



STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems

شرکت سرکان تهویه

طراحی و تولید سیستم های تهویه مطبوع

www.serkanhvac.com





STM HVAC SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems

شرکت سرکان تهویه
طراحی و تولید سیستم های تهویه مطبوع

درباره ما

صنایع تولیدی صنعتی سرکان تهویه از سال ۱۳۷۰ با تکیه بر دانش و تجربه فنی و به کارگیری کادری مجرب در جهت تأمین هواسازها، انتقال هوا، مواد، ذرات دود و گاز فعالیت خود را آغاز نموده و تاکنون فعالیت‌های مضاعفی در پیشرفت و پیشبرد بدایع صنعت داشته است. این مجموعه با ۲۵ سال سابقه در خصوص طراحی، محاسبه، ساخت و اجراء هواسازها و نیز استفاده از تکنولوژی پیشرفته مطابق با استانداردهای روز دنیا سعی بر این دارد که با بهترین شرایط فروش از جمله تحویل فوری، قیمت مناسب، کیفیت عالی، خدمات پس از فروش و گارانتی گامی جدی در ایجاد تداوم همکاری با شما بردارد.

خط مشی

اصول مدیریت پروژه و عملیات اجرایی پروژه شرکت بر این اساس است:

- تهیه جدول زمانی و مدیریت منابع برای رسیدن به اهداف پروژه کارفرما
- ارتباط روشن و شفاف با تمامی شرکای تجاری شرکت
- پیگیری میزان پیشرفت پروژه و تنظیم دقیق انحرافات پروژه
- نظارت مستقیم بر روی کیفیت کارهای انجام شده
- اجرا و تکمیل پروژه در زمان مقرر شده

ما به تمامی پروژه‌های خود افتخار می‌کنیم و این نتایج افتخار آمیز نتیجه همکاری با یک تیم از افراد باتجربه و متخصص است.

پروژه ها

- محاسبه، طراحی و ساخت هواساز و هواکش های شهرداری منطقه ۳ تهران
- طراحی و ساخت سیستم تصفیه کامل هوا بیمارستان فوق تخصصی فرمانیه مطابق با استاندارد روز
- طراحی و ساخت سیستم تصفیه هوا ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)
- محاسبه، طراحی و ساخت هواساز سرمایش و گرمایش شرکت جان الکل طب اراک
- محاسبه، طراحی و ساخت باکس فن فیلتر شرکت بین المللی سیمان کنگان
- محاسبه، طراحی و ساخت هواساز و باکس فن فیلتر شرکت ابن سینا (پتروشیمی ماهشهر)
- محاسبه، طراحی و ساخت هواساز و سیستم تهویه خط رنگ صندلی سازی شرکت مهر کام پارس (ایران خودرو)
- برای اولین بار در ایران سیستم تهویه و فن های PVC، ضد اسید و ضد انفجار صنایع الکترونیک شیراز
- هواساز و تهویه سالن تولید شرکت دستکش گیلان
- سیستم تصفیه و سیستم پک فیلتر شرکت لاستیک بارز کرمان
- راه اندازی کامل هواساز، سیستم تهویه خط رنگ آبشار رنگ، ساخت کوره رنگ، ساخت سالن کلین روم شرکت پایون فام آزاد (ایران خودرو)
- تولید هواساز پژوهشگاه دانشهای بنیادی
- محاسبه، طراحی و ساخت سیستم تهویه خط رنگ شرکت امرسان
- محاسبه و طراحی سیستم تهویه استخر شهرک فجر پالایشگاه سرخون و قشم
- پروژه تجهیز و ساخت فن های آکسیال پتروشیمی مارون
- محاسبه، طراحی و ساخت هواساز سرمایش و گرمایش شرکت پارس البرز پوشش
- تولید هواساز دانشگاه شهید بهشتی تهران
- تولید هواساز دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران
- طراحی و ساخت فن های شرکت مس کرمان
- طراحی و ساخت فن با پروانه های ضد سایش شرکت فولاد نگین مشهد
- طراحی و ساخت فن ضد اسید استیل و سیستم تهویه سالن بخار شرکت فولاد چدن آذر
- طراحی و ساخت سیکلون و سیستم تصفیه و تهویه سالن سند بلانس شرکت فولاد درخشان اراک
- طراحی و ساخت فن انتقال مواد جهت انتقال مواد به سیلوه های تولید شرکت پاکسان
- طراحی و ساخت سیستم تهویه خط تولید شرکت لبنیات کاله
- طراحی و ساخت فن های ضد اسید شرکت مقوا سازی یزد
- محاسبه طراحی و ساخت سیستم سیکلون و فن اتاق سند بلانس و سیستم تهویه اتاق جوشکاری و رنگ کاری شرکت ماشین سازی نیو
- طراحی و ساخت فن دمنده شرکت فن آوران ایده آل آمیزه
- طراحی و ساخت سیستم تهویه شرکت زیست پویش صنعت پارس
- طراحی و ساخت گیت ضد عفونی کننده برای فروشگاه های اتکا
- طراحی و ساخت فن ضد اسید PVC شرکت وایا باتری
- طراحی و ساخت فن ضد اسید PVC شرکت میثاق
- طراحی و ساخت سیستم تهویه فشار مثبت شرکت فولادین ذوب آمل
- تولید فن فشار شرکت آجر نسوز امین آباد
- طراحی و ساخت سیستم تهویه شرکت نصیر لوازم
- تولید قطره گیر برای شرکت صنایع مس ایران

برخی از محصولات شرکت



01

AIR FILTER

دستگاه تصفیه هوا



تصفیه کننده هوا شرکت سرکان تهویه مناسب برای منازل مسکونی، تجاری، آموزشی، صنعتی و محیط های بیمارستانی.

بطور کلی تصفیه و خالص سازی هوا با گرفتن ذرات گرد و غبار، میکروب و باکتری و ... توسط مراحل مختلف فیلتراسیون، محفظه های میکروب کش لامپ UV-C و یا راکتور های پلاسما بستگی به مدل انتخابی انجام می پذیرد.

ما کاملاً از اهمیت تنفس هوای پاک و خالص آگاه هستیم چرا که کیفیت نامناسب هوا با ایجاد خستگی و مشکلات تنفسی که یکی از رایج ترین مشکلات در این زمینه هستند بطور قابل توجهی بر سلامت و عملکرد افراد تأثیر می گذارد.



STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems

دستگاه تصفیه هوا با استفاده از فناوری پلاسمای سرد

این دستگاه با ایجاد محیطی ویژه، شرایط لازم برای تخریب و غیرفعالسازی انواع میکروارگانیسم‌هایی که در هوا حضور دارند (Pathogens) را فراهم می‌نماید. با توجه به آن که انتقال اکثر بیماری‌ها می‌تواند از طریق هوا (Airborne) باشد، این سیستم با تخریب میکروارگانیسم‌های هوا قادر خواهد بود بدون انتشار گاز مضر عمل ضدعفونی فضاهایی که افراد در آن حضور دارند را به طور مداوم انجام دهد.

پلاسمای غیر حرارتی یا پلاسمای سرد (NTP/Plasma Thermal Non) چیست؟

پلاسمای حالت چهارم ماده است و پلاسمای سرد در شرایط کامل پایدار و ایمن تشکیل می‌گردد.

با استفاده از یک اختلاف ولتاژ بالا در دستگاه (میدان الکتریکی قوی)، محیط پلاسمایی در داخل رآکتور پلاسمای (فیلتر پلاسمایی) تشکیل می‌گردد.

این محیط پلاسمایی (فیلتر پلاسمایی) قادر است تمامی میکروارگانیسم‌ها و پاتوژنها شامل میکروبها، قارچها، باکتریها، ویروسها را که از داخل آن عبور می‌نمایند را تا بیش از ۹۹٪ تخریب و نابود نماید.

یونهای تولید شده در فیلتر پلاسمایی (یونهای پلاسمایی) می‌تواند باعث از بین بردن بوهای نامطبوع محیط و همچنین باعث حذف ذرات معلق از محدوده تنفسی گردد.

این کاتالوگ فقط مقدار کمی از آنچه را که ما می‌توانیم ارائه دهیم را توضیح می‌دهد. در تماس با ما دریغ نکنید و ما تیم مجرب خود را در خدمت شما قرار خواهیم داد.



دستگاه با محفظه لامپ UV-C

محفظه میکروب کش با اشعه ماوراء بنفش UV-C به همراه سایر فناوری‌های به کار رفته در دستگاه برای اطمینان از اینکه هر پاتوژنی که با هیچ روش قبلی مانند فیلتراسیون جذب نشده باشد، در نهایت با استفاده از تکنولوژی اشعه UV-C غیرفعال می‌شود.

با توجه به ASHRAE، تابش پرتو موج کوتاه فرا بنفش UV-C باعث غیرفعال کردن ویروس‌ها، باکتری‌ها و قارچ‌ها می‌شود.

بنا بر این موجودات زنده نمی‌توانند تکثیر شوند و باعث بیماری شوند.

تابش اشعه UV-C به اسید دئوکسی ریبونوکلیک (DNA) طیف گسترده‌ای از میکروارگانیسم‌ها آسیب می‌رساند و آنها را بی اثر می‌کند.

لامپ‌های UV-C استاندارد در سیستم‌های تجاری، لامپ‌هایی با بخار جیوه کم فشار هستند که اشعه UV-C تقریباً بهینه ۲۵۶ نانومتری برای دستیابی به یک فرآیند میکروب‌کشی از طریق هوا ساطع می‌کنند.

02

AIR HANDLING UNIT هواساز



هواساز (Air Handling Unit) دستگاهی است که جهت تأمین و انتقال جریان هوای مناسب، به منظور تهویه (تأمین هوای تازه)، سرمایش (تأمین هوای خنک) و گرمایش (تأمین هوای گرم) عنوان یکی از سیستم های تهویه مطبوع یا HVAC شناخته می شود. این دستگاه با نام هوارسان یا واحد انتقال هوا نیز شناخته می شود و اغلب در سه نوع معمولی، هایژنیک و سقفی تو کار در بازار عرضه می شوند.

اهداف اصلی استفاده از این سیستم را به این ترتیب: کنترل دما، تنظیم اکسیژن، تصفیه هوا، تنظیم رطوبت



هواساز هایژنیک یا بیمارستانی



بهارساز



هواساز معمولی



فن باکس

STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems

کاربرد هواساز

این سیستم یکی از پرمصرف ترین دستگاه های صنعت HVAC بشمار می رود که می تواند نیازهای متعددی را در این زمینه برآورده سازد؛ لذا، گستره وسیعی از کاربردها را پوشش می دهد و به همین علت است که تنوع بسیاری در طراحی آن وجود دارد.

هوارسان بسته به کاربری و الزامات فضای پروژه، از بخش های متنوع و متفاوتی تشکیل شده است. مؤلفه های اصلی و ثابت آن عبارتند از:

- فیلتر (Filter)
- کوئل های سرمایش / گرمایش (Cooling \ Heating Coil)
- فن دمنده (Supply Fan)

03

ANTI-ACID FANS

فن های ضد اسید



STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems

در محیطهایی که غلظت اسیدی متوسط دارند، می توان از فنهای استیل استفاده کرد. در این مدلها، جنس پروانه و بدنه از فولاد ضد زنگ STAINLESS STEEL است که در برابر هوای اسیدی مقاوم است

سومین گروه از مجموعه هواکش ضد اسید مناسب برای محیطهای اسیدی هواکش پی وی سی PVC است. این مدل در برابر بسیاری از انواع الکلهای، روغنهای و مواد نفتی غیر آروماتیک، بسیاری از خوردندها مانند اسیدهای غیر آلی، بازها و نمکها مقاوم است.

انواع هواکش ضد اسید و ضد انفجار تولیدی شرکت سرکان تهویه بر اساس جدیدترین استانداردهای روز دنیا طراحی و تولید میشوند.

این هواکشها گزینههای مناسب برای مکش و انتقال گازهای آلوده، بد بو، سمی، خورنده و قابل اشتعال مانند بخارهای اسیدی ایجاد شده در نتیجه انجام آزمایشهای شیمیایی زیر هودهای آزمایشگاهی هستند و امکان دفع این بخارها از محیط آزمایشگاه به محیط خارج آن را با حداکثر ایمنی فراهم میکنند.

بر اساس میزان خورنده بودن محیط اسیدی، میتوانیم سه مدل از فنهای مقاوم در برابر خوردگی را انتخاب کنیم. اگر میزان خوردگی محیط کم باشد، بهتر است از هواکش ضد اسید با پوشش اپوسکی استفاده شود. رنگ الکترواستاتیکی میتواند تا حدودی در مقابل مواد اسیدی و خورنده مقاومت کند و قیمت آن از سایر فنها کمتر است.

مشخصات فنی سانتریفیوژ PVC

مدل	سرعت	قدرت	شدت جریان حداکثری		فشار استاتیک بهترین راندمان	بیشینه هوای عبوری راندمان	حداکثر صدا
	RPM	Kw	220(آمپر)	380(جریان برق)	pa	m3/h	Db
315	2870	1.5	9.1	3.3	1000	2800	88
345	2850	2.2	12.9	4.7	1275	3620	91
345	1430	0.55	3.9	1.6	280	1750	74
380	2850	4	-	4.7	1550	5900	91
380	1430	0.75	5.3	2.1	390	2955	82
380	2870	5.5	-	2.11	1910	6490	95
400	1450	1.1	7.1	2.7	480	3930	83
450	2860	7.5	-	15.2	2300	8020	97
450	1450	1.5	9.9	3.7	580	5150	84
500	1450	2.2	13.5	5.15	680	7200	85
500	940	1.5	-	4.3	285	4150	75
560	1440	4	-	8.5	820	8440	86
560	920	1.5	-	4.3	340	5800	77
620	1410	5.5	-	11.7	990	12275	93
620	930	2.2	-	6	430	7400	79
620	720	1.5	-	5.4	250	5700	71
680	1460	7.5	-	15.8	1400	1600	95
680	930	3	-	7	570	9780	83
680	720	2.2	-	6	340	6990	74
760	920	4	-	9.15	710	13990	86
760	710	2.2	-	6	410	11120	78

04

CENTRIFUGAL FANS

فن های سانتریفیوژ



STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems

سال‌ها است که ما دائماً در توسعه فرآیندها و برنامه‌های کاربردی با هدف طراحی تولید و عرضه فن‌های صنعتی ویژه با فن‌آوری فوق‌العاده، ضرب الاجل‌ها و قوانین سخت سرمایه‌گذاری کرده‌ایم.

همکاری بخش مهندسی ما، با دانشگاه‌ها و مراکز فناوری این صنعت امکان دستیابی به راه حل‌های جدید در طراحی و تولید فن‌های صنعتی را در مدت زمان بسیار کوتاهی فراهم کرده‌اند.

در طول تاریخ کاری خود، ما سعی کرده ایم فناوری تولید محصولات صنعتی خود را در تمام کشور توسعه بدهیم هدف ما ادامه سرمایه گذاری در این بخش به منظور تبدیل شدن به یکی از مشهورترین صنایع تولید کنندگان فن است.

فن‌های سانتریفیوژ بر اساس نوع کاربردی که دارند، بدنه یا هوزینگ دستگاه‌ها تقریباً شکل ظاهری یکسانی دارند و تنها نوع اتصال الکتروموتور (بصورت مستقیم، پولی و تسمه و اتصال کوپلینگ مستقیم) به پروانه و نوع پروانه مورد استفاده، متفاوتند که در زیر چندین نوع پروانه تولید شده توسط این شرکت دسته بندی شده است:

این شرکت از زمانی که برای اولین بار تاسیس شد، در طراحی و ساخت فن‌ها سانتریفیوژ و لوازم جانبی آنها برای کاربردهای صنعتی تجاری و خانگی تخصص داشت.

ترکیبی از تجربیات به دست آمده در طی چندین سال کار با فن‌ها و فن‌آوری ارائه شده توسط مهندسان شاغل در بخش‌های مختلف این شرکت باعث شده به عنوان یک سازنده مطرح فن در کشور شناخته شود.

در کاربردهای صنعتی محصولات با توجه به اینکه هر پروژه نیازها و ظرفیت خاصی دارد انطباق کامل با مشخصات هر پروژه و انعطاف پذیری در تولید به منظور مطابقت با نیازهای واقعی هر مشتری حائز اهمیت می باشد.

لذا برای رعایت این هدف، سرکان تهویه خط محصولات استاندارد و خط محصولات تولید شده ویژه ای برای ساخت در نظر گرفته است که خواسته های مشتریان ما را برآورده می کنند.

| پروانه های تولیدی سرکان تهویه برای فن های سانتریفیوژ |



پروانه فشار متوسط بکوارد تک ورودی، تیغه شیب دار



پروانه سنگین با کارایی بالا، تک ورودی تیغه های مناسب برای سرعت و جریان بالا



پروانه فوروارد دو طرف ورودی با تیغه های مولتی بلید مناسب برای فشار پایین و دبی بالا



پروانه های کاربرد سنگین طراحی شده برای حمل گرد و غبار و مواد جامد



پروانه مناسب برای فشار های بالا



پروانه کاربرد سنگین با کارایی بالا تیغه های طراحی شده برای کار با دمای بالا



پروانه بکوارد دو طرف ورودی مناسب برای فشار کاری بالا و حجم تخلیه بالا



پروانه فوروارد تک ورودی با تیغه های مولتی بلید

05

AXIAL FAN

فن آكسيال

STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems

STM HVAC

SERKAN TAHVIE

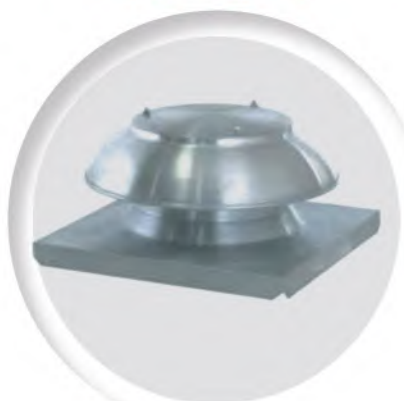
Design & Production of
Air Conditioning Systems



| انواع فن |



فن آکسیال کانالی



فن آکسیال سقفی



فن آکسیال دیواری

فن آکسیال به طور معمول تعداد پره های کمتری نسبت به فن ها داکت یا کانالی داشته و اندازه آن ها بزرگتر و سرعت کمتری دارد. با این حال برخی ویژگی های فن آکسیال است که آن را نسبت به فن های دیگر برتری داده است.

فن های آکسیال با توجه به خواسته مشتریان با جنس پروانه ی فایبرگلاس، آلایژ آلومینیوم، استیل، فولاد و پلاستیک تزریقی و جنس بدنه گالوانیزه یا فولاد عرضه می شود.

| نکات کلیدی در مورد انتخاب فن ها

مزیت های فن محوری (آکسیال)

- فشار دینامیکی بالاتری دارد.
- سرعت عمل بالاتری دارد.
- سرعت محیطی بالاتری دارد.
- برای کار به انرژی کمتری نیاز دارد.
- حجم بیشتری از هوا را حرکت می دهد.
- معمولاً کوچکتر، سبک تر و ارزان تر است.
- جریان هوای کم فشار ایجاد می کند.

فن آکسیال یکی از رایج ترین شکل از فن - هواکش های صنعتی می باشد.

وظیفه اصلی این فن جابه جایی هوا و ایجاد تهویه مطبوع برای مکان های مختلف صنعتی است. با وصل شدن مستقیم تیغه های این دستگاه به موتور و با حرکت دورانی عمل تهویه انجام می شود. از این فن برای ایجاد احتراق، خنک کردن، خشک کردن، تمیز کردن هوا و هوادهی در صنایعی مانند مواد غذایی، پتروشیمی، سیمان و ... به کار برده می شود.

فن آکسیال به گونه ای طراحی شده است که با اختلاف فشار نیرویی را برای حرکت پروانه ایجاد کند. آنچه حرکت بهینه فن را -موجب میشود تعداد پره ها و شکل آن هاست. فن آکسیال کاربرد بسیاری در تونل های بادی و برج های خنک کننده دارد. در طراحی این فن ها باید ویژگی هایی چون قدرت، میزان جریان، افزایش فشار هوا و کارایی را در نظر گرفت.

06

AIR HANDLING UNIT هواساز



سیستم ایرواشر وسیله ای گرمایشی و سرمایشی (چهار فصلی) با توانایی فیلتر نمودن و پاکسازی هوا از آلودگی ها و نیز افزایش دهنده رطوبت هوا است که برای تهویه سوله ها و ساختمان ها کاربرد دارد. قطعات ایرواشر شامل فن و موتور الکتریکی متصل به آن، کویل آبگرم متصل به بویلر موتورخانه یا پکیج گازسوز، فیلترها، بدنه و شاسی، سیستم خنک کاری تبخیری (شامل افشانک های تزریق آب و پمپ، حسگرها، کنترلر و ... است.

STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems



طرز کار ایرواشر

این دستگاه از یک باکس مکعب مستطیلی بزرگ فلزی (فولاد گالوانیزه یا استیل با پوشش رنگ مخصوص) تشکیل شده و اجزای ایرواشر مانند موتورفن، نازل های پاشش آب، انواع فیلترها، سیستم کنترلی، دمپر هوای برگشتی از ساختمان، کویل های گرمایشی (لوله های پر پیچ و خم حاوی آب گرم) و غیره در آن جاسازی می شود. طرز کار ایرواشر مانند هواساز است و توسط فن، هوا را به داخل دستگاه کشیده و پس از تنظیم دما و افزایش رطوبت آن و نیز فیلتر کردن هوا از آلودگی ها، با کانال کشی در قسمت های مختلف ساختمان توزیع می کند.



07

INDUSTRIAL COOLER

کولر صنعتی



کولر صنعتی یا کولرهای تبخیری آکسیال در سالیان اخیر نقش بسیار زیادی را در زمینه تهویه و خنک سازی محیط های بزرگ و صنعتی به عهده گرفته اند. استفاده از فن های آکسیال یا محوری به جای فن ها سانتریفوژ در این گونه کولر ها باعث می شود تا بتوان میزان هوادهی بیشتر را فراهم نمود. از آنجایی که این گونه خنک کننده های صنعتی در محیط به صورت مستقیم نصب میشوند و به کانال بسته نمی شوند افت فشار بالایی ندارند و فن های سانتریفوژ گزینه مناسبی برای این کولر ها نمی باشد.

STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems

| **طریقه کارکرد کولر صنعتی**

اصول کارکرد کولرهای صنعتی همانند سایر کولر های تبخیری می باشد. تنها تفاوت فاحش آنها با کولر های تبخیری خانگی رایج، جایگزینی فن سانتریفیوژ با فن آکسیال و همچنین استفاده از پد سلولزی به جای پوشال می باشد. آب توسط پمپ به وسیله افشانه هایی که در بالای آنها قرار دارد به روی پد سلولزی پاشیده می شوند و آن را خیس میکنند. عبور جریان هوا از روی این پد ها که توسط فن آکسیال ایجاد می شود، باعث تبخیر آب می شود. این قطرات آب گرمای مورد نیاز برای تبخیر را از هوای عبوری می گیرند و باعث خنک شدن هوا می گردند.

08

CYCLONIC SEPARATION**جداکننده سیکلونی**

جداکننده سیکلونی (Cyclonic separation) یا به اختصار سیکلون دستگاهی جهت غبارگیری و جمع آوری ذرات معلق در گازها است.

در این دستگاه، از دو نیروی چرخش سیال و گرانش برای جداسازی ذرات معلق استفاده می شود تا ذرات جامد از سیال جدا شوند که اصطلاحاً به آن رطوبت گیر گفته می شود.

STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems

نحوه عملکرد سیکلون

اغلب این دستگاه، به نام یک دستگاه دو مرحله ای خوانده می شود، زیرا این دستگاه بر خلاف دستگاه های گردگیر دیگر دو نقطه جمع آوری برای گرد و غبار و خاکروبه دارد. اولین نقطه ی جمع آوری دستگاه، برای خاکروبه ها و ذرات سنگین تر است. دومین نقطه جمع آوری دستگاه، برای مواد و ذرات ریزتر به کار می رود.

این دستگاه از نیروی سانتریفیوژی به عنوان ابزار اصلی جدا سازی ذرات مواد استفاده می کند. جریان هوا به محض وارد شدن به دستگاه به یک مارپیچ سانتریفیوژی یا اسپیرال منتقل می شود. این اقدام ذرات بزرگتر را با فشار از جریان هوا به نقطه جمع آوری اول می راند. ذرات ریزتر با جریان هوا به دومین عنصر فیلتر مرحله ای می روند. بعد ذراتی را که فیلتر جمع آوری کرده، در نقطه جمع آوری دوم، جمع می شوند.

انواع سیکلون

- سیکلون نیوگاز
- سیکلون سیوت
- سیکلون لیوت
- سیکلون دارای قسمت ورودی پیچان
- سیکلون فان تونگرن

09

SMOKE PURIFIER

تصفیه دود



دستگاه تصفیه دود دستگاهی است برای خارج کردن دود از محیط کار که کاربرد های آن به شرح ذیل می باشد:

هتل ها، رستوران ها، آشپزخانه ها و محل های پخت و فرآوری مواد غذایی همگی از مکان های استفاده دستگاه تصفیه دود می باشند.

STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems



نحوه کارکرد دستگاه تصفیه دود

هر صفحه به طور متناوب با همان قطب یکسان (با ولتاژ ۶ الی ۷ کیلو ولت) بخش جمع آوری باردار شده و ذرات باردار که در آن حالت دفع می شوند، در حالی که صفحات بار خود را از دست می دهند، باعث جذب و جمع آوری ذرات معلق و آلودگی می شود. ذرات داخل این صفحات رسوب کرده و باقی می ماند تا زمانیکه شستشو داده شوند.

در قرن ۲۱ در حالی که ما از آسودگی و راحتی که تکنولوژی برای ما ایجاد نموده لذت می بریم، درعین حال ما باعث آلودگی جدی کره خاکی شده ایم. حفظ و نگهداری محیط زیست و توجه به محیط اقامت یک چالش ضروری و پیش روی ما می باشد.

ما دستگاه تصفیه دود تولید کردیم تا در این سیستم بتواند برای هوای خروجی هواکش، دستگاه نخ ریزی، ماشین تولید

چرم مصنوعی و ... مورد استفاده قرار گیرد. سیستم تصفیه صنعتی هوا : پروژه های کنترل انتشار کلیشه ها، چاپ پارچه

و رنگرزی یک پروژه با چند عایدی زیست محیطی و بازگشت سرمایه از طریق تسویه و بازیافت می باشد.

ابتدا هوای آلوده بوسیله یک موتور/ دمنده از طریق صفحه قابل شستشوی فلزی که به عنوان پیش فیلتر به کار رفته است، عبور داده می شود که ذرات بزرگ و گرد خاک را به خود جذب خواهد کرد. سپس، مابقی مواد که از ۰/۰۱ میکرون کوچکتر هستند وارد میدان الکتریکی با ولتاژ ۱۲/۵ تا ۱۳ کیلو ولت می شوند (قسمت یونیزاسیون) که ذرات در این قسمت باردار شده و ذرات باردار شده وارد محفظه جمع آوری می شود که از چندین صفحه با فاصله برابر و موازی شده تشکیل شده اند.

10

TERFU HOOD

هود بازویی



| مشخصات کلی هود بازویی

انعطاف پذیری و سهولت استفاده:

- امکان محاسبه افت فشار و بازده سیستم
- سرویس و نگهداری بسیار آسان
- میزان مکش هوا بین ۸۰ الی ۱۸۰ متر مکعب در ساعت
- ساخته در سه مدل آلومینیمی، آنتی استاتیک و ضد اسید (PP)
- دارای کلاهک‌های ویژه با اشکال هندسی متنوع
- به منظور به دام انداختن آلودگی‌هایی نظیر گرد و غبار، گازهای سمی و بدبو و بخارهای شیمیایی مضر در نزدیکترین فاصله ممکن

هود بازویی (Terfu Hood) که هود مفصلی نیز نامیده می شود، نوعی فیوم هود و سیستمی مکنده است که کاربرد آن تهویه موضعی آلودگی هایی نظیر گرد و غبار، بخارات و گاز های سمی و خطرناک حاصل از آزمایشات شیمیایی است. هود بازویی نقش مهمی در حفاظت از سلامت پرسنل دارد، این هود همچنین مانع از پخش شدن آلودگی ها در محیط هایی نظیر آزمایشگاه ها، بیمارستان ها، مراکز صنعتی، بهداشتی، دندانپزشکی و ... می شود. در نتیجه استفاده از این وسیله در محیط هایی که امکان نشر آلودگی در فضاهای اطراف وجود دارد، کاملاً ضروری است و به کارگیری آن، از ارکان اصلی رعایت اصول ایمنی در آزمایشگاه ها است. با توجه به نوع مهندسی ساخت و متحرک بودن، این نوع هود ها بسیار کارآمد و موثر هستند.



STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems



STM HVAC

SERKAN TAHVIE

Design & Production of
Air Conditioning Systems



تهران، شهریار، میدان بسیج، بلوار شهید مداحی
شهرک وحیدیه، ورودی شهرک بلوار امام خمینی، پلاک ۸

۰۹۱۲ ۰۴۰ ۴۵۸۶ ۰۹۱۲ ۰۴۴ ۵۵۰۱ ۰۹۱۲ ۴۲۲ ۰۲۶۱

۰۲۱ - ۶۵ ۶۳ ۶۷ ۵۵



۰۹۲۱ ۸۷۴ ۳۵۶۶



www.serkanhvac.com

info@serkanhvac.com