

۵ نشانه دستگاه تصفیه هوای نامناسب

چرا نباید هر دستگاهی را برای تصفیه هوا بخریم؟



گاهی دستگاه‌های تصفیه هوا نه تنها به سلامت شما کمکی نمی‌کنند، بلکه مشکلات تنفسی بیشتری را هم برای شما به وجود می‌آورند. البته خوشبختانه همه دستگاه‌های تصفیه هوا این عوارض را ندارند. سردرد، گلودرد، سرفه، تشدید آسم و ... از عوارضی هستند که به دلیل استفاده از بعضی دستگاه‌های تصفیه هوا ایجاد می‌شوند.

چگونه باید دستگاه تصفیه هوای غیر استاندارد را تشخیص داد؟

اگر قصد خرید یک دستگاه تصفیه هوا دارید، باید قبل از خرید بدانید که کدام یک از تصفیه‌کننده‌های هوا برای سلامت‌تان معجزه می‌کنند و کدام یک مشکل‌ساز هستند.

دستگاه‌هایی با فیلترهای الکترواستاتیک

این نوع از تصفیه‌کننده‌ها هوا را به داخل خود می‌کشند، سپس با ایجاد مغناطیس ساکن، گردوغبار و ذرات دیگر موجود در هوا را سنگین می‌کنند تا در هوا معلق نباشند. به این ترتیب، هوایی بدون ذرات آلوده‌کننده و مواد حساسیت‌زا در خانه شما پخش می‌شود. این دستگاه‌ها قیمت مناسبی دارند. از طرف دیگر، به خوبی می‌توانند آلاینده‌های کوچک را فیلتر کنند و هوای سالمی به شما تحویل دهند، اما متأسفانه این دستگاه‌ها هم عوارضی دارند. برای مثال قادر به فیلتر آلاینده‌های بزرگ‌تر مثل هاگ‌های کپک نیستند. به همین دلیل برای کسانی که بیماری‌های تنفسی دارند، مناسب نیستند.

دستگاه‌های تصفیه هوا با فیلتر UV

بعضی از دستگاه‌ها به فیلترهای هوای UV مجهز هستند. این دستگاه‌ها یک چراغ UV دارند که اشعه ماوراءبنفش را برای از بین بردن ویروس‌ها و باکتری‌ها ساطع می‌کنند. دستگاه‌های دارای این فیلتر به افزایش کیفیت هوای منزل کمک زیادی می‌کنند و برای جلوگیری از بیماری‌های تنفسی هم مؤثر هستند. اشعه ماوراءبنفش این فیلترها با حذف میکروارگانیسم‌های خطرناک مثل کپک، مخمر، ویروس و باکتری هوا را ضد عفونی می‌کند. به همین دلیل از دستگاه‌هایی که این فیلترها را دارند، برای تصفیه محیط‌هایی همچون آزمایشگاه‌ها، آشپزخانه‌ها، بیمارستان‌ها و ... هم استفاده می‌شود، اما بعضی از فیلترهای UV می‌توانند خطرناک باشند. فیلترهای بی‌کیفیت و ارزان UV اکسیژن را به گاز ازن تبدیل می‌کنند. پس باید قبل از خرید آنها مطمئن شوید که به صورت استاندارد تولید شده‌اند.

فیلترهای کربن فعال

یا Activated Carbon
این نوع از فیلترها برای حذف آلاینده‌ها منافذ ریزی دارند. زمانی که ذرات معلق در هوا از این منافذ عبور می‌کنند، وارد یک واکنش شیمیایی با مولکول‌های کربن می‌شوند و ساختار آنها تغییر می‌کند. این فیلترها برای جذب مواد شیمیایی، انواع بو، گازها و دودها مناسب هستند. ظاهراً این فیلترها ضرری ندارند، اما با وجود این، قادر به حذف ذرات درشت‌تر مثل گردوغبار نیستند. از طرف دیگر، میکروارگانیسم‌هایی مانند باکتری‌ها و ویروس‌ها را هم فیلتر نمی‌کنند. به همین دلیل در دستگاه‌های تصفیه هوا به تنهایی استفاده نمی‌شوند، بلکه در کنار فیلترهای دیگر قرار می‌گیرند.

دستگاه‌های تولیدکننده ازن

این نوع از تصفیه‌کننده‌های هوا سازوکاری دارند که باعث تولید گاز ازن می‌شوند. این گاز بعد از تولید شدن در سراسر اتاق پخش خواهد شد. ازن یک گاز تصفیه‌کننده است که موجودات زنده ریز و معلق در هوا مثل کپک‌ها، باکتری‌ها و ... را از بین می‌برد، اما خود گاز ازن مضرات زیادی برای انسان دارد. تنفس این گاز در طولانی مدت می‌تواند به سلول‌های ریه و حس بویایی انسان آسیب بزند. بیماری‌های ریوی، احساس سوزش در گلو و سینه، آسم و ... از جمله مشکلاتی هستند که این گاز برای انسان ایجاد می‌کند. متأسفانه حتی مقدار کمی از ازن هم می‌تواند مضر باشد؛ بنابراین، نباید از تصفیه‌کننده‌های هوا که این گاز را تولید می‌کنند، استفاده کرد.

صدای زیاد بعضی از دستگاه‌های تصفیه هوا

سروصدای زیاد هنگام کار کردن، یکی دیگر از ایرادات رایج دستگاه تصفیه هوا محسوب می‌شود. عواملی که در بروز این ایراد نقش دارند، عبارتند از: مسدود شدن یا کثیفی فیلتر دستگاه تصفیه هوا، خراب شدن قطعات دستگاه و عدم برقرار شدن تعادل بین آنها. متراکم شدن ذرات گردوغبار روی فن دستگاه، خراب شدن بلبرینگ، ورود یک شیء خارجی به داخل دستگاه و قرار دادن دستگاه تصفیه هوا روی سطح ناصاف. برای برطرف کردن مشکل سروصدای دستگاه تصفیه هوا حتماً باید از یک تکنیسین ماهر کمک بگیرید. مانند بررسی فیلترهای دستگاه و تعویض فیلترهای مسدود شده یا تمیز کردن آنها در صورت امکان و قرار دادن دستگاه روی یک سطح صاف. تعمیر یا تعویض بلبرینگ در صورت خرابی، تمیز کردن فن دستگاه و خارج کردن شیء خارجی سروصدای آزاددهنده دستگاه را از بین می‌برد.

۹

مکت

عوارض احتمالی دستگاه‌های تصفیه هوا

همانطور که در ابتدا قید شده، دستگاه تصفیه هوا علاوه بر مزایا و ویژگی‌های کاربردی بسیار زیادی که دارد، عوارضی نیز دارد که در این بخش با مهم‌ترین آنها آشنا خواهید شد.

انتشار یون‌های منفی

برخی از دستگاه‌های تصفیه هوا یون‌های منفی آزاد می‌کنند، درحالی‌که یون‌های منفی فواید زیادی دارند، اما می‌توانند آلاینده‌ها را به ذرات ریز تبدیل کنند که به راحتی، قابل تنفس هستند؛ این امر می‌تواند برای افراد مبتلا به آسم یا سایر مشکلات تنفسی مضر باشد.

تولید صدای ناهنجار

دستگاه‌های تصفیه هوا، در برخی از برندها و ابعاد، به خصوص مدل‌های بزرگ‌تر و قوی‌تر، ممکن است صدای زیادی تولید کنند. صدای مداوم می‌تواند مزاحمتی برای خواب و آرامش افراد ایجاد کند.

نگهداری منظم

دستگاه‌های تصفیه هوا نیاز به نگهداری منظم دارند؛ مانند تعویض فیلترها که این هزینه‌های پیوسته ممکن است برای برخی افراد مسئله‌ساز باشد.

خشکی هوا

بعضی از دستگاه‌های تصفیه هوا، می‌توانند هوا را خشک کنند؛ به‌ویژه اگر با فناوری‌های خاصی مانند HEPA یا فیلترهای الکترواستاتیک کار کنند. هوای خشک می‌تواند منجر به خشکی پوست، چشم‌ها و مشکلات تنفسی شود.

حذف نشدن تمام آلودگی‌ها

گاه یک‌سری از دستگاه‌های تصفیه هوا، ممکن است نتوانند تمامی انواع آلودگی‌ها و ذرات معلق در هوا را حذف کنند؛ این دستگاه‌ها ممکن است در مقابله با برخی آلاینده‌های شیمیایی و بیولوژیکی ناکارآمد باشند.

میزان انرژی مصرفی

این دستگاه‌ها ممکن است انرژی زیادی مصرف کنند؛ به‌خصوص اگر برای مدت طولانی روشن باشند، این موضوع می‌تواند به افزایش هزینه‌های برق منجر شود.