



شرکت تجهیز گستر امید ایرانیان

بمسئولیت محدود (شماره ثبت ۲۹۵۷۵۴)

سیستم قفس های فیلتر دار ۶۴ تایی

محصول جدید شرکت تجهیز گستر امید ایرانیان

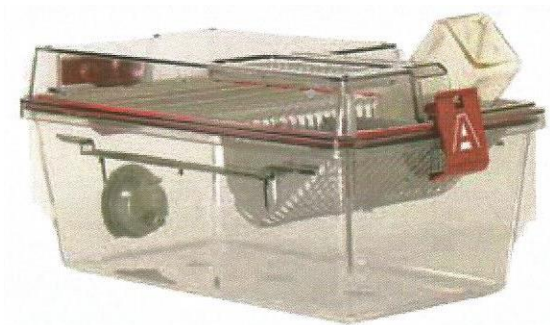


- ✓ طراحی و ساخت تجهیزات و دستگاه های الکترونیک
- مخصوص آزمایشگاه های فیزیولوژی، فارماکولوژی،
- مراکز تحقیقاتی علوم شناختی، سلول های بنیادی و
- پزشکی بازساختی، ژنتیک و ...
- ✓ طراحی و ساخت تجهیزات دامپزشکی
- ✓ طراحی و ساخت تجهیزات مربوط به انسکتاریوم
- ✓ طراحی و ساخت انواع تجهیزات استنلس استیل
- صنایع دارویی و بیمارستانی

آدرس: تهران، خیابان آزادی، روبروی وزارت کار، ساختمان شماره ۴۴۲ (پلاک ۳۰۸)، طبقه چهارم، واحد ۲۸

تلفن: ۰۲۱۶۶۳۵۱۹۰۰ فکس: ۰۲۱۶۶۳۵۱۹۰۱ همراه: ۰۹۱۲۱۸۳۵۲۰۱ tajhizgostar_oir@yahoo.com

کاربرد IVC



- جایگزینی مناسب برای حیوان خانه
- امکان نگهداری موش های ترنسژنیک و بدون بو و هر گونه مزاحمتی داخل آزمایشگاه
- کاربری آسان
- امکان نگهداری موش های آزمایشگاهی در فشار هوای مثبت یا منفی

برخی از ویژگی های سیستم IVC

- کاهش تمیز کردن قفس های نگهداری حیوانات
- کاهش استرس و آزار حیوان به علت کاهش Handling توسط پرسنل و کاهش خطر ابتلا به عفونت
- جنس قفس ها از پلی کربنات سنتتیک یا پلی سولفون
- مقاوم در برابر محلول های اسیدی و بازی و فشار بخار آب جهت استریل
- قابلیت اتوکلاو مکرر تحت فشار بالا و دمای ۱۶۰ درجه سانتی گراد به مدت ۱۵ دقیقه بدون هیچ گونه آسیب و صدمات ظاهری
- بدنه قفسه، cover و فیلتر، Divider، بطری آب و نازل مربوطه
- استفاده از فیلتر هپا جهت ورود و خروج هوا داخل cage
- درجه بالایی از حفاظت در برابر آلرژن ها
- حفظ آمونوم و کربن دی اکسید در غلظت پایین که در حفظ سلامت حیوان موثر است.
- امکان کنترل فشار هوا بر اساس پاسکال و تنظیم سرعت هوا از منفی ۱۰۰ تا مثبت ۱۰۰ Pa
- تزریق هوای استریل به داخل قفس و تعویض هوای داخل قفس بعد از فیلتراسیون با قابلیت تنظیم از ۵ بار تا ۵۰ بار در ساعت

Rack size	Animal capacity	Exhaust airflow	
		Positive	Negative
64	256	15.4 m ³ /hr @ 12.4 Pa	30.9 m ³ /hr @ 56.0 Pa

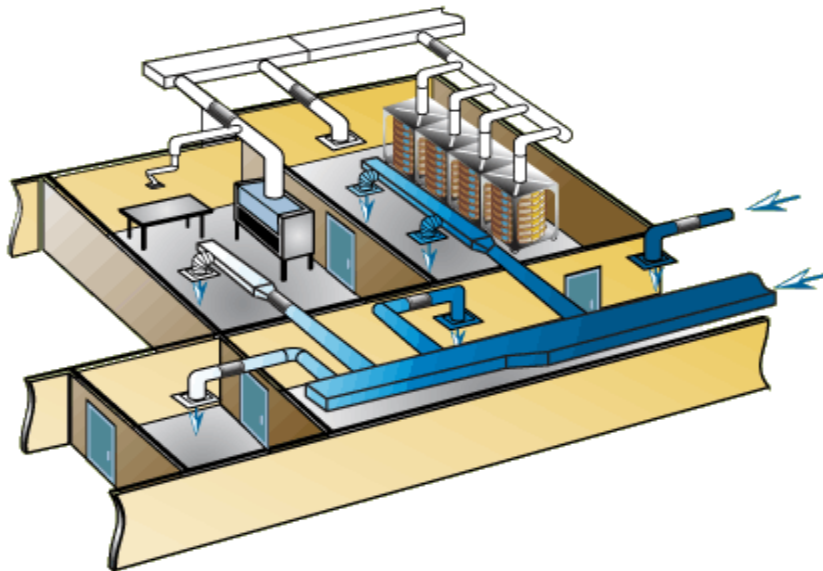
m³/hr: مترمکعب بر ساعت

Pa: پاسکال

نحوه کارکرد سیستم

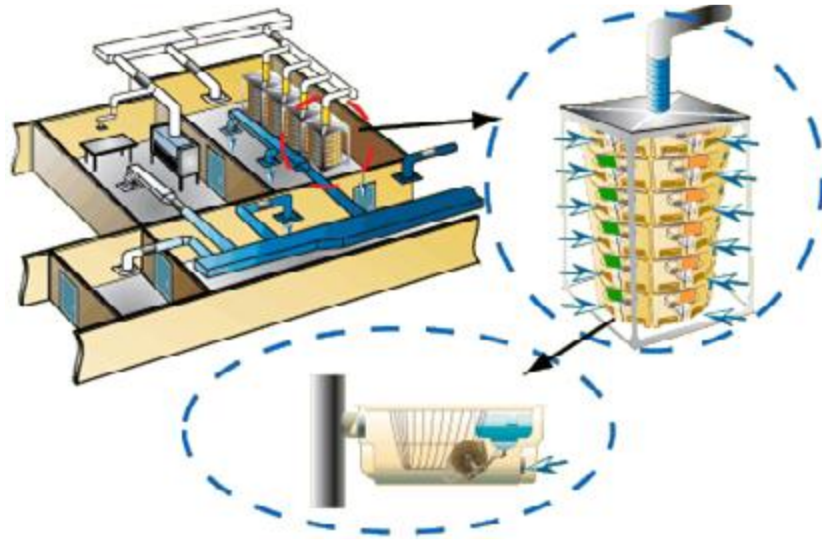
هوای fresh یا فیلتر شده توسط فیلتر HEPA که از طریق سیستم HVAC ساختمان (مجموعه تکنولوژی های مربوط به گرمایش، تهویه و تهویه مطبوع) تامین می شود از قسمت آبی رنگ وارد اتاق نگهداری حیوانات می شود.

Fresh or HEPA-filtered air, represented in blue, is supplied by the building's HVAC system to the animal room.



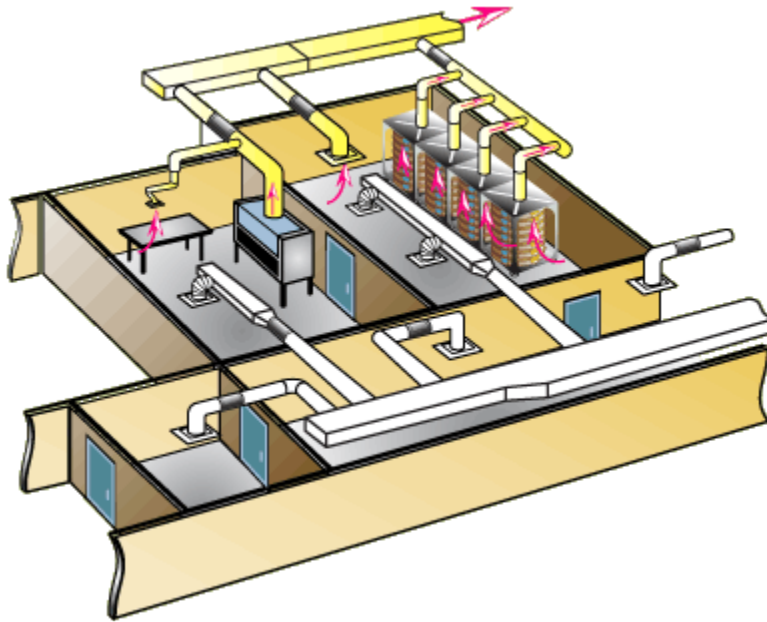
از آنجایی که رک ها به سیستم تحت فشار منفی وصل می شوند هوای فیلتر شده (پیکان های آبی رنگ) از راه فیلترهای ورودی به منظور نگهداری کیج ها در دما و رطوبت نسبی مشابه دمای اتاق به داخل کشیده می شود.

Since the racks are connected to the negatively pressurized exhaust system, this fresh air (blue arrows) is drawn into cages through their inlet filters at the appropriate flow rate to maintain the cage at the same temperature and relative humidity as the room.



هوا سپس هر کیچ را از راه فیلتری که در عقب آن تعبیه شده ترک می کند و به داخل پلنوم مرکزی رک وارد می شود. پیکان های قرمز رنگ نقاط مختلفی که هوا به داخل سیستم وارد می شوند را نشان می دهند، چه از طریق قفسه حیوانات (رک) و یا مستقیماً از طریق اتاق حیوانات. این هوا پس از انجام پروسه هایی به بیرون Release می شود (در تصویر به رنگ زرد نشان داده شده است).

The air then leaves each cage through its rear exhaust filter and passes into the rack's central plenum. Red arrows indicate the various points at which air is drawn into the exhaust system, whether through the animal racks or from the room directly. The building's exhaust system then evacuates this air, represented in yellow, and it is processed and released to the outside.



هر مرحله در این توالی یک کاهش در فشار نسبی هوا را نشان می دهد که به طور کامل احتمال حرکت عقب گرد مواد را از بین می برد.

Each stage in this succession represents a drop in relative air pressure, which completely eliminates the possibility of material traveling backward through the air circuit.

