

مرجع جیبی سردخانه

تهیه و تدوین: مهندس محمدحسین دهقان



www.ketab.ir

سرشناسی	دهقان، محمدحسین، ۱۳۲۸ -
عنوان و نام پدیدآور	مرجع جیبی سردخانه / تهیه و تدوین محمدحسین دهقان
مشخصات نام	تهران : نشر یزدا، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۳۳۶ ص. : ۱۲×۱۷ س.
وضعیت فهرست‌آوری	لیبا
پاداشست	کتابنامه، ص. ۲۳۲
موضوع	سردخانه‌ها
موضوع	سردسازی و دستگاه‌های سردکننده -- کتابخانه
رده بندی کنگره	۱۳۹۳ ۶۴۱/۵۸۷۴۰۲۷۲۷۲
رده بندی دسوی	۶۴۱/۵۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۵۳۹۹۳۵

مرجع جیبی سردخانه

تهیه و تدوین: مهندس محمدحسین دهقان

ناشر: یزدا / چاپ اول: ۱۳۹۴ / قطع: جیبی / تعداد صفحات: ۳۳۶ صفحه /
آماده‌سازی قبل از چاپ: نشربه حیرات و پرونده / ویراستار: مرکز چاپ و نشر
مطبعه: آرا: قاسم حسینی / طراحی جلد: امیر بهادر میر محمدعلی رودکی
چاپ و صحافی: یزدا / تستارگان: ۱۰۰۰ نسخه / بها: ۱۲۰۰۰ تومان /

ISBN: 978-600-165-378-0

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۵-۳۷۸-۰

فروش ویژه و اشتراکات

دفتر نشر و انتشارات دانش: تهران- سیدخندان، خیابان آرسباران، کوچه‌ی ستاری،
شماره: ۲۲، ساختمان یزدا / دورنگار: ۰۲۱-۲۲۸۸۵۶۴۵ / تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۸۵۶۴۷

توجه: به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۵/۱/۱۱ و همچنین قانون
توزیع و تکثیر کتب و نشریات و آثار دولتی مصوب سال ۱۳۵۰، تمام حقوق این اثر به هر نحو برای نشر یزدا
معتوق است. نشر و پخش تمام یا قسمتی از این کتاب، بدون اجازه از ناشر، باعث پیگرد قانونی خواهد شد.

WWW.YAZDAPUB.IR / WWW.HVAC.IR / WWW.KHANETASISAT.IR

فهرست

۸	فهرست جداول
۱۳	فهرست تصاویر
۱۷	پیش‌گفتار
۱۹	مقدمه
۲۳	فصل ۱: محاسبات بار برودتی سردخانه‌ها
۲۳	انواع بارهای حرارتی ورودی به سردخانه‌ها:
۲۴	انواع بارهای حرارتی ورودی به سردخانه‌ها:
۲۵	روش محاسبه بارهای برودتی:
۲۲	حرارت دستگاه‌های مولد گرما:

۷۴	محاسبه سرانگشتی بار
۸۵	انتخاب کمپرسور، کندانسور و اواپراتور
۸۶	منابع

فصل ۲: داده‌های تبرید مواد غذایی ۸۷

۱۰۹	فصل ۳: مدیریت سردخانه
۱۰۹	راه‌اندازی و آموزش
۱۱۱	بازدید و نگهداری
۱۱۱	هزینه‌های دوره عمر سردخانه
۱۱۲	استراتژی‌ها و جایگزین‌های انرژی
۱۱۳	بیمه

فصل ۴: مجموعه ابزارهای شبیه‌سازی سیستم‌های سرمازا ۱۱۵

۱۳۹	فصل ۵: مبردها
۲۷۴	بلاچیک
۲۷۶	تجهیزات انجماد
۲۸۲	فریزرهای کرایونیک
۲۸۴	فریزرهای کرایونیک غوطه‌وری
۲۸۵	فریزرهای تونلی کرایونیک

فصل ۶: به سردی صفر کلونین ۲۸۹

۲۸۹	بررسی عمومی کرایونیک
۲۸۹	کرایونیک چیست؟
۲۹۰	ملاحظات کرایونیک
۲۹۵	تغییر خواص در دماهای بسیار پایین

۲۹۷..... متالوژی دماهای پایین

۳۰۵..... فصل ۷: فناوری‌های نوین کرایوژنیک

۳۰۵..... برای منجمد کردن محصولات غذایی

۳۰۶..... مکانیسم انتقال حرارت در طول انجماد کرایوژنیک

۳۰۹..... موارد کیفیتی در محصولات منجمد

۳۱۲..... تجهیزات و روش‌های جدید کرایوژنیک

۳۱۹..... واژگان

۳۳۵..... منابع