فاتورة الكهرباء وكيفية حساب قيمة الاستهلاك

تقديم يمكن حساب كمية استهلاك الطاقة الكهربائية لأي جهاز كهربائي عن طريق معرفة قدرة الجهاز وعدد ساعات تشغيله، ويتم قياس الطاقة الكهربائية بوحدة قياس "ك.و.س" كيلو - وات -ساعة وهي الوحدة المعتمدة للقياس من الشركة السعودية للكهرباء. ويمكن قياس كمية الطاقة المستهلكة لأي جهاز كالتالي:

كمية الاستهلاك الشهرية = قدرة الجهاز xعدد ساعات تشغيل الجهاز اليومية x 30 يوم

مثال :لمبة موفرة قدرتها 15 وات (0.015 كيلو وات) تعمل لمدة 8 ساعات يومياً، وبذلك تصبح كمية الاستهلاك الشهري =0.015 x8 x 30 = 3.60 ك.و.س

و عند معرفة السعر المقرر من شركة الكهرباء يمكن حساب تكلفة تشغيل أي جهاز كهربائي عن طريق ضرب الاستهلاك الشهري بسعر الكيلو – وات – ساعة المقرر من الشركة السعودية للكهرباء.

شرائح الاستهلاك: أصدر مجلس الوزراء الموقر قراراً بتاريخ 12/12/2017م لتطبيق تعريفة الاستهلاك الحالية على المشتركين وفقاً لكل فئة، ابتداءً من 1/1/2018م حسب الجدول رقم 1.

جدول 1: شرائح الاستهلاك الشهرية حسب نوع النشاط (هللة/ ك.و.س)

شرائح الاستهلاك	السكني	التجاري	الزراعي والجمعيات الخيرية وما في حكم ذلك	الحكومي	المصانع	المنشآت الصحية الخاصة والمؤسسات والمعاهد والمدارس الأهلية
1 – 6000 ك.و.س	18	20	16	32	18	18
أكثر من 6000 ك.و.س	30	30	20			

جدول 2 الرسوم الشهرية المقررة حسب سعة القاطع

سعة قاطع العداد (امبير)	تعريفة قراءة وصيانة العداد وإعداد الفاتورة (ريال)
20 ≤ سعة القاطع < 100	10
100 ≤ سعة القاطع < 200	15
200 ≤ سعة القاطع < 300	21
300 ≤ سعة القاطع < 400	22
400	25
أكثر من 400	30

الرسوم الشهرية الثابتة: تتقاضى الشركة، مبالغ ثابتة شهرياً، تتناسب مع سعة القاطع المركب لدى المشترك، وذلك مقابل قراءة وصيانة العداد، وإعداد الفاتورة حسب الجدول رقم 2.

تعريفة استهلاك الطاقة الغيرفاعلة: فئة الاستهلاك الصناعي، أو الحكومي، أو التجاري، التي يزيد حمله التعاقدي عن واحد ميجا فولت أمبير (1 م.ف.أ)، عليه الالتزام بمعامل قدرة الكهربائية لا يقل عن 95%. و تطبق تعريفة لاستهلاك الطاقة الغير فاعلة بمقدار خمس هللات لكل (ك. فار. س) إضافي، عندما يقل معامل القدرة عن 95%.

حساب قيمة الاستهلاك للأنشطة السكنية: تعتمد قيمة الاستهلاك على نوع الشريحة الشهرية، الأمثلة التالية توضح كيفية الحساب مع اختلاف عدد ايام الفاتورة

يتم حساب كمية الاستهلاك للشريحة طبقاً للمعادلة التالية

فترة الحساب (عدد الايام الفعلية) = أ يوم

كمية الاستهلاك الكلية خلال فترة الحساب = القراءة الحالية – القراءة السابقة = ب ك.و.س

شريحة الاستهلاك (1-6000 ك.و.س) خلال فترة الحساب= (أ يوم / 30 يوم) x 6000 ك.و.س = (أ / 30) = ...ج..... ك.و.س

إذا كانت كمية الاستهلاك خلال فترة الحساب (ب) أقل من أو تساوي(ج) يكون الحساب طبقاً للشريحة الأولى فقط

يستخدم جدول رقم 1 في حساب قيمة الاستهلاك كالتالي = ج x 0.18 +0 x 0.30 = ... ريال سعودي

إذا كانت كمية الاستهلاك خلال فترة الحساب (ب) أكبر من (ج) يكون الحساب طبقاً للشريحة الأولى و الثانية كالتالي:

كمية الاستهلاك للشريحة (1-6000 ك.و.س) خلال فترة الحساب =ج ك.و.س

كمية الاستهلاك للشريحة (أكثر م 6000 ك.و.س) خلال فترة الحساب = ب– ج = د ك.و.س

يستخدم جدول رقم 1 في حساب قيمة الاستهلاك كالتالي = ج x 0.18 +د x 0.30 = ... ريال سعودي

يضاف لحساب قيمة الاستهلاك الإجمالية الرسوم الشهرية المقررة حسب سعة القاطع وضريبة القيمة المضافة المقررة نظامياً

مثال 1: مشترك كمية استهلاكه للكهرباء 8000 ك.و.س وعدد الايام الفعلية 42 يوم ، نوع النشاط سكني

فترة الحساب (عدد الايام الفعلية) = 42 يوم

كمية الاستهلاك الكلية خلال فترة الحساب = القراءة الحالية – القراءة السابقة = 8000 ك.و.س

كمية الاستهلاك للشريحة (1-6000 ك.و.س) = $\frac{\text{عدد الايام الفعلية}}{\text{ثلاثون يوماً}}$ x 6000 = $\frac{42}{30}$ x 6000 = 8400 ك.و.س

كمية الاستهلاك خلال فترة الحساب أقل من 8400 ك.و.س وبذلك يكون الحساب طبقاً للشريحة الأولى فقط

يستخدم جدول رقم 1 في حساب قيمة الاستهلاك كالتالي = 8400 x 0.18 +0 x 0.30 = ...1512..... ريال سعودي

يضاف لحساب قيمة الاستهلاك الإجمالية الرسوم الشهرية المقررة حسب سعة القاطع وضريبة القيمة المضافة المقررة نظامياً

مثال 2: مشترك كمية استهلاكه للكهرباء 8000 ك.و.س وعدد الايام الفعلية 24 يوم ، نوع النشاط سكني

فترة الحساب (عدد الايام الفعلية) = 24 يوم

كمية الاستهلاك الكلية خلال فترة الحساب = القراءة الحالية – القراءة السابقة = 8000 ك.و.س

كمية الاستهلاك للشريحة (1-6000 ك.و.س) = $\frac{\text{عدد الايام الفعلية}}{\text{ثلاثون يوماً}}$ x 6000 = $\frac{24}{30}$ x 6000 = 4800 ك.و.س

كمية الاستهلاك خلال فترة الحساب أكبر من 4800 ك.و.س يكون الحساب طبقاً للشريحة الأولى و الثانية كالتالي:

كمية الاستهلاك للشريحة (1-6000 ك.و.س) =4800 ك.و.س

كمية الاستهلاك للشريحة (أكثر م 6000 ك.و.س) = 8000 – 4800 = 3200 ك.و.س

يستخدم جدول رقم 1 في حساب قيمة الاستهلاك كالتالي = 4800 x 0.18 +3200 x 0.30 = 1824 ريال سعودي

يضاف لحساب قيمة الاستهلاك الإجمالية الرسوم الشهرية المقررة حسب سعة القاطع وضريبة القيمة المضافة المقررة نظامياً

مثال 3: مشترك كمية استهلاكه للكهرباء 8000 ك.و.س وعدد الايام الفعلية 30 يوم ، نوع النشاط سكني

فترة الحساب (عدد الايام الفعلية) = 30 يوم

كمية الاستهلاك الكلية خلال فترة الحساب = القراءة الحالية – القراءة السابقة = 8000 ك.و.س

كمية الاستهلاك للشريحة (1-6000 ك.و.س) = $\frac{\text{عدد الايام الفعلية}}{\text{ثلاثون يوماً}}$ x 6000 = $\frac{30}{30}$ x 6000 = 6000 ك.و.س

كمية الاستهلاك خلال فترة الحساب أكبر من 6000 ك.و.س يكون الحساب طبقاً للشريحة الأولى و الثانية كالتالي:

كمية الاستهلاك للشريحة (1-6000 ك.و.س) =6000 ك.و.س

كمية الاستهلاك للشريحة (أكثر م 6000 ك.و.س) = 8000 – 6000 = 2000 ك.و.س

يستخدم جدول رقم 1 في حساب قيمة الاستهلاك كالتالي = 6000 x 0.18 +2000 x 0.30 = 1680 ريال سعودي

يضاف لحساب قيمة الاستهلاك الإجمالية الرسوم الشهرية المقررة حسب سعة القاطع وضريبة القيمة المضافة المقررة نظامياً

ارشادات عامة لتقليل الاستهلاك بالمنازل

- عدم وضع الاطعمة الساخنة بالثلاجة
- تركيب ستائر سميكة وغلق النوافذ
- استخدام لمبات الإضاءة الموفرة
- الاخذ في الاعتبار تحسين كفاءة الطاقة في تصميم المباني الجديدة
- اطفاء الأجهزة التي لا نحتاج اليها
- شراء الاجهزة ذات الكفاءة العالية
- ضبط المكيفات عند درجة حرارة 25 درجة مئوية
- الصيانة الدورية لأجهزة التكييف

المراجع:

الموقع الرسمي للشركة السعودية للكهرباء https://www.se.com.sa/