

تصفیه کننده هوای هوشمند

سایا

مدل: BLUE SKY



Saya Smart Air Purifier

لطفاً قبل از استفاده ، دستورالعملهای این دفترچه را به دقت مطالعه نمایید.

لزوم استفاده از دستگاه تصفیه کننده هوا

بر اساس مطالعات انجام شده در سازمان بهداشت جهانی (World Health Organization-W.H.O.) ، آلودگی هوا به عنوان یکی از مهمترین علل بروز و تشدید بسیاری از بیماریها شناخته شده است. این مطالعات، حاکی از آن است که آلودگیهای هوا به طور کلی به دو گروه آلودگی هوا در فضاهای داخلی (Indoor) و محیط های باز (Outdoor) دسته بندی می شوند.

همچنین بررسی های انجام شده در موسسه تحقیقاتی E.P.A (Environmental Protection Agency) نشان داده است که امروزه انسانها بیش از ۹۰٪ وقت خود را در فضاهای بسته سپری می کنند و این امر در شرایطی اتفاق می افتد که آلودگی هوا در فضاهای داخلی (Indoor) به مراتب بیشتر از محیط های بیرونی (Outdoor) می باشد و می تواند باعث بروز یا تشدید بسیاری از بیماریها نظیر انواع آلرژی ، بیماریهای دستگاه تنفسی نظیر آسم ، بیماریهای قلبی و بیماریهای سیستم عصبی نظیر افسردگی و سردرد شود. آلاینده های هوا در فضاهای داخلی شامل ذرات جامد معلق ، بخارها و یا گازهایی هستند که ناشی از منابع زیر می باشند:

– مصالح بکار برفته در بنای ساختمان.

– وسایل و تجهیزات مورد استفاده در فضای داخلی ساختمان نظیر وسایل گرمایشی/سرمایشی و ...

– نوع کاربری خاص ساختمان (حسب تجاری و مسکونی بودن).

– تهویه و توزیع نامناسب هوا در فضای داخل ساختمان.

– نفوذ هوای آلوده خارج به فضای داخل ساختمان.

با توجه به اینکه امروزه بیش از ۶۰٪ ساختمانها جهت رعایت قوانین و استانداردهای مربوط به بهینه سازی مصرف انرژی ، به صورت عایق در برابر نفوذ هوای خارج ساخته می شوند ، می توان گفت بخش اعظم آلودگی فضاهای داخلی مربوط به سایر منابع آلوده کننده است و در نتیجه ماهیت آلودگی هوا در فضاهای داخلی (Indoor) ، به طور کلی متفاوت از محیط های بیرونی (Outdoor) می باشد.

E.P.A. برای کاهش میزان آلودگی هوا و خطرات ناشی از آن در فضاهای داخلی ، روشهای زیر را توصیه نموده است:

– کنترل منبع و کاهش آلودگی.

– تهویه مناسب هوای اتاق.

– استفاده از دستگاه های تصفیه کننده هوا.

امروزه با طراحی سیستمهای تهویه مطبوع مرکزی سعی شده است اکثر فضاهای داخلی ، حداقل استانداردهای لازم هوای تنفسی از نظر بو ، دما ، رطوبت و تهویه مناسب را داشته باشند. البته با وجود رعایت موارد فوق الذکر مشکل آلودگی هوا در فضاهای داخلی همچنان وجود دارد و در بعضی از موارد به دلیل عدم رعایت موازین تعمیر و نگهداری درست، تجهیزات تهویه مطبوع نیز باعث بروز آلودگی هوا می گردند.

لذا در چنین شرایطی، استفاده از دستگاه های تصفیه کننده هوا به عنوان راه حل نهایی کاهش آلودگی هوا در فضاهای داخلی توصیه می گردد.

انواع آلاینده های هوای داخل (Indoor)

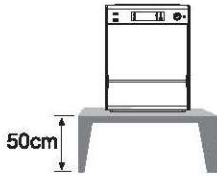
به طور کلی آلاینده های هوای اتاق به ۹ گروه کلی در ۳ دسته زیر تقسیم می گردند:

۱- ذرات جامد معلق در هوا شامل: موی حیوانات ، گرده و گرد و غبار.

۲- آلاینده های بیولوژیک شامل : قارچها ، باکتریها و ویروسها .

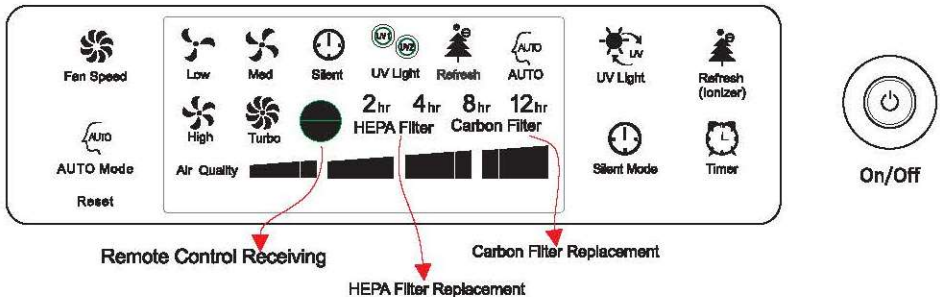
۳- آلاینده های گازی شامل : دود سیگار ، بوهای نامطبوع و گازهای مضر .

پیشنهاد می‌گردد محصول را روی یک سطح صاف ، افقی و محکم در ارتفاع حداقل ۵۰ سانتی متر از سطح زمین مستقر نمایید .



- دقت نمایید :
- دریچه های ورود و خروج هوا ، در محل نصب پوشانده نشود . گرفتگی این دریچه ها ، موجب کاهش بازده محصول خواهد شد .
 - از قرار دادن و روشن نمودن محصول روی سطوح شیبدار و ناهموار پرهیز نمایید .
 - محصول باید در فاصله ای از پریر قرار گیرد که سیم آن تحت کشش نباشد .
 - محصول حتما باید در وضعیت ایستاده ، در جای خود مستقر شده و مورد استفاده قرار گیرد .

راهنمای استفاده از محصول



• کلید On/Off :

به کمک این کلید می‌توانید محصول را روشن /خاموش کنید . محصول با آلام "دینگ" ، روشن و خاموش میشود .

• Air Quality monitor :

این محصول دارای قابلیت مونیتور نمودن وضعیت کیفی هوای محیط به دو صورت میباشد :

○ روی صفحه نمایش ، به کمک بارگراف

○ روی پانل ، به کمک نشانگر رنگی دور کلید On/Off

این محصول مجهز به دو سنسور جداگانه حساس به بو (۱۳) و حساس به گردوغبار (۱۴) میباشد . به کمک این دو سنسور و نمایشگرهای تعبیه شده ، وضعیت کیفی هوای اتاق ، به صورت دائم برای کاربر قابل رویت است :





تمیز خوب بد بسیار بد نشانگر رنگی






– لامپ نشانگر رنگی دور کلید On/Off (۱۷)، بر اساس وضعیت هوای محیط تغییر رنگ می دهد. در صورت " تمیز بودن " هوای اتاق، رنگ لامپ، سبز، در صورت "خوب بودن" وضعیت (پایین بودن درصد آلاینده ها)، رنگ لامپ آبی، در صورت بد بودن وضعیت کیفی هوا، رنگ لامپ نارنجی و در صورت نامناسب بودن شرایط، رنگ آن قرمز خواهد شد.

– متناسب با رنگ لامپ، وضعیت کیفی هوای اتاق، به صورت بارگراف نیز، روی صفحه نمایش قابل رویت است. تصویر بالا چگونگی نمایش وضعیت کیفی هوا به کمک بارگراف را نشان میدهد.

توضیح اینکه رنگ این بارگراف در همه وضعیتها، سبز میباشد.

• Fan speed: با فشار دادن ، میتوانید سرعت فن را، حسب نیاز، در یکی از ۴ حالت Low (کم)، Med (متوسط)، High (زیاد)، و Turbo (خیلی زیاد) تنظیم نمایید. با قرار گرفتن در هر یک از وضعیت های فوق، نشانگر مربوط به آن روی صفحه کنترل دستگاه ظاهر میشود.

• Timer: با فشار دادن ، زمان کارکرد به صورت ۲، ۴، ۸، ۱۲ ساعت قابل تنظیم است زمان انتخاب شده به صورت 2hr, 4hr, 8hr, 12 hr روی صفحه نمایش ظاهر شده و پس از این زمان محصول خاموش میگردد. لازم به توضیح است که محصول بدون تایمر هم قابل استفاده می باشد.


• UV Light: در صورت وجود آلاینده های بیولوژیک، استفاده از فیلتر فوتوکاتالیست (۵) و لامپ UV (۴) توصیه می گردد. با فشار دادن ، نشانگر مربوط به ۲ لامپ،  و ، روی صفحه نمایش ظاهر می گردد. علامت  و  روشن بودن و عملکرد صحیح دو لامپ را نمایش می دهد.

○ در صورت سوختن یکی از لامپ ها، علامت مربوط به آن روی صفحه نمایش به حالت چشمک زن در می آید.


○ UV 10 مربوط به لامپ بالایی و UV 2 مربوط به لامپ پائینی است.

با فشار دادن مجدد ، این سیستم خاموش می شود.




• Refresh(Ionizer):

با فشار دادن ، نشانگر مربوط به آن روی صفحه نمایش ظاهر شده و دستگاه شروع به تولید یون منفی میکند. با فشار مجدد این دکمه، سیستم یونایزر خاموش میشود.

• Auto Mode:

با فشار دادن ، علامت مربوط به آن روی صفحه نمایش ظاهر شده و محصول به کمک سنسور بو و سنسور گرد و غبار به صورت هوشمند و خودکار، سرعت فن را متناسب با شرایط کیفی هوا، تنظیم مینماید. در صورت نامناسب بودن وضعیت هوای محیط، فن با سرعت بالاتر کار کرده و در صورت مناسب بودن وضعیت کیفی هوا، سرعت فن کاهش می یابد.

• Silent Mode:

با فشار دادن ، سیستم Silent mode فعال شده و علامت  روی صفحه نمایش ظاهر شده و محصول در سرعت پایین فن شروع به کار کرده و با گذشت حدود یک دقیقه، در صورتیکه به تنظیمات دستگاه دست زده نشود، کلیه علائم روی صفحه نمایش، همچنین لامپ نشانگر رنگی دور کلید On/Off خاموش میشوند. نشانگر  به صورت محو روی صفحه نمایش قابل رویت است.

○ در وضعیت Silent در صورتیکه صفحه نمایش خاموش باشد، با فشار دادن هر کدام از دکمه ها، صفحه نمایش روشن میشود.

○ در وضعیت Silent در صورتیکه صفحه نمایش روشن باشد ، با فشار دادن Silent Mode ، Auto Mode ، Fan Speed ، دستگاه از وضعیت Silent خارج میشود . وضعیت های Refresh ، UV Light ، Timer در Silent Mode عملکرد عادی خود را دنبال میکنند .

● Filter replacement indicator :

محصول مجهز به نشانگر تعویض فیلتر هپا و فیلتر کربنی میباشد که اتمام عمر مفید این فیلتر ها را، پس از 3000 ساعت کارکرد، روی صفحه نمایش اعلام میکند . پس از جایگزینی فیلتر های جدید ، به منظور ست نمودن مجدد این سیستم، برای هریک از فیلترها، باید دکمه AUTO به مدت ۳ ثانیه به صورت ممتد فشار داده شود .

■ اتصال دوشاخه به پریز برق با آلارم صوتی همراه است .

■ صفحه کنترل محصول لمسی بوده و فانکشن ها ، بافشار دست روی علامت، فعال میشوند .

■ خاموش و روشن نمودن محصول یا تغییر وضعیت کلیه کلید ها روی صفحه کنترل با آلارم صوتی همراه است.

■ چنانچه تا ۳ دقیقه پس از روشن نمودن محصول به تنظیمات آن دست نزنید ، محصول در وضعیت AUTO با فعال بودن UV light و Refresh راه اندازی می شود .

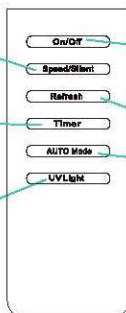
● ریموت کنترل

راه اندازی این محصول هم با ریموت کنترل(۱۹) و هم از طریق صفحه کنترل لمسی روی محصول، امکان پذیر است. هنگام استفاده از ریموت کنترل، دقت کنید که حداکثر برد کارکرد آن، ۴ متر می باشد. برای استفاده از ریموت، آنرا مستقیما به سمت پانل محصول بگیرید.

۲- کلید تنظیم سرعت/ مود شب

۴- کلید تنظیم زمان کارکرد

۶- کلید روشن/خاموش کردن لامپ UV

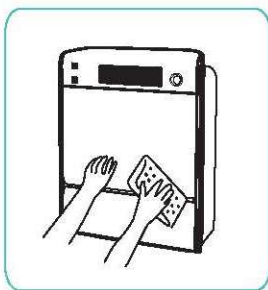


۱- کلید روشن/خاموش کردن محصول

۳- کلید روشن/خاموش کردن یونایزر

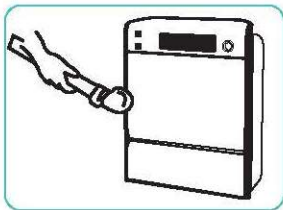
۵- کلید تنظیم خودکار عملکرد محصول

تمیز کردن و نگهداری محصول



برای تمیز نمودن، دستگاه را خاموش و دو شاخه را از پریز برق جدا نمایید.

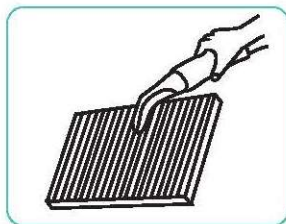
۱- تمیز کردن بدنه اصلی: هرگز محصول را در آب غوطه ور نکنید؛ جهت تمیز کردن بدنه محصول ، ابتدا دوشاخه را از پریز خارج نمایید؛ سپس به وسیله پارچه مرطوب، آنرا تمیز کرده، خشک نمایید. از به کار بردن هر گونه ماده تیتری، الکل، مواد ساینده یا حلال های شیمیایی که به کیفیت ظاهری محصول آسیب می زند، خودداری نمایید.



۲- تمیز کردن دریچه هوای خروجی و دریچه ورود هوا؛
دریچه هوای خروجی (۱۰) و دریچه ورود هوا (۷) را به وسیله جاروبرقی پاک کنید.

۳- نگهداری و تعویض فیلترها:

۱- مجموعه پیش فیلتر+ فیلتر هپا: این مجموعه (۲) را با فوamل زمانی یک تا دو ماه از محصول خارج کرده و با جاروبرقی تمیز نمایید. عمر کارکرد این فیلتر حدود یکسال است. پس از این مدت، باید فیلتر جدید جایگزین گردد.



۲- فیلتر کربنی: عمر کارکرد مفید این فیلتر (۳)، یکسال است؛ توصیه می‌گردد پس از پایان عمر کارکرد مفید، فیلتر را تعویض نمایید. همچنین برای کارکرد بهینه محصول، می‌توانید این فیلتر را در فاصله زمانی یک تا دو ماه از محصول خارج کرده و به وسیله جاروبرقی، تمیز نمایید.

۳-۳- فیلتر فوتوکاتالیست: این فیلتر (۵) دائمی می‌باشد. توجه داشته باشید این فیلتر بدون باز کردن پیچ‌های اتصال به بدنه محصول، جدا نخواهد شد.
توجه:

- هیچگاه برای تمیز نمودن "فیلتر کربنی" و "مجموعه پیش فیلتر+ فیلتر هپا" از آب و مواد شوینده استفاده نکنید.
- برای تمیز نمودن فیلترهای محصول، در بازه زمانی حداکثر ۲ ماه، اقدام نمایید.
- از به کار بردن هر گونه قطعه جانبی که با دستگاه فروخته نشده است پرهیز نمایید. فیلترهای دستگاه را از مراکز خدمات پس از فروش تهیه نمایید.

۴- تعویض لامپ UV: با خارج نمودن مجموعه "پیش فیلتر و فیلتر هپا" و فیلتر کربنی"، لامپ UV (۴) قابل دسترسی است.

مطابق شکل لامپ را ۹۰ درجه در محل خود بچرخانید تا از وضعیت قفل خارج شود سپس آنرا به سمت بیرون بکشید. لامپ‌های UV بسیار شکننده هستند، پیشنهاد می‌گردد برای تعویض لامپ‌ها، از تجربه شبکه خدمات پس از فروش استفاده نمایید.

۵- دریچه‌های محل نصب سنسور گردوغبار و سنسور یو را به کمک برس‌های مویبی جاروبرقی تمیز نمایید.



بچرخانید، سپس بیرون بکشید.

استفاده بهینه از محصول

۱- برای گردش هوای بهینه، توصیه می‌گردد محصول در ارتفاع ۵۰ سانتیمتر بالاتر از سطح زمین مستقر شود.
۲- برای سرعت بخشیدن به فرآیند تصفیه هوا، وضعیت فن را روی حالت High یا Turbo قرار دهید و پس از حدود ۳۰ دقیقه، آنرا به حالت کم یا AUTO بازگردانید.

۳- برای ثابت نگه داشتن هوای تمیز، وضعیت فن را روی حالت AUTO قرار دهید. در این حالت، در شرایطی که وضعیت هوای اتاق پاک باشد، مصرف برق محصول بسیار کم خواهد شد.

۴- اگر شرایط محل استفاده، بسته به رفت و آمد افراد، روشن و خاموش شدن منابع آلودگی مانند سیگار و مرتبا تغییر می نماید، محصول را روشن نموده و به تنظیمات آن دست نزنید. محصول پس از سه دقیقه در وضعیت AUTO شروع به کار نموده و لامپ UV و یونایزر آن نیز روشن میشوند.

رفع مشکلات احتمالی

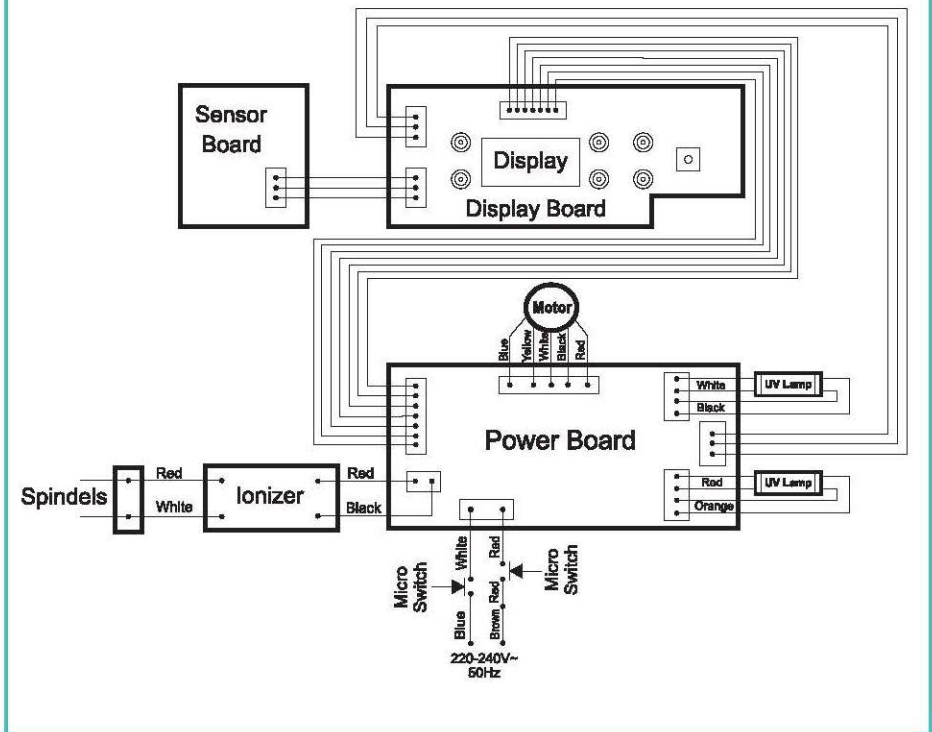
در صورت بروز هر کدام از موارد زیر، ابتدا دستگاه را خاموش نمایید. هر یک از علت های احتمالی را بخوانید و برای رفع آن از راه حل پیشنهادی استفاده نمایید. در صورت رفع نشدن مشکل به تعمیرگاههای مجاز مراجعه نمایید. هیچگاه شخصابرای تعمیر محصول اقدام نکنید.

مشکل	علت احتمالی	راه حل
روشن نشدن محصول	<p>۱- دوشاخه به صورت صحیح، به پریز برق، متصل نشده است.</p> <p>۲- پریز برق استفاده شده برقدار نمی باشد.</p> <p>۳- درپوش محفظه فیلتر به درستی بسته نشده است.</p> <p>۴- فیلتر های محصول نصب نشده اند.</p> <p>۵- آسیب دیدگی در کلیدها / سیم بندی داخلی سیم و دو شاخه یا یکی از قطعات الکتریکی محصول وجود دارد.</p>	<p>۱- از اتصال صحیح دو شاخه به برق، اطمینان حاصل نمایید.</p> <p>۲- از برقدار بودن پریز برق استفاده شده به کمک وسیله برقی سالم دیگری اطمینان حاصل نمایید.</p> <p>۳- درپوش محفظه فیلتر را باز کرده و مجددا، مطابق دستورالعمل استفاده از محصول، ببندید.</p> <p>۴- فیلترها را مطابق دستورالعمل، نصب نمایید.</p> <p>۵- به تعمیرگاه های مجاز مراجعه نمایید.</p>
عدم عملکرد ریموت کنترل	<p>۱- باتریها</p> <p>۲- عدم رعایت فاصله مجاز</p> <p>۳- آسیب دیدگی در اثر ضربه، پرت شدن و</p>	<p>۱- باتریها را چک کنید و در صورت نیاز آنها را تعویض نمایید.</p> <p>۲- ریموت را در فاصله مجاز ذکر شده در دفترچه راهنما استفاده نمایید. دقت نمایید هنگام استفاده، حتما ریموت را به سمت پائل جلویی محصول بگیرید.</p> <p>۳- به تعمیرگاه های مجاز مراجعه نمایید.</p>
کاهش جریان هوای خروجی	<p>مسیر حرکت هوا مسدود شده است یا قطعات به درستی نصب نشده اند.</p>	<p>۱- از عدم وجود کیسه پلاستیکی، دور فیلترها اطمینان حاصل نمایید.</p> <p>۲- از مسدود نبودن دریچه های ورودی و خروجی هوا اطمینان حاصل نمایید.</p> <p>۳- در صورت نیاز، فیلتر هوا و کربنی را تمیز یا تعویض نمایید.</p> <p>در صورت عدم رفع مشکل، به تعمیرگاه های مجاز، مراجعه نمایید.</p>
عدم امکان کنترل محصول از روی پائل	---	به تعمیرگاه های مجاز مراجعه نمایید.

● خدمات پس از فروش : خریدار محترم، این دستگاه قبل از تحویل به شما، تحت چندین مرحله بازبینی دقیق قرار گرفته است با این وجود چنانچه به علت آسیب احتمالی حین تولید، حمل و نقل یا انبارش، دستگاه شما دچار خرابی شده باشد، لطفاً آنرا به فروشگاه مربوطه برگردانید. در سایر موارد نیز چنانچه خرابی دستگاه بر اثر بی احتیاطی خریدار یا استفاده خارج از موارد ذکر شده در این دفترچه نباشد، تا زمان اعتبار گارانتی مشمول خدمات پس از فروش خواهد شد.

دیاگرام الکتریکی محصول

MODEL: BLUE SKY



تصفیه کننده های هوای موجود در بازار

تصفیه کننده هوا دستگاهی است که به کمک یک مجموعه فیلتر و تجهیزات جانبی نظیر یونایزر و فن به کاهش آلاینده ها و بهبود کیفیت هوا در فضاهای داخلی (Indoor)، کمک می نماید. امروزه محصولات بسیار متنوعی، به عنوان دستگاه تصفیه کننده هوا و نامهای تجاری نظیر یونایزر، ازن ساز، ازن ساز و اکسیژن ساز در بازار عرضه می شود که از جمله معایب آنها می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ازنایزرها: این محصولات از طریق تولید گاز ازن (O₃) که یک ترکیب بسیار فعال است، ذرات آلاینده موجود در هوا را اکسید می کنند. این فرآیند اکسیداسیون، بسته به نوع آلاینده های موجود در هوای اتاق، ترکیبات جانبی مضر تولید می کند.

بر اساس استانداردهای سازمان جهانی غذا و دارو (Food & Drug Administration-F.D.A.)، حداکثر غلظت مجاز گاز ازن در فضاهای داخلی (Indoor)، 0.05 p.p.m. می باشد و تجمع بیش از حد این گاز در فضاهای داخلی باعث بروز مشکلاتی نظیر تشدید آسم و سرگیجه می گردد. لذا استفاده از آنها تنها برای از بین بردن بوهای نامطبوع در رستورانها و آشپزخانه های صنعتی با مساحت زیاد، توصیه می شود.

- یونایزرها: تولید کننده یونهای منفی است که این یونها علاوه بر تاثیر مثبت روی عملکرد سیستم عصبی، ذرات آلوده کننده موجود در هوا را بر روی سطوح افقی اطراف ته نشین می کنند ولی قادر نیستند آنها را از چرخه هوای تنفسی حذف کنند. در مجموع یونایزرها دستگاه های مفیدی هستند ولی نمیتوانند جایگزین مناسبی برای تصفیه کننده های هوا محسوب شوند.

تصفیه کننده هوای سایا مدل BLUE SKY

از جمله مزئیتهای این محصول نسبت به انواع مشابه موجود در بازار، می توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱- دارا بودن پنج مرحله فیلتراسیون و قابلیت از بین بردن اکثر آلاینده های موجود در هوای داخل؛ این محصول به کمک پنج مرحله فیلتراسیون از طریق چهار نوع فیلتر و یونایزر می تواند درصد اعظم آلاینده های هوای داخل را جذب نماید که میزان تاثیر هر فیلتر بر انواع آلاینده ها، بشرح زیر می باشد:

آلاینده های موجود در فضاهای داخلی		دسته اول-ذرات جامد معلق در هوا									مرحله اول فیلتر	
		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹		
موی حیوانات	گرد و غبار	گرده	قارچها	باکتریها	ویروسها	دود سیگار	بوهای نامطبوع	گازهای مضر				
مرحله دوم فیلتر	مرحله سوم فیلتر	مرحله چهارم فیلتر	مرحله پنجم فیلتر	مرحله ششم فیلتر	مرحله هفتم فیلتر	مرحله هشتم فیلتر	مرحله نهم فیلتر	مرحله دهم فیلتر	مرحله یازدهم فیلتر	مرحله دوازدهم فیلتر	مرحله سیزدهم فیلتر	مرحله چهاردهم فیلتر
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

توضیح: در جدول بالا، فیلترها از نظر جذب آلاینده ها به دو نوع قوی (با علامت ●) و ضعیف (با علامت ○) تقسیم شده اند.

۲- مساحت تحت پوشش: بیش از ۹۵ مترمربع.

۳- نرخ جریان هوا: ۵۵ مترمکعب در ساعت.

۴- دارای تایمر: زمان کارکرد محصول به صورت ۸،۴،۲ و ۱۲ ساعته، قابل تنظیم است.

۵- دارای فن: جهت سرعت بخشیدن به فرآیند تصفیه هوا از یک فن با چهار سرعت متفاوت و همچنین تنظیم خودکار وضعیت کارکرد، منطبق با شرایط محیط استفاده شده است.

۶- امکان روشن/خاموش کردن یونایزر.

۷- امکان روشن/خاموش کردن لامپ UV.

۸- ریموت کنترل.

۹- دارای نشانگر تعویض فیلتر هپا و نشانگر تعویض فیلتر کربنی

۱۰- دارای نشانگر سوختن لامپ UV.

۱۱- دارای سنسور حساس به بو و گردوغبار

۱۲- دارای قابلیت مونیتور وضعیت کیفی هوا به دو صورت:

● روی صفحه نمایش به صورت بارگراف

● به کمک نشانگر رنگی دور سوییچ خاموش/ روشن (۴ رنگ منطبق با وضعیت کیفی هوا)

۱۳- دارای قابلیت عملکرد هوشمند: تغییر سرعت فن متناسب با وضعیت کیفی هوای اتاق

موارد استفاده

- منازل مسکونی: از این محصول می‌توان جهت تصفیه هوای کلیه فضاهای داخلی یک منزل مسکونی به استثنای آشپزخانه و سرویس بهداشتی، استفاده نمود.

- دفاتر کار: دفاتر کار به دلیل رفت و آمدهای افراد مختلف، عدم توجه به وضعیت نظافت، استفاده از وسایل گرمایش/سرمایش قدیمی، عدم تهویه مناسب هوا و ...، در معرض انواع آلودگیها نظیر ویروسها و گردوغبار هستند که این محصول، قادر به از بین بردن درصد بسیار بالایی از این آلاینده‌ها می‌باشد و همچنین با افزودن یون منفی به هوای تنفسی باعث کاهش خستگی، تنظیم کارکرد سیستم عصبی، افزایش میزان دقت و هوشیاری و در نتیجه افزایش راندمان کاری کارکنان می‌گردد.

- همچنین از این محصول می‌توان جهت پیشگیری از بروز یا تشدید بسیاری از بیماریها نظیر آسم، آلرژی، تنگی نفس، سرگیجه، استرس، میگرن، افسردگی و ... استفاده نمود.

دستورالعملهای ایمنی

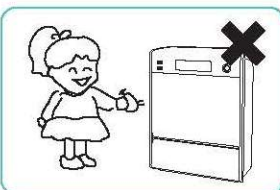
قبل از راه اندازی محصول، ابتدا دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نمایید. در صورتیکه دستگاه را به شخص دیگری واگذار می‌کنید، دقت نمایید تا دفترچه راهنما همراه آن باشد.

۱- این محصول را دور از دسترس کودکان قرار دهید.

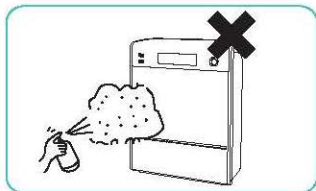
۲- قبل از اتصال دستگاه به پریز برق از هماهنگ بودن ولتاژ برق مکان استفاده با ولتاژ محصول اطمینان حاصل نمایید.

۳- هرگز هنگام روشن بودن محصول، درپوش محفظه فیلتر(۱) را باز نکنید.

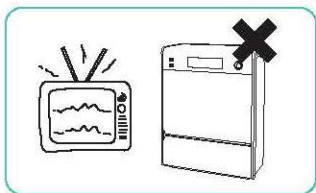
۴- هرگز محصول را دهنوتاژ نکنید و هنگام روشن بودن، از وارد کردن دست یا اشیاء فلزی به درون آن، خودداری نمایید. این کار باعث شوک الکتریکی می‌شود.



۵- هنگام روشن بودن محصول ، از اسپری یا دستگاه های حشره کش ، استفاده نکنید.



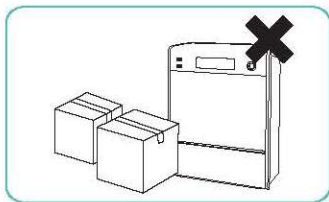
۶- تومیه میگردد جهت جلوگیری از ایجاد اغتشاش در امواج ، محصول حداقل در فاصله یک متری از دستگاه های الکتریکی نظیر میکروفر ، تلویزیون و تجهیزات تهیه مطبوع مستقر شود.



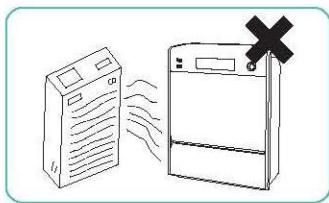
۷- از قرار دادن مواد قابل اشتعال (نظیر سیگارروشن) در نزدیکی محصول خودداری نمایید.
۸- در صورت بالا بودن میزان دما ، رطوبت و غلظت مایعات و گازهای مشتعل شونده ، از محصول استفاده ننمایید.

۹- راه ورود هوای تازه به درون اتاق را مسدود نکنید.

۱۰- هرگز دریچه های ورودی (۷) و خروجی هوا (۱۰) را مسدود نکنید و محصول را در مکانی قرار دهید که فضای روبرو و اطراف آن خالی باشد.



۱۱- از قرار دادن محصول در معرض نور آفتاب مستقیم و منبع گرمایی ، خودداری نمایید .



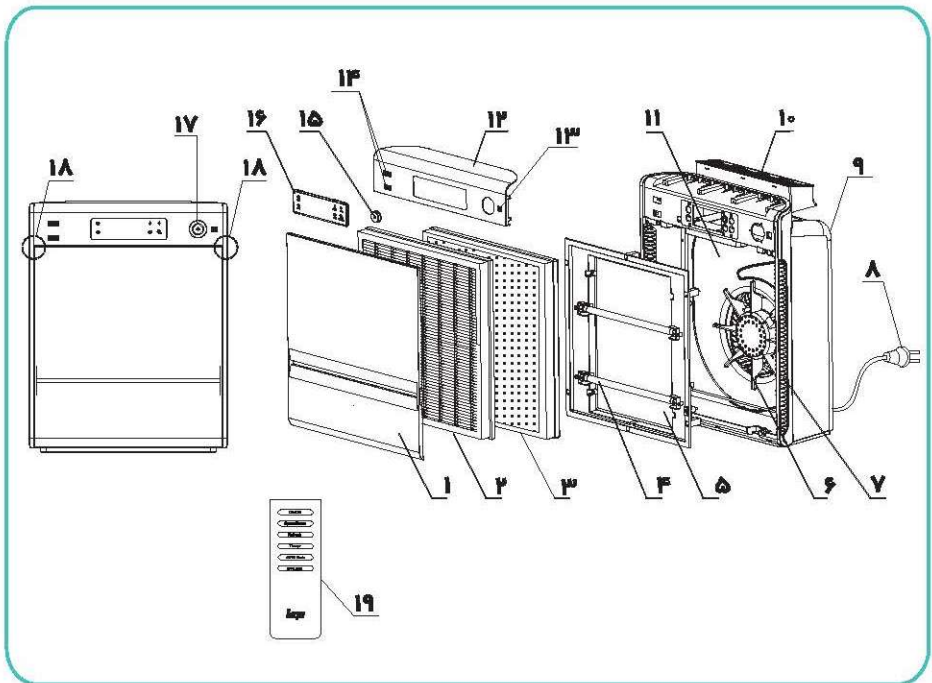
- ۱۲- هرگز با دستهای مرطوب ، به دوشاخه دست نزنید .سیم برقی را از وسایل نوک تیز، روغن و گرما دور نگاهدارید. در صورت هرگونه آسیب دیدگی در سیم و دوشاخه (۸) ، به تعمیر گاههای مجاز مراجعه نمایید .
- ۱۳- همیشه پیش از تمیز کردن ، محصول را خاموش نموده و دوشاخه (۸) را از پریز برقی جدا نمایید .
- ۱۴- محصول را بر روی سطوح فلزی و یا لوازم صوتی و تصویری قرار ندهید.
- ۱۵- از قرار دادن اشیا سنگین بر روی محصول و یا نشستن روی آن خودداری نمایید .
- ۱۶- در صورت مشاهده هرگونه نقص در عملکرد محصول ، به تعمیر گاههای مجاز مراجعه نمایید .
- ۱۷- برای روشن و خاموش نمودن محصول از دکمه روشن /خاموش استفاده نمایید و از کشیدن مستقیم دوشاخه از پریز برقی خودداری کنید .
- ۱۸- این محصول مجهز به سوئیچ ایمنی میباشد. هنگامیکه محصول روشن است با بازکردن درپوش محفظه فیلترها ، محصول به صورت اتوماتیک خاموش میگردد. همچنین در صورت عدم نصب "فیلتر کربنی" (۳) و مجموعه "پیش فیلتر و فیلتر هپا" (۲) ، محصول روشن نخواهد شد .
- ۱۹- از جابجا کردن محصول ، هنگامیکه در حال کار است ، خودداری کنید .

مشخصات فنی

- | | |
|---|---|
| دما : ۵۵ ~ ۱۰- درجه سانتیگراد | ۱- شرایط کارکرد در داخل: |
| رطوبت : کمتر از ۹۵% | |
| ۲۴۰-۲۲۰ ولت با فرکانس ۵۰ هرتز | ۲- ولتاژ : |
| حداکثر ۶۵ وات | ۳- توان : |
| بیش از ۱ × ۱۰ ^۶ یون در سانتیمتر مکعب | ۴- میزان تولید یون منفی: |
| بیش از ۹۵ مترمربع | ۵- مساحت تحت پوشش: |
| بیش از ۵۵۰ مترمکعب در ساعت | ۶- نرخ جریان هوا: |
| بیش از ۹۹/۹۷% | ۷- نرخ هوای تصفیه شده به کمک فیلتر هپا: |
| حداکثر ۴ متر | ۸- مورد ریموت کنترل : |
| بیش از ۱ سال | ۹- عمر مجموعه "پیش فیلتر و فیلتر هپا" و "فیلتر کربنی" : |
| دائمی | ۱۰- عمر فیلتر فوتوکاتالیست : |
| بیش از ۸۰۰۰ ساعت | ۱۱- عمر لامپ UV : |
| کمتر از ۵۴ دسی بل (در وضعیت Turbo) | ۱۲- حد صدا : |

- ۱۴- سنسور حساس به گرد و غبار
- ۱۵- کلید روشن / خاموش کردن محصول
- ۱۶- صفحه نمایش و صفحه کنترل لمسی
- ۱۷- لامپ نشانگر وضعیت کیفی هوا
- ۱۸- محل قرار گیری قفل درپوش محافظه فیلتر - دو طرف قطعه
- ۱۹- ریموت کنترل (به همراه ۲ عدد باتری سایز AAA)

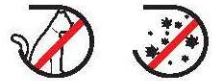
- ۱- درپوش محافظه فیلتر
- ۲- مجموعه پیش فیلتر و فیلتر هوا
- ۳- فیلتر کربنی
- ۴- لامپ UV - دو عدد
- ۵- فیلتر فوتو کاتالیست
- ۶- مجموعه فن و موتور محصول
- ۷- دریچه ورود هوا - در دو طرف محصول
- ۸- سییم و دو شاخه
- ۹- دستگیره حمل
- ۱۰- دریچه هوای خروجی
- ۱۱- بدنه اصلی
- ۱۲- پانل جلویی
- ۱۳- سنسور حساس به بو



مراحل فیلتراسیون هوا

- همانطور که در جدول صفحه ۲ اشاره شده است ، این محصول دارای پنج مرحله فیلتراسیون بشرح زیر می باشد:
- مرحله اول: پیش فیلتر (۲)
 - مرحله دوم: فیلتر هپا (۲)
 - مرحله سوم: فیلتر کربنی (۳)
 - مرحله چهارم: فیلتر فوتوکاتالیست (۵) + لامپ UV (۴)
 - مرحله پنجم : یونایزر

مرحله اول- تصفیه هوا به کمک پیش فیلتر



پیش فیلتر دارای رشته های پلی پروپیلن با بافت توری است که پس از ورود هوا به داخل محصول ، ذرات با اندازه بزرگتر از ۲۰ میکرون نظیر گرد و غبار و موی حیوانات را جذب می کند. این فیلتر به دلیل جذب ذرات بزرگتر، طول عمر فیلترهای هپا و کربنی را افزایش می دهد.

مرحله دوم- تصفیه هوا به کمک فیلتر هپا



فیلتر هپا، دارای بافتی پنج لایه از رشته های بسیار نازک فایبرگلاس است که می تواند بیش از ۹۹/۹۷٪ ذرات بزرگتر از ۰/۳ میکرون شامل موی حیوانات ، گردوغبار ، گرده گیاهان ، باکتریها ، قارچها ، ویروسها و تا حدودی گازهای مضر نظیر CO و NOX را جذب نماید.

مرحله سوم - تصفیه هوا به کمک فیلتر کربنی



فیلتر کربنی به دلیل قابلیت بالایی که در جذب بوهای نامطبوع و دود سیگار دارد، به عنوان جزء مکمل فیلتر هپا ، مورد استفاده قرار میگیرد. فیلتر کربنی بنام فیلتر VOC هم معروف است.

مرحله چهارم - تصفیه هوا به کمک فیلتر فوتوکاتالیست + لامپ UV



فیلتر فوتوکاتالیست ، یکی از بهترین و موثرترین روشها برای از بین بردن آلاینده هایی نظیر گازهای مضر و بوهای نامطبوع بشمار میرود.

ماده فوتوکاتالیست دی اکسید تیتانیوم ، در اثر قرارگرفتن در معرض نور ماوراءبنفش رادیکالهای آزاد اکسیژن با بار منفی (O^-) و یونهای هیدروکسیل (OH^-) را تولید می کند. این دو یون ، میتوانند کلیه آلاینده ها با ترکیبات آبی شامل گازهای مضر، قارچها ، باکتریها و ویروسها را به ترکیباتی غیرمضر نظیر دی اکسید کربن (CO_2) و آب (H_2O) تبدیل نمایند.

لامپ UV (ماوراءبنفش) ، علاوه بر فعال کردن فیلتر فوتوکاتالیست ، در از بین بردن میکروارگانیسمهای موجود در هوا نظیر قارچها ، باکتریها و ویروسها نیز ، موثر است . نور ماوراءبنفش ، با عبور از غشاء سلولی ، DNA میکروارگانیسمها را از بین می برد و در نتیجه ، مانع تکثیر آنها می شود.

مرحله پنجم - یونایزر



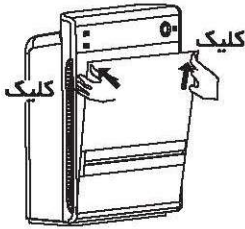
از یونایزر به عنوان مکمل فرآیند فیلتراسیون استفاده می شود. اکثر ذرات آلوده کننده معلق در هوا نظیر گردوغبار، دارای بار مثبت هستند. یونهای منفی تولید شده توسط محصول ، می توانند این ذرات باردار مثبت را جذب کنند. این فرآیند تا زمانی ادامه می یابد که این ذرات به اندازه ای سنگین شده که نمی توانند به صورت معلق در هوا باقی بمانند و در نتیجه بر روی سطوح اطراف محصول ، ته نشین می شوند. این ذرات ته نشین شده می توانند با استفاده از جاروبرقی یا وسایل گردگیری ، تمیز شوند. لازم بذکر است که یونهای منفی علاوه بر حذف آلاینده های معلق در هوا با تنظیم میزان سرتونین موجود در خون ، کارکرد سیستم عصبی بدن را بهبود می بخشند و موجب کاهش خستگی و بهبود افسردگی می گردند.

مجموعه موتور و فن

این مجموعه به مکش هوای آلوده ورودی و دمش سریع هوای تصفیه و یونیزه شده خروجی ، کمک می نماید. تو ضیح :

- این محصول مجهز به سنسور حساس به بو و سنسور حساس به گرد و غبار میباشد .
- این محصول مجهز به نشانگر تعویض فیلتر هپا و تعویض فیلتر کربنی میباشد که اتمام عمر مفید فیلتر های محصول را روی صفحه نمایش اعلام میکنند .

۱- ابتدا محصول و ریموت کنترل (۱۹) را از بسته بندی خارج نمایید و دو عدد باتری را درون ریموت کنترل (۱۹)، قرار دهید. برای این کار لازم است مانند تصویر زیر، زبانه محفظه باتری را ضمن فشار به سمت پایین، بیرون بکشید.



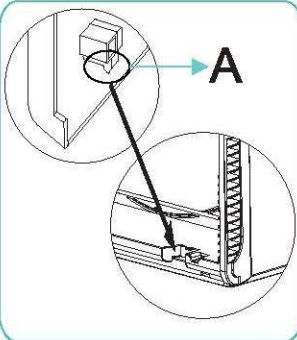
این زبانه را ضمن فشار به سمت پایین، بیرون بکشید.



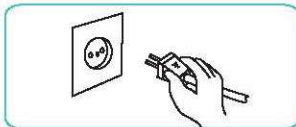
۲- گوشه های درپوش محفظه فیلتر (۱) را مانند شکل روبرو، به آرامی به داخل فشار دهید تا با صدای کلیک از حالت قفل خارج شود. سپس درپوش را به آرامی از بکنه محصول جدا کنید.



۳- فیلترها را از درون کیسه پلاستیکی، خارج نموده و مجددا آنها را نصب نمایید. به هنگام جا زدن، دقت نمایید فیلتر کربنی پشت پیش فیلتر و فیلترها قرار گیرد و روبان های نصب شده روی هر دو فیلتر به سمت بالا و بیرون باشد.



۴- هنگام جازدن درپوش محفظه فیلتر (۱)، از قرار گرفتن صحیح زبانه درپوش (A)، در درون شیارهای مخصوص، اطمینان حاصل نمایید (مطابق شکل روبرو)



۵- پس از مطالعه دقیق دستورالعملهای ایمنی، دوشاخه (A) را به پریز برق، متصل نمایید.