

مقابل ما قيمته 1 دولار من الكهرباء أحصل على ...



www.energynetworks.com.au

تستند الأمتثلة أعلاه إلى سعر تعرفه الكهرباء الثابت بموجب عقد إمداد بالتجزئة بسعر 30 سنت/كيلواط ساعة بدون أي خصومات. وستختلف الأرقام وفقاً لعدة عوامل مثل عمر وحجم الجهاز وكذلك سعر التعرفة الفعلي. ويمكن للعملاء الذين يستخدمون العدادات الذكية أو باقات وقت الاستخدام الفعلي أو تعرفات الطلب أن يتمكنوا من تغيير باقات استخدامهم للكهرباء للاستفادة من أسعار أرخص.

معظم الأرقام مستمدة من الموقع الإلكتروني للخدمة الاستشارية للطاقة التابع لحكومة جنوب أستراليا (Government of South Australia's Energy Advisory Service).

كيف قمنا بحساب "مقابل ما قيمته 1 دولار من الكهرباء أحصل على..."

توضح الأمثلة التي استخدمناها في "مقابل ما قيمته 1 دولار من الكهرباء أحصل على..." جدولاً (إنفوجرافيك) يوضح ما ينطبق على المستهلك النموذجي من سعر تعرفة الكهرباء الثابت بموجب عقد إمداد بالتجزئة بسعر 30 سنت/كيلوواط ساعة. وهو يهدف إلى توفير مؤشر على ما سيشتريه دولار واحد من الكهرباء.

ستختلف الأرقام إستاناداً على عدة عوامل مثل عمر وحجم الجهاز وسعر التعرفة. يوضح الجدول أدناه الافتراضات التي استخدمناها في تحديد أرقام استهلاكنا. البيانات مستمدة من موقع خدمات الطاقة الاستثمارية لحكومة جنوب أستراليا ما لم يرد ذكره بخلاف ذلك.



سنة واحدة من شحن الهاتف يشير موقع Ergon Energy الإلكتروني إلى أن إعادة شحن هاتفك بالكامل يومياً لمدة 12 شهر يستهلك 2 كيلوواط في الساعة من الطاقة. وهذا يعادل 60 سنتاً إلى 1 دولار تقريباً في السنة.



20 ساعة من استخدام التلفزيون تتراوح تكلفة التشغيل بين 0.006 دولار/ساعة إلى 0.14 دولار/ساعة. لقد افترضنا استخدام جهاز تلفزيون يكلف تشغيله 5 سنتات للساعة. يعتمد الاستخدام الفعلي على نوع التلفزيون وحجمه.



55 ساعة من الإضاءة باستخدام لمبات متوهجة أو 550 ساعة من الإضاءة باستخدام لمبات LED تبلغ تكلفة استخدام لمبة متوهجة سعة 60 واط 1.8 سنت في الساعة، أي ما يعادل 56 ساعة من الاستخدام مقابل دولار واحد. لقد افترضنا أن لمبة LED المكافئة ستستخدم 6 واط في الساعة مما يعطي أكثر من 550 ساعة للاستخدام مقابل دولار واحد. ويعتمد الاستخدام الفعلي على القوة الكهربائية للمبة.



20 ساعة من استخدام مروحة سقف أو مروحة نقالة تتراوح تكلفة التشغيل بين 2 و 5 سنتات للساعة حسب الحجم. لقد استخدمنا الحد الأعلى من هذا المعدل لإعطاء 20 ساعة من الاستخدام.



ساعتان من استخدام مكيف هواء (split system) بافتراض أن مساحة الغرفة تبلغ 36 متر مربع، فإن تكلفة التدفئة تتراوح بين 41 - 60 سنت للساعة، وسيكلف التبريد ما بين 48 - 70 سنت للساعة. على هذا الأساس، افترضنا متوسط 50 سنت في الساعة، ما يتيح الاستخدام لساعتين. ويعتمد الاستخدام الفعلي على حجم الغرفة وعمر الجهاز وقدرته.



التنقل لمسافة حوالي 18 كيلومتر باستخدام عربة كهربائية يوضح موقع fueleconomy.gov معدلات ما بين 25 كيلوواط في الساعة/ 100 ميل إلى 47 كيلوواط في الساعة/ 100 ميل. لقد استخدمنا عربة Nissan Leaf باقتصاد في استهلاك الوقود يبلغ 30 كيلوواط في الساعة/ 100 ميل أو 30 كيلوواط في الساعة/ 161 كلم. وهذا يعادل 5.6 سنتات للكيلومتر أو حوالي 18 كلم للدولار. تختلف المسافة الفعلية المقطوعة حسب نوع السيارة وطرازها وكذلك ظروف القيادة.



تجفيف 1 - 2 حمولة بحجم متوسط في مجففة الملابس مجففة الملابس سعة 6 كيلو ذات تبهوية بسعر 1.17 دولار لكل حمولة ومجففة 6 كيلو بمكثف بسعر 49 سنت لكل حمولة. ستعتمد التكلفة الفعلية على السعة وكفاءة الطاقة في المجففة بالإضافة إلى دورة التجفيف المختارة.



3 حمولات في غسالة الأطباق تستخدم غسالة الأطباق المحتوية على 10 إلى 15 موضعاً داخلياً بين 0.54 و 1.61 كيلوواط في الساعة للحمولة الواحدة. لقد افترضنا متوسط 1 كيلوواط للحمولة. تعتمد التكلفة الفعلية على السعة وكفاءة الطاقة في غسالة الأطباق ودورة الغسيل المختارة.



5 دورات غسيل بغسالة الملابس ذات فتحة أمامية أو 3 دورات بغسالة الملابس ذات فتحة علوية سعة 7 كيلو الغسيل بماء دافئ باستخدام غسالة ملابس ذات فتحة أمامية سعة 7 كيلو بنكلفة 20 سنت لدورة غسيل واحدة، والغسالة ذات الفتحة العلوية بسعر 31 سنت لدورة غسيل واحدة. ستختلف التكلفة الفعلية باختلاف نوع الغسالة وقدرتها واستهلاك المياه، ودورة الغسيل المختارة.



15 دقيقة من الاستحمام يشرح الموقع الإلكتروني لعناصر التدفئة/التسخين كيفية حساب الكيلوواط المطلوب لتسخين كمية من الماء في وقت معين. لقد افترضنا استخدام دش سعة 9 لترات في الدقيقة وتسخين الماء حتى 20 درجة مئوية خلال ساعة واحدة. على هذا النحو، فإن استخدام الطاقة في الحمام لمدة 15 دقيقة أقل بقليل من 1 دولار (95 سنت). ويختلف طول الوقت حسب معدل تدفق المياه ودرجة حرارة الماء.



تشغيل الثلاجة لمدة 2 - 3 أيام تكلفة التشغيل السنوية لثلاجة سعة 400 - 499 لتر هي 495 كيلووات في الساعة. هذا يعادل 41 سنتاً في اليوم أو حوالي 2.5 يوماً من الاستخدام مقابل 1 دولار. ويختلف استهلاك الطاقة الفعلي باختلاف عمر الثلاجة وحجمها، وكذلك كيفية استخدامها، على سبيل المثال كم مرة تفتح الأبواب وتطلق.



شواء وجبة عشاء واحدة يعتمد الافتراض على استخدام فرن سعة 2.5 كيلوواط ساعة لمدة 80 دقيقة. سيعتمد عدد الوجبات المشوية على حجم اللحم ونوعه ودرجة حرارة الطهي ووقته وكفاءة الأجزاء.



تحميص 160 شريحة خبز باستخدام المحمصة سعة 800 واط ذات الشريحتين لمدة ثلاث دقائق نستطيع تحميص 40 شريحة من الخبز في الساعة الواحدة بسعر 30 سنت، حيث يعادل الدولار 166 شريحة من الخبز المحمص.