

دستگاه تصفیه هوا Myair سری FU Air Filtration Unit

دستگاه تصفیه هوای Myair کاملاً قابل حمل بوده و برای کمک به تبدیل اتاق های بیمارستانی عادی به اتاق های جداسازی (ایزوله) عفونی طراحی و تولید شده است. این دستگاه مطابق با استاندارد ASHRAE170 برای تهویه مکان های بهداشتی و درمانی طراحی شده و در آن فیلتر HEPA با راندمان ۹۹.۹۹۵٪ و الکتروفن کوپل مستقیم و با سر و صدای کم استفاده شده تا هوای آلوده محیط را پس از حذف آلودگی های مختلف از اتاق خارج کند.

کاربرد به عنوان تصفیه کننده هوای اگزاست (با اتصال به کانال خروجی)

برای تبدیل اتاق یا بخش های عادی به بخش های عفونی استفاده می شود. در بخش های عفونی نیاز است فشار منفی ایجاد گردد تا هوای آلوده بخش عفونی به سایر بخش ها نفوذ نکند.

فشار منفی ایجاد شده توسط این دستگاه، به محدود کردن انتشار آلودگی های موجود در هوا به اتاق ها یا فضاهای اطراف کمک می کند. اگر به فشار منفی نیاز باشد، مانند مطب ها یا سالن های انتظار و نمونه گیری آزمایشگاه ها و یا سایز مراکز درمانی عمومی و عادی، دستگاه می تواند به عنوان ضد عفونی کننده هوا استفاده شود، بدین صورت که دستگاه تصفیه هوا را به داخل مکش نموده و بعد از فیلتر کردن به محیط باز می گردند. این دستگاه بطور همزمان قادر است هم فشار منفی را ایجاد کند و هم هوای مکش شده را پس از تصفیه (با استفاده از فیلتر کاغذی و فیلتر با راندمان بالای هپا و در مرحله آخر استفاده از لامپ UV) به محیط باز منتقل نماید. توجه شود که اگر هوای بخش های عفونی بدون پاکسازی به بیرون منتقل شود خطر گسترش انواع بیماری های عفونی بیشتر خواهد شد.

کمک به تبدیل سریع اتاق های عادی بیمارستانی به مرکز مراقبت های ویژه در شرایط بحران (همچون شرایط موجود به واسطه بیماری COVID-19) از دیگر کاربردهای این محصول است.

کاربرد به عنوان تصفیه کننده هوای داخلی (بدون اتصال به کانال خروجی)

این کاربرد دستگاه شامل مراکزی همچون ادارات دولتی، بانک ها، دفاتر پیشخوان، اماکن سرپوشیده ورزشی، مساجد، لابی و سالن های همایش و پذیرایی هتل ها، ترمینال های مسافری زمینی و هوایی و سایر اماکن پر تردد و پر جمعیت درمانی مثل اورژانس های بیمارستانی، آزمایشگاه های تشخیص طبی، پلی کلینیک ها و درمانگاه ها که محل ورود و تجمع افرادی است که وضعیت سلامت آنها مشخص نیست و می توانند عامل بزرگی در گسترش انواع عوامل بیماری زا علی الخصوص انواع ویروس ها می باشد. با نصب این دستگاه و تصفیه دائمی هوا، هر نوع عامل بیماری زا اعم از ویروس و... به صورت مستمر از بین رفته و خطر ابتلا سایر افراد کاهش پیدا می کند. بخش های بستری بیمارستان ها نیز از جمله مراکزی است که به صورت مداوم در معرض انواع عامل های بیماری زا است و استفاده از این دستگاه بهترین روش برای حذف مداوم آنهاست.

مشخصات فنی و عمومی دستگاه تصفیه و فشار منفی Myair

مدل	FU-2000-H14/CA/UV
ابعاد دستگاه	۶۵۰×۷۰۰×۱۴۳۰ میلیمتر
وزن دستگاه	۷۲ کیلوگرم

فن و موتور

خروجی هوا	دریچه خروجی در بالای دستگاه با قطر ۲۵۰ میلیمتر
ورودی هوا	از زیر دستگاه
سطح صدا در فاصله ۱ متری (db)	دور تند: ۶۱ (dBA) دور متوسط: ۶۰ (dBA) دور کند: ۵۸ (dBA)
نوع درایو	کوپل مستقیم
قدرت الکتروموتور	۰/۳۳ کیلو وات- تک فاز- ۵۰ هرتز

فیلترها

فیلتر اولیه : چین خورده	کلاس فیلتر: F8 راندمان: ۹۵٪ ابعاد: ۵۰×۴۳۰×۵۲۰ میلیمتر
فیلتر ثانویه : هپا	کلاس فیلتر: H14 راندمان: ۹۹.۹۹۵٪ ابعاد: ۳۰×۴۳۰×۵۲۰ میلیمتر
فیلتر کربن اکتیو: گرانولی	ابعاد: ۲۰×۴۳۰×۵۲۰ میلیمتر

لامپ UVC

دو عدد لامپ UVC در فاصله بین فیلترها و الکتروفن و دور از دسترس تعبیه شده است

این دستگاه نیاز به نصب نداشته و صرفا با قرار گیری در محل و اتصال دو شاخه به پریز برق، آماده بهره برداری است

فیلترهای HEPA (High Efficiency Particulate Air) فیلترهایی با عملکرد بالا هستند که برای حذف ذرات از هوا موثر می باشد. این فیلترها قادر به جذب ذراتی با بزرگی ۰.۳ تا ۴ میکرومتر بوده و این بدان معنی است فیلترهای HEPA کارایی موثری در جذب و حذف انواع باکتری ها و سایر آلاینده ها و عوامل بیماری زا از هوای گردشی در اتاق را دارد.

علاوه بر این بسیاری از پزشکان و متخصصان برای کاهش علائم آسم و آلرژی استفاده از این فیلترها را توصیه می کنند. فیلترهای هپا یکی از مهمترین تجهیزات مورد استفاده در اتاق های عمل جهت استریل کردن هوای اتاق و حذف باکتری ها و ویروس ها است.

مطالعات نشان داده است که اشعه های UVC باهدف قرار دادن ساختار ژنتیکی ویروس های هم خانواده CORONA، باعث غیرفعال شدن آنها شده و از تکثیر آنها جلوگیری می کند. این موضوع در مورد ویروس SARS که هم خانواده ویروس کرونا می باشد به اثبات رسیده است. در حال حاضر در بیمارستان ها برای ضدعفونی و استریل نمودن فضای اتاق های ویژه همچون اتاق عمل این نوع اشعه استفاده می شود.

قابل ذکر است که برخورد مستقیم اشعه های ساطع شده از لامپ UVC برای بدن مضر است و به همین دلیل لامپ های UVC در دستگاه در جایی تعبیه شده اند که هیچ ارتباطی با فضای بیرون نداشته و خطری برای اطراف محسوب نمی شود.



دستگاه هوا آلودگی های عفونی و میکروبی و ویروسی و ... را با استفاده از فیلترهای کاغذی راندمان بالای هپا و لامپ های UVC خود از بین برده و در نهایت هوای تمیز و تصفیه شده را دوباره وارد محیط می نماید.