارد فوق به عهده کارشناسان شرکت خواهد بود .
- ۴ « تحویل و دریافت کالای معیوب، انجام سرویس‌های دوره‌ای و هزینه‌های ایاب و ذهاب به مرکز خدمات پس از فروش به عهده صاحب کالا می‌باشد.
- ۵ « تجهیزات جانبی مانند کنترلر، ابزارهای جانبی و غیره شامل گارانتی نمی‌باشند.
- ۶ « چنانچه پس از بررسی و تست فنی، خرابی قطعه خارج از شرایط گارانتی تشخیص داده شود، تعمیر آن در چرخه کالای خارج از گارانتی قرار خواهد گرفت.
- ۷ « صدور کارت گارانتی برای دستگاه‌های خراب و یا پس از خرابی دستگاه ممنوع می‌باشد و برای فروشنده و خریدار پیگرد قانونی دارد.
- ۸ « با توجه به تحول سریع در روند تولید قطعات و فیلترها، در صورت عدم موجودی قطعه اصلی، کالای مشابه با احتساب اختلاف قیمت روز محاسبه خواهد شد.

# نتایج تست دستگاه تصفیه هوا

نتایج آنالیز انجام شده بر روی دستگاه AP-۳۶۱ جهت حذف آلاینده‌های هوا پس از ۳۰ دقیقه کارکرد توسط وزارت بهداشت، آزمایشگاه NML و محیط زیست با ذکر مقادیر و عناوین حذف شده به شرح زیر است:





# میکرون چیست؟

میکرون یک واحد طولی معادل یک میلیونیم متر است که با نماد ( $\mu$ ) نمایش داده می‌شود و برای اندازه‌گیری ذرات بسیار کوچک استفاده می‌شود.

حذف آلودگی‌ها تا ۰.۱ میکرون  
توسط تصفیه‌هوا آلماپرایم

0.1  $\mu$

ویروس کرونا 0.1  $\mu$

ویروس آنفولانزا 0.12  $\mu$

ذره دود 0.7  $\mu$

« ذره دود  
چندین روز در هوا می‌ماند.

باکتری 1-3  $\mu$

ذره گرد و غبار 2.5  $\mu$

« ذره PM ۲.۵  
تا عمق ریه‌ها نفوذ می‌کند و بعد از چند ساعت تا چند  
هفته باعث تحریک بیماری‌های قلبی و ریوی می‌شود.

قظرات تنفسی 5  $\mu$

« قظرات تنفسی  
می‌توانند ذرات کوچکتری مانند ویروس کرونا و گرد و غبار  
را درون خود حمل کنند.

گلبول قرمز 8  $\mu$

مایت خانگی 10  $\mu$

گرده گل 15  $\mu$

دانه نمک 60  $\mu$

شن و ماسه 90  $\mu$   
ساحل

100  $\mu$   
موی انسان



ذرات معلق در هوا کمتر از ۴۰ میکرون  
با چشم غیر مسلح دیده نمی‌شوند.

# تصفیه هوا چیست و چرا به آن نیاز داریم؟

تصفیه هوا، دستگاهی است که با استفاده از فیلترهای مختلف، آلاینده‌های معلق در هوا را از بین برده و هوای محیط را تمیز می‌کند، هدف این دستگاه‌ها، کاهش ذرات خطرناکی است که می‌توانند باعث تشدید بیماری‌های تنفسی و حساسیت‌های مختلف شوند.

آلودگی هوا چهارمین عامل مرگ‌ومیر در جهان است؛ برخلاف باور عموم مردم، آلودگی هوا تنها محدود به فضای باز و شهرها نیست، طبق تحقیقات سازمان FDA آمریکا (سازمان غذا و دارو آمریکا)، هوای محبوس در خودروها و منازل تا ۵ برابر آلوده‌تر از هوای بیرون است؛ استنشام این هوا در بلند مدت سبب کاهش طول عمر افراد و ابتلا به آسم و سرطان رو در پی دارد.

اکثر افراد به ویژه کودکان، سالمندان، بیماران و زنان باردار که قشر حساس جامعه هستند، روزانه حدود ۹۰ درصد زمان خود را در محیط‌های بسته سپری می‌کنند بنابراین نیاز است به صورت استفاده از دستگاه تصفیه هوا فکر کنند.



مزیت استفاده از دستگاه تصفیه‌هوا:

از بین بردن باکتری، ویروس و ذرات آلرژی‌زا  
رفع احساس خستگی، بیخوابی و سردرد  
و بالا بردن میزان هوشیاری.

## مراحل تصفیه هوا

ALMAPRIME AirPurifier AP-361 Filtration

### Pre-filter

فیلتر بستر جاذب

جذب اولیه ذرات بزرگتر از ۱۰ میکرون

### Antibacterial

آنتی‌باکتریال

حذف ذرات آلرژی‌زا

### HEPA

هپا

حذف ذرات تا ۰.۳ میکرون

### Activ-Carbon

کربن اکتیو

حذف بوهای نامطبوع و گازهای مضر

### TIO2

فتوکاتالیست

جذب ویروس، باکتری، قارچ و شکستن ساختار مولکولی آنها

### UV

اشعه ماوراء بنفش

از بین برنده ویروس، باکتری و قارچ

### Negative Ion

یون منفی

باردار کردن ذرات معلق در هوا با فناوری یونیزاسیون



## یون منفی چیست ؟

یکی دیگر از راه‌های تصفیه‌ی هوا استفاده از یون منفی است، یون منفی به عنوان مکمل در دستگاه تصفیه‌هوا قرار دارد و استفاده از یونایزر به تنهایی فایده ندارد و حتی ممکن است ضرر هم داشته باشد، به دلیل اینکه تمام آلودگی‌های محیط را سنگین کرده و در سطح زمین رسانده، بنابراین کودکان یا افرادی که نشسته‌اند یا دراز کشیده‌اند تمام آلودگی‌ها را نفس می‌کشند. پس حتما باید از دستگاه تصفیه هوا استفاده کنیم.

نحوه عملکرد یون منفی:

ژنراتور یون منفی موجود در دستگاه تصفیه هوا بارهای منفی را منتشر می‌کند و این بارها به ذرات معلق در هوا (که بار مثبت دارند) می‌چسبند و باعث سنگین شدن این ذرات شده و آنها را به سطح زمین نزدیک می‌کند. یون منفی می‌تواند ذرات معلق در هوا مانند گرد و غبار، آلرژن‌ها، ذرات دود و ... را بردارد کند تا مکنده تصفیه هوا آلودگی‌های محیط را به سمت خود بکشاند و توسط فیلترهای پسیو نظیر هپا و کربن از بین ببرد.



ژنراتور یون منفی

## تفاوت تصفیه هوا و بخور سرد

دستگاه تصفیه هوا همانطور که از نامش پیداست طی فیلتراسیون چند مرحله‌ای موجب حذف آلاینده‌های معلق در هوای محیط می‌شود و هوایی عاری از هرگونه ویروس و باکتری را جایگزین می‌کند؛ دستگاه بخور میزان رطوبت موجود در هوا را افزایش می‌دهد اما قابلیت تمیز کردن هوا از آلودگی‌ها را ندارد. بنابراین گزینه مناسب به هدف شما بستگی دارد؛

قصد ایجاد رطوبت در محیط را دارید یا آلودگی‌های فضای اتاق یا خودرو خود را حذف کنید؟ توجه داشته باشید میزان رطوبت منزل در تابستان بایستی ۴۰ الی ۵۰ درصد و در زمستان بین ۳۰ الی ۴۰ درصد باشد (رطوبت کمتر از ۳۰٪ باعث خشکی پوست و سرماخوردگی می‌شود)

### AIR PURIFIER VS HUMIDIFIER



## تصفیه هوا برای چه مترژی مناسب است؟

استانداردی که سازمان تولیدکنندگان لوازم خانگی آمریکا آن را وضع کرده است؛ عددی که تحت عنوان نرخ تحویل هوای پاک یا CADR در مشخصات یک دستگاه تصفیه هوا به آن اشاره می‌شود در واقع راندمان و اثر بخشی این دستگاه با توجه به نرخ تولید هوای پاکیزه (Clean Air Deliver Rate - CADR) سنجیده می‌شود. عبارتست از میزان هوای پاکیزه و تصفیه شده‌ای که توسط دستگاه تصفیه هوای خانگی تولید می‌شود. واحد سنجش CADR فوت مکعب بر دقیقه (Cubic Feet per Minute - CFM) است؛ هر فوت حدود ۳۰ سانتیمتر است برای مثال اگر CADR برای یک سیستم تصفیه هوا ۱۷۶ باشد به معنای آن است که این دستگاه قادر است در هر دقیقه، ۱۷۶ فوت مکعب هوای پاک تولید کند؛ این میزان برابر با ۵ متر مکعب در هر دقیقه است.



## فیلترش کثیف شد چیکار کنیم؟

فیلتر، بخش مصرفی تصفیه‌هوا است، فیلتر کربن فعال وظیفه حذف گازهای مضر و بوهای نامطبوع را دارد که طی مدت ۳ الی ۶ ماه (بستگی به میزان آلودگی و محیط استفاده دارد) اشباع شده و بایستی در معرض مستقیم نور خورشید قرار بگیرد تا مجدد فعال شود و یا هر ۲ سال یکبار تعویض شود، اما فیلتر هپا و فیلتر آنتی باکتریال طی مدت ۶ ماه الی یکسال بایستی تعویض گردد که از طرق زیر فیلتر مخصوص دستگاه خود را سفارش دهید:



[www.almaprime.com](http://www.almaprime.com)



۰۲۱ - ۶۶ ۴۱ ۰۰ ۴۲

## سایر محصولات آلماپرایم



AP-152

مناسب: خودرو و مصارف رومیزی



AP-151

مناسب: خودرو و مصارف رومیزی



AP-121

مناسب: خودرو و مصارف رومیزی



AP-341

مناسب: اتاق منازل و مطب



AP-261

مناسب: مصارف دیواری و رومیزی



AP-241

مناسب: اتاق خواب و اتاق کودکان



AP-363

مناسب: منازل، ادارات، مراکز درمانی  
مراکز آموزشی، مراکز خرید،  
سالن‌های ورزشی و زیبایی



AP-362

مناسب: منازل، ادارات، مراکز درمانی  
مراکز آموزشی، مراکز خرید،  
سالن‌های ورزشی و زیبایی



AP-361

مناسب: منازل، ادارات، مراکز درمانی  
مراکز آموزشی، مراکز خرید، سالن‌های  
ورزشی و زیبایی



AP-431

مناسب: منازل، ادارات، مراکز درمانی  
مراکز آموزشی، مراکز خرید، سالن‌های  
ورزشی و زیبایی، اتاق عمل و اماکن حساس

بدون نیاز به تعویض فیلتر



AP-421

مناسب: منازل، ادارات، مراکز درمانی  
مراکز آموزشی، مراکز خرید،  
سالن‌های ورزشی و زیبایی



AP-331


مناسب: منازل، ادارات، مراکز درمانی  
مراکز آموزشی، مراکز خرید، سالن‌های  
ورزشی و زیبایی، اتاق عمل و اماکن حساس


بدون نیاز به تعویض فیلتر



زندگی‌تو بهتر کن ...

امور مشتریان: ۰۲۱ - ۶۶ ۴۰ ۲۰۰۰

 almaprime

 almaprime.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، تقاطع خیابان خمینی، پلاک ۳۰۷

شعبه ۱: تهران، خیابان ولیعصر، تقاطع خیابان خمینی، پلاک ۳۱۱

شعبه ۲: تهران، خیابان ولیعصر، نبش خیابان آذربایجان، پلاک ۱۰۷۶

آدرس کارخانه: تهران، شهرک صنعتی شمس‌آباد