

ترشيد الطاقة



عميد الكلية
أ.د. زيدان زيد إبراهيم
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
أ.د. محروس عثمان أحمد

نبذة عن ترشيد الطاقة:

يتباين مفهوم 'الترشيد' في فكر عديد الناس ، فالبعض يعتقد أنه يعني التقتير والتقشف الاعتصار وضغط التكاليف إلى أدنى حد ممكن، الحقيقة أن الترشيد بالمبدأ هو ما تنطوي عليه الكلمة ذاتها ، فترشيد الاستهلاك لا يعني تقليل الاستهلاك، وإنما يعني بالتحديد :الاستهلاك الأمثل، استهلاكنا للكهرباء لا يتوقف عندما نطفئ الأجهزة باستخدام وحدة التحكم عن بعد" ولكن يرى "جون فيلد"، وهو خبير في شئون الطاقة، أن استهلاكنا للكهرباء لا يتوقف بساطة عندما نطفئ الأجهزة باستخدام وحدة التحكم عن بعد (الريموت كنترول). " إن أي جهاز كهربائي مثل التلفاز أو الفيديو أو أجهزة التسجيل لا تنطفئ كلياً عندما ننهي استخدامها بالريموت .ولذلك فهي تستمر في استهلاك كمية لا يستهان بها من الطاقة، حتى ونحن نظنها مطفأة". وهذا ما يسمى عملياً بوضع الجهاز قيد الاستعداد.

الترشيد في مجال استخدام الكهرباء

الاستخدام الأمثل لموارد الطاقة الكهربائية المتوفرة واللازمة لتشغيل (المنشأة أو الأجهزة المنزلية أو

ما هي النصائح للتقليل من إستهلاك الكهرباء في المنازل ؟

١-التكييف

جهاز التكييف من اكثر الأجهزة استخداماً لارتفاع درجة الحرارة أثناء الصيف حيث يستهلك هذا الجهاز قدراً كبيراً من الطاقة الكهربائية تنعكس على فاتورة الاستهلاك وفيما يلي طرق ترشيد الطاقة الكهربائية المستخدمة في المكيفات،إغلاق النوافذ والأبواب لمنع دخول الهواء الساخن إلى الداخل الحرص على سد الثقوب لمنع دخول الهواء الساخن وذلك بوضع الحشوات حول إطارات الأبواب والنوافذ ومراوح الشفط وأية أماكن أخرى ،الاهتمام بتنظيف فلتر أجهزة التكييف ، فمن الصعب أن يمر الهواء خلال فلاتر غير نظيفة وبالتالي تستهلك المكيفات مزيداً من الطاقة وترفع من قيمة فاتور الاستهلاك. التأكد من إطفاء المكيفات عند الخروج من الغرفة أو المكتب .



٢-الإضاءة

تعتبر الإضاءة من أكثر الاستخدامات الكهربائية

الوحدات المنفصلة والمكيف المركزي في وضع إطفاء بعد انتهاء العمل. في حالة تشغيل المكيف المركزي تطفئ الوحدات الأخرى أو العكس حفاظاً على الطاقة الكهربائية .

عدم ترك الشبابيك والأبواب مفتوحة أثناء تشغيل المكيف.

ضرورة إطفاء الأنوار داخل المكتب بعد انتهاء العمل.

لمشاركة في التوعية بأهمية ترشيد الاستهلاك الكهربائي بعبارات إرشادية مختصرة

ولتحقيق ذلك ننصح باتباع ما يلي

*التأكد من سلامة عمل منظم الحرارة (الثيرموستات) إذ أن تعطله يؤدي إلى استمرار عمل السخان ومن استهلاك طاقة أكثر

*التأكد من عدم وجود تسريب في توصيلات المياه الساخنة

*فصل الكهرباء عن السخان في فصل الصيف وعند عدم الحاجة إليه

*محاولة استخدام سخانات الماء التي تعمل بالطاقة الشمسية بدلاً من الطاقة الكهربائية

قوائم إرشادية تساعد في ترشيد الطاقة

١-المصانع

تحديد شخص مسئول لمتابعة تطبيق إجراءات ترشيد الاستهلاك بالمصانع.
إطفاء جميع الأجهزة ووحدات التكييف والإضاءة في الأماكن الغير مشغولة وعند نهاية العمل



٢- الجهات الحكومية

واجبات الصيانة

فصل التكييف المركزي بعد مواعيد العمل وفي الأوقات التي لا تحتاج إلى تكييف متابعة إطفاء المكيفات والأنوار بعد انتهاء العمل وفي الأماكن الغير مشغولة.

٣-واجبات الموظف

التأكد من أن مفتاح تكييف الشباك وتكييف وضوحاً ، إلا أنه ما يحدث تجاهل هذه الحقيقة عندما يتعلق الأمر بتوفير الطاقة والنصائح التالية تساعد على توفير الطاقة المستخدمة في الإضاءة اختيار أجهزة الإضاءة المناسبة الفلوروسنت (المصابيح الموفرة للطاقة) ذات الكفاءة العالية والاستهلاك الأقل والاستغناء عن المصابيح العادية ذات الكفاءة الأقل والاستهلاك العالي الاستفادة من الإضاءة الطبيعية أثناء النهار بدلاً من استخدام الإضاءة الكهربائية تنظيف أغطية المصابيح من الغبار المتراكم للحصول على إضاءة جيدة بأقل عدد من المصابيح إضاءة المكان الذي تعمل فيه فقط للمصابيح الخارجية الأسوار حتى لا تظل مضاعة خلال النهار استخدام ضابط الوقت

٣- السخانات

إن استخدام السخانات في الغالب لا يُعطى الاهتمام الكافي على اعتبار أن الشعور بالحاجة الفعلية للسخان تكون في أوقات معينة كما أن الاستخدام الأمثل لهذه السخانات يقلل من استهلاكها للكهرباء ويزيد من كفاءتها



وبما أن الأمم تنمو وتزدهر بعلمها
وعملها ، فيمكننا أن نقول أن ترشيد
الطاقة يشكل معياراً لتقدم الدولة
وتطورها .