



محصولات

نفت، گاز و پتروشیمی



لouver سندتراب



لouver آکوستیک و هوارسان



دمپر آتش فیوزی و موتوری



دمپر کanal دستی و موتوری



دربچه هوای پادری



دربچه های خطی



دربچه های سقفی



بالانس دمپر



دربچه ضدانفجار



دمپر ضد انفجار



بارومتریک تنظیم فشار



هیتر کanalی



صداگیر



فیلتر آلومینیومی



درب بازدید کanalی



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.



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.



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.



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.



دريچه هواي پادري

ز دريچه پادري يا همان لوور پادري جهت انتقال هوا از يك فضا به فضای ديگر استفاده می شود. در واقع از دريچه هاي پادري برای مرتبط ساختن دو محیط برای ایجاد امکان گرداش هوا از يك محیط به محیط مجاور استفاده می شود. اين دريچه ها را می توان روی درها، دیوارها يا پارتيشن ها نصب نمود.

دريچه پادري معمولاً جهت مکان هايی که هواي سنگيني دارند مانند سالن هاي ورزشي، توالت ها، حمام ها، تامين هواي مصرفی در موتور خانه ها و اتاق هاي ژئاتور به صورت مداوم و ... می باشد. همچنین با توجه به تنوع رنگ بندی استفاده از آن در زیبایی محیط نيز موثر است.

از آنجا که دريچه پادري عموماً روی درها و دیوار هاي پارتيشن (دیوار هاي غیر خارجي) نصب می شوند. در نتیجه يكی از مهمترین فاكتورها در انتخاب اين نوع دريچه ها تناسب عمق دريچه با عمق دیوار و يا دربی است که دريچه روی آن نصب می شود.

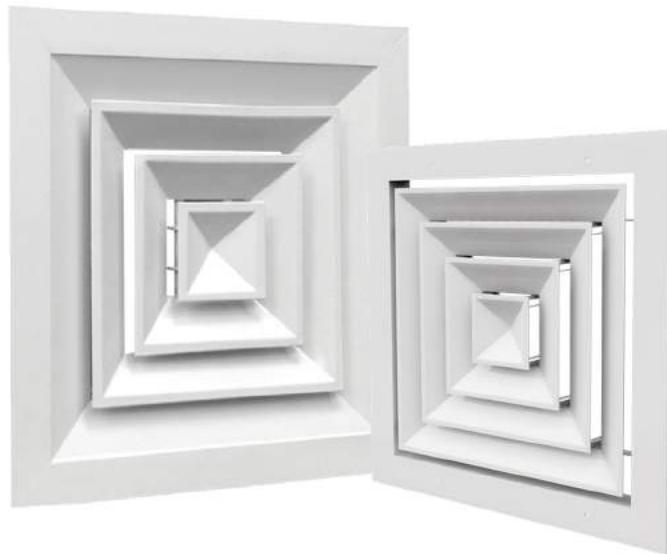


دریچه های خطی

دریچه های خطی تولید شده در موسسه فنی شاهرخی در انواع ابعاد قاب و شکل پروفیل پره جهت پوشش انواع سلیقه ها و نیازهای آئرودینامیکی مشتریان گرامی از مرغوب ترین پروفیل های فابریک آلومینیومی اکسترود شده به همراه رنگ ایکترو استاتیک کوره ای تولید می گردند. این دریچه های تنظیم هوا جهت کاربردهای متنوعی مورد استفاده قرار می گیرند.

می توان از دریچه های خطی در دهش یا مکش (تخلیه یا برگشت هوا)، روی دیوار یا سقف و حتی روی کنج دیوارها استفاده کرد. با توجه به ثابت بودن پره های این دریچه ها قابلیت تولید در طول های زیاد و همچنین به صورت یک سریاز و دوسر باز جهت قرار گرفتن در کنار هم در مواردی که طول موردنیاز دریچه از حد اکثر طول قابل تولید (دو و نیم متر) است نیز وجود دارد. با استفاده از این قابلیت ها می توان انواع نیازهای معماری را نیز برطرف نمود.

انواع دریچه های خطی تولید شده توسط موسسه فنی شاهرخی به شرح زیر می باشد:
دریچه خطی 30 درجه یک طرفه/دریچه خطی 30 درجه دو طرفه/دریچه خطی 15 درجه یک طرفه/
دریچه خطی 15 درجه دو طرفه/دریچه خطی 0 درجه



دريچه های سقفی هواي رفت و برگشت

دريچه های سقفی هواي رفت در 2 مدل مختلف توليد می شوند: کلاف دور باز و کلاف پهن، دريچه سقفی چهار گوش کلاف دور باز پخش کننده های سقفی هستند که جهت دهش، برگشت و یا تخلیه هواي محیط تهويه شده مورد استفاده قرار می گيرد. اين دريچه ها جهت سقف هاي تا ارتفاع 4 متر مناسب بوده و قابلیت تولید در انواع يك الى چهار طرفه جهت ایجاد الگوي جريان مد نظر طراحان را دارا می باشد. به عنوان مثال دريچه سقفی کلاف دور باز دو طرفه مناسب برای استفاده در کنج های اتاق است که دريچه از دو جهت نيازی به هوا دهی ندارد.

دريچه سقفی چهار گوش کلاف پهن آلومینيومی يك دريچه از نوع سقفی و قابل استفاده در سقف تا ارتفاع 4 متر می باشد. اين دريچه سقفی جهت هدایت هوا از يك تا چهار سمت در سیستم هواي رفت مورد استفاده قرار می گيرد که اغلب محل نصب اين دريچه بر روی سقف و دور از دیوار جانبی می باشد. قاب اين نوع دريچه همانند تمامي دريچه های چهار گوش کلاف پهن به عمق حدودي 5 سانتي متر بوده و پره ها قابلیت جداشدن از قاب دريچه را دارد.



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.

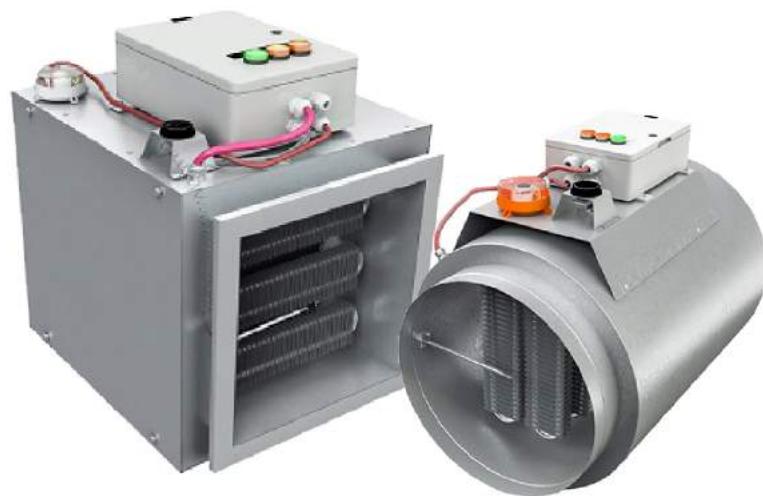


دريچه و دمپر ضدانفجار

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.

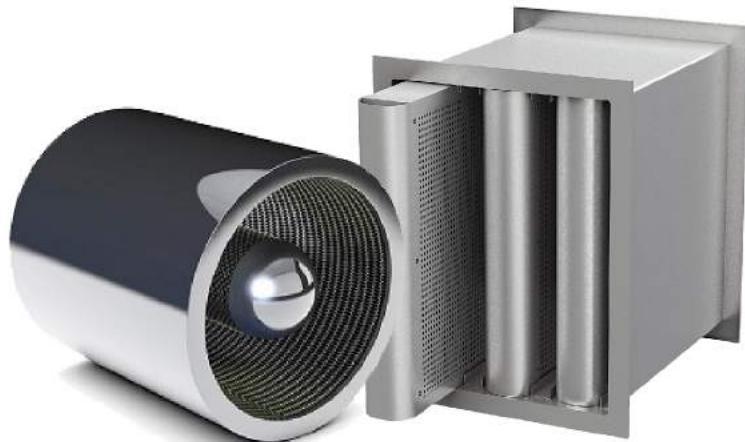


ھیتر کانالی

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.



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.



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.

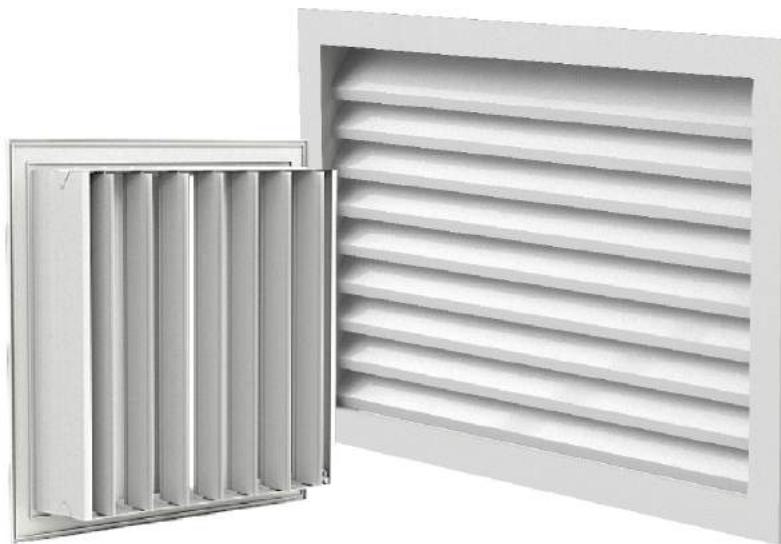
ضخامت تعداد و اندازه توری های آلمینیومی با توجه به نیاز مشتریان جهت انجام عملیات فیلتراسیون انتخاب می گردد. فیلتر های آلمینیومی معمولا در اولین لایه فیلتر هوا قرار می گیرند و قادرند تا ذرات با قطر یک میلیمتر (ذرات سبک) و درصدی از گرد و غبار موجود در هوا را فیلتر کنند. عمق استاندارد تولیدی برای فیلتر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



درب بازدید کانالی انگشتی

11111



دریچه برگشت پره Z

از دریچه برگشت پره Z جهت برگشت و یا اگزاست (خروج) هوا استفاده می گردد. این مدل از دریچه ها به دلیل شکل خاص پره به دریچه برگشت پره Z شهرت دارد علاوه بر افت فشار مناسب این دریچه می توان به مزایایی از قبیل عدم وجود دید به داخل کانال یا سمت دیگر دریچه و عدم نفوذ ذرات آب (باران) موجود در هوا در سرعت های متوسط اشاره کرد.

با توجه به شکل خاص پره ها این دریچه دارای مقاومت مکانیکی بالاتری در مقابل نیرو ها و یا ضربات وارده دارد لذا استفاده از این دریچه در محل هایی که امکان ایجاد تماس فیزیکی با نفرات وجود دارد پیشنهاد می گردد همچنین این مقاومت مکانیکی بالا به ساخت یکپارچه این دریچه ها در عرض های بلند بدون نیاز به چند تکه کردن پره کمک شایانی میکند.

در صورتی که نیاز به دریچه برگشت یا تبادل هوا بین دو محیط در ابعاد بسیار بزرگ باشد و عمق کافی در محل نصب دریچه وجود داشه باشد استفاده از لوور هوارسان پیشنهاد می گردد.