

هزینه‌های انرژی استفاده و راه‌اندازی

لوازم خانگی گاز سوز



فراموش نکنید که سهم همه از دنیا و منابع آن به یک اندازه است. اطلاعات موجود در این قسمت از منابع مختلف توسط سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور گرفته شده است. به هر حال این اطلاعات ممکن است برای موارد خاص صادق نباشد، که این سازمان هیچ‌گونه مسوولیتی در قبال درک غیر صحیح و غیر منطقی از مطالب آموزشی را نمی‌پذیرد. امید است که با مصرف هوشمندانه انرژی آینده در دستان ما باشد.

و تجاری متفاوت می‌باشد.

برای منازل، تعرفه‌های عمومی خانگی محاسبه می‌گردد و هزینه‌های آن مطابق جدول زیر است: این هزینه‌ها شامل مالیات، آب‌نمان و گسترش شبکه گازرسانی نمی‌باشند. معمولاً خانواده‌هایی که سیستم گرمایش آنها گازی است و به دلیل آنکه سیستم آب گرم در طول سال مورد استفاده قرار می‌گیرد هزینه‌های استفاده از لوازم خانگی بر اساس زمان بیک و مصرف بیش از 3600 m^3 محاسبه شده‌اند. هزینه‌های ذکر شده در این بخش شامل هزینه‌های اضافی که در قبوض گاز آورده می‌شود نیست.

هزینه و تعرفه‌های گاز

واحد میزان مصرف گاز طبیعی متر مکعب است. و تعرفه‌های مربوط به هزینه آن به ازای متر مکعب گاز طبیعی محاسبه می‌گردد. صورت حساب مربوط به گاز معمولاً هر ۲ ماه یکبار از سوی شرکت ملی گاز ایران صادر می‌گردد.

اطلاعات مربوط به نحوه محاسبه هزینه گاز مصرفی برای (زمان بیک) ۷ ماه دوم سال و ۵ ماه اول سال در قبض‌های صادره از شرکت ملی گاز ایران درج گردیده است. تعرفه‌ها برای منازل، مصارف صنعتی

گاز مایع (LPG)

گاز مایع در مناطقی که فاقد شبکه گاز رسانی شهری است مورد استفاده قرار می‌گیرد و معمولا به صورت لیتر یا کیلو گرم در کپسول‌های ۱۱ یا ۴۵ کیلو گرمی فروخته می‌شود. قیمت گاز مایع به عوامل مختلفی مانند مکان جغرافیایی و ظرفیت مخزن مورد استفاده و وضعیت آب و هوایی بستگی دارد. هزینه هر کیلو گاز مایع تقریبا معادل ۴۰۰ ریال می‌باشد، این هزینه شامل کپسول، رگلاتور و حمل و نقل نمی‌باشند.

گرمایش

هزینه انرژی برای هر درجه افزایش دما برای گرمایش حدود ۱۵ درصد افزایش می‌یابد برچسب انرژی بخاری گازی می‌تواند مصرف کنندگان را در انتخاب هوشمندانه بخاری یاری نماید. برچسب‌های انرژی حاوی اطلاعاتی هستند که مصرف کنندگان می‌توانند بر آن مبنا انتخاب هوشمندانه‌ای برای خرید وسایل و لوازم خانگی داشته باشند. شاخص مصرف انرژی برای هر وسیله متناسب با عملکرد آن تعریف می‌گردد و ملاک قرار می‌گیرد. علائم و رنگ‌ها در برچسب انرژی رتبه یارده و وسیله را از نظر شاخص مصرف انرژی به اطلاع مصرف کننده می‌رساند.

برچسب انرژی بخاری گازی

به طور کلی بازده بندی انرژی از گروه A تا G طبقه بندی می‌گردد. هر چه شاخص در رده‌های بالاتر قرار گیرد به معنای آن است که وسیله مورد نظر دارای بازده انرژی بیشتر، مصرف کمتر یا صرفه جویی در مصرف انرژی است. جدول زیر به طور تقریبی هزینه‌های سالیانه مصرف گاز را برای بخاری‌های گازی با رده‌های مختلف انرژی بری در اقلیم‌های مختلف آب و هوایی نشان می‌دهد.

شاخص مصرف انرژی در بخاری گازی دودکش دار راندمان خالص η است. این مقدار برای بخاری بر اساس راندمان حالت حداکثر و حداقل تنظیم مشعل بخاری در طول دوره استفاده در شبانه روز نسبت به کل ورودی با احتساب مصرف بخاری در حالت پیلوت محاسبه می‌گردد هر چه مقدار η یا شاخص بالاتر باشد بخاری دارای بازده انرژی بالاتر و راندمان بالاتر است. هزینه‌های زیر بر اساس گرمایش برای ساختمانی با مساحت

برچسب انرژی بخاری گاز سوز

نویسه کننده مدل	B
بر بازده	A B C D E F G
بازده خالص η_{net} مصرف سالیانه سوخت AEG	XYZW LMNOP
بازده در حالت تنظیم حداکثر بازده در حالت تنظیم حداقل	ABCDEFG ABCDEFG
مصرف پیلوت (MJ/h)	
حداکثر توان خروجی بخاری KW	
نوع سوخت مصرفی	

اطلاعات بیشتر در بروشور محصول موجود است.

۶۰ متر مربع فضا که سقف ۲٫۷ متری دارد بر مبنای ایجاد شرایط تعادل، دمای داخلی ساختمان ۲۱ درجه سانتی گراد تخمین زده شده است. در صورتی که منزلتان بزرگتر یا کوچکتر است می‌توانید از اعداد مذکور استفاده کنید و هزینه‌های مربوطه را بر آورد نمایید.

رده برچسب انرژی بخاری	صرف انرژی به ازای هر رده انرژی	هزینه‌های سالیانه مصرف انرژی (گاز طبیعی) برای اقلیم‌های مختلف (ریال)			صرف انرژی به ازای هر رده انرژی	
		سردسیر	متوسط	گرمسیر	تلفات زیاد	تلفات کم
راندمان بالا A-B	۰/۹۴-۱	۲۵۰۰۰-۳۵۰۰۰	۲۲۲۵۰-۳۱۱۵۰	۱۲۰۰۰-۱۷۰۰۰	۱/۳	۱/۱
راندمان متوسط C-D	۱/۰-۱/۱۴	۵۰۰۰۰-۸۵۰۰۰	۴۴۵۰۰-۷۵۶۰۰	۲۵۰۰۰-۴۳۰۰۰	۱/۵	۱/۲
راندمان پایین EFG	۱/۱۴-۱/۶	۱۰۰۰۰۰-۱۲۰۰۰۰	۸۹۰۰۰-۱۰۶۰۰۰	۵۰۰۰۰-۶۰۰۰۰	۱/۷	۱/۷

بر مبنای ایجاد شرایط تعادل دمای محیط آن حدود ۲۱ درجه سانتیگراد است. هزینه‌های مربوط به ساختمانی با مساحت بیشتر یا کمتر را می‌تواند با توجه به اعداد داده شده تخمین بزند. البته باید توجه داشت که اگر در

سیستم گرمایش مرکزی

تمام هزینه‌هایی که در جدول زیر آماده است مربوط به ساختمانی با مساحت ۱۵۰ m² بنا است که ارتفاع سقف آن ۲٫۷m است و در اقلیم آب و هوایی سردسیر قرار گرفته

با عایق و شیشه دو جداره		بدون عایق و شیشه دو جداره		
هزینه سالانه	هزینه در ساعت	هزینه سالانه	هزینه در ساعت	
۱۰۹۴۶۰/۶	۳۸۷	۱۶۳۲۷۴	۵۷۷/۶	سیستم مرکزی با هواساز و راندمان کم
۹۲۸۶۵/۸	۳۳۵/۴	۱۴۱۵۹۰/۸	۵۰۰/۶	سیستم مرکزی و هواساز با راندمان زیاد
۱۲۹۲۴۲/۵	۴۵۷/۳	۱۹۲۰۷۸/۳۹	۶۸۲/۶	سیستم مرکزی با رادیاتور و راندمان کم

برچسب انرژی

اگر قصد خرید لوازم خانگی را برای منزلتان دارید به برچسب انرژی که روی آن الصاق شده دقت نمایید.

برچسب های انرژی، برچسب های اطلاع رسانی محصولاتی که از انواع حامل های انرژی استفاده می کنند، تهیه می شوند رده های مختلف برچسب انرژی و شاخص های معیار مصرف انرژی و سوخت محصول را توصیف می نمایند که معمولاً به صورت میزان استفاده از سوخت یا انرژی دستگاه مورد نظر و یا بازده انرژی مصرفی دستگاه است.

هدف از الصاق این برچسب ها، اطلاع رسانی دقیق به خریداران لوازم خانگی مصرف کننده سوخت است. با این اطلاعات خریداران می توانند از نظر مصرف انرژی و هزینه های مربوط به انرژی مصرفی دستگاه مورد نظر، انتخاب دقیق و هوشمندانه تر داشته باشند. انتخاب یک وسیله با توجه به رده برچسب انرژی می تواند حداقل ۲۰ درصد در هزینه های سالیانه انرژی استفاده از لوازم خانگی خانواده صرفه جویی ایجاد کند.

نکته

هزینه ها و اطلاعات منتشر شده در زمان تهیه این بروشور صحیح است. ممکن است در زمان های مختلف به علت تغییر تعرفه های انرژی این اعداد تغییر یابد.

کنار سیستم گرمایش مرکزی شما یک سیستم هواساز وجود داشته باشد و همچنین اگر در کنار سیستم خود از بخاری گازی پیلوت دار استفاده می کنید هزینه های گرمایش سالانه افزایش می یابد. هزینه های برق مصرفی در هواسازها نمی باشد.

سیستم های گرمایش آب

هزینه های سیستم گرمایش آب بر اساس مصرف یک خانواده ۴ نفره است. مصرف بیشتر برای خانوارهای بزرگتر بر مبنای استفاده بیشتر از آب گرم قطعاً هزینه ها را افزایش خواهد داد.

برچسب انرژی آبگرمکن فوری

شاخص مصرف انرژی یا توجه به عملکرد آبگرمکن گازی فوری درصد صرفه جویی مصرف انرژی سالیانه این وسیله در مقایسه با یک آبگرمکن مبنای می باشد. این شاخص به ازای ایجاد افزایش دمای معادل ۴۵ درجه سانتی گراد برای ۲۰۰ لیتر آب در روز با تأثیر راندمان حرارتی آبگرمکن فوری و انرژی مصرفی راه اندازی در طول روز و به ازای یک سال محاسبه شده است.

هر چه درصد صرفه جویی بیشتر باشد، رتبه یا رده وسیله در برچسب بالاتر می باشد و این به معنای آن است که آبگرمکن مورد نظر دارای مصرف انرژی سالیانه کمتر و پتانسیل صرفه جویی بیشتر می باشد.

جدول زیر به طور تقریبی هزینه های سالیانه مصرف گاز طبیعی را برای گرمایش آب و برای آبگرمکن های فوری با رده بندی های مختلف انرژی نشان می دهد.

هزینه های سالیانه مصرف انرژی (گاز طبیعی) (ریال)	برچسب رده انرژی آبگرمکن گازی فوری
۳۳۵۰۰-۳۷۷۲۰	آبگرمکن فوری با راندمان بالا A-B
۳۹۱۰۰-۵۰۰۰۰	آبگرمکن فوری با راندمان متوسط C-D
۵۴۰۰۰-۸۷۰۰۰	آبگرمکن فوری با راندمان پایین E,F,G

گروه صنعتی سدید



مدیرعامل: مهندس طوفانی نژاد

- سازنده قطعات سنگین فولادی، ریخته گری و غلتکهای سنگین صنعتی.
- سازنده انواع ماشین آلات صنعتی.
- سازنده انواع لوله های اسپیرال تا قطر ۳ متر و پروفیلهای ساختمانی
- پیمانکاری عمومی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و پروژه های آب رسانی
- طراحی و مهندسی و ارائه مشاوره فنی و سیستمهای خدمات طراحی، مهندسی نصب توربینهای برق بادی و نیروگاه های برق
- پیمانکاری عمومی در طراحی و احداث کارخانه های شکر و اجرای پروژه های صنایع غذایی
- پیمانکار عمومی در ساخت جاده ها، بزرگراه ها، خطوط قطار، خدمات هوایی و توسعه و عمران شهری و پروژه های ساختمانی
- لوله و اتصالات، فولاد مورد نیاز (ورق و پروفیل) انواع درب و پنجره، تجهیزات کارگاه ماشین کاری
- نشانی: خیابان آفریقا، بالاتر از خیابان وحید دستگردی (ظفر)، خیابان شهید بابک بهرامی، پلاک ۷۵
- تلفن: ۸۸۸۴۸۹۸-۸۸۷۹۳۶۹
- فاکس: ۸۸۷۹۳۸۹

شرکت تقطیران کاشان

ساخت مبدل های حرارتی (انواع رادیاتور، اوابراتور، رکوپراتور، کندانسور، اسپری پمپ و...) کاربرد در صنایع فولاد، نفت و گاز، پتروشیمی

ساخت راکتورهای تولید مواد شیمیایی، آنزیم ها، رزین های صنعتی

ساخت مخازن استینلس استیل و آلیاژهای فولادی (یک یا چند جداره) تحت فشار، تخت خلاء

ساخت قطعات و تجهیزات صنعتی، دستگاه های استینلس استیل کاربرد در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، فولاد، غذایی، دارویی و شیمیایی

جوش و برش قطعات استینلس استیل، آلیاژها، فلزات رنگین تا ضخامت ۷۰ میلی متر با استفاده از دستگاه های پیشرفته تمام اتوماتیک (میک ماگ، نیک، آرگون، پلاسما...)

دفتر مرکزی: تهران، ابتدای خیابان سید جمال الدین اسد آبادی، خیابان دوم، شماره ۳، واحد ۴

تلفن: ۸۹۶۵۹۶۴-۸۹۶۸۵۸۷-۸۹۵۷۴۸۷

نمابر: ۰۰۳-۸۹۵۷

کارخانه: کاشان، مشهد اردهال

تلفن: ۰۶ و ۰۲۱۸۵-۳۶۲۳۳۶

نمابر: ۰۲۱۱۱-۳۶۲۳۳۶

خدمات فنی مهندسی فاراتوان

مدیرعامل: قنائیان

فروش و نصب و تعمیر UPS، استابیلایزر و انجام کلیه امور مربوط به برق صنعتی

نشانی: تهران، صندوق پستی ۳۶۶۴-۱۹۳۹۵

تلفن: ۰۹۱۲-۳۱۸۷۹۰۹

شرکت تولیدی صنعتی فراسان

مدیرعامل: مهندس محمدرضا ظهیرامامی

تولید کننده لوله و اتصالات و مخازن GRP در اقطار ۱۰۰ الی ۳۰۰۰ میلی متر تا فشار کاری ۳۲ بار

تلفن: ۰۲۱۱-۲۲۹۱۹۱۸

دورنگار: ۰۲۱۱-۲۲۷۶۹۷

نشانی دفتر مرکزی: شیراز، خیابان ارم، کوی ۲۲، پلاک ۲۴۹

نشانی کارخانه: ۶۰ کیلومتری جاده سپیدان شیراز، جنب پاسگاه دالین

تلفن کارخانه: ۰۶۲۸۸۵۵۱-۳۰۰-۷۲۲۳۰۳ (۰۷۱۲)

Website: www.farassan.org

E-mail: info@farassan.org

شرکت پیمابرق



مدیرعامل: احمد صافی

طراحی، ساخت، احداث و تعمیرات خطوط و پستها و نیروگاهها

نشانی: خیابان آفریقا، بعد از پل میرداماد، کوچه تابان غربی، شماره ۵۵

صندوق پستی: ۱۹۳۹۵-۶۸۶۹

تلفن: ۸۷۹۴۵۹۲-۳ و ۸۷۸۷۰۰۴

فاکس: ۸۷۹۴۶۷۱

نام همایش	تاریخ	محل برگزاری	برگزار کننده	آدرس تماس
Oil and Money	October 26 and 27th 2004.	Inter-Continental Hotel, London	Energy Intelligence & Herald Tribune	www.oilandmoney.net
Modelling In Energy Economics and Policy	2-3 September, 2004	Zurich Switzerland	IAEE European Conference	iaee@iaee.org
PRODUCTION SHARING CONTRACTS & INTERNATIONAL PETROLEUM FISCAL SYSTEMS (PSC)	16 - 18 September 2004	Singapore,	CONFERENCE CONNECTION	www.cconnection.org/PSCHome.htm
PRODUCTION SHARING CONTRACTS & INTERNATIONAL PETROLEUM FISCAL SYSTEMS (PSC)	22- 24 September 2004	Houston	CONFERENCE CONNECTION	www.cconnection.org/PSCHome.htm
PRODUCTION SHARING CONTRACTS & INTERNATIONAL PETROLEUM FISCAL SYSTEMS (PSC)	30 Nov - 2 Dec 2004	Nice	CONFERENCE CONNECTION	www.cconnection.org/PSCHome.htm
PRODUCTION SHARING CONTRACTS & INTERNATIONAL PETROLEUM FISCAL SYSTEMS (PSC)	5 - 7 December 2004	Dubai	CONFERENCE CONNECTION	www.cconnection.org/PSCHome.htm
World Fiscal Systems for Oil & Gas	15-19 November 2004	British Colonial Hilton, Nassau, Bahamas	The CWC group	Fax: +44 (0)20 7089 4201 E-mail: bookings@thecwcgroup.com

نام همایش	تاریخ	محل برگزاری	برگزار کننده	آدرس تماس
Oil Price Risk Management	8-10 September 2004	Hotel Intercontinental Singapore	Conference Connection	www.cconnection.org/FLNGHome.htm
کنگره سراسری همکاری های دولت، دانشگاه و صنعت برای توسعه ملی	۲۵-۲۷ آذرماه ۱۳۸۳	تهران	شرکت ملی صنایع پتروشیمی و دبیرخانه کمیته دائمی کنگره	www.ccgui.ir E-mail: ccgui@iicic.com
New Vectors in Energy Security	27-29 September 2004	Raffles Montreux Palace Hotel in Switzerland	MONTREUX ENERGY	http://www.dcregistry.com/sights.htm E-mail: Richard@montreuxenergy.com
19 th World Energy Congress & Exhibition	5 - 9 September 2004	Sydney, Australia	World Energy Congress & Exhibition, & World Energy Council,	ishaq@worldenergy.org Energy2004@tourhosts.com.au
The Fundamentals of Refining Economics	27 - 28 November 2004	Dubai, United Arab Emirates	Conference Connection	Fax: + 65 6222 0230 E-mail: info@cconnection.org
Oil Politics in the Face of growing demand and capacity constraints	4-5 October 2004	Pennyhill Park Hotel, Bagshot, Surrey	CGES Eighth Annual Symposium	Tel: +44(0)20 7235 4334 www.cges.co.uk
UPSTREAM GOVERNMENT PETROLEUM CONTRACTS (GPC)	14 - 15 September 2004	Singapore	CONFERENCE CONNECTION	www.cconnection.org/PSCHome.htm
5 th Doha International Oil & Gas Exhibition	28 Feb. 3 Mar. 2005	Doha Qatar	Qatar Expo	www.qatarexpo.com.qa diode@qatarexpo.cpm.qa



نورد و تولید قطعات فولادی

مدیرعامل: مهندس شهرستانی
 ساخت و اجرای انواع تجهیزات و سازه‌های فلزی و
 استراکچرهای صنعتی و کانوایرها. ریخته گری قطعات
 فولادی. تولید انواع ورقهای ساده کاربندی و آلیاژی برای
 صنایع دارنده ISO 9001:2000
 نشانی: کیلومتر ۱۷ جاده قدیم کرج، ایستگاه داروگر.
 روبروی مجتمع صنعتی شهید کلاهدوز
 تلفن: ۰۲۸۱۴۶۰۹
 فاکس: ۰۲۸۹۳۴

شرکت تولیدی، صنعتی برنا کابل

مدیرعامل: محسن معماریان
 تولیدکننده انواع سیم‌های سخت هوایی
 آلومینیومی (ACSA)
 نشانی دفتر مرکزی: تهران، خیابان سعدی شمالی، نرسیده
 به خیابان منوچهری، ساختمان ۲۵۰، طبقه سوم، واحد دوم
 تلفن: ۷۵۳۲۰۵۴
 فاکس دفتر: ۷۵۳۷۳۵۹
 نشانی کارخانه: کرج، اشتیارد، شهرک صنعتی اشتیارد
 تلفکس: ۰۲۶۲۲۷۷۷-۳۵۲۲
 ۰۲۶۲۲۱۷۷-۴۰۸۱



شرکت صنعتی دریایی ایران (صدرا)

مدیرعامل: مهندس جلیل خیره
 کشتی سازی و تعمیرات شناورها، احداث ابنیه و تاسیسات
 زیربنایی و بندری، ساخت، نصب و راه اندازی سازه‌ها و
 تاسیسات صنایع نفت و گاز، خدمات مهندسی و طراحی
 ساحلی و فراساحلی دارنده گواهینامه کیفیت ایزو ۹۰۰۱
 نشانی: تهران، شهرک غرب، فاز ۷، بلوار پونک خاوری.
 خیابان شفق، برج شفق، پلاک ۳، شرکت صدرا
 کد پستی: ۱۴۶۷۸
 صندوق پستی: ۱۴۶۶۵/۴۹۵
 تلفن امور اداری: ۰۰۴-۸۳۶۳۴۰۰۰
 فاکس: ۰۷۳۱۱۸
 Website: www.Sadragroup.com
 E-mail: info@sadragroup.com

کارخانجات بوشهر:

بوشهر انتهای بلوار صدرا، صندوق پستی: ۷۵۱۳۵-۱۱۴۵
 کارخانه کشتی سازی: تلفن: ۰۷۷۱-۵۵۵۸۷۸۵-۷
 فاکس: ۰۷۷۱-۵۵۵۹۸۶۷
 کارخانه جزیره صنعتی صدرا تلفن: ۰۷۷۱-۲۵۲۰۸۸۱-۳
 فاکس: ۰۷۷۱-۲۵۲۰۸۸۵
 کارخانه مجتمع دریای خزر: نکا، جنب نیروگاه
 شهید سلیمی
 صندوق پستی: ۱۵۸
 تلفن: ۰۱۵۲-۵۵۲۳۲۱۸-۲۵
 فاکس: ۰۱۵۲-۵۵۲۳۲۷۲



شرکت مهندسی خدمات نفتگران (سهامی خاص)

مدیرعامل: علی مشتاقیان
 حوزه فعالیت: توسعه، اکتشاف و بهره برداری از میدین
 نفت و گاز
 نشانی: تهران، بلوار کشاورز، خیابان شهید کبکانیان، کوچه
 هفتم، شماره ۹۳
 تلفن: ۸۹۷۵۶۴۱-۳
 فاکس: ۸۹۷۵۶۴۰
 Website: www.oiiic-ir.com
 E-mail: Nesco@oiiic-ir.com



بهساز انرژی

نشریه عملی - کاربردی تاسیسات
 (الکتریکی و مکانیکی) و تجهیزات ساختمان
 مدیر مسئول و سردبیر: مهندس محمد علی شریعتمداری
 شامل مطالب فنی و اجرایی قابل استفاده مهندسين و
 تکنسینهای بخشهای اجرایی، طراحی، تعمیرات و نگهداری
 پروژه‌های عمرانی، مراکز انرژی، تاسیسات
 کارخانجات و صنایع
 آدرس: تهران، بزرگراه رسالت، خیابان استاد حسن بنا
 شمالی، کوچه شهید مرادی، پلاک ۴
 تلفن: ۰۲۳۰-۴۲۷۶ و ۷