



شـرکت فـرداد تهویـه فنـی شـاهرخی (موسسـه فنـی شـاهرخی) در سال ۱۳۶۰ با هـدف تبديـل شـدن بـه بزرگتريـن توليـد کننـدهی تجهیزات یخش، کنترل و تهویه هوا در خاورمیانه تاسیس گردید و هماکنون با بیش از ۴۵ سال تجربه، نقش مهمی را به عنوان بنیانگذار صنعت دریچه و دمپرسازی نویـن در منطقه خاورمیانـه ایفا کرده است.

در حال حاضـر فـرداد تهويـه فنـي شـاهرخي بـا فعاليـت مسـتمر و همـکاری در بیـش از ۷۰ درصـد از پروژههـای ملـی، نیروگاهـی، پتروشیمی، صنعتی، خودروسازی، آموزشی، تجاری، رفاهی، تفریحی و مسکونی به عنوان بزرگترین و مهمترین تولیدکنندهی تجهیـزات پخـش، کنتـرل و تهویـه هـوا در ایـران مطـرح و مـورد توجـه کارفرمایـان، مشـاوران، پیمانـکاران و همچنیـن مجامـع علمـی و دانشـگاهی میباشـد.

این مجموعه با تلاشهای واحدهای فنی و مهندسی، تحقیق و توسعه و استفاده از نیروهای مجرب و سرمایه گذاریهای زمانی

و مالی در بخشهای مختلف، بـه منظـور خودکفایـی و پیشـرفت در این صنعت، گامهای بسیار مهمی را برداشته که در سطح کشور و در ایـن رسـته تولیـدی بیبدیـل و بیرقیـب بودهانـد.

دستیابی به دانش طراحی، محاسبه، تولید و ساخت انواع دریچه و دمپرهای ضدانفجار، صداگیرها، دمپرهای کنترلی، هواساز هایژنیک مطابق استانداردهای اروپایی، اکولوژیپونیت، لامینار فلو (سقف اتـاق عمـل) و سـایر محصـولات مـورد نیـاز در خطـوط متـرو، برجهـای بلنـد مرتبـه، بیمارسـتانها و دیگـر پروژههـای عظیـم ملـی، بـرگ زرینی را به افتخارات صنعت تهویه کشور و این مجموعه تولیدی افـزوده اسـت.



مدير عامل،حميدرضا شاهرخي

# عناوین و افتخارات

Linear Slot Diffusers	6	ریچههای اسلوت
Plenum Box	8	لنيوم باكس
_inear Bar Grilles1	10	ریچههای خطیاه
Airfoil Blade Grilles1	11	ریچه پره ایرفویلی
Square Ceiling Diffusers1	12	ریچههای سقفی چهارگوش۱۲
Egg Crate Grilles1	14	ریچههای سبد تخم مرغی
Door Louver1	15	وور پادری۵۱
Z Blade Return Grille 1	15	ریچه برگشت پره Z ۱۵
Round Ceiling Diffusers1	18	ریچههای سقفی گرد
Disc Valve1	19	ریچههای سونایی
Jet Nozzles2	20	ىت نازل
Jet Diffuser2	21	ت دیفیوزر
Aluminum Access Door2	22	ریچههای بازدید آلومینیومی۲۲
Fancoil Access Door2	23	ربهای زیر فن کوئلی
Ory Ceiling Access panels2	24	ریچه های بازدید کناف
ntake & Acoustic Louver2	26	وورهای هوارسان و آکوستیک۲۶
Sand Trap Louver2	27	وورهای ماسه گیر
Roof-top Louver2	27	وورهای پشت بامی
Other Products2	28	ىاير محصولات
Research Laboratories2	29	زمایشگاههای تحقیقاتی
Reference List3	30	رخی از پروژهها
Fechnical Tables3	31	ىداول فنى

- اولیـن و تنهـا شـرکت دارای تاییدیـه آزمایشـگاه مرجـع بين المللــى تســت Fire Endurance، طبــق اســتاندارد بینالمللـی UL 555 برای دمپرهـای ضـد حریــق در ایــران
- اولیـن تولیدکننـده فیـوز حرارتـی فایـر دمپرهـا مطابـق اسـتاندارد BS و UL مـورد تاييـد اداره اسـتاندارد و تحقيقـات صنعتــی ایــران در ســال ۱۳۷۲
- اولین تولیدکننده دریچههای پرتاب بلند (جت نازل و جت دیفیوزر) در ایران
- اولیـن تولیدکننـده (VAV BOX ترمینـال حجـم متغیـر هـوا)
- اولین و تنها دارنده اتاق تست و شبیهساز دریچههای تنظیم
- اولیـن و تنهـا تولیدکننـده دریچـه سـقفی یکپارچـه جهـت تامیـن بـازار داخـل و صـادرات بـه خـارج از کشـور
- اولیـن تولیدکننـده دریچـه بازدیـد مخصـوص سـقف و دیوارهای کاذب در ایــران

- اخذ گواهینامه دانشبنیان از نهاد ریاست جمهوری
- اخذ گواهینامه ATEX برای محصولات ضد انفجار
- اولیـن و تنهـا تولیدکننـده دریچـه و دمپرهـای ضـد انفجـار در ایـران و خاورمیانـه مجهـز بـه بانـد شبیهسـازی مـوج انفجـار (Shock Tube)
- نمایندگـــی انحصــاری فنهای ســودکا (SODECA) اسـپانیا در ایـران
- اولیـن و تنهـا دارنـده اتـاق تسـت کـوره هـوای گــرم C جهــت تســت دمپرهــای آتــش و دود طبــق اســتانداردهای بینالمللــی 1-10294 1-1925 UL 555 BS EN 1366 ،BS ISO 21925 و اســتاندارد ملــي
- اولیـن دارنـده گواهینامـه اسـتاندارد الزامـات عمومـی تاییـد صلاحیت آزمایشگاههای تست و کالیبراسیون 17025 ISO در صنعت دریچه و دمپرسازی از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایـران





































فهرست

# دریچههای اسلوت

#### Linear Slot Diffusers



دریچـه هـای اسـلوت بـا طراحـی متناسـب بـا معمـاری مـدرن و بـا امکان اجرای طولهای پیوسته ، بدون افت عملکرد توزیع هوا را فراهم میکند. این محصول با بهرهگیری از پره های کنترلکننده آیرودینامیک و قابل تنظیم جهتدهی هوا، توزیع یکنواخت و دقیق جریان را در فضا تضمین مینماید. این ویژگی به طراحان و مهندسان اجازه می دهـد جریـان هـوا را متناسـب با نیازهـای پـروژه تنظیم و بهینه سازی کند.

نمای ظاهری ساده، مینیمال و قابل شخصی سازی، امکان هماهنگی کامل با سبک های معماری مدرن را به وجود می آورد. پرهها و قطعات داخلی از آلومینیوم اکسترود شده با کیفیت بالا ساخته شدهاند تا دوام، سبکی و ظاهری ممتاز را به همراه داشته باشند. این سیستم با تنوع در تعداد شیار (Slot)، مدل فریم و رنگآمیـزی، قابلیـت تطبیـق بـا انـواع سـبکهای طراحـی داخلـی را دارد. بـا توجـه بـه نـوع مونتــاژ، دریچـه خطـی را مـی تــوان در چنــد بخش جداگانه به صورت یک و دوسرباز تولید و به صورت خطی و پیوسته نصب نمود.

بهمنظور توزیع یکنواخت جریان هوا در تمام سطح دریچه، استفاده از پلنیوم باکس توصیه میشود.این دریچه برای فضاهای مسکونی، تجاری و اداری کـه جلـوهی ظاهـری در آنهـا از اهمیـت بالاتـرى برخـوردار اسـت، انتخابـي ايـدهآل بـه شـمار مـيرود.

#### طراحی: (نکات طراحی ظاهری و عملکردی)

این محصول در انواع اسلوت پره ریلی ، اسلوت پره کاجی با قاب استاندارد و قاب فریم لس (مخفی) و بدون دمپـر و همچنیـن بـه صـورت اسـلوت قوسـی بـدون پـره در هـر دو مـدل قـاب تولیـد مـی گردد. همچنین سطح این محصول به صورت استاندارد با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک ارائه می شود.

#### قابلیت ها:

قابل تولید تا طول چهار متر به صورت یکپارچه و قابلیت نصب برای طول های نامحدود

- قابلیت استفاده در هوای رفت و برگشت
- قابل تولید به صورت یکسرباز و دوسرباز
- طراحی ماژولار با امکان نصب در طول های سفارشی
- قابل تولید به صورت کنجی و قوسی با حداقل قطر دایره 70 سانتی متـر
  - كنترل الگوى جريان هوا از طريق پره هاى قابل تنظيم
    - عملکرد کم صدا و یکنواخت
  - سازگار با نیاز های پروژه های تجاری، اداری، مسکونی لوکس
  - انتخاب ایده آل برای فضاهای باز، سالن ها و دفاتر مدرن
    - مناسب برای هواساز، فن کوئل و داکت اسپلیت
    - قابلیت نصب در داخل دیوار یا پیشانی سقف کاذب
- قابلیـت هـم راسـتا کـردن فیزیکـی قطعـات بـرای اسـلوت هـای مخفى طول زياد
  - دریچه اسلوت مخفی:

دریچـه هـای اسـلوت مخفـی قابلیـت نصـب در سـقف کاذب کنـاف را دارا می باشد با توجه ساختار این دریچه قبل از اجرای سقف کاذب نصب می گردد. پس از نصب قاب در فضای باقی مانده در سقف کاذب قرار می گیرد و فقط یک خط باریک سیاه از پایین دیده می شود. این محصول در مدل های تک، دو ، سه و چهار اسلوت پیشنهاد می گردد.

#### تجهيزات جانبي:

- دمپر شطرنجی جهت کنترل دبی هوای عبوری
- پلنیوم باکس به همراه طوقه جهت اتصال کانال فلکسیبل
- ، پوشش با ورق متصل شدہ به دریچه برای نواحی که هوادهی
  - پیچ و بست خرچنگی جهت نصب بدون سوراخ پیچ

#### مدل ها:

- ۰ دریچه خطی اسلوت پره ریلی (LS)
- دریچه خطی اسلوت پره کاجی (DLS)
- دریچـه خطی اسـلوت مخفـی مخصـوص سـقف کنـاف پـره ریلـی
- دریچـه خطی اسلوت مخفـی مخصـوص سـقف کنـاف پـره کاجی
  - دریچه خطی اسلوت به همراه دمپر شطرنجی (LSD)
- دریچـه خطـی اسـلوت مخفـی مخصـوص سـقف کنـاف بـه همـراه پلنيـوم باكـس (PBLS)

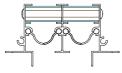


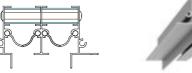












دریچه ۲ اسلوت قاب مخفی

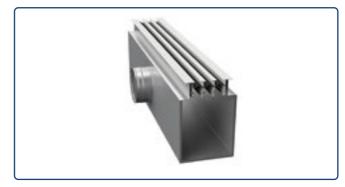
دریچه ٤ اسلوت قوس دار

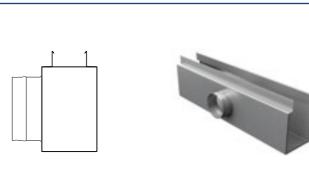




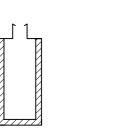
# پلنيوم باكس

#### Plenum Box \_\_\_\_

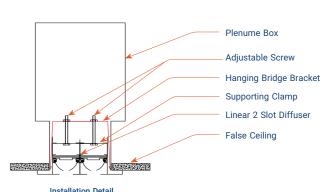




پلنيوم باكس بدون عايق



پلنیوم باکس با عایق پلی یورتان



		2. s	lot	- A	
c			В	c	1 7////
2.2"	5"	5.9"	3.9"	2.2"	1 18 8
2.2"	6"	5.9"	3.9"	2.2"	
2.2"	7"	5.9"	3.9"	2.2"	H
	9"	5.9"	3.9"	2.2"	
	11"	5.9"	3.9"	2.2"	

5" 4.3" 4" 6" 4.3" 2.3" 2. 7" 4.3" 2.3" 2.

Selection Table For Plenim Box - 1 & 2 Slot



### توضيحات:

یلنیـوم باکـس یکـی از اجـزای کلیـدی در سیسـتمهای توزیـع هـوا محسوب می شود که بهعنوان محفظه واسط میان کانال انتقـال هـوا و دریچههـای خطـی اسلات عمـل میکنـد. اسـتفاده از ایـن تجهیـز، بهویـژه در مـواردی کـه دریچههـا در طولهـای بلنـد و بهصـورت دکوراتیـو بـهکار میرونـد، امـری ضـروری و اجتنابناپذیـر

#### نقش و عملکرد

یلنیوم باکس با ایجاد یک محفظه اختلاط، جریان هوای ورودی را یکنواخت کرده و از بروز تمرکز یا افت کیفیت جریان در نقاط مختلف دریچـه جلوگیـری میکنـد. ایـن یکنواختـی علاوهبـر ارتقـاء سطح آسایش حرارتی و جلوگیـری از تشـکیل نقـاط سـرد یـا گـرم (Cold/Hot Spot)، منجر بـه کاهـش سطح نویـز و ارتعـاش ناشـی از سـرعتهای موضعــی هــوا میگــردد.

### طراحی و ویژگیهای فنی

- ابعاد سفارشی: طراحی در ابعاد و شکلهای متنوع مطابق نیاز
- ورودیهای متعدد: قابلیت اتصال یک یا چند ورودی هوا (Inlet) در زوایا و موقعیتهای مختلف
- توزیع یکنواخت: امکان نصب ورودیها با فواصل حداکثر تا ۱/۲ متر در پشت دریچههای خطی جهت تضمین یکنواختی جریان
- سازگاری کاربردی: مناسب برای استفاده در پروژههای اداری، تجاری، مسکونی و فضاهای لوکس با الزامات دکوراتیـو

### عایقکاری و ارتقاء عملکرد

بهمنظور بهبود کارایی صوتی و حرارتی، پلنیوم باکسها قابلیت پوشیش با انواع عایقها را دارند:

• عایقهای الاستومری با روکش یا بدون روکش آلومینیومی، جهت کنترل انتقال حرارت و کاهش صدای ناشی از جریان هوا • عایقهای پلیاورتان تختهای (Rigid PU Board) برای پروژههایی که نیازمنـد ضریـب هدایـت حرارتی پایینتـر و مقاومـت مکانیکی بالاتر هستند.

- بهبود کیفیت پخش هوا و ارتقاء سطح آسایش حرارتی
  - ۰ کاهش سطح نویز و ایجاد شرایط کارکردی آرامتر
    - افزایش راندمان سیستم تهویه مطبوع
- انعطافپذیـری در طراحـی و انطبـاق کامـل بـا الزامـات معمـاری و اجرايى پروژەھا

9 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980

4"

7.4" 5.5" 2.2" 9"

7.4" 5.5" 2.2" 9"

11" 7.4" 5.5" 2.2" 11" 9" 7" 2.2"

13" 7.4" 5.5" 2.2" 13" 9" 7" 2.2"

9" 7" 2.2"

# دریچههای خطی

Linear Bar Grille





دریچه خطی 30 درجه یک طرفه



دریچه خطی 30 درجه دو طرفه



دریچه خطی 15 درجه یک طرفه

دریچه خطی 15 درجه دوطرفه



Code: LB152



Code: LB0

دریچه خطی 0 درجه

### توضيحات:

دریچههای خطی از پرکاربردترین اجزای سیستمهای توزیع هوا هستند کـه علاوه بـر عملکـرد مناسـب در کنتـرل و توزیـع جریـان، جلـوهای مـدرن و دکوراتیـو بـه فضاهـای اداری، تجـاری و لوکـس مىبخشىند. شكل و زاويــه پرەهــا مشـخصكننده مدلهــاى مختلـف این دریچهها بوده و پرتاب هوا میتواند در مدلهای یکطرفه یا دوطرفه تنظیم گردد. (در مدلهای صفر درجه، پرتاب هوا صرفاً مستقيم خواهـد بـود.)

### طراحی و قابلیتها

- تولیـد در مدلهـای مختلـف بـا پرههـای 0، 15 و 30 درجـه جهـت تأميـن الگوهـای پرتـاب متنـوع
- قابلیـت سـاخت از جنـس پروفیـل آلومینیـوم اکسـترود شـده با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک؛ همچنین برخی مدلها (از جملـه 30 درجـه و صفـر درجـه) قابلیـت تولیـد از ورق اسـتنلس اســتیل را نیــز دارا میباشــند.
- ۰ امکان تولید به صورت یکطرفه یا دوطرفه (به استثنای مدل
- تولید در دو حالت یک سر فریم و دو سر بدون فریم، با قابلیت نصب پیوسته خطی برای ایجاد یکپارچگی و زیبایی در طولهای
- عرضـه مـدل جدیـد Frameless (قـاب مخفـی) کـه بهطـور ویـژه بـرای سـقفهای کاذب گـچ خشـک (ماننـد کنـاف) طراحـی شـده و امـکان نصـب بـدون رویـت فریـم را فراهـم مـیآورد.

#### تجهيزات جانبي

- ، قابلیت تجهیز به دمپرهای کنترلی پره متقابل (برای تنظیم دقیـق حجـم جریـان) یـا دمپرهـای پـره مـوازی گالوانیـزه (بـرای قطـع یا وصل جریان هـوا)
  - انتخاب نوع دمپر بر اساس نیاز پروژه و شرایط بهرهبرداری
- ساخت به همراه انواع تبدیل های گالوانیزه پشت دریچه ای جهت اتصال کانال گرد و فلکسیبل

- ۰ طراحی متنوع و انطباقپذیر با نیازهای معماری و عملکردی
- یکنواختی در توزیع جریان و ارتقاء سطح آسایش حرارتی
- قابلیت تولیـد در متریالهـای مختلـف بـرای فضاهـای اسـتاندارد
  - زیبایی بصری در طولهای بالا، بهویژه در مدلهای بدون فریم

دریچههای پرهایرفویلی از قدیمیترین و در عین حال پرطرفدارترین مدلهای دریچه در صنعت تهویه مطبوع به شمار میروند. دلیل اصلی محبوبیت این دریچهها، امکان تنظیم زاویه پرهها (در مدلهای رفت) و عملکرد ساده، مطمئن و انعطافپذیر آنها در کنتـرل جریـان هـوا اسـت. ایـن طراحـی کلاسـیک همچنـان در پروژههای اداری، تجاری و مسکونی پرکاربـرد باقـی مانـده اسـت.

#### طراحی و ساختار

تولیـد از جنـس آلومینیـوم اکسـترود بـا اسـتحکام و دوام بـالا و پوشـش رنـگ پـودری الکترواسـتاتیک (امـکان سـفارش در رنگـهـای مختلف)

### انواع مدلها:

- در مـدل یکطرفـه، پرههـا بـر اسـاس نیـاز پـروژه میتواننـد بهصورت افقی یا عمودی انتخاب شوند و جریان هوا را در یک جهت مشخص هدایت کننـد.
- در مـدل دوطرفـه، ترکیـب پرههـای افقـی و عمـودی بهگونـهای طراحی میشود که جریان هوا در دو جهت کنترل شده و پوشش بهتـری در توزیـع هـوا ایجـاد گـردد.
- در مـدل برگشـت ۴۰ درجـه، پرهها بهصـورت ثابـت و در زاویـه ۴۰ درجـه تعبیـه میشـوند. ایـن طراحـی علاوه بـر هدایـت روان جریـان هوای برگشتی، مانع دید مستقیم به داخل کانال شده و از انتشار مستقیم نور و دید به فضای کانال جلوگیری میکند. این ویژگی نهتنها به ارتقای زیبایی بصری کمک میکند، بلکه باعث ایجاد حس یکپارچگی بیشتر در طراحی داخلی نیـز میشـود.
- قابلیت نصب دمپر پره متقابل آلومینیومی برای تنظیم دقیق دبی جریان هوا یا دمپر پره موازی از جنس گالوانیزه جهت باز و بسته کردن مجرای عبور هوا، فراهم است.
- امكان تجهيز دريچه به تبديل پشت جهت اتصال مستقيم به کانال فلکسیبل وجود دارد که فرآیند نصب را سریعتر و مطمئنتر

- طراحی کلاسیک همراه با قابلیتهای کاربردی مدرن.
- دوام و طول عمر بالا در شرایط مختلف بهرهبرداری.
- انعطافپذیری در کنترل و هدایت جریان هوا متناسب با نیاز پروژه.
  - بهبود زیبایی فضا با حذف دید مستقیم به داخل کانال.
  - امکان سفارشیسازی در ابعاد و رنگ، متناسب با هر پروژه.

Airfoil Blade Grilles

دریچههای پره ایرفویلی







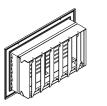
دریچه پره ایرفویلی یک طرفه



دریچه برگشت 40 درجه پره ایرفویلی ثابت



دریچه پره ایرفویلی با دمپر متقابل

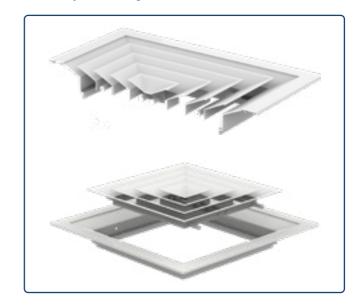




11 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 10

# دریچههای سقفی چهارگوش

**Square Ceiling Diffusers** 

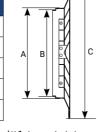




هـوا در سیسـتمهای تهویـه مطبـوع هسـتند. طراحـی متقـارن ایـن دریچهها امکان توزیع یکنواخت جریان هوا را در فضا فراهم کرده و همزمان جلـوهای زیبـا و دکوراتیـو بـه سـقف میبخشـند.

ساخته شده و قابلیت تجهیز به دمپرهای کنترلی (پره متقابل یا موازی) و همچنین تبدیل پشتدریچهای برای اتصال به کانال فلکسیبل را دارند. این دریچهها در پروژههای اداری، تجاری، گسـتردهای دارنـد.





جدول ابعادی مدل کلاف پهن

دریچه سقفی کلاف پهن یکپارچه





دریچه سقفی کلاف پهن چهار طرفه











دریچه سقفی کلاف پهن سه طرفه









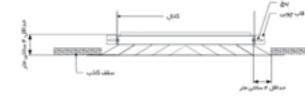








دریچه سقفی کلاف پهن یک طرفه



دیتیل نصب دریچه های سقفی کلاف پهن

### توضيحات:

دریچههای سقفی چهارگوش از پرکاربردتریـن تجهیـزات توزیـع

تمامی مدلها از آلومینیوم با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک مسكوني و فضاهاي عمومي نظير هتلها و بيمارستانها كاربرد

دریچه سقفی کلاف دورباز چهار طرفه

دریچه سقفی کلاف دورباز سه طرفه

دریچه سقفی کلاف دورباز دو طرفه

دریچه سقفی کلاف دورباز یک طرفه

دیتیل نصب دریچه های سقفی کلاف دورباز





### 1. دریچه سقفی کلاف یهن

• طراحی با قاب عریض برای ایجاد جلوه بصری قویتر

373x373 mm

445x445 mm

- تولید در مدلهای یکطرفه تا چهارطرفه
- ساخت با پروفیل آلومینیومی و اتصال فارسیبر در گوشهها

Code: SOCW4A

6x6 ln2

12x12 ln2

Actual Neck Norm Neck

225x225 mm<sup>2</sup> 215x215 mm<sup>2</sup>

300x300 mm<sup>2</sup> 290x290 mm<sup>2</sup>

375x375 mm<sup>2</sup> 365x365 mm<sup>2</sup>

150x150 mm<sup>2</sup> | 140x140 mm<sup>2</sup> | 290x290 mm<sup>2</sup>

445x445 mm<sup>2</sup> 435x435 mm<sup>2</sup> 595x595 mm<sup>2</sup>

۰ تولید در ابعاد سفارشی بر اساس نیاز پروژه

### 2. دریچه سقفی کلاف دور باز

- مشابه مدل كلاف يهن اما با طراحي قاب ظريفتر و بازتر
  - مناسب برای فضاهای لوکس و معماریهای مدرن
    - ۰ تولید در مدلهای یکطرفه تا چهارطرفه
    - ابعاد سفارشی مطابق درخواست مشتری

### 3. دریچه سقفی کلاف یهن یکیارچه (Seamless Diffuser)

- تولیـد یکپارچـه از ورق آلومینیـوم بـا روش پـرس، بـدون درز در محـل فارســىبرها
  - طراحی مدرن، یکدست و کاملاً مینیمال
    - تولید صرفاً در مدل چهارطرفه

### مزايا

- توزیع یکنواخت و کارآمد جریان هوا در فضا
- قابلیـت انتخـاب از بیـن سـه مـدل متناسـب بـا نیـاز معمـاری و
- دوام و طـول عمـر بـالا بـه دليـل اسـتفاده از آلومينيـوم و رنـگ
  - یاسخگویی همزمان به نیازهای تهویه و زیبایی بصری



13 SHAHROKHI.CO SINCE 1980 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 12

# دریچههای سبد تخم مرغی



# توضيحات:

دریچههای سبد تخممرغی، که در صنعت تهویه مطبوع به نام دریچههای لانه زنبوری نیـز شـناخته میشـوند، بهطـور گسـترده برای مصارف هـوای برگشـت و تخلیـه هـوا بـهکار میرونـد. طراحـی شبکهای آنها باعث میشود حجم زیادی از هوا با افت فشار کم عبور کند، که این ویژگی آنها را به انتخابی کارآمد و اقتصادی در سیستمهای تهویـه مطبـوع تبدیـل کـرده اسـت.

این دریچهها در اشکال چهارگوش و گرد و همچنین با دو زاویـه پـره مختلف (ه و ۴۵ درجـه) تولیـد میشـوند. زاویـه ۴۵ درجـه علاوه بـر هدایت جریان هوا، مانع دید مستقیم به داخل کانال نیز میشود.

### طراحی و قابلیتها

- ساخت از آلومینیوم اکسترود با روکش رنگ پودری الکترواستاتیک
  - طراحی شبکهای با ابعاد سلول استاندارد (۱۲x۱۲mm)
- امکان تولید در مدلهای گرد یا چهارگوش، با زاویه پرههای ه
  - قابلیت نصب روی دیوار، سقف کاذب یا نماهای ساختمانی
    - عبور حجم زیاد هوا با افت فشار بسیار کم
    - امکان تجهیز به انواع دمپرها برای کنترل جریان هوا

### موارد مصرف

- هـوای برگشـت در سیسـتمهای تهویـه مطبـوع اداری، تجـاری و مسكوني
  - تخلیه هوای فضاهای صنعتی و کارگاهی
- مناسب برای استفاده در دیوارها، سقفهای کاذب یا هر محل نیازمنـد بازگشـت سـریع هـوا

### تجهيزات جانبي

- دمپر پره متقابل (Model: PD) برای کنترل دقیق حجم هوای عبوری
  - دمیر یره موازی (Model: OD) برای قطع و وصل جریان هوا

# لوور پادری

**Door Louver** 



هوا طراحی شده است. این تجهیز بهویژه در ساختمانهایی کاربرد دارد کـه نیـاز بـه انتقـال یـا برابرسـازی فشـار هـوا بیـن دو فضـا وجـود دارد، بـدون آنکـه امـکان عبـور مستقیم، دیـد یـا انتقـال صـدا ایجـاد

طراحی خاص پرهها مانع دیـد مستقیم بـه داخـل محیـط میشـود و همزمان جریان هـوای یکنواخـت و مناسـبی را برقـرار میسـازد. ایـن ویژگی، لوور پادری را به گزینهای ایدهآل برای نصب بر روی دربهای فضاهای اداری، تجاری و صنعتی تبدیل کرده است.

### طراحی و قابلیتها

- پرههای افقی با طراحی خاص برای مسدودسازی دید مستقیم
- قابلیـت عبـور هـوای یکنواخـت و کافـی جهـت تهویـه و برابرسـازی فشار بیـن دو محیـط
  - عمق استاندارد ۳۵ تا ۶۰ میلیمتر متناسب با ضخامت درب
- قابلیت ساخت از جنس آلومینیوم اکسترود یا استنلس استیل با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک

#### موارد مصرف

- ساختمانهای اداری، تجاری و صنعتی

- طراحی مقاوم و ماندگار با طول عمر بالا
- جلوگیری از دید مستقیم و حفظ حریم خصوصی

دریچههای برگشت پره Z

دریچههای برگشت پره Z یکی از رایجتریـن انـواع دریچههای هـوای برگشـتی در سیسـتمهای تهویـه مطبـوع محسـوب میشـوند. طراحی خاص پرہھا بہ شکل Z علاوہ بر زیبایی ظاہری، مانع دیـد مسـتقیم بـه داخـل کانـال شـده و از ورود ذرات درشـت و نـور ناخواسته بـه مسير جريـان هـوا جلوگيـرى مىكنـد. ايـن دريچههـا به دلیل استحکام و کاربری ساده، انتخابی مناسب برای فضاهای اداری، مسکونی و صنعتی هستند.

### طراحی و قابلیتها

- یرهها با طراحی Z شکل ثابت برای هدایت هوای برگشتی
- قابلیت نصب در دیوار، سقف کاذب یا نزدیک به سطح کف (به دلیل استحکام بالا)
  - عدم دید به داخل کانال به دلیل فرم خاص پرهها
  - قابلیت تولید در ابعاد متنوع بر اساس نیاز پروژه
  - امكان تجهيز به انواع دميرها جهت كنترل جريان هوا
- ۰ مناسب برای استفاده در مکانهایی که زیبایی و پوشش دیـد مستقيم كانال اهميت دارد.

#### تجهيزات جانبي

- دمیریره متقابل (Model: PD) برای تنظیم و کنترل حجم هوای عبوری
- ۰ دمپر پره موازی (Model: OD) برای قطع و وصل جریان هوا
- انواع توری حشره و پرنده گیر ساخته شده از متریال های

#### موارد مصرف

- ساختمانهای اداری، تجاری و صنعتی
- نصب روی دیوار یا سقف کاذب برای بازگشت یکنواخت جریان هوا
- پروژههایی که نیازمند جلوگیری از دید به داخل کانال و ایجاد پوشش مناسب در عین عملکرد صحیح تهویه هستند.

- ۰ طراحی Z شـکل پـره بـرای جلوگیـری از دیـد مسـتقیم و نفـوذ ذرات
  - استحكام بالا و قابليت نصب در ارتفاع كم يا نزديك به كف
  - سازگاری با انواع دمپرها و قابلیت اتصال آسان به سیستم کانالکشی
  - دوام طولانیمدت به دلیل استفاده از آلومینیوم با پوشش رنگ پودری

دریچه سبد تخم مرغی چهارگوش 45 درجه

Code: SEC0

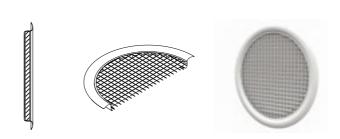


دریچه سبد تخم مرغی گرد 0 درجه

۰ افت فشار بسیار پایین در عبور جریان هوا • طراحی ساده و اقتصادی همراه با کارایی بالا • امکان انتخاب بین مدلهای گرد یا چهارگوش

دریچه سبد تخم مرغی چهارگوش 0 درجه

• جلوگیری از دید مستقیم به داخل کانال در مدلهای با پره ۴۵ درجه



دریچه سبد تخم مرغی گرد 45 درجه

SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 14 15 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980

لوور پادری برای ایجاد ارتباط میان دو محیط و تأمین جریان طبیعی

- وجود قاب یکسان در دو سمت درب برای هماهنگی ظاهری
- - - تولید در ابعاد متنوع بر اساس نیاز پروژه

- سیستمهای تهویه مطبوع بدون کانال برگشت داخلی
- فضاهایی با نیاز به برابرسازی فشار یا تهویه طبیعی

- نصب آسان روی درب با ظاهری هماهنگ و زیبا
- انتخاب متریال متنوع برای انطباق با نیازهای معماری و عملکردی



# دریچههای سقفی گرد

**Round Ceiling Diffusers** 



دریچمهای سقفی گرد، انتخابی ایدهآل برای کاربردهای سرمایشی، گرمایشی و تهویه مطبوع هستند. این دریچهها با طراحی آیرودینامیک خاص خود، قابلیت پخش ۳۶۰ درجه جریان هوا را دارند و باعث توزیع یکنواخت و مطلوب در محیط می شوند.

جنس دریچهها از آلومینیوم کششی با کیفیت بالا بوده و با رنگ پودری الکترواستاتیک کورهای پوشش داده میشوند تا علاوه بر ظاهر زیبا، مقاومت عالی در برابر خوردگی و خط و خش داشته باشند.

### ویژگیها و مزایا:

- پخش یکنواخت ۳۶۰ درجه جریان هوا در محیط
  - جنس آلومینیوم کششی سبک و مقاوم
- پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک کورهای با دوام بالا
- كاهش صدا و افت فشار به دليل طراحي آيروديناميك
- مدل برجسته با ظرفیت هوادهی بیشتر و زاویه خروجی هوا تا ۴۵ درجه نسبت به سطح نصب برای کاهش افت فشار و پوشش دهی
- مناسب نصب در ارتفاع ۳ تا ۷ متر روی سقفهای کاذب یا اصلی بسته بـه فواصـل چینـش روی سـقف

### تجهيزات جانبي:

- دمپر گرد پروانه ای (BF): جهت کنترل حجم و دبی عبوری هوا
- دمير نيمصفحهاي (RHD): براي اتصال مستقيم دريچه به كانال، بدون نیاز به قطعه واسط؛ این دمیر مانند سه راهی (Take-off) عمل کرده و امكان كنترل دبي هوا را نيـز فراهـم ميكند.



دریچههای سونایی (Disc Valve) جهت خروج هوا در سرویسهای بهداشتی، حمامها و فضاهای مشابه مورد استفاده قرار میگیرند. قسـمت دایـرهای شـکل وسـط دریچـه روی قـاب نصـب میشـود و امکان تنظیم میزان عبور هوا را با چرخش آسان فراهم میسازد و در مدل های آهنی و آلومینیومی تولید می شوند.

دریچههای سونایی

#### ویژگیها و مزایا:

- قابلیت تنظیم میزان دبی هوا از طریق چرخش دیسک مرکزی
  - قابلیت بسته شدن کامل برای جلوگیری از عبور هوا
    - ۰ نصب سریع و آسان
  - طراحی مناسب برای استفاده به عنوان دریچه برگشت هوا

### مشخصات مدلها:

### دریچه سونایی آهنی (REDVI):

- ۰ دارای یک قاب اضافه جهت سهولت در نصب
- ۰ دیسک وسط به صورت دو لایه طراحی شده و هیچگونه اثر جـوش در پشـت دريچـه مشـاهده نمىشـود.

### دریچه سونایی آلومینیومی (REDVA):

- ۰ مقاوم در برابر خوردگی
- سبک و با دوام، با نصب آسان در سقف یا دیوار





دریچه سونایی آلومینیومی







دریچه سقفی گرد تخت با دمپر پروانه ای

دریچه سقفی گرد برجسته با دمپر نیم صفحه















دریچه سقفی گرد تخت

دریچه سقفی گرد برجسته









### SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 18 19 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980

### جت نازل

Jet Nozzles



#### توضيحات:

جت نازلها نوعی دریچه پرتاب بلند هستند که به منظور تأمین هوای رفت در فضاهای بزرگ و مرتفع طراحی شدهاند. شکل خاص خروجی این دریچه باعث میشود هوا با پرتاب متمرکـز و طولانـی در مسـیر مسـتقیم یـا بـا زاویـه دلخـواه بـه محيـط وارد شـود.

#### ویژگیها و مزایا:

- يرتاب بلند هوا بدون افت فشار محسوس
- قابلیت تنظیم زاویه پرتاب محدود به وسیله مکانیزم قابل حرکت دریچه تا ۱۴ درجه به دو سمت
- کاهش افت فشار و صدای کم به دلیل طراحی آیرودینامیکی
  - جنس آلومینیومی سبک و مقاوم با پوشش رنگ پودری
  - الکترواستاتیک کورهای (ضد خش مقاوم در برابر خوردگی)
- امکان استفادہ بـه صـورت یـک تـا چنـد المـان روی یـک پنـل
  - مناسب برای کانالهای هوای رفت با دبیهای بالا
- کارایی در محیطهای صنعتی، ورزشی، سالنهای اجتماعات، فرودگاهها و نمایشگاهها
  - قابلیت نصب در ارتفاعهای زیاد (بیش از ۴ متر)

#### موارد مصرف:

- سالنهای صنعتی و کارگاهی
- ۰ سالنهای ورزشی و نمایشگاهی

### • سالن اجتماعات، تئاتر و فرودگاهها

جت دیفیوزر



جـت دیفیـوزر بـرای محیطهایـی طراحـی شـده کـه کانـال هـوا در ارتفاع زیاد قرار دارد و نیاز است جریان هوا با قدرت و پرتاب بلند وارد فضا شود. به دلیل طراحی خاص، این دریچه میتواند حجم زیادی از هوا را با سرعت بالا و پرتاب طولانی انتقال دهـد، بـدون اینکـه الگـوی جریـان دچـار افـت محسـوس

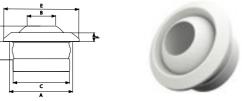
### ویژگیها و مزایا:

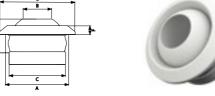
- پرتاب بلنـد و متمرکـز هـوا (Long Throw)؛ مناسـب بـرای سالنهای مرتفع و بـزرگ.
- قابلیت تنظیم زاویه پرتاب به صورت دستی؛ امکان تغییر مسیر جریان تا حدود ۱۵۰ درجه در همه جهات.
  - توانایی تأمین حجم هوادهی بالا.
- قابلیت نصب هم روی دیوار و هم روی سقف یا کانالهای
  - ۰ امکان اتصال به دمیر پروانه ای برای تنظیم دبی جریان هوا.
- ساخته شـده از جنـس آلومينيـوم کششـي بـا رنـگ پـودري الکترواسـتاتیک، مقـاوم در برابـر خوردگـی و ضربـه.
- طراحی آیرودینامیکی جهت کاهش افت فشار و صدای توليـدى.
- قابلیت استفاده در سیستمهای تهویه مطبوع با دمای هـوای سـرد یـا گـرم.

### موارد کاربرد:

- سالنهای ورزشی، سینماها و تئاترها
  - کارخانهها و کارگاههای صنعتی
    - فرودگاهها و پایانهها
  - مراکز خرید و فروشگاههای بزرگ
  - تالارهای اجتماعات و نمایشگاهها

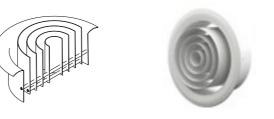






جت دیفیوزر (دریچه پرتاب بلند هوا)

TYPE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
BJD100	101	48	100	42	148	22	64
BJD125	126	60	123	45	170	22	67
BJD160	159	76	158	57	200	23	80
BJD200	203	96	199	88	265	27	115
BJD250	248	127	248	112	309	30	142
BJD315	317	180	313	138	378	30	168
BJD350	349	195	349	170	412	35	205
BJD400	396	220	398	171	466	36	207
BJD450	443	274	448	233	520	41	274
BJD500	487	286	487	170	582	41	211
BJD630	632	335	633	230	715	46	276









دريچه جت نازل 4 المان

21 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 20

# درب بازدید آلومینیومی

**Aluminum Access Door** 



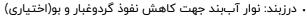


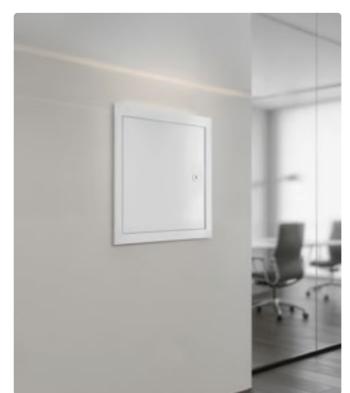
راهکاری مینیمال و سبک برای دسترسی به تأسیسات در دیوار و سقف کاذب. پروفیل آلومینیومی ضدزنگ، لولاهای پنهان و سطح همتراز با پوشش نهایی، ظاهر تمیز و حرفهای ایجاد میکند.

- وزن کم و مقاومت بالا در برابر زنگزدگی
- نصب توکار یا روکار با فریم باریک و متناسب
  - امکان تولید به صورت تک و دوجداره
  - تولید در ابعاد استاندارد و سفارشی

#### مشخصات فنى ييشنهادى

- جنس قاب و درب: پروفیل آلومینیوم اکسترود شده جهت قاب و انـواع ورق آلومینیـوم (امـکان تولیـد فـولادی بـا رنـگ پـودری و همچنیـن اسـتیل ضـد زنـگ نیـز وجـود دارد).
  - سطح نهایی: رنگ پودری الکترواستاتیک (RAL سفارشی)
  - قفلها: مگنتی (کمتردد)، ربعگرد، کلیدی چهارگوش و مثلث







# دربهای زیر فن کوئلی **Fancoil Access Door**



دریچههای دسترسی فن کویل، با طراحی پیشرفته و تمرکز بر کارایی و دوام، گزینهای ایدهآل برای سیستمهای تهویه مطبوع در ساختمانهای مسکونی، تجاری و صنعتی محسوب میشوند. این محصولات با مدل های متنوعی از نظر ساختار، نوع مجرای عبـور هـوا، نحـوه بـاز و بسـته شـدن درب (وزنـی يـا قفـل و لـولا) عرضه میگردند. هر مدل بر اساس نیازهای خاص پروژه، امکان سفارشیسازی ابعاد را فراهم میکنید تا با انواع فین کویلهای سـقفی یـا دیـواری سـازگار باشـد.

ایـن دریچههـا نـه تنهـا دسترسـی ایمـن بـه فـن کویـل را تضمیـن میکنند، بلکه با طراحی مدرن و مواد مرغوب، به زیبایی و کارایی کلی سیستم تهویه شما میافزایند.

#### موارد مصرف:

Code: FADG

Code: FAPSP & FAPTP

درب زیر فن کوئل گریل دار با قفل و لولا

درب زیر فن کوئل با قفل و لولا به همراه دریچه برگشت خطی

درب زیر فن کوئل تک و دو شیار به همراه قفل و لولا

درب زیر فن کوئل وزنی تک شیار و دو شیار

درب زیر فن کوئل با قفل و لولا به همراه دریچه سبد تخم مرغی

ایـن دریچههـا در تمامـی مکانهایـی کـه از فـن کویـل اسـتفاده میشود و نیاز به دسترسی آسان برای تعمیر، نگهداری یا تعویض فیلتـر وجـود دارد، کاربـرد دارنـد. از جملـه در هتلهـا، بیمارسـتانها، ادارات و مجتمعهای مسکونی، جایی که دسترسی ایمن و سریع به اجزای داخلی سیستم ضروری است. امکان ساخت در ابعاد سفارشــی، انعطافپذیـری بالایــی بـرای پروژههــای خـاص فراهــم مــيآورد.

#### قابلیتها:

- طراحی مقاوم و حرفهای: ساخته شده از اتصالات پروفیل و ورق آلومینیومی برای جلوگیری از خوردگی و افزایش طول عمر.
- انعطافپذیری ابعادی: تولید در اندازههای متنوع با امکان سفارشیسازی بـرای تطبیـق بـا فضاهـای محـدود یـا غیراسـتاندارد.
- نصب آسان و سریع: مکانیزمهای لولایی، کشویی و قفلدار که فرآیند نصب و دسترسی را ساده و ایمن و بدون نیاز به ابزارهای
- فیلتراسیون پیشرفته (در مدلهای خاص): امکان تعویض فیلتر هـوا بـرای بهبـود کیفیـت هـوا و محافظـت از دسـتگاه هـای تهویـه



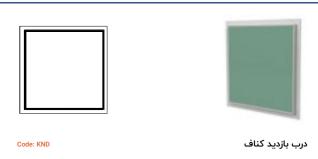


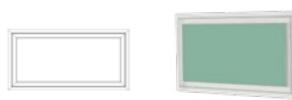
SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 22 23 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980

# دریچههای بازدید کناف

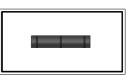
**Dry Ceiling Access panels** 





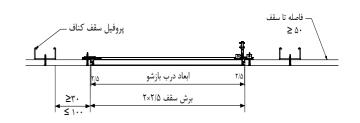


درب بازدید فن کوئل کناف وزنی تک شیار





دریچه بازدید کناف همراه با دریچه آلومینیومی همسطح



دیتیل نصب دریچه بازدید کناف

دریچههای بازدیـد کنـاف بـرای ایجـاد دسترسـی آسـان و سـریع به تأسیسات پشت سقف کاذب یا دیـوار طراحی شـدهاند. ایـن دریچهها علاوه بر کارایی بالا، با طراحی همسطح و هماهنگ با سـقف یـا دیـوار، جلـوهای یکپارچـه ایجـاد میکننـد.

### طراحی و قابلیتها

- تولید با فریم آلومینیومی مقاوم و سبک
- قابلیت نصب انواع پنل: RG (معمولی)، MR (مقاوم در رطوبت)، FR (مقاوم در حریـق)، FM (ترکیبـی)
- امکان ساخت با پنلهای PVC، MDF، Cement Board و سایر
- طراحی قفل مخفی (Push-Lock) یا Screw Lock) برای امنیت
- مجهز به سیم بکسل ایمنی برای جلوگیری از سقوط درب هنگام باز شدن
  - قابلیت تولید به صورت تکدرب یا دودرب
    - · نصب كاملاً همسطح با سقف كاذب
  - استفاده از پراق آلات و قطعات استاندارد با دوام بالا

#### مدلهای سفارشی

• ابعاد بزرگ: در ابعاد درخواستی بزرگ، قاب یکتکه و درب بهصورت دوتکه ساخته میشود تا استحکام و سهولت استفاده حفـظ گـردد.

#### امكان عبور هوا:

- نصب انواع دریچههای هوارسان روی درب بازدید
- باز کردن پنل روی درب با CNC برای ایجاد عبور هوا( در پنل
- مدل جدید پرطرفدار: ایجاد شیار مخفی روی درب با استفاده از پره دریچـه سـقفی یکشـیار (مناسـب بـرای درب بازدیـد فنکوئـل)

### موارد مصرف

- ساختمانهای اداری، تجاری، مسکونی و بیمارستانی
- دسترسى به تأسيسات الكتريكال، مكانيكال و كنترلى
- پروژههایی با نیاز به بازدید دورهای همراه با تأکید بر زیبایی

- ۰ دسترسی آسان، سریع و ایمن به تجهیزات
- ۰ امکان طراحی در ابعاد و مدلهای سفارشی
- ۰ قابلیت ترکیب با انواع پنلها و دریچههای هوارسان
  - دوام و زیبایی ظاهری همزمان

# ابعاد استاندارد 12.5 12.5 12.5 12.5

Selection Chart For Access Panels علاوه بر این ابعاد، امکان تولید سفارشی مطابق نیاز پروژه وجود دارد.

1200

250

350

450

650

H1

400

60-120

ACKN-C Custom

B1 (mm)

1250

B1

12.5





SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 24 25 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980

# لوور هوارسان و آکوستیک

**Intake & Acoustic Louver** 



لوورهای هوارسان، با مهندسی دقیـق و تمرکـز بـر عملکـرد بهینـه و کاهـش نویـز، راهحلـی ایـدهآل بـرای سیسـتمهای تهویـه مطبـوع و کنتـرل جریـان هـوا در سـاختمانهای مـدرن ارائـه میدهنـد. ایـن محصـولات بـا مـدل هـای متنوعـی بـا جنـس قـاب و پـره گالوانیـزه و آلومینیومی(پروفیـل یـا ورق) بـه همـراه تـوری پرنـده گیـر (Bird Screen) یا حشره گیر برای ورودی و خروجی هوا، عرضه میشوند. هـر مـدل امـکان سفارشیسـازی ابعـاد و زاویـه تیغههـا را دارد تـا بـا نیازهای پروژههای مسکونی، تجاری یا صنعتی همخوانی کامل داشـته باشـد.

### موارد مصرف:

این لوورها در تمامی سیستمهای HVAC که نیاز به ورود هوا با حداقـل نویـز و حفاظـت در برابـر ورود پرنـدگان یـا آلایندههـا وجـود دارد، کاربـرد دارنـد. از جملـه در بیمارسـتانها، مراکـز داده، سـالنهای ورزشی، هتلها و ساختمانهای اداری، جایی که کیفیت هـوا و آرامش صوتی اولویت است. مدلهای آکوستیک به ویژه برای فضاهای حساس به صدا مانند اتاقهای کنفرانس یا اتاق های دیـزل ژنراتـور مناسـب هسـتند.

- طراحی کارآمـد و مقـاوم: تیغههـای آلومینیومـی بـا زاویـه بهینـه برای حداکثر جریان هوا و حداقل مقاومت، همراه با قاب مستحکم برای نصب آسان در دیـوار یـا سـقف.
- عایق صوتی پیشرفته (در مدلهای آکوستیک): لایههای جذبکننـده صـدا بـرای کاهـش نویـز تـا ۲۰ دسـیبل، بـدون اخـتلال
- حفاظـت امنیتـی: تـوری پرنـده (Bird Screen) بـا مـش ریـز بـرای جلوگیـری از ورود حشـرات و پرنـدگان.

# لوور ماسه گیر

#### Sand Trap Louver

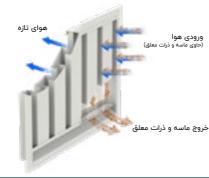


#### توضيحات:

لوورهای ماسـه گیـر، بـا طراحـی نوآورانـه و تمرکـز بـر حفاظـت از سیستمهای تهویه در برابر ذرات معلق، گزینهای برتر یا مناطق بیابانی فراهم میآورد.

این لوورها در سیستمهای HVAC که در معرض آلودگیهای محیطی مانند شن و غبار قرار دارند، ایدهآل هستند. از جمله در کارخانههای صنعتی، معادن، نیروگاهها، تاسیسات نفت و گاز و ساختمانهای واقع در نواحی خشک و بادخیز، جایی

- گیر همراه با طراحی مقاوم در برابر بادهای شدید.
- در دیوار یا سقف، با سیستم خودکار تخلیه شن.
- قابلیت تولید از متریال های مختلف و اعمال انواع پوشش



لـوور هـای پشـت بامـی در انـواع مختلـف و مطابـق بـا نیازهـای ساختمانی طراحی و ساخته می شوند لذا از نظر تنوع ساخت دامنیه بسیار گسترده ای دارند. این لوورها می توانند با فیلترهای آلومینیومی قابل شستشو همراه شده و ساختمان را در حد G۴ در برابر ذرات مصون سازند. در این صورت افت فشار فیلتراسیون نیز باید در طراحی ها لحاظ شود. حداقل سطح مفید این محصولات ۵۰ درصد می باشد از این رو در فضاهایی که نیاز به کمترین حد افت فشار در دهانه مكش و يا دهش است مى توانند به راحتى مورد استفاده قرار گیرند.

لوور پشت بامی

#### موارد مصرف:

• قابل نصب در کانالهای اگزاست و مکش آزاد پشت بامی • حفاظ فن ها و تجهيزات هوارسان پشت بامي اگزاست و مكش

- ساختار ضد باران
- ۰ دارای توری ضد پرنده
- افت فشار كم و سطح مفيد بالا
- ضد زنگ با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک
- انعطاف ساخت بالا با توجه به شرايط و نياز پروژه



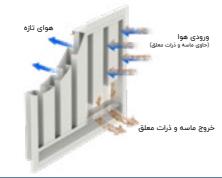
بـرای محیطهـای گـرد و غبارخیـز محسـوب میشـوند. ایـن محصولات در مدل های پـره افقـی و عمودی و از مواد اولیـه

متنوع مانند ورق گالوانیزه، ورق و پروفیل آلومینیوم، انواع ورق اسـتیل قابـل تولیـد مـی باشـند. امـکان سفارشیسـازی زاویـه تیغهها (در مـدل پـره افقـی) و ابعـاد و ضخامـت قـاب و پره، انعطافپذیری کاملی برای پروژههای صنعتی، معدنی

### موارد مصرف:

که حفظ کارایی فیلترها و تجهیزات تهویه حیاتی است.

- قابلیت تجهیز به توری پرنده گیر (Bird Screen) و حشره
- نصب و نگهداری آسان: قابهای مدولار برای نصب سریع
- رنگ الکترواستاتیک و صنعتی



27 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 26

Code: INLA & INLG

لوور هوارسان

لوور هوارسان آکوستیک

## ساير محصولات

#### Other products













# ريموت كنترل











### آزمایشگاه ایرودینامیک

آزمایشگاه ایرودینامیک فرداد تهویه فنی شاهرخی با در اختیار داشـتن متخصصيـن مجـرب و كار آزمـوده و در زيربنايـی معـادل ۰۰۰ مترمربع ، از سال ۱۳۸۷ تاکنون به عنوان آزمایشگاه همکار ادارہ کل استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مشغول بـه فعالیـت می باشد. با توجه به دریافت استاندارد ۱۵۱۷۰۲۵ توسط این مجموعه و همچنین مجهز بودن به تجهیزات و امکانات مناسب، آزمایشگاه ایرودینامیک موسسه فنی شاهرخی آماده همکاری با کلیـه شـرکتهای تولیـدی، مشـاور و طـراح مـی باشـد.

كاليبراسيون باكس هاي حجم هواي متغير (VAV BOX) با نرم

افزارهاي BELIMO PCTOOL و TAC SCHNEIDER WORK PLACE

اندازه گیري سرعت، دبي و افت فشار ترمینال هاي توزیع

هـوا توسـط دسـتگاه هـای testo سـاخت کشـور آلمـان

### تجهیزات اندازه گیری

ن هوا:	۲- دستگاه اندازه گیری دبی، سرعت ، فشار و دمای جریان هوا:			
Main Unit	Accessories			

مطبوع با قابلیت اندازه گیری خودکار فشار بارومتریک

۲- دسـتگاه دبـی سـنج مخصـوص بالانـس سیسـتم هـای تهویـه

Research Laboratories

۱- دستگاه اندازه گیری و آنالیز صوت

آزمایشگاههای تحقیقاتی

Real Time Octave Band Analyzer FoYYA9 Extech

(TSI AccuBalance ) AoVM Air Capture Hood

Comfort Level probe for measuring degree of turbulence Testo 445

Velocity Vane



کـوره ℃1200جهـت تسـت دمپرهـاي آتـش و دود بـر مبنـاي

اســتانداردهاي بيــن المللـي UL555 و ISO 10294 و BS EN1366







اتاقک شبیه سازي الگوي توزیع و تعیین خطوط جریان هوا (Air Flow Pattern Simulation)



اند شبیه سازی موج انفجار با قابلیت تولید فشار 8bar جهت دمپر

و دریچـه هاي ضـد انفجار تحـت اسـتاندارد هـاي ASTM F 2912 ASTM F1642.04 و GSA TS01-2003 و تســت نشـتي بـر مبنـاي

اسـتاندارد AMCA500

ه۲۵ و ۳۰ متـر مکعـب - براسـاس اسـتانداردهای بیـن المللـی ISO 7235, ASTM E477, ISO 3741 مجهـز بــه تجهيـزات توليــد صــوت و میکروفنهای دقیـق انـدازه گیـری



تسـت نشـتی دمپرهـا بـر اسـاس اسـتانداردهای UL555S و AMCA 500 D با قابلیت ایجاد فشار AMCA 500 D



ترمينالهاي توزيع هـوا براسـاس اسـتانداردهاي ملـي ISIRI 7693 و ISIRI 7695 و اســتانداردهاي بيــن المللـي ISO 5219 و ISO 5221



29 SHAHROKHI.CO SINCE 1980 SHAHROKHI.CO | SINCE 1980 28

# برخی از پروژهها

Reference List











قو الماس خاورميانه









سيتى سنتر اصفهان



نيروگاه سياه بيشه





— نیروگاه حرارتی طبس



خط لوله اتيلن غرب



میکامال کیش



نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب



بيمارستان مغز و اعصاب يروفسور سميعى





اطلس مال

سفارت ایران در کشور تاجیکستان

نیروگاه اتمی بوشهر

پتروشیمی بوشهر

نیروگاه گازی عسلویه

پتروشیمــی گچساران

سازمان صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران

برج بزرگ تهران

مصلی بزرگ تهران









































#### Ver.2025

مشاهده جداول فني































Web: www.shahrokhi.co

Email: info@shahrokhi.co

Head Office: No. 109, Amiri Taeme St., Tehranpars 1th Sq., Tehran, Iran.

TEL/FAX: +98 21-77862700 +98 21-75194

 $Factory: No. 867, 3/1 st St., 3 rd St., Delgo sha St., Ebn-e-sina Blvd., Abbasabad Industrial Complex, Tehran, Iran. \ TEL/FAX: +9821-36423684$ Office: No. 20 AlHabtor- Complex-Al Qusais- IND.3 Dubai - UAE-P.O.Box 232878 Tel/Fax: (+971)4-2589990

دفتر مرکزی: تهران، فلکه اول تهرانپارس، خیابان امیری طائمه (۱٤۲ غربی)، پلاک ۱۰۹ تلفكس:٤٩١٥٧ ٥٥٧٢٨٧٧٠-٢١٥ (٥٠ خط) تلفكس: ٤٨٢٣٢٤٢٣-٢١٥ کارخانه: شهرک صنعتی عباس آباد، بلوار ابن سینا، خیابان دلگشا، خیابان ۳ (جامی)، کوچه ۳/۱ (تاک)، پلاک ۸۶۷ تلفكس: ١٩٩٥٨٥٩٦-١٧٩٥٥ دفتـر دبـی: امـارت متحـده عربـی، دبـی، منطقـه صنعتـی القصیـص ۳، دفتـر شـماره ۲۰