



موسسه فنی نجهی

تولید کننده انواع دریچه و دمپرهای تنظیم هوا

تولید کننده انواع
دمپر و دریچه‌های توزیع، کنترل و هدایت هوا



دریچه های گرد - باران گیر



کاربری:

دریچه گرد باران‌گیر (Circular Rainproof Louver) تجهیزتی در سامانه تهویه مطبوع به شمار می‌رود که به منظور تخلیه هوای برگشتی یا تهویه طبیعی از فضاهای داخلی به محیط بیرونی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دریچه با توجه به طراحی منحنی پره‌ها و وجود مش داخلی، در حین عبور جریان هوا، از ورود باران، پرندگان، حشرات و ذرات معلق جلوگیری می‌نماید.

موارد مصرف:

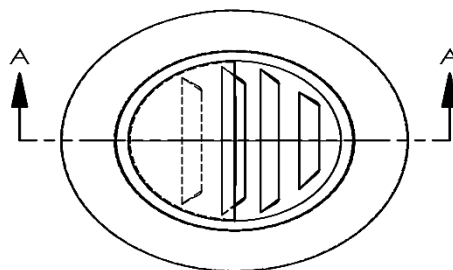
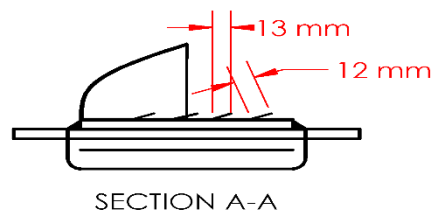
ساختار دایره‌ای، وزن پایین، مقاومت در برابر خوردگی و وجود مش داخلی، این نوع دریچه را به انتخابی ایده‌آل برای شرایط محیطی بیرونی با نیاز به تهویه ایمن تبدیل می‌کند.

کاربردهای رایج این دریچه در ادامه بررسی شده است:

- ساختمان‌های مسکونی و تجاری
 - ✎ نصب در دیوار بیرونی برای تخلیه هوای برگشتی
 - ✎ ورودی یا خروجی تهویه طبیعی در راهروها و پارکینگ‌ها
- سوله‌ها و کارگاه‌های صنعتی
 - ✎ استفاده به عنوان دریچه تخلیه هوا برای جلوگیری از تجمع گرما یا بخارات صنعتی
- اتاق ژنراتور و موتورخانه‌ها
 - ✎ تأمین خروجی برای هوای گرم و دود حاصل از فعالیت ژنراتورها یا تجهیزات مکانیکی
- مراکز تجهیزات و دیتاسنترها
 - ✎ تخلیه هوای گرم از فضاهای حاوی تجهیزات حساس الکترونیکی
 - ✎ حفاظت مکانیکی از ورودی/خروجی‌های هوای این تجهیزات در برابر بارندگی یا جانوران کوچک

مشخصات فنی:

- قاب و پره‌ها از جنس آلومینیوم (ورق نبرد از جنس نرم)
- پره‌ها زاویه‌دار برای انحراف قطرات باران به سمت پایین.
- پره‌ها با زاویه مشخص (معمولاً بین ۳۰ تا ۴۵ درجه) به گونه‌ای طراحی شده‌اند که به صورت شعاعی یا شعله‌ای در بدنه دریچه قرار گرفته‌اند ساختاری همچون گریل (شبکه‌ای).
- افت فشار پایین در عبور جریان هوا با توجه به انحنای مهندسی‌شده پره‌ها.
- ابعاد استاندارد این دریچه ۴ اینچ و ۶ اینچ هستند.
- استفاده از توری فلزی یا پلاستیکی ریزبافت در پشت پره‌های دریچه، مانع ورود حشرات، گرد و غبار، مو و ذرات خارجی از یک فضا به فضای دیگر می‌شود.
- ارتفاع پره‌ها به سمت بیرون ۱۲ میلی‌متر و فواصل پره‌ها ۱۳ میلی‌متر در دریچه ۴ اینچی می‌باشد.
- ضخامت پره‌ها ۱/۱۴ میلی‌متر، ضخامت بدنه ۱ میلی‌متر و ضخامت نیم کلاه ۱/۷ میلی‌متر اندازه‌گیری شده است.



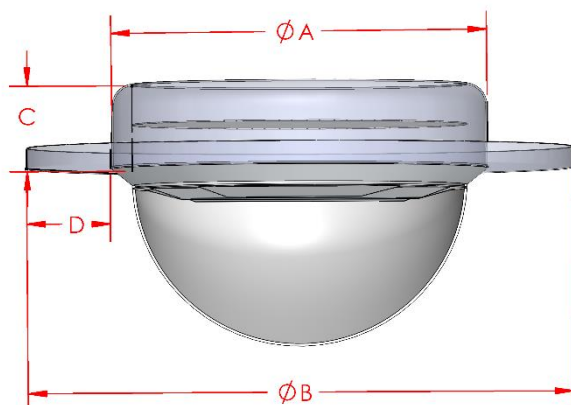
نکته:

دریچه گرد باران‌گیر آلومینیومی به صورت استاندارد در دو مدل با نیم‌کلاه (Rain hooded Type) و بدون نیم‌کلاه (Flat Face Type) قابل عرضه می‌باشد. انتخاب نوع دریچه بسته به شرایط محیطی و الزامات پروژه تعیین می‌گردد.

مدل دارای نیم‌کلاه دارای یک پوشش قوسی در قسمت فوقانی بدنه بوده که عملکرد حفاظتی دریچه را در برابر بارندگی‌های شدید و شرایط محیطی سخت افزایش می‌دهد. این مدل برای نصب در نماهای در معرض بارش مستقیم، مناطق مرطوب یا پروژه‌های صنعتی توصیه می‌شود.

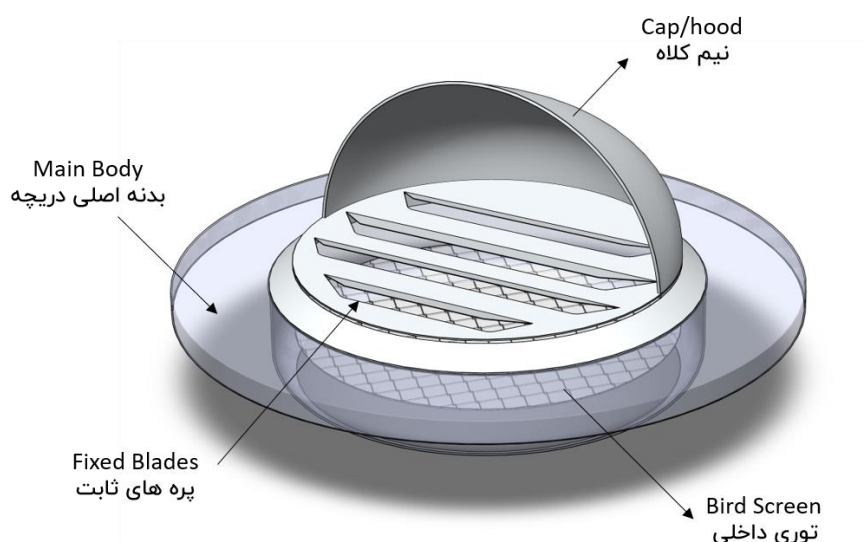
مدل بدون نیم‌کلاه با طراحی ساده‌تر و ابعاد فشرده‌تر، جهت نصب در محیط‌های مسقف یا دیوارهایی با محافظ طبیعی در برابر بارش طراحی شده است. این نسخه ضمن حفظ عملکرد تهویه، از نظر وزن، حجم و هزینه نیز اقتصادی‌تر می‌باشد.

جدول مربوط به اندازه های استاندارد این دریچه در ادامه قابل رویت است.



Diffuser Size (inch)	ØA (cm)	ØB (cm)	C (cm)	D (cm)
4"	9	14.5	4.23	3.2
6"	14	21	4.2	3

در ادامه نمای سه بعدی این دریچه به همراه نامگذاری دقیق اجزای این دریچه قابل مشاهده است.



پوشش نهایی:

رنگ پیش فرض برای دریچه‌های گرد باران‌گیر شرکت تاد، پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک سفید با کد RAL 9016 می‌باشد که ضمن ایجاد ظاهری یکنواخت و مقاوم، پاسخگوی الزامات عمومی پروژه‌های ساختمانی و صنعتی است.

در صورت نیاز کارفرما، امکان ارائه محصول با سایر رنگ‌های استاندارد بر اساس کدهای RAL نیز وجود دارد. تمامی رنگ‌ها با استفاده از فرآیند پودری کوره‌ای اعمال شده و از نظر دوام، چسبندگی و مقاومت در برابر شرایط محیطی، استانداردهای صنعتی را پوشش می‌دهند.

کد سفارش:

دریچه‌های گرد باران‌گیر تولیدی شرکت تاد با استفاده از کد سفارش اختصاصی زیر شناسایی و دسته‌بندی می‌گردند:

RRL-(C/NC)-Ø-C (9016)	
دریچه گرد بارانگیر	RRL
دارای نیم کلاه=C	C/NC
بدون نیم کلاه=NC	
قطر دریچه	Ø
رنگ سفید RAL 9016	C

نصب دریچه:

در طراحی و اجرای سیستمهای زهکشی و جمع آوری آبهای سطحی، نحوه اتصال دریچه گرد بارانگیر به دو صورت میسر میباشد. نحوه اول اتصال (عکس سمت چپ)، دریچه از طریق یک مکانیزم فنری به داخل پلنیوم باکس هدایت میگردد و در داخل آن کلاف میشود. این متد باعث میشود دریچه در موقعیت خود تثبیت شده و فشار وارده از سطح به طور یکنواخت توزیع گردد.

در روش جایگزین (عکس سمت راست) که وجود پلنیوم باکس ضروری نمیشد، دریچه از طریق قاب و پیچ های مخصوص به محل مورد نظر متصل میگردد. این روش از نظر اجرایی سریعتر بوده و امکان بازرسی یا تعویض سریعتر قطعات را فراهم میسازد.

