

---

## راهنمای جیبی تعمیر و عیب‌یابی تاسیسات

---



---

# راهنمای جیبی تعمیر و عیب‌یابی تاسیسات

---

نویسنده: جان فلچر

مترجم: رامین تابان



سرشناسه:	فلچر، جان (Fletcher, John)
عنوان و نام پدیدآور:	راهنمای جیبی تعمیر و عیب‌یابی تاسیسات/ نویسنده جان فلچر؛ ترجمه رامین تابان.
مشخصات نشر:	تهران: خانه روشنا، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری:	۲۲۴ ص: ۱۱ × ۱۷ س.م.
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۸۳۱-۰۹-۰
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیبیا
یادداشت:	عنوان اصلی: HVAC Troubleshooting Manual, 1999
موضوع:	تاسیسات -- نگهداری و تعمیر -- دستنامه‌ها
موضوع:	گرمایش -- وسایل و تجهیزات -- تعمیر و نگهداری
موضوع:	سردسازی و دستگاه‌های سردکننده -- نگهداری و تعمیر
موضوع:	تهویه -- وسایل و تجهیزات -- نگهداری و تعمیر
شناسه افزوده:	تابان، رامین، ۱۳۶۴، مترجم
رده‌بندی کنگره:	TH۶۰۱۳/ف۸۲ ۱۳۹۵
رده‌بندی دیویی:	۶۹۶
شماره کتابشناسی ملی:	۳۹۸۳۳۶۵



## راهنمای جیبی تعمیر و عیب‌یابی تاسیسات

نویسنده: جان فلچر

مترجم: رامین تابان

ناشر: خانه روشنا

چاپ اول: ۱۳۹۵

آماده‌سازی قبل از چاپ: ماهنامه خانه تاسیسات

مدیر تولید و ناظر فنی چاپ: نرگس فرقانی

صفحه‌آرایی و طراحی جلد: سمیه فلاح

قطع و تعداد صفحات: جیبی - ۲۲۴

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

قیمت: ۱۷۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۳۱-۰۹-۰ ISBN: 978-600-7831-09-0

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی

تهران - خیابان مطهری - بین سهروردی و شریعتی - خیابان وزااتی - کوچه بخشایش

- پلاک ۲ - واحد ۱ - کد پستی ۱۵۶۶۸۴۶۳۱۱

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۴۴۶۳۸۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۲۹۰۶۴

سامانه پیامک: ۱۰۰۰۶۶۴۲۲۱۲۲

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.

## فهرست مطالب ■

فصل اول: سیستم‌های گرمایشی	۷
دیگ‌ها	۷
مشعل‌های گازسوز	۱۶
مشعل‌های گازوئیل‌سوز	۲۰
سیستم توزیع آب گرم	۴۳
سیستم توزیع بخار	۴۵
مبدل‌های حرارتی	۴۷
واحد تامین فشار	۴۸
فصل دوم: سیستم‌های سرمایشی	۵۱
نکات عمومی چیلرها	۵۱
چیلرهای تراکمی (کویل آب سرد و کویل DX)	۵۴
چیلرهای جذبی	۹۱
فصل سوم: سیستم‌های هوارسان	۹۵
نکات عمومی در مورد واحدهای هوارسان	۹۵
فن واحد هوارسان	۱۰۲
فیلترهای واحد هوارسان	۱۱۰

۱۱۵.....	دمپردهای واحد هوارسان
۱۱۶.....	کوئل گرمایی و سرماییی واحد هوارسان
۱۲۰.....	چرخ بازیابی حرارت واحد هوارسان
۱۲۱.....	مبدل حرارتی هوا به هوا
۱۲۳.....	کوئل‌های ماریپیچ واحد هوارسان
۱۲۴.....	رطوبت الکتریکی تزریق بخار
۱۲۸.....	سیستم‌های حجم هوای متغیر (VAV)
۱۳۵.....	فصل چهارم: دستگاه‌های محلی
۱۳۵.....	فن کوئل
۱۴۰.....	کولر گازی
۱۵۵.....	پمپ‌های حرارتی
۱۷۲.....	کنترل‌کننده محلی دستگاه‌های تهویه مطبوع
۱۷۹.....	گرمایش پیرامونی
۱۸۱.....	فصل پنجم: تجهیزات مشترک
۱۸۱.....	کنترل‌کننده‌ها
۲۰۰.....	پمپ‌های سانتریفیوژ
۲۰۷.....	موتورها
۲۱۳.....	کنترل‌کننده سرعت موتور
۲۱۶.....	سیستم لوله‌کشی
۲۱۸.....	سیستم‌های شبکه کانال
۲۲۱.....	منابع