

چیلر جذبی و برج خنک‌کننده

چیلر جذبی و برج خنک کننده

ترجمه و تدوین: مهندس رامین تابان



سرشناسه:
عنوان و نام پدیدآور:
مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری:
شابک:
وضعیت فهرست‌نویسی:
موضوع:
رده‌بندی کنگره:
رده‌بندی دیویی:
شماره کتابشناسی ملی:

تابان، رامین، ۱۳۶۴
چیلر جذبی و برج خنک‌کننده/ ترجمه و تدوین رامین تابان.
تهران: خانه روشنا، ۱۳۹۵
۱۳۶ ص م، ۲۱/۵×۱۴/۵، مصور، نمودار
۹۷۸-۶۰۰-۷۸۳۱-۳۷-۳
فیبا
سردسازی و دستگاه‌های سردکننده
۱۳۹۴ - ج ۲ / ت ۴۹۲ TJ
۶۲۱/۵۶
۴۱۳۷۹۷۹



چیلر جذبی و برج خنک‌کننده

ترجمه و تدوین: مهندس رامین تابان

ناشر: خانه روشنا

چاپ اول: ۱۳۹۵

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 - ۱۳۶

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۳۱-۳۷-۳ ISBN: 978-600-7831-37-3

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی

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

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۴۴۶۳۸۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۲۹۰۶۴

سامانه پیامک: ۱۰۰۰۶۶۴۲۲۱۲۲

۰۲۱-۶۶۴۲۲۱۲۲

WWW.ROSHANAPUB.IR

وبسایت و فروشگاه اینترنتی خانه روشنا:

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

فصل ۱ چیلر تراکمی	۷
فناوری جذبی آب-لیتیم بروماید	۱۰
چیلرهای جذبی تک اثره لیتیم بروماید	۱۶
پمپ‌های حرارتی جذبی تک اثره	۱۹
چیلرهای جذبی دو اثره لیتیم بروماید	۲۰
کارکرد	۲۷
راه اندازی و نگهداری دستگاه	۳۲
تجهیزات جذبی آمونیاک-آب	۳۳
یخچال‌های جذبی خانگی و کنترل کننده‌های آنها	۳۷
تجهیزات تبرید جذبی صنعتی	۴۱
کاربردهای خاص و محصولات در حال ظهور	۴۲
چرخه‌های جذبی سه اثره و بالاتر	۴۴

- ۴۵ چرخه مبادله حرارت ژنراتور - ابزوربر یا GAX
- ۴۶ تجهیزات جذبی حالت جامد
- ۴۶ سیستم‌های رطوبت‌گیر جذبی

فصل ۲ برج خنک‌کننده ۷

- ۵۰ اصول کارکرد برج‌های خنک‌کننده
- ۵۵ شرایط طراحی
- ۵۵ انواع برج‌های خنک‌کننده
- ۶۳ برج‌های خنک‌کننده مدار باز
- ۷۲ روش‌های دیگر دفع گرمای مستقیم
- ۷۳ برج‌های خنک‌کننده تماس غیرمستقیم
- ۷۴ برج‌های خنک‌کننده ترکیبی
- ۷۸ انتخاب مواد و جنس برج‌های خنک‌کننده
- ۸۱ ملاحظات انتخاب برج‌های خنک‌کننده
- ۸۴ کاربردهای برج‌های خنک‌کننده
- ۸۴ ملاحظات نصب و استقرار برج‌های خنک‌کننده
- ۸۶ ملاحظات لوله‌کشی برج‌های خنک‌کننده
- ۸۶ کنترل ظرفیت برج‌های خنک‌کننده
- ۹۲ صرفه‌گر سمت آب (سرمایش مستقل)
- ۹۶ کارکرد زمستانی برج خنک‌کننده
- ۹۸ ملاحظات سر و صدا در برج‌های خنک‌کننده
- ۹۹ پاشش قطرات آب به اطراف برج خنک‌کننده

- شکل‌گیری مه در اطراف برج خنک‌کننده ۱۰۱
- ملاحظات تعمیر و نگهداری برج‌های خنک‌کننده ۱۰۳
- بازدیدها ۱۰۴
- تصفیه آب برج خنک‌کننده ۱۱۱
- زنگ سفید ۱۱۲
- منحنی عملکرد برج‌های خنک‌کننده ۱۱۳
- کارایی حرارتی برج خنک‌کننده ۱۱۷
- تئوری برج خنک‌کننده ۱۱۹
- ترکیب جریان مخالف در برج خنک‌کننده ۱۲۳
- ترکیب جریان متقاطع در برج خنک‌کننده ۱۲۵
- ضرایب طراحی برج خنک‌کننده ۱۲۸
- سازماندهی مشخصه‌های عملکردی برج ۱۳۵
- اطلاعات تکمیلی ۱۳۵