

شرایط طراحی

(DESIGN CONDITIONS)

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

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.mporg.ir>

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور. دفتر تدوین ضوابط و معیارهای فنی
شرایط طراحی (Design Conditions) برای محاسبات تأسیسات گرمایی، تعویض
هوا 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
مدارک علمی و انتشارات، ۱۳۸۲.

۲۹ص: 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.

۱۳۸۲ ش. ۲۷۱. ۳۶۸/س۲۴ TA

ISBN 964-425-447-3

شابک ۹۶۴-۴۲۵-۴۴۷-۳

شرایط طراحی (Design Condition) برای محاسبات تأسیسات گرمایی،

تعویض هوا 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

لیتوگرافی: قاسملو

چاپ و صحافی: چاپ سعید دانش

همه حقوق برای ناشر محفوظ است.

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 نشریه 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 بر آن بوده است که کمبودهای آماری، برای انتخاب شرایط طراحی، با یکی از روشهای مهندسی موردقبول، برآورد گردد.

دفتر تدوین ضوابط و معیارهای فنی ضمن قدردانی از زحمات 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 اراقامی که در سالنامه‌های هواشناسی معمولاً درج می‌شود چیزی نیست که طراح بتواند بر مبنای آن محاسبات را انجام دهد. در این سالنامه‌ها معمولاً حداکثر 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 حداکثر 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 ۹۷/۵ درصد و ۹۹ درصد روی آن منحنی، دمای طراحی را برای فصل سرد به دست می‌دهد. انتخاب دمای هم‌ارز ۹۷/۵ درصد به این معنی است که دمای هوای خارج در ۵۴ ساعت از فصل سرد پایین‌تر از دمای انتخابی است. انتخاب دمای هم‌ارز ۹۹ درصد به این معنی است که دمای هوای خارج در ۲۲ ساعت از فصل سرد پایین‌تر از دمای انتخابی است. آشکار است که انتخاب دمای هم‌ارز ۹۹ درصد، نسبت به دمای هم‌ارز ۹۷/۵ درصد موجب بزرگ تر شدن بارهای گرمایی و دستگاههای تولید و توزیع کننده گرما می‌شود. طراح باید با توجه به اقلیم محل ساختمان و نوع کاربری فضاها و دیگر شرایط طرح در هر مورد نسبت به انتخاب ۹۹ یا ۹۷/۵ درصد تصمیم بگیرد.

ب) فصل گرم

دمای 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 دمای هوای آن شهر را رسم می‌کنیم. دمای نقاط ۵ درصد و ۲/۵ درصد و ۱ درصد روی آن منحنی، دمای طراحی را برای فصل گرم به دست می‌دهد. انتخاب دمای هم‌ارز ۵ درصد به این معنی است که دمای هوای خارج در ۱۵۰ ساعت از فصل گرم بالاتر از دمای انتخابی است. انتخاب دمای هم‌ارز از ۲/۵ درصد به این معنی است که دمای هوای خارج در ۷۳ ساعت از فصل گرم بالاتر از دمای انتخابی است. انتخاب دمای هم‌ارز ۱ درصد به این معنی است که دمای هوای خارج در ۳۰ ساعت از فصل گرم بالاتر از دمای انتخابی است.

آشکار است که انتخاب دمای هم‌ارز ۱ درصد و ۲/۵ درصد، نسبت به دمای هم‌ارز ۵ درصد موجب بزرگ‌تر شدن بارهای سرمایی و دستگاههای تولید و توزیع‌کننده سرما می‌شود. طراح باید با توجه به اقلیم محل ساختمان و نوع کاربری فضاها 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 دمای هر ساعت فصل گرم و فصل سرد در دسترس نبوده منحنی تغییرات دمای هر روز هر شهر با تقریب رسم شده است.

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

– با استفاده از این منحنی‌ها، تعداد ساعت‌هایی 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 پروژه 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 زیر گزارش 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.

پیشاپیش از همکاری و دقت نظر جنابعالی قدردانی می‌شود.

نشانی برای مکاتبه: تهران، خیابان شیخ‌بهائی، بالاتر از ملاصدرا، کوچه لادن، شماره ۲۴

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، دفتر تدوین ضوابط و معیارهای فنی

www.mporg.ir

صندوق پستی ۴۵۴۸۱-۱۹۹۱۷

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌ش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دومرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۱	آبادان (سالنامه)	۳۰/۳۳	۷	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۱۱۴	۳۱	۷۴/۷۱	۱۸	۱۵/۴۷	۶۶/۷۱	۵۵/۹۲	۳۷	۸۵/۵	۸۲/۵	۷۱/۵
۲	آبادان (ASHRAE) (۹۹٪-۱٪)	۳۰/۳۵	۷	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۱۱۶	۳۲	۸۱/۹۱	۲۸	۲۳/۹۸	۱۱۰/۵	۷۰/۰۲	۴۱	۸۵	۸۸/۷	۷۹/۹
۳	آبادان (ASHRAE) (۹۷/۵٪-۱٪)	۳۰/۳۵	۷	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۱۱۶	۳۲	۸۱/۹۱	۲۸	۲۳/۹۸	۱۱۰/۵	۷۰/۰۲	۳۹	۸۵	۸۸/۷	۷۹/۹
۴	آبادان (ASHRAE) (۹۷/۵٪-۲/۵٪)	۳۰/۳۵	۷	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۱۱۳	۳۲	۸۰/۹۱	۳۰	۲۵/۶۴	۱۰۸/۴۹	۶۹/۵	۳۹	۸۵	۸۷/۳	۷۹
۵	آبادان (ASHRAE) (۹۷/۵٪-۵٪)	۳۰/۳۵	۷	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۱۱۰	۳۲	۸۰/۸۳	۳۴	۲۹	۱۱۲/۷	۷۰/۵۹	۳۹	۸۵	۸۶/۶	۷۹/۱
۶	آباد	۳۱/۱۸	۶۵۸۰	۲۳/۴۵	۰/۸۵	۰/۵۳۵	۹۴	۳۱	۶۰/۵۲	۱۸/۵	۱۵/۶۹	۴۷/۵۵	۴۰/۶۳	۱۹	۶۷/۵	۶۷/۲	۵۷/۱
۷	آبعلی	۳۵/۷۶	۸۰۳۵	۲۲/۱۹	۰/۸۰۴	۰/۵۰۶	۷۹	۱۹/۵	۵۵/۲	۲۸	۲۵/۰۹	۴۹/۸۷	۴۰/۴۲	۴/۵	۷۴	۵۹/۹	۵۲/۴
۸	آبیک (استان زنجان)	۳۶	۴۰۰۰	۲۵/۸۴	۰/۹۳۶	۰/۵۹	۹۴	۴۲	۶۴/۳۱	۲۶	۲۰/۷۹	۵۷/۳۱	۴۷/۹۲	۱۲	۷۶	۷۰/۲	۶۱/۴
۹	آذرشهر	۳۷/۷۵	۴۵۶۰	۲۵/۳	۰/۹۱۷	۰/۵۷۷	۹۱/۵	۳۲/۵	۶۷/۵۱	۳۷	۳۱/۰۸	۸۱/۴۱	۵۶/۷۱	۱۰	۸۵	۷۲/۳	۶۵/۳
۱۰	آران (کاشان)	۳۴/۱	۳۱۰۰	۲۶/۷۱	۰/۹۶۸	۰/۶۱	۱۰۶/۵	۳۰	۷۱/۱۲	۲۱/۵	۱۸/۴۸	۷۱/۹۸	۵۴/۸۷	۲۴	۸۱	۷۸/۱	۶۸/۳
۱۱	آزادشهر (شاهپسند)	۳۷/۰۸	۴۲۳	۲۹/۴۶	۱/۰۶۷	۰/۶۷۲	۹۶	۲۵/۵	۷۹/۰۴	۵۵	۴۸/۱۱	۱۲۵/۵۸	۷۳/۲۷	۲۷/۵	۸۳/۵	۸۲/۴	۷۸
۱۲	آستارا	۳۸/۴۳	-۷۲	۲۹/۹۹	۱/۰۸۷	۰/۶۸۴	۹۰/۵	۲۰	۷۸/۸۳	۶۷	۶۰/۱۹	۱۳۰/۳۲	۷۴/۸۸	۲۸	۸۷/۵	۸۱/۱	۷۸/۱
۱۳	آستانه (سربنداراک)	۳۳/۹	۶۳۰۰	۲۳/۷	۰/۸۵۹	۰/۵۴۱	۹۰/۵	۴۳	۵۷/۷۲	۱۸	۱۴/۲۷	۳۸/۲۹	۳۵/۵۲	۲	۸۷	۶۴/۲	۵۴
۱۴	آشتیان	۳۴/۵۵	۵۸۷۰	۲۴/۰۹	۰/۸۳۷	۰/۵۵	۹۰/۵	۲۶/۵	۶۴/۰۷	۳۰	۲۶/۰۲	۶۹/۱۸	۵۱	۱۵	۶۷	۶۹/۳	۶۱/۶
۱۵	آغاچاری	۳۰/۷۵	۹۰	۲۹/۸۲	۱/۰۸	۰/۶۸	۱۱۵/۵	۳۷/۵	۷۳/۳۱	۱۵	۱۲/۵	۵۶/۲۷	۵۱/۳۶	۳۴	۸۵	۸۱/۷	۶۹/۶
۱۶	آقله (آق‌قلا، گرگان)	۳۷/۱	۵۰	۲۹/۹۵	۱/۰۸۵	۰/۶۸۳	۹۹	۲۴	۸۲/۶۳	۵۷/۵	۴۶/۴۶	۱۴۳/۸۲	۷۷/۶۴	۲۷	۹۳/۵	۸۵/۹	۸۱/۸

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌ش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB°F	تغییرات روزانه DR°F	دمای مرطوب WB°F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دوم مرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۱۷	امل	۳۶/۴۲	۲۵۰	۲۹/۶۵	۱/۰۷۴	۰/۶۷۷	۸۹	۱۵	۷۹/۷۱	۷۳	۶۷/۳۴	۱۴۱/۰۵	۷۶/۸۵	۲۹	۸۸/۵	۸۱/۵	۷۹/۲
۱۸	اوج (زنجان)	۳۵/۶۳	۶۴۳۰	۲۳/۵۹	۰/۸۵۵	۰/۵۳۸	۸۹/۵	۳۴/۵	۶۲/۰۴	۲۸/۵	۲۳/۶۵	۶۲/۱۴	۴۷/۶۲	۴/۵	۷۲	۶۷/۵	۵۹/۴
۱۹	ابركوه	۳۱/۱۲	۴۹۴۰	۲۴/۹۵	۰/۹۰۴	۰/۵۶۹	۱۰۳	۳۶	۶۶	۱۸	۱۴/۹۷	۵۶/۱	۴۶/۴۴	۱۷	۷۵	۷۳/۴	۶۲/۷
۲۰	ایهر	۳۶/۱۵	۵۰۵۰	۲۴/۸۴	۰/۹	۰/۵۶۷	۸۹	۳۴	۶۰/۱۲	۲۳/۵	۱۹/۵۴	۴۷/۸۴	۴۲/۲۵	۸/۵	۷۳/۵	۶۵/۸	۵۷
۲۱	احمدآباد درودزن(فارس)	۳۰/۲	۱۸۰۰	۲۸/۰۲	۱/۰۱۵	۰/۶۳۹	۹۵	۳۷	۷۳/۷۱	۴۶	۳۷/۸۲	۱۰۰/۰۹	۶۵/۳۱	۲۲/۵	۷۹	۷۷/۹	۷۲/۲
۲۲	اختخوان گلپایگان	۳۳/۴	۶۵۶۰	۲۳/۴۷	۰/۸۵	۰/۵۳۶	۹۱/۵	۳۳/۵	۶۱/۷۲	۲۵	۲۰/۸۹	۵۸/۶۷	۴۶	۵	۷۰	۶۷/۶	۵۹
۲۳	اراک	۳۴/۰۸	۵۷۵۰	۲۴/۲	۰/۸۷۷	۰/۵۵۲	۹۶	۳۱/۵	۶۲/۷۲	۲۰	۱۶/۹۴	۵۲/۹۷	۴۴/۱۷	۱۰	۷۹	۶۹/۳	۵۹/۴
۲۴	اردبیل	۳۸/۲۵	۴۳۰۰	۲۵/۵۵	۰/۹۲۶	۰/۵۸۳	۸۵/۵	۲۹	۶۸/۴۷	۵۲	۴۴/۳۴	۹۵/۴۹	۶۱/۳۶	-۷/۵	۷۸	۷۱/۸	۶۷/۱
۲۵	اردستان	۳۳/۲۷	۳۹۵۰	۲۵/۸۸	۰/۹۳۸	۰/۵۹۱	۱۰۲	۳۲	۶۷/۶۳	۲۱	۱۷/۸۲	۶۲/۵۶	۵۰/۲۷	۲۲	۷۴	۷۴/۵	۶۴/۵
۲۶	اردکان(استان فارس)	۳۰/۳	۷۳۵۰	۲۲/۷۸	۰/۸۲۵	۰/۵۲	۸۶	۲۸	۶۶/۰۴	۴۵	۲۸/۶	۹۴/۷۱	۵۷/۹۱	۱۳	۶۷	۷۰	۶۴/۵
۲۷	اردکان(استان یزد)	۳۲/۳۲	۳۴۰۰	۲۶/۴۲	۰/۹۵۷	۰/۶۰۳	۱۰۳	۳۶	۶۶/۶۳	۱۸	۱۴/۹۷	۵۲/۹۴	۴۶/۴۴	۱۷	۷۵	۷۳/۹	۶۳/۲
۲۸	اردل (چهارمحال)	۳۲	۶۲۰۰	۲۳/۷۹	۰/۸۶۲	۰/۵۴۳	۹۷	۳۶	۶۴/۹۱	۲۴	۱۹/۸۷	۶۵/۳۲	۴۹/۱۶	۱۳	۷۷	۷۱/۳	۶۲/۲
۲۹	ارستان	۲۹/۸۳	۵۰۰۰	۲۴/۸۹	۰/۹۰۲	۰/۵۶۸	۹۸	۳۳/۵	۶۳/۶۸	۱۹	۱۵/۹۵	۵۱/۵۱	۴۴/۱۸	۲۴/۵	۸۱/۵	۷۰/۵	۶۰/۳
۳۰	ارومیه	۳۷/۵۳	۴۴۰۰	۲۵/۴۵	۰/۹۲۲	۰/۵۸۱	۸۸	۲۶/۵	۶۵	۳۹/۵	۳۱/۸۶	۷۳	۵۳/۹۳	۱۰/۵	۸۲	۶۹/۵	۶۲/۹
۳۱	ازنا(لرستان)	۳۳/۴۵	۶۱۳۰	۲۳/۸۶	۰/۸۶۴	۰/۵۴۴	۸۹/۵	۳۶	۶۰/۲	۲۴	۱۹/۷۵	۵۱/۱۸	۴۲/۹۳	-۳	۸۵	۶۶	۵۷
۳۲	استهبان	۲۹/۱۵	۵۶۷۰	۲۴/۲۷	۰/۸۷۹	۰/۵۵۴	۹۷	۳۳/۵	۶۳/۸۴	۲۱	۱۷/۶۲	۵۶/۶۶	۴۵/۹۸	۲۷	۷۴	۷۰/۴	۶۰/۷

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB°F	تغییرات روزانه DR°F	دمای مرطوب WB°F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دومرحله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۰۰	۱۵:۰۰						
۳۳	اسدآباد(همدان)	۳۴/۸	۵۲۰۰	۲۴/۷	۰/۸۹۵	۰/۵۶۴	۹۳	۳۸	۶۳/۰۸	۲۵	۲۰/۴۱	۵۷/۰۴	۴۶/۶۲	-۱/۵	۸۸/۵	۶۹	۶۰
۳۴	اسفراین	۳۷/۱۱	۳۹۴۰	۲۵/۸۹	۰/۹۳۸	۰/۵۹۱	۹۳/۵	۳۰	۶۸/۱۲	۳۴	۲۸/۹۹	۷۸/۹	۵۶/۵	۱۶	۷۶	۷۳/۱	۶۶
۳۵	اسفندآبادبرکوه	۳۰/۹۳	۴۸۷۰	۲۵/۰۱	۰/۹۰۶	۰/۵۷۱	۱۰۰/۵	۳۴	۶۹/۲۷	۲۷	۲۲/۶۵	۷۸/۹۷	۵۵/۵۷	۲۰/۵	۶۵	۷۵/۵	۶۶/۹
۳۶	اسکو	۳۷/۷۵	۴۹۹۰	۲۴/۹	۰/۹۰۲	۰/۵۶۳	۹۳	۳۲/۵	۶۸/۵۱	۳۷	۳۱/۱۲	۸۶/۸۷	۵۸/۰۳	۱۰	۸۵	۷۳/۴	۶۶/۶
۳۷	اسلام آبادغرب	۳۴/۱	۴۳۸۰	۲۵/۴۷	۰/۹۲۳	۰/۵۸۱	۹۶	۳۶	۶۲/۷۲	۱۹/۵	۱۶/۱۳	۴۷/۸۵	۴۲/۹	۱۷	۸۸/۵	۶۹/۳	۵۹/۳
۳۸	اسلامشهر	۳۵/۶	۳۹۰۰	۲۵/۹۳	۰/۹۴	۰/۵۹۲	۹۹	۲۲	۶۸/۱۲	۲۴/۵	۲۱/۸۶	۷۰/۱۳	۵۳/۳۶	۲۴	۶۳	۷۴/۲	۶۵/۵
۳۹	اشتهارد	۳۵/۷	۴۲۰۰	۲۵/۶۵	۰/۹۲۹	۰/۵۸۵	۹۷/۵	۳۳	۷۱/۱۲	۳۵	۲۹/۴۵	۹۱/۷۵	۶۰/۳۶	۱۰	۷۶	۷۶/۳	۶۹/۲
۴۰	اشک ذر	۳۲	۳۷۴۰	۲۶/۰۹	۰/۹۴۵	۰/۵۹۵	۱۰۳	۳۶	۶۶/۴۷	۱۸	۱۴/۹۷	۵۳/۶۲	۴۶/۴۴	۱۷	۷۵	۷۳/۷	۶۳
۴۱	اشکنان(هرمزگان)	۲۷/۲۳	۱۸۰۰	۲۸/۰۲	۱/۰۱۵	۰/۶۳۹	۱۰۸/۵	۳۷	۷۹/۸۳	۳۶	۲۹/۹۲	۱۱۸/۹۷	۷۰/۲۲	۳۸	۷۳	۸۵/۵	۷۸/۲
۴۲	اشنویه	۳۷	۴۵۰۰	۲۵/۳۶	۰/۹۱۹	۰/۵۷۹	۹۱/۵	۳۶/۵	۷۳/۹۱	۵۶	۴۶/۰۴	۱۲۱/۳۸	۶۷/۸۷	۱۳/۵	۷۰	۷۷/۴	۷۲/۸
۴۳	اصطهبانات	۲۹/۱۵	۶۱۳۰	۲۳/۸۶	۰/۸۶۴	۰/۵۴۴	۹۷	۳۳/۵	۶۳/۶۴	۲۱	۱۷/۶۲	۵۷/۶۶	۴۵/۹۸	۲۷	۷۴	۷۰/۳	۶۰/۴
۴۴	اصفهان(سالنامه)	۳۲/۶	۵۱۷۰	۲۴/۷۳	۰/۸۹۶	۰/۵۶۴	۹۷/۵	۲۶	۶۲/۶۴	۱۷	۱۴/۸۴	۴۷/۴۶	۴۱/۹۵	۲۱	۷۲/۵	۶۹/۶	۵۹/۱
۴۵	اصفهان	۳۲/۶۷	۵۲۵۰	۲۴/۶۶	۰/۸۹۳	۰/۵۶۳	۹۸/۵	۲۸	۶۱	۱۴	۱۱/۴۸	۳۷/۸۸	۳۶/۲۴	۱۲/۵	۸۰	۶۸/۵	۵۷
۴۶	اصفهان(دانشگاه صنعتی)	۳۲/۸۳	۵۳۵۰	۲۴/۵۷	۰/۸۹	۰/۵۶۱	۹۷	۲۸	۶۳/۲۴	۱۹	۱۶/۴۱	۵۲/۰۹	۴۴/۱۳	۱۹	۷۰	۶۹/۹	۵۹/۹
۳۷	اصفهان(CIBSE)	۳۲/۵۷	۵۸۰۰	۲۴/۱۵	۰/۸۷۵	۰/۵۵۱	۱۰۲	۳۰/۵	۶۹/۷۱	۲۶	۲۲/۲۳	۸۴/۰۶	۵۶/۲۹	۱۹/۵	۷۴	۷۶/۱	۶۷/۴
۴۸	الشتر(برستان)	۳۳/۸۷	۵۱۸۰	۲۴/۷۲	۰/۸۹۶	۰/۵۶۴	۹۷	۳۳/۵	۶۲	۱۷	۱۴/۳۶	۴۴/۹۱	۴۰/۵۳	۱۷/۵	۸۴	۶۹	۵۸/۴

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دو مرحله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۴۹	ایگودرز	۳۳/۳۷	۶۵۰۰	۲۳/۵۲	۰/۸۵۲	۰/۵۳۷	۹۰/۵	۳۱/۵	۵۷/۲۸	۱۶	۱۳/۵۰	۳۶/۵۰	۳۴/۱۸	۹	۵۴	۶۳/۹	۵۳/۴
۵۰	امامقلی (باجگیران)	۳۷/۴۲	۵۴۰۰	۲۴/۵۲	۰/۸۸۸	۰/۵۵۹	۹۲/۵	۳۰/۵	۶۵/۷۱	۳۱	۲۶/۲۴	۷۳/۳۱	۵۳/۰۲	۴	۸۳/۵	۷۱	۶۳/۴
۵۱	امیدیه (خوزستان)	۳۰/۷۶	۸۵	۲۹/۸۲	۱/۰۸۱	۰/۶۸۱	۱۱۵	۳۷/۵	۷۹/۱۲	۲۵	۲۰/۸۲	۹۳/۱۹	۶۵/۰۹	۳۲	۸۷	۸۶/۲	۷۶/۷
۵۲	امین آباد (تهران)	۳۵/۵۸	۳۳۰۰	۲۶/۵۲	۰/۹۶۱	۰/۶۰۵	۱۰۰/۵	۳۱/۵	۶۸/۲۳	۲۳/۵	۱۹/۹۷	۶۵/۴۹	۵۲/۱۲	۲۱/۵	۸۴	۷۴/۶	۶۵/۲
۵۳	اوز (فارس)	۲۷/۷۵	۳۰۰۰	۲۶/۸۱	۰/۹۷۱	۰/۶۱۲	۱۰۸/۵	۳۷	۷۹/۵۱	۳۶	۲۹/۹۲	۱۲۴/۴۸	۷۰/۲۲	۳۸	۷۳	۸۵/۳	۷۸
۵۴	اوین (تهران)	۳۵/۷۸	۴۹۸۵	۲۴/۹	۹۰۲	۰/۵۶۸	۹۵	۲۳/۵	۷۲/۵۱	۴۱/۵	۳۶/۶۷	۱۰۹/۴۱	۶۴/۴۲	۱۹	۶۷	۷۷	۷۱/۱
۵۵	انار	۳۰/۵۳	۴۶۲۰	۲۵/۲۵	۰/۹۱۵	۰/۵۷۶	۱۰۱/۵	۳۲	۶۱/۷۲	۱۱/۵	۹/۷۵	۳۴/۳۷	۳۴/۴۵	۹/۵	۶۳	۶۹/۶	۵۷/۳
۵۶	اندیمشک	۳۲/۴۵	۴۹۰	۲۹/۳۹	۱/۰۶۵	۰/۶۷۱	۱۱۴	۳۶	۷۴/۸۷	۱۹	۱۵/۹۳	۶۹/۹۶	۵۶/۷۳	۳۵	۸۲	۸۲/۷	۷۱/۸
۵۷	اهر	۳۸/۴۸	۴۴۰۰	۲۵/۴۵	۰/۹۲۲	۰/۵۸۱	۸۸	۳۳	۶۷/۷۱	۴۵	۳۷/۶	۸۷/۸۴	۵۸/۹۵	۷/۵	۷۷	۷۱/۷	۶۶/۱
۵۸	اهر (تنگستان)	۲۸/۸۸	۲۵۵	۲۹/۶۴	۱/۰۴۷	۰/۶۷۶	۱۱۳/۵	۳۴	۸۱/۰۸	۳۰	۲۵/۴	۱۱۰/۰۱	۶۹/۶۳	۴۰	۷۴	۸۷/۵	۷۹/۲
۵۹	اقلید (آباد)	۳۰/۵۵	۷۲۰۰	۲۲/۹۱	۰/۸۳۰	۰/۵۲۳	۸۸	۳۱	۵۸/۴۸	۲۲/۵	۱۹/۰۱	۴۸/۹۱	۴۰/۷۴	۱۵	۶۸/۵	۶۴/۳	۵۵/۳
۶۰	اهواز	۳۱/۳۲	۴۰	۲۹/۸۷	۱/۰۸۲	۰/۶۸۲	۱۱۵/۵	۳۲	۸۲	۳۰	۲۵/۶۶	۱۱۳/۵۸	۷۰/۷۸	۳۷	۸۷	۸۸/۵	۸۸/۱
۶۱	اهواز (سالنامه)	۳۱/۳۲	۴۰	۲۹/۸۷	۱/۰۸۲	۰/۶۸۲	۱۱۵/۵	۳۳	۷۴/۱۲	-	-	-	-	۳۸	۸۶/۵	۸۲/۱	۷۰/۳
۶۲	ایذه (خوزستان)	۳۱/۸	۲۷۴۰	۲۷/۰۷	۰/۹۸۱	۰/۶۱۸	۱۰۶	۳۶/۵	۷۶/۸۷	۳۴	۲۸/۲۷	۱۰۷/۹۲	۶۶/۴۴	۳۴/۵	۶۹	۸۲/۷	۷۵/۱
۶۳	ایرانشهر	۲۷/۲	۱۸۶۰	۲۷/۹۵	۱/۰۱۳	۰/۶۳۸	۱۱۳/۵	۲۵/۵	۷۴/۸۷	۲۰	۱۸/۳	۷۹/۹۹	۵۹	۳۸	۶۳/۵	۸۲/۳	۷۲/۲
۶۴	ایلام	۳۳/۶۲	۴۷۲۰	۲۵/۱۵	۰/۹۱۱	۰/۵۷۴	۹۵	۳۱/۵	۶۷/۱۲	۳۰	۲۵/۴	۷۴/۴۶	۵۴/۱۳	۲۴	۷۵	۷۲/۶	۶۴/۷

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب پنهان Lat.	دمای خشک DB°F	تغییرات روزانه DR°F	دمای مرطوب WB°F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دومرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۶۵	ایوان (استان ایلام)	۳۲/۸۲	۴۰۰۰	۲۵/۸۴	۰/۹۳۶	۰/۵۹	۹۵	۳۱/۵	۶۷/۳۱	۳۰	۲۵/۴	۷۲/۴۵	۵۴/۱۳	۲۴	۷۵	۷۲/۸	۶۵
۶۶	بابل	۳۶/۵۵	-۱۰	۲۹/۹۳	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۹۰/۵	۲۲	۷۸/۳۱	۶۶	۵۸/۶۶	۱۲۷/۱۹	۷۴/۱۱	۲۸	۸۹	۸۰/۷	۷۷/۵
۶۷	بابلسر	۳۶/۷	-۶۵	۲۹/۹۹	۱/۰۸۶	۰/۶۸۴	۸۸/۷	۱۳/۹	۷۸/۵	۶۴	۶۱/۰۴	۱۲۶	۷۳/۸۹	۳۲	۹۳/۵	۸۰	۷۷
۶۸	باجگیران (خراسان)	۳۷/۶	۵۱۸۰	۲۴/۷۲	۰/۸۹۶	۰/۵۶۴	۸۵	۳۲/۵	۶۲/۷۲	۳۸	۳۱/۷۷	۶۹/۱۶	۵۱/۶۹	۷/۵	۸۰	۶۷/۱	۶۰/۸
۶۹	باختران (کرمانشاه)	۳۴/۳	۴۳۳۵	۲۵/۵۲	۰/۹۲۴	۰/۵۸۲	۹۷/۵	۳۹	۶۲/۱۲	۱۶/۵	۱۳/۴۵	۴۱/۶۳	۳۹/۴۳	۱۴	۸۶	۶۹/۱	۵۸/۳
۷۰	باغ ملک (خوزستان)	۳۱/۵	۲۹۵۰	۲۶/۸۶	۰/۹۷۳	۰/۶۱۳	۱۰۳	۳۰	۸۲/۴۷	۵۱	۴۲/۷۶	۱۵۵/۷۲	۷۶/۷۶	۳۶/۵	۶۲	۸۶/۵	۸۱/۶
۷۱	بافت	۲۹/۲۸	۷۴۵۰	۲۲/۶۹	۰/۸۲۲	۰/۵۱۸	۹۱/۵	۲۵	۶۳/۹۵	۲۹	۲۵/۳۷	۷۳/۹۷	۵۱/۱۶	۱۷	۷۳	۶۹/۴	۶۱/۶
۷۲	بافق	۳۱/۵۸	۳۲۶۰	۲۶/۵۶	۰/۹۶۲	۰/۶۰۶	۱۰۵	۲۶/۵	۶۹/۷۹	۲۰/۵	۱۷/۹۳	۶۷/۱۲	۵۲/۸۳	۲۴	۷۰	۷۶/۸	۶۶/۸
۷۳	بانه	۳۶	۵۰۵۰	۲۴/۸۴	۰/۹	۰/۵۶۷	۹۴	۳۶	۶۵/۱۹	۲۸	۲۳/۱۳	۶۶/۴۳	۵۰/۷۶	/۵	۸۰	۷۰/۹	۶۲/۶
۷۴	باهوکلات (سیستان)	۲۵/۷	۳۹۰	۲۹/۵	۱/۰۶۹	۰/۶۷۳	۱۰۷/۵	۲۴/۵	۸۳/۰۸	۴۱/۵	۳۶/۷۱	۱۳۵/۲	۷۵/۴۶	۴۴	۷۸	۸۷/۹	۸۱/۸
۷۵	بجستان (خراسان)	۳۴/۳۵	۴۱۰۰	۲۵/۷۴	۰/۹۳۳	۰/۵۸۷	۹۹/۵	۳۳	۶۹/۸۷	۲۹	۲۴/۴۴	۸۰/۳۷	۵۶/۸۳	۱۹	۶۰	۷۵/۸	۶۷/۶
۷۶	بجنورد	۳۷/۴۷	۳۵۱۰	۲۶/۳۱	۰/۹۵۳	۰/۶	۹۵	۳۰	۶۸/۶۷	۳۲/۵	۲۷/۷۴	۷۷/۷۹	۵۶/۵۵	۹/۵	۸۲	۷۳/۹	۶۶/۵
۷۷	بیرازجان	۲۹/۲۷	۷۰۰	۲۹/۱۷	۱/۰۵۷	۰/۶۶۶	۱۱۴	۳۴	۷۸/۵۱	۲۵	۲۱/۱۷	۹۴/۲۰	۶۴/۷۵	۳۸/۵	۷۴	۸۵/۶	۷۶/۲
۷۸	برداسکن (خراسان)	۳۵/۲	۳۲۳۰	۲۶/۵۸	/۹۶۳	۰/۶۰۷	۱۰۱/۵	۲۳/۵	۶۸/۰۸	۲۱	۱۸/۶۱	۶۲/۶۹	۵۱/۰۴	۲۴	۷۴	۷۴/۷	۶۵/۱
۷۹	بروجرد	۳۳/۹	۳۸۰۰	۲۶/۰۳	۰/۹۴۳	۰/۵۹۴	۹۷	۳۴/۵	۶۳/۷۲	۱۹/۵	۱۶/۲۷	۴۸/۷۱	۴۳/۹۱	۱۲	۸	۷۰/۳	۶۰/۳
۸۰	بروجن	۳۲	۷۳۰۰	۲۲/۸۲	/۸۲۷	۰/۵۲۱	۹۱/۵	۳۷/۵	۶۰/۷۲	۲۴	۱۹/۶۲	۵۶/۶۶	۴۴/۳۷	۷/۵	۸۰	۶۶/۸	۵۷/۹

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

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌گذاری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH %		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH %	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دوم مرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۸۱	بزگان (خراسان)	۳۶/۴	۳۱۵۰	۲۶/۶۶	۰/۹۶۶	۰/۶۰۸	۹۶	۳۲	۶۵/۱۲	۲۳	۱۹/۴۳	۵۵/۱۷	۴۷/۷۶	۱۱	۸۴	۷۱/۲	۶۲
۸۲	بستان (خوزستان)	۳۱/۷۳	۱۶۰	۲۹/۷۴	۱/۰۷۸	۰/۶۷۹	۱۰۹/۵	۳۶	۷۸/۶۷	۳۱	۲۵/۹۱	۹۹/۴۹	۶۶/۸۶	۲۸/۵	۸۹	۸۴/۸	۷۶/۶
۸۳	بستان آباد (آذربایجان)	۳۷/۸۳	۵۷۱۰	۲۴/۲۴	۰/۸۷۸	۰/۵۵۳	۸۹/۵	۳۷	۷۲/۳۱	۵۷	۴۶/۶۵	۱۲۰/۸۹	۶۶/۴۴	-۱۰/۵	۷۷	۷۵/۷	۷۱/۲
۸۴	بستک (هرمزگان)	۲۷/۲	۱۸۰۰	۲۸/۰۲	۱/۰۱۵	۰/۶۳۹	۱۰۸/۵	۳۷	۷۹/۸۳	۳۶	۲۹/۹۲	۱۱۸/۹۷	۷۰/۲۲	۳۸	۷۳	۸۵/۵	۷۸/۲
۸۵	بسطام (سمنان)	۳۶/۵	۴۶۶۰	۲۵/۳۱	۰/۹۱۳	۰/۵۷۵	۹۵	۲۵	۶۶/۵۱	۲۷/۵	۲۴/۱	۷۰/۴۳	۵۲/۷۱	۱۶/۵	۸۰	۷۲/۲	۶۳/۸
۸۶	بیم	۲۹/۱	۳۴۸۰	۲۶/۳۴	۰/۹۵۴	۰/۶۰۱	۱۰۵	۲۲	۶۷/۹۱	۱۷	۱۵/۲۱	۵۷/۲۹	۴۸/۴۲	۳۰	۳۶	۷۵/۳	۶۴/۵
۸۷	بیمپور (سیستان)	۲۷/۲	۱۶۷۰	۲۸/۱۵	۱/۰۲	۰/۶۴۲	۱۱۳	۳۴/۵	۸۱/۳۱	۳۲	۲۷/۰۱	۱۲۱/۷۸	۷۱/۰۳	۳۰	۴۵	۸۷/۶	۷۹/۶
۸۸	بناب (آذربایجان)	۳۷/۳۵	۴۲۲۰	۲۵/۶۳	۰/۹۲۸	۰/۵۸۵	۹۴	۳۱/۵	۷۱/۸۳	۴۳	۳۶/۳۹	۱۰۲/۱۴	۶۳/۳۲	۱۳/۵	۸۲	۷۶/۲	۷۰/۳
۸۹	بنجار (سیستان)	۳۱/۱	۱۶۰۰	۲۸/۲۳	۱/۰۲۳	۰/۶۴۴	۱۰۹	۲۶	۷۰/۷۹	۱۷	۱۴/۹۳	۵۹/۰۲	۵۱/۰۶	۲۵	۷۶	۷۸/۴	۶۷/۴
۹۰	بندرامام خمینی	۳۰/۴	۷	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۱۰۸/۵	۳۷	۸۲/۱۲	۴۰	۳۳/۲۴	۱۲۳/۹۸	۷۳/۳۵	۳۷/۵	۸۲	۸۷/۳	۸۰/۶
۹۱	بندرانزلی	۳۷/۴۷	-۵۰	۳۰	۱/۰۸۷	۰/۶۸۵	۸۵	۱۳/۵	۷۷/۱۲	۷۷	۵۹/۰۵	۱۲۱/۷۱	۷۲/۹	۳۳	۹۱	۷۹/۴	۷۶/۳
۹۲	بندربوشهر	۲۹	۱۶	۲۹/۹	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۱۰۴	۱۸/۵	۸۳/۷۱	۴۸	۴۳/۷۱	۱۴۳/۵۵	۷۷/۶۲	۴۲/۵	۸۵	۸۷/۷	۸۲/۷
۹۳	بندر ترکمن	۳۶/۸۸	-۶۵	۲۹/۹۹	۱/۰۸۶	۰/۶۸۴	۹۲/۵	۱۵	۸۰/۰۴	۶۳/۵	۵۸/۶۴	۱۳۵/۳۱	۷۵/۹۸	۲۹	۹۱	۸۲/۵	۷۹/۳
۹۴	بندر جاسک	۲۵/۶۳	۱۳	۲۹/۹	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۹۹	۹	۸۷/۵۹	۶۷	۶۳/۹۶	۱۸۲/۴۷	۸۴/۷۶	۵۵/۵	۶۷	۸۹/۸	۸۷/۱
۹۵	بندر دیر (بوشهر)	۲۷/۸۳	۴۰	۲۹/۸۷	۱/۰۸۲	۰/۶۸۲	۱۱۰/۵	۲۹/۵	۹۳/۱۲	۶۱	۵۲/۷۱	۲۱۲/۷	۸۹/۳۵	۴۲	۷۰/۵	۹۶/۵	۹۲/۷
۹۶	بندر ریگ	۲۹/۵	۶/۵	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۱۰۰/۵	۱۵	۸۶/۱۲	۶۱	۵۶/۴۸	۱۶۷/۹۹	۸۲/۲۹	۴۱/۵	۷۸	۸۸/۹	۸۵/۵

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌ش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دومرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۹۷	بندر شرفخانه	۳۸/۱۸	۴۲۷۰	۲۵/۵۸	۰/۹۲۷	۰/۵۸۴	۸۸/۵	۲۴/۵	۷۲/۶۳	۵۶	۴۹/۰۴	۱۱۶/۵۸	۶۶/۹۸	۱۲	۸۷	۷۵/۸	۷۱/۶
۹۸	بندر عباس	۲۷/۲	۳۳	۲۹/۸۸	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۱۰۵	۱۷	۸۹/۴۷	۵۷/۵	۵۴/۰۳	۱۸۷/۳۹	۸۵/۵۴	۴۵/۵	۸۰	۹۲/۶	۸۸/۹
۹۹	بندر کنگان	۲۷/۸۳	۶۵	۲۹/۸۵	۱/۰۸۱	۰/۶۸۱	۱۱۰/۵	۲۹/۵	۹۳/۱۲	۶۱	۵۲/۷۱	۲۱۲/۹	۸۹/۳۵	۴۲	۷۰/۵	۹۶/۵	۹۲/۷
۱۰۰	بندر گناوه	۲۹/۵۷	۷	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۱۰۰/۵	۱۵	۸۶/۱۲	۶۱	۵۶/۴۸	۱۶۷/۹۹	۸۲/۲۹	۴۱/۵	۷۸	۸۸/۹	۸۵/۵
۱۰۱	بندر لنگه	۲۶/۵۵	۳۳	۲۹/۸۸	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۱۰۳/۵	۱۴	۸۸/۸۷	۶۱	۵۶/۸۲	۱۸۵/۷۲	۸۵/۲۷	۵۰	۷۵/۵	۹۱/۸	۸۸/۳
۱۰۲	بندر ماهشهر (سالنامه)	۳۰/۵۵	۱۶	۲۹/۹	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۱۱۱	۳۰	۷۷/۰۴	۲۵	۲۱/۵۵	۸۵/۷۱	۶۲/۸۱	۳۹	۷۸	۸۳/۸	۷۴/۶
۱۰۳	بندر ماهشهر (پتروشیمی)	۳۰/۶۷	۱۳	۲۹/۹	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۱۱۸/۴	۳۰	۸۷/۵۱	۳۴/۷	۳۰/۰۵	۱۴۹/۴۴	۷۸/۸۱	۳۲	۱۰۰	۹۳/۶	۸۶/۲
۱۰۴	بونین زهر (زنجان)	۳۵/۷۷	۴۲۰۰	۲۵/۶۵	۰/۹۲۹	۰/۵۸۵	۹۷/۵	۳۳	۷۱/۱۲	۳۵	۲۹/۴۵	۹۱/۷۵	۶۰/۳۶	۱۰	۷۶	۷۶/۳	۶۹/۲
۱۰۵	بوشهر	۲۹	۱۶	۲۹/۹	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۱۰۴	۱۸/۵	۸۳/۷۱	۴۸	۴۳/۷۱	۱۴۳/۵۵	۷۷/۶۲	۴۲/۵	۸۵	۸۷/۷	۸۲/۷
۱۰۶	بوکان	۳۶/۵	۴۳۶۰	۲۵/۴۹	۰/۹۲۴	۰/۵۸۲	۹۳/۵	۳۵	۶۶/۸۳	۳۲	۲۶/۵۶	۷۳/۳۴	۵۴/۰۹	۴/۵	۸۰/۵	۷۲/۱	۶۴/۵
۱۰۷	بویراحمد (یاسوج)	۳۰/۸۲	۵۹۰۰	۲۴/۰۶	۰/۸۷۲	۰/۵۴۹	۹۴	۱۴	۶۲/۶۸	۲۴	۱۸/۹۸	۵۶/۱۷	۴۵/۵۳	۱۴/۵	۸۴	۶۸/۹	۵۹/۶
۱۰۸	بهار (همدان)	۳۵/۹	۵۸۰۰	۲۴/۱۵	۰/۸۷۵	۰/۵۵۱	۹۳	۳۸	۶۲/۷۲	۲۵	۲۰/۴۱	۵۸/۳۶	۴۶/۶۲	-۱/۵	۸۸/۵	۶۸/۷	۵۹/۹
۱۰۹	بهبهان	۳۰/۶	۱۰۵۰	۲۸/۸	۱/۰۴۳	۰/۶۵۷	۱۱۴	۳۲	۷۷/۶۷	۲۳/۵	۲۰/۱	۹۰/۴۹	۶۳/۲۶	۳۴/۵	۸۰	۸۴/۹	۷۵/۲
۱۱۰	بهشهر	۳۶/۷۲	۵۰	۲۹/۸۶	۱/۰۸۲	۰/۶۸۱	۹۲	۲۵	۸۰/۴۷	۷۰	۶۱/۲۶	۱۳۹/۹	۷۶/۸۳	۲۸	۸۶	۸۲/۷	۷۹/۸
۱۱۱	بیارجمند (سمنان)	۳۶/۱	۳۳۳۰	۲۶/۴۹	۰/۹۶	۰/۶۰۴	۱۰۴	۳۲/۵	۸۰/۵۱	۴۵	۳۸/۱۴	۱۴۱/۳۶	۷۳/۵۲	۱۷	۸۰	۸۵/۲	۷۹/۴
۱۱۲	بیجار	۳۵/۸۷	۶۳۵۰	۲۳/۸۶	۰/۸۶۴	۰/۵۴۴	۹۰/۵	۳۰	۶۱/۰۸	۲۷	۲۰/۲۳	۵۴/۱۴	۴۴/۳۶	۳	۷۳	۶۶/۹	۵۸

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌ش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دوم مرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۱۱۳	بیرجند	۳۲/۸۸	۴۸۵۰	۲۵/۰۳	۰/۹۰۷	۰/۵۷۱	۹۸	۲۸/۵	۶۲/۴	۱۶	۱۳/۸	۴۴/۲	۴۰/۴۵	۱۴/۵	۷۲	۶۹/۵	۵۸/۷
۱۱۴	پارچین (تهران)	۳۵/۷	۳۹۸۰	۲۵/۸۶	۰/۹۳۷	۰/۵۹	۱۰۰	۲۲/۵	۶۶/۳۹	۲۰	۱۷/۸۱	۵۸/۹	۴۸/۶۶	۱۸	۷۴	۷۳/۱	۶۳/۳
۱۱۵	پارس آبادمغان	۳۹/۶۵	۱۴۵	۲۹/۷۶	۱/۰۷۸	۰/۶۷۹	۹۵/۵	۲۴/۵	۷۷/۳۹	۵۱	۴۴/۸۴	۱۱۳/۸	۷۰/۷۲	۲۱/۵	۸۵	۸۱	۶۷/۲
۱۱۶	پارک شهر (تهران)	۳۵/۶۷	۴۰۲۰	۲۵/۸۲	۰/۹۳۵	۰/۵۸۹	۹۷	۲۶	۷۱/۳۱	۳۵	۳۰/۵۵	۹۳/۱۴	۶۰/۹۶	۲۲/۵	۸۰	۷۶/۴	۶۹/۵
۱۱۷	پالایشگاه (تهران)	۳۵/۵۵	۳۸۰۰	۲۶/۰۳	۰/۹۴۳	۰/۵۹۴	۱۰۱/۵	۳۲	۷۰/۴۳	۲۷	۲۲/۹	۷۹/۰۷	۵۶/۷	۱۷/۵	۸۰	۷۶/۶	۶۸
۱۱۸	پتروشیمی (ماهشهر)	۳۰/۶۷	۱۳	۲۹/۹	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۱۱۸/۴	۳۰	۸۷/۵۱	۳۴/۷	۳۰/۰۵	۱۴۹/۴۴	۷۸/۸۱	۳۲	۱۰۰	۹۳/۶	۸۶/۲
۱۱۹	پلان (سیستان)	۲۵/۵۵	۴۰۰	۲۹/۴۹	۱/۰۶۸	۰/۶۷۳	۱۰۷/۵	۲۴/۵	۸۳/۰۸	۴۱/۵	۳۶/۷۱	۱۳۵/۲۵	۷۵/۴۶	۴۴	۷۸	۸۷/۹	۸۱/۸
۱۲۰	پل دختر (لرستان)	۳۳/۱۷	۳۸۰۰	۲۶/۰۳	۰/۹۴۳	۰/۵۹۴	۱۰۱	۳۳	۶۵/۴۳	۱۸	۱۵/۱۸	۵۱/۳۲	۴۵/۲۵	۲۳/۵	۸۱	۷۲/۵	۶۲
۱۲۱	پل سفید (مازندران)	۳۶/۱۲	۱۹۳۵	۲۷/۸۸	۱/۰۱	۰/۶۳۶	۹۱/۵	۳۷	۷۷/۳۱	۶۶	۵۴/۱۱	۱۳۰/۰۲	۷۲/۶۳	۱۰	۴۵	۸۰/۱	۷۶/۵
۱۲۲	پولادشهر (اصفهان)	۳۲/۴۸	۵۴۶۰	۲۴/۴۷	۰/۸۸۶	۰/۵۵۸	۹۵	۲۸	۶۴/۸۷	۲۵	۲۱/۵۷	۶۴/۸۵	۴۹/۷۱	۲۰	۸۰	۷۰/۹	۶۲
۱۲۳	پیرانشهر	۳۶/۷	۴۷۹۰	۲۵/۰۹	۰/۹۰۹	۰/۵۷۲	۸۹	۳۰/۵	۶۶/۵۱	۳۹	۳۳/۰۶	۸۰/۷۵	۵۶/۲۵	۹/۵	۸۰	۷۱	۶۴/۶
۱۲۴	تاکستان	۳۶/۰۷	۴۱۵۰	۲۵/۶۹	۰/۹۳۱	۰/۵۸۶	۹۵/۵	۳۲/۵	۶۵/۸۳	۲۶	۲۱/۹	۶۳/۶۷	۵۰/۵۴	۱۱	۷۹	۷۱/۷	۶۳
۱۲۵	تالش (هشت پر)	۳۷/۸	۱۵۰	۲۹/۷۵	۱/۰۷۸	۰/۶۷۹	۸۷	۱۷/۵	۶۳/۸۸	۳۰	۲۷/۳۸	۵۲/۳۹	۴۹/۳۱	۲۹	۸۶	۶۸/۵	۶۱/۲
۱۲۶	تبریز	۳۷/۸	۴۴۸۰	۲۵/۳۸	۰/۹۲	۰/۵۷۹	۹۳	۲۴	۶۴/۳۹	۲۵/۵	۲۳/۷۵	۶۲/۷۳	۴۹/۸۲	۱۲/۵	۸۰	۶۹/۹	۶۱/۷
۱۲۷	تجریش (تهران)	۳۵/۸	۴۹۲۰	۲۴/۹۷	۰/۹۰۵	۰/۵۷	۹۶	۲۴/۵	۷۴/۲۷	۴۴	۳۸/۶۹	۱۱۹	۶۶/۸۵	۱۸/۵	۸۵	۷۸/۶	۷۳
۱۲۸	تربت جام	۳۵/۲۲	۲۹۸۰	۲۶/۸۳	۰/۹۷۲	۰/۶۱۲	۹۸	۲۴/۵	۷۰/۲۳	۳۰	۳۶/۴۱	۷۹/۶۱	۵۷/۷۳	۱۱/۵	۷۶	۷۵/۷	۶۸

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دومر حله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۱۲۹	تربت حیدریه	۳۵/۲۸	۴۳۷۰	۲۵/۴۳	۰/۹۲۱	۰/۵۸	۹۴/۵	۲۳/۵	۶۳/۲۴	۲۱/۵	۱۶/۸۷	۵۰/۱۸	۴۴/۰۷	۱۳	۸۴	۶۹/۷	۵۹/۹
۱۳۰	ترکمان (آذربایجان)	۳۷/۶	۳۷۰۰	۲۶/۱۳	۰/۹۴۷	۰/۵۹۶	۹۶	۲۹	۷۵/۲۳	۴۷	۴۰/۳۶	۱۱۸/۶	۶۸/۰۸	۹/۵	۸۳	۷۹/۳	۷۴
۱۳۱	تفت	۳۱/۷۳	۵۱۲۰	۲۴/۷۸	۰/۸۹۸	۰/۵۶۵	۹۶	۲۷	۶۱/۴۸	۱۶/۵	۱۴/۳۲	۴۳/۶۲	۳۹/۸۶	۲۱	۷۵	۶۸/۳	۵۷/۶
۱۳۲	تفرش	۳۴/۶۸	۶۲۳۰	۲۳/۷۷	۰/۸۶۱	۰/۵۴۲	۹۲/۵	۲۸	۶۲/۰۸	۲۳	۱۹/۸۱	۵۶/۶۶	۴۵/۴۳	۱۲/۵	۷۹	۶۸/۱	۵۹/۱
۱۳۳	تنگابن	۳۶/۸۲	-۶۵	۲۹/۹۹	۱/۰۸۶	۰/۶۸۴	۸۷	۱۶	۷۴/۳۹	۶۱	۵۵/۹۲	۱۰۷/۹۲	۶۹/۴۲	۳۰	۹۰	۷۶/۹	۷۳/۴
۱۳۴	تنگستان (اهرم)	۲۸/۸۸	۲۵۵	۲۹/۶۴	۱/۰۷۴	۰/۶۷۶	۱۱۳/۵	۳۴	۸۱/۰۸	۳۰	۲۵/۴	۱۱۰/۰۱	۶۹/۶۳	۴۰	۷۴	۸۷/۵	۷۹/۲
۱۳۵	تویسرکان	۳۴/۵۵	۵۸۵۰	۲۴/۹۱۲	۰/۸۶۶	۰/۵۴۶	۹۴	۳۷	۶۱/۰۴	۲۵/۵	۱۶/۲	۴۸/۱۷	۴۱/۴۵	۱/۵	۸۵	۶۷/۶	۵۷/۴
۱۳۶	تهران (ASHRAE)	۳۵/۶۸	۳۹۰۰	۲۵/۹۳	۰/۹۴	۰/۵۹۲	۱۰۰	۲۷	۴۷/۷۳	۲۵	۳۰/۴۴	۱۰۱/۳۶	۶۳/۴۴	۲۴	۷۴	۷۸/۷	۷۱/۷
۱۳۷	تهران (شمال تهران - میدان نوبنیاد)	۳۵/۴۷	۵۰۸۰	-	-	-	۹۳/۵	۲۰	-	۲۴	-	-	-	۹/۵	۷۵/۵	-	-
۱۳۸	تهران (امین آباد)	۳۵/۵۸	۳۳۰۰	۲۶/۵۲	۰/۹۶۱	۰/۶۰۵	۱۰۰/۵	۳۱/۵	۶۸/۲۳	۲۳/۵	۱۹/۹۷	۶۵/۴۹	۵۲/۱۳	۲۱/۵	۸۴	۷۴/۶	۶۵/۲
۱۳۹	تهران (اوین)	۳۵/۷۸	۴۹۸۵	۲۴/۹	۰/۹۰۲	۰/۵۶۸	۹۵	۲۳/۵	۷۲/۵۱	۴۱/۵	۳۶/۶۷	۱۰۹/۴۱	۶۴/۴۲	۱۹	۶۷	۷۷	۷۱/۱
۱۴۰	تهران (بارچین)	۳۵/۷	۳۹۸۰	۲۵/۸۶	۰/۹۳۷	۰/۵۹	۱۰۰	۲۲/۵	۶۶/۳۹	۲۰	۱۷/۸۱	۵۸/۹	۴۸/۶۶	۱۸	۷۴	۷۳/۱	۶۳/۳
۱۴۱	تهران (پارک شهر)	۳۵/۶۷	۴۰۲۰	۲۵/۸۲	۰/۹۳۵	۰/۵۸۹	۹۷	۲۶	۷۱/۳۱	۳۵	۳۰/۵۵	۹۳/۱۴	۶۰/۹۶	۲۲/۵	۸۰	۷۶/۴	۶۹/۵
۱۴۲	تهران (بالایشگاه)	۳۵/۵۵	۳۸۰۰	۲۶/۰۳	۰/۹۴۳	۰/۵۹۴	۱۰۱/۵	۳۲	۷۰/۴۳	۲۷	۲۲/۹	۷۹/۰۷	۵۶/۷	۱۷/۵	۸۰	۷۶/۶	۶۸
۱۴۳	تهران (تجربش)	۳۵/۸	۵۰۲۰	۲۴/۸۷	۰/۹۰۱	۰/۵۶۸	۹۶	۲۴/۵	۷۴/۲۳	۴۴	۳۸/۶۹	۱۱۹/۴۶	۶۶/۸۵	۱۸/۵	۸۵	۷۸/۵	۷۳
۱۴۴	تهران (تهران شهر)	۳۵/۶۸	۳۹۳۰	۲۵/۹	۰/۹۳۹	۰/۵۹۱	۹۸	۱۹	۷۰/۳۱	۳۰	۲۷/۱۸	۸۴/۹۷	۵۸/۵۳	۲۵	۶۶	۷۵/۸	۶۸/۲

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دومرحله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۱۴۵	تهران (دزاشیب)	۳۵/۸	۵۰۲۰	۲۴/۸۷	۰/۹۰۱	۰/۵۶۸	۹۶	۲۴/۵	۷۴/۲۳	۴۴	۳۸/۶۹	۱۱۹/۴۶	۶۶/۸۵	۱۸/۵	۸۵	۷۸/۵	۷۳
۱۴۶	تهران (دوشان تپه)	۳۵/۷	۴۰۴۰	۲۵/۸	۰/۹۳۵	۰/۵۸۹	۹۸/۵	۲۱	۶۹/۰۸	۲۷	۲۴/۲۱	۷۷/۰۳	۵۵/۷۴	۲۵/۵	۷۶/۵	۷۴/۹	۶۶/۷
۱۴۷	تهران (سعدآباد)	۳۵/۸	۵۵۷۰	۲۴/۳۶	۰/۸۸۳	۰/۵۵۶	۹۱	۲۲/۵	۶۳/۴۸	۲۷	۲۳/۹۳	۶۳/۸۴	۴۳/۱۹	۱۵	۷۴	۶۸/۹	۶۰/۷
۱۴۸	تهران (علم و صنعت)	۳۵/۷۵	۴۴۳۰	۲۵/۴۳	۰/۹۲۱	۰/۵۸	۹۹/۵	۲۵/۵	۷۴/۸۷	۳۹	۳۴/۱۸	۱۱۴/۶۸	۶۶/۳۴	۲۵/۵	۷۹	۷۹/۸	۷۳/۴
۱۴۹	تهران (لویزان)	۳۵/۷۷	۵۲۸۰	۲۴/۶۳	۰/۸۹۲	۰/۵۶۲	۹۴	۲۱	۶۵/۶۷	۲۷	۲۴/۱۶	۷۰/۰۷	۵۱/۹۴	۱۸	۷۷	۷۱/۳	۶۳/۲
۱۵۰	تهران (مهرآباد)	۳۵/۶۸	۳۹۰۰	۲۵/۹۳	۰/۹۴	۰/۵۹۲	۱۰۰	۲۱	۶۷	۲۳	۱۸/۷۹	۶۲/۰۳	۵۰/۰۹	۲۴	۶۸	۷۳/۵	۶۴
۱۵۱	تهران (میدان نوبنیاد)	۳۵/۴۷	۵۰۸۰				۹۳/۵	۲۰		۲۴				۱۹/۵	۷۵/۵		
۱۵۲	تهران (نارمک)	۳۵/۷۵	۴۲۳۰	۲۵/۶۲	۰/۹۲۸	۰/۵۸۵	۹۴	۲۴	۶۶/۲۳	۲۸	۲۴/۶۶	۶۸/۷۴	۵۲/۴۹	۱۹/۵	۷۷	۷۱/۷	۶۳/۷
۱۵۳	تهران (نمایشگاه)	۳۵/۷۸	۵۰۵۰	۲۴/۸۴	۰/۹	۰/۵۶۷	۹۳/۵	۲۳/۵	۶۵/۶۷	۲۸	۲۴/۷۲	۶۹/۹۸	۵۲/۱۴	۱۶/۵	۷۷	۷۱/۲	۶۳/۲
۱۵۴	تهران (ASHRAE) (۹۹-۱٪)	۳۵/۶۸	۴۰۰۰	۲۵/۸۴	۰/۹۳۶	۰/۵۹	۱۰۲	۲۷	۷۴/۹۱	۳۵	۳۰/۴۸	۱۰۸/۳۱	۶۵/۱۹	۲۰	۷۴	۸۰/۳	۷۳/۲
۱۵۵	تهران (ASHRAE) (۹۷/۵-۱٪)	۳۵/۶۸	۴۰۰۰	۲۵/۸۴	۰/۹۳۶	۰/۵۹	۱۰۲	۲۷	۷۴/۹۱	۳۵	۳۰/۴۸	۱۰۸/۳۱	۶۵/۱۹	۲۴	۷۴	۸۰/۳	۷۳/۲
۱۵۶	تهران (ASHRAE) (۹۷/۵-۲/۵٪)	۳۵/۶۸	۴۰۰۰	۲۵/۸۴	۰/۹۳۶	۰/۵۹	۱۰۰	۲۷	۷۳/۹۱	۳۶	۳۱/۳۱	۱۰۴/۷۳	۶۴/۲۵	۲۴	۷۴	۷۹/۱	۷۲/۲
۱۵۷	تهران (ASHRAE) (۹۷/۵-۵٪)	۳۵/۶۸	۴۰۰۰	۲۵/۸۴	۰/۹۳۶	۰/۵۹	۹۸	۲۷	۷۳/۰۸	۳۷/۵	۳۲/۵۸	۱۰۲/۵۳	۶۳/۶۵	۲۴	۷۴	۷۸	۷۱/۴
۱۵۸	تهران (CIBSE)	۳۵/۶۸	۴۰۰۰	۲۵/۸۴	۰/۹۳۶	۰/۵۸۵	۱۰۴	۲۷	۸۰/۵۱	۴۴	۳۸/۳۶	۱۴۵/۸۸	۷۳/۶۹	۲۳	۷۴	۸۵/۲	۷۹/۴
۱۵۹	تهران (SETEC.CO)	۳۵/۶۸	۴۲۰۰	۲۵/۶۵	۰/۹۲۹	۰/۵۸۵	۱۰۲	۲۷	۷۴/۸۷	۳۵	۳۰/۴۸	۱۰۹/۱۴	۶۵/۱۹	۲۰	۹۰	۸۰/۳	۷۳/۲
۱۶۰	تهران شهر (تهران)	۳۵/۶۸	۳۹۳۰	۲۵/۹	۰/۹۳۹	۰/۵۹۱	۹۸	۱۹	۷۰/۳۱	۳۰	۲۷/۱۸	۸۴/۹۷	۵۸/۵۳	۲۵	۶۶	۷۵/۸	۶۸/۲

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دومرحله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۱۶۱	جاجرم (خراسان)	۳۶/۹	۳۷۰۰	۲۶/۱۳	۰/۹۴۷	۰/۵۹۶	۹۶/۵	۲۸	۶۷/۸۳	۲۸	۲۴/۱۸	۷۱/۳۸	۵۴/۰۴	۱۴/۵	۸۰	۷۳/۵	۶۵/۳
۱۶۲	جاسک	۲۵/۶۳	۱۶	۲۹/۹	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۹۹	۹	۸۷/۵۹	۶۷	۶۳/۹۶	۱۸۲/۴۹	۸۴/۷۶	۵۵/۵	۶۷	۸۹/۸	۸۷/۱
۱۶۳	جزیره خارک	۲۹/۲۷	۱۰	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۲	۱۰۵	۱۸	۸۵/۰۴	۴۹	۴۴/۷۵	۱۵۱/۶۱	۷۹/۲۴	۴۶	۷۶/۵	۸۹	۸۴/۱
۱۶۴	جزیره سیری	۲۵/۸۸	۵۶	۲۹/۸۶	۱/۰۸۲	۰/۶۸۱	۹۹	۱۱	۹۰	۷۵	۷۰/۸۶	۲۰۳/۴	۸۷/۹۸	۵۵	۷۶	۹۱/۸	۸۹/۷
۱۶۵	جزیره قشم	۲۶/۳۵	۱۰۲	۲۹/۸۱	۱/۰۸	۰/۶۸	۱۰۶/۵	۱۷/۵	۸۸/۰۴	۵۶	۴۹/۷۴	۱۷۵/۰۲	۸۳/۴۱	۵۶/۵	۷۲/۵	۹۱/۶	۸۷/۴
۱۶۶	جزیره کیش	۲۶/۵	۱۰۰	۲۹/۸۱	۱/۰۸	۰/۶۸	۱۰۲	۱۵	۸۵/۱۹	۵۵	۵۰/۹۵	۱۵۸/۷	۸۰/۴۹	۵۲	۳۱	۸۸/۵	۸۴/۴
۱۶۷	جزیره لاوان	۲۵/۵۳	۸۲	۲۹/۸۳	۱/۰۸۱	۰/۶۸۱	۹۹/۵	۹	۸۹/۰۸	۷۰	۶۶/۸۳	۱۹۴/۵۵	۸۶/۶۱	۵۸/۵	۷۰	۹۱/۱	۸۸/۷
۱۶۸	جغتای (خراسان)	۳۶/۶	۴۰۳۵	۲۵/۸	۰/۹۳۵	۰/۵۸۹	۹۵	۲۶	۶۵/۴۷	۲۵	۲۱/۸	۶۲/۱۱	۴۹/۹۹	۱۹	۷۹	۷۱/۳	۶۲/۷
۱۶۹	جلفا	۲۸/۹۳	۲۳۶۰	۲۷/۴۵	۰/۹۹۵	۰/۶۲۶	۹۹/۵	۲۳/۵	۷۳/۳۱	۲۴	۳۰/۱۱	۹۳/۱۲	۶۲/۷	۱۴/۵	۸۶	۷۸/۵	۷۱/۴
۱۷۰	جهرم	۲۸/۵۵	۳۴۴۰	۲۶/۳۸	۰/۹۵۶	۰/۶۰۲	۱۰۶/۵	۳۵/۵	۷۰/۳۱	۲۲	۱۸/۳۸	۷۰/۳۵	۵۳/۹۱	۲۸	۸۶	۷۷/۳	۶۷/۵
۱۷۱	جیرفت	۲۸/۶۷	۲۲۵۰	۲۷/۵۶	۰/۹۹۹	۰/۶۲۹	۱۰۹										
۱۷۲	چابشلو (خراسان)	۳۷/۳۵	۱۶۶۰	۲۸/۱۷	۱/۰۲۱	۰/۶۴۳	۹۷/۵										
۱۷۳	چالوس	۳۶/۶۵	۹۸	۲۹/۸۱	۱/۰۸	۰/۶۸	۸۵	۱۱/۵	۲۴/۶۱	۲۵	۲۰/۰۲	۱۱۸/۱۵	۷۲/۲۱	۲۱	۸۸/۵	۷۸/۵	۷۶/۲
۱۷۴	چابهار	۲۵/۲۸	۳۳	۲۹/۸۸	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۹۸/۵	۱۶/۵	۸۳/۹۱	۶۰	۵۵/۰۹	۱۵۳/۹۳	۷۹/۶۶	۵۰	۷۶	۸۶/۸	۸۳/۱
۱۷۵	چغارت (استان کرمان)	۳۱/۶	۴۴۰۰	۲۵/۴۵	۰/۹۲۲	۰/۵۸۱	۱۰۵	۲۶/۵	۶۹/۳۹	۲۰/۵	۱۷/۹۳	۷۰/۰۷	۵۲/۸۳	۲۴	۷۰	۷۶/۵	۶۶/۵
۱۷۶	چمستان (مازندران)	۳۶/۴۸	۲۴۰	۲۹/۶۶	۱/۰۷۵	۰/۶۷۷	۸۷	۱۵	۷۷/۶۷	۷۲	۶۶/۳۷	۱۳۰/۱۴	۷۴/۵۱	۲۴	۸۹	۷۹/۵	۷۷

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دومر حله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۱۷۷	چناره (کردستان)	۳۵/۶	۴۸۰۰	۲۵/۰۸	۰/۹۰۹	۰/۵۷۲	۹۵	۳۳	۶۴/۷۹	۲۵	۲۱	۶۱/۵۶	۴۹	۸	۸۳	۷۰/۸	۶۲
۱۷۸	چوار (ایلام)	۳۳/۶۷	۴۳۰۰	۲۵/۶۶	۰/۹۲۶	۰/۵۸۳	۹۵	۳۱/۵	۶۷/۲۷	۳۰	۲۵/۴	۷۳/۲۸	۵۴/۱۳	۲۴	۷۵	۷۲/۸	۶۴/۷
۱۷۹	حاجی آباد (بندرعباس)	۲۸/۳۱	۲۹۵۰	۲۶/۸۶	۰/۹۷۳	۰/۶۱۳	۱۰۸/۵	۲۷/۵	۷۴/۶۳	۲۵	۲۱/۷۹	۸۹/۸۲	۶۱/۰۸	۳۴	۷۱	۸۱/۴	۷۲/۳
۱۸۰	حجت آباد (استان یزد)	۳۱/۷	۴۹۲۰	۲۴/۹۷	۰/۹۰۵	۰/۵۷	۹۰/۵	۲۶/۵	۵۹/۷۲	۱۹/۵	۱۶/۹۱	۴۳/۱۳	۳۹/۷۷	۱۹/۵	۷۶	۶۵/۸	۵۶/۲
۱۸۱	حمیدیه (خوزستان)	۳۱/۴۸	۱۷۵	۲۹/۷۳	۱/۰۷۷	۰/۶۷۸	۱۱۴	۴۰	۸۴/۰۴	۳۶	۲۹/۵۹	۱۳۰/۲۴	۷۴/۶	۳۵/۵	۸۳	۹۰	۸۲/۵
۱۸۲	حنا (استان یزد)	۳۱/۲	۷۷۰۰	۲۲/۴۸	۰/۸۱۴	۰/۵۱۳	۸۸/۵	۳۳/۵	۵۸/۷۲	۲۳	۱۹/۱۷	۵۱/۱	۴۱/۳۶	۵	۸۰	۶۴/۶	۵۵/۶
۱۸۳	خاتمی اصفهان	۳۲/۶۷	۵۲۵۰	۲۴/۶۶	۰/۸۹۳	۰/۵۶۳	۹۸/۵	۳۸	۶۱	۱۴	۱۱/۴۸	۳۷/۸۸	۳۶/۲۴	۱۲/۵	۸۰	۶۸/۵	۵۷
۱۸۴	خارک	۲۹/۲۷	۱۰	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۲	۱۰۵	۱۸	۸۵/۰۴	۴۹	۴۴/۷۵	۱۵۱/۶۱	۷۹/۲۴	۴۶	۷۶/۵	۸۹	۸۴/۱
۱۸۵	خاش	۲۸/۲	۴۶۲۰	۲۵/۲۵	۰/۹۱۵	۰/۵۷۶	۱۰۱/۵	۳۲	۶۸/۱۲	۲۳	۱۹/۵۱	۶۹/۲۹	۵۲/۳۱	۲۱	۷۰	۷۴/۷	۶۵/۳
۱۸۶	خدابنده (قیدار)	۳۵/۹۶	۶۷۲۵	۲۳/۳۲	۰/۸۴۵	۰/۵۳۲	۸۹	۳۴	۵۹/۵۲	۲۳/۵	۱۹/۵۴	۵۰/۹۹	۴۲/۲۵	۸/۵	۷۳/۵	۶۵/۴	۵۶/۵
۱۸۷	خرامه (فارس)	۲۹/۵	۵۳۵۰	۲۴/۵۷	۰/۸۹	۰/۵۶۱	۹۷/۵	۲۸	۷۳/۷۱	۴۳	۳۵/۲۴	۱۱۵/۲	۶۵/۴۷	۲۳	۶۰	۷۸/۴	۷۲/۳
۱۸۸	خرم آباد	۳۳/۵۳	۳۸۵۰	۲۵/۸۹	۰/۹۳۸	۰/۵۹۱	۱۰۲/۵	۳۸	۶۵/۴۷	۱۷/۵	۱۴/۹۱	۵۱/۴۴	۴۵/۱۷	۲۰/۵	۲۳	۷۲/۶	۶۲
۱۸۹	خرمدره	۳۶/۲	۵۱۵۰	۲۴/۷۵	۰/۸۹۷	۰/۵۶۵	۸۹/۵	۳۵	۶۷/۱۹	۴۱	۳۳/۹۳	۸۵/۴	۵۷/۴	۵	۳۰	۷۱/۶	۶۵/۴
۱۹۰	خرمشهر	۳۰/۴۳	۱۰	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۲	۱۰۹/۵	۲۴	۷۸/۰۸	۲۸	۲۴/۸۵	۹۴/۸۲	۶۵/۶۶	۴۰/۵	۸۴	۸۴/۳	۷۵/۹
۱۹۱	خلخال	۳۷/۶۳	۵۷۴۰	۲۴/۲۱	۰/۸۷۷	۰/۵۶۲	۸۴	۲۳	۶۸/۷۱	۵۰	۴۲/۶۸	۱۰۱/۸۹	۶۱/۶۳	-۷/۵	۸۸	۷۲/۳	۶۷/۴
۱۹۲	خلخال - فیروزآباد	۳۷/۵۸	۳۵۷۵	۲۶/۲۵	۰/۹۵۱	۰/۵۹۹	۹۴	۳۲	۶۷/۶۷	۳۶	۲۵/۷۶	۷۲/۳۳	۵۴/۵۲	-۳	۵۷/۵	۷۳/۱	۶۵/۳

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌ش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دومر حله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۱۹۳	خلیل آباد(خراسان)	۳۵/۲	۳۵۰۰	۲۶/۳۲	۰/۹۵۴	۰/۶۰۱	۱۰۱/۵	۲۳/۵	۶۸	۲۱	۱۸/۶۱	۶۳/۳۳	۵۱/۰۴	۲۴	۷۴	۷۴/۶	۶۵
۱۹۴	خامک(سیستان)	۳۰/۹	۱۶۰۰	۲۸/۲۳	۱/۰۲۳	۰/۶۴۴	۱۰۹	۲۶	۷۰/۷۹	۱۷	۱۴/۹۳	۵۹/۰۲	۵۱/۰۶	۲۵	۷۶	۷۸/۴	۶۷/۴
۱۹۵	خمین	۳۳/۶۳	۵۹۵۰	۲۴/۰۲	۰/۸۷	۰/۵۴۸	۹۳	۳۱/۵	۶۰/۷۲	۲۰	۱۶/۹۱	۴۸/۵۲	۴۱/۷۴	۱۲/۵	۸۰	۶۷/۱	۵۷/۳
۱۹۶	خمینی شهر(اصفهان)	۳۲/۶۸	۵۲۳۰	۲۴/۶۸	۰/۸۹۴	۰/۵۶۳	۹۵/۵	۲۹	۶۱/۲۸	۱۷	۱۴/۵۹	۴۳/۹۶	۳۹/۹۵	۱۷/۵	۷۷	۶۸/۱	۵۷/۶
۱۹۷	خواف(رود) - خراسان	۳۴/۶	۳۱۸۰	۲۶/۶۳	۰/۹۶۵	۰/۶۰۸	۹۷	۲۶	۶۷/۰۸	۲۵	۲۱/۸۲	۶۴/۰۷	۵۱/۶۷	۱۲	۸۱	۷۳	۶۴/۳
۱۹۸	خوانسار	۳۳/۲۲	۷۳۸۰	۲۲/۷۵	۰/۸۲۴	۰/۵۱۹	۸۸/۵	۲۵	۵۸/۷۲	۲۲	۱۹/۳۱	۵۰/۵۹	۴۱/۴۱	۹/۵	۷۷	۶۴/۶	۵۵/۷
۱۹۹	خوراسکان	۳۲/۶	۵۱۷۰	۲۴/۷۳	۰/۸۹۶	۰/۵۶۴	۹۷	۲۷	۶۲/۲۸	۱۷	۱۴/۷۶	۴۶/۴۸	۴۱/۴۱	۱۹/۵	۷۴	۶۹/۲	۵۸/۶
۲۰۰	خوی	۳۸/۵۵	۳۷۵۰	۲۵/۹۶	۰/۹۴۱	۰/۵۹۲	۹۱/۵	۲۸	۶۷/۷۹	۴۱	۳۱/۳۴	۷۹/۹۶	۵۶/۹۳	۹/۵	۸۶	۷۲/۵	۶۵/۸
۲۰۱	داراب	۲۸/۷۷	۳۷۴۰	۲۶/۰۹	۰/۹۴۵	۰/۵۹۵	۱۰۷/۵	۳۳	۶۸/۰۸	۱۶	۱۳/۵۶	۵۵/۴۵	۴۷/۳۲	۳۰	۷۰	۷۵/۹	۶۴/۶
۲۰۲	داران(اصفهان)	۳۳	۷۸۴۰	۲۲/۳۶	۰/۸۱	۰/۵۱	۸۶	۳۰/۵	۵۷/۶۸	۲۴	۲۰/۳	۵۰/۲۵	۴۰/۸	-۰/۵	۸۰	۶۳/۳	۵۴/۷
۲۰۳	دامغان	۳۶/۱۵	۳۸۴۰	۲۵/۹۹	۰/۹۴۲	۰/۵۹۳	۹۶	۲۶	۷۱/۹۱	۳۸	۳۳/۱۵	۹۷/۴۷	۶۲/۴۱	۱۸	۷۲	۷۶/۷	۷۰/۲
۲۰۴	دامنه فریدن(اصفهان)	۳۳	۷۵۴۰	۲۲/۶۱	۰/۸۱۹	۰/۵۱۶	۸۶	۳۰/۵	۵۷/۷۲	۲۴	۲۰/۳	۴۹/۶۷	۴۰/۸	-۰/۵	۸۰	۶۳/۳	۵۴/۷
۲۰۵	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۲/۸۳	۵۳۵۰	۲۴/۵۷	۰/۸۹	۰/۵۶۱	۹۷	۲۸	۶۳/۲۴	۱۹	۱۶/۴۱	۵۲/۰۹	۴۴/۱۳	۱۹	۸۲	۶۹/۹	۵۹/۹
۲۰۶	دانشگاه علم و صنعت	۳۵/۷۵	۴۴۳۰	۲۵/۴۳	۰/۹۲۱	۰/۵۸	۹۹/۵	۲۵/۵	۷۴/۸۷	۳۹	۳۴/۱۸	۱۱۴/۶۸	۶۶/۳۴	۲۵/۵	۷۹	۷۹/۸	۷۳/۴
۲۰۷	داورزن(خراسان)	۳۶/۳۵	۳۱۲۰	۲۶/۶۹	۰/۹۶۷	۰/۶۰۹	۹۵	۲۶	۶۵/۷۹	۲۵	۲۱/۸	۶۰/۰۱	۴۹/۹۹	۱۹	۷۹	۷۱/۵	۶۲/۹
۲۰۸	درگز(خراسان)	۳۷/۴۷	۱۲۸۰	۲۸/۵۶	۱/۰۳۵	۰/۶۵۲	۹۷/۵	۲۷	۸۰	۵۵	۴۷/۷۷	۱۳۴/۹۴	۷۴/۴۳	۱۵/۵	۷۸/۵	۸۳/۵	۷۹

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌های تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب پنهان Lat.	دمای خشک DB°F	تغییرات روزانه DR°F	دمای مرطوب WB°F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP°F	دمای خشک DB°F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup°F	دومرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup°F
										۱۲:۰۰	۱۵:۰۰						
۲۰۹	درگزین (همدان)	۳۵/۳۵	۶۱۳۰	۲۳/۸۶	۰/۸۶۴	۰/۵۴۴	۹۲/۵	۳۱	۶۳/۳۲	۲۶	۲۲/۰۳	۶۲/۸۸	۴۸/۲۳	۲	۷۵	۶۹/۱	۶۰/۶
۲۱۰	درود	۳۳/۴۸	۴۸۰۰	۲۵/۰۸	۰/۹۰۹	۰/۵۷۲	۹۲	۳۶/۵	۶۱/۳۲	۲۲	۱۸/۰۹	۴۸/۱۹	۴۲/۶۸	۰/۵	۸۳/۵	۶۷/۴۵	۵۸/۲
۲۱۱	درودزن (فارس)	۳۰/۲	۱۸۰۰	۲۸/۰۲	۱/۰۱۵	۰/۶۳۹	۹۵	۳۷	۷۳/۷۱	۴۶	۳۷/۳۲	۱۰۰/۰۹	۶۵/۳۱	۲۲/۵	۷۹	۷۷/۹	۷۲/۲
۲۱۲	دره تخت ازنا	۳۳/۳۶	۶۵۶۰	۲۳/۴۷	۰/۸۵	۰/۵۳۶	۸۹/۵	۳۶	۶۰/۰۴	۲۴	۱۹/۷۵	۵۲/۰۳	۴۲/۹۳	-۳	۸۵	۶۵/۹	۵۷
۲۱۳	دزاشیب (تهران)	۳۵/۸	۵۰۲۰	۲۴/۸۷	۰/۹۰۱	۰/۵۶۸	۹۶	۲۴/۵	۷۴/۲۳	۴۴	۳۸/۶۹	۱۱۹/۴۶	۶۶/۸۵	۱۸/۵	۸۵	۷۸/۵	۷۳
۲۱۴	دزفول	۳۲/۴	۴۷۰	۲۹/۴۲	۱/۰۶۶	۰/۶۷۱	۱۱۵/۵	۳۷/۵	۷۳/۹۱	۱۹	۱۴/۶۷	۶۴/۲۹	۵۴/۴۷	۳۳/۵	۹۱	۸۱/۹	۷۰/۷
۲۱۵	دستگرد (شاهرود)	۳۶/۱	۳۳۳۰	۲۶/۴۹	۰/۹۶	۰/۶۰۴	۱۰۴	۳۲/۵	۸۰/۵۱	۴۵	۳۸/۱۴	۱۴۱/۳۴	۷۳/۵۲	۱۷	۸۰	۸۵/۲	۷۹/۴
۲۱۶	دشت آزادگان	۳۱/۵۵	۴۲۶	۲۹/۴۶	۱/۰۶۷	۰/۶۷۲	۱۰۹/۵	۳۶	۷۸/۵۹	۳۱	۲۵/۹۱	۱۰۰/۴۷	۶۶/۸۶	۲۸/۵	۸۹	۸۴/۷	۷۶/۶
۲۱۷	دشتستان	۲۹/۲۷	۲۱۳	۲۹/۶۹	۱/۰۷۶	۰/۶۷۷	۱۱۳	۳۴	۸۰/۷۱	۳۰	۲۵/۳۹	۱۰۸/۲۱	۶۹/۲	۴۰	۷۴	۸۷/۱	۷۸/۸
۲۱۸	دشت مرغاب	۳۰/۲۸	۶۱۰۰	۲۳/۸۸	۰/۸۶۳	۰/۵۴۵	۹۳/۵	۴۲	۵۸/۷۲	۱۶	۱۲/۷۹	۳۷/۳۸	۳۵/۱۳	۷/۵	۷۴	۶۵/۶	۵۴/۷
۲۱۹	دلیجان	۳۴	۵۰۲۰	۲۴/۸۷	۰/۹۰۱	۰/۵۶۸	۹۹/۵	۳۴	۷۰	۳۰	۲۵/۱۵	۸۵/۷	۵۷/۶۳	۱۱/۵	۶۵	۷۵/۹	۶۷/۸
۲۲۰	دماوند	۳۵/۶۸	۶۴۳۰	۲۳/۵۹	۰/۸۵۵	۰/۵۳۸	۸۸	۳۰/۵	۵۹	۲۳	۱۹/۴۸	۴۸/۵۹	۴۱/۳۷	۴/۵	۸۱	۶۴/۸	۵۵/۹
۲۲۱	دودهک (استان مرکزی)	۳۴/۰۵	۴۵۹۰	۲۵/۲۸	۰/۹۱۶	۰/۵۷۷	۹۹/۵	۳۴	۷۰/۱۲	۳۰	۲۵/۱۵	۸۴/۳	۵۷/۶۳	۱۱/۵	۶۵	۷۵/۹	۶۷/۹
۲۲۲	دورود	۳۳/۴۸	۴۷۶۰	۲۵/۱۲	۰/۹۱	۰/۵۷۳	۹۲	۳۶/۵	۶۱/۷۲	۲۲	۱۲/۷	۴۰/۵۶	۳۸/۳۹	۰/۵	۸۳/۵	۶۸/۹	۵۷/۸
۲۲۳	دوشان تپه (تهران)	۳۵/۷	۴۰۴۰	۲۵/۸	۰/۹۳۵	۰/۵۸۹	۹۸/۵	۲۱	۶۹/۰۸	۲۷	۲۴/۲۱	۷۷/۰۳	۵۵/۷۴	۲۵/۵	۷۶/۵	۷۴/۹	۶۶/۷
۲۲۴	دوگنبدان (گچساران)	۳۰/۴۳	۲۳۶۰	۲۷/۴۵	۰/۹۹۸	۰/۶۳۶	۱۰۸/۵	۳۲/۵	۶۸/۰۴	۱۴	۱۱/۹	۴۷/۵۴	۴۴/۶۶	۳۱/۵	۸۷/۵	۷۶/۱	۶۴/۱

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB°F	تغییرات روزانه DR°F	دمای مرطوب WB°F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دومرحله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۲۲۵	دولت آباد(اصفهان)	۳۲/۷	۵۲۵۰	۲۴/۶۶	۰/۸۹۳	۰/۵۶۳	۹۸/۵	۳۸	۶۱	۱۴	۱۱/۴۸	۳۷/۸۸	۳۶/۲۴	۱۲/۵	۸۰	۶۸/۵	۵۷
۲۲۶	دهاقان(اصفهان)	۳۱/۹۳	۷۰۵۰	۲۳/۰۴	۰/۸۳۵	۰/۵۲۶	۹۱/۵	۳۷/۵	۶۱/۰۴	۲۴	۱۹/۶۲	۵۶/۱۲	۴۴/۳۷	۷/۵	۸۰	۶۷/۱	۵۸/۱
۲۲۷	ده صومعه(کرج)	۳۵/۹۵	۴۹۲۰	۲۴/۹۷	۰/۹۰۵	۰/۵۷	۹۴	۴۲	۶۳/۹۹	۲۶	۲۰/۷۹	۵۹/۳۴	۴۷/۹۲	۱۲	۷۶	۶۹/۹	۶۱
۲۲۸	دیر(بوشهر)	۲۷/۸۳	۴۰	۲۹/۸۷	۱/۰۸۲	۰/۶۸۲	۱۱۰/۵	۲۹/۵	۹۳/۱۲	۶۱	۵۲/۷۱	۲۱۲/۷	۸۹/۳۵	۴۲	۷۰/۵	۹۶/۵	۹۲/۷
۲۲۹	دیواندره	۳۵/۹۲	۶۰۵۰	-	-	-	۹۰/۵	۳۰	-	۲۷	-	-	-	۳	۷۳	-	-
۲۳۰	رایبر(استان کرمان)	۲۹/۵۳	۷۴۰۰	۲۲/۷۳	۰/۸۲۴	۰/۵۱۹	۹۱/۵	۲۵	۶۳/۳۵	۲۹	۲۵/۳۷	۷۳/۸۲	۵۱/۱۶	۱۷	۷۳	۶۹/۴	۶۱/۶
۲۳۱	رامسر	۳۶/۹	-۶۹	۲۹/۹۹	۱/۰۸۷	۰/۶۸۴	۸۵	۱۴	۷۶	۷۲	۶۶/۶۹	۱۲۱/۰۹	۷۲/۷۴	۳۰/۵	۹۲	۷۷/۸	۷۵/۳
۲۳۲	رامشیر(خوزستان)	۳۰/۹	۷۵	۲۹/۸۳	۱/۰۸۱	۰/۶۸۱	۱۱۵	۳۷/۵	۷۹/۱۲	۲۵	۲۰/۸۲	۹۳/۱۶	۶۵/۰۹	۳۲	۸۷	۸۶/۲	۷۶/۷
۲۳۳	رامهرمز	۳۱/۲۷	۵۲۵	۲۹/۳۵	۱/۰۶۴	۰/۶۷	۱۱۴	۳۴	۸۲/۹۱	۳۳	۲۷/۹۵	۱۲۴/۴	۷۲/۸۸	۳۷/۵	۸۳	۸۹/۱	۸۱/۳
۲۳۴	رزن(همدان)	۳۵/۳۸	۶۱۳۰	۲۳/۸۶	۰/۸۶۴	۰/۵۴۴	۹۲/۵	۳۱	۶۳/۳۲	۲۶	۲۲/۰۳	۶۲/۸۸	۴۸/۲۳	۲	۷۵	۶۹/۱	۶۰/۶
۲۳۵	رشت	۳۷/۲۷	-۱۲	۲۹/۹۵	۱/۰۸۵	۰/۶۸۳	۸۹/۵	۱۶/۵	۷۸/۳۱	۶۷	۶۱/۳۱	۱۲۸/۸۹	۷۴/۵	۲۸	۹۲	۸۰/۵۵	۷۷/۶۳
۲۳۶	رضائیه(ارومیه)	۳۷/۵۳	۴۴۰۰	۲۵/۴۵	۰/۹۲۲	۰/۵۸۱	۸۷/۵	۲۷/۵	۶۵	۳۷	۳۱/۸۶	۷۳	۵۳/۹۳	۸	۸۵/۵	۶۹/۵	۶۲/۹
۲۳۷	رفسنجان	۳۰/۴۲	۴۹۵۰	۲۴/۹۴	۰/۹۰۳	۰/۵۶۹	۹۸/۵	۳۴	۷۰/۹۱	۳۳/۵	۲۸/۰۶	۹۲/۶۸	۵۹/۸۵	۲۱	۷۲	۷۶/۴	۶۹
۲۳۸	رود(خواف) - خراسان	۳۴/۶	۳۱۸۰	۲۶/۶۳	۰/۹۶۵	۰/۶۰۸	۹۷	۲۶	۶۷/۰۸	۲۵	۲۱/۸۲	۶۴/۰۷	۵۱/۶۷	۱۲	۸۱	۷۳	۶۴/۳
۲۳۹	رودبار	۳۶/۸۵	۸۲۰	۲۹/۰۴	۱/۰۵۲	۰/۶۶۳	۹۲/۵	۲۳	۷۶/۶۳	۵۶	۴۹/۵۵	۱۱۷/۵۹	۷۰/۹۴	۳۱	۷۶	۷۹/۸	۷۵/۶
۲۴۰	رودسر(گیلان)	۳۷/۱۳	-۶۲	۲۹/۹۸	۱/۰۸۶	۰/۶۸۴	۸۹/۵	۱۹	۷۸/۰۴	۶۷	۶۰/۴۹	۱۲۶/۸۷	۷۴/۰۹	۲۸/۵	۸۶	۸۰/۳	۷۷/۳

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌گذاری تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دو مرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۲۴۱	ری	۳۵/۵۸	۳۴۷۵	۲۶/۳۴	۰/۹۵۵	۰/۶۰۱	۱۰۰/۵	۳۱/۵	۶۸/۱۲	۲۳/۵	۱۹/۹۷	۶۵/۹۲	۵۲/۱۳	۲۱/۵	۸۴	۷۴/۵	۶۵/۲
۲۴۲	رینه (دماوند)	۳۵/۹	۶۴۰۰	۲۳/۶۱	۰/۸۵۶	۰/۵۳۹	۸۲/۵	۳۱	۷۳	۷۸/۵	۶۶/۰۶	۱۴۱/۱۹	۷۰/۰۸	۸	۷۱/۵	۷۴/۹	۷۲/۴
۲۴۳	زابل	۳۱	۱۵۶۰	۲۸/۲۷	۱/۰۲۴	۰/۶۴۵	۱۰۹/۵	۲۶	۷۱/۱۲	۱۷	۱۴/۹۴	۵۹/۸۲	۵۱/۴۵	۲۵	۷۶	۷۸/۷	۶۷/۸
۲۴۴	زاهدان	۲۹/۵	۴۴۳۰	۲۵/۳۶	۰/۹۱۹	۰/۵۷۹	۹۹/۵	۳۰	۶۳	۱۲	۱۲/۷۴	۴۲/۸۲	۳۹/۹۸	۱۹/۵	۷۰	۷۰/۴	۵۹/۱
۲۴۵	زردگل سرخ آباد (پل سفید)	۳۶/۱۲	۹۸۵	۲۸/۸۷	۱/۰۴۶	۰/۶۵۹	۹۱/۵	۳۷	۷۷/۴۷	۶۶	۵۴/۱۱	۱۲۵/۴۶	۷۲/۶۳	۱۰	۴۵	۸۰/۲	۷۶/۵
۲۴۶	زرقان (فارس)	۲۹/۷۸	۵۲۳۰	۲۴/۶۸	۰/۸۹۴	۰/۵۶۳	۹۸	۳۳	۶۲/۰۴	۱۶	۱۳/۴۷	۴۳/۷۹	۳۹/۸۵	۲۴	۸۰	۶۹/۲	۵۸/۳
۲۴۷	زرنج کرمان	۳۰/۸	۵۴۳۰	۲۴/۴۹	۰/۸۸۷	۰/۵۵۹	۹۸	۲۸/۵	۶۲/۷۲	۱۷	۱۴/۶۵	۴۸/۰۵	۴۲	۱۶/۵	۶۹	۶۹/۷	۵۹/۲
۲۴۸	زرین شهر	۳۲/۳۸	۵۵۷۵	۲۴/۳۶	۰/۸۸۳	۰/۵۵۶	۹۵	۲۸	۶۴/۸۳	۲۵	۲۱/۵۷	۶۵/۱۴	۴۹/۷۱	۲۰	۸۰	۷۰/۸	۶۲
۲۴۹	زنجان	۳۶/۶۷	۵۴۱۰	۲۴/۵۱	۰/۸۸۸	۰/۵۵۹	۹۱/۵	۳۰/۵	۶۳/۷۲	۲۸	۲۳/۷۸	۶۴/۰۴	۴۹/۴۳	۲	۸۰	۶۹/۲۷	۶۱/۲
۲۵۰	ساری	۳۶/۵۷	۱۳۱	۲۹/۷۷	۱/۰۷۹	۰/۶۷۹	۹۲/۵	۲۲/۵	۷۹/۰۴	۶۳	۵۵/۸۹	۱۲۹/۷۳	۷۴/۵۳	۲۶/۵	۹۲	۸۱/۷	۷۸/۲
۲۵۱	ساوه	۳۵	۳۳۶۰	۲۶/۵۶	۰/۹۶۲	۰/۶۰۶	۱۰۲/۵	۲۷	۷۵	۳۴	۲۹/۶۲	۱۰۳/۸۳	۶۴/۷۹	۲۴	۶۶	۸۰/۵	۷۳/۲
۲۵۲	سبزوار	۳۶/۲	۳۱۵۰	۲۶/۶۶	۰/۹۶۶	۰/۶۰۸	۱۰۰/۵	۲۶	۶۶/۲۷	۱۹	۱۶/۶۲	۵۴/۰۴	۴۷/۲۲	۱۸/۵	۷۹	۷۳/۱	۶۳
۲۵۳	سبزوار (جیرفت)	۲۸/۶۷	۲۲۵۰	۲۷/۵۶	۰/۹۹۹	۰/۶۲۹	۱۰۹	۳۲	۷۵/۳۹	۲۶	۲۲/۱۶	۹۰/۳۴	۶۱/۹۷	۳۶	۴۸	۸۲/۱	۷۳/۱
۲۵۴	سپیدان (اردکان - فارس)	۳۰/۳	۷۲۵۰	۲۲/۸۶	۰/۸۲۸	۰/۵۲۲	۸۸	۲۸	۶۷/۵۹	۴۵	۳۸/۶۵	۱۰۰/۸۱	۵۹/۷۲	۱۳	۶۷	۷۱/۶	۶۶/۲
۲۵۵	سپیددشت (لرستان)	۳۳/۲	۳۶۰۰	۲۶/۲۲	۰/۹۵	۰/۵۹۸	۱۰۳/۵	۳۳/۵	۷۰/۷۱	۲۵	۲۱/۰۷	۷۶/۵۹	۵۶/۰۴	۲۲	۷۷	۷۷/۲	۶۸/۱
۲۵۶	سدداریوش (فارس)	۳۰/۲	۱۸۰۰	۲۸/۰۲	۱/۰۱۵	۰/۶۳۹	۹۵	۳۷	۷۳/۷۱	۴۶	۳۷/۸۲	۱۰۰/۰۹	۶۵/۳۱	۲۲/۵	۷۹	۷۷/۹	۷۲/۲

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دوم مرحله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۲۵۷	سراسکند(هشترود)	۳۷/۴۶	۵۴۵۰	۲۴/۴۷	۰/۸۸۷	۰/۵۵۸	۹۶	۲۹	۷۴/۹۱	۴۷	۴۰/۳۶	۱۲۶/۸۴	۶۸/۰۸	۹/۵	۸۳	۷۹/۱	۷۳/۸
۲۵۸	سراب	۳۷/۹۵	۵۵۱۰	۲۴/۴۲	۰/۸۸۵	۰/۵۵۷	۸۷	۳۵	۶۳/۹۹	۳۷/۵	۳۰/۹۷	۷۲/۸۱	۵۲/۷۳	-۲	۷۰/۵	۶۸/۵	۶۱/۹
۲۵۹	سرایان(خراسان)	۳۳/۸۵	۴۰۰۰	۲۵/۸۴	۰/۹۳۶	۰/۵۹	۱۰۰	۳۰	۶۶/۷۱	۲۱/۵	۱۸/۴۱	۶۰/۹۷	۴۹/۵۴	۱۷	۸۰	۷۳/۳	۶۳/۷
۲۶۰	سریند(شازند)	۳۳/۹۳	۶۳۰۰	۲۳/۷	۰/۸۵۹	۰/۵۴۱	۹۰/۵	۴۳	۵۷/۷۲	۱۸	۱۴/۲۷	۳۸/۲۹	۳۵/۵۳	۲	۸۷	۶۴/۲	۵۴
۲۶۱	سرپل ذهاب	۳۴/۴۵	۱۸۰۰	۲۸/۰۲	۱/۰۱۵	۰/۶۳۹	۱۰۷/۵	۴۶	۷۹/۶۷	۳۹	۳۰/۹۳	۱۱۹/۴۹	۷۰/۳۵	۲۵/۵	۷۴	۸۵/۲	۷۸/۱
۲۶۲	سرچشمه کرمان	۲۹/۹۵	۸۳۰۰	۲۱/۹۷	۰/۷۹۶	۰/۵۰۱	۸۴	۲۱	۵۵/۷۲	۲۲	۱۹/۵۹	۴۶/۳۵	۳۸/۲۹	۱۲	۷۱	۶۱/۳	۵۲/۷
۲۶۳	سرخس	۳۶/۵۳	۹۰۰	۲۸/۹۶	۱/۰۴۹	۰/۶۶۱	۱۰۲/۵	۳۵	۷۲/۲۷	۲۸	۲۳/۴	۷۴/۷۵	۵۸/۱۲	۱۴	۸۶/۵	۷۸/۳	۶۹/۷
۲۶۴	سردشت(آذربایجان غربی)	۳۶/۱۵	۴۹۵۰	۲۴/۹۴	۰/۹۰۳	۰/۵۶۹	۹۱/۵	۳۳	۶۵/۷۹	۳۳	۲۷/۶۵	۷۳/۳۴	۵۳/۴۹	۵	۸۰	۷۰/۹	۶۳/۵
۲۶۵	سروستان(فارس)	۲۹/۲۷	۵۰۵۰	۲۴/۸۴	۰/۹	۰/۵۶۷	۹۷/۵	۳۸	۷۳/۷۱	۴۳	۳۵/۲۴	۱۱۳/۸۸	۶۵/۴۷	۲۳	۶۰	۷۸/۴	۷۲/۳
۲۶۶	سعدآباد(تهران)	۳۵/۸	۵۵۷۰	۲۴/۳۶	۰/۸۸۳	۰/۵۵۶	۹۱	۲۲/۵	۶۳/۴۸	۲۷	۲۳/۹۳	۶۳/۸۴	۴۹/۱۹	۱۵	۷۴	۶۸/۹	۶۰/۷
۲۶۷	سفیددشت(لرستان)	۳۳/۲	۳۶۰۰	۲۶/۲۲	۰/۹۵	۰/۵۹۸	۱۰۳/۵	۳۳/۵	۷۰/۷۱	۲۵	۲۱/۰۷	۷۶/۵۹	۵۶/۰۴	۲۲	۷۷	۷۷/۲	۶۸/۱
۲۶۸	سقز	۳۶/۲۳	۴۹۲۰	۲۴/۹۷	۰/۹۰۵	۰/۵۷	۹۴	۳۶	۶۵/۲۳	۲۸	۲۳/۱۳	۶۶/۱	۵۰/۷۶	۰/۵	۸۰	۷۰/۹	۶۲/۶
۲۶۹	سلطانیه	۳۶/۴	۵۸۴۰	۲۴/۱۲	۰/۸۷۴	۰/۵۵	۹۰	۳۲	۶۲/۱۲	۲۷	۲۲/۷۲	۵۹/۲۷	۴۶/۹۸	۶	۷۱	۶۷/۶	۵۹/۴
۲۷۰	سلماس	۳۸/۱۸	۴۵۶۰	۲۵/۳	۰/۹۱۷	۰/۵۷۷	۸۸	۳۰/۵	۶۷/۵۹	۴۴	۳۷/۲۸	۸۷/۵۹	۵۸/۷۱	۶/۵	۷۴	۷۱/۶	۶۵/۹
۲۷۱	سلمان(لاوان)	۲۵/۵۳	۸۲	۲۹/۸۳	۱/۰۸۱	۰/۶۸۱	۹۹/۵	۹	۸۹/۰۸	۷۰	۶۶/۸۳	۱۹۴/۵۵	۸۶/۶۱	۵۸/۵	۷۰	۹۱/۱	۸۸/۷
۲۷۲	سمنان	۳۵/۳۳	۳۷۳۰	۲۶/۱۲	۰/۹۴۶	۰/۵۹۶	۱۰۱	۳۰	۷۰/۲۷	۲۲/۵	۲۲/۰۵	۷۶/۹۸	۵۶/۰۷	۲۴	۷۰/۵	۷۶/۶	۶۷/۸

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌ش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب پنهان Lat.	دمای خشک DB°F	تغییرات روزانه DR°F	دمای مرطوب WB°F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP°F	دمای خشک DB°F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup°F	دومرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup°F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۲۷۳	سمیرم	۳۱/۴	۸۰۷۰	۲۲/۱۶	۰/۸۰۳	۰/۵۰۶	۸۷	۲۹	۵۹/۱۲	۲۶	۲۲/۱۹	۵۷/۳	۴۳/۹	۱۰/۵	۸۳	۶۴/۶	۵۶/۴
۲۷۴	سنقر	۳۴/۷۸	۵۵۷۵	۲۴/۳۶	۰/۸۸۳	۰/۵۵۶	۹۶	۳۹	۶۱/۷۲	۱۹	۱۵/۴۷	۴۷/۹۸	۴۱/۸۲	۳	۸۳	۶۸/۵	۵۸/۴
۲۷۵	سنگ سوراخ(خراسان)	۳۷/۶۳	۵۵۸۰	۲۴/۳۶	۰/۸۸۲	۰/۵۵۶	۹۳	۲۴	۶۳/۷۹	۲۵	۲۲/۰۱	۶۲/۴۷	۴۸/۶۱	۱۲/۵	۷۸	۶۹/۶	۶۰/۹
۲۷۶	سندج	۳۵/۳۲	۴۵۰۰	۲۵/۰۳	۰/۹۰۷	۰/۵۷۱	۹۸/۵	۳۶/۵	۶۳/۷۲	۲۰	۱۵/۵	۵۰/۵۲	۴۳/۸۳	۸/۵	۸۲/۵	۷۰/۶	۶۰/۳
۲۷۷	سوادکوه(پل سفید)	۳۶/۱۲	۱۹۳۵	۲۷/۸۸	۱/۰۱	۰/۶۳۶	۹۱/۵	۳۷	۷۷/۳۱	۶۶	۵۴/۱۱	۱۳۰/۰۲	۷۲/۶۳	۱۰	۴۵	۸۰/۱	۷۶/۵
۲۷۸	سوباتشی(همدان)	۳۵/۲	۶۷۰۰	۲۳/۳۵	۰/۸۴۶	۰/۵۳۳	۸۷	۳۲	۶۲/۴	۳۳/۵	۲۸/۱۳	۶۹/۱۱	۵۰/۱۳	-۲	۷۰	۶۷/۳	۶۰/۱
۲۷۹	سوسنگرد	۳۱/۵۵	۳۳	۲۹/۸۸	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۱۰۹/۵	۳۶	۷۸/۷۱	۳۱	۲۵/۹۱	۹۹/۰۲	۶۶/۸۶	۲۸/۵	۸۹	۸۴/۸	۷۶/۷
۲۸۰	سیرجان	۲۹/۴۵	۵۶۹۰	۲۴/۲۵	۰/۸۷۹	۰/۵۵۳	۹۸/۵	۲۹	۶۳/۹۵	۱۹	۱۶/۳۴	۵۵/۰۱	۴۵/۲	۱۷	۶۷	۷۰/۸۶	۶۰/۶
۲۸۱	سیری(جزیره)	۲۵/۸۸	۵۶	۲۹/۸۶	۱/۰۸۲	۰/۶۸۱	۹۹	۱۱	۹۰	۷۵	۷۰/۸۶	۲۰۳/۰۴	۸۷/۹۸	۵۵	۷۶	۹۱/۸	۸۹/۷
۲۸۲	شازند(استان مرکزی)	۳۳/۹۳	۶۳۰۰	۲۳/۷	۰/۸۵۹	۰/۵۴۱	۹۰/۵	۴۳	۵۷/۷۲	۱۸	۱۴/۲۷	۳۸/۲۹	۳۵/۵۳	۲	۸۷	۶۴/۲	۵۴
۲۸۳	شاه آبادغرب(اسلام آباد)	۳۴/۱	۴۶۰۰	۲۵/۲۷	۰/۹۱۵	۰/۵۷۶	۹۶	۲۶	۶۲/۷۲	۱۹/۵	۱۶/۱۳	۴۸/۲۵	۴۲/۹	۱۷	۸۸/۵	۶۹/۳	۵۹/۳
۲۸۴	شاه پسند (آزادشهر)	۳۷/۰۸	۴۲۳	۲۹/۴۶	۱/۰۶۷	۰/۶۷۲	۹۶	۲۵/۵	۷۹/۰۴	۵۵	۴۸/۱۱	۱۲۵/۵۸	۷۳/۲۷	۲۷/۵	۸۳/۵	۸۲/۴	۷۸
۲۸۵	شاهپور(سلماس)	۳۸/۱۸	۴۴۳۰	۲۵/۴۳	۰/۹۲۱	۰/۵۸	۸۸	۳۰/۵	۶۷/۶۳	۴۴	۳۷/۲۸	۸۷/۱۶	۵۸/۷۱	۶/۵	۷۴	۷۱/۷	۶۵/۹
۲۸۶	شاهرود	۳۶/۴	۴۵۳۰	۲۶/۳۳	۰/۹۱۸	۰/۵۷۸	۹۵	۲۵	۶۶/۵۱	۲۷/۵	۲۴/۱	۷۰/۰۹	۵۲/۷۱	۱۶/۵	۸۰	۷۲/۲	۶۴
۲۸۷	شاهین شهر	۳۲/۸۳	۵۳۶۰	۲۴/۵۷	۰/۸۹	۰/۵۶۱	۹۷	۲۸	۶۳/۲۴	۱۹	۱۶/۴۱	۵۲/۰۹	۴۴/۱۳	۱۹	۸۲	۶۹/۹	۵۹/۹
۲۸۸	شبهستر	۳۸/۱۸	۴۶۰۰	۲۵/۲۷	۰/۹۱۵	۰/۵۷۶	۸۸/۵	۲۴/۵	۷۲/۵۹	۵۶	۴۹/۰۴	۱۱۸/۰۶	۶۶/۹۸	۱۲	۸۷	۷۵/۷	۷۱/۵

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتريک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH %		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH %	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دومر حله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۲۸۹	شرفخانه (آذربایجان شرقی)	۳۸/۱۸	۴۲۷۰	۲۵/۶۸	۰/۹۲۷	۰/۵۸۴	۸۸/۵	۲۴/۵	۷۲/۶۳	۵۶	۴۹/۰۴	۱۱۶/۵۸	۶۶/۹۸	۱۲	۸۷	۷۵/۸	۷۱/۶
۲۹۰	سلمزار (چهارمحال)	۳۲/۱	۶۲۰۰	۲۳/۷۹	۰/۸۶۲	۰/۵۴۳	۹۷	۳۶	۶۴/۹۱	۲۴	۱۹/۸۷	۶۵/۳۲	۴۹/۱۶	۱۳	۷۷	۷۱/۳	۶۲/۲
۲۹۱	شوشتر	۳۲/۰۵	۱۴۱	۲۹/۷۶	۱/۰۷۸	۰/۶۷۹	۱۱۴/۵	۳۲	۷۵/۲۳	۱۸/۵	۱۵/۸۲	۶۹/۶۱	۵۶/۹۴	۳۶	۸۶	۸۳	۷۲/۱
۲۹۲	شهری	۳۵/۵۸	۳۴۷۶	۲۶/۳۴	۰/۹۵۵	۰/۶۰۱	۱۰۰/۵	۳۱/۵	۶۸/۱۲	۲۳/۵	۱۹/۹۷	۶۵/۹۲	۵۲/۱۳	۲۱/۵	۸۴	۷۴/۵	۶۵/۲
۲۹۳	شهرضا (قمشه)	۳۲	۵۹۸۳	۲۳/۹۹	۰/۸۶۹	۰/۵۴۷	۹۴	۳۳/۵	۶۲/۷۲	۲۳	۱۹/۲۵	۵۷/۱۶	۴۵/۹	۲۱	۷۹	۶۸/۹	۵۹/۷
۲۹۴	شهرکرد	۳۲/۳۲	۶۷۵۰	۲۲/۳	۰/۸۴۴	۰/۵۳۲	۹۲	۳۵	۶۵/۳۳	۱۸/۵	۲۲/۹۶	۷۲/۶۲	۵۱/۳۹	۶/۵	۸۱	۷۱/۱	۶۲/۸
۲۹۵	شهریار (مهرانشهر)	۳۵/۰۶	۴۳۶۰	۲۵/۴۹	۰/۹۲۴	۰/۵۸۲	۹۷	۲۶/۵	۶۸/۵۱	۲۹	۲۵/۲۵	۷۷/۶۸	۵۵/۶۴	۲۰	۷۴	۷۴/۲	۶۶/۲
۲۹۶	شیراز	۲۹/۶	۴۹۰۰	۲۴/۸۴	۰/۹	۰/۵۶۷	۱۰۰/۵	۳۱	۶۰/۷۲	۱۶	۱۰/۱۱	۳۴/۰۹	۳۳/۸۶	۲۶	۷۸	۶۸/۴	۵۶/۴
۲۹۷	شیرگاه (مازندران)	۳۶/۲۸	۹۸۵	۲۸/۸۷	۱/۰۴۶	۰/۶۵۹	۸۷	۳۳	۷۵/۰۸	۷۰	۵۸/۴۵	۱۱۷/۴۳	۷۰/۷۳	۲۵	۸۵	۷۷/۴	۷۴/۲
۲۹۸	شیروان	۳۷/۴۵	۳۸۰۰	۲۶/۰۳	۰/۹۴۳	۰/۵۹۴	۹۴	۳۵/۵	۶۵/۸۳	۲۸/۵	۲۳/۶	۶۴/۶۹	۵۱/۳۱	۲/۵	۷۴	۷۱/۴	۶۳/۲
۲۹۹	شیروان بروجرد	۳۳/۷۶	۴۵۶۵	۲۵/۳	۰/۹۱۷	۰/۵۷۷	۹۶	۴۰/۵	۶۷/۹۱	۳۱/۵	۲۵/۴۴	۷۶/۴۸	۵۵/۰۱	۱۲/۵	۷۹	۷۳/۵	۶۵/۶
۳۰۰	صحنه (باختران)	۳۴/۴۶	۴۴۳۰	۲۵/۴۳	۰/۹۲۱	۰/۵۸	۹۵	۳۹/۵	۷۰/۷۱	۴۰	۳۲/۴۵	۹۴/۵۲	۶۰/۹۴	۲۴/۵	۷۱	۷۵/۵	۶۸/۹
۳۰۱	صومعه سرا (گیلان)	۳۷/۲۸	-۱۳	۲۹/۹۳	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۹۱/۵	۲۳	۷۹/۹۱	۶۹	۶۱/۰۲	۱۳۶/۸	۷۶/۲۴	۳۰	۸۴	۸۲/۲	۷۹/۲
۳۰۲	طالش (هشت پر)	۳۷/۸	۳۳۵	۲۹/۵۷	۱/۰۷۱	۰/۶۷۵	۸۷	۱۷/۵	۶۳/۸۴	۳۰	۲۷/۲۸	۵۲/۷۳	۴۹/۳۱	۲۹	۸۶	۶۸/۴	۶۱/۲
۳۰۳	طیس	۳۳/۶	۲۱۶۵	۲۷/۶۵	۱/۰۰۲	۰/۶۳۱	۱۱۲	۲۵/۵	۷۴/۲۷	۲۰	۱۷/۶۴	۷۷/۹۴	۵۷/۹۸	۲۸	۷۴	۸۱/۸	۷۱/۵
۳۰۴	طرقبه (خراسان)	۳۶/۲۷	۳۱۸۰	۲۶/۶۳	۰/۹۶۵	۰/۶۰۸	۹۵	۳۲	۶۴/۹۱	۲۴	۲۰/۲۷	۵۵/۸۷	۴۸/۰۶	۶	۸۹	۷۰/۹	۶۱/۹

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌ش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتريک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دومرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۳۰۵	طوس	۳۶/۴۸	۳۴۱۰	۲۶/۴۱	۰/۹۵۷	۰/۶۰۳	۹۷/۵	۳۹/۵	۷۲/۸۳	۴۰	۳۲/۵۲	۹۸/۵۳	۶۳/۱۷	۱۱	۶۳	۷۷/۷	۷۱/۱
۳۰۶	عجب شیر (آذربایجان شرقی)	۳۷/۴۷	۴۲۶۰	۲۵/۵۹	۰/۹۲۷	۰/۵۸۴	۹۰/۵	۲۸/۵	۷۶/۹۱	۶۵/۵	۵۶/۲	۱۴۳/۰۳	۷۲/۸۳	۲۲/۵	۸۲/۵	۷۹/۶	۷۶/۲
۳۰۷	علمدار (آذربایجان شرقی)	۳۸/۸۵	۲۳۰۰	۲۷/۵۱	۰/۹۹۷	۰/۶۲۸	۹۹/۵	۲۳/۵	۷۳/۳۱	۳۴	۳۰/۱۱	۹۲/۹۱	۶۲/۷	۱۴/۵	۸۶	۷۸/۵	۷۱/۴
۳۰۸	علم و صنعت	۳۵/۷۵	۴۴۳۰	۲۵/۴۳	۰/۹۲۱	۰/۵۸	۹۹/۵	۲۵/۵	۷۴/۸۷	۳۹	۳۴/۱۸	۱۱۴/۶۸	۶۶/۳۴	۲۵/۵	۷۹	۷۹/۸	۷۳/۴
۳۰۹	علی آباد (مازندران)	۳۶/۹	۴۶۰	۲۹/۴۲	۱/۰۶۶	۰/۶۷۱	۹۶	۱۸/۵	۷۸/۳۱	۵۱	۴۶/۲۹	۱۲۰/۸۶	۷۲/۱۲	۳۱	۷۵/۵	۸۱/۸	۷۷/۲
۳۱۰	علیشاه عوض (شهریار)	۳۵/۰۶	۴۳۶۰	۲۵/۴۹	۰/۹۲۴	۰/۵۸۲	۹۷	۳۶/۵	۶۸/۵۱	۲۹	۲۵/۲۵	۷۷/۶۸	۵۵/۶۴	۲۰	۷۴	۷۴/۲	۶۶/۲
۳۱۱	فارسان	۳۲/۳۶	۶۶۹۰	۲۳/۳۶	۰/۸۴۶	۰/۵۳۳	۹۵	۳۷/۵	۶۵/۲۳	۲۸	۲۲/۹۶	۷۲/۴۴	۵۱/۳۹	۶/۵	۷۵	۷۱/۱	۶۲/۸
۳۱۲	فامنین (همدان)	۳۵/۱	۶۰۰۰	۲۳/۹۷	۰/۸۶۹	۰/۵۴۷	۹۴	۳۸/۵	۶۱/۱۲	۲۰	۱۶/۳	۴۸/۳۲	۴۱/۵۹	-۱/۵	۸۵	۶۷/۶	۵۷/۷
۳۱۳	فردوس	۳۴	۴۰۵۰	۲۵/۷۹	۰/۹۳۴	۰/۵۸۸	۱۰۰	۳۰	۶۶/۷۱	۲۱/۵	۱۸/۴۱	۶۱/۰۸	۴۹/۵۴	۱۷	۸۰	۷۳/۳	۶۳/۷
۳۱۴	فرهمین (استان مرکزی)	۳۴/۵۱	۵۸۷۰	۲۴/۰۹	۰/۹۷۳	۰/۵۵	۹۰/۵	۲۶/۵	۶۴/۰۷	۳۰	۲۶/۰۲	۶۹/۱۸	۵۱	۱۵	۶۷	۶۹/۳	۶۱/۶
۳۱۵	فریدن (اصفهان)	۳۲/۹	۷۵۰۰	۲۲/۶۵	۰/۸۲۱	۰/۵۱۷	۸۶	۳۰/۵	۵۷/۷۲	۲۴	۲۰/۳	۴۹/۵۹	۴۰/۸	-۵	۸۰	۶۳/۳	۵۴/۷
۳۱۶	فریمان	۳۵/۷۳	۴۵۹۰	۲۵/۲۸	۰/۹۱۶	۰/۵۷۷	۸۷	۲۸	۵۹/۷۲	۲۵	۲۱/۴۶	۴۸/۴۷	۴۳/۰۳	۹	۸۲	۶۵/۱	۵۶/۹
۳۱۷	فسا	۲۸/۹۷	۴۵۳۵	۲۵/۳۳	۰/۹۱۸	۰/۵۷۸	۱۰۳	۲۸/۵	۶۶	۱۷	۱۴/۷	۵۴/۳۳	۴۵/۹۶	۲۹	۷۷	۷۳/۴	۶۲/۶
۳۱۸	فلاورجان (اصفهان)	۳۲/۵۵	۵۳۴۵	۲۴/۵۷	۰/۸۹	۰/۵۶۱	۹۶	۲۸	۶۳/۶۴	۲۱	۱۸/۱۳	۵۵/۸۵	۴۵/۹۳	۱۹/۵	۷۷	۷۰/۱	۶۰/۳
۳۱۹	فومن	۳۷/۲	-۱۰	۲۹/۹۳	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۹۱/۵	۲۳	۷۹/۹۱	۶۹	۶۱/۰۲	۱۳۶/۸۱	۷۶/۲۴	۳۰	۸۴	۸۲/۲	۷۹/۲
۳۲۰	فیروزآباد خلخال	۳۷/۵۸	۳۵۷۵	۲۶/۲۵	۰/۹۵۱	۰/۵۹۹	۹۴	۳۲	۶۷/۶۷	۳۶	۲۵/۷۶	۷۲/۳۳	۵۴/۵۲	-۳	۵۷/۵	۷۳/۱	۶۵/۳

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب پنهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دو مرحله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۰۰	۱۵:۰۰						
۳۲۱	فیروز آباد فارس	۲۸/۸۷	۴۲۷۰	۲۵/۵۸	۰/۹۲۷	۰/۵۸۴	۱۰۰/۵	۲۷/۵	۷۱/۸۷	۳۱	۳۶/۹	۹۱/۹۹	۶۰/۳۶	۲۷	۸۲	۷۷/۶	۶۹/۸
۳۲۲	فیروز کوه	۳۵/۷۵	۶۳۰۰	۲۳/۷	۰/۸۵۹	۰/۵۴۱	۹۰/۵	۱۵/۵	۶۷/۷۱	۳۷	۳۴/۰۵	۹۲/۵۱	۵۸/۳۸	-۷/۵	۶۳	۷۲/۲	۶۶
۳۲۳	قائم شهر	۳۶/۴۷	۱۳۱	۲۹/۷۷	۱/۰۷۹	۰/۶۷۹	۹۰/۵	۱۹	۷۸	۶۴	۵۷/۸۱	۱۲۵/۹۵	۷۳/۶۷	۲۸	۸۹/۵	۸۰/۵	۷۷/۲
۳۲۴	قائن	۳۳/۷۳	۴۷۲۰	۲۵/۱۵	۰/۹۱۱	۰/۵۷۴	۹۴	۳۱	۷۲/۵۱	۴۵	۳۸/۱۸	۱۰۹/۳۸	۶۴/۷	۱۲	۵۸	۷۶/۸	۷۱/۱
۳۲۵	قدمگاه (خراسان)	۳۶/۱	۴۴۰۰	۲۵/۴۵	۰/۹۲۲	۰/۵۸۱	۹۶	۳۲	۶۴/۷۱	۲۳	۱۹/۴۳	۵۷/۸۳	۴۷/۷۶	۱۱	۸۴	۷۰/۹	۶۱/۷
۳۲۶	قروه (کردستان)	۳۵/۱۷	۶۲۳۰	۲۳/۷۷	۰/۸۶۱	۰/۵۴۲	۹۶	۳۹	۶۱/۷۲	۱۹	۱۵/۴۷	۴۹/۱۹	۴۱/۸۲	۳	۸۳	۶۸/۵	۵۸/۳
۳۲۷	قزوین	۳۶/۲۷	۴۲۳۰	۲۵/۶۲	۰/۹۲۸	۰/۵۸۵	۹۵/۵	۲۸/۵	۶۶/۸۳	۲۳/۵	۲۲/۵۸	۶۷/۹۵	۵۲/۱۸	۱۳	۸۳	۷۲/۷	۶۴/۲
۳۲۸	قزوین (نیروگاه)	۳۶/۲۷	۴۲۳۰	۲۵/۶۲	۰/۹۲۸	۰/۵۸۵	۱۰۰/۸	۳۴	۸۰/۱۲	۴۱/۶	۳۵/۰۳	۱۴۱/۵۴	۷۲/۵۶	-۲/۲	۶۵	۸۵/۲	۷۹
۳۲۹	قشم	۲۶/۹۵	۱۰۰	۲۹/۸۱	۱/۰۸	۰/۶۸	۱۰۶/۵	۱۷/۵	۸۸/۰۴	۵۶	۴۹/۷۴	۱۷۵/۰۲	۸۳/۴۱	۵۶/۵	۷۲/۵	۹۱/۶	۸۷/۴
۳۳۰	قصر شیرین	۳۴/۵	۹۸۵	۲۸/۸۷	۱/۰۴۶	۰/۶۵۹	۱۰۹/۵	۳۷/۵	۷۷/۳۱	۲۹	۲۴/۰۵	۹۵/۰۸	۶۴/۷۲	۳۰	۷۸	۸۳/۷	۷۵/۱
۳۳۱	قطب آباد (فارس)	۲۸/۶	۳۲۰۰	۲۶/۶۱	۰/۹۶۴	۰/۶۰۷	۱۰۵/۵	۳۵/۵	۷۰/۴۳	۲۲	۱۸/۳۸	۶۹/۷۲	۵۳/۹۱	۲۸	۸۶	۷۷/۴	۶۷/۶
۳۳۲	قم	۳۴/۶۳	۳۰۴۵	۲۶/۷۷	۰/۹۷	۰/۶۱۱	۱۰۴	۳۲	۶۸/۹۱	۲۰/۵	۱۷/۴۲	۶۲/۷۶	۵۱/۲۵	۲۴	۶۹	۷۵/۹	۶۵/۹
۳۳۳	قمش (شهرضا)	۳۲	۵۹۸۵	۲۳/۹۹	۰/۸۶۹	۰/۵۴۷	۹۴	۳۳/۵	۶۲/۷۲	۲۳	۱۹/۲۵	۵۷/۱۶	۴۵/۹	۲۱	۷۹	۶۸/۹	۵۹/۷
۳۳۴	قمصر (کاشان)	۳۳/۷	۳۱۰۰	۲۶/۷۱	۰/۹۶۸	۰/۶۱	۱۰۶/۵	۳۰	۷۱/۱۲	۲۱/۵	۱۸/۴۸	۷۱/۹۸	۵۴/۸۷	۲۴/۵	۷۸	۷۸/۱	۶۸/۳
۳۳۵	قوچان	۳۷/۱	۳۹۹۰	۲۵/۸۵	۰/۹۳۶	۰/۵۹	۹۲/۵	۳۰/۵	۶۶/۱۲	۳۱	۲۶/۳۴	۶۹/۴۹	۵۳/۰۲	۴	۸۳/۵	۷۱/۳	۶۳/۶
۳۳۶	قیدار (خداآباد)	۳۵/۹۶	۶۷۲۵	۲۳/۳۲	۰/۸۴۵	۰/۵۳۲	۸۹	۳۴	۵۹/۵۲	۲۳/۵	۱۹/۵۴	۵۰/۹۹	۴۲/۲۵	۸/۵	۷۳/۵	۶۵/۴	۵۶/۵

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تیخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دومر حله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۳۳۷	قبر - کازرین	۲۸/۴۷	۲۵۹۰	۲۷/۲۲	۰/۹۸۶	۰/۶۲۱	۱۰۹/۵	۲۵/۵	۸۰/۳۹	۳۴	۲۹/۹۶	۱۲۶/۴۵	۷۱/۱۲	۳۷/۵	۸۲	۸۶/۲	۷۸/۹
۳۳۸	کازرون	۲۹/۶	۲۴۱۰	۲۷/۴	۰/۹۹۳	۰/۶۲۵	۱۰۹/۵	۳۶/۵	۸۷/۱۹	۵۱	۴۲/۵۲	۱۸۰/۴۵	۸۱/۷۱	۳۱/۵	۷۷	۹۱/۶	۸۶/۴
۳۳۹	کاشان	۳۴	۳۱۲۰	۲۶/۶۹	۰/۹۶۷	۰/۶۰۹	۱۰۶	۲۹/۵	۷۱/۱۲	۱۸/۵	۱۸/۴۸	۷۲/۰۴	۵۴/۸۷	۲۴	۷۵	۷۸/۱	۶۸/۳
۳۴۰	کاشمر	۳۵/۱۸	۳۴۵۰	۲۶/۳۷	۰/۹۵۵	۰/۶۰۲	۱۰۱/۵	۲۳/۵	۶۸	۲۱	۱۸/۶۱	۶۳/۲۱	۵۱/۰۴	۲۴	۷۴	۷۴/۶	۶۵
۳۴۱	کبودر آهنگ (همدان)	۳۵/۲	۶۰۰۰	۲۳/۹۷	۰/۸۶۹	۰/۵۴۷	۹۴	۳۸/۵	۶۱/۱۲	۲۰	۱۶/۳	۴۸/۳۲	۴۱/۵۹	-۱/۵	۸۵	۶۷/۶	۵۷/۷
۳۴۲	کرج	۳۵/۸	۴۴۶۰	۲۵/۴	۰/۹۲	۰/۵۸	۹۶	۳۰	۶۳/۹۹	۲۴/۵	۲۰/۴۷	۵۷/۴	۴۷/۵۱	۱۷	۸۰/۵	۶۹/۹	۶۱
۳۴۳	کرج (ده صومعه)	۳۵/۹۵	۴۹۲۰	۲۴/۹۷	۰/۹۰۵	۰/۵۷	۹۴	۴۲	۶۳/۹۹	۲۶	۲۰/۷۹	۵۹/۳۴	۴۷/۹۲	۱۲	۷۶	۶۹/۹	۶۱
۳۴۴	کردکوی (مازندران)	۳۶/۸	۷۲	۲۹/۸۴	۱/۰۸۱	۰/۶۸۱	۹۲/۵	۱۵	۸۰/۰۴	۶۳/۵	۵۸/۶۴	۱۳۶	۷۵/۹۸	۲۹	۹۱	۸۲/۵	۷۹/۳
۳۴۵	کرمان	۳۰/۲۸	۵۷۴۰	۲۴/۲۱	۰/۸۷۷	۰/۵۵۲	۹۷/۵	۳۲	۵۹/۷۲	۱۵	۱۱/۴۱	۳۶/۶۴	۳۴/۹۸	۱۱/۵	۷۳	۶۷/۱	۵۵/۸
۳۴۶	کرمانشاه (باختران)	۳۴/۳۲	۴۳۳۵	۲۵/۵۲	۰/۹۲۴	۰/۵۸۲	۹۷/۵	۳۹	۶۲/۱۲	۱۶/۵	۱۳/۴۵	۴۱/۶۳	۳۹/۴۳	۱۴	۸۶	۶۹/۱	۵۸/۳
۳۴۷	کرد (باختران)	۳۴/۳	۴۹۲۰	۲۴/۹۷	۰/۹۰۵	۰/۵۷	۹۶	۲۳/۵	۶۰/۳۲	۱۴	۱۲/۳۷	۳۷/۳۷	۳۶/۲۱	۲۲	۸۵	۶۷/۴	۵۶/۳
۳۴۸	کلاله (مازندران)	۳۷/۳۷	۵۱۵	۲۹/۳۶	۱/۰۶۴	۰/۶۷	۹۹/۵	۲۶/۵	۸۳/۵۹	۶۰	۵۲/۳۱	۱۵۳/۲۹	۷۹/۰۱	۲۰	۸۵	۸۶/۷	۸۲/۸
۳۴۹	کلیبر (آذربایجان شرقی)	۳۸/۸	۳۸۰۰	۲۶/۰۳	۰/۹۴۳	۰/۵۹۴	۸۸	۳۳	۶۷/۹۱	۴۵	۳۷/۶	۸۵/۸۶	۵۸/۹۵	۷/۵	۷۷	۷۱/۹	۶۶/۲
۳۵۰	کلشاد (اصفهان)	۳۲/۵	۵۳۰۰	۲۴/۶۱	۰/۸۹۲	۰/۵۶۲	۹۵	۲۸	۶۳/۰۴	۲۱	۱۸/۱۱	۵۴/۰۲	۴۵/۱۱	۱۹/۵	۷۷	۶۹/۴	۵۹/۹
۳۵۱	کنگاور	۲۴/۵	۴۹۲۰	۲۴/۹۷	۰/۹۰۵	۰/۵۷	۹۵	۳۹/۵	۷۰/۵۹	۴۰	۳۲/۴۵	۹۶/۳	۶۰/۹۴	۲۴/۵	۷۱/۵	۷۵/۴	۶۸/۸
۳۵۲	کنگان	۲۷/۸۳	۶۵	۲۹/۸۵	۱/۰۸۱	۰/۶۸۱	۱۱۰/۵	۲۹/۵	۹۳/۱۲	۶۱	۵۲/۷۱	۲۱۲/۹	۸۹/۳۵	۴۲	۷۰/۵	۹۶/۵	۹۲/۷

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌ش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک ln.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دو مرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۰۰	۱۵:۰۰						
۳۵۳	کوار (استان فارس)	۲۹/۱۸	۴۹۵۰	۲۴/۹۴	۰/۹۰۳	۰/۵۶۹	۹۸/۵	۳۰	۶۵/۱۹	۲۱	۱۷/۹۶	۵۸/۸۸	۴۷/۶۹	۲۶/۵	۷۷	۷۱/۸	۶۲/۱
۳۵۴	کوهدشت (لرستان)	۳۳/۵۳	۳۹۷۰	-	-	-	۱۰۴	-	-	۶۷	-	-	-	۲۰	۸۳	-	-
۳۵۵	کهنوج (استان کرمان)	۲۷/۸۷	۲۲۵۰	۲۷/۵۶	۰/۹۹۹	۰/۶۲۹	۱۱۲	۲۷	۷۸/۳۱	۲۷	۲۳/۶۴	۱۰۵/۴۱	۶۶/۲۹	۲۲	۷۷	۸۵	۷۶/۳
۳۵۶	کیش	۲۶/۵	۱۰۰	۲۹/۸۱	۱/۰۸	۰/۶۸	۱۰۲	۱۵	۸۵/۱۹	۵۶/۵	۵۰/۹۵	۱۵۸/۷	۸۰/۴۹	۵۳	۷۹	۸۸/۵	۸۴/۴
۳۵۷	گتوند (خوزستان)	۳۲/۲	۴۹۰	۲۹/۳۹	۱/۰۶۵	۰/۶۷۱	۱۱۷/۵	۴۲	۸۱/۱۹	۲۶/۵	۲۱/۶۳	۱۰۵/۷	۶۸/۲۴	۳۶	۷۴	۸۸/۴	۷۹/۱
۳۵۸	گچساران	۳۰/۴۳	۳۴۴۵	۲۶/۳۷	۰/۹۵۶	۰/۶۰۲	۱۰۸/۵	۳۲/۵	۶۷/۵۱	۱۴	۱۱/۹	۴۹/۵	۴۴/۶۶	۳۱/۵	۸۷/۵	۷۵/۷	۶۳/۷
۳۵۹	گراش (فارس)	۲۷/۶۷	۳۰۰۰	۲۶/۸۱	۰/۹۷۱	۰/۶۱۲	۱۰۸/۵	۳۷	۷۹/۵۱	۳۶	۲۹/۹۲	۱۲۴/۴۸	۷۰/۲۲	۳۸	۷۳	۸۵/۳	۷۸
۳۶۰	گرگان (آستینان)	۳۴/۵۵	۵۸۷۰	۲۴/۰۹	۰/۸۷۳	۰/۵۵	۹۰/۵	۲۶/۵	۶۴/۰۷	۳۰	۲۶/۰۲	۶۹/۱۸	۵۱	۱۵	۶۷	۶۹/۳	۶۱/۶
۳۶۱	گرگان	۳۶/۸۳	۵۲۵	۲۹/۳۵	۱/۰۶۴	۰/۶۷	۹۵	۱۸/۵	۷۷/۴۷	۵۱	۴۶/۲۷	۱۱۷/۳۵	۷۱/۲	۳۰/۵	۷۵	۸۰/۹	۷۶/۳
۳۶۲	گرگر (آذربایجان شرقی)	۳۸/۸	۲۳۰۰	۲۷/۵۱	۰/۹۹۷	۰/۶۲۸	۹۹/۵	۲۳/۵	۷۳/۳۱	۳۴	۳۰/۱۱	۹۲/۹۱	۶۲/۷	۱۴/۵	۸۶	۷۸/۵	۷۱/۴
۳۶۳	گرمسار	۳۶/۵۵	۲۷۹۰	۲۷/۰۲	۰/۹۷۹	۰/۶۱۷	۱۰۲	۲۹/۵	۷۲/۹۱	۳۰/۵	۲۶/۲۲	۸۸/۷	۶۰/۹	۲۰/۵	۷۵/۵	۷۸/۷	۷۰/۸
۳۶۴	گلپایگان	۳۳/۴۵	۶۰۰۰	۲۳/۹۷	۰/۸۶۹	۰/۵۴۷	۹۳	۳۱/۵	۶۰/۷۲	۲۰	۱۶/۹۱	۴۸/۶۱	۴۱/۷۴	۱۲/۵	۸۰	۶۷/۱	۵۷/۳
۳۶۵	گلمکان (خراسان)	۳۶/۴۷	۴۲۶۵	۲۵/۵۸	۰/۹۲۷	۰/۵۸۴	۹۱/۵	۲۶	۶۷/۳۱	۳۵	۳۰/۴۵	۷۸/۸۴	۵۶/۱۴	۱۴	۷۵/۵	۷۲/۱	۶۵/۳
۳۶۶	گمیشان (گرگان)	۳۷/۰۸	-۸۸	۳۰/۰۱	۱/۰۸۷	۰/۶۸۵	۹۴/۵	۲۴	۷۹/۶۷	۶۰	۵۲/۸۶	۱۲۹/۴۷	۷۴/۷۱	۲۴	۸۴	۸۳/۶	۷۸/۷
۳۶۷	گوکد (گلپایگان)	۳۳/۴۵	۶۰۰۰	۲۳/۹۷	۰/۸۶۹	۰/۵۴۷	۹۳	۳۱/۵	۶۰/۷۲	۲۰	۱۶/۹۱	۴۸/۶۱	۴۱/۷۴	۱۲/۵	۸۰	۶۷/۱	۵۷/۳
۳۶۸	گناباد	۳۴/۳۵	۳۶۱۰	۲۶/۲۱	۰/۹۵	۰/۵۹۸	۱۰۰/۵	۳۷	۶۹/۴۷	۲۷	۲۲/۳	۷۴/۱	۵۵/۱۳	۱۵/۵	۸۰	۷۵/۶	۶۶/۹

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB°F	تغییرات روزانه DR°F	دمای مرطوب WB°F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP°F	دمای خشک DB°F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup°F	دومرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup°F
										۱۲.۳۰	۱۵.۰۰						
۳۶۹	گناوه	۲۹/۵۷	۶/۵	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۱۰۰/۵	۱۵	۸۶/۱۲	۶۱	۵۶/۴۸	۱۶۷/۹۹	۸۲/۲۹	۴۱/۵	۷۸	۸۸/۹	۸۵/۵
۳۷۰	گنبد	۳۷/۲۵	۱۴۸	۲۹/۷۶	۱/۰۷۸	۰/۶۷۹	۹۹/۵	۲۴	۸۱/۲۳	۵۲/۵	۴۶/۳۷	۱۳۳/۵۱	۷۵/۳۵	۲۷/۵	۸۴/۵	۸۴/۸	۸۰/۲
۳۷۱	گندمان (چهارمحال)	۳۱/۸۷	۷۰۵۰	۲۳/۰۴	۰/۸۳۵	۰/۵۲۶	۹۱/۵	۳۷/۵	۶۱/۰۴	۲۴	۱۹/۶۲	۵۶/۱۲	۴۴/۳۷	۷/۵	۸۰	۶۷/۱	۵۸/۱
۳۷۲	گیلان غرب	۳۴/۱	۲۶۶۰	۲۷/۱۵	۰/۹۸۴	۰/۶۲	۱۰۴	۳۲	۷۰/۱۲	۲۲/۵	۱۹/۱۲	۶۷/۹۹	۵۳/۷۸	۲۸/۵	۷۴	۷۶/۸	۶۷/۳
۳۷۳	لار	۲۷/۶۸	۲۶۲۰	۲۷/۱۹	۰/۹۸۵	۰/۶۲	۱۰۸/۵	۳۷	۷۹/۶۳	۳۶	۲۹/۹۲	۱۲۲/۷	۷۰/۲۲	۳۸	۷۳	۸۵/۴	۷۸/۱
۳۷۴	لاریجان (مازندران)	۳۶	۶۴۰۰	۲۳/۶۱	۰/۸۵۶	۰/۵۳۹	۸۲/۵	۳۱	۷۳	۷۸/۵	۶۶/۰۶	۱۴۱/۱۹	۷۰/۰۸	۸	۷۱/۵	۷۴/۹	۷۲/۴
۳۷۵	لامرد (هرمزگان)	۲۷/۲۲	۱۸۰۰	۲۸/۰۲	۱/۰۱۵	۰/۶۳۹	۱۰۸/۵	۳۷	۷۹/۸۳	۳۶	۲۹/۹۲	۱۱۸/۹۷	۷۰/۲۲	۳۸	۷۳	۸۵/۵	۷۸/۲
۳۷۶	لاوان	۲۵/۵۳	۸۲	۲۹/۸۳	۱/۰۸۱	۰/۶۸۱	۹۹/۵	۹	۸۹/۰۸	۷۰	۶۶/۸۳	۱۹۴/۵۵	۸۶/۶۱	۵۸/۵	۷۰	۹۱/۱	۸۸/۷
۳۷۷	لاهیجان	۳۷/۲	۷	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۳	۸۸/۵	۱۹	۷۸/۰۴	۶۳/۵	۶۰/۴۹	۱۲۷/۲	۷۴/۰۹	۳۱	۸۵	۸۰/۳	۷۷/۳
۳۷۸	لردگان	۳۱/۵	۵۱۸۰	۲۴/۷۲	۰/۸۹۶	۰/۵۶۴	۹۸	۳۵	۶۴/۰۳	۲۰	۱۶/۶۶	۴۵/۱۹	۴۵/۳۱	۱۹/۵	۸۰	۷۰/۸	۶۰/۸
۳۷۹	لطف آباد (خراسان)	۳۷/۵	۱۶۰۰	۲۸/۲۳	۱/۰۲۳	۰/۶۴۴	۹۷/۵	۲۷	۷۹/۹۱	۵۵	۴۷/۷۷	۱۳۶/۵۷	۷۴/۴۳	۱۵/۵	۷۸/۵	۸۳/۴	۷۹
۳۸۰	لوشان	۳۶/۶۵	۱۸۰۰	۲۸/۰۲	۱/۰۱۵	۰/۶۳۹	۱۰۱/۵	۲۲/۵	۸۹/۴۳	۷۱	۶۳/۲۷	۲۰۸/۸۴	۸۶/۷۷	۳۰	۵۱	۹۱/۸	۸۹/۱
۳۸۱	لویزان (تهران)	۳۵/۷۷	۵۲۸۰	۲۴/۶۳	۰/۸۹۲	۰/۵۶۲	۹۴	۲۱	۶۶/۶۷	۲۷	۲۴/۱۶	۷۰/۰۷	۵۱/۹۴	۱۸	۷۷	۷۱/۳	۶۳/۲
۳۸۲	لنجان	۳۲/۳۸	۵۵۷۵	۲۴/۳۶	۰/۸۸۳	۰/۵۵۶	۹۵	۲۸	۶۴/۸۳	۲۵	۲۱/۵۷	۶۵/۱۴	۴۹/۷۱	۲۰	۸۰	۷۰/۸	۶۲
۳۸۳	لنگرود	۳۷/۱۸	-۶۸	۲۹/۹۹	۱/۰۸۷	۰/۶۸۴	۸۹/۵	۱۹	۷۷/۱۲	۶۴	۵۷/۷۸	۱۲۱/۰۱	۷۲/۷۲	۲۸/۵	۸۶	۷۹/۵	۷۶/۳
۳۸۴	ماسال (گیلان)	۳۷/۳۷	-۴۵	۲۹/۹۶	۱/۰۸۶	۰/۶۸۴	۹۱/۵	۲۳	۷۹/۹۱	۶۹	۶۱/۰۲	۱۳۶/۶۳	۷۶/۲۴	۳۰	۸۴	۸۲/۲	۷۹/۲

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک In.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB°F	تغییرات روزانه DR°F	دمای مرطوب WB°F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP°F	دمای خشک DB°F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup°F	دو مرحله ای مطابق ASHRAE Tsup°F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۳۸۵	ماسور (لرستان)	۳۳/۴۵	۳۸۰۰	۲۶/۰۳	۰/۹۴۳	۰/۵۹۴	۱۰۱	۳۳	۶۵/۴۳	۱۸	۱۵/۱۸	۵۱/۳۲	۴۵/۲۵	۲۳/۵	۸۱	۷۲/۵	۶۲
۳۸۶	ماکو	۳۹/۳	۵۳۵۰	۲۴/۵۷	۰/۸۹	۰/۵۶۱	۸۷	۲۱/۵	۶۵/۵۹	۳۹	۳۴/۶۹	۸۱/۲۳	۵۵/۸۳	۵	۷۸	۷۰/۱	۶۴
۳۸۷	ماهان (کرمان)	۳۰/۱	۶۲۳۰	۲۳/۷۷	۰/۸۶۱	۰/۵۴۲	۱۰۰/۵	۳۵/۵	۶۵/۶۷	۲۱	۱۷/۴۸	۶۳/۹۲	۴۸/۵۶	۲۲	۳۳	۷۲/۶	-
۳۸۸	ماهشهر (سالنامه)	۳۰/۵	۱۰	۲۹/۹۱	۱/۰۸۴	۰/۶۸۲	۱۱۱	۳۰	۷۷/۰۴	۲۵	۲۱/۵۵	۸۵/۶۹	۶۳/۸۱	۳۹	۷۸	۸۳/۸	۷۴/۶
۳۸۹	ماهشهر (پتروشیمی)	۳۰/۶۷	۱۳	۲۹/۹	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۱۱۸/۴	۳۰	۸۷/۵۱	۳۴/۷	۳۰/۰۵	۱۴۹/۴۴	۷۸/۸۱	۳۲	۱۰۰	۹۳/۶	۸۶/۲
۳۹۰	مبارکه اصفهان	۳۲/۳۳	۵۴۶۰	۲۴/۴۷	۰/۸۸۶	۰/۵۵۸	۹۵	۲۸	۶۴/۸۷	۲۵	۲۱/۵۷	۶۴/۸۵	۴۹/۷۱	۲۰	۷۲	۷۰/۹	۶۲
۳۹۱	محلات	۳۳/۸۸	۵۸۴۰	۲۴/۱۲	۰/۸۷۴	۰/۵۵	۹۱/۵	۴۲/۵	۶۹/۶۷	۴۶	۳۶/۶	۱۰۱/۰۱	۶۱/۲۸	۱۷	۷۷/۵	۷۴	۶۸/۱
۳۹۲	محمود آباد (مازندران)	۳۶/۵	-۷۲	۲۹/۹۹	۱/۰۸۷	۰/۶۸۴	۹۴	۲۲	۷۹/۱۲	۵۹	۵۲/۵۲	۱۲۶/۶۷	۷۴/۰۶	۳۳/۵	۸۴	۸۲	۷۸/۲
۳۹۳	مراغه	۳۷/۴	۴۷۵۵	۲۵/۱۲	۰/۹۱	۰/۵۷۳	۹۴	۳۱/۵	۷۱/۷۱	۴۳	۳۶/۳۹	۱۰۴/۲۵	۶۳/۳۲	۱۳/۵	۸۲	۷۶/۱	۷۰/۳
۳۹۴	مرند	۳۸/۴۳	۴۳۷۵	۲۵/۴۸	۰/۹۲۳	۰/۵۸۱	۹۲	۲۹	۶۶/۵۹	۳۳	۲۸/۳۶	۷۴/۵۵	۵۴/۵۲	۶/۵	۸۴	۷۱/۶	۶۴/۴
۳۹۵	مرودشت	۲۹/۸	۵۲۳۰	۲۴/۶۸	۰/۸۹۴	۰/۵۶۳	۹۸	۳۳/۵	۶۳/۶	۱۹	۱۵/۹۵	۵۱/۹۶	۴۴/۱۸	۲۴/۵	۸۱/۵	۷۰/۴	۶۰/۲
۳۹۶	مریوان	۳۵/۴۵	۴۳۳۰	۲۵/۵۲	۰/۹۲۵	۰/۵۸۲	۹۵	۳۳	۶۴/۹۱	۲۵	۲۱	۶۰/۴۷	۴۹	۸	۸۳	۷۰/۹	۶۲
۳۹۷	مسجد سلیمان	۳۲	۸۵۰	۲۹/۹۱	۱/۰۵۱	۰/۶۶۲	۱۱۸	۲۶	۷۳/۵۱	۱۳	۱۱/۴۷	۵۶/۹۸	۵۰/۸۵	۳۶/۵	۷۹	۸۲/۴	۶۹/۸
۳۹۸	مس سرچشمه	۲۹/۹۵	۸۳۰۰	۲۱/۹۷	۰/۷۹۶	۰/۵۰۱	۸۴	۲۱	۵۵/۷۲	۲۲	۱۹/۵۹	۴۶/۲۵	۳۸/۲۹	۱۲	۷۱	۶۱/۳	۵۲/۷
۳۹۹	مشکین شهر	۳۸/۳۸	۴۵۸۰	۲۵/۲۸	۰/۹۱۶	۰/۵۷۷	۸۶/۵	۳۲	۶۶/۶۷	۴۵	۳۷/۷۷	۸۴/۶۳	۵۷/۷۵	-۵	۷۴	۷۰/۶	۶۴/۸
۴۰۰	مشهد (سالنامه)	۳۶/۲۷	۳۱۸۰	۲۶/۶۳	۰/۹۶۵	۰/۶۰۸	۹۵/۵	۲۸	۶۹/۲۷	۳۲/۵	۲۸	۷۸/۹۱	۵۷/۲۸	۱۵	۶۷	۷۴/۵۲	۶۷/۱۱

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌ش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB°F	تغییرات روزانه DR°F	دمای مرطوب WB°F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دوم مرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۰۰	۱۵:۰۰						
۴۰۱	مشهد (ASHRAF) (۹۹٪-۱٪)	۳۶/۲۸	۳۱۸۰	۲۶/۶۳	۰/۹۶۵	۰/۶۰۸	۹۹	۲۹	۶۸/۱۹	۲۵	۲۱/۵۱	۶۷/۱۳	۵۲/۹۱	۱۰	۸۹	۷۴/۳	۶۵/۴
۴۰۲	مشهد (ASHRAF) (۹۷/۵٪-۱٪)	۳۶/۲۸	۳۱۸۰	۲۶/۶۳	۰/۹۶۵	۰/۶۰۸	۹۹	۲۹	۶۸/۱۹	۲۵	۲۱/۵۱	۶۷/۱۳	۵۲/۹۱	۱۴	۸۹	۷۴/۳	۶۵/۴
۴۰۳	مشهد (ASHRAF) (۹۷/۵٪-۲/۵٪)	۳۶/۲۸	۳۱۸۰	۲۶/۶۳	۰/۹۶۵	۰/۶۰۸	۹۶	۲۹	۶۷/۱۲	۲۷	۲۳/۱۸	۶۶/۰۵	۵۲/۴۸	۱۴	۸۹	۷۲/۸	۶۴/۵
۴۰۴	مشهد (ASHRAF) (۹۷/۵٪-۵٪)	۳۶/۲۸	۳۱۸۰	۲۶/۶۳	۰/۹۶۵	۰/۶۰۸	۹۳	۲۹	۶۶	۲۹	۲۴/۸۵	۶۴/۵۴	۵۱/۸۶	۱۴	۸۹	۷۱/۴	۶۳/۴
۴۰۵	مشهد (SIBSE)	۳۶/۲۸	۳۱۸۰	۲۶/۶۳	۰/۹۶۵	۰/۶۰۸	۹۸/۵	۲۹	۶۹/۷۱	۲۹	۲۴/۹۴	۷۶/۸۵	۵۶/۵۶	۱۴	۸۹	۷۵/۴	۶۷/۴
۴۰۶	ملایر	۳۴/۲۸	۵۷۴۰	۲۴/۳۱	۰/۸۷۷	۰/۵۵۲	۹۵	۳۲	۶۰/۱۲	۱۶	۱۳/۵۱	۴۰/۸۳	۳۷/۶۳	۱۱	۶۴	۶۷	۵۶/۳
۴۰۷	ممسنی	۳۰/۱۲	۲۹۵۰	۲۶/۸۶	۰/۹۷۳	۰/۶۱۳	۱۰۷/۵	۳۱/۵	۶۹/۳۹	۱۷/۵	۱۴/۹۴	۵۹/۴۱	۴۹/۹	۳۳	۸۳/۵	۷۷	۶۵/۹
۴۰۸	منتجیل (گیلان)	۳۶/۸	۹۸۵	۲۸/۸۷	۱/۰۴۶	۰/۶۵۹	۹۲/۵	۲۳	۷۶/۶۳	۵۶	۴۹/۵۵	۱۱۸/۳۲	۷۰/۹۴	۳۱	۷۶	۷۹/۸	۷۵/۵
۴۰۹	مهاباد	۳۶/۷۷	۴۴۰۰	۲۵/۴۵	۰/۹۲۲	۰/۵۸۱	۹۳	۳۳/۵	۶۷/۷۹	۳۵	۲۹/۲۸	۷۹/۸۳	۵۶/۳۴	۸/۵	۸۱	۷۲/۸	۶۵/۷
۴۱۰	مهدیشهر (سمنان)	۳۵/۷	۳۷۰۰	۲۶/۱۳	۰/۹۴۷	۰/۵۹۶	۱۰۲	۲۴/۵	۷۰/۲۷	۲۵	۲۲/۰۵	۷۶/۹۶	۵۶/۰۷	۲۳	۷۴	۷۶/۶	۶۷/۸
۴۱۱	مهرآباد (تهران)	۳۵/۶۸	۳۶۵۰	۲۵/۹۳	۰/۹۴	۰/۵۹۲	۱۰۰	۲۱	۶۶/۶۷	۲۳	۱۸/۷۴	۶۰/۹۱	۴۹/۶۲	۲۴	۶۸	۷۳/۲	۶۳/۷
۴۱۲	مهرانشهر (شهریار)	۳۵/۰۶	۴۳۶۰	۲۵/۴۹	۰/۹۲۴	۰/۵۸۲	۹۷	۲۶/۵	۶۸/۵۱	۲۹	۲۵/۲۵	۷۷/۶۸	۵۵/۶۴	۲۰	۷۴	۷۴/۲	۶۶/۲
۴۱۳	مهریز (استان یزد)	۳۱/۵۸	۵۰۰۰	۲۴/۸۹	۰/۹۰۲	۰/۵۶۸	۹۶	۲۷	۶۱/۵۲	۱۶/۵	۱۴/۳۲	۴۳/۴۲	۳۹/۸۶	۲۱	۷۵	۶۸/۴	۵۷/۶
۴۱۴	میامی (استان سمنان)	۳۶/۴	۳۵۱۰	۲۶/۳۱	۰/۹۵۳	۰/۶	۱۰۴	۳۲/۵	۸۰/۴۷	۴۵	۳۸/۱۴	۱۴۲/۳۱	۷۳/۶۲	۱۷	۸۰	۸۵/۱	۷۹/۴
۴۱۵	میان‌آباد (اسفراین)	۳۷/۱۱	۳۹۴۰	۲۵/۸۹	۰/۹۳۸	۰/۵۹۱	۹۳/۵	۳۰	۶۸/۱۲	۳۴	۲۸/۹۹	۷۸/۹	۵۶/۵	۱۶	۷۶	۷۳/۱	۶۶
۴۱۶	میان‌دوآب	۳۶/۹۶	۴۲۶۰	۲۵/۵۹	۰/۹۲۷	۰/۵۸۴	۹۳	۳۲/۵	۶۶/۴۷	۳۱/۵	۲۶/۴۹	۷۱/۷۲	۵۳/۶	۱۱	۸۵	۷۱/۷	۶۴/۱

شرایط طراحی (DESIGN CONDITIONS)

برای محاسبات تأسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دومرحله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۴۱۷	میانه	۳۷/۳۳	۳۶۱۰	۲۶/۲۱	۰/۹۵	۰/۵۹۸	۹۶	۲۹	۷۵/۲۷	۴۷	۴۰/۳۶	۱۱۸/۱۹	۶۸/۰۸	۹/۵	۸۳	۷۹/۴	۷۴
۴۱۸	میبد(استان یزد)	۳۲/۲	۴۹۰۰	۲۴/۹۸	۰/۹۰۵	۰/۵۷	۱۰۳	۳۶	۶۶/۰۴	۱۸	۱۴/۹۷	۵۶/۰۲	۴۶/۴۴	۱۷	۷۵	۷۳/۴	۶۲/۷
۴۱۹	میمند(فارس)	۲۸/۸۷	۵۰۷۰	۲۴/۸۳	۰/۸۹۹	۰/۵۶۶	۱۰۰/۵	۲۷/۵	۷۱/۶۳	۳۱	۲۶/۹	۹۴/۸۴	۶۰/۳۶	۲۷	۸۲	۷۷/۴	۶۹/۷
۴۲۰	میمه(اصفهان)	۳۳/۴	۶۵۰۰	۲۳/۵۲	۰/۸۵۲	۰/۵۳۷	۹۱/۵	۳۴/۵	۶۱/۶۴	۲۴/۵	۲۰/۳۶	۵۷/۰۴	۴۵/۳۳	۹	۸۱	۶۷/۶	۵۸/۷
۴۲۱	میناب	۲۷/۱۵	۱۳۱	۲۹/۷۷	۱/۰۷۹	۰/۶۷۹	۱۰۸/۵	۲۶	۸۳/۰۸	۴۰	۳۵/۱۴	۱۳۱/۸۸	۷۵/۰۱	۴۳/۵	۷۱	۸۸/۱	۸۱/۷
۴۲۲	نارمک (تهران)	۳۵/۷۵	۴۲۳۰	۲۵/۶۲	۰/۹۲۸	۰/۵۸۵	۹۴	۲۴	۶۶/۲۳	۲۸	۲۴/۶۶	۶۸/۷۴	۵۲/۴۹	۱۹/۵	۷۷	۷۱/۷	۶۳/۷
۴۲۳	نابین	۳۲/۸۷	۵۰۷۰	۲۴/۸۳	۰/۸۹۹	۰/۵۶۶	۹۸/۵	۲۹/۵	۶۴/۱۵	۱۹	۱۶/۲۹	۵۳/۵۹	۴۵/۱۳	۱۹/۵	۷۷	۷۱	۶۰/۸
۴۲۴	نجف آباد	۳۲/۶۳	۵۴۱۰	۲۴/۵۱	۰/۸۸۸	۰/۵۵۹	۹۷	۳۱/۵	۶۳	۱۹	۱۶/۱۱	۵۱/۲۴	۴۳/۶۵	۱۸	۷۰	۶۹/۸	۵۹/۵
۴۲۵	نطنز	۳۳/۵۳	۵۴۱۰	۲۴/۵۱	۰/۸۸۸	۰/۵۵۹	۹۳	۳۵/۵	۶۳/۱۲	۲۵	۲۰/۶۹	۵۸/۲۹	۴۶/۹۷	۱۸	۷۰	۶۹	۶۰
۴۲۶	نقده	۳۶/۹۵	۴۳۶۰	۲۵/۴۹	۰/۹۲۴	۰/۵۸۲	۹۱/۵	۳۶/۵	۷۳/۹۱	۵۶	۴۶/۰۴	۱۲۰/۷۳	۶۷/۸۷	۱۴/۵	۷۰	۷۷/۴	۷۲/۸
۴۲۷	نکاء	۳۶/۶	۱۶۴	۲۹/۷۴	۱/۰۷۸	۰/۶۷۹	۹۲/۵	۲۰	۷۹/۱۲	۶۲/۵	۵۶/۲	۱۳۰/۶۱	۷۴/۶۹	۲۹	۸۵	۸۱/۷	۷۸/۳
۴۲۸	نمایشگاه (تهران)	۳۵/۷۸	۵۰۵۰	۲۴/۸۴	۰/۹	۰/۵۶۷	۹۳/۵	۲۳/۵	۶۵/۶۷	۲۸	۲۴/۷۲	۶۹/۹۸	۵۲/۱۴	۱۶/۵	۷۷	۷۱/۲	۶۳/۲
۴۲۹	نوبندگان (فارس)	۲۸/۹	۴۵۰۰	۲۵/۳۶	۰/۹۱۹	۰/۵۷۹	۱۰۳	۲۸/۵	۶۶	۱۷	۱۴/۷	۵۴/۱۵	۴۵/۹۶	۲۹	۷۷	۷۳/۴	۶۲/۶
۴۳۰	نوخندان (خراسان)	۳۷/۵	۱۶۰۰	۲۸/۲۳	۱/۰۲۳	۰/۶۴۴	۹۷/۵	۲۷	۷۹/۹۱	۵۵	۴۷/۷۷	۱۳۶/۵۷	۷۴/۴۳	۱۵/۵	۷۸/۵	۸۳/۴	۷۹
۴۳۱	نور (مازندران)	۳۶/۶۳	-۷۲	۲۹/۹۹	۱/۰۸۷	۰/۶۸۴	۹۴	۲۲	۷۹/۱۲	۵۹	۵۲/۵۲	۱۲۶/۶۷	۷۴/۰۶	۳۳/۵	۸۴	۸۲	۷۸/۲
۴۳۲	نورآباد (مسنی)	۳۰/۱۲	۳۰۲۰	۲۶/۷۹	۰/۹۷۱	۰/۶۱۱	۱۰۷	۳۱/۵	۶۹/۰۸	۱۷/۵	۱۴/۹۴	۵۸/۶۷	۴۹/۵	۳۳	۸۳/۵	۷۶/۶	۶۵/۷

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB°F	تغییرات روزانه DR°F	دمای مرطوب WB°F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله ای کولر آبی Tsup °F	دومرحله ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۴۳۳	نوزه (همدان)	۳۵/۲	۵۵۰۰	۲۴/۴۳	۰/۸۸۵	۰/۵۵۷	۹۴	۳۸/۵	۶۱/۳۲	۲۰	۱۶/۳	۴۷/۴۱	۴۱/۵۹	-۱/۵	۸۵	۶۷/۸	۵۷/۹
۴۳۴	نوزیان (لرستان)	۳۵/۲۶	۶۵۰۰	۲۳/۵۲	۰/۸۵۲	۰/۵۳۷	۸۸/۵	۲۴	۵۹/۷۲	۲۳/۵	۲۰/۶۳	۵۲/۵۷	۴۳/۲۵	۱۳/۵	۴۸	۶۵/۴	۵۶/۹
۴۳۵	نوشهر	۳۶/۶۵	-۶۵	۲۹/۹۹	۱/۰۸۶	۰/۶۸۴	۸۵	۱۲/۵	۷۷/۵۱	۷۵	۷۰/۲۴	۱۲۹/۸۷	۷۴/۷۸	۳۱	۸۸/۵	۷۹/۱	۷۶/۹
۴۳۶	نهایستان (فارس)	۲۹/۷۸	۵۲۵۰	۲۴/۶۶	۰/۸۹۳	۰/۵۶۳	۹۷	۳۸	۷۷/۶۷	۵۴/۵	۴۴/۶۵	۱۴۴/۱۴	۷۱/۹۵	۲۱	۸۹	۸۱/۵	۷۶/۷
۴۳۷	نهایند	۳۴/۲	۵۴۵۰	۲۴/۴۷	۰/۸۸۷	۰/۵۵۸	۹۶/۵	۳۸	۶۷/۵۱	۳۰	۲۴/۵۶	۷۷/۵۳	۵۴/۴۷	۱۱	۸۴	۷۳/۳	۶۵/۲
۴۳۸	نهبندان (خراسان)	۳۱/۵۳	۴۳۵۰	۲۵/۵	۰/۹۲۴	۰/۵۸۲	۱۰۱/۵	۲۴	۶۵	-	۱۴	۴۸	-	۲۶	۶۶	۷۲	۸۰/۳
۴۳۹	نیر (استان یزد)	۳۱/۵	۵۰۰۰	۲۴/۸۹	۰/۹۰۲	۰/۵۶۸	۹۶	۲۷	۶۱/۵۲	۱۶/۵	۱۴/۳۲	۴۳/۴۲	۳۹/۸۶	۲۱	۷۵	۶۸/۴	۵۷/۶
۴۴۰	نیریز	۲۹/۲	۵۲۸۰	۲۴/۶۳	۰/۸۹۲	۰/۵۶۲	۹۷	۳۳/۵	۶۳/۹۵	۲۱	۱۷/۶۲	۵۵/۸۲	۴۵/۹۸	۲۷	۷۴	۷۰/۵	۶۰/۸
۴۴۱	نیشابور	۳۶/۲	۳۹۷۰	۲۵/۸۷	۰/۹۳۷	۰/۵۹	۹۶	۳۲	۶۴/۸۷	۲۳	۱۹/۴۳	۵۶/۹	۴۷/۷۶	۱۱	۸۴	۷۱/۱	۶۱/۳
۴۴۲	نیل آباد (تربت جام)	۳۵/۱۳	۲۶۶۰	۲۷/۱۵	۰/۹۸۴	۰/۶۲	۹۸	۲۴/۵	۷۰/۳۱	۳۰	۲۶/۴۱	۷۸/۶۶	۵۷/۷۳	۱۱/۵	۷۶	۷۵/۸	۶۸
۴۴۳	ورامین	۳۵/۳۲	۳۰۰۰	۲۶/۸۱	۰/۹۷۱	۰/۶۱۲	۱۰۰/۵	۳۳	۶۹/۴۷	۲۶	۲۱/۹۲	۷۱/۱۹	۵۴/۶۷	۱۹	۸۶	۷۵/۶	۶۶/۸
۴۴۴	ورزقان (آذربایجان شرقی)	۳۸/۵	۳۸۰۰	۲۶/۰۳	۰/۹۴۳	۰/۵۹۴	۸۸	۳۱	۶۸/۰۸	۴۵	۳۸/۰۲	۸۶/۸۳	۵۹/۲۶	۷/۵	۷۷	۷۲	۶۶/۴
۴۴۵	هرآباد خلخال	۳۷/۶۳	۵۷۰۰	۲۴/۲۵	۰/۸۷۸	۰/۵۵۳	۸۷	۲۹	۶۸/۷۱	۵۰	۴۲/۶۸	۱۰۱/۷۳	۶۱/۶۳	-۰/۵	۸۵	۷۲/۳	۶۷/۴
۴۴۶	هریس (آذربایجان شرقی)	۳۸/۲۵	۳۸۰۰	۲۶/۰۳	۰/۹۴۳	۰/۵۹۴	۸۸	۳۱	۶۸/۰۸	۴۵	۳۸/۰۲	۸۶/۸۳	۵۹/۲۶	۷/۵	۷۷	۷۲	۶۶/۴
۴۴۷	هشت بر (تالش)	۳۷/۸	۳۲۵۰	۲۹/۵۷	۱/۰۷۱	۰/۶۷۵	۸۷	۱۷/۵	۶۳/۸۴	۳۰	۲۷/۲۸	۵۲/۷۳	۴۹/۳۱	۲۹	۸۶	۶۸/۴	۶۱/۲
۴۴۸	هشترود (آذربایجان شرقی)	۳۷/۴۶	۵۴۵۰	۲۴/۴۷	۰/۸۸۷	۰/۵۵۸	۹۶	۲۹	۷۴/۹۱	۴۷	۴۰/۳۶	۱۲۶/۸۴	۶۸/۰۸	۹/۵	۸۳	۷۹/۱	۷۳/۸

شرایط طراحی (DESIGN CONDITIONS)

برای محاسبات تأسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

ردیف	نام شهر	شرایط جغرافیایی					شرایط تابستانی در ساعت ۱۵:۰۰						شرایط زمستانی ساعت ۶		وضعیت سرمایه‌ش تبخیری		
		عرض جغرافیایی deg.	ارتفاع از سطح دریا ft	فشار بارومتریک in.Hg.	ضریب محسوس Sen.	ضریب نهان Lat.	دمای خشک DB °F	تغییرات روزانه DR °F	دمای مرطوب WB °F	رطوبت نسبی RH%		مقدار رطوبت GR/LB	نقطه شبنم DP °F	دمای خشک DB °F	رطوبت نسبی RH%	یک مرحله‌ای کولر آبی Tsup °F	دوم مرحله‌ای مطابق ASHRAE Tsup °F
										۱۲:۳۰	۱۵:۰۰						
۴۴۹	هشتگرد (استان تهران)	۳۵/۹۷	۴۹۰۰	۲۴/۹۸	۰/۹۰۵	۰/۵۷	۹۴	۴۲	۶۳/۹۹	۲۶	۲۰/۷۹	۵۹/۲۹	۴۷/۹۲	۱۲	۷۶	۶۹/۹	۶۱
۴۵۰	هفت تپه	۳۲/۰۸	۲۶۵	۲۹/۶۳	۱/۰۷۴	۰/۶۷۶	۱۱۳	۳۷	۷۸/۳۱	۲۶	۲۱/۶۸	۹۲/۲۴	۶۴/۶۲	۳۳/۵	۸۶	۸۵/۲	۷۶
۴۵۱	همایونشهر (خمینی شهر)	۳۲/۶۸	۵۲۳۰	۲۴/۶۸	۰/۸۹۴	۰/۵۶۳	۹۵/۵	۲۹	۶۱/۲۸	۱۷	۱۴/۵۹	۴۳/۹۶	۳۹/۹۵	۱۷/۵	۷۷	۶۸/۱	۵۷/۶
۴۵۲	همدان	۳۴/۸	۶۰۷۰	۲۳/۹۱	۰/۸۶۶	۰/۵۴۶	۹۳	۳۷/۵	۶۲/۷۲	۲۵/۵	۲۰/۴۱	۵۸/۹۷	۴۶/۶۲	۲/۵	۸۴/۵	۶۸/۷	۵۹/۸
۴۵۳	همدان (فرودگاه)	۳۴/۸۵	۵۷۵۰	۲۴/۲	۰/۸۷۷	۰/۵۵۲	۹۴	۳۷	۶۲/۷۲	۲۵/۵	۲۰/۴۱	۵۸/۲۵	۴۶/۶۲	۱/۵	۸۵	۶۸/۷	۵۹/۹
۴۵۴	همدان (نوزه)	۳۵/۲	۵۵۰۰	۲۴/۴۳	۰/۸۸۵	۰/۵۵۷	۹۴	۳۸/۵	۶۱/۳۲	۲۰	۱۶/۳	۴۷/۴۱	۴۱/۵۹	-۱/۵	۸۵	۶۷/۸	۵۷/۷
۴۵۵	همگین (حومه بروجن)	۳۱/۹۲	۷۰۵۰	۲۳/۰۴	۰/۸۳۵	۰/۵۲۶	۹۱/۵	۳۷/۵	۶۱/۰۴	۲۴	۱۹/۶۲	۵۶/۱۲	۴۴/۳۷	۷/۵	۸۰	۶۷/۱	۵۸/۱
۴۵۶	همند آبسرد (داموند)	۳۵/۶۵	۵۹۰۰	۲۴/۰۶	۰/۸۷۲	۰/۵۴۹	۸۸	۳۰/۵	۵۹/۲	۲۳	۱۹/۴۸	۴۷/۷۱	۴۱/۳۷	۴/۵	۸۱	۶۴/۹	۵۶
۴۵۷	هندیجان (خوزستان)	۳۰/۲۳	۱۶	۲۹/۹	۱/۰۸۳	۰/۶۸۲	۱۱۱	۳۳	۷۹/۴۷	۳۰	۲۵/۴۸	۱۰۱/۶۹	۶۷/۶۴	۳۹	۷۸	۸۵/۷	۷۷/۴
۴۵۸	هوزگان (خوزستان)	۳۱/۴۷	۱۰۵	۲۹/۸	۱/۰۸	۰/۶۸	۱۱۱/۵	۳۵/۵	۷۸/۳۱	۲۷/۵	۲۳/۰۷	۹۳/۵۵	۶۵/۱۸	۳۵	۸۷	۸۴/۹	۷۶
۴۵۹	هویزه	۳۱/۴۳	۱۰۵	۲۹/۸	۱/۰۸	۰/۶۸	۱۱۱/۵	۳۵/۵	۷۸/۳۱	۲۷/۵	۲۳/۰۷	۹۳/۵۵	۶۵/۱۸	۳۵	۸۷	۸۴/۹	۷۶
۴۶۰	یاسوج	۳۰/۸۲	۶۱۳۰	۲۳/۸۶	۰/۸۶۴	۰/۵۴۴	۹۴	۴۴	۶۲/۳	۲۴	۱۸/۹۸	۵۶/۶۷	۴۵/۵۳	۱۴/۵	۸۴	۶۸/۸	۵۹/۵
۴۶۱	یزد	۳۱/۸۸	۴۰۰۰	۲۵/۸۵	۰/۹۳۶	۰/۵۹	۱۰۴	۲۷	۶۵	۱۵	۱۲/۰۸	۴۴/۸۹	۴۱/۶۵	۲۲/۵	۷۱	۷۲/۷	۶/۱