آترین

راهکار تهویه آترین

راهکارهای مدیریت دود
و تهویه مطبوع آترین



درباره‌ی ما

شرکت راهکار تهویه آترین با رویکرد مشاوره و طراحی مهندسی، تولید و تأمین تجهیزات به‌ویژه در زمینه تهویه پارکینگی و تهویه محیط‌های خاص در سال ۱۴۰۱ با تکیه بر دانش افراد متخصص و باتجربه تأسیس گردید.

ما در تلاشیم تا با ارائه دانش فنی مناسب توسط تیمی متخصص، بیش‌ازپیش در جهت کاهش ریسک‌های پیش روی پروژه‌ها چه در زمان طراحی و چه در زمان تأمین تجهیزات و اجرا، گام برداریم. هدف ما رسیدن به بهترین سطح خدمت‌رسانی در صنعت تهویه مطبوع با حفظ استانداردهای کیفی است.

ما در آترین برای پروژه‌های مختلف در زمینه کنترل دود و هدایت هوا، راهکارهای ویژه ای ارائه می‌کنیم که ضمن رسیدن به بهترین شرایط، سیستمی یکپارچه، پاسخ‌گو، قابل‌اعتماد و به روز داشته باشید.

راهکار تهویه آترین با افزایش سرعت انجام کار و حذف سعی و خطا در طراحی و اجرای سیستم‌های گوناگون، تلاش می‌کند کوتاه‌ترین راه تا حصول نتیجه را با کمترین هزینه طی کنید. خدمات ما نتیجه تجربیات گرانقدری است که راه‌های آزموده شده امن را برای پروژه شما به کار گرفته و نهایت اطمینان را به ارمغان می‌آورد.



Atrin
HVAC Solutions

خدمات ما

فعالیت‌های آترین:

۱-طراحی و مشاوره سیستم‌های مدیریت دود و آتش

۲-تامین تجهیزات مورد نیاز سیستم‌های مدیریت دود و آتش شامل انواع فن، پرده آتش، موتور دمپر، ساخت دمپرهای تخصصی دود و آتش و ...

۳-ارائه راهکارهای مهندسی در زمینه تاسیسات و تهویه مطبوع محیط‌های خاص (محیط انفجاری، تهویه تونلی، محیط صنعتی، داروسازی، اتاق تمیز و ...)

نمایندگی‌های آترین:

راهکار تهویه آترین در جهت ارائه محصولات با کیفیت روز دنیا به مشتریان خود، اقدام به اخذ نمایندگی از برندهای معتبر بین المللی کرده است:

MAICO
DYNAIR INDUSTRIAL VENTILATION
Italy

- انواع فن‌های صنعتی(ضد انفجار - ضد جرقه - ضد خوردگی)
- انواع فن‌های کنترل و مدیریت دود F400/F300(آکسیال . جت فن . سانتریفیوژ)

VOLTVENT® VENTILATION SYSTEMS
Turkey

- انواع فن‌های کنترل و مدیریت دود F300(آکسیال . جت فن)
- انواع فن‌های صنعتی(آشپزخانه های صنعتی، فن‌های سانتریفیوژ و آکسیال بین کانالی)

WINDOW TECHS
India

- پرده آتش(مقاومت 240 دقیقه تا دمای 1100درجه سانتیگراد)
- پرده دود(مقاومت 120دقیقه تا دمای 600 درجه سانتیگراد)



راهکارهای مدیریت دود

براساس مطالعات، استنشاق دود عامل اصلی تلفات انسانی در زمان حریق است. حدود ۷۰تا ۸۵ درصد از تلفات ناشی از حریق ها به دلیل استنشاق دود و گازهای سمی است.

سیستم‌های مدیریت دود برای حفاظت از جان انسان‌ها و جلوگیری از خسارت مالی در هنگام آتش‌سوزی طراحی شده‌اند. این سیستم‌ها با استفاده از فن‌های تخلیه دود، دمپر، سنسور و ... گازهای سمی و دود ناشی از آتش سوزی را از فضای پارکینگ خارج می‌کند. استانداردهای بین‌المللی خاصی مانند BSBN و NFPA برای کارایی سناریو در این سیستم‌ها تدوین شده‌اند.

در ایران نیز سازمان آتش‌نشانی و نظام مهندسی ساختمان، با وضع کردن قوانین مختلف سعی در بالا بردن استاندارد امنیتی ساختمان‌ها دارند. از جمله این ضوابط می‌توان به الزامات مربوط به تهویه هوای پارکینگ و آتریوم‌ها، فن‌های تخلیه دود مقاوم در زمان حریق (F300)، کانال و دمپرهای تخلیه دود اشاره کرد.

با توجه به حضور شرکت راهکار تهویه آترین در وندور لیست تجهیزات تهویه و کنترل دود سازمان آتش‌نشانی تهران، این شرکت صلاحیت و توانایی ارائه محصولات مطابق با وندور لیست در پروژه‌های مدیریت دود را دارد.

خدمات و محصولات آترین در حوزه مدیریت دود شامل موارد ذیل است:

۱-طراحی سیستم‌های مدیریت دود و آتش (سناریو - طراحی نرم‌افزاری - نظارت)

- طراحی سناریو کنترل دود
- طراحی نرم‌افزاری بر پایه محاسبات عددی (CFD)
- نظارت بر اجرا پروژه

Atrin
HVAC Solutions

۲-تامین انواع فن‌های پارکینگی



- فن‌های هوای تازه: جهت تامین هوای تازه پارکینگ در زمان کارکرد عادی و حریق
- فن‌های اگزاست: فن‌های مقاوم در برابر حریق (F300/F400) قابلیت کارکرد تا مدت زمان ۲ ساعت در دمای 300/400 درجه سانتیگراد را دارد و این اطمینان را حاصل می‌کند که سیستم کنترل دود در زمان حریق به درستی دود را تخلیه می‌کند.
- جت فن‌های پارکینگی: جت فن‌ها با جانمایی صحیح به هدایت هوا در شرایط عادی و هدایت دود در زمان آتش‌سوزی به سمت فن‌های اگزاست کمک می‌کنند.

۳- پرده‌ی آتش و دود



در طراحی روز دنیا برای ساختمان‌های بزرگ مانند مجتمع‌های تجاری، استفاده از فضاهای باز یکپارچه امری متداول است. تکنولوژی پرده دود و آتش با ایجاد مانع فیزیکی مقاوم در زمان حریق و جداسازی زون‌های آتش، از گسترش حریق و دود جلوگیری کرده و باعث سهولت در اطفا و خروج افراد از منطقه خطر می‌شود.

٤-انواع موتور دمپر



موتور دمپرهای دود پارکینگی برای کنترل جریان هوا در سیستم‌های تهویه و کنترل دود استفاده می‌شوند. این موتورها یکی از المان‌های اصلی جهت عملکرد صحیح سیستم کنترل دود از طریق تابلو برق در سناریوهای مختلف می‌باشد.

٥-انواع دمپر



دمپرهای دود و هوای تازه پارکینگی برای کنترل جریان هوا در سیستم‌های تهویه و کنترل دود استفاده می‌شوند. این دمپرها با عملکرد صحیح در شرایط عادی و آتش سوزی مانع انتشار دود و آتش به سایر زون‌ها می‌شود.

۶-سایر ملزومات



برای تکمیل سیستم مدیریت دود ساختمان، تجهیزات جانبی دیگری اعم از تابلو برق، انواع سنسور دود، صداگیرهای جت فن و ...مورد نیاز است که در شرکت آترین به صورت تخصصی ارائه می شود.

Atrin
HVAC Solutions

راهکارهای محیط انفجاری

تجهیزات محیط‌های انفجاری مانند اتاق باتری، اتاق کنترل پالایشگاه‌ها، محیط‌های حساس نظامی و ... به دلیل حساسیت امنیتی بالا باید طبق استانداردهای خاصی طراحی وتولید شوند.

حفاظت انفجاری در این محیط‌ها، به منظور جلوگیری از وقوع انفجارها و حفظ ایمنی، به دو روش کلی انجام می‌شود:

۱-پیشگیری از وقوع انفجار

- تجهیزات به گونه‌ای طراحی می‌شوند که در شرایط کاری نرمال و بحرانی، حرارت بیش از اندازه و جرقه تولید نکنند.

۲-استفاده از تجهیزات ضد انفجار



این تجهیزات شامل فن‌ها، دمپرهای ضد انفجار و ضد جرقه می‌شوند که باید دارای گواهی نامه ATEX باشند.

- فن های ضد انفجار
- فن های ضد انفجار آترین با برند DYNAIR/MAICO، دارای گواهی نامه ATEX می باشند.



IMQ

TYPE EXAMINATION STATEMENT
CATEGORY 2 EQUIPMENT

Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres - ATEX

فن‌های این برند معتبر اروپایی برای انتقال هوای تمیز و یا هوا با قابلیت خورندگی در محدوده دمایی 20- تا 40+ درجه سانتیگراد در زون‌های مختلف مناسب هستند.

این فن‌ها از امنیت بالایی در برابر انفجار ناشی از وجود گاز قابل اشتعال (II2G IIB+H2) یا گرد و غبار (II 2D) برخوردار می‌باشند. این فن‌ها توسط IMQ (موسسه کیفیت ایتالیایی) مطابق با EN14986 تأیید شده‌اند.

Atrin
HVAC Solutions

راهکارهای تونل و مترو

با توجه به اینکه در انواع تونل، دسترسی به هوای تازه برای تامین هوا و یا خروج دود بسیار محدود تر است (به دلیل ماهیت مدفون تونل ها)، تهویه در تونل ها به سه دسته عمده زیر تقسیم می شود:

۱- تونل های مترو

۲- تونل های راه آهن

۳- تونل های شهری

اساس این تقسیم بندی را می توان حجم آتش مورد انتظار دانست. شرکت راهکار تهویه آترین برای هر سه دسته، راهکارهای مناسب و فن‌های منطبق با استاندارد پیشنهاد می کند. هدف از تهویه در هر سه دسته، علاوه بر کنترل آلاینده ها و تامین هوای تازه، بدون شک مدیریت دود ناشی از حریق احتمالی نیز می باشد.

از این رو، یک سیستم کنترلی به روز و کارآمد در کنار فن‌های تخلیه (عموما از نوع Reversable)، همچنین طراحی و انتخاب صحیح اجزا، می تواند اثر بخشی کل مجموعه را تضمین نماید.

ما در راهکار تهویه آترین، با اتکاء به تجربیات ۱۵ ساله در زمینه طراحی، ساخت و اجرای سیستم تهویه مطبوع در تونل‌های حمل و نقل ریلی، شهری و مترو، می توانیم ضمن ارائه طیف وسیعی از فن های با ظرفیت بالا، سایر تجهیزات صنعتی مربوطه از قبیل صداگیرهای تونلی، دمپرهای صنعتی و انواع لوورهای انتقال هوا و پرده های آتش و دود مناسب را در قالب بسته کامل به همراه سخت افزار و نرم افزار کنترلی مربوطه تامین نماییم.



Atrin

HVAC Solutions

www.atrinhvac.ir

unit 3, No.12, Fathabadi Alley,
Valiasr Street, Araj, Tehran

+9890006906

office@atrinhvac.ir