
برج‌های خنک‌کننده

ترجمه و تدوین: واحد ترجمه نشر یزدای تابان



عنوان و نام پدیدآور:
 مشخصات نشر:
 مشخصات ظاهری:
 شابک:
 وضعیت فهرست نویسی:
 یادداشت:
 یادداشت:
 یادداشت:
 موضوع:
 موضوع:
 موضوع:
 موضوع:
 موضوع:
 شناسه افزوده:
 شناسه افزوده:
 شناسه افزوده:
 رد سندی کشوره:
 رد سندی دهویی:
 شماره کتابشناسی ملی:

برج های خنک کننده / ترجمه و تدوین واحد ترجمه نشر یزدای تابان
 تهران: یزدای تابان؛ ۱۳۹۵
 ۱۴/۵ × ۲۷/۵ س. م - ۹۶ ص، مصور، جدول
 ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۶۵۲-۵-۹
 فیا.

کتاب حاضر ترجمه ای از فصل 'Cooling Towers' از مجموعه هندبوک های چهارگانه انجمن ASHRAE
 HVAC Systems and Equipment - Handbook - ۲۰۱۲، سرمایش، گرمایش و تهویه مطبوع است که بخش های اندکی به آن اضافه شده است.
 این کتاب قبلاً تحت عنوان 'راهنمای کاربردی برج های خنک کننده' توسط انتشارات خانه روشنا منتشر شده است.
 کتابخانه:
 برج های خنک کننده - دستنامه ها
 Cooling towers - Handbooks, manuals, etc
 سردسازی و دستگاه های سردکننده - دستنامه ها
 Refrigeration and refrigerating machinery - Handbooks, manuals, etc.
 تهویه مطبوع - دستنامه ها
 Air conditioning - Handbooks, manuals, etc.
 واحد ترجمه نشر یزدای تابان، مترجم
 انجمن مهندسان سرمایش، گرمایش و تهویه مطبوع آمریکا
 American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers
 الف ۵۶۳، ۲، ۱۳۹۵
 ۶۲۱/۱۹۷
 ۴۵۳۰۴۸۹



برج های خنک کننده

ترجمه و تدوین: واحد ترجمه نشر یزدای تابان

ناشر: یزدای تابان

چاپ اول: ۱۳۹۵

آماده سازی: ... پ: ماهنامه خانه تاسیسات

مدیر تولید و ناظر فنی چاپ: ... نس فرقانی

طراحی بلد: ... لیه ای تابان

قطع و تعداد صفحات: ... ۹۶

شمارگان: ... ۱۰۰ صفحه

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۶۵۲-۵-۹ ISBN 978-600-96652-5-9

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی

تهران - خیابان مطهری - بین سهروردی و شریعتی - خیابان وزائی - کوچه ...
 - 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

۷	 مقدمه
۱۰	 اصول کارکرد برج‌های خنک‌کننده
۱۵	 شرایط طراحی
۱۵	 انواع برج‌های خنک‌کننده
۲۳	 برج‌های خنک‌کننده مدار باز
۳۲	 روش‌های دیگر دفع گرمای مستقیم
۳۳	 برج‌های خنک‌کننده تماس غیرمستقیم
۳۴	 برج‌های خنک‌کننده ترکیبی
۳۸	 انتخاب مواد و جنس برج‌های خنک‌کننده
۴۱	 ملاحظات انتخاب برج‌های خنک‌کننده
۴۴	 کاربردهای برج‌های خنک‌کننده
۴۴	 ملاحظات نصب و استقرار برج‌های خنک‌کننده

۴۶	ملاحظات لوله‌کشی برج‌های خنک‌کننده.....
۴۶	کنترل ظرفیت برج‌های خنک‌کننده.....
۵۲	صرفه‌گر سمت آب (سرمایش مستقل).....
۵۶	کارکرد زمستانی برج خنک‌کننده.....
۵۸	ملاحظات سر و صدا در برج‌های خنک‌کننده.....
۵۹	پاشش قطرات آب به اطراف برج خنک‌کننده.....
۶۱	شکل‌گیری مه در اطراف برج خنک‌کننده.....
۶۳	ملاحظات تعمیر و نگهداری برج‌های خنک‌کننده.....
۶۴	بازدهی ها.....
۷۰	تنظیم آب برج خنک‌کننده.....
۷۱	زنگ س.....
۷۲	منحنی عملکرد برج‌های خنک‌کننده.....
۷۶	کارایی حرارتی برج خنک‌کننده.....
۷۸	تئوری برج خنک‌کننده.....
۸۲	ترکیب جریان مخالف در برج خنک‌کننده.....
۸۴	ترکیب جریان متقاطع در برج خنک‌کننده.....
۸۷	ضرایب طراحی برج خنک‌کننده.....
۹۳	سازماندهی مشخصه‌های عملکردی برج.....
۹۳	اطلاعات تکمیلی.....

مقدمه

این کتاب ترجمه‌ای از فصل «Cooling Towers» از مجموعه
هندبوک‌های چهارگانه انجمن سرمایش، گرمایش و تهویه مطبوع
آمریکا (ASHRAE) جلد Systems and Equipment است
که بخش‌های اندکی به آن اضافه شده است.