

## راهنمای کاربردی سیستم‌های گرمایش تابشی



---

# راهنمای کاربردی سیستم‌های گرمایش تابشی

---

ترجمه و تدوین: مهندس رامین تابان



عنوان و نام پدیدآور:	راهنمای کاربردی سیستم‌های گرمایش تابشی/ترجمه و تدوین رامین تابان
مشخصات نشر:	تهران: خانه روشنا، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری:	۴۰ ص، مصور، جدول، نمودار
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۸۳۱-۱۹-۹
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیبا
یادداشت:	کتاب حاضر ترجمه‌ای است از فصل شانزدهم کتاب 2012 ASHRAE Handbook HVAC Systems and Equipment
موضوع:	گرمایش - وسایل و تجهیزات - دستنامه‌ها
موضوع:	تهویه - دستنامه‌ها
موضوع:	تهویه مطبوع - دستنامه‌ها
شناسه افزوده:	تابان، رامین، ۱۳۶۴، مترجم
رده‌بندی کنگره:	۱۳۹۴ ۱۵/۲ THV۰۱
رده‌بندی دیویی:	۶۹۷
شماره کتابشناسی ملی:	۴۰۶۴۲۰۱



## راهنمای کاربردی سیستم‌های گرمایش تابشی

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 خانه روشنا

قطع و تعداد صفحات: رقعی - ۴۰

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۳۱-۱۹-۹ ISBN: 978-600-7831-19-9

### دفتر نشر و نمایشگاه دائمی

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

تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۲۹۰۶۴  
دورنگار: ۰۲۱-۸۸۴۴۶۳۸۱  
سامانه پیامک: ۱۰۰۰۶۶۴۲۲۱۲۲

وبسایت و فروشگاه اینترنتی خانه روشنا: [WWW.ROSHANAPUB.IR](http://WWW.ROSHANAPUB.IR)  
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
۱۱	..... صرفه‌جویی در مصرف انرژی
۱۲	..... منابع انرژی مادون قرمز
۱۹	..... واحدهای گرمایش تابشی الکتریکی
۲۱	..... بازدهی واحدهای گرمایش تابشی
۲۳	..... بازتابنده‌ها
۲۳	..... کنترل‌کننده‌ها
۲۵	..... توصیه‌های ایمنی
۲۷	..... ملاحظات مرتبط با تعمیر و نگهداری واحدهای گرمایش تابشی
۲۷	..... ملاحظات طراحی برای واحدهای گرمایش تابشی



# مقدمه

این کتاب ترجمه‌ای از فصل «**INFRARED RADIANT HEATING**» 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.