



SARMAAFARIN

SONAM

SSI Opti-clean Negative Air Machine

AEROACOUSTIC



Certificate No.: 9190.C308

FORM SSI - SONAM (1399)

220V/1ph/50 Hz

دستگاه تصفیه هوا و فشار منفی

کاربرد بعنوان تصفیه کننده هوا (بدون اتصال به کانال خروجی)

مورد مصرف این دستگاه، مراکزی همچون ادارات دولتی، بانکها، دفاتر پیشخوان، اماکن سرپوشیده ورزشی، مساجد، لابی و سالنهای همایش و پذیرائی هتلها، ترمینالهای مسافری زمینی و هوایی و سایر اماکن پر تردد و پر جمعیت درمانی مثل اورژانسهای 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 میتوانند عامل بزرگی در گسترش انواع عوامل بیماریزا علی الخصوص انواع ویروسها باشند میباشد. با نصب این دستگاه و تصفیه دائمی هوا، هر نوع عامل بیماریزا اعم از ویروس و... بصورت مستمر از بین رفته و خطر ابتلا سایر افراد کاهش پیدا می کند. بخشهای بستری بیمارستانها نیز از جمله مراکزی است که بصورت مداوم در معرض انواع عامل های بیماریزا است و استفاده از این دستگاه بهترین روش برای حذف مداوم آنهاست.

کاربرد بعنوان دستگاه تولید فشار منفی (با اتصال به کانال خروجی)

برای تبدیل اتاق یا بخشهای عادی به بخشهای عفونی مورد استفاده قرار می گیرد که در بخشهای عفونی نیاز است فشار منفی ایجاد شود تا هوای آلوده بخش عفونی به سایر بخشها نفوذ نکند. این دستگاه بطور همزمان قادر است فشار منفی را ایجاد کرده و هوای مکش شده را پس از تصفیه (با استفاده از فیلتر چین خورده و فیلتر با راندمان بالای هپا و در مرحله آخر استفاده از لامپ UVC) به محیط باز منتقل نماید.

توجه شود که اگر هوای بخش های عفونی بدون پاکسازی به بیرون منتقل شود خطر گسترش بیماریهای عفونی بیشتر خواهد شد.

کمک به تبدیل سریع اتاق های عادی بیمارستانی به مراکز مراقبت های ویژه در شرایط بحران (همچون شرایط موجود بواسطه بیماری COVID-۱۹) از دیگر کاربردهای این محصول است.

مشخصات فنی و عمومی دستگاه تصفیه و فشار منفی SONAM	
فن و موتور	
خروجی هوا	دریچه خروجی در بالای دستگاه با قطر ۲۵۰ میلی‌متر
ورودی هوا	از زیر دستگاه
میزان هوادهی (فوت مکعب در دقیقه)	دور تند: ۸۵۰
	دور متوسط: ۶۳۰
	دور کند: ۴۵۰
نوع درایو	کوئل مستقیم
قدرت الکتروموتور	۱/۲ اسب - تک فاز - ۵۰ هرتز
فیلترها	
فیلتر اولیه: چین خورده	کلاس فیلتر: F8
	راندمان: ۹۵٪
	ابعاد: ۵۰×۴۳×۵۲۰ میلی‌متر
فیلتر ثانویه: هپا	کلاس فیلتر: H13
	راندمان: ۹۹.۹۵٪
	ابعاد: ۵۰×۴۳×۵۲۰ 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 قرارگیری در محل و اتصال دو شاخه به پریز برق، آماده بهره برداری است.

فیلتر HEPA

فیلترهای HEPA (High Efficiency Particulate Air) فیلترهایی با عملکرد بالا هستند که برای حذف ذرات از هوا موثر می باشد. این نوع فیلترها قادر به جذب ذراتی با بزرگی ۰.۳ میکرومتر بوده و درصد کارایی آنها (براساس گزارش نتیجه آزمایش شرکت تولید کننده) ۹۹.۹۵٪ است. با توجه به اینکه اندازه باکتریها بین ۰.۳ تا ۴ میکرومتر میباشد، این بدان معنی است که فیلترهای HEPA کارایی موثری در جذب و حذف انواع باکتریها و سایر آلاینده ها و عوامل بیماریزا 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. همچنین فیلترهای هپا یکی از مهمترین تجهیزات مورد استفاده در اتاقهای عمل جهت استریل کردن هوای اتاق و حذف باکتری ها و ویروس ها است.

Test Certificate

Report of HEPA Filter Test
According to EN 1822

Report Number

Filter ID 99H320-2
Filter Grade H13-99/95%
Batch Number 38
Lot and No. Of Roll
Filter Dimension 520 x 430 x 300mm
Date of Test 20.03.99

Test Standard/Method Particle Counter Test
Airflow (m3/hr) 2200
Initial Pressure Drop (Pa) 250Pa @ rated Airflow
Final Pressure Drop at rated flow 500 Pa
Maximum Permitted penetration% 0.045 0.3μ Particles
Maximum flow 2200 m³/h
Frame Aluminium

Test Data

Upstream Challenge
Concentration
Down Stream Particle Count

51200Particles
μg/l
%
22 "

Volume Flow NA
Differential Pressure (@)

2200m3/hr
250Pa

Filter Media Scan Data

Maximum Measurement Penetration 0.048%

Minimum Measurement Penetration 0.047%

Pass or Fail Pass

Overall Result The Filter Passed the Particle
counter Test

We certify that the filter has passed the required control test
guarantee the minimum efficiency specified

Test Report According to EN 779:2012

Filter Type: Industrial Panel Filter Class F8	Manufacturer Pakzy Company	Construction and Design Frame: Galvanized Steel Sheet
Media Material Polypropylene	Net Effective Area 0.9m ² -22 pleat	Dimension 520x430x50mm

Test Data

Initial Pressure Drop at 1700m ³ /hr, 80Pa	Average Efficiency	Filter Class	Dust Holding at 250Pa
Final Pressure Drop 250Pa	90%-95%	F8	130g

لامپ UVC

مطالعات نشان داده است که اشعه های UVC با هدف قراردادن ساختار ژنتیکی ویروسهای هم خانواده CORONA*، باعث غیر فعال شدن آنها شده و از تکثیر آنها جلوگیری می کند. این موضوع در مورد ویروس SARS که هم خانواده ویروس کرونا است به اثبات رسیده است. در حال حاضر در بیمارستانها برای ضد عفونی و استریل نمودن فضای اتاقهای ویژه همچون اتاق عمل از این نوع اشعه استفاده میشود. 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 SONAM در جایی تعبیه شده اند که هیچ ارتباطی با فضای بیرون نداشته و خطری برای اطراف محسوب نمیشود.

"Inactivation of the coronavirus that induces severe acute respiratory syndrome, SARS-CoV" by Miriam E.R.Darnell - KantaSubbarao - Stephen M.Feinstone - Deborah R.Taylor, Journal of Virological Methods Volume 121, Issue 1, October 2004, Pages 85-91

MORE THAN 40,000 HOURS OPERATION	PORTABLE 	STANDARD 220V POWER 	QUICK DEPLOYMENT 
---	---	---	--



Sanaye Sarmaafarin Iran

شرکت صنایع سرما آفرین ایران
(کریر ترمو فیلتر)

No. 194, W. Khorramshahr (Apadana) Ave., TEHRAN-15337, P. O. BOX: 13145-1799 Tel: 88762038 Fax: 88762033

سهروردی شمالی، خیابان خرمشهر، شماره ۱۹۴، تهران - ۱۵۳۷۷، صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۷۹۹ تلفن: ۸۸۷۶۲۰۳۸ فاکس: ۸۸۷۶۲۰۳۳

Manufacturer reserves the right to discontinue or change at time, specifications of designs without notice and without incurring obligations

www.sarmaafarin.com www.ssi.co.ir