

تهویه و دودکش

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور: تهویه و دودکش / گردآوری واحد تحقیق و توسعه گروه صنعتی ایران رادیاتور.

مشخصات نشر: تهران، آهوان، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری: ۱۰۴ ص. مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۸۵۴-۰۴-۶ رایگان

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: دودکش ها.

موضوع: تهویه.

شناسه افزوده: گروه صنعتی ایران رادیاتور.

رده بندی کنگره: ۹۱۳۹۲ / ت ۹۱۳۹۲ / TH۲۲۸۱

رده بندی دیویی: ۶۹۷ / ۸

شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۴۵۷۲۷

اطلاعات مندرج در این کتاب، جایگزین قوانین و مقررات
موجود در کشور نمی گردد.

- تهویه و دودکش
- گردآوری: واحد تحقیق و توسعه گروه صنعتی ایران رادیاتور
- ناشر: انتشارات آهوان
- شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه
- نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۲
- حروفچینی و صفحه آرایی: آهوان
- لیتوگرافی: طلوع
- چاپ: نقش طاوس
- قیمت: رایگان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۸۵۴-۰۴-۶

ISBN : 978 - 600 - 5854 - 04 - 6

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۹	فصل ۱ : دودکش
۱۱	دودکش چیست؟
۱۲	تقسیم بندی دستگاه‌های گرماساز با توجه به محفظه احتراق و دودکش
۱۶	شکل‌های مختلف دودکش دستگاه محفظه احتراق بسته
۲۴	جنس، مشخصات و ویژگی‌های دودکش
۲۶	سیستم‌های احتراق محفظه باز
۲۹	کلاhek تعديل
۳۱	کلاhek دودکش
۳۲	نصب دستگاه‌های محفظه احتراق باز
۳۵	حداقل ارتفاع دودکش دستگاه محفظه احتراق باز
۳۷	محاسبه ارتفاع موثر
۴۳	طراحی و محل قرارگیری کلاhek دودکش

چگالش درون دودکش دستگاه‌های محفظه احتراق باز.....	۴۷
انواع دودکش از نظر نوع و جنس	۵۱
حفاظت در برابر حریق	۵۲
دستگاه‌های محفظه احتراق بسته	۵۴
محل قرارگیری کلاhek برای دستگاه‌های محفظه احتراق باز و بسته ..	۵۶
طراحی دودکش بتیج محفظه احتراق بسته فن دار	۵۸
نحوه اجرای صحیح دودکش	۶۵
فصل ۲ : تهویه.....	۶۹
مقدمه	۷۱
هدف از تهویه چیست؟	۷۲
هوا برای مقاصد خنک کاری	۷۲
تهویه طبیعی و مکانیکی.....	۷۳
تهویه موثر.....	۷۸
تهویه فوری	۸۱
تهویه طبیعی کانالی	۸۱
تعیین اندازه دریچه هوا	۸۳
جداول تهویه	۸۵
محاسبات تهویه ۱	۹۰
محاسبات تهویه ۲	۹۸

گروه صنعتی ایران رادیاتور با تولید انواع رادیاتورهای آلومینیومی شوفاژ، رادیاتور حوله خشک کن، مشعل گاز سوز، گازوئیل سوز و دوگانه سوز، پکیج‌های گرمایشی دیواری و زمینی و لوله‌های چند لایه Pex-Al-Pex و... از چندین کارخانه فعال صنعتی تشکیل شده است و دارای سی سال تجربه در تولید این محصولات می‌باشد کیفیت و ارتقای سطح کیفی محصولات یکی از مهمترین اهداف تولید در این مجموعه می‌باشد. و با سرمایه گذاری عظیمی که در این خصوص انجام گرفته تولیدات این شرکت جایگاه عمده‌ای در صنعت ساختمان کشور به دست آورده است .

از آنجاییکه دستگاه‌های گازسوز به منظور تخلیه کامل محصولات احتراق و یا گازهای خروجی نیاز به دودکش دارند به منظور حفظ جان ساکنین

ساختمان‌ها، طراحی و اجرا و کنترل دودکش دستگاه‌های گازسوز از اصول الزامی می‌باشد.

گاز گرفتگی از جمله حوادثی است که معمولاً بر اثر فقدان دودکش مناسب به خصوص برای وسایل گازسوزی نظیر بخاری، آبگرمکن و پکیج دیواری رخ می‌دهد رعایت مقررات ملی ساختمان (صرفه جویی در مصرف انرژی) بدون در نظر گرفتن تهویه مناسب مشکلاتی را در واحدهای مسکونی ایجاد کرده است که باعث سوختن ناقص و تجمع گازهای سمی و یا حتی کربود اکسیژن می‌گردد و مسمومیت افرادی را که در چنین فضایی تنفس می‌کنند را در پی داشته و حتی در مواقعی منجر به مرگ آنها شده است.

در این مجموعه کوچک سعی شده با به کارگیری استانداردهای BS 5440, BS6644, IGE/UP/10, BSEN1443 موارد مربوط به دودکش و تهویه مورد نیاز دستگاه‌های حرارتی مطرح گردد. امید است مطالعه آن، کمکی به طراحی و اجرای این مهم گردد.

از آنجا که این مجموعه بدون نقص نمی‌باشد از اساتید محترم تقاضا می‌نمایم ما را در بهبود آن یاری فرمایند.

گروه صنعتی ایران رادیاتور