



Havasanatap.co

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، شهر جدید اندیشه ، بلوار ولایت ، بعد از ورودی فاز ۲
ساختمان پارسام ، طبقه ۲ ، واحد ۲

021-65549262 0912-1720294
 0935-1720924
(بخشی) 0933-1720924

www.havasanatap.ir

www.havasanatap.com



مقدمه

شرکت هوا صنعت آذین پرتو با توكل بر خداوند متعال در سال ۱۳۸۸ با هدف ارائه خدمات در بخش انتقال هوا و حوزه مربوطه به آن تاسیس گردیده که حیطه تخصصی این مجموعه در ساخت و اجرای انواع کانال های انتقال هوا و دریچه های تنظیم هوا و محصولات مربوط به این صنعت می باشد.

این شرکت با داشتن کادری کجرب و متخصص و متعهد در ساخت و اجرا ، امید دارد که رضایتمندی کارفرمایان عزیز را جلب نموده و خدمات بهتری در این حوزه ارائه نماید .



کانال چهارگوش

طراحی ، ساخت ، نصب کانال های چهار گوش برای انواع دستگاه های هواساز ، ایرو اشر ، داکت اسپیلت ، کولر آبی و ...

قابلیت ساخت از ورق گالوانیزه و استیل به صورت کشویی از ورق $\frac{1}{4}$ ه میلیمتر و نیز به صورت جوشی از ۱ الی

۲/۵ میلیمتر برای اگزاست موتور خانه ها

قابلیت طراحی ، ساخت ، نصب و مشخص نمودن مسیر کانال ها و نیز ساخت و نصب از روی نقشه تهیه شده و مصوب

ساخت و قراردادن جداگانه های مناسب درون کانال ها برای انتقال صحیح و بهتر هوا متناسب با نیاز محیط

قابلیت ساخت ، نصب با اتصالات فلنجی و بند کشابی





Havasanatap .co



هوا صنعت آذپن چز

www.Havasanatap.ir

www.Havasanatap.com

نمونه کارهای اجرا شده کانال چهارگوش



www.havasanatap.ir

www.havasanatap.com





کانال های گرد (اسپرال یا گرد معمولی)

کانال های گرد (اسپرال) به دلیل تلفات انرژی پائین ، استحکام بالا و ایجاد صدای کمتر نسبت به چهارگوش ، جریان یکنواخت تر و تقسیم صحیح هوا ، نصب سریع و آسان و همچنین نمای زیبا در اجرا کاربرد چشمگیری دارد.

قابلیت ساخت از ورق گالوانیزه ، استیل ، سیاه با ضخامت ۵/۰ الی ۳ میلیمتر به طول ۱ الی ۵ متر

قابلیت ساخت انواع اتصالات برای تقسیم هوا ، تبدیل مقطع کانال و تغییر مسیر در شبکه کانال

قابلیت نصب و اجرا با اتصالات اورلپ برای قطرهای پائین ، رابط بین کانالی برای قطرهای متوسط ، فلنج برای قطرهای

بزرگ



نمونه کارهای اجرا شده کانال های گرد





کانال های انعطاف پذیر یا خرطومی یا فلکسیبل

لوله های انعطاف پذیر یا خرطومی به طور گسترده برای انتقال هوا و ذرات در محیط های مسکونی ، تجاری ، آزمایشگاه ها و اتاق های تمیز به کار می رود. و نیز این کانال ها به عنت انعطاف پذیری، استحکام کششی بالا ، سبک بودن و مقاوم بودن در برابر اثرات شیمیایی کاربرد زیادی دارد.

شامل: طیف های متنوعی از جمله خرطومی PVC ، خرطومی عایق دار ، PU یا شفاف، خرطومی فویلی ، خرطومی آلومینیومی

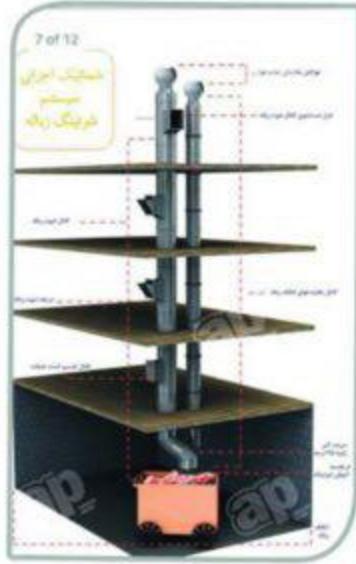
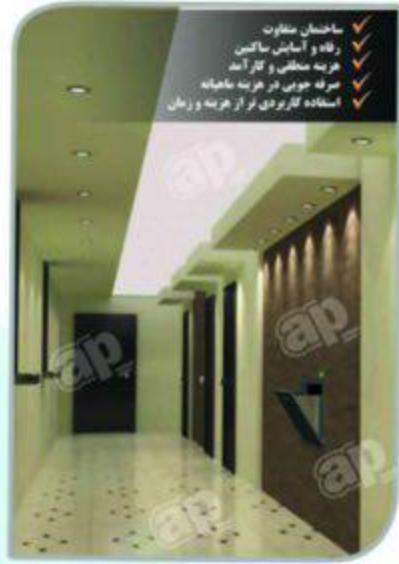


خرطومی برزنتی ، خرطومی دما بالا یا ضد حریق

قابلیت اجرا و نصب طبق نقشه های تهیه شده و مصوب

قابلیت ساخت انواع رابط های بین کانالی برای اتصال دو لوله به هم





شوتینگ زباله

قابلیت ساخت به قطرهای مختلف نسبت به ارتفاع و تعداد طبقات ساختمان ها

قابلیت ساخت از ورق استیل و گالوانیزه دو رو برای جلوگیری از زنگ زدگی

قابلیت ساخت انواع دریچه های شوت زباله و نصب آن به روی کانال ها

نصب کاور بر روی جداره بیرونی کانال برای جلوگیری از انتقال مساهای ناشی از برخورد کیسه های زباله

نصب با ساپورت های آهنی به صورت گرد قفلی





عایق کاری

عایق کاری انواع کانال های گرد و چهار گوش با اکیپ های بسیار مجرب

قابلیت عایق کاری از پشم شیشه و پشم سنگ به صورت مل و ماستیک (متکال)



قابلیت عایق کاری با فوم های الاستومری ترک و ایرانی چسب دار



www.havasanatap.ir

www.havasanatap.com





تبدیل ها

سازنده انواع تبدیل های گرد به چهار گوش و چهار گوش به گرد

قابلیت ساخت از ورق گالوانیزه و سیاه در ضخامت ۵/۰ الی ۲ میلیمتر در ابعاد و شکل های مختلف

قابلیت ساخت و نصب تبدیل های نگهدارنده برای انواع فن های بین کانالی و فن های قارچی پشت بامی





سازنده انواع سایلنسرهای هوا (صدایگیر یا صدا خفه کن)

نصب سایلنسر در پروژهایی است که فن هایی با قدرت جا به چایی هوا ای بسیار بالا و به دنبال آن صدای بسیار زیاد ناشی از عملکرد فن موجب آلودگی شدید صوتی و در نهایت تارضایتی شدید ساکنین می شود. مانند پروژهای قطار شهری،



بیمارستان ها و سینما ها ، رستوران ها و ...

موجب کاهش امواج صوت در فرکانس های مختلف به میزان استاندارد

ساخت در ابعاد های مختلف و متناسب با میزان آلودگی صوتی محیط

ساخت و نصب بر روی کانال های چهارگوش و گرد

ساخت از جنس خود کانال و طراحی به گونه ای که سطح مقطع کانال و سایلنسر بعد از تعییه جاذب با هم یکسان شوند .



www.havasanatap.ir



www.havasanatap.com



سازنده انواع لورهای هوارسان بامی

کلاهک های هوکش پشت بامی و خروجی موتورخانه ها به صورت کلاهک چینی و H

قابلیت ساخت از ورق گالوانیزه و سیاه با ضخامت ۱ الی ۴ میلیمتر

قابلیت گذاشتن درب بازدید برای دسترسی به داخل موتورخانه ها و داخل کلاهک

قابلیت ساخت به طرح ها و اندازه های مختلف و تعداد پره Z های خروجی برای بالابردن بازدهی و کارآیی مناسبتر

قابلیت ساخت به صورت گلدانی برای کاشت گل و طرحهای تزیینی و پیشنهادی

قابلیت ساخت پایه های فلزی برای بلندتر کردن لور برای دفع بهتر بوى داكت ها

قابلیت نصب فن تهویه به زیر لورها برای تخلیه هوای داكت ها و موتور خانه ها

قابلیت نصب توری یا ورق پانیچی برای جلوگیری از ورود حشرات و پرندهان



نمونه لوورهای هوارسان بامی





سازنده انواع هودهای صنعتی و خانگی

طراحی و ساخت انواع هودها در طرح و اندازه های مختلف مناسب با محیط

قابلیت ساخت از انواع ورق گالوانیزه ، استیل ، سیاه در ضخامت ۱ الی ۴ میلیمتر

قابلیت نصب دمپر برای جلوگیری از برگشت هوا به صورت بازشوی دستی و خودکار

قابلیت ساخت روغندا در مسیر مکش هوا برای تخلیه چربی

قابلیت نصب فن و سانترفیوژ برای مکش هوای آشپزخانه و کباب پز ها



www.havasanatap.ir

www.havasanatap.com



فلاشینگ

فلاشینگ ابزاری است جهت کاور نمودن سقف شیروانی، قرنیز پنجره و پشت بام که مانع رسیدگی آب بر روی دیوارهای ساختمان می‌شود.

قابلیت ساخت از ورق گالوانیزه و روغنی

قابلیت ساخت به شکل های مختلف متناسب با نمای قرنیز پشت بام و پنجره ها

قابلیت رنگ کردن قرنیزها متناسب با رنگ نمای ساختمان به صورت رنگ پودری استاتیک کوره ای

قابلیت نصب به صورت جوشی و پیچی

نصب ورق بر روی درزهای انقطاعی ساختمانها برای زیبایی بهتر و جلوگیری از نفوذ باد و باران



نصب رابط بروزنتی یا لرزه گیر

هدف از نصب بروزنت جلوگیری از انتقال لرزش دستگاه به سمت کانال می باشد.

قابلیت نصب بر روی انواع دستگاههای هواساز ، سانترفیوژ ، فن های قارچی ، داکت اسپیلت ، فن کویل ، کولر آبی

قابلیت نصب با نیشی به صورت نر و مادگی

قابلیت نصب با تسممه ورقی



www.havasanatap.ir

www.havasanatap.com



سازنده انواع دمپرهای بین کانالی (گرد و چهارگوش)

هدف از محصول دمپر بین کانالی کنترل میزان دبی هوا و نیز در زمان آتش سوزی برای انسداد مسیر داکت (کانال) استفاده می شود.

قابلیت ساخت از جنس گالوانیزه و استیل در ابعاد و اندازه های مختلف

قابلیت ساخت به صورت چهارگوش و گرد (تک پره و پروانه ای)

قابلیت ساخت دمپر با دستگیره برقی



دربیچه های تنظیم هوا

هدف از ساخت و نصب دربیچه ، تنظیم دقیق هوا برای محیط و نیز تعیین مسیر هوا می باشد.

از انواع مختلف آلومینومی ، آهنی و MDF ساخته شده و نیز دربیچه تنظیم هوا از پره های مختلف و فریم اصلی تشکیل شده

که نوع خروج هوا دربیچه را به انواع یک طرفه ، دو طرفه ، سه طرفه و چهار طرفه تقسیم می کند.

ساخت انواع دربیچه های تنظیم هوا از جنس آلومینیوم و آهن با رنگ کوره ای استاتیک

قابلیت طراحی و ساخت و نصب به اندازه و شکل های مختلف متناسب به نیاز محیط

قابلیت ساخت به صورت دمپردار و بدون دمپر برای کنترل هوا دهی

قابلیت ساخت انواع:

۱- دربیچه های دیواری



۲- دربیچه های خطی

۳- دربیچه های مشبك

۴- دربیچه های سقفی

۵- دربیچه های زیرفن کویل

۶- دربیچه های شوت زباله و ...

دربه های دیواری



کاربرد دریچه های دیواری در جهت هوا رفت و برگشت برای محیط می باشد

قابلیت مصرف دریچه های دیواری در مکانهای اداری و خانگی

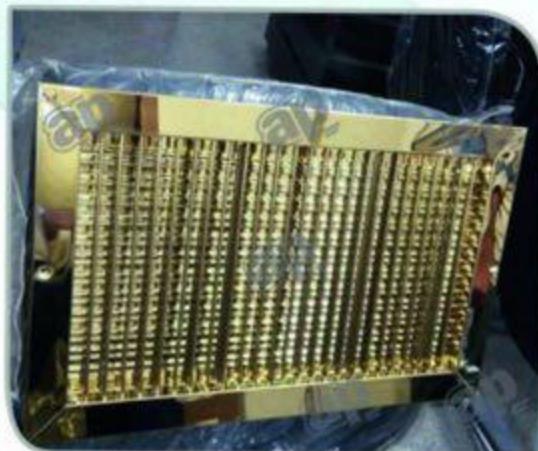
طول پرتاب نسبتاً بلند ($2/3$) طول اتاق

محل نصب در دیوار با پیشانی سقف کاذب

مدل های دریچه دیواری

۱- دریچه دیواری رفت ۲- دریچه دیواری قوس به داخل در طول ۳- دیواری قوس به بیرون در طول

۴- دریچه دیواری قوس به داخل در عرض



دريچه های مشبك

■ دريچه مشبك داراي سطح مفید بالا و در نتيجه افت فشار پایین است و جهت توزيع بهتر هوا ، مکش هوا ، تخلیه

■ و برگشت هوا و در مواردی جهت رفت هوا استفاده می شود.

مدل های دريچه مشبك

۱- دريچه مشبك صاف (بادمپر و بدون دمپر)

۲- دريچه مشبك دو طرفه

۳- دريچه مشبك ۴۵ درجه



دريچه های خطی

دريچه های خطی برای تامين هواي تازه و توزيع مناسب هوا در مناطق مختلف مورد استفاده قرار مي گيرد که عده

كاربرد اين دريچه برای هواي رفت فن کوئيل و داکت اسپيلت ها مي باشد.

پخش هوا به صورت مستقيم يك طرفه ، دو طرفه ، سه طرفه

امكان استفاده از دمپر جهت کنترل هوا دهن

جهت مصارف گرمایشي برای دمش مکش هوا

مدل های دريچه خطی

۱- دريچه خطی صاف ۲- دريچه خطی زاويه دار

۳- دريچه خطی ۲ طرفه چپ و راست

۴- دريچه خطی ۳ طرفه



دريچه های سقفی

دريچه سقفی با انتقال بهتر جریان هوا ، توزيع مناسب هوا در تملع جهات و کنترل هوادهی با استفاده از دمپر از

پرکاربردترین دريچه برای سیستم های هواساز می باشد.

مدل های دريچه سقفی

دريچ سقفی چهار طرفه - دريچه سقفی سه طرفه - دريچه سقفی دو طرفه



دريچه های ارمستانگ(تايلی)

■ مخصوص سقف کاذب ها با ابعاد ۶۰×۶۰ و ۶۲×۶۲

■ قابلیت نصب بسیار آیان با استفاده از تبدیل های مختلف جهت اتصال به کانال



دريچه های بازدييد فن کویيل

در كليه مكانهايي که در آنها از فن کویيل هاي سقفی و يا کانال استفاده می شود .
نصب در زير فن کویيل ها به منظور دسترسی به فن کویيل و شيرآلات جهت تعميرات و سرويس از دو جنس آلومينيوم و آهن و MDF ساخته می شود.

امكان تعبيه دريچه رفت و برگشت هوا بر روی دريچه بازدييد برای مکش بهتر هوا

مدل های دريچه بازدييد

۱- دريچه بازدييد گل سقفی (نك گل و دوگل)

۲- دريچه بازدييد با دريچه مکش مشبك

۳- دريچه بازدييد با دريچه مکش خطی

