

چکیده‌ی یافته‌های طرح آمارگیری از

مصرف حامل‌های انرژی در بخش خانوار در نقاط شهری-۱۳۹۰



مرکز آمار ایران  
دفتر صنعت، معدن و زیربنایی  
آبان ماه ۱۳۹۱

## مقدمه

انرژی به عنوان یکی از مهمترین عوامل تولید و همچنین به عنوان یکی از کالاها و خدمات مورد نیاز در مصرف نهایی از نظر اقتصادی دارای اثرات قابل توجهی است. بخش انرژی زیربنای اصلی توسعه به شمار می‌رود. حامل‌های انرژی در تمامی ابعاد زندگی مورد استفاده قرار می‌گیرند و خانوارهای کشور سهم مهمی در مصرف انرژی دارند بنابراین دستیابی به آمارهای این بخش اهمیت بسیاری دارد.

در سال‌های اخیر اطلاعاتی در خصوص میزان مصرف انرژی از طریق درج سؤالاتی در پرسش‌نامه‌های کارگاه‌های صنعتی کسب شده است، ولی خلا آماری در مورد میزان مصرف انرژی در بخش خانوار مشاهده می‌شود. با توجه به ضرورت کسب آمار میزان مصرف انرژی در خانوارهای کشور به‌ویژه پس از اجرای قانون هدفمندی یارانه‌ها، ارائه آمارهای مربوط به این بخش اهمیت ویژه‌ای دارد.

بدین منظور مرکز آمار ایران نسبت به طراحی و اجرای این طرح اقدام نمود و برای اولین بار در نقاط شهری کشور اجرا شد. آزمایش این طرح در شهریور ماه سال ۱۳۹۰ اجرا و پس از بازنگری نتایج آزمایش، طرح آمارگیری از مصرف حامل‌های انرژی در بخش خانوار در نقاط شهری در بهمن ماه ۱۳۹۰ اجرا شد. در اجرای این آمارگیری که تعداد ۲۷۸ نفر مأمور آمارگیر و بازبین مشارکت داشته‌اند، مأموران آمارگیری با مراجعه به ۱۵۱۳۶ خانوار نمونه در نقاط شهری کشور، اطلاعات مربوط به خانوارها را از طریق مصاحبه حضوری، اخذ نموده و در پرسش‌نامه مربوط ثبت کرده‌اند. نشریه‌ی پیش‌رو، شامل چکیده‌ی نتایج این طرح است. در ضمن، نتایج آمارگیری و جداول تفصیلی این طرح، در وب‌گاه مرکز آمار ایران به آدرس [www.amar.org.ir](http://www.amar.org.ir) قابل دسترسی است.

## تعاریف و مفاهیم

**شهر** منظور از شهر، تمامی نقاطی است که در زمان اجرای آمارگیری، دارای شهرداری بوده است.

**خانوار معمولی** خانوار معمولی از چند نفر تشکیل می‌شود که با هم در یک اقامتگاه مشترک زندگی می‌کنند، با یکدیگر هم‌خرج هستند و معمولاً با هم غذا می‌خورند. در مواردی خانوار معمولی، می‌تواند یک نفره باشد.

**خانوار معمولی ساکن** خانوارهای معمولی از نظر سکونت به دو گروه "خانوار معمولی ساکن" و "خانوار معمولی غیر ساکن" تقسیم می‌شوند. آن دسته از خانوارهای معمولی که در اقامتگاه ثابت (مکان‌های محل سکونت ساخته شده از مصالح سخت و نیز چادر ثابت، آلونک، کپر و ...) سکونت دارند به عنوان خانوار معمولی ساکن و بقیه به عنوان خانوار معمولی غیر ساکن تلقی می‌شوند.

**خانوار گروهی** مجموعه افرادی که تمام یا اغلب آنان به دلیل دارا بودن شرایط خاص (به‌طور عمده داشتن ویژگی مشترک) اقامتگاه مشترکی را برای سکونت خود انتخاب کرده‌اند و به‌طور مشترک، امور زندگی در آن اقامتگاه را اداره می‌کنند، خانوار گروهی نامیده می‌شوند.

## نوع واحد مسکونی

- **واحد مسکونی آپارتمانی** واحد مستقلی از یک ساختمان آپارتمانی است که شامل یک یا چند اتاق می‌شود و به‌طور معمول، ورودی آن به راهرو یا راه پله‌ی مشترک باز می‌شود. منظور از ساختمان آپارتمانی، ساختمانی است که دارای بیش از یک واحد مستقل برای سکونت، فعالیت اقتصادی و ... است. در این نوع ساختمان، حیاط، پارکینگ، راهرو، راه پله و ... غیراختصاصی است و به‌صورت مشترک مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **واحد مسکونی غیر آپارتمانی (خانه‌ی معمولی)** به‌طور مرسوم، بنای یک یا دو طبقه‌ای است که برای سکونت یک خانوار ساخته شده است و ورودی آن غالباً در معبر عمومی قرار دارد و در بیش‌تر موارد دارای حیاط است.
- **سایر** این نوع واحد مسکونی شامل خانوارهایی می‌شود که: در زاغه یا آلونک زندگی می‌کنند، افرادی که در محل کار زندگی می‌کنند و فضای مستقلی برای سکونت در اختیار ندارند، مانند شاگرد مغازه‌ای که شب‌ها در محل کار خود می‌خوابد و محل اقامت دیگری ندارد، کارگران ساختمانی که در ساختمان‌های در دست ساخت، در دست تخریب یا در فضاهای موقتی در محل فعالیت‌های ساختمانی زندگی می‌کنند، خانوارهایی که در مسافرخانه، هتل، کاروان و ... زندگی می‌کنند و محل اقامت دیگری ندارند.

**مساحت زیربنای واحد مسکونی** منظور از مساحت زیربنای واحد مسکونی، مجموع سطوح ساخته شده‌ی مسقف در بنای واحد مسکونی از قبیل اتاق، آشپزخانه، حمام، توالی، انباری، صندوق‌خانه، پستو و ... است. در واحدهای مسکونی آپارتمانی منظور از مساحت زیربنا، مساحت زیربنای خالص آپارتمان بدون در نظر گرفتن مشاعات (پارکینگ، پیلوت، راهرو یا راه پله‌ی مشترک و ...) است. در این‌گونه واحدها فضاهای مستقل مربوط به آپارتمان، حتی اگر بیرون از آن واقع باشد، مانند انباری، در مساحت زیربنا منظور

می‌شود. در واحدهای مسکونی غیرآپارتمانی، مساحت تمام سطوح ساخته شده شامل راهروها، راه‌پله، خریشته و زیرزمین در محاسبه‌ی مساحت زیربنا منظور می‌شود.

**نحوه‌ی عایق بندی پشت‌بام ساختمان مسکونی** عایق به موادی گفته می‌شود که انتقال حرارت را از محلی به محلی دیگر به تأخیر انداخته و یا متوقف سازند. بنابراین مواد عایق باعث کاهش تلفات انرژی می‌شوند. در عایق‌کاری بوسیله‌ی یک ماده یا مصالح خاص یا توسط سیستمی با چندین نوع کارایی از انتقال رطوبت و گرما از محیط خارج به واحد مسکونی جلوگیری می‌شود. برای عایق‌بندی ساختمان می‌توان از ایزوگام، آسفالت، قیرگونی، کاه‌گل، شیروانی، پلاستیک، موزاییک و ... استفاده کرد.

مرکز آمار ایران

### چکیده‌ی یافته‌های طرح

- طرح آمارگیری از "مصرف حامل‌های انرژی در بخش خانوار در نقاط شهری - ۱۳۹۰" برای خانوارهای معمولی ساکن و گروهی در نقاط شهری کشور (که از این پس به اختصار "خانوار شهری" نامیده می‌شود) در یک دوره‌ی زمانی یک ساله، از ۱۲ ماه قبل از زمان آمارگیری تا زمان آمارگیری (بهمن ۱۳۹۰) اجرا شد. بررسی نتایج طرح نشان می‌دهد که:
- تعداد خانوارهای شهری کشور ۱۵.۴۱ میلیون بوده که این خانوارها در ۱۴.۷۸ میلیون واحد مسکونی زندگی می‌کنند. ۵.۹ میلیون خانوار (۴۰.۵۳ درصد) در واحدهای مسکونی آپارتمانی، ۸.۷ میلیون خانوار (۵۹.۴۳ درصد) در واحدهای مسکونی غیر آپارتمانی زندگی می‌کنند و ۰.۰۴ درصد از واحدهای مسکونی از نوع سایر است. مجموع کل زیربنای واحدهای مسکونی معمولی شهری (آپارتمانی و غیرآپارتمانی)، ۱۵۹۶.۳ میلیون مترمربع است که ۳۵.۹ درصد متعلق به واحدهای مسکونی آپارتمانی و ۶۴.۱ درصد متعلق به واحدهای مسکونی غیر آپارتمانی است.
  - خانوارهای شهری کشور، ۷۷.۱ درصد از کل زیربنای واحدهای مسکونی خود را در ماه‌های سرد سال، گرم و ۶۷.۷ درصد از کل زیربنای واحد مسکونی خود را در ماه‌های گرم سال، خنک می‌کنند. اطلاعات به‌دست آمده نشان می‌دهد، خانوارهای ساکن در واحدهای مسکونی آپارتمانی درصد بیشتری از زیربنای واحد مسکونی خود را نسبت به خانوارهای ساکن در واحدهای غیر آپارتمانی، برحسب فصل، گرم یا خنک می‌کنند.
  - بررسی سهمی از زیربنای واحد مسکونی معمولی (آپارتمانی و غیرآپارتمانی)، که گرم می‌شود نشان می‌دهد، استان‌های تهران (۹۱.۷ درصد) و قزوین (۹۰.۷ درصد) زیربنای بیشتری را نسبت به سایر استان‌ها، گرم می‌کنند و استان‌های هرمزگان (۲۰.۰ درصد) و بوشهر (۴۱.۰ درصد) زیربنای کمتری را نسبت به سایر استان‌ها، گرم می‌کنند.
  - بررسی سهمی از زیربنای واحد مسکونی معمولی (آپارتمانی و غیرآپارتمانی) که خنک می‌شود نشان می‌دهد، استان‌های تهران (۹۰.۴ درصد) و قم (۸۹.۶ درصد) زیربنای بیشتری را نسبت به سایر استان‌ها، خنک می‌کنند. همچنین استان‌های اردبیل (۱۳.۹ درصد) و آذربایجان شرقی (۲۳.۹ درصد) زیربنای کمتری را نسبت به سایر استان‌ها، خنک می‌کنند.
  - در میان وسایل گرمایشی، بخاری گازی با ۸۰.۵ درصد، سهم عمده‌ای از وسایل و امکانات گرمایشی را در بین خانوارهای شهری که واحد خود را گرم می‌کنند، داراست و سهم واحدهای غیرآپارتمانی در استفاده از بخاری گازی برای گرمایش ۶۵.۰ درصد است. سهم شوفاژ از وسایل و امکانات گرمایشی در بین خانوارهای شهری که واحد خود را گرم می‌کنند، ۹.۳ درصد است که سهم واحدهای مسکونی آپارتمانی در استفاده از شوفاژ ۸۵.۰ درصد است.

- ۹۶.۲ درصد از خانوارهای شهری، حداقل یکی از وسایل و امکانات گرمایشی شوفاژ، فن کوئل، پکیج، اسپیلیت، بخاری گازی و یا بخاری نفتی را برای گرم کردن واحد مسکونی در فصل زمستان استفاده می‌کنند، که با توجه به اطلاعات به‌دست آمده، متوسط ساعت استفاده از وسیله گرمایشی در یک شبانه‌روز در فصل زمستان ۱۷ ساعت است.
- ۷۰.۹ درصد از خانوارهای شهری، از کولر آبی برای خنک کردن واحد مسکونی در فصل تابستان استفاده می‌کنند، که با توجه به اطلاعات به‌دست آمده، متوسط ساعت استفاده از وسایل و امکانات سرمایشی در یک شبانه‌روز در فصل تابستان ۱۲ ساعت است.
- بررسی عایق‌بندی پشت‌بام ساختمان واحدهای مسکونی معمولی خانوارهای شهری نشان می‌دهد، ۵۷.۸ درصد ساختمان‌ها از ایزوگام، ۱۲.۴ درصد از آسفالت، ۷.۳ درصد از قیرگونی، ۸.۴ درصد از شبروانی و ۱۴.۰ درصد از سایر عایق‌ها استفاده کرده‌اند.
- بررسی امکانات و تجهیزات خانوارهای شهری نشان می‌دهد، به‌طور متوسط خانوارهای شهری، حداقل یک اجاق گاز (دارای فر یا بدون فر) در واحد مسکونی خود دارند و ۵۲.۵ درصد خانوارها، بین ۵۰ تا ۱۱۰ ساعت در ماه، از اجاق گاز (دارای فر و بدون فر) استفاده می‌کنند. ۱۲.۲ درصد خانوارهای شهری از مایکروویو استفاده می‌کنند و ۸۷.۴ درصد این خانوارها، کمتر از ۱۰ ساعت در ماه از این وسیله استفاده می‌کنند. ۷۹.۴ درصد خانوارهای شهری از ماشین لباس‌شویی استفاده می‌کنند و ۸۵.۵ درصد از این خانوارها کمتر از ۱۰ ساعت در ماه از این وسیله استفاده می‌کنند. ۸۶.۵ درصد خانوارهای شهری از جارو برقی استفاده می‌کنند و ۹۰ درصد از این خانوارها کمتر از ۱۰ ساعت در ماه از این وسیله استفاده می‌کنند. ۷۲.۸ درصد خانوارهای شهری در واحد مسکونی خود از اتو استفاده می‌کنند که ۹۶.۸ درصد از این خانوارها کمتر از ۱۰ ساعت در ماه از این وسیله استفاده می‌کنند.
- بررسی امکانات و تجهیزات الکترونیکی خانوارهای شهری نشان می‌دهد، در میان ۱۵.۴ میلیون خانوار شهری، ۱۶.۰ میلیون یکی از انواع تلویزیون معمولی، LED و LCD وجود دارد و ۶۱.۹ درصد خانوارها بیش از ۱۱۰ ساعت در ماه تلویزیون تماشا می‌کنند. در ضمن ۴۴.۲ درصد خانوارهای شهری، از کامپیوتر یا لپ‌تاپ استفاده می‌کنند و ۴۲.۳ درصد از این خانوارها بین ۱۰ تا ۵۰ ساعت در ماه از این وسایل استفاده می‌کنند.
- در میان ۱۵.۴ میلیون خانوار شهری، ۲۰.۳ میلیون انواع یخچال-فریزر وجود دارد، یعنی به ازای هر خانوار شهری ۱.۳ انواع یخچال-فریزر وجود دارد.

مرکز آمار ایران

۱- واحدهای مسکونی برحسب زیر بنای کل، زیربنای گرم و خنک شده به تفکیک نوع واحد مسکونی: ۱۳۹۰

زیربنا بر حسب متر مربع					تعداد	استان
درصد	زیربنایی که خنک می‌شود	درصد	زیربنایی که گرم می‌شود	کل زیربنا		
۶۷.۷	۱۰۸۱۰۱۵۶۴۹	۷۷.۱	۱۲۳۰۰۵۲۱۳۲	۱۵۹۶۳۹۳۷۸۳	۱۴۷۸۲۱۱۴	کل واحدهای مسکونی
-	۰.۰۱۰	-	۰.۰۰۸	۰.۰۰۷	-	ضریب تغییرات (CV)
۸۰.۵	۴۶۰۹۷۰۹۷۶	۸۵.۵	۴۸۹۳۰۴۳۵۱	۵۷۳۴۵۱۸۶۵	۵۹۹۲۳۱۲	آپارتمانی
	۰.۰۱۵		۰.۰۱۴	۰.۰۱۲	-	ضریب تغییرات (CV)
۶۰.۶	۶۲۰۰۴۴۶۷۳	۷۲.۳	۷۴۰۷۴۷۷۸۱	۱۰۲۳۹۴۱۹۱۸	۸۷۸۵۵۴۳	غیر آپارتمانی
-	۰.۰۱۳	-	۰.۰۱۱	۰.۰۰۸	-	ضریب تغییرات (CV)
					۴۳۵۹	سایر

۲- نحوه‌ی عایق‌بندی پشت‌بام ساختمان واحدهای مسکونی معمولی (آپارتمانی و غیر آپارتمانی): ۱۳۹۰

شرح	کل	ایزوگام	آسفالت	قیرگونی	کاهگل	موزائیک	شیروانی	سایر	اظهار نشده
واحدهای مسکونی معمولی	۱۴۷۷۷۷۵۵	۸۵۳۶۵۹۳	۱۸۳۴۸۷۶	۱۰۸۴۰۲۷	۹۳۷۹۵۴	۸۶۸۷۷۱	۱۲۴۷۲۸۲	۲۱۷۶۷۳	۵۰۵۷۹
درصد	۱۰۰	۵۷.۸	۱۲.۴	۷.۳	۶.۳	۵.۹	۸.۴	۱.۵	۰.۳

مرکز آمار ایران

۳- خانوارهای دارای امکانات و تجهیزات گرمایشی به تفکیک نوع واحد مسکونی: ۱۳۹۰

سایر	غیر آپارتمانی	آپارتمانی	درصد	جمع	شرح
۴۸۸۲	۹۲۶۵۳۲۷	۶۱۴۷۹۴۰		۱۵۴۱۸۱۴۹	تعداد خانوار
۳۱۳۲	۹۱۳۳۹۸۳	۶۱۲۱۴۴۶	۱۰۰	۱۵۲۵۸۵۶۲	خانوارهایی که واحد خود را گرم می‌کنند سیستم گرمایشی
.	۷۹۱۸۲۹۲	۴۱۹۴۱۱۴	۷۹.۳۸۱	۱۲۱۱۲۴۰۶	بخاری گازی
.	۱۴۸۵۴۶	۱۰۲۶۳۱۸	۷.۷۰۰	۱۱۷۴۸۶۴	شوفاژ
.	۴۳۲۵۸۶	۳۸۲۳۵	۳۰.۸۶	۴۷۰۸۲۱	بخاری نفتی
.	۴۵۸۱۳	۳۷۸۸۱۷	۲.۷۸۳	۴۲۴۶۹۰	پکیج
.	۶۱۳۳۱	۱۸۴۷۸۶	۱.۶۱۳	۲۴۶۱۱۷	شومینه
۳۱۳۲	۲۰۴۴۸۰	۱۳۳۲۱	۱.۴۴۸	۲۲۰۹۳۳	چراغ علاءالدین
.	۱۷۷۸۵۹	۲۲۸۶۷	۱.۳۱۵	۲۰۰۷۲۶	بخاری برقی
.	۵۹۹۵۰	۹۵۷۷۶	۱.۰۲۱	۱۵۵۷۲۵	شوفاژ و بخاری گازی
.	۳۲۵۴۹	۳۰۱۱۰	۰.۴۱۱	۶۲۶۵۹	اسپلیت
.	۱۳۴۳	۵۹۴۸۶	۰.۳۹۹	۶۰۸۲۸	شوفاژ و شومینه
.	۱۱۸۵	۱۴۷۴۸	۰.۱۰۴	۱۵۹۳۳	شوفاژ و بخاری برقی
.	۷۰۷۶	۴۹۵۶	۰.۰۷۹	۱۲۰۳۲	فن کویل و بخاری گازی
.	.	۹۷۴۴	۰.۰۶۴	۹۷۴۴	فن کویل
.	۴۹۸۸	.	۰.۰۳۳	۴۹۸۸	فن کویل و پکیج
.	۳۴۵	۳۹۵۶	۰.۰۲۸	۴۳۰۲	شوفاژ و اسپلیت
.	۹۸۹	.	۰.۰۰۶	۹۸۹	کرسی برقی
.	.	۳۶۷	۰.۰۰۲	۳۶۷	شوفاژ و چراغ علاءالدین
.	۳۶۶۵۰	۴۳۷۸۷	۰.۵۲۷	۸۰۴۳۸	اظهار نشده

۴- خانوارهای شهری بر حسب ساعت استفاده از امکانات و تجهیزات گرمایشی منتخب در واحد مسکونی در فصل زمستان: ۱۳۸۹

اظهار نشده	۱۵۰۱ تا ۲۱۶۰ ساعت	۱۰۰۱ تا ۱۵۰۰ ساعت	۵۰۱ تا ۱۰۰۰ ساعت	۵۰۰ ساعت و کمتر	کل	شرح
۲۶۲۰۹	۱۰۱۶۲۳۳۲	۲۲۲۶۷۵۸	۱۵۵۱۶۴۱	۷۱۹۴۶۵	۱۴۶۸۶۴۰۶	جمع
۰.۲	۶۹.۲	۱۵.۲	۱۰.۶	۴.۹	۱۰۰	درصد
.	۱۲۷۴۷۳۹	۹۱۴۸۴	۴۴۵۴۳	۱۲۵۲	۱۴۱۲۰۱۹	شوفاژ
.	۹۰.۳	۶.۵	۳.۲	۰.۱	۱۰۰	درصد
.	۲۱۷۳۵	۲۶۷۳	۲۳۵۶	.	۲۶۷۶۴	فن کویل
.	۸۱.۲	۱۰.۰	۸.۸	.	۱۰۰	درصد
۵۸۰۷	۳۱۵۵۴۲	۵۸۵۵۲	۳۴۰۴۷	۱۵۷۳۰	۴۲۹۶۷۸	پکیج
۱.۴	۷۳.۴	۱۳.۶	۷.۹	۳.۷	۱۰۰	درصد
۱۱۳۰۶	۲۴۳۴۰	.	۱۰۹۴۱	۲۰۳۷۴	۶۶۹۶۱	اسپلیت
۱۶.۹	۳۶.۴	.	۱۶.۳	۳۰.۴	۱۰۰	درصد
۸۱۶۳	۸۳۳۴۲۴۹	۲۰۰۲۹۴۹	۱۳۵۶۹۱۸	۵۷۷۸۸۴	۱۲۲۸۰۱۶۳	بخاری گازی
۰.۱	۶۷.۹	۱۶.۳	۱۱.۰	۴.۷	۱۰۰	درصد
۹۳۳	۱۹۱۷۲۷	۷۱۱۰۰	۱۰۲۸۳۵	۱۰۴۲۲۵	۴۷۰۸۲۱	بخاری نفتی
۰.۲	۴۰.۷	۱۵.۱	۲۱.۸	۲۲.۱	۱۰۰	درصد



## ۵- خانوارهای دارای امکانات و تجهیزات سرمایشی به تفکیک نوع واحد مسکونی: ۱۳۹۰

سایر	غیر آپارتمانی	آپارتمانی	درصد	جمع	شرح
۴۸۱۲	۹۲۶۵۳۳۷	۶۱۴۷۹۴۰		۱۵۴۱۸۱۴۹	تعداد خانوار
۴۸۱۲	۷۸۱۶۸۲۳	۵۷۳۳۷۱۶	۱۰۰	۱۳۵۵۵۴۲۱	خانوارهایی که واحد خود را خنک می‌کنند امکانات و تجهیزات سرمایشی
۷۶۹	۳۷۷۶۲۹۷	۳۹۹۴۸۷۰	۵۷.۳۳۵	۷۷۷۱۹۳۵	کولر آبی
.	۱۰۸۹۰۶۶	۶۳۷۶۸۰	۱۲.۷۳۸	۱۷۲۶۷۴۶	کولر آبی و پنکه
.	۱۰۰۲۷۲۰	۲۷۸۲۱۳	۹.۴۵۰	۱۲۸۰۹۳۳	کولر گازی و پنکه
.	۹۹۵۰۹۵	۲۳۰۲۲۶	۹.۰۳۹	۱۲۲۵۳۲۱	پنکه
۷۹۰	۷۶۷۶۵۸	۴۲۸۲۶۰	۸.۸۲۹	۱۱۹۶۸۰۸	کولر گازی
.	۳۹۱۷۶	۲۸۱۶۰	۰.۴۹۷	۶۷۳۳۶	کولر آبی و کولر گازی
.	۳۱۶۹۲	۱۰۳۹۵	۰.۳۱۰	۴۲۰۸۷	کولر آبی و کولر گازی و پنکه
.	۲۸۵۲	۳۱۲۰۸	۰.۲۵۱	۳۴۰۶۰	پکیج
.	۸۰۶۱	۲۳۹۰۷	۰.۲۳۶	۳۱۹۶۸	فن کونل
.	۳۹۶۶	۱۸۸۳۵	۰.۱۶۸	۲۲۸۰۱	چیلر
.	۱۹۳۹	۱۵۲۰	۰.۰۲۶	۳۴۵۸	پکیج و پنکه
.	۳۰۹	۱۱۱۴	۰.۰۱۱	۱۴۲۴	فن کونل و پنکه
.	۴۶۰	.	۰.۰۰۳	۴۶۰	پنکه و چیلر
۳۳۳۴	۹۷۵۳۲	۴۹۲۲۸	۱.۱۰۷	۱۵۰۰۸۴	اظهار نشده

## ۶- خانوارهای شهری بر حسب ساعت استفاده از امکانات و تجهیزات سرمایشی در واحد مسکونی در فصل تابستان: ۱۳۹۰

۲۲۳۲ تا ۱۵۰۱ ساعت	۱۵۰۰ تا ۱۰۰۱ ساعت	۱۰۰۰ تا ۵۰۱ ساعت	۵۰۰ ساعت و کمتر	کل	شرح
۳۳۱۹۴۹۴	۲۳۱۳۳۶۰	۳۴۲۸۹۱۷	۴۲۱۷۷۶۵	۱۲۲۸۹۴۳۹	جمع
۱۸.۹	۱۸.۸	۲۸.۰	۳۴.۳	۱۰۰	درصد
۹.۱۳	۲۱۱۸	۹۸۱۲	۲۳۱۷	۲۳۲۶۱	چیلر
۳۸.۷	۹.۱	۴۲.۲	۱۰.۰	۱۰۰	درصد
۱۰۷۲۷	.	۱۶۸۷۶	۵۷۸۸	۳۳۳۹۲	فن کونل
۳۲.۱	۰.۰	۵۰.۵	۱۷.۳	۱۰۰	درصد
۱۰۴۶۴	۲۹۷	۷۶۱۷	۱۹۱۴۰	۳۷۵۱۸	پکیج برودتی
۳۳.۷	۳.۴	۱۷.۶	۴۵.۳	۱۰۰	درصد
۱۵۳۹۶۴۵	۱۹۶۲۷۴۱	۲۷۹۴۷۸۱	۳۳۱۰۹۳۷	۹۶۰۸۱۰۴	کولر آبی
۱۶.۰	۲۰.۴	۲۹.۱	۳۴.۵	۱۰۰	درصد
۷۴۹۶۴۵	۳۴۸۱۰۴	۶۰۹۸۳۱	۸۷۹۵۸۳	۲۵۸۷۱۶۴	کولر گازی
۲۹.۰	۱۳.۵	۲۳.۶	۳۴.۰	۱۰۰	درصد

۷- خانوارهای شهری بر حسب متوسط ساعت ماهانه استفاده از امکانات و تجهیزات منتخب در واحد مسکونی: ۱۳۹۰

کل	کمتر از ۱۰ ساعت	از ۱۰ تا ۳۰ ساعت	از ۳۰ تا ۵۰ ساعت	از ۵۰ تا ۸۰ ساعت	از ۸۰ تا ۱۱۰ ساعت	از ۱۱۰ تا ۱۵۰ ساعت	از ۱۵۰ تا ۲۰۰ ساعت	بیشتر از ۲۰۰ ساعت	شرح
۶۱۴۶۵۳۴	۱۰۵۳۰۴	۱۱۶۵۲۶	۸۵۳۹۲۴	۱۶۹۱۸۱۱	۱۴۳۲۲۳۵	۹۸۸۲۷۰	۶۱۷۱۶۳	۳۴۱۲۳۲	اجاق گاز دارای فر
۱۰۰	۱.۷	۱.۹	۱۳.۹	۲۷.۵	۲۳.۳	۱۶.۱	۱۰.۰	۵.۶	درصد
۹۴۴۴۱۲۶	۱۲۷۰۷۱	۱۷۷۹۵۳	۱۷۱۵۳۹۳	۲۵۰۲۳۰۹	۲۵۵۰۰۹۳	۱۱۹۷۹۸۶	۸۴۰۶۶۴	۳۱۲۶۵۶	اجاق گاز بدون فر
۱۰۰	۱.۳	۱.۹	۱۸.۲	۲۶.۶	۲۷.۱	۱۲.۷	۸.۹	۳.۳	درصد
۱۸۸۲۲۹۷	۱۶۴۴۱۹۹	۲۲۶۳۵۸	۲۶۸۶	۰	۹۰۵۴	۰	۰	۰	مایکروویو
۱۰۰	۸۷.۴	۱۲.۰	۰.۱	۰	۰.۵	۰	۰	۰	درصد
۱۲۲۴۳۹۰۶	۱۰۴۶۳۰۷۱	۱۴۰۳۴۷۱	۲۳۵۲۸۹	۹۳۴۹۵	۳۸۲۰۳	۸۴۹۰	۱۸۸۷	۰	ماشین لباس‌شویی
۱۰۰	۸۵.۵	۱۱.۵	۱.۹	۰.۸	۰.۳	۰.۱	۰	۰	درصد
۱۳۳۲۹۲۴۲	۱۲۰۶۷۰۷۰	۱۰۹۵۳۵۰	۱۲۸۳۸۴	۱۰۵۹۸	۱۱۹۱۵	۲۷۲۴	۰	۳۲۰۱	جاروبرقی
۱۰۰	۹۰.۵	۸.۲	۱.۰	۰.۱	۰.۱	۰	۰	۰	درصد
۱۱۲۲۵۵۶۲	۱۰۸۶۹۶۶۷	۲۹۱۳۴۸	۴۶۱۴۴	۳۱۷۵	۱۰۸۳۸	۹۲۴	۲۷۴۳	۷۲۵	اتو
۱۰۰	۹۶.۸	۲.۶	۰.۴	۰	۰.۱	۰	۰	۰	درصد

۸- خانوارهای شهری بر حسب متوسط ساعت ماهانه استفاده از امکانات و تجهیزات الکترونیکی منتخب در واحد مسکونی: ۱۳۹۰

کل	کمتر از ۱۰ ساعت	از ۱۰ تا ۳۰ ساعت	از ۳۰ تا ۵۰ ساعت	از ۵۰ تا ۸۰ ساعت	از ۸۰ تا ۱۱۰ ساعت	از ۱۱۰ تا ۱۵۰ ساعت	از ۱۵۰ تا ۲۰۰ ساعت	بیشتر از ۲۰۰ ساعت	شرح
۱۱۲۵۴۹۵۶	۲۸۹۷۶۷	۳۱۹۱۹۷	۶۹۳۰۱۳	۱۲۷۶۰۵۳	۱۹۳۰۱۵۸	۱۹۶۴۶۱۰	۲۳۳۷۱۹۲	۲۵۴۴۹۶۶	تلویزیون معمولی
۱۰۰.۰	۲.۶	۲.۸	۶.۱	۱۲.۱	۱۷.۰	۱۷.۳	۱۹.۷	۲۲.۴	درصد
۴۰۰۹۷۲۵	۵۷۰۸۰	۵۹۰۴۰	۱۷۴۹۱۵	۴۱۷۰۲۴	۵۷۴۶۶۷	۷۳۲۶۱۶	۷۶۱۷۷۳	۱۲۳۲۶۱۰	تلویزیون LCD
۱۰۰.۰	۱.۴	۱.۵	۴.۴	۱۰.۴	۱۴.۳	۱۸.۳	۱۹.۰	۳۰.۷	درصد
۶۳۸۲۴۳	۱۸۲۲۹	۵۸۰۶	۲۹۷۱۰	۵۵۷۲۳	۹۳۰۸۴	۱۱۹۳۲۲	۱۰۱۸۶۲	۲۱۴۵۰۵	تلویزیون LED
۱۰۰.۰	۲.۹	۰.۹	۴.۷	۸.۷	۱۴.۶	۱۸.۷	۱۶.۰	۳۳.۶	درصد
۵۱۲۵۲۶۴	۱۶۴۱۲۴۱	۱۱۳۳۶۱۴	۱۱۰۱۳۹۴	۵۲۰۳۲۸	۲۲۹۱۸۱	۲۸۰۴۶۳	۹۹۶۱۱	۱۱۹۴۳۲	کامپیوتر
۱۰۰.۰	۳۲.۰	۲۲.۱	۲۱.۵	۱۰.۲	۴.۵	۵.۵	۱.۹	۲.۳	درصد
۱۶۸۵۹۰۳	۲۶۴۴۹۳	۲۴۳۳۱۶	۳۹۹۸۸۲	۳۴۵۲۹۶	۱۱۱۰۹۳	۱۸۱۵۱۴	۶۳۲۹۸	۷۷۰۱۲	لپ‌تاپ
۱۰۰.۰	۱۵.۷	۱۴.۴	۲۳.۷	۲۰.۵	۶.۶	۱۰.۸	۳.۸	۴.۶	درصد

مرکز آمار ایران

۹- خانوارهای شهری استفاده کننده از یخچال، یخچال- فریزر و فریزر بر حسب نوع : ۱۳۹۰

شرح	کل	ساید بای ساید	تمام قد و یک در	تمام قد و دو در	نیم قد	صندوقی یا ویترونی	اظهار نشده
جمع	۲۰۳۳۴۲۷	۱۰۷۲۶۲۱	۱۱۹۰۹۳۷۶	۶۷۷۰۹۶۰	۴۳۹۴۱۷	۱۲۸۰۴۶	۱۴۰۰۸
یخچال	۸۳۳۹۳۳۲		۸۰۳۱۲۶۶		۲۹۴۵۸۹	۹۴۸۷	۳۹۹۱
یخچال فریزر	۷۸۴۸۱۱۸	۱۰۷۲۶۲۱		۶۷۷۰۹۶۰			۴۵۳۷
فریزر	۴۱۴۶۹۷۷		۳۸۷۸۱۱۰		۱۴۴۸۲۸	۱۱۸۵۵۹	۵۴۸۰

۱۰- خانوارهای شهری استفاده کننده از یخچال، یخچال- فریزر و فریزر بر حسب اندازه : ۱۳۹۰

شرح	کل	۱۰ فوت و کمتر	درصد	۱۱ تا ۱۴ فوت	درصد	۱۵ تا ۱۸ فوت	درصد	۱۹ تا ۲۲ فوت	درصد	بیشتر از ۲۲ فوت	درصد	اظهار نشده
جمع	۲۰۳۳۴۲۷	۸۲۹۷۲۸	۴.۱	۴۴۵۹۴۱۲	۲۱.۹	۹۱۶۷۸۹۳	۴۵.۱	۴۶۶۸۵۸۰	۲۳.۰	۱۰۹۴۱۰۴	۵.۴	۱۱۴۷۱۱
یخچال	۸۳۳۹۳۳۲	۵۶۲۷۵۲	۶.۷	۲۴۳۶۰۸۸	۲۹.۲	۴۰۹۲۱۰۷	۴۹.۱	۱۰۶۲۵۷۵	۱۲.۷	۱۵۷۷۶۶	۱.۹	۲۸۰۴۵
یخچال فریزر	۷۸۴۸۱۱۸	۵۸۷۸۱	۰.۷	۸۶۵۱۱۷	۱۱.۰	۳۰۸۵۷۱۹	۳۹.۳	۳۰۰۱۸۲۳	۳۸.۲	۷۷۶۵۹۲	۹.۹	۶۰۰۸۶
فریزر	۴۱۴۶۹۷۷	۲۰۸۱۹۵	۵.۰	۱۱۵۸۲۰۷	۲۷.۹	۱۹۹۰۰۶۷	۴۸.۰	۶۰۴۱۸۲	۱۴.۶	۱۵۹۷۴۶	۳.۹	۲۶۵۸۰

مرکز آمار ایران

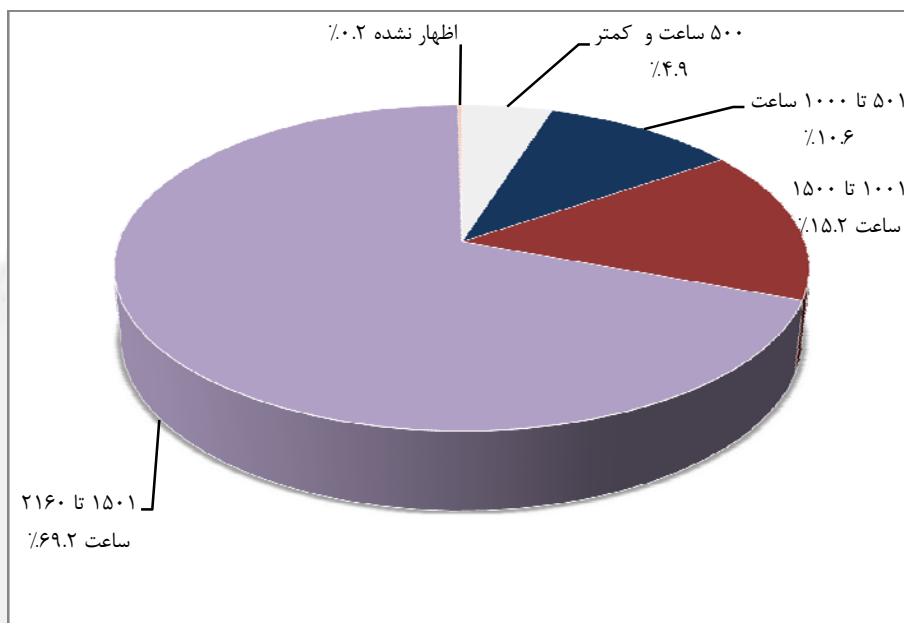
۱- واحدهای مسکونی معمولی (آپارتمانی و غیر آپارتمانی) بر حسب زیر بنای کل، گرم و خنک شده به تفکیک استان: ۱۳۹۰

استان	تعداد	زیربنا بر حسب متر مربع							
		کل زیربنا	ضریب تغییرات (CV)	زیربنایی که گرم می‌شود	درصد	ضریب تغییرات (CV)	زیربنایی که خنک می‌شود	درصد	ضریب تغییرات (CV)
کل کشور	۱۴۷۷۷۵۵	۱۵۹۶۳۳۷۸۳	۰۰۰۷	۱۲۳۰۰۵۲۱۲۳	۷۷.۱	۰۰۰۸	۱۰۸۱۰۱۵۶۴۹	۶۷.۷	۰۰۱۰
آذربایجان شرقی	۷۳۷۷۵۰	۸۸۶۹۳۹۲۶	۰۰۰۲	۷۱۹۴۷۱۸۰	۸۱.۱	۰۰۰۳	۲۱۲۳۱۱۷۶	۲۳.۹	۰۰۰۷
آذربایجان غربی	۴۷۹۵۰۷	۵۳۰۷۲۶۸۵	۰۰۰۲	۳۹۴۰۹۳۰۷	۷۴.۳	۰۰۰۳	۱۳۳۴۶۶۳۰	۲۵.۰	۰۰۰۶
اردبیل	۲۰۶۸۲۳	۲۴۷۸۰۵۱۲	۰۰۰۲	۱۹۳۳۷۲۸۴	۷۸.۰	۰۰۰۳	۳۴۵۰۸۱۶	۱۳.۹	۰۰۱۰
اصفهان	۱۱۸۶۸۸۱	۱۵۳۸۳۵۸۰۰	۰۰۰۲	۱۲۳۷۴۲۵۵۲	۸۰.۴	۰۰۰۳	۱۱۸۴۰۲۱۷۴	۷۷.۰	۰۰۰۳
البرز	۶۴۶۸۰۴	۵۸۲۶۶۰۹۳	۰۰۰۲	۵۰۰۹۰۹۸۷	۸۶.۰	۰۰۰۳	۴۹۶۱۰۴۴۶	۸۵.۱	۰۰۰۳
ایلام	۸۲۳۶۹	۱۰۴۴۹۴۷۹	۰۰۰۲	۸۰۸۱۲۳۵	۷۷.۳	۰۰۰۳	۹۰۰۲۳۱۸	۸۶.۱	۰۰۰۲
بوشهر	۱۵۸۸۶۴	۱۹۰۸۸۶۷۲	۰۰۰۲	۷۸۱۸۸۲۹	۴۱.۰	۰۰۰۴	۱۱۹۱۲۳۳۰	۶۲.۴	۰۰۰۲
تهران	۳۴۵۹۵۴۰	۳۳۱۷۲۰۷۱۱	۰۰۰۳	۲۹۵۱۵۷۵۱۲	۹۱.۷	۰۰۰۳	۲۹۰۹۷۵۹۷۳	۹۰.۴	۰۰۰۳
چهارمحال و بختیاری	۱۳۰۰۷۹	۱۸۰۲۸۱۷۸	۰۰۰۲	۱۲۷۸۱۶۱۳	۷۰.۹	۰۰۰۳	۵۹۰۲۴۳۴	۳۲.۷	۰۰۰۵
خراسان جنوبی	۹۵۲۸۹	۱۱۷۱۶۹۷۰	۰۰۰۲	۷۱۸۲۳۳۵	۶۱.۳	۰۰۰۳	۷۰۳۵۵۴۹	۶۰.۰	۰۰۰۳
خراسان رضوی	۱۲۰۲۲۹۴	۱۲۷۲۶۵۵۱۲	۰۰۰۳	۹۰۶۶۸۴۹۴	۷۱.۲	۰۰۰۳	۸۸۱۲۸۸۱۹	۶۹.۲	۰۰۰۳
خراسان شمالی	۱۱۵۵۰۹	۱۱۷۵۸۰۱۸	۰۰۰۲	۸۵۳۴۹۱۰	۷۲.۶	۰۰۰۲	۵۶۸۸۴۰۵	۴۸.۴	۰۰۰۴
خوزستان	۷۳۵۳۱۶	۸۶۳۰۸۳۱۴	۰۰۰۲	۵۷۰۷۷۸۷۳	۶۶.۱	۰۰۰۳	۶۱۸۴۱۷۹۳	۷۱.۷	۰۰۰۳
زنجان	۱۷۱۱۲۹	۱۷۶۵۲۲۷۷	۰۰۰۲	۱۳۳۶۳۵۵۸	۷۵.۷	۰۰۰۳	۵۳۷۲۶۸۴	۳۰.۴	۰۰۰۷
سمنان	۱۳۹۵۹۲	۱۶۹۸۲۲۷۸	۰۰۰۲	۱۱۹۱۵۲۱۷	۷۰.۲	۰۰۰۲	۱۲۴۰۷۶۴۴	۷۳.۱	۰۰۰۲
سیستان و بلوچستان	۲۳۶۰۳۲	۲۶۰۹۸۳۹۷	۰۰۰۲	۱۴۲۵۲۰۶۶	۵۴.۶	۰۰۰۲	۱۴۶۱۷۳۹۴	۵۶.۰	۰۰۰۲
فارس	۸۰۶۱۰۴	۱۰۵۹۲۸۲۶۶	۰۰۰۳	۶۷۳۶۸۸۱۰	۶۳.۶	۰۰۰۴	۶۷۱۸۵۲۰۰	۶۳.۴	۰۰۰۴
قزوین	۲۴۸۷۵۳	۲۰۴۳۴۰۹۳	۰۰۰۲	۱۸۵۴۱۰۲۱	۹۰.۷	۰۰۰۲	۱۵۶۸۴۲۰۳	۷۶.۸	۰۰۰۳
قم	۳۰۱۹۸۶	۳۰۲۲۰۶۶۳	۰۰۰۳	۲۷۰۲۴۱۵۹	۸۹.۴	۰۰۰۳	۲۷۰۶۳۱۰۲	۸۹.۶	۰۰۰۳
کردستان	۲۶۰۳۳۶	۲۳۸۲۳۶۴۱	۰۰۰۲	۱۸۴۸۳۹۰۴	۷۷.۶	۰۰۰۲	۹۴۵۰۱۶۴	۳۹.۷	۰۰۰۵
کرمان	۴۱۲۸۱۸	۵۳۰۷۷۹۸۹	۰۰۰۳	۳۶۲۲۸۲۶۰	۶۸.۳	۰۰۰۳	۲۸۲۴۸۷۶۰	۷۲.۱	۰۰۰۳
کرمانشاه	۲۵۵۵۱۵	۳۷۰۷۹۸۶۵	۰۰۰۲	۳۱۵۹۸۴۹۱	۸۵.۲	۰۰۰۳	۲۷۰۸۹۴۹۲	۷۳.۱	۰۰۰۳
کهگیلویه و بویراحمد	۷۹۳۱۵	۱۰۷۰۱۰۳۳	۰۰۰۱	۷۲۵۴۱۰	۶۷.۸	۰۰۰۲	۷۱۷۳۴۴۱	۶۷.۰	۰۰۰۲
گلستان	۲۳۹۱۹۴	۲۳۸۵۲۱۶۹	۰۰۰۲	۱۶۳۳۸۰۸۶	۶۸.۵	۰۰۰۳	۱۳۶۸۵۷۱۲	۵۷.۴	۰۰۰۳
گیلان	۴۵۸۹۰۰	۴۱۲۴۸۵۳۷	۰۰۰۲	۳۲۷۸۹۶۷۱	۷۹.۵	۰۰۰۲	۲۲۱۲۳۴۸۶	۵۳.۶	۰۰۰۳
لرستان	۲۷۵۸۱۷۱	۳۱۰۷۱۶۳۴	۰۰۰۲	۲۵۵۶۲۴۰۴	۸۲.۳	۰۰۰۲	۲۳۲۸۰۶۰۲	۷۴.۹	۰۰۰۳
مازندران	۵۰۶۱۸۶	۵۳۳۵۱۹۹۴	۰۰۰۲	۴۰۳۰۳۰۵۵	۷۵.۷	۰۰۰۳	۲۸۰۶۳۹۲۸	۵۲.۷	۰۰۰۳
مرکزی	۳۱۱۰۷۰	۳۱۴۵۷۵۹	۰۰۰۲	۲۴۵۵۳۴۹۱	۷۸.۰	۰۰۰۲	۲۲۵۵۹۲۳۸	۷۱.۶	۰۰۰۳
هرمزگان	۱۸۸۷۴۱	۲۱۰۹۶۱۲۴	۰۰۰۲	۴۲۲۷۹۴۱	۲۰.۰	۰۰۰۷	۱۸۴۳۱۸۵۰	۸۷.۴	۰۰۰۳
همدان	۲۹۶۲۳۱	۳۰۱۶۲۰۲۵	۰۰۰۲	۲۴۶۳۲۲۸۲	۸۱.۷	۰۰۰۲	۱۶۷۱۲۴۱۴	۵۵.۴	۰۰۰۴
یزد	۲۵۲۸۹۷	۳۷۲۳۲۱۶۹	۰۰۰۲	۲۳۷۸۴۲۰۵	۶۳.۹	۰۰۰۳	۲۵۴۳۷۵۷۱	۶۸.۳	۰۰۰۳

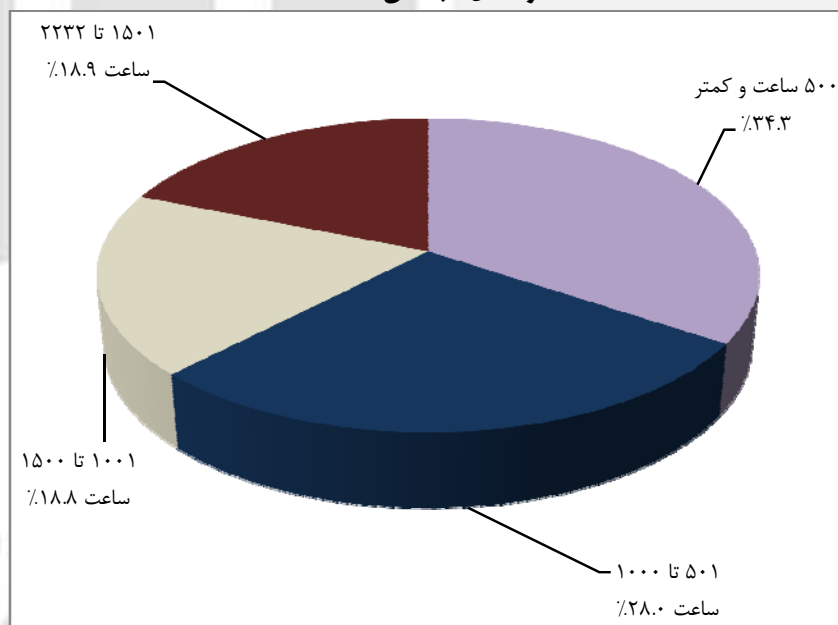
## ۱۲- نحوه‌ی عایق‌بندی پشت‌بام ساختمان واحدهای مسکونی معمولی (آپارتمانی و غیر آپارتمانی) به تفکیک استان: ۱۳۹۰ (درصد)

استان	جمع	ایزوگام	آسفالت	قیرگونی	کاه‌گل	پلاستیک	موزائیک	شیرواتی	سایر	اظهارنشده
کل کشور	۱۰۰	۵۷.۸	۱۲.۴	۷.۳	۶.۳	۰.۳	۵.۹	۸.۴	۱.۱	۰.۴
آذربایجان شرقی	۱۰۰	۵۸.۴	۳۰.۴	۲.۷	۳.۴	۰.۰	۰.۲	۴.۶	۰.۲	۰.۲
آذربایجان غربی	۱۰۰	۶۵.۶	۲۷.۶	۴.۰	۱.۴	۰.۰	۰.۰	۱.۱	۰.۰	۰.۴
اردبیل	۱۰۰	۴۵.۴	۴۰.۶	۴.۹	۱.۲	۰.۰	۰.۴	۶.۲	۰.۲	۱.۱
اصفهان	۱۰۰	۶۳.۹	۹.۰	۱۰.۳	۹.۳	۰.۰	۲.۴	۰.۷	۴.۰	۰.۲
البرز	۱۰۰	۷۰.۰	۱۶.۴	۱۰.۳	۰.۰	۰.۰	۱.۹	۰.۶	۰.۳	۰.۵
ایلام	۱۰۰	۶۸.۶	۴.۱	۲۴.۳	۰.۵	۰.۰	۰.۵	۲.۰	۰.۰	۰.۰
بوشهر	۱۰۰	۶۱.۳	۷.۲	۱.۵	۱۶.۰	۱.۵	۰.۰	۹.۲	۳.۳	۰.۰
تهران	۱۰۰	۵۱.۹	۲۰.۹	۶.۹	۰.۰	۱.۰	۱۸.۷	۰.۲	۰.۰	۰.۴
چهارمحال و بختیاری	۱۰۰	۶۳.۲	۰.۷	۳۳.۲	۱.۴	۰.۰	۰.۰	۰.۵	۰.۷	۰.۳
خراسان جنوبی	۱۰۰	۴۵.۳	۴.۵	۲۳.۳	۲۴.۵	۰.۹	۰.۶	۰.۰	۰.۸	۰.۲
خراسان رضوی	۱۰۰	۷۴.۹	۴.۹	۱۳.۰	۳.۴	۰.۰	۲.۵	۰.۲	۰.۶	۰.۴
خراسان شمالی	۱۰۰	۷۷.۱	۶.۰	۵.۸	۶.۶	۱.۳	۰.۲	۰.۸	۱.۸	۰.۳
خوزستان	۱۰۰	۷۵.۳	۰.۲	۴.۲	۷.۷	۰.۰	۶.۷	۰.۴	۴.۷	۰.۸
زنجان	۱۰۰	۷۲.۲	۲۱.۴	۴.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱.۹	۰.۰	۰.۲
سمنان	۱۰۰	۶۱.۷	۶.۹	۴.۰	۲۴.۹	۰.۰	۱.۱	۰.۱	۱.۰	۰.۲
سیستان و بلوچستان	۱۰۰	۲۰.۳	۴.۴	۲۴.۷	۴۷.۹	۰.۷	۰.۱	۰.۰	۱.۳	۰.۵
فارس	۱۰۰	۷۰.۶	۷.۲	۴.۷	۵.۹	۰.۲	۲.۹	۴.۰	۴.۲	۰.۳
قزوین	۱۰۰	۷۵.۳	۱۶.۰	۱.۰	۱.۸	۰.۰	۰.۰	۵.۴	۰.۰	۰.۵
قم	۱۰۰	۶۶.۵	۱۰.۴	۱.۳	۱۱.۸	۰.۵	۷.۰	۲.۱	۰.۲	۰.۳
کردستان	۱۰۰	۸۶.۵	۱.۹	۹.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۲	۱.۷	۰.۲	۰.۲
کرمان	۱۰۰	۲۹.۸	۲.۸	۶.۲	۵۰.۲	۰.۰	۰.۳	۷.۵	۱.۸	۱.۳
کرمانشاه	۱۰۰	۸۳.۱	۱۰.۹	۱.۸	۱.۸	۰.۵	۰.۶	۱.۰	۰.۲	۰.۰
کهگیلویه و بویراحمد	۱۰۰	۸۳.۷	۰.۸	۲.۳	۰.۸	۰.۰	۰.۴	۵.۷	۶.۱	۰.۲
گلستان	۱۰۰	۲۷.۲	۱.۴	۲.۰	۷.۷	۰.۰	۰.۲	۶۰.۸	۰.۰	۰.۷
گیلان	۱۰۰	۲.۹	۰.۲	۱.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۲	۹۵.۱	۰.۰	۰.۰
لرستان	۱۰۰	۶۵.۹	۳.۵	۲۳.۷	۰.۲	۰.۰	۰.۲	۶.۲	۰.۰	۰.۲
مازندران	۱۰۰	۷.۰	۳.۲	۰.۷	۰.۴	۰.۳	۰.۲	۸۸.۱	۰.۰	۰.۲
مرکزی	۱۰۰	۶۹.۰	۱۳.۵	۸.۰	۷.۰	۰.۰	۱.۲	۱.۱	۰.۲	۰.۰
هرمزگان	۱۰۰	۴۹.۰	۱۴.۰	۱۱.۲	۲۵.۰	۰.۰	۰.۷	۰.۰	۰.۰	۰.۰
همدان	۱۰۰	۸۲.۱	۸.۱	۴.۸	۲.۸	۰.۵	۰.۰	۱.۱	۰.۰	۰.۷
یزد	۱۰۰	۳۷.۲	۲.۵	۴.۶	۳۴.۳	۱.۰	۱۵.۶	۰.۳	۴.۳	۰.۳

نمودار ۱- درصد خانوارهای شهری بر حسب ساعت استفاده از تجهیزات گرمایشی  
منتخب در فصل زمستان: ۱۳۸۹



نمودار ۲- درصد خانوارهای شهری بر حسب ساعت استفاده از تجهیزات سرمایشی  
در فصل تابستان: ۱۳۹۰



نمودار ۳- درصد خانوارهای شهری بر حسب ساعت استفاده ماهانه از تلویزیون در واحد مسکونی: ۱۳۹۰

