

۱۴۰۰، ۷، ۲۴

جداول و اطلاعات کاربردی نرم افزار کریر (Carrier HAP)

تالیف: مهندس رامین تابان

www.ketab.ir

روشن

سرشناسه:	تابان، رامین، ۱۳۴۴
عنوان و نام پدیدآور:	جداول و اطلاعات کاربردی نرم افزار کریر (Carrier HAP) / تالیف: رامین تابان، ویراستار: مریم فرقانی
مشخصات نشر:	تهران، خانه روشنا، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری:	۷۲ صفحه، مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک:	۳-۷۹-۷۸۳۱-۶۰۰-۹۷۸-۵۰۰,۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا
موضوع:	نرم افزار کریر، Carrier
موضوع:	تهویه مطبوع - طراحی و ساخت - نرم افزار
موضوع:	Air Conditioning - Design and Construction - Software
موضوع:	تاسیسات - طراحی و ساخت - نرم افزار
موضوع:	Buildings - Mechanical Equipment - Design and Construction - Software
رده بندی کنگره:	TH۷۶۸۷
رده بندی دیویی:	۶۹۷/۹۳۰۲۸۵
شماره کتاب شناسی ملی:	۸۴۸۵۷۹۲



جداول و اطلاعات کاربردی نرم افزار کریر (Carrier HAP)

تالیف: مهندس رامین تابان

ناشر: خانه روشنا

چاپ اول: ۱۴۰۰

آماده سازی قبل از چاپ: خانه تاسیسات

ویراستار: مریم فرقانی

طرح جلد: آتلیه خانه روشنا

قطع و تعداد صفحات: رحلی - ۷۲

شمارگان: ۵۰ نسخه

قیمت: ۵۰,۰۰۰ تومان

شابک: ۳-۷۹-۷۸۳۱-۶۰۰-۹۷۸-۵۰۰-۹۷۸-۷۹-۳ ISBN: 978-600-7831-79-3

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران - خیابان مطهری - بین سهروردی و شریعتی - خیابان وزوایی - کوچه

بخشایش بلاک ۲ - واحد ۱ - کد پستی: ۱۵۶۶۸۴۶۳۱۱

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۴۴۶۳۸۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۲۹۰۶۴

سامانه پیامک: ۱۰۰۰۶۶۴۲۲۱۲۲

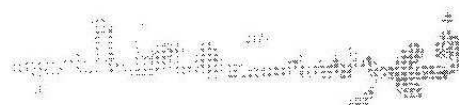
۰۲۱-۶۶۴۲۲۱۲۲

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. هر کس تمام یا قسمتی از این کتاب را بدون اجازه مکتوب ناشر، نشر، پخش و عرضه کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



5	 مقدمه مولف
6	 جدول، استانداردها و داده‌های مورد نیاز در نرم افزار Carrier HAP
6	 نرم افزار تحلیل ساعتی کریر
6	 از کدام نسخه نرم افزار کریر باید استفاده کنیم؟
7	 استفاده از چند نسخه نرم افزار کریر به صورت همزمان
7	 دانلود نسخه‌های مختلف نرم افزار کریر
8	 جدول، استانداردها و داده‌های مورد نیاز در بخش <i>Weather</i>
9	 جدول طول و عرض جغرافیایی شهرهای ایران
13	 اطلاعات شرایط آب و هوایی استاندارد شهرهای ایران
25	 ضریب جذب تابش خورشید برای سطوح مختلف
25	 نمودار سایکرومتریک
25	 7 کمیت اصلی سایکرومتریک
28	 جدول، استانداردها و داده‌های مورد نیاز در بخش <i>Space</i>
29	 مقدار روشنایی مورد نیاز برای کاربری‌های مختلف (به طور سرانگشتی)
30	 مقدار روشنایی مورد نیاز برای کاربری‌های مختلف (طبق استانداردهای <i>ASHRAE90.1</i> و <i>IECC</i>)
33	 توان الکتریکی تجهیزات مختلف (به طور سرانگشتی)
35	 جدول توان الکتریکی تجهیزات مختلف بر حسب سیستم واحدهای <i>IP</i> (طبق استاندارد <i>ASHRAE90.1</i>)
37	 گرمای ناشی از کارکرد تجهیزات الکتریکی افاری (طبق استاندارد <i>ASHRAE</i>)
38	 گرمای ناشی از کارکرد تجهیزات الکتریکی افاری در سیستم واحدهای <i>SI</i> و <i>IP</i> (طبق استاندارد <i>ASHRAE</i>)
39	 گرمای ناشی از کارکرد تجهیزات آزمایشگاهی و پزشکی (طبق استاندارد <i>ASHRAE</i>)
40	 برآورد تعداد نفرات حاضر در کاربری‌های مختلف (به طور سرانگشتی)
41	 برآورد تعداد نفرات حاضر در کاربری‌های مختلف طبق استانداردهای <i>ASHRAE62</i> ، <i>IMC</i>
46	 جدول گرمای بدن افراد در شرایط مختلف بر حسب سیستم واحدهای <i>IP</i> (طبق استاندارد <i>ASHRAE</i>)
46	 جدول گرمای بدن افراد در شرایط مختلف بر حسب سیستم واحدهای <i>SI</i> (طبق استاندارد <i>ASHRAE</i>)
47	 گرمای ناشی از کارکرد تجهیزات آشپزخانه (طبق استاندارد <i>ASHRAE</i>)
51	 اطلاعات مورد نیاز در پنجره <i>Wall Properties</i> از منوی <i>Doors, Windows, Walls</i>
52	 مقادیر ضریب هدایت حرارتی برای مواد و مصالح مختلف
55	 مقاومت فیلم هوای داخل و فیلم هوای خارج
56	 گزینه <i>Properties Window</i> از منوی <i>Doors, Windows, Walls</i>
57	 مقادیر ضریب هدایت پنجره‌های مختلف
58	 گزینه <i>Shading Geometry Properties</i> از منوی <i>Doors, Windows, Walls</i>
60	 گزینه <i>Door Properties</i> از منوی <i>Doors, Windows, Walls</i>
60	 مقادیر ضریب هدایت درهای مختلف
61	 منوی <i>Infiltration</i>
61	 مقادیر استاندارد <i>Infiltration</i>
62	 جدول مقدار <i>ACH</i> ناشی از <i>Infiltration</i> در کاربری‌های مختلف طبق استاندارد <i>BS</i>
62	 مقدار اصلاح شده <i>ACH</i> ناشی از <i>Infiltration</i> در ساختمان‌های بلندمرتبه طبق استاندارد <i>BS</i>
63	 منوی <i>Floors</i> - دومین نوع کف
64	 منوی <i>Floors</i> - چهارمین نوع کف
65	 منوی <i>Partitions</i>
66	 منوی <i>System</i> - بخش <i>Zone Components</i> - گزینه <i>Thermostats</i>
66	 جدول دمای آسایش یا شرایط طرح داخل برای کاربری‌های مختلف از هندبوک تهویه مطبوع شرکت <i>Carrier</i>
67	 جدول دمای آسایش یا شرایط طرح داخل برای کاربری‌های غیر صنعتی از استاندارد <i>BS</i>
67	 جدول دمای آسایش یا شرایط طرح داخل برای کاربری‌های صنعتی از استاندارد <i>BS</i>
68	 جدول دمای آسایش یا شرایط طرح داخل برای کاربری‌های مختلف از استاندارد <i>ASHRAE62.1</i>

نکات مهم در استفاده از جدول

همواره یکی از نیازهای مهم و کلیدی یک مهندس حرفه‌ای تاسیسات در پروژه‌های طراحی، نظارت و اجرا، دسترسی سریع و آسان به جدول و استانداردهای موردنیاز است. در طراحی یک پروژه تاسیساتی گاهی باید بیش از ۳۰ کتاب، هندبوک و استاندارد مختلف مورد استفاده قرار گیرد و از هر یک از آن‌ها صرفاً یک یا دو جدول موردنیاز است که فرایندی زمان‌بر و پرهزینه است. این کتاب به منظور رفع این نیاز در هنگام کار با نرم‌افزار Carrier HAP به رشته تحریر درآمده است. این کتاب جنبه آموزشی ندارد و صرفاً برای مهندسان حرفه‌ای که به نرم‌افزار Carrier HAP مسلط هستند و قصد دارند یک پروژه حرفه‌ای را کار کنند مناسب است. تمامی جدول و اطلاعاتی که در یک پروژه حرفه‌ای باید از دهه‌ها استاندارد و کتاب گردآوری کنیم با ذکر منبع در این کتاب و به ترتیب نیاز ارائه شده است.

رامین تابان

تابستان ۱۴۰۰

www.ketab.ir