



محصولات

صنعتی



صداگیر



دربچه و دمپر ضدانفجار



لوور هوارسان و آکوستیک



لوور سندتراب



دمپر آتش موتوری و فیوزی



هیتر کانالی



دمپر کانال موتوری



دمپرهای کانالی صنعتی



دمپر کانال دستی



فیلتر آلومینیومی



بالانس دمپر



بارومتریک تنظیم فشار



درب بازدید کانالی انگشتی



جت نازل



دربچه های سقفی



دربچه سبدتخدم مرغی



صداگیر

صداگیر کانالی گرد از دیگر محصولات شاخص تولیدی موسسه فنی شاهرخی میباشد. این صداگیرها با توجه به سطح صدای موجود ، میزان جذب صدا در داخل کanalها و انشعابها، میزان صدای جذب شده در محیط و سایر عوامل کاهش سطح صدا، طراحی و انتخاب می شوند. بدیهی است در زمانهایی که میزان سطح صدای اولیه تولیدی توسط فن دستگاه تهويه در دسترس نباشد، کارشناسان اين موسسه با استفاده از دستگاههای آنالیز سطح صدا اين میزان را به صورت دقیق بدست آورده و بر مبنای آن اقدام به طراحی دستگاه صداگیر می نمایند.

صداگیر کانالی چهارگوش ساخت موسسه فنی شاهرخی ، با توجه به سطح صدای موجود ، میزان جذب صدا در داخل کanalها و انشعابها، میزان صدای جذب شده در محیط و سایر عوامل کاهش سطح صدا، طراحی و انتخاب می شوند. بدیهی است در زمانهایی که میزان سطح صدای اولیه تولیدی توسط فن دستگاه تهويه در دسترس نباشد، کارشناسان اين موسسه با استفاده از دستگاههای آنالیز سطح صدا اين میزان را به صورت دقیق بدست آورده و بر مبنای آن اقدام به طراحی دستگاه صداگیر می نمایند.



دريچه و دمپر ضدانفجار

دريچه ضد انفجار به عنوان دريچه هواي ورودي و خروجي در سازه هاي دفاعي، پناهگاه هاي نظامي و همچنين به منظور حفاظت از بخش هاي صنعتي در معرض انفجار، مورد استفاده قرار مي گيرد. اين دريچه به ويژه برای کاربردهاي فشار پايان صنایع پالایش نفت بسیار مناسب است.

دمپر ضد انفجار برای حفاظت از تجهيزات صنعتي از قبيل پلتفرم هاي نفت و گاز و پالایشگاه ها و يا ساختمان هاي وابسته در برابر اثرات مخرب ورود موج انفجار از طريق سистем هاي تهويه مطبوع در اثر انفجارهاي ابر بخاري يا گرد و غبار طراحى شده است.

انتقال حجم هواي زياد، سطح بالاي ايمني و همچنين انعطاف پذيری بالا برای نصب بر روی سیستم هاي تهويء مطبوع از جمله قابلیت هاي اینگونه دمپرها است. در دمپرهای ضد انفجار ساخت موسسه فنی شاهرخی، زاویه پره ها و در نتیجه میزان حساسیت به فشارهای پایین قابل تنظیم است.



لورر هوارسان و آکوستیک

لورر آکوستیک (لورر هوارسان آکوستیک) به عنوان بخشی از سیستم هوای ورودی و تخلیه ساختمان برای کمک به کاهش نویز تولید شده توسط تجهیزات سیستم طراحی شده اند و به عنوان یک دیواره (barrier) نیز عمل می کنند. لوررهای آکوستیک آودگیهای صوتی ناشی از برج های خنک کن، اتاق های بویلر و سیستم های هواساز را کاهش می دهند و می توانند نقش مهمی در مقابله با مشکلات نویزهای محیطی در ساختمان های تجاری و مسکونی ایفا کنند.

همانند صدایگیرهای کانالی، لوررهای اکوستیک نیز باید توسط متخصصان و مهندسان مکانیک یا مشاوران آکوستیک انتخاب شوند. علاوه بر مسایل مهندسی همانند نرخ جریان و افت فشار ، مسایل محیطی از قبیل ورود باران و برف، مقاومت در برابر شرایط آب و هوایی و همچنین ورود موجودات زنده نیز باید در طراحی مد نظر قرار گیرد.



لور سندtrap

لور ماسه گیر (Louver Sand Trap) برای فیلتر کردن هوای تازه و رویی به پکیج های هوای ساز، موتورخانه های مرکزی ساختمان، و اتاقک های دستگاههای تهویه مطبوع موجود در کارخانجات و سایت های تولیدی استفاده می شود. نوع قرار گیری پره های عمودی این نوع لور باعث می شود تا مقدار زیادی از ماسه و ذره گرد و غبار درشت از مسیر هوا جدا شده و بوسیله خروجی که در پایین لور به سمت بیرون تعییه شده، به بیرون هدایت شوند. این مکانیزم باعث شده تا لورهای ماسه گیر بدون نیاز به تعمیر و نگهداری با عمری طولانی قابل استفاده باشند.

استفاده از این نوع فیلترها قبل از فیلترهای اصلی هواسازها باعث میشود تا تراکم گرد و غبار روی فیلترهای هواساز کمتر شود. و در نتیجه تعویض و نظافت در بازه زمانی طولانی تری نیاز شود.

این محصولات را می توان از جنس آلمینیوم، آهن گالوانیزه و استنلس استیل ساخت.



دمپر آتش موتوری و فیوزی

دمپر ضد آتش معمولاً بین دو زون آتش جهت محافظت هر زون هنگام آتش سوزی نصب و استفاده می‌شود. معمولاً دیواره‌ها، درب‌ها و سقف اتاق‌ها از مصالح مقاوم در برابر آتش ساخته می‌شوند و در شرایط آتش سوزی تنها راه نفوذ آتش، هوای داغ و دود با حرارت بالا کانال‌های انتقال هوا می‌باشند. با نصب دمپر ضد آتش روی تیغه دیوار (دیوار مرز جدا کننده دو اتاق که به عنوان دو زون یا منطقه آتش شناخته می‌شود). می‌توان مانع از ورود و انتشار هوای داغ و آتش بین زون‌های مختلف شد.

دمپر ضد آتش موتوری (دمپر آتش موتوری) کاربردی شبیه به دمپرهای آتش فیوزی دارند با این تفاوت که به جای مکانیزم فیوز و فنر برای بستن پره‌ها در شرایط آتش از موتور الکتریکی استفاده می‌شود. موتور الکتریکی قابلیت فرمان پذیری از تابلو آتش نشانی دارد و این امکان را به کاربر می‌دهد که بتواند در شرایط مختلف مسیرها و زون‌های مختلف را مسدود یا باز کند.



ھیتر کانالی

بیترهای الکتریکی کانالی موسسه فنی شاھرخی بصورت ترمینال های گرمایشی مستقل طراحی و ساخته می شوند. بعضی از این ھیترها جهت اتصال به تجهیزاتی از قبیل پمپ های حرارتی ، فن ها و ترمینال های حجم هوای متغیر (VAV) و برخی دیگر از آنها بصورت واحدهای گرمایشی جهت اتصال به کانال های هوا ساخته می شوند. این ھیترها با دقت بالایی با تامین حرارت متغیر ، شرایط حرارتی در فضای مورد تهویه را کنترل می کنند. نصب ھیتر الکتریکی کانالی در بخش های مختلف در یک ساختمان بیشترین انعطاف پذیری را برای کنترل هر ناحیه حرارتی (Zone) ایجاد می کند. ھیترهای موسسه فنی شاھرخی با المنتهای مقاوم الکتریکی که با الگوی مناسب در مسیر هوا طراحی، ساخته و نصب شده اند. در صورتی که دبی هوای عبوری از آنها مقدار ثابتی باشد، حرارت ثابتی را تامین می کنند.



دمپر کanal دستی و موتوری

اصولاً دمپر کanal دستی جهت کنترل میزان دبی هوا در کanal ها و دریچه ها به کار می رود و عملکرد آن در کanal های هوا دقیقاً همانند شیر آب در خطوط لوله آب رسانی است . بدین منظور که هم برای قطع و وصل و هم برای کنترل میزان جریان به کار بردہ می شود. این عمل توسط پره های تعییه شده که در این مدل از نوع دیسکی می باشد صورت می پذیرد این کنترل دبی هوا در مواقعی که نیاز به هوا دهی در یک ناحیه و یا در یک فصل از سال و نیز برای کنترل سرعت و تنظیم هوا دهی مناسب در شاخه های مختلف کanal باشد اهمیت پیدا می کند.

دمپر کanal موتوری جهت کنترل میزان دبی هوا در کanal ها و دریچه ها به کار می رود و عملکرد آن در کanal های هوا دقیقاً همانند شیر آب در خطوط لوله آب رسانی است . بدین منظور که هم برای قطع و وصل و هم برای کنترل میزان جریان به کار بردہ می شود. این عمل توسط پره های تعییه شده که در این مدل از نوع ۷ شکل می باشد صورت می پذیرد این کنترل دبی هوا در مواقعی که نیاز به هوا دهی در یک ناحیه و یا در یک فصل از سال و نیز برای کنترل سرعت و تنظیم هوا دهی مناسب در شاخه های مختلف کanal باشد اهمیت پیدا می کند.



دمپرهای کanalی صنعتی

دمپر کanalی صنعتی از سری تولیدات مؤسسه فنی شاھرخی و در دو شکل گرد و چهارگوش تولید میشود. این دمپرهای بدون هیچگونه محدودیت از نظر سایز و جنس و دبی و فشار، به صورت مستقل طراحی می شوند و به دلیل ساختار صنعتی از استحکام بالایی برخوردار بوده و متناسب با جریانات شدید هوا با دبی و فشار بالا طراحی می گردند. در صورت درخواست با اضافه کردن نوارهای عایق در بین دو جداره لبه پره ها می توان نشتی را به حداقل رساند.

موارد مصرف این دمپرهای به شرح زیر میباشد:

در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاههای اتمی و سایر صنایع سنگین ساخته شده از ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلمینیوم و ورق استنلس استیل انواع این دمپرهای به شرح زیر می باشد:

دمپر کanal صنعتی گرد با پره دوبل موازی/دمپر کanal صنعتی گرد با پره دوبل متقابل/دمپر کanal صنعتی چهارگوش پره دوبل موازی/دمپر کanal صنعتی چهارگوش با پره دوبل متقابل/دمپر تنظیم فشار وزنه ای صنعتی



بالانس دمپر و بارومتریک تنظیم فشار

بالانس دمپر با مکانیزم وزنه ای یا ثقلی ای که پره های آن داراست باعث می شون که مسیر هوا در جهت نظر یک طرفه شود و از برگشت هوا جلوگیری کند. این نوع دمپر در فضاهایی مثل اتاق ها دیزل ژنراتور، دهانه خروجی اگزاست فن ها و خروجی رادیاتور ها استفاده می شوند. در صورتی که از متریال های سنگین تر مثل آهن گالوانیزه با ضخامت بالاتر به جای آلومینیوم استفاده شود، وزن پره ها به تبع بیشتر می شود و فشار مورد نیاز پشت دمپر برای باز کردن پره ها نیز بیشتر خواهد بود.

در نتیجه با سنگین کردن پره ها می توان تعیین کرد که پره ها در چه فشاری باز شوند. بوسیله این مکانیزم می توان در فضای پشت دمپر فشار ثابت ایجاد کرد. امکان نصب توری پشت بالانس دمپرها وجود دارد.



فیلتر آلمینیومی قابل شست و شو

فیلتر آلمینیومی تولید شده در موسسه فنی شاھرخی لز لایه های توری، آلمینیومی و قاب از جنس پروفیل آلمینیوم و یا ورق گالوانیزه تولید می شوندو دارای عمر طولانی به واسطه قابلیت شستشو می باشد.

ضخامت تعداد و اندازه توری های آلمینیومی با توجه به نیاز مشتریان جهت انجام عملیات فیلتراسیون انتخاب می گردد. فیلتر های آلمینیومی معمولا در اولین لایه فیلتر هوا قرار می گیرند و قادرند تا ذرات با قطر یک میلیمتر (ذرات سبک) و درصدی از گرد و غبار موجود در هوا را فیلتر کنند. عمق استاندارد تولیدی برای فیلتر های آلمینیومی تولید شده در موسسه فنی شاھرخی یک سانتی متر یک اینچ و دو اینچ می باشد.

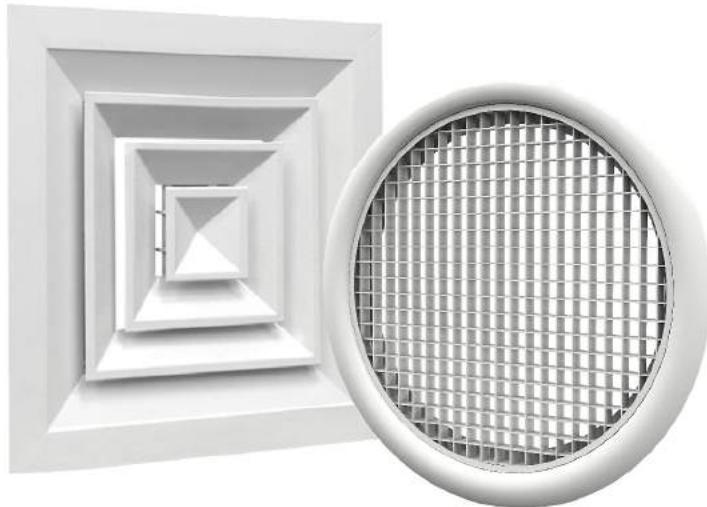
از مزایای این فیلتر ها می توان به قابلیت شست و شوی آن ها و ضدخورندگی بودن آن ها اشاره کرد. از کاربرد های فیلتر های آلمینیومی هودهای صنعتی اتاق های سرور بیمارستان ها هتل ها هواساز ها و کاربرد های عمومیم فیلتر کردن هوا می باشد.



دريچه های پرتاب بلند - جت نازل

دريچه های پرتاب بلند انتخاب مناسبی جهت فضاهایی هستند که در آن نیاز به انتقال هوای تهویه به مسافت های دور از محل خروج هوا می باشد. یکی از راه حل های ارائه شده توسط موسسه فنی شاھرخی برای پرتاب طولانی جريان هوا دريچه های جت نازل می باشد.

جي نازل ها جهت دهش حجم بالاي هوا در فضاهای بزرگ که پرتاب طولانی نیاز دارند طراحی شده اند. از اين فضاهای میتوان به سالن های تولید و سالن های نمایش اشاره کرد. از اين دريچه ها می توان روی سقف (پرتاب عمودی) و یا روی دیوار (پرتاب افقی) بهره برد. یکی از قابلیت های اين دريچه جت نازل ارائه در المان های چهارگوش به صورت تک المان تا چهار المان می باشد که قابلیت تزریق حجم بالای هوا در محیط را فراهم می آورند.



دريچه های سقفی چهار طرفه و سبد تخم مرغی

دريچه سقفی چهار گوش کلاف دور باز پخش کننده های سقفی هستند که جهت دهش، برگشت و یا تخلیه هوای محیط تهویه شده مورد استفاده قرار می گيرد. اين دريچه ها جهت سقف هايي تا ارتفاع 4 متر مناسب بوده و قabilite توليد در انواع يك الى چهار طرفه جهت ايجاد الگوي جريان مد نظر طراحان را دارا مي باشد. به عنوان مثال دريچه سقفی کلاف دور باز دو طرفه مناسب برای استفاده در کنج های اتاق است که دريچه از دو جهت نيازي به هوا دهی ندارد.

دريچه سبد تخم مرغی که به دريچه های شطرنجي هم معروف هستند عموما جهت استفاده بر روی کanal های تخلیه هوا و در مواردی بر روی کanal های برگشت هوا مورد استفاده قرار ميگيرند. دريچه سبد تخم مرغی در دو مدل گرد و چهارگوش توليد می گردد همچنین امكان استفاده هر دو مدل در داخل تاييل آرمستانگ نيز وجود دارد.