



شنبه‌های آموزشی

۴ بهمن ماه ۱۳۹۹

23 January 2021

۹ جمادی الثانی ۱۴۴۲

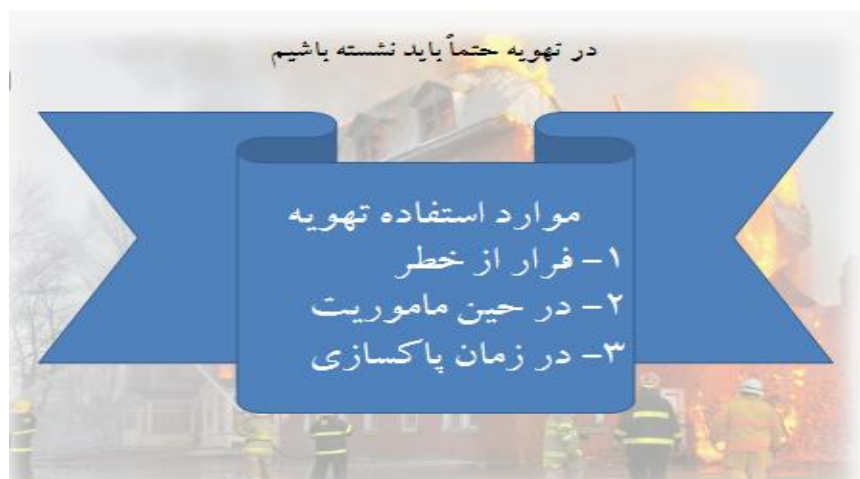
ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۴۳

تهویه و روش‌های آن

توجه داشته باشید که : عملیات آتش نشانان در زیرزمینی که راه پله آن یا طبقات بالاتر دچار اختلال حرارتی یا ایمنی گردیده خطرناک است.

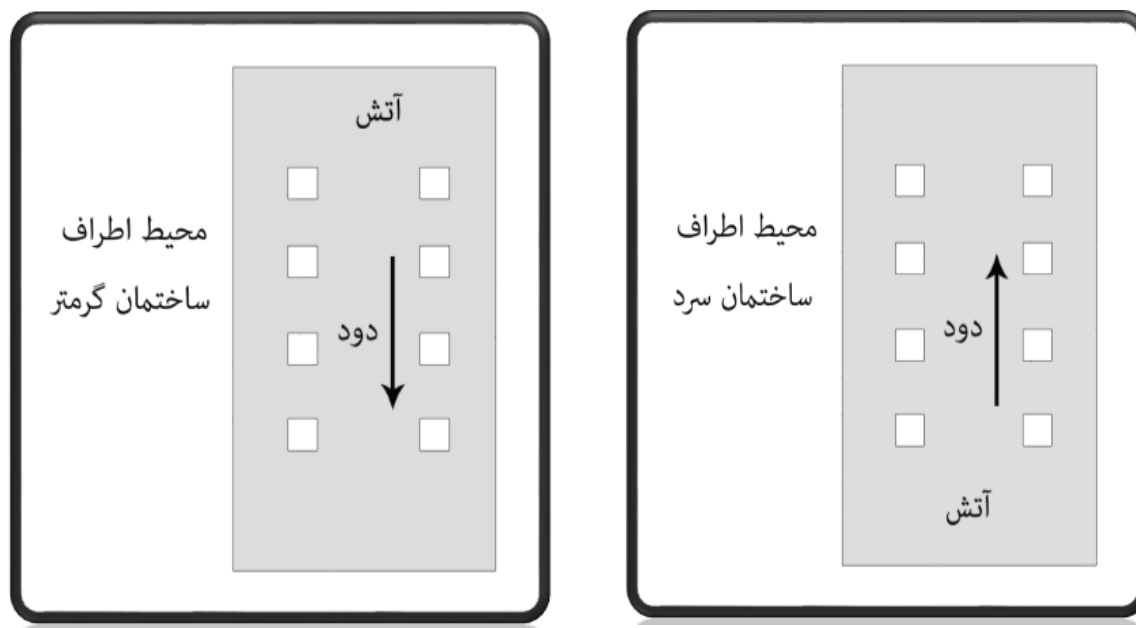


معمولاً وزش باد تهویه بهتر و سریعتر ساختمان طعمه حریق را امکان پذیرتر میکند.





اثر دودکش در ساختمان ها :



جهت حرکت دود و گازهای داغ در تابستان و زمستان در ساختمان های بلند فرق میکند.





ملاحظات مربوط به پدیده های مرتبط با تهویه فلش اور (flash over) و بک درافت (back draft)

دو پدیده اساسی که در موقع تهویه آتش نشانان را تهدید می کند. یکی انفجار ناشی از تخلیه دو و دیگری گر گرفتگی و اشتعال یکباره که به طور مرگ آوری حیات آتش نشانان را تهدید می کنند. لذا توصیه شده است در موقعیتی که شرایط نشان دهنده احتمال وقوع یکی از این موارد است آتش نشانان بایستی فوراً محیط را ترک کنند و به دیگران هشدار لازم را بدهند.

روش های تهویه از لحاظ نیروی محرکه

۱ - طبیعی ۲ - مکانیکی (مصنوعی) ۳ - هیدرولیکی

تهویه از لحاظ جهت :

۱ - تهویه افقی ۲ - تهویه عمودی

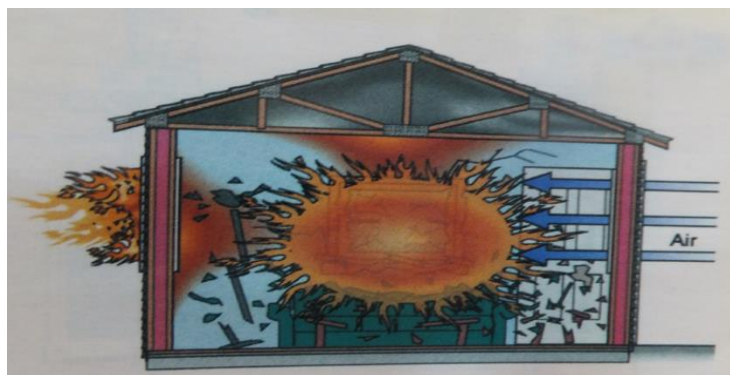
تهویه از لحاظ فشار :

۱ - فشار مثبت + (دهشی) ۲ - فشار منفی - (مکشی)

خروجی باید ۱,۵ یا ۰/۷۵ برابر ورودی باشد

❖ تهویه نامناسب آتش در یک فضای بدون اکسیژن می تواند باعث یک انفجار ناگهانی (برگشت

شعله) یا backdraft گردد





شنبه‌های آموزشی

۴ بهمن ماه ۱۳۹۹

23 January 2021

۹ جمادی الثانی ۱۴۴۲

سازه ساختمان و شرایط آتش قبل از ایجاد هرگونه منفذی برای تهویه بایستی مورد ارزیابی قرار گیرند تا پدیده انفجار ناگهانی رخ ندهد.



یک مکنده قوی، دود، حرارت و گازهای داغ را از ساختمان تخلیه می کند



درب های مورد استفاده برای تهویه برای حصول اطمینان از اینکه تهویه همچنان ادامه دارد باید باز بمانند. آتش نشان ممکن است برای باز کردن درب، آن را از جا در آورد. یا قفو با لولای آن را از کار بیندازد. درب های بالا سر باید در وضعیت باز محکم شوند تا اتفاقاً به حالت بسته بر نگردند. دمنده های فشار مثبت با سرعت خیلی بالا کار می کنند.



شنبه‌های آموزشی

۴ بهمن ماه ۱۳۹۹

23 January 2021

۹ جمادی الثانی ۱۴۴۲

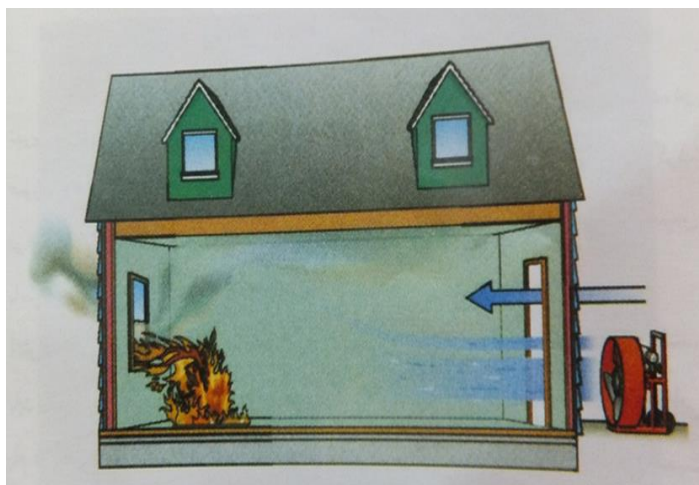
آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۴۳

اگر آتش در فضاهای سازه ای قرار دارد تا زمانی که به این فضاها دسترسی وجود دارد و تیم حمله به آتش در محل حضور دارند از تهویه فشار مثبت استفاده نکنید...



دمنده های تهویه فشار مثبت معمولاً در بیرون ساختمان و روبروی درب ها نصب می شوند که اغلب به وسیله تیم حمله مورد استفاده قرار می گیرد



برای تهویه فشار مثبت یک دریچه در قسمت نزدیک به مرکز آتش باید وجود داشته باشد تا در موقع کار کردن دمنده حرارت و مواد حاصل از احتراق خارج گردند.