

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

شرایط طراحی

(DESIGN CONDITIONS)

برای محاسبات تاسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع
ویژه تعدادی از شهرهای کشور

نشریه شماره ۲۷۱

معاونت امور فنی
دفتر تدوین ضوابط و معیارهای فنی
<http://www.mpor.org.ir>

انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ۱۳۸۲ / ۵۸۰ / ۸۲

فهرستبرگه

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور. دفتر تدوین ضوابط و معیارهای فنی
شرایط طراحی (Design Conditions) برای محاسبات تأسیسات گرمایی، تعویض
هوای و تهویه مطبوع مخصوص تعدادی از شهرهای کشور / معاونت امور فنی، دفتر تدوین ضوابط
و معیارهای فنی. تهران: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، معاونت امور پشتیبانی، مرکز
مدارس علمی و انتشارات، ۱۳۸۲.

۲۹ ص. : جدول. - (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور. دفتر تدوین ضوابط و معیارهای
فنی؛ نشریه شماره ۲۷۱) (انتشارات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور؛ ۸۲/۰۰/۵۸)

ISBN 964-425-447-3

۱. تأسیسات - طرح و محاسبه. ۲. ساختمان سازی - ایران - عوامل اقلیمی. ۳.
ساختمان سازی - گرمایش و تهویه - طرح و محاسبه. الف. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
کشور. مرکز مدارک علمی و انتشارات. ب. عنوان. ج. فروست.

TA ش. ۲۷۱ ۳۶۸۲ مس ۲۴

شابک ۳ ۹۶۴-۴۲۵-۴۴۷-۳

ISBN 964-425-447-3

شرایط طراحی (Design Condition) برای محاسبات تأسیسات گرمایی،
تعویض هوای و تهویه مطبوع مخصوص تعدادی از شهرهای کشور
تهیه کننده: معاونت امور فنی. دفتر تدوین ضوابط و معیارهای فنی
ناشر: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور. معاونت امور پشتیبانی. مرکز مدارک علمی و انتشارات
چاپ اول: ۱۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۲
قیمت: ۴۰۰۰ ریال
لینوگرافی: قاسملو
چاپ و صحافی: چاپ سعید دانش
همه حقوق برای ناشر محفوظ است.

بسمه تعالی

پیشگفتار

انتخاب بهینه سیستم، دستگاهها، لوازم و تجهیزات مورد استفاده در تاسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع، همراه با محاسبه دقیق ظرفیت‌ها که به نحو بارزی در کاهش سرمایه‌گذاری اولیه، بهره‌برداری و نگهداری موثر است، با استفاده از اطلاعات صحیح و آمار دقیق شرایط هوای محل ساختمان میسر می‌شود. در نظریه حاضر، که با توجه به مراتب فوق و نیاز جامعه مهندسی کشور با همت و پشتکار آقای مهندس حشمت‌ا... منصف و استفاده از ارقام مندرج در سالنامه‌های هواشناسی کشور، گردآوری، تهیه، تدوین و تنظیم شده، سعی برآن بوده است که کمبودهای آماری، برای انتخاب شرایط طراحی، با یکی از روش‌های مهندسی موردن قبول، برآورد گردد.

دفتر تدوین خوابط و معیارهای فنی ضمن قدردانی از خدمات ایشان، امید دارد که با دریافت نظرات اصلاحی و تکمیلی، ضمن دستیابی به آمار کافی و دقیق، بتواند در آینده نزدیک جداول را بصورت کاملتر و شامل تمام شهرها و مناطق کشور ارائه نماید.

معاون امور فنی

۱۳۸۲

درباره این کتاب

۱- طراح تاسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع ساختمان، به هنگام محاسبات، معمولاً به شرایط هوای محلی که ساختمان در آن ساخته می‌شود، نیاز دارد و کوشش می‌کند به برخی از انتشارات سازمان هواشناسی کشور دست یابد و اطلاعات موردنیاز را از آن بیرون بکشد.

۲- ولی ارقامی که در سالنامه‌های هواشناسی معمولاً درج می‌شود چیزی نیست که طراح بتواند بر مبنای آن محاسبات را انجام دهد. در این سالنامه‌ها معمولاً حداقل مطلق و حداقل مطلق هر ماه از سال معینی داده می‌شود که، به دلایل زیر، نمی‌تواند پایه محاسبات قرار گیرد:

- تعداد ساعتها‌یی از فصل گرم که دمای هوا به این حداقل مطلق می‌رسد کم است و استفاده از این عدد موجب بزرگ شدن غیر لازم دستگاههای خنک کننده می‌شود که از نظر هزینه‌های اولیه، بهره‌برداری و نگهداری غیراقتصادی است.

- تعداد ساعتها‌یی از فصل سرد که دمای هوا به این حداقل مطلق می‌رسد کم است و استفاده از این عدد موجب بزرگ شدن غیر لازم دستگاههای گرم کننده می‌شود که از نظر هزینه‌های اولیه، بهره‌برداری و نگهداری غیراقتصادی است.

۳- موسسه "ASHRAE" روش زیر را برای انتخاب شرایط طراحی، با استفاده از اطلاعات هواشناسی هر منطقه پیشنهاد کرده است و می‌تواند الگوی مناسبی باشد:

الف) فصل سرد

دمای هوای هر ساعت از سه ماه فصل سرد، ۱۰ آذر تا ۱۰ دی (دسامبر) و ۱۱ دی تا ۱۱ بهمن (ژانویه) و ۱۲ بهمن تا ۹ اسفند (فوریه) شهر موردنظر، شامل ۲۱۶۰ ساعت، را در نمودار هواشناسی وارد و منحنی تغییرات دمای هوای آن شهر را رسم می‌کنیم. دمای نقاط $97/5$ درصد و 99 درصد روی آن منحنی، دمای طراحی را برای فصل سرد به دست می‌دهد. انتخاب دمای همارز $97/5$ درصد به این معنی است که دمای هوای خارج در 54 ساعت از فصل سرد پایین‌تر از دمای انتخابی است. انتخاب دمای همارز 99 درصد به این معنی است که دمای هوای خارج در 22 ساعت از فصل سرد پایین‌تر از دمای انتخابی است. آشکار است که انتخاب دمای همارز 99 درصد، نسبت به دمای همارز $97/5$ درصد موجب بزرگ‌تر شدن بارهای گرمایی و دستگاههای تولید و توزیع کننده گرما می‌شود. طراح باید با توجه به اقلیم محل ساختمان و نوع کاربری فضاهای و دیگر شرایط طرح در هر مورد نسبت به انتخاب 99 یا $97/5$ درصد تصمیم بگیرد.

ب) فصل گرم

دماهی هوای هر ساعت از چهار ماه فصل گرم، ۱۱ خرداد تا ۹ تیر (ژوئن) و ۱۰ تیر تا ۹ مرداد (ژوئیه) و ۱۰ مرداد تا ۹ شهریور (اوت) و ۱۰ شهریور تا ۸ مهر (سپتامبر) شهر موردنظر، شامل ۲۹۲۸ ساعت، را در نمودار هواشناسی وارد و منحنی تغییرات دماهی هوای آن شهر را رسم می‌کنیم. دماهی نقاط ۵ درصد و ۲/۵ درصد و ۱ درصد روی آن منحنی، دماهی طراحی را برای فصل گرم به دست می‌دهد. انتخاب دماهی هم‌ارز ۵ درصد به این معنی است که دماهی هوای خارج در ۱۵۰ ساعت از فصل گرم بالاتر از دماهی انتخابی است. انتخاب دماهی هم‌ارز از ۲/۵ درصد به این معنی است که دماهی هوای خارج در ۲۳ ساعت از فصل گرم بالاتر از دماهی انتخابی است. انتخاب دماهی هم‌ارز ۱ درصد به این معنی است که دماهی هوای خارج در ۳۰ ساعت از فصل گرم بالاتر از دماهی انتخابی است.

آشکار است که انتخاب دماهی هم‌ارز ۱ درصد و ۲/۵ درصد، نسبت به دماهی هم‌ارز ۵ درصد موجب بزرگتر شدن بارهای سرمایی و دستگاههای تولید و توزیع کننده سرما می‌شود. طراح باید با توجه به اقلیم محل ساختمان و نوع کاربری فضاهای و دیگر شرایط طرح در هر مورد نسبت به انتخاب ۵ یا ۲/۵ یا ۱ درصد تصمیم‌گیری کند.

۴- ارقام این کتاب، که با استفاده از ارقام مندرج در سالنامه‌های هواشناسی کشور (به تفاوت تا ۲۰ سال) تنظیم شده، برای هر شهر اطلاعات زیر را، که موردنیاز طراح تاسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع است، به دست می‌دهد:

- شرایط جغرافیایی

- شرایط تابستانی

- شرایط زمستانی

- شرایط کارکرد کولر تبخیری

۵- ارقامی که در این کتاب، برای شرایط طراحی در تعدادی از شهرهای کشور، داده شده به روش پیشنهادی "ASHRAE" نزدیک است و به ترتیب زیر به دست آمده است:

- چون دماهی هر ساعت فصل گرم و فصل سرد در دسترس نبوده منحنی تغییرات دماهی هر روز هر شهر با تقریب رسم شده است.

- با استفاده از این منحنی‌ها، تعداد ساعتهایی که در فصل گرم دماهی هوا بیش از عدد انتخابی است با محاسبه تعیین شده است.

- با استفاده از این منحنی‌ها، تعداد ساعتهايی که در فصل سرد دمای هوا کمتر از عدد انتخابی است با محاسبه تعیین شده است.

- با توجه به اقلیم هر شهر و پیشفرضهایی در مورد کاربری ساختمان و نوع مصالح ساختمانی متداول در کشور، شرایط طراحی هر شهر پیشنهاد شده است.

۶- اکنون این کتاب، که با تلاش گروهی از مهندسان تاسیسات مکانیکی در طول سالها، تهیه شده، با تغییرات کمی، به عنوان شروع یک پژوهه تحقیقاتی منتشر می‌شود. امید است با همکاری دستاندرکاران و استفاده‌کنندگان بتوان، از راههای زیر آن را مورد تجدیدنظر قرار داد و بر دقت ارقام آن افزود:

- دستیابی به آمار هواشناسی تعداد بیشتری از شهرها

- دستیابی به آمار هواشناسی تعداد سالهای بیشتر برای هر شهر

- دستیابی به دمای دقیق هر ساعت از هر روز هر شهر

- ترسیم نمودارهای دقیق‌تر برای هر روز هر شهر

- پیشنهاد دمای انتخابی فصل سرد برای ۹۹ درصد و ۹۷/۵ درصد

- پیشنهاد دمای انتخابی فصل گرم برای ۵ درصد و ۲/۵ درصد و ۱ درصد

اصلاح مدارک فنی

خواننده گرامی :

دفتر تدوین ضوابط و معیارهای فنی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور با استفاده از نظر کارشناسان برجسته مبادرت به تهیه این دستورالعمل نموده و آنرا برای استفاده به جامعه مهندسی کشور عرضه نموده است . با وجود تلاش فراوان ، این اثر مصون از ایرادهایی نظیر غلطهای مفهومی ، فنی ، ابهام ، ابهام و اشکالات موضوعی نیست .

از این رو ، از شما خواننده گرامی صمیمانه تقاضا دارد در صورت مشاهده هرگونه ایراد و اشکال فنی مراتب را بصورت زیرگزارش فرمایید :

- ۱- شماره بند و صفحه موضوع مورد نظر را مشخص کنید .
- ۲- ایراد مورد نظر را بصورت خلاصه بیان دارید .
- ۳- در صورت امکان متن اصلاح شده را برای جایگزینی ارسال نمایید .
- ۴- نشانی خود را برای تماس احتمالی ذکر فرمایید .

کارشناسان این دفتر نظرهای دریافتی را به دقت مطالعه نموده و اقدام مقتضی را معمول خواهند داشت.

پیش‌آپیش از همکاری و دقت نظر جنابعالی قدردانی می‌شود .

نشانی برای مکاتبه : تهران، خیابان شیخ بهائی، بالاتر از ملاصدرا، کوچه لادن، شماره ۲۴
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ، دفتر تدوین ضوابط و معیارهای فنی
صندوق پستی ۱۹۹۱۷ - ۴۵۴۸۱ www.mpor.org.ir

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی

(DESIGN CONDITIONS) شرایط طراحی، تعیین هوا و تهویه مطبوع

ردیف	نام شهر	شرایط چهار راهی										تسریعات زمستانی ساعت ۷					
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا m	پشاریاباروتیک In.Hg	ضریب مخصوص سen.	ضریب زیان Lat.	ضریب دمای خشک DB °F	ضریب دمای مرطوب WB °F	RH% نسبی	ضریب رطوبت نسبی DR °F	مقادیر طربت GR/LB	ضریب دمای خشک DB °F	ضریب رطوبت نسبی RH%	Tsup °F			
۱	آبادان (اسلامشهر)	۳۰/۳۳	۷	۲۹/۹۱	۱۰/۸۴	۰/۷۸۳	۱۱۴	۳۱	۷۴/۷۱	۱۸	۱۰/۴۷	۶۶/۷۱	۵۵/۹۲	۳۷	۸۰/۰	۸۷/۰	۷۱/۰
۲	آبادان (ASHRAE)	۳۰/۳۵	۷	۲۹/۹۱	۱۰/۸۴	۰/۷۸۳	۱۱۶	۳۲	۸۱/۹۱	۲۸	۲۳/۸	۱۱۰/۰	۷۰/۱۳	۴	۸۰	۸۸/۷	۷۹/۹
۳	آبادان (ASHRAE)	۳۰/۳۵	۷	۲۹/۹۱	۱۰/۸۴	۰/۷۸۳	۱۱۶	۳۲	۸۱/۹۱	۲۸	۲۳/۸	۱۱۰/۰	۷۰/۱۲	۳۹	۸۰	۸۸/۷	۷۹/۹
۴	آبادان (ASHRAE)	۳۰/۳۵	۷	۲۹/۹۱	۱۰/۸۴	۰/۷۸۳	۱۱۳	۳۲	۸۰/۹۱	۳۰	۲۰/۶۴	۱۰/۰/۴۹	۶۹/۰	۳۹	۸۰	۸۷/۳	۷۹
۰	آبادان (ASHRAE)	۳۰/۳۵	۷	۲۹/۹۱	۱۰/۸۴	۰/۷۸۳	۱۱۰	۳۲	۸۰/۸۳	۳۶	۲۳/۸	۱۱۱/۰	۷۰/۰/۹	۳۹	۸۰	۸۷/۶	۷۹/۱
۱	آباده	۳۱/۱۸	۰/۵۸۰	۳۱/۰/۰	۰/۵۳۰	۰/۰/۸۰	۹۴	۳۱	۶۰/۰/۲	۱۰/۰/۶	۴/۱/۰/۰	۴/۰/۱۳	۱۹	۱۷/۰	۷۷/۲	۵۷/۱	
۷	ابلدی	۸۰/۳۰	۳۰/۷۶	۲۲/۱۶	۰/۰/۰/۱	۰/۰/۰/۰	۷۹	۵۰/۰/۲	۱۰/۰/۰/۰	۱۰/۰/۰/۰	۴/۰/۰/۰	۴/۰/۰/۰	۷۴	۵۰/۶	۵۲/۴	۷۱/۳	
۸	اییک (استان زنجبار)	۳۶	۴۰۰۰	۲۰/۰/۴	۰/۰/۹۳۶	۰/۰/۰/۰	۶۳	۳۲	۱۶/۰/۳	۱۶/۰/۷۹	۵۰/۰/۷۳	۴/۷/۱۸	۱۲	۷۶	۷۰/۲	۶۱/۳	
۹	ادریشلر	۳۷/۰	۴۰/۰/۲	۰/۰/۰/۱	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳۲	۱۰/۰/۰	۱۰/۰/۰/۰	۱۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳		
۱۰	ارزان (کاشان)	۳۴/۱	۳۱/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳۰	۱۰/۰/۰	۱۰/۰/۰/۰	۱۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳		
۱۱	ازادشهه (شاه پسند)	۳۷/۰/۸	۴۲۳	۴۲۳	۱۱۰/۰/۷	۰/۰/۰/۰	۶۶	۲۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۷۰/۰/۳	۸۳/۰	۳۲/۰/۸	۷۸	
۱۲	استارا	۲۹/۹۹	۱۱۰/۰/۷	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۲۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۷۰/۰/۳	۲۸	۸۰/۰/۰	۷۸/۰/۱	
۱۳	استانه (سرپلزاری)	۳۳/۹	۱۷۳/۰	۲۳۲/۷	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۴۳	۵۰/۰/۷۲	۱۸	۸۰/۰/۰	۸۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳۰/۰/۳	۲	۸۰	۶۴/۲	۵۳
۱۴	اشتبان	۳۴/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳۷/۰/۰	۴۳/۰/۰	۳۰/۰/۰	۳۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳۰/۰/۳	۱۰	۷۰/۳	۶۷/۳	
۱۵	اغاجاری	۳۰/۰/۷۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۱۰/۰/۰	۱۰/۰/۰	۱۰/۰/۰	۱۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۶۶/۶	۶۶/۶		
۱۶	اقلعه (قلعه گریان)	۳۷/۱	۵۰/۰/۰	۱۱۰/۰/۰	۱۱۰/۰/۰	۱۱۰/۰/۰	۲۴	۷۰/۰/۶	۱۳/۰/۸۲	۷۰/۰/۶	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۸۱/۸	۸۰/۰/۰		

ردیف	نام شهر	شرایط جوادیات						شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						و شرایط سرمایش تبخیری	و شرایط زمستانی سافت	
		عرض جهانی deg.	ارتفاع سمانی m.Hg.	فضای باد و ترکیب محسوس	شرایط نیان	شرایط DBF	دماي خشک DBF	رطوبت RH%	شرایط DBF	دماي خشک DBF	رطوبت RH%	شرایط DBF	دماي خشک DBF			
۱۷	ابل	۳۷/۴۲	۲۵۰	۲۹/۷۰	۱۱۰۷۴	۰/۱۷۷	۸۹	۱۰	۷۹/۷۱	۷۳	۶۷/۳۴	۱۴/۱۰	۲۸	۸۱/۰	۷۹/۰	
۱۸	آوج (زنجان)	۳۵/۱۳	۴۳۰	۲۲/۵۹	۰/۸۰۰	۰/۵۰۳۸	۸۷/۰	۳۴/۰	۳۷/۶۰	۳۳/۱۴	۲۷/۱۴	۳/۰	۷۲	۶۷/۰	۵۰/۳	
۱۹	ابرهو	۳۱/۱۲	۴۳۰	۲۴/۹۰	۰/۹۰۴	۰/۵۶۷۶	۱۰۳	۳۶	۶۶	۱۸	۱۴/۹۷	۳/۱۴/۴۴	۱۷	۷۰	۷۳/۳	۶۲/۷
۲۰	ابهر	۳۷/۱۰	۵۰۵۰	۲۳/۸۱	۰/۹	۰/۵۶۷	۸۹	۳۴	۶۱/۱۲	۲۳/۰	۳۷/۰	۳/۱۶/۳	۳۰/۱۶	۸۰/۰	۷۳/۰	۵۰
۲۱	اصحاب آباد (درودزن (فارس))	۳۰/۰	۱۸۰۰	۲۸۰۰	۱۰/۱۰	۰/۱۲۳	۹	۳۷	۷۳/۷۱	۳۶	۳۷	۳/۷۸/۲	۱۰/۰/۰	۲۱/۰	۷۷/۸	۷۷/۰
۲۲	اصحاب آباد (درودزن (فارس))	۳۳/۰	۱۰۶۰	۱۰/۱۰	۰/۱۸۵	۰/۵۳۶	۱۱/۰	۳۳/۰	۱۱/۷۲	۲۵	۲۰/۸۹	۵/۶۷/۶	۴	۰	۷۰	۶۷/۰
۲۳	ازک	۳۴/۰	۵۷۵۰	۲۴/۳	۱۰/۰۵۲	۱۱	۳۱/۰	۱۲/۷۲	۲۰	۱۶/۴	۵/۲۱/۷	۱۰	۷۸	۳۱/۰	۶۹/۳	۳۱/۰
۲۴	ارجیل	۳۸/۲۰	۴۳۰۰	۰/۱۹۳	۰/۱۰	۰/۱۰۸۳	۲۹	۵۲	۳۴/۳	۱۰/۱۴۹	-	۷/۰	۷۱/۰	۷۱/۰	۷۱/۰	۷۱/۰
۲۵	ارمنستان	۳۲/۲۷	۳۹۰	۰/۱۰۱	۰/۱۰	۰/۱۰۱	۱۰۲	۳۲	۱۷/۷۲	۱۱/۷	۱۷/۷۲	۵/۰/۲۷	۵۰	۳/۰	۳۴/۰	۳۴/۰
۲۶	ارمنستان (استان فارس)	۳۰/۰	۷۳۰	۲۲/۷۸	۰/۱۰	۰/۱۰۲	۸۱	۲۸	۱۷/۰	۱۳/۳	۱۳/۳	۳/۸/۸	۱۳	۷۰	۳۶/۰	۳۶/۰
۲۷	ارمنستان (استان یزد)	۳۶/۰	۲۳/۳۲	۰/۱۰۳	۰/۱۰	۰/۱۰۵	۱۰۳	۱۶	۱۷/۱۶	۱۴/۱۷	۱۷	۷/۰	۷۳/۸	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰
۲۸	ارمل (چهار محال)	۳۳	۱۲۰	۱۳/۷۸	۰/۱۰	۰/۱۰۳	۱۷	۳۶	۱۶/۹۱	۲۴	۱۶/۸۷	۴/۱۱/۶	۱۳	۷۳	۶۱/۳	۶۲/۲
۲۹	رسپینجان	۲۹/۸۳	۰۰۰	۰/۲۸۸۸	۰/۰	۰/۱۰۱	۱۰	۱۶	۱۷/۱۶	۱۶/۱۷	۱۶/۱۷	۰/۱۱/۶	۰/۱۰	۷۰/۰	۶۰/۰	۶۰/۰
۳۰	رسپینجان	۳۷/۵۳	۴۴۰	۰/۱۰۲	۰/۰	۰/۱۰۸۱	۸	۲۷/۰	۶	۱۰	۰/۱۰۱	۰/۱۱/۶	۲۳	۸۳	۰/۱۰	۶۲/۹
۳۱	روزا (ارمنستان)	۳۳/۰	۱۱۳	۲۳/۸۷	۰/۱۰	۰/۱۰۳۰	۳۶	۲۴	۱۶/۷۰	۱۶/۱۱/۰	۱۶/۱۱/۰	۰/۱۱/۰	-۳	۸۰	۶۱	۵۷
۳۲	استپنیان	۲۹/۱۵	۲۴۲۲	۰/۱۰	۰/۱۰۰	۰/۱۰۳۰	۲۱	۲۱	۱۷/۱۶	۱۷/۱۶	۱۷/۱۶	۰/۱۰/۰	۰/۱۰	۷۰/۰	۷۰/۰	۷۰/۰

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی

پروژه طراحی اراضی
برای محاسبات ناسیلات کرمایی، تغییرات هوایی و مطبوع
(DESIGN CONDITIONS)

ردیف	نام شهر	شرایط جهروایران										شرایط تابستان در ساعت ۱۶:۰۰			
		عرض جغرافیای deg.	ارتفاع از سطح دریا m	ضریب باروترک In.Hg	ضریب انتشار Lat.	ضریب زبانه D.R.F	ضریب دمای مرطوب W.B.F	رطوبت نسبی RH%	رطوبت غبار GR/LB	نقده شنبه DB°F	نقده شنبه RH%	رطوبت رسانی Tsup°F	گردش مداری کمر ابری ASHRAE Tsup°F	محاسبات پیشتری	
۲۳	آستادا (همدان)	۳۴/۸	۵۲۰	۰/۸۹۵	۰/۸۹۰	۰/۸۶۰	۰/۸۴۰	۰/۸۱۰	۰/۸۱۰	۰/۸۱۰	۰/۸۱۰	۰/۸۱۰	۰/۸۱۰	۰/۸۱۰	
۲۴	اسفراین	۳۷/۱۱	۳۹۴۰	۰/۹۳۸	۰/۹۳۸	۰/۹۱۱	۰/۹۱۰	۰/۹۰۶	۰/۹۰۶	۰/۹۰۶	۰/۹۰۶	۰/۹۰۶	۰/۹۰۶	۰/۹۰۶	
۲۵	اسنداباد روکوه	۳۰/۹۳	۴۸۷۰	۰/۹۰۶	۰/۹۰۶	۰/۹۰۱	۰/۹۰۰	۰/۸۹۶	۰/۸۹۶	۰/۸۹۶	۰/۸۹۶	۰/۸۹۶	۰/۸۹۶	۰/۸۹۶	
۲۶	اسکو	۳۷/۷۰	۴۹۹۰	۰/۹۰۳	۰/۹۰۳	۰/۸۹۳	۰/۸۹۰	۰/۸۸۳	۰/۸۸۳	۰/۸۸۳	۰/۸۸۳	۰/۸۸۳	۰/۸۸۳	۰/۸۸۳	
۲۷	اسلام آبادغرب	۳۴/۱	۴۳۸۰	۰/۸۸۱	۰/۸۷۳	۰/۸۴۷	۰/۸۴۰	۰/۸۳۳	۰/۸۳۳	۰/۸۳۳	۰/۸۳۳	۰/۸۳۳	۰/۸۳۳	۰/۸۳۳	
۲۸	اسلاس شهر	۳۰/۷	۳۹۰۰	۰/۸۹۳	۰/۸۹۰	۰/۸۹۲	۰/۸۹۰	۰/۸۸۶	۰/۸۸۶	۰/۸۸۶	۰/۸۸۶	۰/۸۸۶	۰/۸۸۶	۰/۸۸۶	
۲۹	آتشکده	۳۰/۷	۴۳۰۰	۰/۸۷۳	۰/۸۷۰	۰/۸۶۹	۰/۸۶۹	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	
۳۰	آذین	۳۷/۰۹	۴۳۰۰	۰/۸۷۳	۰/۸۷۰	۰/۸۶۹	۰/۸۶۹	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	
۳۱	آذین	۳۰/۷	۴۳۰۰	۰/۸۷۳	۰/۸۷۰	۰/۸۶۹	۰/۸۶۹	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	
۳۲	آذین	۳۰/۷	۴۳۰۰	۰/۸۷۳	۰/۸۷۰	۰/۸۶۹	۰/۸۶۹	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	
۳۳	آذین	۳۰/۷	۴۳۰۰	۰/۸۷۳	۰/۸۷۰	۰/۸۶۹	۰/۸۶۹	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	
۳۴	آذین	۳۰/۷	۴۳۰۰	۰/۸۷۳	۰/۸۷۰	۰/۸۶۹	۰/۸۶۹	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	
۳۵	آذین	۳۰/۷	۴۳۰۰	۰/۸۷۳	۰/۸۷۰	۰/۸۶۹	۰/۸۶۹	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	
۳۶	آذین	۳۰/۷	۴۳۰۰	۰/۸۷۳	۰/۸۷۰	۰/۸۶۹	۰/۸۶۹	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	
۳۷	آذین	۳۰/۷	۴۳۰۰	۰/۸۷۳	۰/۸۷۰	۰/۸۶۹	۰/۸۶۹	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	
۳۸	آذین	۳۰/۷	۴۳۰۰	۰/۸۷۳	۰/۸۷۰	۰/۸۶۹	۰/۸۶۹	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	۰/۸۶۶	

ردیف	نام شهر	شرطیه خودکار				شرطیه زمستانی ساعت ۷				شرطیه زمستانی ساعت ۱۵:۰۰ در ساعت ۰۰:۰۰			
		ضریب محسوسات نهان.	ضریب باروتریک In.Hg	ضریب از سطح دریا ft	ضریب عرض چهارپایه deg.	ضریب دما DB°F	ضریب رطوبت WBT°F	ضریب دقله شنبه DP°F	ضریب دما DB°F	ضریب رطوبت GRH%	ضریب دقله شنبه DP°F	ضریب دما DB°F	ضریب رطوبت GRH%
۴۹	الیگوذر	۳۳/۳۷	۶۰۰	۲۳/۵۲	۰/۰/۰۳۷	۹/۰/۰	۳۱/۵	۵۷/۲۸	۱۶	۱۳/۰	۳۷/۰	۳۴/۱۸	۰/۰/۰
۵۰	(اما مطلق) (با جیوه ایان)	۳۷/۴۲	۵۴۰۰	۲۴/۰۲	۰/۰/۰۰۹	۹/۲/۰	۶/۰/۷۱	۳۱	۳۶/۳۲	۷۳/۳۱	۵۳/۰۲	۴	۵۴
۵۱	(اصیدیه) (خوزستان)	۳۰/۷۶	۸۰	۲۹/۸۲	۰/۰/۰۸۱	۱۱۰	۳۷/۱۰	۷۹/۱۲	۲۰	۰/۰/۰۹	۹۳/۱۹	۶/۰/۰۹	۳۲
۵۲	اصین (بلاد) (تهران)	۳۵/۰۸	۳۳۰	۳۷/۰۲	۰/۰/۰۹۱۱	۱۰۰/۰	۳۱/۱۵	۶۸/۲۳	۳۳/۱۵	۱۶/۹۷	۶/۰/۳۹	۵۲/۱۳	۱۱/۰
۵۳	آوز (فارس)	۳۰۰	۳۰۰	۳۶/۸۱	۰/۰/۰۹۷۱	۱۰۰/۰	۳۷	۷۹/۰۱	۳۶	۲۹/۹۲	۷۰/۰۲	۳۸	۷۳
۵۴	اوین (تهران)	۳۵/۷۸	۴۹۸۰	۲۴/۹	۹۰۲	۹۰	۲۳/۰	۷۲/۰۱	۳۴	۱۰/۰/۳۱	۳۶/۶۷	۶/۰/۴۲	۱۶
۵۵					۰/۰/۰۵۷۶	۰/۰/۰۹۱۰	۳۰/۰/۳	۴۱۲۰	۲۰/۰/۰	۶/۰/۷۰	۳۴/۳۷	۶/۰/۰	۷۷
۵۶	الدیشک	۳۲/۴۶	۴۹۰	۲۹/۳۹	۱/۰/۰	۰/۰/۰۷۱	۱۱۳	۳۶	۷۳/۱۷	۱۹	۱۰/۰/۳	۶/۰/۹۶	۴۰
۵۷	اهر	۳۸/۴۸	۴۴۰	۲۰/۰/۰	۰/۰/۰۶۱	۸۸	۳۳	۶۷/۱۶	۴۰	۳/۰/۰	۳۷/۶	۷/۰	۷۷
۵۸	(اهرم) (تختگاه)	۲۸/۸۸	۲۰۰	۲۹/۶۴	۱۱/۰/۴۳	۱۱۳/۰	۳۳	۸۱/۱۸	۳۰	۲/۰/۳	۱۱/۰/۰۱	۶/۰/۶۲	۷۱/۱
۵۹	(اقتباد) (آزاد)	۳۰/۰۵	۷۲۰	۲۲/۹۱	۰/۰/۰۵۲۳	۸۸	۳۱	۵۰/۰/۳۸	۲۲/۰	۱۹/۰/۱	۴/۰/۸۱	۱۰	۷۶/۰
۶۰	آهور	۳۱/۱۳	۴۰	۲۹/۰/۷	۱/۰/۰۸۲	۰/۰/۰۸۳	۳۲	۴۰/۰/۶	۱۱/۰/۰	۱۱/۰/۰	۷۰/۰/۷۸	۳۷	۸۷
۶۱	آهور (اسلامشهر)	۳۱/۱۳	۴۰	۲۹/۰/۷	۱/۰/۰۸۲	۰/۰/۰۸۲	۱۱۰/۰	۱۱/۰/۸	۴۰	۰/۰/۶۱	۴/۰/۰	۸/۰/۱	۷۰/۰/۳
۶۲	(ایندی) (خوزستان)	۳۱/۱۸	۳۷۶۰	۳۷/۰/۷	۰/۰/۰۸۸۱	۱۰۶	۳۱/۰/۰	۷۶/۰/۷	۳۴	۱۰/۰/۹۲	۶/۰/۴۴	۳۴/۰/۰	۶۹/۰/۱
۶۳	ابوالشہر	۲۷۲	۱۸۲۰	۳۷/۰/۰	۱۱/۰/۱۳	۰/۰/۰۱۳۸	۲۰/۰	۷۶/۰/۷	۶/۰/۰	۷۶/۰/۹۹	۶/۰/۰	۸۷/۰/۷	۷۰/۰/۱
۶۴	ایلام	۳۳/۱۳	۴۷۲۰	۴۰/۰/۱۱	۰/۰/۰۵۷۳	۹۰	۳۱/۰	۷۶/۰/۴۶	۴۰/۰/۱۳	۷۶/۰/۴۶	۴۰/۰/۱۳	۷۶/۰/۶	۶۴/۰/۱

ردیف	نام شهر	شرایط جزئیات										شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۱
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا m,ft	فشار باولتریک mmHg	ضریب مخصوص سen.	ضریب Lat. علی	ضریب DB_F	ضریب DR_F	ضریب WBT_F	ضریب RH_F	ضریب DB_T	ضریب DR_T	ضریب WBT_T	ضریب RH_T	ضریب DB_R	ضریب DR_R	ضریب WBT_R	ضریب RH_R
۸۰	ایوان (استان ایلام)	۳۳/۸۲	۴۰۰	۲۰/۸۴	۰/۹۳۶	۰/۰۹	۹۰	۳/۱/۰	۰/۷/۳۱	۳۰	۲۰/۳	۷۳/۳۰	۰/۴/۱۳	۲۴	۷۰	۷۲/۸	۶	
۸۱	بابل	۳۶/۰۰	-۱۰	۲۹/۹۳	۱۰/۸۴	۰/۸۸۳	۰/۰	۲۲	۷۸/۳۱	۶۶	۵۰/۶	۵۰/۶۱۶	۱۳/۷۱۹	۷۴/۱۱	۲۸	۸۹	۸۰/۷	۷۷/۰
۸۲	پالس	۳۷/۷	-۶۰	۲۹/۹۹	۱۰/۰۸۶	۰/۸۸۴	۸۸/۷	۱۳/۹	۷۸/۰	۶۴	۱۱/۰	۱۱/۳۰	۱۱/۳۶	۱۲۶	۳۲	۹۳/۰	۸۰	۷۷
۸۳	باچمیران (خراسان)	۳۷/۶	۵۱۸۰	۲۴/۷۲	۰/۸۸۶	۰/۰	۸۰	۳۲/۰	۱۲/۷۲	۳۸	۳۱/۱۷۷	۶۰/۱۶۹	۰/۱/۱۶	۷۰/۵	۸۰	۷۷/۱	۶۰/۰	
۸۴	باختران (کرمانشاه)	۳۶/۳	۴۳۳۰	۲۵/۰۲	۰/۸۲۲	۰/۰	۸۷/۰	۳۹	۱۷/۰	۱۳/۴۰	۱۳/۴۳	۳/۱/۱۳	۳/۱/۱۳	۳۱	۸۱	۶۹/۱	۶۹/۰	
۸۵	باغ ملک (خوزستان)	۳۱/۰	۲۹۰	۲۶/۸۶	۰/۸۷۳	۰/۰	۱۰۳	۳۰	۸/۳۴	۳/۳/۷۶	۷۳/۷۶	۱۰/۰/۷۲	۳/۱/۰	۳۱	۸۱	۷۶/۰	۷۳/۰	
۸۶	بافت	۲۹/۲۸	۷۴۰	۲۲/۷۹	۰/۸۸۲	۰/۰	۹۱/۰	۲۵	۱۲/۰	۱۲/۰/۳۷	۷۳/۷۶	۱۰/۱/۱۰	۷۳/۷۶	۱۷	۷۳	۶۹/۳	۶۹/۰	
۸۷	بافق	۳۱/۰۸	۳۲۶۰	۲۶/۵۶	۰/۹۶۲	۰/۰	۱۰۰	۳/۶/۰	۲۰/۰	۳۰/۰	۱۷/۹۳	۱۷/۹۳	۰/۰/۱۰	۴۰	۷۰	۷۶/۸	۷۶/۷	
۸۸	باند	۳۶	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۲	۱۰/۱۹	۷۸	۱۳/۱۳	۱۷/۴۳	۰/۰/۱۰	۰/۰/۱۰	۰/۰	۸۰	۷۶/۸	۷۶/۷	
۸۹	باکوکلات (سیستان)	۳۹/۰	۱/۶۷۳	۰/۱۶۷۳	۰/۰	۱۰/۰	۳/۴/۰	۸/۳/۰	۴/۱/۰	۳۱/۷۱	۱۳/۷۱	۰/۰/۳۰	۱۳/۰/۲	۳۳	۷۸	۸۷/۹	۸۷/۸	
۹۰	بستان (خراسان)	۳۴/۳۰	۱۳۰	۲۰/۷۴	۰/۰	۱۰/۷۰	۲۴/۰	۸/۳/۰	۴/۱/۰	۳۱/۷۱	۱۳/۷۱	۰/۰/۳۰	۱۳/۰/۲	۳۳	۷۸	۸۷/۹	۸۷/۸	
۹۱	بندرود	۳۷/۴۷	۳۰۱۰	۲۶/۳۱	۰/۰	۹۰	۳۰	۱۲/۱۷	۳/۱/۰	۳۲/۰	۱۳/۷۸	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰	۷۸	۷۳/۹	۶/۰	
۹۲	برزجان	۳۶/۷۲	۷۰۰	۲۶/۱۷	۰/۱۰۵۷	۰/۰	۱۱۲	۳۲	۷/۱/۵	۲۰	۱۲/۱۷	۰/۰/۷۲	۰/۰/۷۲	۰/۰	۷۳/۹	۷۳/۸		
۹۳	برداشک (خراسان)	۳۷/۰	۳۲۰	۲۶/۰۷	۰/۱۰۷	۰/۰	۱۰/۰	۲۱	۱۸/۶۱	۱۸/۶۱	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰	۷۴	۷۴/۷	۶/۰/۱		
۹۴	برداشک (خراسان)	۳۷/۰	۳۲۰	۲۶/۰۷	۰/۱۰۷	۰/۰	۱۰/۰	۲۱	۱۸/۶۱	۱۸/۶۱	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰	۷۴	۷۴/۷	۶/۰/۱		
۹۵	برودجن	۳۲	۷۳۰	۱۱۰	۰/۰۵۲۱	۰/۰	۱۱۰	۳۴/۰	۱۰/۰/۷۲	۱۰/۰/۷۲	۱۰/۰/۷۲	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰	۷۰/۰	۶/۰/۳		
۹۶	برودجن	۳۲	۷۳۰	۱۱۰	۰/۰۵۲۱	۰/۰	۱۱۰	۳۴/۰	۱۰/۰/۷۲	۱۰/۰/۷۲	۱۰/۰/۷۲	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰	۷۰/۰	۶/۰/۳		

ردیف	نام شهر	شرایط بذریغ اول										شرایط بذریغ دوم است				شرایط زمستان ساعت ۱
		عرض جهاریاب deg.	ارتفاع از سطح دریا m	فشار باروتوریک In.Hg.	ضریب رسوس Sem.	ضریب زبان	دما خشک DB F	دما مطبوب WB F	رطوبت نسبی %	RH %	مقدار رطوبت GRLB	نقاط سنبم DP F	دما خشک DB F	ضریب رسوس Sem.	RH %	
۸۱	بزغان (خراسان)	۳۱۰	۳۶/۱۶	۰/۹۱۶	۰/۶۰۸	۹۶	۳۲	۶۵/۱۲	۳۳	۱۶/۴۳	۰/۱۵/۸	۱۱	۸۳	۸۳	۷۴/۲	
۸۲	بستان (خوزستان)	۱۶۰	۲۹/۷۴	۱۰/۷۸	۰/۶۷۹	۱۰/۹۰	۳۶	۷۸/۶۷	۳۱	۲۰/۶۱	۱/۶/۶	۰/۲/۰	۸۹	۸۴/۸	۷۴/۶	
۸۳	بستان آباد (آذربایجان شرقی)	۵۷۱۰	۲۴/۲۴	۰/۰۵۳	۸۹/۰	۳۷	۷۷/۲۱	۵۷	۳/۶/۶	۱۲۰/۸۹	-۱۰/۰	۷۷	۷۰/۷	۷۰/۱/۲		
۸۴	بستک (هرمزگان)	۱۸۰۰	۲۸/۰۲	۱۰/۰۵	۰/۶۳۹	۱۰/۸/۰	۳۷	۷۸/۸۳	۳۶	۲۹/۶۲	۷۰/۲۲	۳۶	۷۳	۸۰/۵	۷۴/۲	
۸۵	بسطام (سمنان)	۳۷/۰	۰/۹۱۳	۰/۰۷۵	۹۰	۲۵	۱۷/۰۱	۲۴/۱	۷/۰/۴۳	۵۷/۲/۷۱	۰/۶/۱	۷۴/۲	۷۰/۰	۷۰/۸/۳		
۸۶		۳۶/۰	۰/۶۱۰	۰/۰۷۵	۱۰	۲۲	۱۷/۰۱	۱۶/۰۱	۱/۰/۳	۷۰/۷/۲۹	۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳		
۸۷		۲۶/۱	۰/۳۶۰	۰/۰۶۰	۱۰	۲۲	۱۷/۰۱	۱۶/۰۱	۱/۰/۳	۷۰/۷/۲۹	۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳		
۸۸		۲۶/۱	۰/۳۶۰	۰/۰۶۰	۱۰	۲۲	۱۷/۰۱	۱۶/۰۱	۱/۰/۳	۷۰/۷/۲۹	۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳		
۸۹		۲۶/۱	۰/۳۶۰	۰/۰۶۰	۱۰	۲۲	۱۷/۰۱	۱۶/۰۱	۱/۰/۳	۷۰/۷/۲۹	۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳		
۹۰		۲۶/۱	۰/۳۶۰	۰/۰۶۰	۱۰	۲۲	۱۷/۰۱	۱۶/۰۱	۱/۰/۳	۷۰/۷/۲۹	۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳	۷۰/۰/۳		
۹۱	پندرو ازول	۳۰	۱۱/۰۸	۰/۰۶۰	۰/۰	۱۱/۰	۳۲	۰/۳۴/۱	۱۱/۰۱	۱/۰/۳	۷۱/۰/۳	۰/۰/۳	۷۰	۷۰/۰/۳		
۹۲	پندرو شاهد	۱۶	۲۹/۹	۱۱/۰۸۳	۰/۰/۷۸۲	۱۰/۰	۳۱	۸۳/۷۱	۳۳	۱۰/۲/۳	۱۳۰/۰/۰	۱/۰/۰	۸۲	۷۰/۰/۳		
۹۳	پندرو توکمن	۲۹/۹	۱۱/۰۸۱	۰/۰/۷۸۴	۱۰/۰	۱۰/۰۴	۱۳/۰	۱۳۰/۳/۱	۷۰/۰/۸	۱/۰/۰	۷۷/۶/۲	۳/۲/۰	۸۰	۷۰/۰/۳		
۹۴	پندرو جاپسک	۱۳	۲۹/۹	۱۱/۰۸۳	۹۹	۹	۸۷/۰/۹	۱۷/۰	۱۳/۰/۶	۱۸۲/۲/۷	۰/۰/۰	۸۴/۳/۷	۷۷	۷۰/۰/۳		
۹۵	پندرو یون (بوشهر)	۴۰	۲۹/۸۷	۱۱/۰۸۲	۱۱/۰	۱۰/۰/۰	۱۱/۰/۰	۱۱/۰/۰	۰/۰/۰	۱۱/۰/۰	۴۳	۴۳	۷۰/۰/۰	۷۰/۰/۰		
۹۶	پندرو یون	۷۸	۲۹/۸۱	۱۱/۰۸۳	۱۰	۱۰	۸۷/۱/۲	۱۱	۱/۰/۰	۱۱/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰		

ردیف	نام شهر	شرایط جوایز						شرایط زمستانی در ساعت ۱۵:۰۰						وquinient سرمهایش تبخیری	دومین مدلی مطابق ASHRAE Tsup°F	یکمین مدلی مطابق ASHRAE Tsup°F
		دماي خشک DB°F	دماي مرطبه WB°F	تفصيلات رطوبت نسبتی RH%	مدبار طوبت GRULB	تفله ششمی DP°F	دماي خشک DB°F	دماي مرطبه WB°F	تفصيلات رطوبت نسبتی RH%	مدبار طوبت GRULB	تفله ششمی DP°F	دماي خشک DB°F	دماي مرطبه WB°F			
۹۷	پدر شهرستان	۳۸/۱۸	۴۳/۷۰	۵۶	۴۹/۰۴	۱۱/۷۰۸	۶/۷۶۳	۱۲	۸۷	۷۰/۸	۷۱/۶					
۹۸	پدر چهارشنبه	۳۷/۲	۳۳	۸۹/۴۷	۵۷/۰	۸۰/۴۰	۱۸/۷۳۹	۸۰/۰۳	۴۰/۰	۸۰	۹۲/۶	۸۸/۹				
۹۹	پدر گلستان	۳۷/۸۳	۶۰	۱۱/۰/۰	۳/۳/۱	۱۱/۰/۰	۲۱/۲/۹	۸۹/۴۵	۴۲	۷۰/۰	۹۶/۰	۹۲/۷				
۱۰۰	پدر گناوه	۳۹/۰۷	۷	۱۱/۰/۰	۱۰	۱۰/۰/۰	۱۱/۷/۱۲	۸/۲/۳۸	۴۱/۰	۷۸	۸۸/۹	۸۰/۰				
۱۰۱	پدر لرجه	۳۷/۰۵	۳۳	۱۰/۳/۰	۱۳	۱۰/۳/۰	۱۰/۷/۶۲	۱۶/۷/۹۹	۵۰	۷۰/۰	۹۱/۸	۸۸/۳				
۱۰۲	پدر ماشهور (سلطانده)	۳۰/۰۰	۱۶	۱۱/۰/۳	۳۰	۱۱/۰/۰	۱۱/۷/۹	۷/۳/۰	۴۱/۰/۰	۷۸	۸۳/۸	۷۴/۶				
۱۰۳	پدر ماشهور (پرتوشیم)	۳۰/۰/۷	۱۳	۱۱/۰/۳	۳۰	۱۱/۰/۰	۱۱/۷/۱	۳/۴/۷	۴۱/۰/۰	۳۲	۱۰۰	۹۳/۶	۸۷/۲			
۱۰۴	پوشین زمزم (زنجنه)	۳۰/۰/۷	۴۲/۰	۱۰/۰/۰	۳۰	۱۰/۰/۰	۱۱/۷/۱۲	۱۱/۰/۰	۶/۰/۳۶	۱۰	۷۶/۳	۶۱/۲				
۱۰۵	پوشین زمزم (زنجنه)	۳۰/۰/۷	۴۲/۰	۱۰/۰/۰	۳۰	۱۰/۰/۰	۱۱/۷/۱۲	۱۱/۰/۰	۶/۰/۳۶	۱۰	۷۶/۳	۶۱/۲				
۱۰۶	پوکان	۳۷/۵	۴۳/۶۰	۲۰/۳/۹	۱۳/۰	۱۳/۰	۱۲/۷/۳	۷/۳/۳۳	۴۱/۰/۰	۴۰/۰/۰	۷۲/۱	۷۲/۱				
۱۰۷	پوکان (پاوه)	۳۰/۰/۸	۴۰/۰/۰	۲۳/۰/۶	۳۱	۲۳/۰/۶	۲۳/۰/۷	۴/۰/۳۰	۴۱/۰/۰	۴۱/۰/۰	۶/۰/۳۶	۶/۰/۳۶				
۱۰۸	پهلوان (اصفهان)	۳۰/۰/۹	۴۰/۰/۰	۲۳/۰/۵	۳۱	۲۳/۰/۵	۲۳/۰/۶	۴/۰/۳۰	۴۱/۰/۰	۴۱/۰/۰	۶/۰/۳۶	۶/۰/۳۶				
۱۰۹	پهلوان	۳۰/۰/۹	۴۰/۰/۰	۲۳/۰/۵	۳۱	۲۳/۰/۵	۲۳/۰/۶	۴/۰/۳۰	۴۱/۰/۰	۴۱/۰/۰	۶/۰/۳۶	۶/۰/۳۶				
۱۱۰	پیش شهر	۳۶/۷۲	۰	۱۱/۰/۲	۴۰	۱۱/۰/۲	۱۱/۰/۳	۱۳/۶/۸	۷/۳/۸	۸/۶/۸	۷/۸/۸	۷/۸/۸				
۱۱۱	پیار چند (سمنان)	۳۷/۷۱	۰/۹/۶	۱۰/۰/۳	۴۰	۱۰/۰/۳	۱۴/۱/۳۶	۷/۳/۵	۱۷	۸/۰/۲	۷/۸/۴	۷/۸/۴				
۱۱۲	پیجر	۳۰/۰/۷	۳۰/۰/۰	۲۲/۰/۸	۳۰	۲۱/۰/۰	۲۰/۰/۳۰	۴/۴/۳۶	۳/۱/۳۰	۳/۰/۰	۶/۶/۹	۵۸				

**(DESIGN CONDITIONS) شرایط طراحی (گروهی) تعریض هوا و نهاده مطبوع
برای محاسبات ناسیبات گرمایی، تقویض هوا و نهاده مطبوع**

ردیف	نام شهر	شرایط جدید اقلیمی						شرایط زیستگاه در سمعت ۱۰۰۰۰						و معینت سرمایش تختیری			
		عرض جغرافیا deg.	ارتفاع از سطح دریا m. f.l.g.	فشار باورمندی mm. Hg.	ضریب مخصوص Sen.	جهان. Lat.	جهانی DB-T [°]	جهانی DR-T [°]	تمیزی دمای خنکی WBT [°]	تمیزی دمای مرطوب WBT [°]	RH% رطوبت نسبی	مقدار رطوبت GRLB	نقطه شنبه DP-T [°]	رطوبت نسبی RH%	جهانی DB-T [°]	جهانی DR-T [°]	کسر مرطوب ابر ASHR [°]
۱۱۳	پرجد	۳۲/۸۸	۴۸۰	۲۵/۰۳	۰/۹۰۷	۰/۵۷۱	۹۸	۲۸/۵	۶۲/۴	۱۶	۱۳/۸	۴۴/۲	۴/۰/۴۰	۱۴/۰	۷۴	۶۹/۰	۵۸/۷
۱۱۴	پارچین (تهران)	۳۵/۷	۳۹۸۰	۲۵/۸۱	۰/۹۳۷	۰/۰۶	۱۰۰	۲۲/۰	۶۷/۳۹	۲۰	۱۷/۸۱	۵۸/۹	۴/۸/۶۶	۱۸	۷۴	۷۳/۱	۶۳/۳
۱۱۵	پارس آزادشهر	۳۹/۶۰	۱۴۰	۲۹/۷۶	۱۱۰۷۸	۰/۱۶۷۹	۹۰/۰	۲۴/۰	۷۷/۳۹	۵۱	۴۴/۸۴	۱۱۲/۸	۷۰/۷۲	۲۱/۰	۸۰	۷۶/۴	۶۹/۰
۱۱۶	پارک شهر (تهران)	۳۵/۶۷	۴۰۴۰	۲۵/۸۲	۰/۹۳۰	۰/۰۸۹	۹۷	۲۶	۷۱/۱۳۱	۴۵	۳۰/۰۰	۱۳۱/۱۴	۶۰/۹۱	۲۲/۰	۸۰	۷۶/۳	۶۷/۲
۱۱۷	پالایشگاه (تهران)	۳۵/۰۰	۳۸۰۰	۳۶/۰	۰/۹۳۲	۰/۱۰۶۳	۳۲	۷۰/۴۳	۷۷/۰۷	۲۷	۷۰/۰۷	۵۶/۷	۱۷/۰	۸۰	۷۶/۱	۶۸	۶۷/۱
۱۱۸	پتروشیمی (ماهشهر)	۳۰/۰۷	۳۰/۰	۱۳	۲۹/۹	۱۱۰۸۳	۰/۱۶۸۲	۳۰	۸۷/۰۱	۳۴/۷	۳۰/۰۰	۱۴۱/۳۴	۷۸/۷۸/۱	۳۲	۱۰۰	۱۳/۱	۱۲/۶
۱۱۹	پل ان (اسپستان)	۲۵/۰۰	۴۰	۲۹/۳۹	۱۱۰۷۸	۰/۱۶۷۳	۱۰/۷۰/۰	۲۳/۰	۳۶/۷۱	۴۳	۷۰/۰۳	۷۰/۳۶	۴۴	۷۸/۹	۸۱/۱	۸۱/۶	
۱۲۰	پل دختر (رسانی)	۳۳/۱۷	۳۸۰۰	۳۶/۰۳	۰/۰۹۴۳	۰/۰۵۹۴	۱۰۱	۳۳	۵۰/۴۳	۱۸	۱۵/۱۱	۵۱/۳۲	۴۰/۲۰	۳۳/۰	۸۱	۷۲/۰	۶۲
۱۲۱	پل سعدی (مازندران)	۳۶/۱۲	۱۹۳۰	۱۱۰۱	۰/۰۶۳۶	۹۱/۰	۳۷	۷۷/۳۱	۱۱۰۴	۱۶	۱۳۰/۰۲	۷۷/۶۲	۱۰	۳۴	۸۰/۱	۷۶/۰	
۱۲۲	پولاد شهر (اصفهان)	۳۲/۴۸	۳۶۳۰	۲۴/۴۷	۰/۰۰۵۶	۹۰	۲۸	۲۱/۰۷	۴۱/۷۱	۲۰	۲۱/۰۷	۴۱/۷۱	۴۱/۷۱	۲۰	۸۰	۷۰/۱	۶۲
۱۲۳	پیروزشهر	۳۶/۷	۴۷۹۰	۲۵/۰۹	۰/۰۵۷۲	۸۸	۳۰/۰	۶۶/۰۱	۳۹	۳۳/۰۱	۸/۰/۷۰	۶۷/۱۲۰	۸/۰	۶۰	۸۰	۷۱/۶	
۱۲۴	تائستان	۳۱/۰۷	۴۱۰	۴۰/۶۹	۰/۰۹۳۱	۹۰/۰۸۶	۹۰/۰	۳۲/۰	۶۵/۸۳	۲۶	۲۱/۹	۶۳/۳۷	۰/۰/۳۲	۱۱	۷۸	۷۱/۱	۶۳
۱۲۵	تاش (مشتی بر)	۳۷/۸	۱۵۰	۴۹/۷۵	۰/۱۰۷۸	۱۱۰۷۸	۸۷	۱۷/۰	۳۲/۸۸	۳۰	۲۷/۲۸	۵۲/۳۹	۴/۱/۳۱	۲۹	۸۱	۷۰/۰	۶۱/۱
۱۲۶	تبریز	۳۷/۸	۴۴۸۰	۲۰/۹۲	۰/۰۵۷۹	۹۳	۲۴	۶۴/۳۹	۶۴/۰	۲۰/۰	۲۳/۷۰	۶۲/۱۷۳	۴/۱/۸۲	۱۲۰	۸۰	۶۹/۹	۶۱/۷
۱۲۷	تهریش (تهران)	۳۵/۸	۴۹۲۰	۲۴/۹۷	۰/۰۹۰۰	۰/۰۵۷	۹۶	۲۴/۰	۷۴/۱۲	۴۴	۳۸/۶۹	۱۱۹	۱۷/۸۰	۱۰/۰/۸	۸۰	۷۸/۷	۷۳
۱۲۸	تربت جام	۳۵/۲۲	۴۹۸	۲۶/۸۳	۰/۰۹۷۲	۰/۱۶۱۲	۹۸	۲۴/۰	۷۰/۲۳	۳۰	۲۷/۴۱	۵۷/۶۱	۱۱/۰	۵۷/۷۳	۷۱	۷۰/۷	۶۷/۱

ردیف	نام شهر	شرایط نسبتی سالندت										وضیعت سرمایش تبخیری					
		شرایط چند ایامی					شرایط نسبتی در ساعت ۱۰:۰۰										
		عرض جغرافیا deg.	ارتفاع دریا ft	فضار باهوشیک in.Hg	ضریب مخصوص Sen.	ضریب زیستی Lat. نهان	دماي خشک DB°F	دقیق درجه DR°F	رطوبت نسبتی RH%	مقدار رطوبت CR/LB	دقیق درجه DB°F	دماي خشک DB°F	رطوبت نسبتی RH%	دکمودولایی کور این Tsup%	دکمودولایی اشیاء ASHRAE Tsup%		
۱۲۹	تروت جیرمه	۳۵/۲۸	۴۳۷۰	۲۰/۶۴۳	+۰/۹۲۱	+۰/۵۸	۹۴/۵	۲۳/۵	۲۱/۰	۰/۰/۱۸	۴۴/۷	۱۳	۸۴	۶۹/۷	۵۹/۹		
۱۳۰	ترکمن (آذربایجان)	۳۷/۶	۳۷۰	۲۷/۱۳	+۰/۹۴۷	+۰/۰۹۶	۹۶	۲۹	۴۷	۴۰/۳۶	۱۶/۸۰	۹۰	۸۳	۷۹/۳	۷۳		
۱۳۱	تفت			۵۱۲۰	۰/۸۹۸	+۰/۵۰	۹۶	۳۷	۱۴/۳۴	۴۳/۲۲	۳۶/۸۶	۲۱	۴۰	۷۹/۳	۵۷/۶		
۱۳۲	قرش			۶۳۰	۲۳۷۷	+۰/۸۱۱	+۰/۰۴۲	۹۷۵	۲۸	۶۷/۰	۴۰/۴۳	۱۷/۰	۷۹	۵۷/۱	۵۰/۱		
۱۳۳	زکان			۳۷۸۲	۳۴۷۸	+۰/۷۸۴	+۰/۷۸۴	۸۷	۱۶	۷۴/۳۶	۵۰/۷۶	۳۰	۶۰	۷۳/۴	۷۳/۶		
۱۳۴	تکستان (اردب)			۲۰۰	۲۱۹/۶۴	+۰/۷۶	+۰/۷۶	۳۴	۳۰	۳۰/۴	۱۱/۰/۰	۶۹/۱۳	۴۰	۷۴	۷۹/۰	۷۹/۲	
۱۳۵	توپسرکان			۲۷۸۰	۱۱۳/۰	+۰/۷۶	+۰/۷۶	۳۴	۳۰	۳۰/۴	۱۱/۰/۰	۶۹/۱۳	۱۰/۰	۸۰	۷۷/۱	۷۷/۰	
۱۳۶	تهران (ASHRAE)	۳۵/۱۸	۳۹۰	۲۰۵/۹۳	+۰/۹۴	+۰/۰۵۳	۱۰۰	۲۷	۴۰	۳۰/۰/۴۴	۱۰/۱/۱۳	۳۴/۳۳	۲۴	۷۴	۷۸/۷	۷۱/۷	
۱۳۷	تهران (شمال تهران - میدان نوبنده)			۳۰۶۴	۵۰/۸۰	+۰/۶۶	+۰/۶۶	۳۷	۳۷	۱۰/۰/۰	۱۱/۰/۰	۶۹/۱۳	۱۰/۰	۷۰/۰	۷۷/۰	۷۷/۰	
۱۳۸	تهران (جنوب تهران - میدان امام)			-	-	-	-	۳۷/۰	۲۰	-	-	-	-	-	-	-	
۱۳۹	تهران (البین ایاد)			۳۵/۵۸	۳۳۰	۲۷/۵۲	+۰/۹۶۱	+۰/۱۰۰	۳۱/۰	۳۳/۰	۱۹/۹۷	۶/۰/۳۹	۵۰/۲۱/۳	۲۱/۰	۸۴	۷۴/۶	۶۰/۲
۱۴۰	تهران (البین ایاد)			۳۵/۷۸	۴۹۸۰	۲۴/۹	+۰/۹۰۲	+۰/۵۶	۹۰	۲۳/۰	۷۲/۵۱	۴/۱/۰	۳۷/۷۲	۱۹	۶۷	۷۷/۱	۷۱/۱
۱۴۱	تهران (بارجفت)			۳۹۸۰	۲۱۰/۸۶	+۰/۹۳۷	+۰/۰۵۹	۱۰۰	۲۷/۰	۶۷/۳۹	۲۰	۱۸	۷۴	۷۳/۱	۷۳/۳	۷۳/۲	۷۳/۲
۱۴۲	تهران (بارک شهر)			۳۵/۶۷	۴۰۰۰	+۰/۸۱۹	+۰/۰۵۱۹	۹۷	۲۶	۷۱/۳۱	۲۰/۰/۵۰	۴۷/۱۴	۶/۰/۶۱	۲۲/۰	۸۰	۷۷/۴	۶۱/۰
۱۴۳	تهران (الایشیکه)			۳۵/۰۵	۳۸۰	۰/۹۴۳	+۰/۰۹۴	۱۰/۱۰	۳۲	۷۰/۴۳	۵۰/۷	۱۷/۰	۸۰	۷۶/۶	۶	۷۶/۶	۶
۱۴۴	تهران (تجریش)			۳۵/۸	۵۰۰۰	۰/۹۱۰	+۰/۰۵۶	۹۶	۲۷	۲۲/۹	۷۰/۶۰۷	۱۷/۰	۱۰/۰	۷۰/۰	۷۳	۷۰/۰	۷۰/۰
۱۴۵	تهران (آزادشهر)			۳۹۳۰	۲۰/۹۱۹	+۰/۰۵۱	+۰/۰۵۱	۱۹	۳۰	۳۷/۱۸	۸/۰/۷۰۳	۱۷/۰/۱۸	۲۰	۶۶	۷۰/۸	۷۰/۲	

ردیف	نام شهر	شرایط جوهرالایران						شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						ضریبت سرمایش تبخیری
		عرضه جهانی deg.	ارتفاع از سطح دریا m	شار بارومتریک In.Hg	ضریب محسوسون Sen.	ضریب نقطه ذلک DB °F	ضریب نقطه ذلک DR °F	دماي مرطوب WB°F	دماي مرطوب RH% روزانه	مقدار مرطوب GRLB	نقطه ذلک DB °F	دماي مرطوب RH% تسینم	ضریب ذلک DB °F	
۱۴۸	تهران (راشیب)	۳۰/۸	۵۰۲۰	۲۴/۸۷	۰/۹۰۱	۰/۹۶	۲۴/۰	۷۴/۲۳	۳	۳۸/۶	۱۱/۶۴۶	۱/۰	۷۰	۷۳
۱۴۹	تهران (دوشنبه)	۳۰/۷	۴۰۴۰	۰/۹۳۰	۰/۹۰۰	۰/۹۶	۲۱	۶۱/۰	۲۷	۲۴/۲۱	۷۶/۰	۰/۰	۷۰	۷۶
۱۵۰	تهران (سبداباد)	۳۰/۸	۵۰۷۰	۰/۸۸۳	۰/۰۰۶	۱	۲۲/۰	۶۳/۴۸	۳۷	۲۳/۹۳	۶۳/۱۹	۰/۰	۷۳	۶۰/۷
۱۵۱	تهران (علم و معرفت)	۳۰/۷۰	۴۴۳۰	۰/۹۴۳	۰/۰۱	۰/۹۰	۲۰/۰	۷۴/۸۷	۳۹	۳۳/۱۶	۱۱/۴۸	۰/۰	۷۸	۷۳/۳
۱۵۲	تهران (لوگران)	۳۰/۷۷	۵۲۸۰	۰/۸۹۲	۰/۰۶۲	۱	۲۱	۶۵/۶۷	۲۷	۲۴/۱۶	۷۰/۰	۰/۰	۷۱	۶۳/۲
۱۵۳	تهران (اصفهان)	۳۰/۷۸	۵۲۸۰	۰/۸۹۲	۰/۰۶۲	۱	۲۱	۶۵/۶۷	۲۷	۲۴/۱۶	۷۰/۰	۰/۰	۷۱/۳	۶۱/۲
۱۵۴	تهران (نمایندگان)	۳۰/۷۸	۵۰۰۰	۰/۸۴	۰/۰	۱	۲۱	۶۵/۶۷	۲۷	۲۴/۱۶	۷۰/۰	۰/۰	۷۱/۳	۶۱/۲
۱۵۵	تهران (آرامک)	۳۰/۷۰	۴۳۳۰	۰/۹۲۸	۰/۰۸۰	۰/۳	۲۳	۶۱/۶۲۳	۲۸	۲۴/۶۶	۵۰/۱۳/۶	۱/۰	۷۸	۶۳/۷
۱۵۶	تهران (ناشیجه)	۳۰/۷۸	۵۰۰۰	۰/۸۴	۰/۰	۱	۲۱	۶۱/۶۷	۲۸	۲۴/۷۲	۶۱/۶/۷	۱/۰	۷۷	۶۳/۲
۱۵۷	تهران (ASHRAE)	۳۰/۷۸	۴۰۰۰	۰/۹۳۶	۰/۰۹	۱	۲۱	۶۱/۶۷	۲۸	۲۴/۷۲	۶۱/۶/۳	۱/۰	۷۷	۶۱/۲
۱۵۸	تهران (ASHRAE)	۳۰/۷۸	۴۰۰۰	۰/۹۳۶	۰/۰۹	۱	۲۱	۶۱/۶۷	۲۸	۲۴/۷۲	۶۱/۶/۳	۱/۰	۷۷	۶۱/۲
۱۵۹	تهران (CIBSE)	۳۰/۷۸	۴۰۰۰	۰/۹۳۶	۰/۰۹	۱	۲۱	۶۱/۶۷	۲۸	۲۴/۷۲	۶۱/۶/۳	۱/۰	۷۷	۶۱/۲
۱۶۰	(SETEC.CO)	۳۰/۷۸	۴۰۰۰	۰/۹۳۶	۰/۰۸۰	۱	۲۱	۶۱/۶۷	۲۸	۲۴/۷۲	۶۱/۶/۳	۱/۰	۷۷	۶۱/۲
۱۶۱	تهران (تمدن)	۳۰/۷۸	۴۰۰۰	۰/۹۳۶	۰/۰۸۰	۱	۲۱	۶۱/۶۷	۲۸	۲۴/۷۲	۶۱/۶/۳	۱/۰	۷۷	۶۱/۲

**(DESIGN CONDITIONS
برای محاسبات ناسیمات گرمایی، تغییر هوا و نویه مطابع)**

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی

ردیف	نام شهر	شرایط زمستانی ساعت										شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰												
		شروع چرایی	ارتفاع از سطح دریا m	ضریب مخصوص سون.	ضریب زبری لات.	ضریب زبری نپان	دماي خشک DR°F	دماي مرطوب WBF	رطوبت درجه RH%	رطوبت درجه RH%	دماي خشک DB°F	دماي شربت DP°F	رطوبت درجه RH%	دماي خشک DR°F	دماي مرطوب WBF	رطوبت درجه RH%	دماي خشک DB°F	دماي شربت DP°F	رطوبت درجه RH%	دماي خشک DR°F	دماي مرطوب WBF	رطوبت درجه RH%		
۱۶۱	چالدرم (خراسان)	۳۷/۹	۲۶/۱۳	۰/۹۴۷	۰/۰۹۶	۹۶/۰	۲۸	۶۷/۸۳	۷۱/۳۱	۳۰/۳	۷۱/۳۸	۷۱/۳	۰/۴۱	۰/۰	۷۳/۰	۶۰/۳	۱۶۲	۸۷/۰۹	۸۷/۰۹	۸۷/۱۱	۸۷/۱۱	۸۷/۱۱		
۱۶۲	جاسک	۲۵/۶۳	۱۶	۱۹/۹	۱۰/۸۳	۰/۷۶۲	۹۹	۶	۱۷	۱۳/۹۶	۱۸/۲۴	۱۳/۹۶	۰/۰۰	۱۷	۸۹/۷۱	۸۹/۷۱	۸۹/۷۱	۸۹/۷۱	۸۹/۷۱	۸۹/۷۱	۸۹/۷۱	۸۹/۷۱		
۱۶۳	جزیره خاری	۲۶/۲۷	۱۰	۲۷/۹	۱۱/۸۴	۰/۷۸۳	۱۰	۱۸	۱۰/۰	۸۰/۳	۷۴/۲۴	۷۴/۲۴	۳	۷۴/۰	۸۸/۱	۸۸/۱	۸۸/۱	۸۸/۱	۸۸/۱	۸۸/۱	۸۸/۱	۸۸/۱		
۱۶۴	جزیره سری	۲۵/۸۸	۵۶	۲۷/۸۶	۱۱/۰۸۲	۰/۷۱۱	۹۹	۱۱	۶	۷۰	۷۰/۸۶	۷۰/۸۶	۵۰	۷۱	۸۱/۱	۸۱/۱	۸۱/۱	۸۱/۱	۸۱/۱	۸۱/۱	۸۱/۱	۸۱/۱		
۱۶۵	جزیره قشم	۲۶/۳۰	۱۰۲	۲۹/۸۱	۱۱/۰۸	۰/۷۱۸	۱۰/۰	۱۰/۰	۰/۱۷۱	۳۰/۸۰	۶۰	۶۰	۰/۱۷۱	۰/۱۷۱	۷۲/۰	۷۲/۰	۷۲/۰	۷۲/۰	۷۲/۰	۷۲/۰	۷۲/۰	۷۲/۰		
۱۶۶	جزیره گیش	۳۶/۰	۱۰۰	۲۹/۸۱	۱۱/۰۸	۰/۷۸	۱۰	۱۰	۰/۰۱۹	۰/۰۹۰	۰/۰۹۰	۰/۰۹۰	۰	۰	۳/۳۷	۳/۳۷	۳/۳۷	۳/۳۷	۳/۳۷	۳/۳۷	۳/۳۷	۳/۳۷		
۱۶۷	جزیره لاوان	۳۹/۰۳	۸۳	۲۹/۸۳	۱۱/۰۸۱	۰/۷۸۱	۹	۹	۰/۹۰	۰/۹۰	۰/۹۰	۰/۹۰	۰	۰	۱/۱۶	۱/۱۶	۱/۱۶	۱/۱۶	۱/۱۶	۱/۱۶	۱/۱۶	۱/۱۶		
۱۶۸	جنتان (خراسان)	۳۷/۶	۴۰/۰۳۰	۰/۱۳۰	۰/۰۶۱	۰/۰۵۰	۹۰	۲۶	۰/۰۴۷	۰/۰۴۷	۲۰	۲۰	۰/۱۱۸	۰/۱۱۸	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷		
۱۶۹	جلنا	۳۸/۹۳	۲۲۶	۱۷/۴۵	۰/۱۹۵	۰/۱۶۲	۹۶/۰	۲۳/۰	۲۳/۰	۲۳/۰	۲۳/۰	۳۴	۰/۱۱۱	۰/۱۱۱	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷		
۱۷۰		۳۸/۵۵	۳۴۴	۲۶/۳۸	۰/۱۰۶	۰/۱۰۲	۱۰/۰	۳۰/۰	۷۰/۳۱	۲۲	۲۲	۰/۱۳۵	۰/۱۳۵	۵۰/۹۱	۵۰/۹۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	
۱۷۱	جرفت	۳۳۰	۳۷/۵۱	۰/۱۰۶	۰/۱۰۶	۰/۱۰۲	۱۰/۰	۳۰/۰	۷۰/۳۱	۱۰/۰	۱۰/۰	۰/۱۳۵	۰/۱۳۵	۵۰/۹۱	۵۰/۹۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	
۱۷۲	چاپشلو (خراسان)	۳۷/۳۰	۱۶۶	۲۸/۱۷	۱/۱۰۱	۰/۱۰۳	۹/۰	۲۷	۷۹/۹۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰۷۷	۰/۰۷۷	۷۴/۳۴	۷۴/۳۴	۱۰/۰	۸۳/۴	۸۳/۴	۸۳/۴	۸۳/۴	۸۳/۴	۸۳/۴	۸۳/۴	۸۳/۴
۱۷۳	چاپشلو (خراسان)	۳۷/۶۰	۹۸	۱۱/۰۸	۱۱/۰۸	۰/۱۰۸	۸۰	۱۲/۰	۷۷/۹۱	۷۰	۷۰	۰/۰۳۰	۰/۰۳۰	۱۲/۰۱۰	۱۲/۰۱۰	۳/۰	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸
۱۷۴	چاهار	۳۷/۳۸	۳۳	۱۱/۰۸۳	۰/۱۰۸	۰/۱۰۲	۱۰/۰	۱۰/۰	۱۰/۰	۰/۰۵۰	۰/۰۵۰	۵۰/۹۱	۵۰/۹۱	۷۱/۱۶	۷۱/۱۶	۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰
۱۷۵	چهارت (استان کرمان)	۳۱/۶	۴۴۰	۰/۰۵۸	۰/۰۵۸	۰/۰۵۰	۱۰/۰	۳/۰	۱۹/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۵۰/۸۳	۵۰/۸۳	۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰
۱۷۶	چمنستان (هزاردران)	۳۶/۴۸	۲۴۰	۱/۱۰۷۵	۰/۰۷۷	۰/۰۷۰	۱۰	۷۷/۶۷	۷۷/۶۷	۷۷	۷۷	۰/۱۰۷۵	۰/۱۰۷۵	۱۳/۰۱	۱۳/۰۱	۲۳	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹	۰/۰۷۹

(DESIGN CONDITIONS) شرایط طراحی (گرمایی، تغییر هوا و نموده مطبوع)
برای محاسبات تأسیسات گرمایی، تغییر هوا و نموده مطبوع

ردیف	نام شهر	شرایط چند ایامی						شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۷						وضعیت سرمهای تبخیری
		عرض шир الارض deg.	ارتفاع از سطح دریا m	شار باوپتریک In.Hg.	ضریب محسوسات Sen.	ضریب نهان Lat.	دماي خشک DB °F	ضریب رطوبت WBF	ضریب رطوبت GRT/B	نقاط سنجش DP °F	دماي خشک DB °F	ضریب رطوبت WBF	ضریب رطوبت GRT/B	نقاط سنجش DP °F	دماي خشک DB °F	ضریب رطوبت WBF	ضریب رطوبت GRT/B	نقاط سنجش DP °F		
۱۷۷	جنده (کردستان)	۳۵/۶	۴۸۰۰	۲۵/۰۸	۰/۹۰۹	۰/۵۷۲	۹۰	۳۳	۱۴/۷۹	۲۰	۲۱	۱۱/۰۶	۴۹	۸	۸۳	۷۰/۸	۷۰/۸	۷۰/۸	۷۰/۸	
۱۷۸	چوار (الللام)	۳۳/۶۷	۴۳۰	۲۰/۶۶	۰/۹۲۶	۰/۵۸۳	۹۰	۳۰	۲۰/۷۳	۳۰	۳۰	۲۰/۳۱	۵۰	۷۵	۷۰/۷۳	۷۰/۷۳	۷۰/۷۳	۷۰/۷۳		
۱۷۹	حاجی (ایرانشهر عباس)	۲۸۲۱	۲۹۰	۳۶/۸۶	۰/۹۷۳	۰/۶۱۳	۱۰	۲۷/۰	۷۴/۷۳	۲۰	۲۱/۷۹	۶۱/۰۸	۳۳	۷۱	۷۱/۰۸	۷۱/۰۸	۷۱/۰۸	۷۱/۰۸		
۱۸۰	جفت (آبادان زندگان)	۳۱/۷	۴۶۲۰	۲۴۶۹۷	۰/۹۰۵	۰/۵۷	۹۰/۰	۳۱/۵	۵۰/۷۲	۱۶/۰۱	۴۳/۱۳	۳۶/۷۷	۱۶/۰	۷۶	۷۰/۰	۷۰/۰	۷۰/۰	۷۰/۰		
۱۸۱	جمیعی (خوزستان)	۳۱/۴۸	۱۷۵	۲۹/۷۳	۱/۰۷۷	۰/۸۷۸	۱۰	۳	۳۱/۳	۲۹/۰۶	۱۳/۰	۲۹/۰۶	۱۳/۰	۷۶/۶	۲۰/۰	۸۳	۹۰	۹۰	۹۰	
۱۸۲	جناب (استان زندگان)	۳۱/۱۲	۷۷۰	۲۲/۴۸	۰/۱۸۰	۰/۱۳	۳۱/۰	۳۱/۰	۸۰/۸۷۲	۲۳	۱۰/۱۷	۰/۱۱۳	۰	۰	۸۰	۱/۳۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	
۱۸۳	خاتم اصفهان	۳۱/۱۲	۵۰۳۰	۲۴/۳۶	۰/۸۹۳	۰/۵۱۳	۹۰/۰	۳۱/۰	۸۰/۸۷۲	۲۳	۱۰/۱۷	۰/۱۱۳	۰	۰	۸۰	۱/۳۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	
۱۸۴	خواری	۲۹/۲۷	۱۰	۲۹/۹۱	۱/۰۸۳	۰/۷۸۲	۱۰۰	۱۸	۳۱/۰	۶۳	۰/۱۳۳	۱۰/۱۶۱	۷۶/۳۲	۳۱/۰	۷۰/۰	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	
۱۸۵	دشمن	۲۸/۲	۶۱۰	۲۰/۲۰	۰/۹۱۰	۰/۵۲۶	۱۰/۱۰	۲۳	۱۰/۱۲	۱۶/۰۱	۱۰/۰۱	۱۰/۰۱	۱۰/۰۱	۲۱	۷۰	۷۰/۰	۷۰/۰	۷۰/۰	۷۰/۰	
۱۸۶	خدابنده (قیطران)	۳۰/۰۶	۱۷۲۰	۲۳/۳۳	۰/۸۳۰	۰/۵۳۲	۰/۵۰۷	۳	۳۱/۰	۵۰/۰۲	۲۳/۰	۳۰/۰۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹		
۱۸۷	خرابا (مازندران)	۳۰/۱۰	۵۰۳۰	۰/۵۰۷	۰/۱۷۰	۰/۰/۹۹	۱۷/۰	۳۱/۰	۳۱/۰	۳۱/۰	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹	۰/۰/۹۹		
۱۸۸	خرم آباد	۳۳/۰۳	۳۸۰	۲۰/۸۹	۰/۸۳۸	۰/۰/۹۰	۱۰/۰	۲۸	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۱۰/۰/۱	۱۰/۰/۱		
۱۸۹	خرمده	۳۰/۱۳	۳۸۰	۲۰/۸۹	۰/۸۳۸	۰/۰/۹۰	۱۰/۰	۲۸	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۱۰/۰/۱	۱۰/۰/۱		
۱۹۰	خرمده	۳۰/۱۳	۱۰	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۰/۹۰	۱۰/۰	۳۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۱۰/۰/۱	۱۰/۰/۱		
۱۹۱	خرمده	۳۰/۱۳	۱۰	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۰/۹۰	۱۰/۰	۳۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۱۰/۰/۱	۱۰/۰/۱		
۱۹۲	خرمده	۳۰/۱۳	۱۰	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۰/۹۰	۱۰/۰	۳۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۰/۰/۳۲	۱۰/۰/۱	۱۰/۰/۱	۱۰/۰/۱		

(DESIGN CONDITIONS) شرایط طراحی، تعویض هوا و تهویه مطبوع
برای محاسبات تأسیسات گرمایی، یخچالی، در سال ۱۳۹۰

ردیف	نام شهر	شرایط جویاگر				شرایط باستانی در ساعت ۱۵:۰۰				شرایط رسانی ساعت ۷	و معیت سرمایش تبخیری	
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا m	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب نسبت سنجی Sen.	دماي خشک DB °F	تشیرات رطوبت نسبی RH %	مقدار رطوبت GRLB	نقشه شستم DP °F	دماي خشک DB °F	طروبت نسبی RH %	دمو طلای مطابق ASHRAE I sup °F
۱۹۳	خلیل آباد(خراسان)	۳۵/۲	۳۵۰۰	۲۷۳۲	۰/۹۰۶	۰/۶۰۱	۱۰/۱۰	۲۳۰	۵۰/۱۰۴	۲۴	۷۴	۷۴/۶
۱۹۴	خامک(اصفهان)	۳۰/۹	۱۶۰۰	۲۸۲۳	۱/۰۲۳	۰/۶۴۴	۱۰/۹	۲۶	۷۰/۷۹	۱۷	۷۶	۷۶/۴
۱۹۵	خمین	۳۳/۶۲	۵۹۵۰	۲۴۰۳	۰/۸۸۷	۰/۵۴۸	۹۳	۳۱/۰	۶/۰۷۲	۲۰	۱۶/۹۱	۱۲/۰
۱۹۶	خوشبی شهر(اصفهان)	۳۲/۶۸	۵۳۳۰	۲۴۶۸	۰/۸۹۴	۰/۵۱۳	۹۰/۰	۲۹	۶/۱۲۸	۱۷	۱۷/۰	۱۶/۱
۱۹۷	خواف(روزو)- خراسان	۳۴/۶	۳۱۸۰	۲۷۱۳	۰/۹۶۰	۰/۶۰۸	۹۷	۲۶	۶/۷۰۸	۲۵	۸۱	۷۳
۱۹۸	خواسار	۳۳/۲۲	۷۳۸۰	۲۷۷۰	۰/۸۲۴	۰/۰۱۹	۲۰	۸۸/۰	۵/۸۷۲	۲۲	۷۷	۶۴/۶
۱۹۹	خواستان	۳۲/۶	۵۱۷۰	۲۴۷۳	۰/۸۹۶	۰/۰۶۴	۹۷	۲۷	۶/۲۳۸	۱۷	۷۴	۶۹/۲
۲۰۰	خوی	۳۸/۵۰	۳۷۵۰	۲۵۹۱	۰/۹۴۱	۰/۰۹۵	۹/۱۰	۲۸	۶/۷۷۹	۴	۷۶/۹۳	۷۲/۰
۲۰۱	داراب	۲۸/۷۷	۳۷۶۰	۲۷۰۹	۰/۹۴۰	۰/۰۹۰	۱۰/۷۵	۳۳	۶/۰۰۸	۱۶	۳۰	۷۰/۹
۲۰۲	داران(اصفهان)	۳۳	۷۸۴۰	۲۲۳۶	۰/۰۱	۰/۰	۳۰/۰	۵/۷۶۸	۲۴	۲۰/۳	۵۰/۰۲۰	۶۴/۶
۲۰۳	دانغان	۳۷/۱۰	۳۸۶۰	۲۰۹۹	۰/۹۴۳	۰/۰۹۳	۹۶	۲۶	۷/۱۹۱	۳۸	۷۲/۷	۷۰/۲
۲۰۴	داننه فریدن(اصفهان)	۳۳	۷۰۴۰	۲۲۶۱	۰/۰۱۶	۸/۶	۳۰/۰	۵/۷۷۲	۲۴	۲۰/۳	۴۶/۷۶۷	۴۰/۰/۸
۲۰۵	داشکوه صفتی اصفهان	۳۷/۸۳	۵۳۵۰	۲۴۰۷	۰/۰۱۹	۰/۰۶۱	۹۷	۲۸	۶/۲۳۴	۱۶	۸۲	۶۹/۶
۲۰۶	داشگاه علم و صنعت	۳۵/۰/۷۰	۴۴۳۰	۲۰۴۳	۰/۰۹۲۱	۰/۰۸	۹/۰/۰	۲۰/۰	۷۴/۰/۸۷	۳۹	۳۴/۱۸	۱۱۶/۷۸
۲۰۷	دادوران(خراسان)	۳۷/۷۵	۲۱۲۰	۲۱۱۹	۰/۰۹۷	۰/۰۶۰	۹/۰	۲۶	۶/۰/۷۹	۲۰	۷۹	۷۹/۸
۲۰۸	درگ(خراسان)	۳۷/۶۷	۱۲۸۰	۲۸۵۶	۰/۰۳۵	۰/۰۳۲	۲۷	۰/۰	۵/۷/۰	۷۴/۷۷۷	۱۰/۰	۸۳/۰

ردیف	نام شهر	شرایط خنکابنی										شرایط زمستانی ساعت ۱				وینت سرمایش تبخیری			
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا m	شار بادسترسک In.Hg	ضریب محسوسات Sen.	ضریب نیتان Lat.	ضریب دما خشک DB°F	ضریب رطوبت WBF	RH% ۱۳۵	رطوبت نسبی % ۱۶...	مقدار رطوبت GR/LB	نقده نشسته DP°F	دما خشک DB°F	رطوبت نسسی RH%	دما خشک DB°F	رطوبت نسسی RH%	دما خشک DB°F	دما خشک RH%	
۲۰۹	درگزین (هدمان)	۳۰/۳۵	۶۱۳	۲۳/۸۶	۰/۰۴۴	۰/۰	۹/۵	۳۱	۱۳/۲۲	۲۶	۲۲/۰۳	۶۲/۸۳	۴/۸/۲۳	۲	۴۵	۱۶/۱	۱۶/۶		
۲۱۰		۳۳/۴۸	۴۸۰	۲۰/۰۸	۰/۰۹۰	۰/۰	۹/۲	۳۱/۰	۱۱/۳۲	۲۲	۱۸/۰۹	۴/۸/۱۹	۴/۲/۷۸	۰/۰	۸۳/۰	۱۷/۴۳	۰/۸/۲		
۲۱۱	درودزن (فارس)	۳۰/۲	۱۸۰	۱/۰۱۰	۰/۰۷۳	۰/۰	۹/۰	۳۷	۷۳/۷۱	۴	۳۷/۳۲	۰/۰/۰۹	۰/۵/۳۱	۲۲/۰	۷۹	۱۷/۸	۷۷/۲		
۲۱۲	دره تخت ازنا	۳۳/۳۶	۱۰۶۰	۰/۰۴۷	۰/۰۵۳۶	۰/۰	۸/۰	۳۶	۶۰/۰۴	۲۴	۱۶/۰۴	۰/۵/۰۳	۴/۲/۹۳	-۳	۸۰	۱۰/۹	۵۷		
۲۱۳	درآشیب (تهران)	۵۰/۰	۰/۰۹۱	۰/۰	۰/۰۵۸	۰/۰	۹/۶	۲۴/۰	۷۴/۱۳	۴	۲۸/۰۷	۱۱/۶/۴۳	۶/۶/۸۰	۱۶/۰	۸۰	۰/۵/۷۳	۷۳		
۲۱۴	دنقول	۳۱/۱۶	۴۷۰	۱/۰۷۶	۰/۰/۷۱	۰/۰	۱۱/۰/۰	۳۷/۰	۷۳/۹۱	۱۹	۱۳/۱۷	۶/۴/۳۹	۰/۳/۳۷	۳۳/۰	۳۱/۰	۸/۱/۹	۷/۰/۷		
۲۱۵	دستگرد (شهرهود)	۳۱/۱	۳۳۳۰	۰/۰۹۶	۰/۰	۰/۰	۳۰	۳۷/۳۹	۱۳/۰/۳	۳۰	۳۷/۱۳	۱۳/۱۳/۱۳	۷۳/۰/۲	۱۷	۸۰	۰/۰/۱۲	۳/۰/۹		
۲۱۶	دشت آزادگان	۳۱/۰۵	۴۳۶	۱/۰۷۷	۰/۰/۷۲	۰/۰	۱۰/۰	۳۶	۷۸/۰۹	۳۱	۰/۰/۹۱	۱۰/۰/۴۳	۱/۶/۸/۶	۰/۰/۵	۸۹	۰/۸/۴۷	۷/۱/۶		
۲۱۷	دشتستان	۲۹/۱۷	۲۱۳	۰/۰/۷۷	۰/۰	۰/۰	۱۱/۰	۲۶/۱۶	۱۱/۰/۷۷	۳۴	۰/۰/۷۱	۱/۰/۸۲۱	۰/۰/۶۲	۴	۷۴	۱/۸/۷۱	۷/۰/۷		
۲۱۸	دشت مرغاب	۳۰/۱۸	۱۱۰	۰/۰/۷۳	۰/۰/۰	۰/۰	۹/۰/۰	۳۲	۵۰/۰/۷۲	۱۶	۱۲/۰/۸	۰/۰/۱۳	۰/۰/۱۳	۰/۰/۰	۷۴	۰/۰/۶	۰/۰/۳۷		
۲۱۹	دليجان	۳۴	۰/۰۰	۰/۰/۷۶	۰/۰	۰/۰	۹/۰/۰	۳	۷۰	۳	۰/۰/۱۰	۰/۰/۱۰	۰/۱/۰	۱/۱/۰	۶	۰/۰/۶	۰/۱/۱		
۲۲۰	دماوند	۳۵/۶۷	۶۴۳	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰	۹/۰/۰	۲۳	۲۳	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰		
۲۲۱	دودجک (سنندج مرکزی)	۳۴/۰/۰	۴۰۹	۰/۰/۷۷	۰/۰/۱۶	۰/۰	۹/۰/۰	۳۴	۰/۰/۱۲	۳	۰/۰/۰	۰/۰/۱۰	۰/۰/۱۳۷	۰/۰/۱۳۷	۱/۱/۰	۰/۰/۷۱	۰/۰/۷۱		
۲۲۲		۳۳/۴۸	۴۷۶	۰/۰/۱۲	۰/۰/۷۳	۰/۰	۹/۲	۳۶/۰	۱۱/۰/۷۲	۲۲	۱۲/۰/۳	۳/۰/۰/۶	۳/۸/۳۹	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۷۰	۰/۰/۷۰		
۲۲۳	دوشنان (پهلوان)	۳۰/۰/۰	۴۰/۰/۹۳۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰	۲۱	۰/۰/۰	۲۷	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۷۴	۰/۰/۷۴		
۲۲۴	دوگنبدان (چیزبان)	۳۰/۰/۹۹۱	۰/۰/۱۶	۰/۰/۱۶	۰/۰/۰	۰/۰	۳۰/۰/۰	۳۰/۰/۰	۳۰/۰/۰	۱۱/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۰/۰/۷۶	۰/۰/۷۶		

ردیف	نام شهر	شرایط بخار افاض						شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۷		و صیغت سرمایش تبخیری	
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع سطح دریا ft	فشار با وتریک in.Hg.	ضریب مخصوص Sen.	ضریب زمانی Lat.	ضریب زمانی DB °F	ضریب دمای خشک DR °F	ضریب دمای مرطوب WB °F	قدر نفله DB °F	ضریب رطوبت GRI/LB	ضریب رطوبت DB °F	ضریب رطوبت نسبی RH%	دماي مرطوب RH%	دور جداول کورل آس Tsup °F	دور جداول مطابق ASHRAE Tsup °F	
۲۳۵	دولت (بلاد) (اصفهان)	۳۲/۷	۵۶۰	۰/۸۹۳	۰/۰۶۳	۹/۰	۳۸	۶۱	۱۴	۱۱/۶۸	۳۷/۲۴	۱۲/۰	۸۰	۴/۰	۵۷		
۲۳۶	دهاقن (اصفهان)	۳۱/۹۳	۷۰۰	۲۳۰/۴	۰/۸۳۰	۰/۰۲۶	۹/۰	۶۱/۰	۲۴	۱۹/۶۲	۵/۶/۱۲	۷۰	۸۰	۶/۷/۱	۵/۸/۱		
۲۳۷	ده صومعه (خرج)	۳۰/۹۰	۴۹۰	۲۴۹/۷	۰/۹۰۰	۰/۰۵۷	۹۳	۴۳	۲۶	۲۰/۷۹	۵/۹/۳۴	۳۷/۹۲	۱۲	۷۶	۶/۹/۹	۶/۱	
۲۳۸	در (بوشهر)	۳۷/۸۲	۴۰	۲۷۸/۸	۱/۰۸۲	۰/۰۷۲	۱۱/۰	۳۶/۰	۲۷	۲۱۱/۷	۸/۷/۳۰	۴۳	۷۰/۰	۹/۷/۰	۹/۷/۷		
۲۳۹	دیلمدره	۳۰/۹۲	۶۰۰	-	-	۹/۰/۰	۳۰	-	۲۷	-	-	۳	۷۳	-	-		
۲۴۰	دیر (استان کرمان)	۳۹/۵۳	۷۴۰	۲۷۲/۷	۰/۰۵۱	۱۱/۰	۲۰	۲۹	۲۰/۳۲	۵/۳/۸۲	۰/۱/۱۶	۱۷	۷۳	۶/۹/۴	۶/۱/۶		
۲۴۱	رامسر	۳۷/۹	-۶۹	۲۹/۹۹	۱/۰۸۷	۰/۰۷۸۴	۸۰	۱۴	۷۶	۷۲/۷۹	۱۲/۱/۰	۳۰/۰	۹۲	۷۷/۸	۷۰/۳		
۲۴۲	رامشیر (خوزستان)	۳۰/۹	۷۵	۲۹/۸۳	۱/۰۸۱	۰/۰۸۱	۱۱/۰	۷۹/۱۲	۲۰	۲۰/۸۲	۵/۳/۱/۶	۰/۰/۰۹	۳۳	۸۷/۲	۷۷/۷		
۲۴۳	رامجهز	۳۱/۲۷	۵۳۰	۲۹/۳۰	۱/۰۷۴	۰/۰۷۷	۱۱/۴	۸۲/۹۱	۲۳	۲۷/۹۰	۱/۲/۳/۴	۷۲/۸/۸	۳۷/۰	۸۳	۸/۷/۱	۸/۱/۳	
۲۴۴	رزن (اهمدان)	۳۵/۲۸	۶۱۳	۲۳۳/۸۶	۰/۰۷۶	۰/۰۴۳	۹/۱۰	۳۱	۶۲	۲۷/۳۲	۱/۲/۸/۸	۳۱/۲۳	۲	۷۰	۶/۹/۱	۶/۰/۶	
۲۴۵	رشت	۳۷/۲۷	-۶۵	۲۹/۶۰	۱/۰۸۵	۰/۰۷۸۳	۱۷/۰	۷۸/۲۱	۲۱	۱۱/۳۱	۱/۱/۸/۸	۲۱/۰	۵۳	۸/۰/۵۰	۷/۷/۲۳		
۲۴۶	رضانیه (ارومیه)	۳۷/۰۳	۴۴۰	۲۰/۰۴۰	۰/۰۵۸۱	۰/۰۵۰	۱۷/۰	۷۸/۲۱	۲۱	۱۱/۳۱	۱/۱/۸/۸	۲۱/۰	۵۳	۸/۰/۵۰	۶/۶/۰		
۲۴۷	رسنجان	۳۷/۰۳	۴۴۰	۲۰/۰۴۰	۰/۰۵۸۱	۰/۰۵۰	۱۷/۰	۷۸/۲۱	۲۱	۱۱/۳۱	۱/۱/۸/۸	۲۱/۰	۵۳	۸/۰/۵۰	۶/۶/۹		
۲۴۸	روود (خواروف) - خراسان	۳۴/۶	۳۱۸	۲۷/۶۲	۰/۰۶۸	۰/۰۷۰	۶۷	۲۶	۲۰	۱۷/۰/۲	۱/۱/۸/۰	۱۲	۸۱	۷۳	۶/۴/۳		
۲۴۹	روودبار	۳۶/۸۰	۸۰	۲۹/۰۴	۰/۰۵۲	۰/۰۵۰	۱۷/۰	۲۳	۵۶	۱۷/۰/۰	۱/۱/۷/۰	۳۱	۷۶	۷۹/۸	۷۰/۶		
۲۵۰	رودسر (گیلان)	۳۷/۱۳	-۶۲	۲۹/۹۸	۱/۱/۰۸۶	۰/۰۶۳	۷۸/۰	۷۶	۲۱	۱۷/۰/۰	۰/۰/۸/۰	۲۱	۷۲	۷۶	۶/۶/۹		

ردیف	نام شهر	شرایط چرخانی										شرایط ثابت									
		عرض خرافیانی deg.	ارتفاع از سطح دریا m	فشار بارومتریک In.Hg	ضریب محصول Sen.	ضریب بلندی Lat.	ضریب خشک DB°F	ضریب درجه DR°F	دما خشک DB°F	تنفس روزانه WBF	RH% روت نسبی 10... 12...	مقدار طریق GR/LB	نقطه شنبم DP°F	طریق DB°F	دما خشک DB°F	طریق نسبی RH%	مقدار طریق کولر آبی Tsup°F	مقدار طریق ASHRAE Tsup°F	وضعیت سرمایش تبخیری		
۲۳۱	ری	۳۰/۵۸	۳۴۷۰	۲۶/۳۴	۰/۹۰۰	۰/۶۰۱	۱۰۰/۰	۳۱/۰	۷۶/۱۲	۲۳/۰	۱۶/۹۷	۶۰/۹۲	۵۲/۱۳	۲۱/۰	۸۴	۷۴/۰	۷۴/۰	۷۴/۰	۷۴/۰		
۲۳۲	ریند(دهموند)	۳۰/۹	۶۴۰	۲۳/۶۱	۰/۸۰۶	۰/۵۳۹	۸۲/۰	۳۱	۷۳	۷۸/۰	۱۶/۰	۱۳/۱۹	۷۰/۰۸	۸	۷۱/۰	۷۴/۹	۷۴/۴	۷۴/۴	۷۴/۴		
۲۳۳	زابل	۱۰۶۰	۲۸/۳۷	۱۰/۵	۱۰/۶۰	۱۰/۶۰	۲۶	۷۱/۱۲	۱۷	۱۴/۹۴	۵۱/۴۰	۵۱/۸۲	۵۱/۴۰	۲۰	۷۶	۷۸/۷	۷۸/۷	۷۸/۷	۷۸/۷		
۲۳۴	راهدان	۲۷/۰	۴۴۳۰	۲۰/۳۶	۰/۹۱۶	۰/۵۷۹	۹۷/۰	۳۰	۱۲	۱۲/۷۴	۴۳/۸۲	۳۷/۶۸	۳۷/۶۸	۱۶/۰	۷۰	۷۴/۳	۵۹/۱	۵۹/۱	۵۹/۱		
۲۳۵	زندگان سرخ (آبدارل سفید)	۹۸۰	۳۶/۱۲	۱۰/۳۶	۱۰/۶۰۹	۱۰/۶۰	۳۷	۷۳/۴۷	۱۶	۱۲/۶	۱۲/۳۶	۱۲/۳۶	۱۰	۴۰	۸۰/۲	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۶/۰		
۲۳۶	زرقان (فارس)	۳۶/۷۸	۵۳۳۰	۲۴/۷۸	۰/۵۶۳	۰/۵۶۳	۳۳	۱۲/۰	۱۶	۱۳/۴۷	۴۳/۷۹	۳۷/۸۰	۳۷/۸۰	۲۴	۸۰	۷۶/۲	۵۰/۳	۵۰/۳	۵۰/۳	۵۰/۳	
۲۳۷	زندگان کوهان	۳۰/۸	۵۴۳۰	۲۴/۴۹	۰/۸۸۷	۰/۵۰۹	۰/۸۰	۱۷	۱۷/۷۲	۱۴/۶۰	۱۴/۶۰	۱۷	۱۷/۰	۱۶/۰	۱۶	۵۰/۲	۵۰/۲	۵۰/۲	۵۰/۲	۵۰/۲	
۲۳۸	زندگان شهر	۳۲/۳۸	۵۰۷۰	۲۴/۳۶	۰/۸۸۳	۰/۵۰۶	۰/۸۰	۲۸	۱۶/۸۳	۲۰	۲۱/۰۷	۳۰/۱۰	۳۰/۱۰	۲۰	۸۰	۷۰/۰	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	
۲۳۹	زندگان	۰/۶۱۰	۲۶/۰۱	۰/۰۰۹	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۳۰/۰	۱۲/۷۲	۲۸	۲۳/۷۸	۲۳/۷۸	۲۳/۷۸	۲۳/۷۸	۲	۸۰	۶۰/۰	۱۱/۲	۱۱/۲	۱۱/۲	۱۱/۲	
۲۴۰	ساری	۳۶/۰۱	۱۳۱	۲۶/۷۷	۰/۷۶۹	۰/۷۶۹	۱۷/۰	۲۱/۰	۷۹/۰۴	۷۳	۰/۰/۸۹	۱۲/۶/۳	۷۴/۰۳	۳۷/۰	۳۷/۰	۸۱/۰	۷۸/۲	۷۸/۲	۷۸/۲	۷۸/۲	
۲۴۱	ساوه	۳۵	۳۳۱۰	۲۶/۵۶	۰/۹۱۶	۰/۶۰۶	۱۰/۰	۱۰/۰	۷۰	۳۴	۰/۰/۸۹	۱۲/۶/۳	۷۴/۰۳	۳۷/۰	۳۷/۰	۸۰/۰	۷۳/۲	۷۳/۲	۷۳/۲	۷۳/۲	
۲۴۲	سوزنوار	۳۱۵۰	۲۶/۶۶	۰/۹۱۶	۰/۶۰۸	۱۰/۰	۱۰/۰	۲۷	۷۰	۱۶/۲۷	۱۶/۲۷	۱۶/۲۷	۱۶/۲۷	۱۶	۷۶	۷۳/۱	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	
۲۴۳	سوزنواران (جیرفت)	۲۲۰	۳۷/۶۶	۰/۹۹۹	۰/۶۲۹	۰/۹۹۹	۱۰/۹	۳۳	۷۶/۳۹	۲۶	۲۲/۱۶	۹۰/۳۴	۶۱/۹۷	۳۶	۳۶	۸۲/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	
۲۴۴	سپیدان (اردکان - فارس)	۳۰/۰	۷۲۰	۲۳/۸۶	۰/۰۲۲	۰/۰۲۲	۰/۰	۲۸	۱۷/۰۹	۴۰	۳۸/۶۰	۵۶/۷۲	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	
۲۴۵	سپیدان (رسان) (رسان)	۳۶۰	۲۷/۲۲	۰/۰۹۰	۰/۰۹۰	۰/۰۹۰	۱۰/۰	۲۰	۷۰/۷۱	۲۰	۲۱/۰۷	۵۷/۰۴	۵۷/۰۴	۲۲	۷۷	۷۷/۲	۷۷/۱	۷۷/۱	۷۷/۱	۷۷/۱	
۲۴۶	سدوداریوش (فارس)	۳۰/۰	۲۸/۰۲	۱/۰/۱۵	۰/۶۳۹	۰/۶۳۹	۱۰/۰	۳۷	۷۳/۷۱	۴۶	۰/۰/۰۹	۶۰/۳۱	۶۰/۳۱	۲۲/۰	۷۹	۷۹/۹	۷۹/۹	۷۹/۹	۷۹/۹	۷۹/۹	

ردیف	نام شهر	شرایط جفرایان					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰					شرایط زمستانی سه است	وضعیت سرمایش تحریری		
		عرض جهانی deg.	ارتفاع سطح دریا m	فشار بارومتریک in.Hg.	ضربه محسوس Sen.	ضربه جهانی Lat.	ضربه جنسکی DB F	ضربه جنسکی DR F	ضربه دما موطب WB F	ضربه رطوبت RH %	مقدار نقاط سنبند DPT	ضربه دما موطب WB F	ضربه رطوبت RH %	بکمودلای کولر ابی Tsup F	بکمودلای متالین ASHRAE Tsup F
۲۸۷	سراسکندر(مشترک)	۳۷/۴۶	۰۶۳۰	۰/۱۸۷	۰/۰۵۶	۹۶	۲۹	۷۴/۹۱	۴۷	۴/۰/۳۶	۱۳۷/۴	۰/۰/۰/۰	۸۳	۷۹/۱	۷۹/۸
۲۸۸	سراب	۳۷/۹۰	۰۰۱۰	۰/۱۸۸	۰/۰۵۷	۸۷	۳۵	۷۳/۹۹	۳۷/۰	۳/۰/۹۷	۷۲/۸/۱	۰/۰/۰/۰	۷۰/۰	۷۸/۰	۶۱/۹
۲۸۹	سریجان(خراسان)	۳۳/۸۰	۴۰۰۰	۰/۱۹۳۶	۰/۰۹	۱۰۰	۳۰	۶۶/۷۱	۲۱/۰	۶/۰/۹۷	۳۰/۰/۰/۳	۱۷	۸۰	۷۳/۳	۶۲/۷
۲۹۰	سریند(شازند)	۳۳/۹۳	۳۷۰۰	۰/۲۳۷	۰/۰۴۳	۵۷/۷۲	۱۸	۵۷/۷۲	۱۴۱۲	۳۸/۸۲	۳۰/۰/۰/۳	۳/۰/۰/۰	۲	۸۷	۶۴/۲
۲۹۱	سریبل ذهاب	۳۴/۴۰	۱۸۰۰	۰/۲۷۰۲	۰/۱۰۱۰	۱۰/۷۰	۴۶	۷۶/۷	۳۹	۳/۰/۹۳	۷۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۷۴	۸۰/۲	۷۸/۱
۲۹۲	سرچشمه کوهان	۲۹/۹۰	۸۳۰۰	۰/۱۱۹۷	۰/۰۱	۸۴	۲۱	۵۰/۷۲	۲۲	۱/۰/۰۹	۳/۶/۲۰	۰/۰/۰/۰	۷۱	۶۱/۳	۵۲/۷
۲۹۳	سرخس	۳۱/۰۳	۹۰۰	۰/۲۸۷۱	۰/۱۰۴۹	۱۰/۷۰	۳۵	۷۷/۲۷	۲۸	۲۳/۳	۷۴/۷۰	۰/۰/۰/۰	۱۳	۸۷/۰	۶۹/۷
۲۹۴	سردشت(آذربایجان غربی)	۳۱/۱۰	۴۹۰۰	۰/۲۴۹۴	۰/۰۹۰۳	۰/۰/۰	۹/۱۰	۳۳	۳۳	۳/۷/۶۰	۷۳/۳۴	۰/۰/۰/۰	۰	۸۰	۷۰/۸
۲۹۵	سردشتان(فارس)	۲۹/۲۷	۵۰۰۰	۰/۲۴۸۴	۰/۰۱۶۷	۹/۷۰	۳۸	۷۳/۷۱	۴۳	۳/۰/۲۴	۱۱/۳/۸۸	۰/۰/۰/۰	۲۳	۷۸/۳	۷۲/۳
۲۹۶	سداباد(تهران)	۳۵/۸	۵۰۷۰	۰/۲۴۳۶	۰/۰۰۶	۹۱	۲۲/۰	۶۳/۴۸	۲۷	۳۳/۹۳	۶/۳/۸۴	۰/۰/۰/۰	۷۴	۷۸/۹	۶۰/۷
۲۹۷	سقیده دشت(ارستان)	۳۶/۰	۳۶۰۰	۰/۲۷۲۲	۰/۰۹۶	۱۰/۳۰	۷/۰/۷۱	۲۰	۲۰	۲/۱/۰/۷	۷/۷/۰/۹	۰/۰/۰/۰	۷۷	۷۷/۲	۷۰/۷
۲۹۸	سفر	۳۷/۲۳	۴۹۲۰	۰/۲۴۹۷	۰/۰۷	۹۴	۳۶	۶۵/۲۳	۲۸	۲۳/۱۳	۶/۶/۱	۰/۰/۰/۰	۸۰	۷۸/۹	۶۲/۶
۲۹۹	سلطانیه	۳۷/۱۲	۲۴۱۲	۰/۰۰۵	۰/۰	۳۲	۲۷	۶۲/۱۲	۲۲/۲۷	۵/۶/۲۷	۰/۰/۰/۰	۷۱	۷۷/۶	۵۹/۴	
۳۰۰	سلاماس	۳۰/۰	۴۰۷۰	۰/۰۹۱۷	۰/۰۵۷۷	۸۸	۳۰/۰	۶۷/۰/۹	۴۴	۳/۷/۲۸	۰/۰/۰/۰	۵۰	۷۴	۷۱/۶	۶۰/۹
۳۰۱	سلطان(لوان)	۲۵/۰۳	۸۲	۰/۱۰۸۱	۱/۰	۸۹/۰/۰	۷	۶/۶/۸۳	۶/۶/۶۱	۰/۰/۰/۰	۵۰	۷۰	۶۱/۱	۵۰/۹	
۳۰۲	سنستان	۳۰/۰۳	۳۷۳۰	۰/۱۹۴۶	۰/۰	۱۰۱	۲۰	۷۰/۰/۷	۰/۰/۰/۰	۲۳	۷۶/۹۸	۰/۰/۰/۰	۷۷/۶	۷۸/۷	۷۸/۷

ردیف	نام شهر	شرایط تاسیساتی در ساعت ۱۰:۰۰										شرایط زمستانی ساعت ۱					
		ضریب ازفناح از سطح دریا	ضریب غرض جغرافیایی در DEG.	ضریب فشار با مرتبه In/Hg	ضریب محسوس سen.	ضریب زمین Lat. نهان	ضریب DB °F	ضریب DR °F	ضریب RH% نسبی	ضریب درجه Celsius در °C	ضریب درجه Fahrenheit در °F	مقدار رطوبت GR/LB	تقطیر شنبه DP°F	رطوبت دمایی DB°F	رطوبت دمایی غصیّه RH%	رطوبت دمایی غصیّه تبعیض Tsup °F	
۲۷۳	سمیرم	۳۱/۴	۸۰۷۰	۲۲/۱۶	۰/۸۰۳	۰/۰۶	۸۷	۲۹	۵۰/۱۲	۲۱	۲۲/۱۹	۵۷/۳	۴۳/۹	۱۰/۰	۸۳	۶۴/۶	۵/۴
۲۷۴	سنقر	۵۰۷۰	۳۴/۷۸	۲۴/۳۶	۰/۰۵۱	۹۶	۳۹	۶/۱۷۲	۱۹	۱۰/۴۷	۴۷/۹۸	۴/۱۸۲	۳	۸۳	۱۸/۰	۳/۰	
۲۷۵	سنگی سوراخ (خراسان)	۵۰۸۰	۲۴/۳۶	۰/۰۵۱	۹۳	۲۴	۲۰/۱	۲۲/۰۱	۶/۲/۴۷	۴۳/۶۱	۱۲/۰	۷۸	۶/۶/۶	۶/۰/۹			
۲۷۶	سنندج	۴۰۰۰	۲۵/۰۳	۰/۰۹۰۷	۰/۰۷۱	۹۸/۰	۳۷/۰	۲۰	۱۵/۰	۵۰/۰۲	۴۳/۸۳	۸/۰	۸۱/۰	۷۰/۶	۶/۰/۳		
۲۷۷	سوداگو (بل سپید)	۱۹۳۰	۳۶/۱۲	۰/۰۸۳۶	۱۱/۰	۳۷	۷۷/۳۱	۶/۶	۵۰/۱۱	۱۳۰/۰۲	۷۷/۶۳	۱۰	۴۰	۸۰/۱	۷۶/۰		
۲۷۸	سوزناباش (اهمدان)	۳۰/۲	۰/۰۵۳۳	۱۷۰	۲۳/۳۰	۰/۰۸۱۰	۸۷	۳۲	۱۲/۲/۴	۳۳/۰	۲۸/۱۳	۰/۰/۱۳	۵۰/۱۳	۶/۰/۱			
۲۷۹	سوستندر	۳۱/۰۰	۳۳	۲۹/۸۸	۱/۰۸۳	۰/۰۷۸۲	۱۰/۰	۳۱	۲۰/۹۱	۹۷/۰	۲۸/۰	۲۸/۰	۸۹	۸۴/۸	۷۶/۷		
۲۸۰	سرجان	۲۹/۴۰	۰/۰۶۹۰	۲۴/۳۰	۰/۰۸۷۸	۰/۰۰۵۳	۹/۰	۲۹	۱۷/۳۹۰	۱۹	۱۷/۳۴	۰/۰/۰۱	۴۰/۳	۱۷	۱۷	۷۰/۸۶	
۲۸۱	سریری (چمران)	۲۰/۸۸	۰/۰۷۸۱	۱۱/۰	۱۱/۰۸۲	۰/۰/۸۱	۱۱	۹۰	۷۰	۷۰/۱۶	۲۰/۰/۳	۰/۰/۷۸/۹۸	۰	۷۶	۹۱/۸	۸۹/۷	
۲۸۲	شازاد (استان مرکزی)	۲۳/۹۳	۱۳۰	۲۳/۲	۰/۰۸۰۹	۰/۰/۵۳۱	۹/۰	۴۳	۵۰/۷۳	۱۴/۲	۳۸/۲۹	۳۰/۰/۵۳	۲	۸۷	۱۴/۲	۵۳	
۲۸۳	شاهزاد (آذربایجان غربی)	۳۴/۱	۴۱۰	۰/۰/۹۱۰	۰/۰۵۷۶	۹۶	۳۶	۱۲/۲/۲	۱۶/۱۳	۳۶/۱۲۰	۴/۲/۹	۱۷	۸۸/۰	۶۹/۳	۵۹/۳		
۲۸۴	شاهزاد (آذربایجان شرقی)	۳۱/۰۸	۳۱/۰۰	۱/۰/۶۷۲	۰/۰/۶۷۲	۹۶	۲۹/۰	۷۹/۰/۳	۴۱/۱	۱۲/۰/۵۸	۷۳/۲۷	۲۷/۰	۸۳/۰	۸۳/۰	۷۸		
۲۸۵	شاهپور (اصفهان)	۳۱/۰۸	۴۳۳۰	۰/۰/۹۲۱	۰/۰/۸۰۸	۸۸	۳۰/۰	۷۹/۰/۳	۴۱/۱	۱۲/۰/۵۸	۷۳/۲۷	۲۷/۰	۷۴	۱۷/۰	۱۰/۹		
۲۸۶	شاهرود	۳۱/۰۴	۴۰۳۰	۰/۰/۹۱۸	۰/۰/۵۷۸	۹۰	۲۰	۱۶/۶/۱	۲۴/۱	۷۰/۰/۰	۵۲/۲۷	۱۶/۰	۸۰	۷۷/۲	۳۶		
۲۸۷	شاهین شهر	۳۱/۰۸	۵۰۳۰	۰/۰/۰۶۱	۹۷	۲۸	۱۹	۱۶/۲/۱	۵۰/۱۰	۴۴/۰/۳	۶۷/۰/۸	۱۹	۸۲	۶۹/۰	۵۰/۹		
۲۸۸	شیستر	۳۱/۰۸	۴۶۰۰	۰/۰/۰۵۷۶	۷۷/۰/۵۹	۵۶	۱۲	۱۱/۰/۰	۱۱/۰/۰	۶۷/۰/۸	۱۲	۸۷	۸۷	۷۰/۰	۷۱/۰		

**(DESIGN CONDITIONS) شرایط طراحی کوئی، تعویض هر او تهیه مطبوع
برای محاسبات تأسیسات گرمایی، سرایط زمستانی ساعت ۱۵:۰۰**

ردیف نام شهر	شرایط چراغ‌پاس					شرایط نابضانی در ساعت ۱۵:۰۰					ضریب زمستانی ساعت ۷			ضریب سرماشی تخریجی	
	عرض جهانی deg.	ارتفاع از سطح دریا m	فشار بادسترسک In.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دماي خشک DB °F	ضریب رطوبت WBT%	ضریب رطوبت DR °F	ضریب دقله SHB°F	دماي خشک DB °F	ضریب رطوبت WBT%	دماي خشک DB °F	ضریب رطوبت DR °F	دماي خشک DB °F	ضریب رطوبت WBT%
۲۸۹ شریف‌آباد (از رایانه شرقی)	۳۸/۱۸	۴۳۷	۲۰/۶۸	۰/۹۲۷	۰/۰۸۴	۲۴/۰	۷۲/۶۳	۵۶	۴۹/۰۴	۱۱/۶۵۸	۶/۶۹۸	۱۲	۸۷	۷۵/۸	۷۱/۶
۲۹۰ شلمز (آهار مطال)	۳۲/۱	۶۲۰	۲۳/۷۶	۰/۸۲۲	۰/۰۴۳	۳۶	۳۶/۸۱	۲۳	۱۶/۸۷	۴۹/۶۱۶	۱۳	۷۷	۷۱/۳	۷۲/۲	
۲۹۱ شوشتر	۳۱/۰	۲۹/۷۶	۱۶۱	۱/۰۷۸	۰/۶۷۹	۱۱/۴/۰	۷۰/۲۳	۳۲	۱۰/۸۲	۶۹/۶۱	۵۷/۹۴	۳۶	۸۶	۸۳	۷۲/۱
۲۹۲ شمیری	۳۰/۵	۳۴۷۶	۰/۹۰۰	۰/۶۰۱	۰/۰۰/۰	۳۱/۰	۲۷/۱۲	۲۳/۰	۱۹/۹۷	۶۰/۶۲	۵۲/۱۳	۲۱۰	۸۴	۷۴/۰	۷۰/۲
۲۹۳ شور خان (اصفهان)	۳۲	۵۹/۱۳	۰/۸۱۶	۰/۰۵۷	۰/۰۵۰	۶۴	۳۳/۰	۱۷/۷۲	۱۹/۲۵	۶۷/۱۶	۴۰/۰/۹	۲۱	۷۹	۶۸/۹	۵۰/۷
۲۹۴ شمیرکرد	۳۰/۲	۲۲/۲	۶۷۰	۰/۸۴۴	۰/۰۵۳	۶۲	۳۰	۱۰/۰/۲۳	۱۱/۰	۲۲/۱۶	۵۱/۳۹	۶	۸۱	۷۱/۱	۷۲/۸
۲۹۵ شمیربار (اصفهان)	۳۰/۰/۶	۴۳۷۰	۰/۹۲۴	۰/۰۰۸۲	۰/۰۰/۰	۶۷	۲۶/۰	۱۷/۰/۰۱	۲۰/۰/۲۰	۲۲/۱۶	۵۰/۱۳۹	۲۰	۷۴	۷۴/۲	۷۱/۲
۲۹۶ شیراز	۳۰/۹	۴۹۰	۰/۸۴۳	۰/۰۵۷	۰/۰۰/۰	۳۱	۶/۰/۷۲	۱۶	۱۰/۱۱	۳۴/۰۹	۳۲/۸/۶	۲۶	۷۸	۶۸/۴	۵۱/۴
۲۹۷ شیرک (مازندران)	۳۱/۷۲۸	۸۷۵	۱/۰/۶	۰/۰۶۹	۰/۰/۰	۲۳	۷۰/۰/۰	۷۰	۰/۰/۴۰	۱۱/۱/۳	۷۰/۰/۷۳	۲۰	۸۰	۷۷/۴	۷۴/۲
۲۹۸ شیرودان	۳۱/۷۴۰	۳۸۰	۰/۹۴۳	۰/۰۵۹۳	۰/۰/۰	۶۳	۳۰/۰	۱۰/۰/۸	۱۰/۰/۸	۲۲/۱۶	۵۱/۱۳۱	۲/۰	۷۴	۷۱/۳	۶۳/۲
۲۹۹ شیرودان بروجرد	۳۱/۷۴۷	۴۰۷۰	۰/۹۱۷	۰/۰۵۷۷	۰/۰/۰	۶۱	۴/۰/۰	۲۱/۰	۳۱/۰/۹۱	۵۱/۱۶	۵۰/۰/۱	۱۲/۰	۷۸	۷۳/۰	۶۰/۶
۳۰۰ صحن (پاچرخان)	۳۱/۴۶	۴۴۳۰	۰/۹۲۱	۰/۰۵۸	۰/۰/۰	۶۰	۳۹/۰	۷/۰/۷۱	۳۰	۳۲/۱۳۰	۹۴/۰/۲	۷۱	۷۰/۰	۷۳/۰	۶۰/۶
۳۰۱ صومده سر (گلستان)	۳۱/۷۲۸	۱۳	۰/۹۲۳	۰/۰۵۸	۰/۰/۰	۶۱/۰	۲۳	۷۶/۹۱	۶۹	۱۱/۰/۲	۶۰/۰/۹۴	۳۴/۰	۷۱	۷۰/۰	۶۸/۶
۳۰۲ طالش (اهشت بر)	۳۱/۸	۳۲۰	۰/۹۰۷	۰/۰۷۰	۰/۰/۰	۳۰	۱۷/۰/۴	۲۳/۱/۸۴	۲۷/۰/۲۸	۵۰/۲۷۳	۴۳/۰/۳۱	۲۹	۸۶	۶۳/۳	۶۱/۲
۳۰۳ طبس	۳۱/۶	۲۱۶	۰/۹۰۰	۰/۰۳۱	۰/۰/۰	۲۰	۲۷/۰/۰	۲۱/۰/۲۷	۲۰/۰/۰	۱۷/۰/۲۷	۵۰/۰/۷۰	۲۸	۷۴	۷۱/۰	۶۱/۰
۳۰۴ طریق (خراسان)	۳۱/۷۲۷	۳۱۸۰	۰/۹۶۵	۰/۰۰/۸	۰/۰/۰	۲۳	۲۶/۰/۱۳	۲۰/۰/۲۷	۰/۰/۰/۰	۱۶/۰/۹۱	۴۳/۰/۷۴	۶	۸۹	۷۰/۰	۶۱/۰

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی

شرایط طراحی (استاندارد)
برای محاسبات ایسیسات گوایی، تقویف هوا و تهویه مطبوع
(DESIGN CONDITIONS)

ردیف	نام شهر	شرایط خیرالله										شرایط زمستانی ساعت ۱۶:۰۰ - در ساعت ۲۰:۰۰ - در ساعت ۲۲:۰۰									
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا m	مشترک با وتریک مخصوص سen.	ضریب زیان Lat.	ضریب دمایی دستک DB°F	ضریب دمایی مطبوب WB°F	ضریب دمایی مطبوب GR/LB	ضریب دمایی مطبوب RH%	ضریب دمایی مطبوب RH%	ضریب دمایی مطبوب RH%	ضریب دمایی مطبوب RH%	ضریب دمایی مطبوب RH%	ضریب دمایی مطبوب RH%	ضریب دمایی مطبوب RH%	ضریب دمایی مطبوب RH%	ضریب دمایی مطبوب RH%	ضریب دمایی مطبوب RH%			
۳۰	کوهپس	۳۷/۴۷	۳۱	۰	۰/۰۶	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳
۳۱	عجب شیر (آذربایجان شرقی)	۳۷/۴۷	۴۲۶۰	۰/۰۵۹	۰/۰۱۲۷	۰/۰۸۰۰	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷
۳۲	علمدار (آذربایجان شرقی)	۳۸/۸۰	۲۳۰	۰/۰۱۲۷	۰/۰۹۱۷	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۲۸
۳۳	علم و صنعت	۳۵/۷۵	۴۴۳۰	۰/۰۴۳	۰/۰۹۲۱	۰/۰۵۰	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱	۰/۰۹۲۱
۳۴	علی اباد (مازندران)	۳۶/۹	۴۶۰	۰/۰۴۲	۰/۰۱۶۶	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۷۱
۳۵	علیشاه (همدان)	۳۵/۰۶	۴۳۶۰	۰/۰۴۹	۰/۰۲۰	۰/۰۸۰۲	۰/۰۲۰	۰/۰۸۰۲	۰/۰۲۰	۰/۰۸۰۲	۰/۰۲۰	۰/۰۸۰۲	۰/۰۲۰	۰/۰۸۰۲	۰/۰۲۰	۰/۰۸۰۲	۰/۰۲۰	۰/۰۸۰۲	۰/۰۲۰	۰/۰۸۰۲	۰/۰۲۰
۳۶	فارسان	۳۲/۲۶	۱۱۹	۰/۰۱۳۷	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰
۳۷	فاردوس	۳۴	۴۰۰	۰/۰۵۳	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴	۰/۰۱۳۴
۳۸	فارشین (همدان)	۳۰/۰۱	۶۰۰	۰/۰۱۷	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹	۰/۰۱۷۹
۳۹	فروزنی (استان مرکزی)	۳۴/۰۱	۵۸۷۰	۰/۰۱۰۹	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳
۴۰	فریدن (اصفهان)	۳۲/۸	۲۴۱۰	۰/۰۱۰۹	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳	۰/۰۱۷۳
۴۱	فریدن (اصفهان)	۳۲/۸	۷۰۰	۰/۰۱۷	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰	۰/۰۱۷۰
۴۲	فرویدان	۳۵/۷۳	۴۰۶۰	۰/۰۲۸	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷	۰/۰۱۷۷
۴۳	فسا	۳۲/۸۷	۴۰۳۰	۰/۰۱۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸
۴۴	فلاورجان (اصفهان)	۳۲/۰۵	۵۳۴۰	۰/۰۱۰۷	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸	۰/۰۱۷۸
۴۵	فومون	۳۷/۲	-۱۰	۰/۰۱۸۳	۰/۰۱۸۳	۰/۰۱۰	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳	۰/۰۱۹۳
۴۶	فروزاند	۳۷/۵۸	۳۰۷۰	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱	۰/۰۱۰۱

ردیف	نام شهر	شرایط جذريابار										شرایط رسانی تبخیری
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا m	فشار پارامتریک In.Hg.	ضریب مخصوص Sen.	ضریب نهان Lat.	دهای دستگاه DB & DR °F	دهای دستگاه DB & DR °C	مقادیر رطوبت CR/LB	مقادیر نسبت رطوبت RH %	دهای دستگاه DB & DR °F	
۳۲۱	پیروز آباد فارس	۴۳۷	۰/۹۳۷	۰/۰۸۳	۰/۰/۰	۱۰/۰/۰	۳/۷/۰	۷/۱/۷/۷	۳/۱	۳۶/۹	۶/۰/۳۳/۶	۳۷
۳۲۲	پیروز کوه	۶۳۰	۳۳۷	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۹/۰/۰	۳/۴/۰	۱/۲/۵/۱	۰/۷	۵/۷	۷/۲/۲	۶
۳۲۳	قائمشهر	۱۳۱	۲۹/۷/۷	۰/۰/۰	۰/۰/۰	۹/۰/۰	۷/۶/۷	۷/۳/۶/۷	۲۸	۸/۹/۰	۸/۰/۰	۷/۷/۲
۳۲۴	قائن	۴۷۲	۰/۰/۱/۰	۰/۰/۱/۱	۰/۰/۰/۰	۳/۱	۷/۲/۱/۰/۱	۴/۰	۱۰/۰/۳/۸	۱۲	۵/۰	۷/۷/۷
۳۲۵	قدیمه‌یار (خراسان)	۴۴۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۲	۰/۰/۰/۱	۳/۲	۳/۶/۷/۱	۲۳	۱۰/۰/۳/۳	۱۱	۷/۰/۹	۷/۱/۱/۷
۳۲۶	قره‌ده (کردستان)	۳۶/۱/۱	۲/۰/۴/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳/۹	۳/۶/۷/۱	۱۶	۱۰/۰/۳/۳	۳	۸/۳	۸/۰/۰
۳۲۷	قره‌ده (کردستان)	۳۵/۰/۱/۷	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۹/۶	۳/۶/۷/۱	۱۶	۱۰/۰/۳/۳	۳	۸/۳	۸/۰/۰
۳۲۸	قره‌ده (زنجره)	۴۳۳	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳/۳	۸/۰/۱/۳	۳/۱/۳	۳۰/۰/۰/۳	۶۰	۸/۰/۲	۷/۶
۳۲۹	قشم	۱۰۰	۱۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۱/۷/۰	۰/۰/۳/۳	۰/۰/۳/۳	۱۷/۰/۰	۵/۰/۰/۰	۷/۲/۰/۰	۷/۶
۳۳۰	قصرشیرین	۹۸۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳/۷/۰	۰/۰/۳/۳	۰/۰/۳/۳	۱۳/۰/۰	۱/۱/۰/۰	۷/۱/۱/۰	۷/۶
۳۳۱	قطب ابادان (رس)	۱۱۰/۴/۶	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۱/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۱۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳/۸/۷	۷/۰/۱
۳۳۲	قطب ابادان (رس)	۳۲۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۱۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۱/۱/۰/۰	۱/۱/۰/۰
۳۳۳	قمشه (شهید صدی)	۳۲	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳/۳/۰	۱/۲/۷/۳	۲۳	۱/۶/۳/۰	۲۱	۷/۹/۷	۵/۹/۷
۳۳۴	قفسه (کاشان)	۳۱۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳/۰	۱/۰/۰/۰	۳/۱/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۷/۷/۰/۰	۷/۷/۰/۰	۷/۷/۰/۰
۳۳۵	قوچان	۳۹۹	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳/۱	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۷/۷/۰/۰	۷/۷/۰/۰	۷/۷/۰/۰
۳۳۶	قیطران (خابنده)	۸۹	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۳/۴/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۰/۰/۰/۰	۷/۳/۰/۰	۷/۰/۰/۰	۷/۰/۰/۰

(DESIGN CONDITIONS)
برای محاسبات نسبیت کوئی، تعریض هوا و تهویه مطبوع

ردیف	نام شهر	شرایط خودروابان							شرایط تاپستانی در ساعت ۱۵:۰۰				شیرایط زمستانی ساعت ۷			
		عرض جغرافیایی deg	ارتفاع از سطح دریا m	فشار باروتربیک In.Hg	ضریب مخصوص Sen.	شیرایط زمستانی درجه C	رطوبت نسبی RH%	دماي مرطوب WB°F	مقدار رطوبت GR/LB	نقاط شنبش DP°F	دماي خشک DB°F	رطوبت نسبی RH%				
۳۷۷	قطر - کازرون	۲۸/۴۷	۲۶۹۰	۰/۹۸۶	۰/۶۲۱	۱۰/۷۰	۴۰/۰	۸۰/۳۹	۳۴	۲۹/۹۶	۱۳/۴۰	۸۲	۸۷/۱۲	۷۸/۹		
۳۷۸	کارون	۲۸/۶	۲۶۱۰	۰/۹۹۳	۰/۶۲۰	۱۰/۷۰	۳۷/۰	۸۷/۱۶	۵۱	۴۲/۰۲	۱۸/۰	۴۰	۹۱/۱۶	۸۷/۳		
۳۷۹	کاشان	۳۴	۳۱۲۰	۰/۹۷۶	۰/۶۰۹	۱۰/۶	۲۹/۰	۷۱/۱۲	۱۸/۰	۷۲/۰۴	۵۴/۸۷	۲۴	۷۰	۷۸/۱	۷۸/۳	
۳۸۰	کاشمر	۳۵/۱۸	۳۴۵۰	۰/۹۰۰	۰/۶۰۴	۱۰/۱۰	۳۳/۰	۷۳/۲۱	۲۱	۶۳/۲۱	۵۱/۰۴	۲۴	۷۴/۶	۷۰		
۳۸۱	گیور (همکاره) (اصفهان)	۳۵/۲	۶۰۰	۰/۸۷۶	۰/۰۴۷	۹۴	۳۷/۰	۶۱/۱۳	۲۰	۱۶/۳	۴۸/۱۳	۴۱/۰۹	-۱/۰	۸۰	۷۷/۶	۷۰/۷
۳۸۲	گیور (همکاره) (اصفهان)	۳۵/۸	۴۴۶۰	۰/۹۱۲	۰/۱۰۸	۳۰	۳۷/۹۹	۶۳/۰	۲۴/۰	۲۰/۴۷	۵۷/۳	۱۷	۸۰/۰	۶۶/۹	۷۱	
۳۸۳	کرج (پنج صوفیه)	۳۵/۹۰	۴۱۲۰	۰/۹۰۰	۰/۰۵۷	۹۴	۴۳	۶۳/۹۹	۲۶	۲۰/۱۷۹	۵۹/۳۴	۱۲	۷۶/۱	۷۶/۹	۷۱	
۳۸۴	کردکوی (مازندران)	۳۶/۸	۷۲	۰/۹۸۴	۰/۱۷۸۱	۱۰	۸۰/۱۴	۱۳/۰	۸۰/۸۶	۱۳/۰	۷۰/۹۸	۹۱	۸۲/۰	۷۹/۱۳	۷۱	
۳۸۵	کرمان	۳۶/۱۸	۵۷۴۰	۰/۸۷۷	۰/۰۵۰۲	۹۷/۰	۳۳	۵۹/۷۷	۱۰	۱۱/۱۳	۳۷/۶۴	۱۱/۱۰	۷۳	۷۷/۱	۷۰/۰	
۳۸۶	کرمانشاه (باخترسان)	۳۶/۲۳	۴۳۳۰	۰/۹۲۴	۰/۰۵۸۲	۹۷/۰	۳۹	۵۹/۷۷	۱۰	۱۱/۱۳	۳۷/۶۴	۱۳	۸۶/۱	۸۰/۰		
۳۸۷	کرمانشاه (باخترسان)	۳۶/۲۴	۴۶۲۰	۰/۹۰۰	۰/۰۵۰۷	۹۶	۲۳/۰	۶۰/۱۳۲	۱۳	۲۲	۷۳/۷۲	۵۰/۱۳	۸۰	۷۷/۳	۷۰/۰	
۳۸۸	کلارد (مازندران)	۳۷/۳۷	۵۱۰	۰/۶۷	۰/۷۰	۲۷/۰	۸۳/۰۹	۶۰	۵۲/۲۱	۱۳/۲۹	۷۹/۰۱	۴۰	۸۰	۸۷/۷	۸۲/۸	
۳۸۹	کلیر (آذربایجان شرقی)	۳۷/۳۸	۴۸۰۰	۰/۹۴۳	۰/۰۵۹۴	۸۸	۳۳	۷۷/۹۱	۴۰	۳۷/۷	۸۰/۸۱	۵۰/۹۰	۷/۰	۷۷	۷۱/۸	۷۱/۲
۳۹۰	کلیشاد (اصفهان)	۳۷/۱۰	۵۰۰۰	۰/۸۸۲	۰/۰۵۱۲	۹۰	۱۸	۶۳/۰۴	۲۱	۱۸/۱۱	۵۴/۰۲	۱۹/۰	۷۷	۶۳/۳	۵۹/۹	
۳۹۱	کلیدار	۳۷/۱۰	۴۹۲۰	۰/۰۵۰	۹۰	۳۰	۳۷/۰	۷۳/۱۰	۴۰	۳۷/۰۴	۲۳/۰	۷۰/۰	۷۰/۷	۷۰/۷		
۳۹۲	کلکان	۳۷/۸۳	۲۶۸۰	۰/۱۰۸۱	۰/۰۸۶۰	۱۱	۲۹/۰	۹۳/۱۲	۲۱/۱۹	۸۰/۳۵	۴۳	۷۰/۰	۷۱/۰	۶۷/۰		

(DESIGN CONDITIONS) شرایط طراحی
برای محاسبات ناسپسات کوئیان، تقویض هوا و نفوذ مجموع

ردیف	نام شهر	شرایط خارجی				شرایط داخلی				شرایط رسمی ساخت				
		عرض جغرافیایی deg	ارتفاع از سطح دریا m.Hg.	فشار بارومتریک hPa	ضریب مخصوص Sem.	ضریب نهان Lat.	ضریب DB °F	ضریب DR °C	رطوبت درجه RH%	رطوبت درجه RH%	ضریب GR/LB	ضریب DP °F	ضریب DB °F	ضریب RH%
۳۵۳	کوار (استان فارس)	۴۹/۱۸	۴۹۰	۲۴/۹۴	۰/۹۰۳	۰/۰۷۶۹	۹۸/۰	۳۰	۶/۰/۱۹	۲۱	۷/۷/۶	۳/۶/۰	۷	۷/۱/۸
۳۵۴	گوهدشت (رسان)	۳۳/۰۳	۳۹۷	-	-	-	۱۰۴	-	-	۶۷	-	-	۰	-
۳۵۵	کهنه (استان کرمان)	۳۳/۸۷	۲۲۵	۲۷/۰۶	۰/۹۹۹	۰/۶۲۹	۱۱۲	۲۷	۱۳/۰/۳	۱	۳/۳/۶	۶/۶/۲۹	۳۲	۷/۱/۳
۳۵۶	کشند	۲۶/۰	۱۰۰	۲۷/۸۱	۰/۱۰۸	۰/۶۷۶	۱۰۲	۱۵	۸/۰/۱۹	۵/۶/۰	۰/۰/۹۰	۸/۰/۴۹	۵۳	۸/۰/۰
۳۵۷	کوهنود (خوزستان)	۳۲/۲	۴۹	۲۹/۲۹	۰/۱۰	۰/۷۷۱	۴۳	۱۱/۰/۹	۲/۶/۰	۱۰/۰/۷	۳/۲/۸۷	۳/۶/۰	۷۳	۳/۸/۱
۳۵۸	کوشکاران	۳۰/۱۴۳	۳۴۳۰	۲۶/۳۷	۰/۹۰۶	۰/۶۰۲	۱۰	۳۲/۰	۱۷/۰/۱	۳/۱/۰	۱۱/۰/۳	۰/۰/۱۳	۱۲/۰/۷	
۳۵۹	کوشکاران	۳۰/۱۴۳	۳۴۳۰	۲۶/۳۷	۰/۹۰۶	۰/۶۰۲	۱۰	۳۲/۰	۱۷/۰/۱	۳/۱/۰	۱۱/۰/۳	۰/۰/۱۳	۱۲/۰/۷	
۳۶۰	کوشکاران (کوئیان)	۳۰/۱۴۳	۳۴۳۰	۲۶/۳۷	۰/۹۰۶	۰/۶۰۲	۱۰	۳۲/۰	۱۷/۰/۱	۳/۱/۰	۱۱/۰/۳	۰/۰/۱۳	۱۲/۰/۷	
۳۶۱	کوشکاران	۳۰/۱۴۳	۳۴۳۰	۲۶/۳۷	۰/۹۰۶	۰/۶۰۲	۱۰	۳۲/۰	۱۷/۰/۱	۳/۱/۰	۱۱/۰/۳	۰/۰/۱۳	۱۲/۰/۷	
۳۶۲	کوشکاران (کوئیان)	۳۰/۱۴۳	۳۴۳۰	۲۶/۳۷	۰/۹۰۶	۰/۶۰۲	۱۰	۳۲/۰	۱۷/۰/۱	۳/۱/۰	۱۱/۰/۳	۰/۰/۱۳	۱۲/۰/۷	
۳۶۳	کوشکاران	۳۰/۱۴۳	۳۴۳۰	۲۶/۳۷	۰/۹۰۶	۰/۶۰۲	۱۰	۳۲/۰	۱۷/۰/۱	۳/۱/۰	۱۱/۰/۳	۰/۰/۱۳	۱۲/۰/۷	
۳۶۴	کوشکاران	۳۰/۱۴۳	۳۴۳۰	۲۶/۳۷	۰/۹۰۶	۰/۶۰۲	۱۰	۳۲/۰	۱۷/۰/۱	۳/۱/۰	۱۱/۰/۳	۰/۰/۱۳	۱۲/۰/۷	
۳۶۵	کلکنک (خراسان)	۳۳/۴۲	۴۳۶۰	۰/۹۲۷	۰/۸۷۶	۰/۷۷۶	۱۰۲	۲۰	۱۶/۰/۱	۱/۴/۱	۳/۱/۰/۳	۱/۲/۰	۳۱/۰	
۳۶۶	کوشکاران (کوئیان)	۳۳/۴۰	۳۷۰۸	۰/۹۴۰	۰/۹۴۰	۰/۷۷۶	۱۰۳	۲۴	۱۶/۰/۸	۲/۴/۱	۳/۱/۰/۳	۱/۲/۰	۳۱/۰	
۳۶۷	کوشکاران (کوئیان)	۳۳/۴۰	۳۷۰۸	۰/۹۴۰	۰/۹۴۰	۰/۷۷۶	۱۰۴	۲۰	۱۶/۰/۱	۱/۱/۰	۳/۱/۰/۳	۱/۱/۰	۳۱/۰	
۳۶۸	کوشکاران	۳۳/۴۰	۳۷۰۸	۰/۹۴۰	۰/۹۴۰	۰/۷۷۶	۱۰۵	۲۱	۱۶/۰/۱	۱/۱/۰	۳/۱/۰/۳	۱/۱/۰	۳۱/۰	

ردیف	نام شهر	شرایط خرافیانی										شرایط زمستانی سالست				شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰			
		ضریب محسوسات Sen.	ضریب نیمه Lat.	ضریب دقیق deg.	ضریب دما DB°F	ضریب رطوبت WRF	ضریب دقیق GRLB	ضریب دقیق DB°F	ضریب دقیق DB°F										
۳۵۹	کناره	۰/۶	۰/۶	۲۹/۵۷	۱۰۸۴	۰/۷۸۳	۱۰/۰	۱۵	۸۷/۱۲	۵/۴۸	۱۶۷/۹۹	۸۷/۲۶	۴/۱/۰	۸۸/۸	۸/۰/۰	۸/۰/۰			
۳۶۰	کنید	۰/۶	۰/۶	۳۷/۷۰	۱۱۷۸	۰/۷۷۶	۲۴	۸۱/۱۲۳	۴/۶/۳۷	۱۳۳/۵۱	۷۰/۳۵	۲۷/۰/۰	۰/۴/۸	۸/۰/۲	۸/۰/۲	۸/۰/۲			
۳۶۱	کعدما (چهار محال)	۰/۷۳۰	۰/۷۳۰	۳۷/۳۴	۱۰/۵۲۶	۹/۱/۰	۳۷/۰	۲۴	۱۶/۶۲	۵/۱/۱۲	۴۴/۳۷	۷/۰	۸/۰	۱۷/۱	۱۷/۱	۱۷/۱			
۳۶۲	کیلان غرب	۰/۷۸۳	۰/۷۸۳	۳۶/۰	۱۰/۶۲	۳۲	۷۰/۱۲	۲۲/۰	۱۶/۱۲	۵/۰/۷۸	۳۷/۰/۷۸	۵/۰/۷۸	۴/۸/۰	۷/۰/۷۸	۷/۰/۷۸	۷/۰/۷۸			
۳۶۳	کیلان از	۰/۹۸۰	۰/۹۸۰	۳۷/۱۹	۰/۶۲	۱۰/۰	۷۹/۶۳	۳۷	۲۹/۶۲	۱۲۲/۷	۷۰/۰/۲۲	۳۸	۷/۰/۳	۸/۰/۳	۸/۰/۳	۸/۰/۳			
۳۶۴	لارستان (مازندران)	۰/۴۳۹	۰/۴۳۹	۳۳	۳۱	۴۳	۷۸/۰	۱۶/۰	۱۶/۱۲	۱۶/۱۲	۱۶/۱۲	۷/۰/۰	۷/۱/۰	۷/۱/۰	۷/۱/۰	۷/۱/۰			
۳۶۵	لامرد (مرغیان)	۰/۸۰۶	۰/۸۰۶	۳۳/۶۱	۱۰/۱۰	۳۷	۷۹/۸۳	۳۶	۲۹/۹۲	۱۲۲/۷	۷۰/۰/۲۲	۳۸	۷/۰/۰	۸/۰/۰	۸/۰/۰	۸/۰/۰			
۳۶۶	لازان	۰/۷۸۱	۰/۷۸۱	۳۹/۰/۸	۱۰/۰/۸۱	۹/۱/۰	۸۹/۰/۸	۷	۱۷/۰/۸	۱۷/۰/۸	۱۷/۰/۸	۷/۰/۰/۰	۸/۷/۶۱	۸/۷/۶۱	۸/۷/۶۱	۸/۷/۶۱			
۳۶۷	لامیجان	۰/۶۸۳	۰/۶۸۳	۳۷/۲	۷	۷۸/۰/۴	۱۳/۰	۶/۰/۴۹	۱۲/۷/۲	۷/۴/۰/۶	۳۱	۸/۰	۸/۰	۸/۰/۳	۸/۰/۳	۸/۰/۳			
۳۶۸	لرستان	۰/۱۸	۰/۱۸	۳۱/۰	۳۰	۳۰	۶/۳/۰	۲۰	۱۶/۶	۴/۰/۱۶	۴/۰/۱۶	۱۹/۰	۸/۰	۷/۰/۰	۷/۰/۰	۷/۰/۰			
۳۶۹	لططف آباد (خراسان)	۰/۶۳۳	۰/۶۳۳	۳۷/۰	۱۰/۰/۲۳	۹/۷/۰	۷۶/۹۱	۵۰	۱۳/۰/۵۷	۱۳/۰/۵۷	۱۳/۰/۵۷	۱۰/۰	۸/۰/۰	۸/۳/۳	۷/۹	۷/۹			
۳۷۰	لوشان	۰/۱۶۳	۰/۱۶۳	۳۷/۰	۱۰/۱/۰	۲۲/۰	۸۹/۴۳	۷۱	۱۳/۰/۷	۱۳/۰/۷	۱۳/۰/۷	۳۰	۵/۱/۰	۱۱/۰/۱	۸/۹/۱	۸/۹/۱			
۳۷۱	لوبران (تهران)	۰/۸۹۲	۰/۸۹۲	۳۶/۷۶	۷/۰/۶۲	۲۱	۲۴/۱/۶	۷/۰/۷	۲۴/۱/۶	۲۴/۱/۶	۲۴/۱/۶	۷/۰/۷	۱۰/۰/۶	۷/۱/۳	۷/۱/۳	۷/۱/۳			
۳۷۲	لغان	۰/۸۸۳	۰/۸۸۳	۳۷/۳۸	۱۰/۰/۵۶	۹/۰	۲۱/۰/۷	۲۰	۳/۰/۱۶	۳/۰/۱۶	۳/۰/۱۶	۲۰	۸/۰/۸	۷/۰/۸	۷/۰/۸	۷/۰/۸			
۳۷۳	لغز	۰/۸۷۸	۰/۸۷۸	۳۷/۱۲	۱۰/۰/۸۷	۹/۱	۲۱/۰/۷	۲۰	۳/۰/۱۶	۳/۰/۱۶	۳/۰/۱۶	۲۰	۸/۰/۸	۷/۰/۸	۷/۰/۸	۷/۰/۸			
۳۷۴	لغز	۰/۸۷۸	۰/۸۷۸	۳۷/۱۲	۱۰/۰/۸۷	۹/۱	۲۱/۰/۷	۲۰	۳/۰/۱۶	۳/۰/۱۶	۳/۰/۱۶	۲۰	۸/۰/۸	۷/۰/۸	۷/۰/۸	۷/۰/۸			
۳۷۵	ماسال (کلستان)	۰/۱۰	۰/۱۰	۳۶/۹۶	۷/۰/۸۷	۶	۷/۰/۴۹	۳۰	۱۶/۶	۴/۰/۱۶	۴/۰/۱۶	۱۹/۰	۸/۰	۷/۰/۰	۷/۰/۰	۷/۰/۰			

ردیف	نام شهر	شرایط جزئیات				شرایط ۱۰۰۰ در ساعت				وینیت سرمایش تبخیری			
		عرض جهانی deg.	ارتفاع از سطح دریا m	فشار باروتیرک in.Hg	ضریب محسوس Sen.	ضریب لنجان	ضریب DB F	ضریب DR F	ضریب RH% نسبت نسبی	ضریب DB F	ضریب DR F	ضریب RH% نسبت نسبی	ضریب WBF
۲۸۵	ماسون(رسان)	۳۳/۴۰	۳۸۰۰	۲۷۰۳	۰/۹۴۳	۰/۰۶۳	۱۰۱	۳۳	۶۰/۶۳	۲۲/۰	۱۷۵	۷۱۰	۶۵
۲۸۶	ماکو	۳۹/۳	۵۰۰	۲۴/۵۷	۰/۸/۹	۰/۰۶۱	۸۷	۲۱۰	۶۰/۰۹	۳۶	۳۴/۶۹	۷۰/۱	۶۴
۲۸۷	ماهان(کرمان)	۳۰/۱	۱۲۳	۲۳۷۷	۰/۰۵۲	۱۰۰/۰	۳۵/۰	۶۰/۶۷	۲۱	۳۳	۶۳/۶۲	۷۲/۶	-
۲۸۸	ماهشهر(سانده)	۳۰/۰	۱۰	۲۶/۹۱	۱۱۰۸۴	۰/۰۶۲	۱۱۱	۳۰	۷۰/۳	۲۰	۲۱/۰۰	۸۰/۶۹	۷۸
۲۸۹	ماهشهر(پوشش)	۳۰/۷	۱۳	۲۹/۹	۱۱۰۸۳	۰/۰۶۲	۱۱۱	۳۰	۷۰/۰	۳۰/۰	۳۰/۰	۱۰۰	۸۷/۲
۲۹۰	مبارکه اصفهان	۳۲/۳۳	۵۴۶۰	۲۴/۴۷	۰/۰۰۶	۹۰	۲۸	۰/۳/۷	۲۱/۵۷	۳۰	۷۰/۶۷	۷۱۰	۶۲
۲۹۱	محلات	۳۳/۰/۸	۲۴۱۲	۰/۰۰	۹۱/۰	۰/۲۳	۶۳	۳/۷	۱۰/۱/۰	۱۷	۷۰/۷۰	۷۱۰	۷۱
۲۹۲	محمود آباد(آذربایجان)	۳۶/۰	۲۹/۹۹	۰/۰۸۷	۰/۰۳۸	۹۳	۲۲	۷۹/۱۲	۰/۲۵/۲	۷۳/۰	۳۲/۰	۸۳	۸۷/۲
۲۹۳	مراغه	۳۱/۰	۱۰/۹۱	۰/۰۷۳	۰/۰۵۰	۶۳	۴۳	۳۱/۰/۳	۱۰/۴۲/۰	۱۱	۷۰/۱۰	۷۱۰	۷۰/۳
۲۹۴	مرند	۳۷/۳	۳۷/۴۳	۰/۰۴۸	۰/۰۸۳	۰/۰۰۱	۱۹	۲۹	۶۷/۰/۹	۳۳	۷۸/۳۶	۷۱۰	۶۳
۲۹۵	مرودشت	۲۹/۸	۵۳۰	۲۴/۷۸	۰/۰۸/۱	۰/۰۱۳	۶۸	۳۲/۰	۶۷/۰	۱۹	۱۰/۰/۹۰	۰/۰/۱۶	۶۰/۰
۲۹۶	مریوان	۳۵/۰	۴۳۳۰	۰/۰۵۲	۰/۰۸۲	۰/۰۵۰	۹۰	۳۳	۶۴/۹	۲۰	۲۱	۶/۰/۴۷	۶۲
۲۹۷	مسجد سپاهان	۳۲	۸۰	۲۹/۹۱	۱۰/۰۵	۱۱۸	۲۶	۷۳/۰/۱	۱۳	۲۱	۱۱/۰/۸۷	۵۰/۰/۸۷	۶۱
۲۹۸	سس سرچشمہ	۲۹/۹۰	۸۳۰	۲۱/۹۷	۰/۰۰۱	۰/۰۱	۲۱	۰/۰/۷۲	۲۲	۱۶/۰/۰	۳/۰/۲۰	۷۳	۶۱/۳
۲۹۹	مشکین شهر	۳۲/۰	۰/۰۷۷	۰/۰۱۶	۰/۰۵۰	۰/۰۰۱	۳۲	۱۷/۰/۷	۴۰	۱۲/۰/۰	۰/۰/۰	۶۴/۰/۱	۶۱/۱
۳۰۰	مشهد(سانده)	۳۱۸۰	۳۷/۶۳	۰/۰۶۰	۰/۰۵	۰/۰۷۲	۲۸	۳۷/۰	۳۷/۰/۲۷	۲۸	۱۰/۰/۱	۷۴/۰/۲	۷۱۰

(DESIGN CONDITIONS) شرایط طراحی تأسیسات گوامی، نمونیک هوا و گرمی مطبوع
برای محاسبات تأسیسات گوامی، نمونیک هوا و گرمی مطبوع

ردیف	نام شهر	شرایط پایه										و نسبت سرمایش تبخیری	دستورالعملی کوئل این ASHRAE Trip °F	دستورالعملی کوئل این ASHRAE Trip °C	
		شرایط پایه													
۴۰۱	مشهد (ASHRAE)	۳۷/۲۸	۳۱۸۰	۰/۹۶۰	۰/۹۶۰	۹۹	۲۹	۰/۹۱۹	۰/۹۱۹	۲۰	۳۱/۰۱	۵۲/۹۱	۱۰	۸۹	۷۴/۳
۴۰۲	مشهد (ASHRAE)	۳۷/۲۸	۳۱۸۰	۰/۹۶۰	۰/۹۶۰	۹۹	۲۹	۰/۹۱۹	۰/۹۱۹	۲۰	۳۱/۰۱	۵۲/۹۱	۱۰	۸۹	۷۴/۳
۴۰۳	مشهد (ASHRAE)	۳۷/۲۸	۳۱۸۰	۰/۹۶۰	۰/۹۶۰	۹۶	۲۹	۰/۹۱۸	۰/۹۱۸	۲۷	۳۳/۱۸	۶۷/۰	۱۳	۸۹	۷۴/۲۸
۴۰۴	مشهد (ASHRAE)	۳۷/۲۸	۳۱۸۰	۰/۹۶۰	۰/۹۶۰	۹۳	۲۹	۰/۹۱۸	۰/۹۱۸	۲۹	۳۱/۰۱	۵۲/۹۱	۱۰	۸۹	۷۴/۳
۴۰۵	(SIBSE)	۳۷/۲۸	۳۱۸۰	۰/۹۶۰	۰/۹۶۰	۹۰	۲۹	۰/۹۱۸	۰/۹۱۸	۳۰	۳۰/۳۶	۶۷/۰	۱۳	۸۹	۷۴/۲۸
۴۰۶	مشهد	۳۷/۲۸	۳۱۸۰	۰/۹۶۰	۰/۹۶۰	۹۰	۲۹	۰/۹۱۸	۰/۹۱۸	۳۱	۳۱/۰۱	۵۲/۹۱	۱۰	۸۹	۷۴/۳
۴۰۷	مشهد	۳۷/۲۸	۳۱۸۰	۰/۹۶۰	۰/۹۶۰	۹۰	۲۹	۰/۹۱۸	۰/۹۱۸	۳۱	۳۱/۰۱	۵۲/۹۱	۱۰	۸۹	۷۴/۳
۴۰۸	مشهد (ایران)	۳۶/۸	۹۸۰	۰/۹۷۷	۰/۹۷۷	۱۰	۱۰	۰/۹۱۸	۰/۹۱۸	۳۱/۰۱	۱۳/۰	۷۶/۰	۱۱	۷۷	۷۴/۲۸
۴۰۹	مشهد	۳۶/۷۷	۳۶/۷۶	۰/۹۷۳	۰/۹۷۳	۱۰	۱۰	۰/۹۱۸	۰/۹۱۸	۳۱/۰۱	۱۳/۰	۷۶/۰	۱۱	۷۷	۷۴/۳
۴۱۰	مشهد (ایران)	۳۶/۸	۹۸۰	۰/۹۷۷	۰/۹۷۷	۱۰	۱۰	۰/۹۱۸	۰/۹۱۸	۳۱/۰۱	۱۳/۰	۷۶/۰	۱۱	۷۷	۷۴/۲۸
۴۱۱	مشهد (ایران)	۳۶/۱۳	۰/۹۴۷	۰/۹۴۷	۱۰۲	۲۴/۰	۷۰/۱۷	۵۰	۲۲/۰	۵۰	۷۶/۸۶	۵۰/۷۰	۲۳	۷۶	۷۴/۲۸
۴۱۲	مشهد (ایران)	۳۶/۰	۰/۹۳۶	۰/۹۳۶	۵۷	۲۱/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۲۰	۷۶	۷۴/۲۸
۴۱۳	مشهد (ایران)	۳۶/۰	۰/۹۲۴	۰/۹۲۴	۵۰	۲۴/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۲۰	۷۶	۷۴/۲۸
۴۱۴	مشهد (ایران)	۳۶/۰	۰/۹۱۳	۰/۹۱۳	۴۹	۲۴/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۲۰	۷۶	۷۴/۲۸
۴۱۵	مشهد (ایران)	۳۶/۰	۰/۹۰۳	۰/۹۰۳	۴۰	۲۴/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۲۰	۷۶	۷۴/۲۸
۴۱۶	مشهد (ایران)	۳۶/۰	۰/۸۹۸	۰/۸۹۸	۴۰	۲۴/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۳۶/۰	۲۰	۷۶	۷۴/۲۸

DESIGN CONDITIONS (شرایط طراحی)
برای محاسبات نسبیات گرمایی، تقویض هوا و تغییر مطبوع)

ردیف	نام شهر	شرایط جهانگردی								شرایط زمستانی ساعت ۱			و پیش‌بینی شرایط موسمی		
		درجه حرارت گردابی در جهانگردی deg	ارتفاع از سطح دریا m	خشش باروتبریک In.Hg.	خشش مشهور Sen.	خشش نقطه ذلک DR F	خشش دمايی DR F	تفصیلات ذلک DR F	روبوت سنسی RHO% ..	روبوت سنسی WBF	دنایی خشش DR F	روبوت سنسی ASHRAE Tsup F	دو مرحله‌ای سطلاقی ASHRAE Tsup F		
۳۷	مشهد	۳۷/۳۳	۳۱۰	۲۱/۲۱	۰/۹۵	۰/۰۸۱	۶	۲۹	۷۰/۲۷	۴/۰/۲۶	۱۱/۰/۱۹	۰/۰	۷۹/۳	۷۶	
۳۸	بیاند												۷۳/۴	۶۲/۷	
۳۹	میبد(استان بجنورد)	۶	۳۲۲	۴۹۰	۰/۹۰	۰/۰۵۷	۱۰۳	۲۷۰/۳	۱۶/۰/۷	۵۰/۰/۲	۳۳/۷/۳	۰/۰	۷۰	۷۳/۴	
۴۰	پستاند(فارس)												۷۷/۳	۶۹/۷	
۴۱	پیوه(اصفهان)												۷۷/۳	۶۹/۷	
۴۲													۷۸/۰	۷۸/۰	
۴۳													۷۷/۶	۷۷/۶	
۴۴													۷۸/۸	۷۸/۸	
۴۵													۷۸/۱	۷۸/۱	
۴۶													۷۸/۱	۷۸/۱	
۴۷													۷۸/۷	۷۸/۷	
۴۸													۷۸/۷	۷۸/۷	
۴۹													۷۹/۰	۷۹/۰	
۵۰													۷۹/۰	۷۹/۰	
۵۱													۷۹/۷	۷۹/۷	
۵۲	نارمک(آذربایجان)	۳۷/۶	۴۳۳	۲۰/۶۲	۰/۹۲۸	۰/۰۵۰	۳۶	۲۴	۱۷/۰/۲	۲۳/۷/۶	۳۷/۶/۶	۰/۰	۷۱	۷۱	
۵۳	ناین												۷۱/۷	۷۱/۷	
۵۴	جلف آباد	۳۷/۸	۴۰/۷۰	۰/۰۵۰	۰/۰۶۰	۰/۰۶۰	۱۰	۳۶	۱۷/۰/۰	۲۳/۷/۷	۳۱/۱/۷	۱۰/۰	۷۱	۷۱	
۵۵													۷۱/۷	۷۱/۷	
۵۶													۷۱/۷	۷۱/۷	
۵۷													۷۱/۷	۷۱/۷	
۵۸													۷۲/۰	۷۲/۰	
۵۹	نطر	۳۷/۰/۳	۳۰/۱۰	۲/۳۶/۰	۰/۰۵۰	۵	۰/۰	۲۷/۰/۲	۲۰/۰/۶	۳۷/۷/۷	۳۷/۷/۷	۰/۰	۷۰	۷۰	
۶۰													۷۰	۷۰	
۶۱													۷۱/۴	۷۱/۴	
۶۲													۷۲/۳	۷۲/۳	
۶۳													۷۲/۳	۷۲/۳	
۶۴													۷۲/۳	۷۲/۳	
۶۵													۷۲/۳	۷۲/۳	
۶۶													۷۳/۰	۷۳/۰	
۶۷													۷۳/۰	۷۳/۰	
۶۸													۷۳/۳	۷۳/۳	
۶۹	نمایشگاه(تهران)	۳۷/۶	۳۶	۳/۶/۷	۰/۱/۷	۰/۰	۲۰	۹/۱/۰	۵/۰/۲	۱۳/۰/۶	۷۴/۷/۶	۰/۰	۸۰	۸۰	
۷۰	نویندگان(فارس)												۷۱/۷	۷۱/۷	
۷۱													۷۱/۷	۷۱/۷	
۷۲	نویندگان(خراسان)												۷۱/۷	۷۱/۷	
۷۳	نور(مازندران)	۳۷/۷/۳	۱۶۰	۲۱/۰/۲۳	۰/۱۰/۳	۱۰/۰	۲۷	۷۹/۶/۱	۰/۰/۷	۱۳/۳/۳	۷۴/۳/۳	۰/۰	۷۰	۷۰	
۷۴	نور(مازندران)	۳۷/۷/۳	۱۶۰	۱/۰/۰۸	۰/۱۰/۰	۰/۰	۳۶	۷۹/۱/۲	۰/۰/۷	۱۳/۳/۳	۷۴/۳/۳	۰/۰	۷۰	۷۰	
۷۵	نور(مازندران)	۳۷/۷/۳	۱۶۰	۰/۱/۰	۰/۱۰/۰	۰/۰	۳۶	۷۹/۱/۲	۰/۰/۷	۱۳/۳/۳	۷۴/۳/۳	۰/۰	۷۰	۷۰	
۷۶													۷۰	۷۰	
۷۷													۷۱/۷	۷۱/۷	
۷۸													۷۱/۷	۷۱/۷	
۷۹													۷۱/۷	۷۱/۷	
۸۰													۷۱/۷	۷۱/۷	
۸۱													۷۱/۷	۷۱/۷	
۸۲													۷۱/۷	۷۱/۷	
۸۳													۷۱/۷	۷۱/۷	
۸۴													۷۱/۷	۷۱/۷	
۸۵													۷۱/۷	۷۱/۷	
۸۶													۷۱/۷	۷۱/۷	
۸۷													۷۱/۷	۷۱/۷	

(DESIGN CONDITIONS)^۱
برای محاسبات تأسیسات گرمایی، نیروی مهندسی هوا و نهوده مطبوع

ردیف	نام شهر	شرایط جویاگری				شرایط ناسانسی در ساعت ۱۵:۰۰				شرایط زمستانی ساعت ۱	ضمیمات سرمایش تبخیری							
		عرض جغرافیا deg	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار باوتیریک In.Hg.	ضریب مخصوص Sen.	ضریب نهایی Lat.	ضریب خشک DB °F	دماهی DR °F	ضریب نهایی WBT	مقدار رطوبت نسبی RH%	مقدار رطوبت نسبی درجه GR/B	ضریب شنبه DP °F	دماهی خشک DB °F	ضریت نسبی RH%	ضریت نسبی درجه Tsup/F			
۳۲۲	نوژه (همدان)	۳۰/۲	۵۰۰۰	۲۴/۴۳	۰	۰/۰۵۷	۹۳	۳۸/۰	۶۱/۳۴	۴۰	۱۶/۳	۴/۱۰۹	-۱۰	۸۰	۶۷/۸	۵۷/۹		
۳۲۳	نوژان (رسان)	۳۰/۳۶	۱۰۰	۲۳/۵۲	۰	۰/۰۵۳	۸۰	۸/۰	۵۹/۷۳	۲۴	۲۳/۰	۲۰/۱۱۳	۳۰/۳۱۰	۱۳/۰	۸۴	۵/۳	۵۷/۸	
۳۲۴	نوشهر	۳۷/۶۰	-۶۰	۲۹/۹۹	۱۱/۰۸۶	۰/۰۸۴	۸۰	۱۷/۰	۷۷/۵۱	۷۰	۷/۰/۲۴	۱۲۶/۸۷	۷۴/۷۸	۳۱	۸۸/۰	۷۶/۱	۷۶/۹	
۳۲۵	نهالستان (فارس)	۳۹/۷۸	۵۰۴۰	۰/۰۵۱۳	۰/۰۸۹۳	۰/۰۳	۹۷	۳۸	۷۷/۶۷	۰/۰۴/۳	۷۰/۱۹۰	۲۱	۸۹	۸/۱۰	۷۶/۷	۷۶/۷	۷۶/۷	
۳۲۶	نهادوند	۳۴/۳۲	۵۴۰	۲۴/۴۷	۰/۰۰۵۰	۰/۰۷۰	۹۷/۰	۳۰	۷۷/۵۳	۴/۳/۶	۴۳/۶	۱۱	۸۳	۷۳/۳	۶/۰/۲	۶/۰/۲	۶/۰/۲	
۳۲۷	نهیندان (خراسان)	۳۱/۵۳	۴۳۰	۰/۰۵۰	۰/۰۸۲	۰/۰۱۰	۲۳	۰/۰	۷۷/۵۳	۰/۰۴/۳	۴۳/۶	۳۱	۱۱	۶۶	۷۲	۸۰/۰/۳	۸۰/۰/۳	
۳۲۸	نهیندان (خراسان)	۳۱/۰	۵۰۰	۰/۰۸۹	۰/۰۹۰۲	۰/۰۱۰	۱۶	۲۷	۷۱/۰	۱۶/۰	۱۴/۳۳	۰/۰۹/۸۶	۲۱	۷۰	۵/۷/۶	۵/۷/۶	۵/۷/۶	
۳۲۹	نیر (استان برد)	۳۱/۰	۵۰۰	۰/۰۹۰۲	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۹۷	۳۳/۰	۶۱/۳۹	۰/۰۵/۹۸	۱۷/۷۶	۲۱	۷۳	۷/۰/۰	۶/۰/۰	۶/۰/۰	۶/۰/۰	
۳۳۰	نوروز	۲۹/۶۲	۵۲۸	۰/۰۸۹۲	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۹۷	۳۳/۰	۶۱/۳۹	۰/۰۵/۹۸	۱۷/۷۶	۲۱	۷۳	۷/۰/۰	۶/۰/۰	۶/۰/۰	۶/۰/۰	
۳۳۱	پشتاون	۳۹/۷۰	۴۰/۹۳	۰/۰۵/۸۷	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۹۶	۳۲	۴۳	۰/۰۸/۴۳	۵۷/۷۶	۱۱	۳۳	۷/۱/۱	۶/۱/۱	۶/۱/۱	۶/۱/۱	
۳۳۲	نیل آباد (تریت جام)	۳۰/۱۳	۳۶۶۰	۰/۰۹۸۴	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۹۶	۳۰	۷۰/۳۱	۳۰/۰	۲۳/۱۴	۱۱/۰/۱۵	۷۰/۷۱/۳	۱۱/۰	۷۶	۷/۰/۰	۶/۱/۱	
۳۳۳	وارسان	۳۰/۲۲	۳۰۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۹۶	۳۰	۷۰/۳۱	۳۰/۰	۲۳/۱۴	۱۱/۰/۱۵	۷۰/۷۱/۳	۱۱/۰	۷۶	۷/۰/۰	۶/۱/۱	
۳۳۴	ورزان (آذربایجان شرقی)	۳۸/۰	۳۸۰	۰/۰۹۰۳	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۹۸	۳۱	۴۰	۰/۰۸/۳	۸۷/۸۳	۵۰/۵۶/۲۶	۵/۰/۰	۷۷	۷۲	۶/۳/۶	۶/۳/۶	۶/۳/۶
۳۳۵	هرمز (آذربایجان شرقی)	۳۸/۲۰	۳۰۹۳	۰/۰۹۴۳	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۹۸	۲۹	۰/۰۷/۲۳	۱۰/۱۱/۳	۱۱/۰/۱۵	۱۰/۰/-	۸۰	۷۰	۷/۰/۰	۷/۰/۰	۷/۰/۰	
۳۳۶	هرمزان	۳۷/۶۳	۵۷۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۹۷	۲۶	۶۹/۳۷	۰/۰۱۰	۷۱/۱۱/۹	۵/۰/۰	۷۰/۶/۱	۷/۰/۰	۷/۰/۰	۷/۰/۰	۷/۰/۰	
۳۳۷	هشت پر (تاشی)	۳۱/۰	۲۹/۰۷	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۹۸	۳۱	۰/۰۸/۰	۰/۰۱۰	۷۸/۰/۲	۵/۰/۰	۷۷	۷۲	۶/۱/۳	۶/۱/۳	۶/۱/۳	
۳۳۸	مشترود (آذربایجان شرقی)	۳۷/۴۶	۵۳۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۹۸	۳۰	۰/۰۷/۰	۰/۰۱۰	۷۸/۰/۲	۵/۰/۰	۷۰	۷۰	۶/۱/۲	۶/۱/۲	۶/۱/۲	

ردیف	نام شهر	شرط طراحی					شرط طراحی در ساخت				شرط طراحی				و خوبی سرویس تجهیز
		عرض جغرافیائی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار با روشنیک in.Hg.	شرب مخصوص سن.	شرب نهان lat.	دما در میخن DK °F	تریلات درجه DR °F	دما در مطری WB °F	مقدار رطوبت GRR/LB	نقطه نشتم DP °F	دما در میخن DK °F	رطوبت نسبی RH%	دمو طلای کور اپس Tsup °F	دور طلای مسابقه ASHRAE Tsup °F
۳۹	هرمزگرد (استان تهران)	۳۵/۹۷	۴۹۰۰	۲۴/۹۸	۰/۹۰۰	۰/۰۷	۹۴	۴۳	۶۳/۹۹	۵۰/۳۹	۴۷/۱۵	۱۲	۷۶	۷۹/۹	۶۱
۴۰	شدت په	۳۷/۰۸	۲۶۰	۱/۰۷۴	۰/۷۶	۱۱۳	۳۷	۷۸/۲۱	۶۴/۱۶	۳۷/۲۴	۳۳/۵	۸۱	۸۵/۲	۷۶	
۴۱	همدان شهر (خوبی شهر)	۳۷/۶۸	۵۲۳	۰/۸۹۴	۰/۰۷۳	۹۵/۰	۲۹	۶۱/۱۲۸	۳۹/۳۹	۳۹/۹۰	۱۷	۱۷/۰	۷۷	۷۸/۱	۵۷/۶
۴۲	همدان	۳۷/۶۸	۵۲۳	۰/۸۶۶	۰/۰۵۶	۹۳	۳۷/۰	۶۲/۷۲	۵۰/۰	۴۰/۳۱	۴۰/۰	۲/۰	۸۴/۰	۶۸/۷	۵۹/۸
۴۳	همدان (فرودگاه)	۳۷/۸۰	۵۷۵۰	۱/۰۷۷	۰/۰۰۲	۹۴	۳۷	۶۲/۷۲	۴۰/۰	۴۰/۸۲۰	۴۷/۶۲	۱/۰	۸۰	۸۶/۷	۵۹/۹
۴۴	همدان (نوژه)	۳۵/۰۲	۵۰۰۰	۲/۴۴۳	۰/۰۵۷	۹۴	۳۸/۰	۶۱/۳۲	۲۰	۱۶/۱۳	۴۱/۱۵۹	-۱/۰	۸۰	۷۷/۸	۵۷/۷
۴۵	همدان	۳۷/۱۲	۵۱۰	۰/۱۱۰	۰/۰۵۲	۹۱/۰	۳۷/۰	۶۲/۷۲	۲۰/۰	۲۰/۴۱	۴۷/۶۲	۱/۰	۸۰	۷۶/۱	۵۸/۱
۴۶	همکنین (محمد بودجه)	۳۷/۱۹۲	۷۰۰	۱/۰۱۳۰	۰/۰۵۲	۹۱/۰	۳۷/۰	۶۱/۱۰	۲۴	۱۶/۱۲	۵۰/۱۱۲	۰/۰	۸۰	۷۶/۱	۵۸/۱
۴۷	همکنین (محمد بودجه)	۳۷/۱۹۲	۷۰۰	۱/۰۱۳۰	۰/۰۵۲	۹۱/۰	۳۷/۰	۶۱/۱۰	۲۴	۱۶/۱۲	۵۰/۱۱۲	۰/۰	۸۰	۷۶/۱	۵۸/۱
۴۸	همدان (دماوند)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۴۹	همدان (دماوند)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۵۰	همدان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۵۱	همدان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۵۲	هزارگان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۵۳	هزارگان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۵۴	هزارگان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۵۵	هزارگان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۵۶	هزارگان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۵۷	هزارگان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۵۸	هزارگان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۵۹	هزارگان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۶۰	هزارگان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶
۶۱	هزارگان (خوزستان)	۳۷/۵۰	۵۹۰	۲/۴۰۶	۰/۰۷۳	۹۰	۳۰/۰	۵۹/۱۲	۱۹/۱۴۸	۴۳/۱۳۲	۴۳/۱۳۲	۴/۰	۸۱	۶۴/۹	۶۷/۶