
راهنمای کاربردی کوره هوای گرم

ترجمه و تدوین: مهندس رامین تابان

www.ketab.ir



راهنمای کاربردی کوره هوای گرم، ترجمه و تدوین رامین تابان	سرشناسه:
تهران: خانه روشنا، ۱۳۹۵	عنوان و نام پدیدآور:
۵۶ ص - مصور، نمودار - ۲۱/۵ × ۱۴/۵ س. م.	مشخصات نشر:
۹۷۸-۶۰۰-۷۸۳۱-۴۲-۷	مشخصات ظاهری:
فیفا	شابک:
کتابخانه	وضعیت فهرست‌نویسی:
کوره‌ها - دستنامه‌ها	یادداشت:
Fumaces - Handbooks, manuals, etc	موضوع:
گرمایش - دستنامه‌ها	موضوع:
Heating - Handbooks, manuals, etc	موضوع:
TH ۷۱۴۰/ت ۲۲ ۱۳۹۵	رده‌بندی کنگره:
۶۲۱/۴۰۲	رده‌بندی بی:
۴۲۸۳۸۱۳	شماره کتابشناسی ملی:



راهنمای کاربردی کوره هوای گرم

ترجمه و تدوین: مهندس رامین تابان

ناشر: خانه روشنا

پاپ اول: ۱۳۹۵

آماده‌سازی قلم: اب. ماهنامه خانه تاسیسات

مدیر تولید و ناظر فنی: پ. نرگس فرقانی

طراحی جلد: آناه خانه روشنا

قطع و تعداد صفحات: ۵۶

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

قیمت: ۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۳۱-۴۲-۷ ISBN 978 600 7831-42-7

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی

تهران - خیابان مطهری - بین سهروردی و شریعتی - خیابان وزواتی - رجه پاشا

- پلاک ۲ - واحد ۱ - کد پستی: ۱۵۶۶۸۴۶۳۱۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۴۹۰۶۴ دورنگار: ۰۲۱-۸۸۴۴۶۳۸۱

سامانه پیامک: ۰۰۰۶۶۴۲۲۱۲۲ ۰۲۱-۶۶۴۲۲۱۲۲

WWW.ROSHANAPUB.IR

INFO@ROSHANAPUB.IR

وبسایت و فروشگاه اینترنتی خانه روشنا:

کلیه حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ و مخصوص ناشر است. به موجب قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰، کلیه حقوق این اثر به هر نحو برای ناشر محفوظ است. هرکس تمام یا قسمتی از این کتاب را بدون اجازه مکتوب ناشر، نشر، پخش و عرضه کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

۹	 مقدمه
۱۱	 کوره‌های ای گرم
۱۳	 اجزای اصلی سازه های گرم
۱۳	 محفظه یا پوشش اصلی کوره های گرم
۱۳	 مبدل های حرارتی کوره سازی گرم
۱۵	 اجزای دودکش کوره هوای گرم
۱۷	 موتورها و دمنده های کوره هوای گرم
۱۷	 فیلترهای هوا در کوره هوای گرم
۱۸	 رطوبت زن ها
۱۸	 پاک کننده های الکترونیکی هوا
۱۸	 دمپرهای خودکار کانالی
۱۸	 الگوهای جریان هوا در کوره هوای گرم
۱۸	 کوره هوی گرم با جریان رو به بالا
۱۹	 کوره هوای گرم با جریان رو به پایین
۲۰	 کوره هوای گرم افقی
۲۱	 کوره هوای گرم چندوضعیتی
۲۱	 کوره هوای گرم زیرزمینی

- ۲۲ کوره هوای گرم ثقلی
- ۲۲ انواع سیستم احتراق در کوره هوای گرم
- ۲۴ انواع کوره هوای گرم خانگی و صنعتی
- ۲۴ منابع حرارت در کوره هوای گرم
- ۲۷ ظرفیت‌های متداول کوره‌های هوای گرم
- ۲۷ کوره هوای گرم کانالی
- ۲۹ کوره هوای گرم بدون کانال کشی
- ۲۹ کنترل‌کننده‌ها و مشخصه‌های عملکردی کوره هوای گرم
- ۳۱ انتخاب تجهیزات در کوره هوای گرم
- ۳۲ سیستم‌های تهویه
- ۳۲ مکان نصب کوره هوای گرم
- ۳۴ انتخاب سوخت در کوره هوای گرم
- ۳۵ هوای احتراق و کانال کشی در کوره هوای گرم
- ۳۵ تعیین ظرفیت کوره هوای گرم
- ۳۶ انواع کوره هوای گرم از نظر احتراق
- ۳۷ ایمنی و قابلیت اطمینان کوره هوای گرم
- ۳۷ راندمان، کارکرد و هزینه‌های چرخه عمر
- ۳۸ عمر طراحی کوره هوای گرم
- ۳۸ تامین آسایش توسط کوره هوای گرم
- ۳۹ کاربردهای خاص کوره هوای گرم
- ۴۰ انتخاب کوره هوای گرم برای ساختمان‌های تجاری
- ۴۱ معیارهای عملکرد کوره هوای گرم
- ۴۱ راندمان حالت پایا (SSE)
- ۴۲ ظرفیت گرمایش کوره هوای گرم

۴۲	راندمان مصرف کوره هوای گرم
۴۲	راندمان مصرف سوخت سالانه (AFUE)
۴۴	داده‌های فنی کوره هوای گرم
۴۴	رتبه‌بندی‌های ظرفیت کوره گاز طبیعی
۴۵	رتبه‌بندی راندمان کوره هوای گرم
۴۶	کوره‌های پروپان سوز
۴۷	کوره‌های گازوئیل سوز
۴۸	کوره‌های برقی
۴۹	کوره‌های بخار
۴۹	نصب و راه‌اندازی کوره هوای گرم
۵۰	فهرست سازمان‌ها و استانداردهای مرتبط

مقدمه

این کتاب ترجمه‌ای از فصل «FURN. CE» از مجموعه هندبوک‌های چهارگانه انجمن سرمایش، گرمایش و تهویه مطبوع آمریکا (ASHRAE) جلد Systems and Equipment است که بخش‌های اندکی به آن اضافه شده است.