

چیلر تراکمی

نویسنده

رضا نوظهوری و همکاران

گردآورنده

گروه صنعتی حس خوب آسایش

www.ketab.ir

چیلر تراکمی



- نویسنده: رضا نوظه‌وری و همکاران
- نشر: راز معاصر
- ناشر همکار: نشر پرثوا
- ویراستار و صفحه‌آرا: فریبا بادامی
- طراح جلد: آتلیه راونیز
- مشاور طرح: پخش راونیز
- چاپ و لیتوگرافی: بارنگ
- صحافی: راونیز
- نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۶۹-۰۳-۳
- تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

کلیه حقوق این اثر متعلق به مؤسسه راونیز می‌باشد.

سرسنانه	:	نوظه‌وری، رضا
عنوان و نام پدیدآور	:	چیلر تراکمی / نویسنده رضا نوظه‌وری و همکاران
مشخصات نشر	:	تهران: راز معاصر، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	:	۳۲ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۷۸۶۹-۰۳-۳
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیا
یادداشت	:	دستگاه‌های تهویه
موضوع	:	چیلر تراکمی
شناسه افزوده	:	نوظه‌وری، رضا
رده‌بندی کنگره	:	TL۱۳۵
رده‌بندی دیویی	:	۵۶۱/۳۲۴
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۱۵۷۶۱۳

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	مقدمه
۸	چیلر
۱۱	کمپرسور
۱۵	کندانسور
۱۷	اوپراتور
۱۹	شیر انبساط
۲۳	متعلقات

مقدمه

گسترش شهرنشینی و ایجاد روزافزون مجتمع‌های مسکونی، ساختمان‌های مرتفع، ساختمان‌های صنعتی، اداری و تجاری، بیمارستانی، نظامی و... از یک سو و مسئله تأمین اقتصادی هوای مطبوع و مناسب با توجه به نیاز ساکنین و کاربران به اقتضای نوع ساختمان از سوی دیگر، موجب پیچیدگی در فرآیند محاسبات و طراحی تأسیسات ساختمان گردیده است. همچنین؛ این روند موجب تنوع گسترده محصولات تهویه مطبوع با برندهای مختلف، کیفیت‌های متفاوت و قیمت‌های رقابتی زیادی در دهه‌های اخیر شده است. بنابراین؛ کارفرمایان و سازندگان ساختمان‌ها برای انتخاب نوع سیستم‌های تهویه مطبوع، علاوه بر انجام محاسبات و طراحی دقیق تأسیسات ساختمان؛ می‌بایست در انتخاب دستگاه‌ها و وسایل مورد نیاز نیز، نهایت هوشیاری را به کار ببندند.

عدم توفیق در انتخاب درست دستگاه‌ها و ناکارآمدی اجزاء به کار رفته در فرآیند تولید دستگاه‌ها؛ تمام زحمات و هزینه‌های مصروفه در راه طراحی و اجرای پروژه را بر باد خواهد داد و هدف اصلی که همانا فراهم کردن شرایط آسایش در ساختمان‌ها است، ایجاد نخواهد کرد. یکی از دستگاه‌های پرکاربرد در صنعت تهویه مطبوع؛ اعم از ساختمان‌های مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی، بیمارستانی و... چیلر می‌باشد.