

فهرست

۷۸	داده‌های فنی.....
۸۰	نصب.....
۸۱	فهرست‌های مؤسسات مجاز.....

فصل ۳۴: تجهیزات گرمایش اتاقی خانگی..... ۸۵

۸۵	گرمکن‌های اتاقی گازسوز.....
۸۸	گرمکن‌های اتاقی نفت‌سوز.....
۸۹	گرمکن‌های اتاقی برقی.....
۹۱	گرمکن‌های اتاقی با سوخت جامد.....
۹۴	روش‌های کلی نصب.....

فصل ۳۵: دودکش، هواکش، و شومینه..... ۹۷

۹۷	اصطلاحات.....
۹۸	اصول مکش.....
۹۹	کارکردهای دودکش.....
۱۰۲	معادله‌های طراحی دودکش حالت پایا.....
۱۱۶	راه‌حل‌های ترسیمی دودکش حالت پایا.....
۱۱۹	مثال‌های محاسبه‌ی ظرفیت هواکش و دودکش.....
۱۲۹	هواکشی لوازم گازسوز.....
۱۳۱	هواکشی لوازم نفت‌سوز.....
۱۳۴	دودکش‌های شومینه.....
۱۴۲	تأمین هوا برای لوازم احتراقی.....
۱۴۳	مصالح ساخت هواکش و دودکش.....
۱۴۶	لوازم جانبی هواکش و دودکش.....
۱۴۹	فن‌های مکنده.....

فصل ۳۱: سیستم‌های خودکار احتراق سوخت..... ۷

۷	ملاحظات کلی.....
۱۱	لوازم گازسوز.....
۲۶	لوازم نفت‌سوز.....
۳۷	لوازم احتراق سوخت جامد.....
۴۲	کنترل‌گرها.....

فصل ۳۲: بویلرها..... ۵۱

۵۱	دسته‌بندی‌ها.....
۵۷	پارامترهای انتخاب.....
۵۹	بازده: مقادیر نامی ورودی و خروجی.....
۵۹	استانداردها و آیین‌نامه‌های عملکرد.....
۶۰	تعیین اندازه.....
۶۱	انواع مشعل.....
۶۱	کنترل‌گرهای بویلر.....
۶۳	کنترل‌گرهای ایمنی شعله.....

فصل ۳۳: کوره‌ها..... ۶۵

۶۵	اجزا.....
۷۰	نوع منبع گرما.....
۷۱	تجهیزات تجاری.....
۷۲	کنترل‌گرها و مشخصه‌های عملیاتی.....
۷۳	انتخاب تجهیزات.....
۷۸	محاسبات.....

۱۶۳ ۳. طراحی

۱۶۶ ۴. کاربردها

فصل ۳۷: تجهیزات انرژی خورشیدی ۱۶۹

۱۷۱ ۱. سیستم‌های گرمایش خورشیدی

۲۰۱ ۲. سیستم‌های فتوولتایی

۲۱۱ واژه‌نامه

۲۱۵ نمایه

۱۵۱ ۱۴. کلاهک‌ها و اثر باد

۱۵۴ ۱۵. آیین‌نامه‌ها و استانداردها

۱۵۵ ۱۶. ضرایب تبدیل

۱۵۵ ۱۷. نمادها

فصل ۳۶: سیستم‌های توزیع گرمای هیدرونیک و

رادیاتورها ۱۵۹

۱۵۹ ۱. توصیف

۱۶۲ ۲. مقادیر نامی یونیت‌های توزیع گرما