
راهنمای کاربردی رطوبت و رطوبت‌زنی

راهنمای کاربردی رطوبت و رطوبت‌زنی

ترجمه و تدوین: مهندس رامین تابان



عنوان و نام پدیدآور:	راهنمای کاربردی رطوبت و رطوبت‌زنی/ ترجمه و تدوین رامین تابان.
مشخصات نشر:	تهران: خانه روشنا، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری:	جدول: ۱۴/۵ × ۲۱/۵
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۸۳-۲-۶
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیبا
یادداشت:	کتاب حاضر ترجمه فصل ۲۱ از کتاب ASHRAE Handbook - HVAC Systems and Equipment (I-P): I-P Edition (includes CD in dual Units) است.
موضوع:	رطوبت در ساختمان‌ها - دستنامه‌ها
موضوع:	تهویه مطبوع - دستنامه‌ها
موضوع:	رطوبت هوا - کنترل - دستنامه‌ها
شناسه افزوده:	تابان، رامین، ۱۳۶۴، مترجم
رده‌بندی کنگره:	TH ۹۰۳۱/۲ ۱۳۹۴
رده‌بندی دیویی:	۶۹۳/۸۹۳
شماره کتاب‌شناسی ملی:	۳۷۵۰۳۱۰



راهنمای کاربردی رطوبت و رطوبت‌زنی

ترجمه و تدوین: مهندس رامین تابان

ناشر: خانه روشنا

چاپ اول: ۱۳۹۴

آماده‌سازی قبل از چاپ: ماهنامه خانه تاسیسات

مدیر تولید و ناظر فنی چاپ: نرگس فرقانی

طراحی جلد: آتلیه روشنا

قطع و تعداد صفحات: رقعی - ۵۲

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۸۳-۲-۶ ISBN: 978-600-95183-2-6

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی

تهران - خیابان مطهری - بین سهروردی و شریعی - خیابان وزرائی - کوچه بخشایش
پلاک ۲ - واحد ۱ - کد پستی: ۱۵۶۶۸۴۶۳۱۱

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۴۴۶۳۸۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۲۹۰۶۴

سامانه پیامک: ۱۰۰۶۶۴۲۲۱۲۲

۰۲۱-۶۶۴۲۲۱۲۲

WWW.ROSHANAPUB.IR

وبسایت و فروشگاه اینترنتی خانه روشنا:

INFO@ROSHANAPUB.IR

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.

فهرست

۷	..... مقدمه مولف
۱۰	..... ارزیابی فردی
۱۳	..... شرایط ذهنی
۲۱	..... شرایط محیطی
۲۱	..... آسایش انسان
۲۲	..... پیش‌گیری و درمان بیماری
۲۲	..... پتانسیل رشد باکتری
۲۲	..... تجهیزات الکترونیکی
۲۳	..... کنترل فرایند و ذخیره مواد
۲۳	..... الکتریسیته ساکن
۲۴	..... انتقال موج صوتی
۲۵	..... موارد متفرقه
۲۵	..... ویژگی‌های پوسته خارجی

۲۵	کندانس قابل مشاهده
۲۸	کندانس پنهان
۲۸	ملاحظات مربوط به انرژی
۲۹	محاسبات بار
۳۰	شرایط طراحی
۳۱	نرخ تهویه
۳۲	اتلاف‌های رطوبتی اضافی
۳۳	بهره‌های رطوبت داخلی
۳۳	تامین آب رطوبت‌زن‌ها
۳۴	رسوب
۳۵	تجهیزات
۳۵	رطوبت‌زن‌های مسکونی برای سیستم‌های هوای مرکزی
۳۸	رطوبت‌زن‌های مسکونی برای کاربری‌های بدون کانال
۳۸	رطوبت‌زن‌های صنعتی و تجاری برای سیستم‌های هوای مرکزی
۴۳	کنترل‌کننده‌ها
۴۴	کنترل‌کننده‌های مکانیکی
۴۴	کنترل‌کننده‌های الکتریکی
۴۵	کنترل رطوبت در سیستم‌های حجم هوای متغیر (VAV)
۴۷	موقعیت کنترل‌کننده
۴۸	واژه‌نامه فارسی به انگلیسی
۴۹	واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

مقدمه

این کتاب ترجمه‌ای از فصل «Humidifiers» 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.