
سیستمهای حرارت مرکزی

مهندس سیروس رحیمی

سرشناسه : رحیمی، سیروس، ۱۳۶۳ -
 عنوان و نام پدیدآور : سیستمهای حرارت مرکزی/ سیروس رحیمی.
 مشخصات نشر : تهران: آرنا، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری : ۲۰۴ص: مصور، جدول.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۲۶-۷۰۰۰
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 موضوع : حرارت مرکزی
 موضوع : تهویه مطبوع
 موضوع : تاسیسات -- طرح و محاسبه
 رده بندی کنگره : TH ۱۳۹۲۷۴۶۱ س۹/۳
 رده بندی دیویی : ۳۱۶۹۷
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۳۸۴۹۸۰



نشر آرنا

عنوان : سیستمهای حرارت مرکزی
 نویسنده : سیروس رحیمی
 ناشر : آرنا
 طرح جلد : محمدباست اشرفی
 صفحه آرایي : شیوا محمدی
 چاپ : اول ۱۳۹۲
 شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه
 قیمت: ۸۵۰۰ تومان
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۲۶-۷۰۰۰

www.arnapub.com

فهرست مطالب

صفحه

موضوع

فصل اول

بخش اول: انتقال حرارت ۹

بخش دوم: محاسبات بار گرمایی ساختمان ۱۵

فصل دوم

بخش اول: سیستم‌های حرارت مرکزی ۳۷

بخش دوم: سیستم حرارت مرکزی با آب ۳۸

بخش سوم: اجزای سیستم حرارت مرکزی ۴۰

بخش چهارم: سیستم‌های لوله کشی در سیستم‌های حرارت مرکزی آبی ۹۰

فصل سوم

سیستم حرارتی مرکزی با بخار ۹۹

فصل چهارم

سیستم حرارت مرکزی با هوای گرم ۱۰۷

فصل پنجم

سیستم حرارت مرکزی تشعشعی ۱۲۷

فصل ششم

سیستم‌های حرارت مرکزی خورشیدی ۱۳۷

فصل هفتم

مبدل‌های حرارتی ۱۵۵

فصل هشتم

بخش اول: شیرآلات ۱۷۳

بخش دوم: کنترل‌کننده‌ها ۱۸۸

جداول تبدیل واحدها ۱۹۶

تأسیسات مکانیکی ساختمان قلب هر نوع ساختمانی محسوب شده و دارای بخش‌ها و قسمت‌های مختلفی می‌باشد که تأسیسات حرارتی بخشی از تأسیسات مکانیکی ساختمان به حساب می‌آید. با توجه به اهمیت سیستم‌های حرارت مرکزی در بحث تأسیسات مکانیکی ساختمان و نیاز به یادگیری در این زمینه توسط دانشجویان رشته‌های تأسیسات و مکانیک و علاقمندان به این بحث، در این کتاب سعی شده است که در فصول مختلف انواع سیستم‌های حرارت مرکزی به صورت مفصل بررسی و تشریح گردد.

کتاب حاضر شامل موضوعات، جداول، نمودارها و تصاویری است که مخاطب می‌تواند با مطالعه آنها، به آسانی مفهوم مطالب را درک نماید. امید است این کتاب مورد توجه و استفاده دانشجویان و علاقمندان گرامی قرار می‌گیرد.

سیروس رحیمی

بهار ۹۲