

مدافئ التخزين الليلي

دليل مبسط

يمكن لمدافئ التخزين الليلي ان تكون خياراً جيداً إذا كنت تعتمد على الكهرباء لتدفئة بيتك.



معظم مدافئ التخزين الليلي تكون مثبتة على الجدار وتشبه المشعات الحرارية قليلاً وهي تعمل من خلال سحب الكهرباء لعدة ساعات في الليل وتخزينها كحرارة في خزان من الفخار أو بلاطات سيراميك بهدف استخدامها في اليوم التالي. من ميزات أنها تستهلك الكهرباء في الليل عندما تكون الكهرباء رخيصة ومن ثم تطلق الحرارة بعد عدة ساعات.

وبالنسبة فإنها تعمل بشكل أفضل لو كان البيت على **التعرفة 7 الاقتصادية Economy 7 tariff** وهذه التعرفة يتم الاتفاق عليها مع الشركة التي تزودك بالطاقة بحيث تكون الكهرباء التي تستخدمها في بيتك بالليل أرخص بكثير من تلك التي تستخدمها في النهار: ثلث السعر تقرباً

في كل مدافئ التخزين الليلي يوجد نظام تحكم بسيط. يسمح لك ضبط **الدخل** بتنظيم مقدار الحرارة التي تخزنها المدفأة خلال الليل. إن هذا مهم لأنه رغم أن معدل سعر الكهرباء في الليل رخيص لا يوجد فائدة بأن تدفع فوق حاجتك. إذا لم يكن الطقس بارداً جداً أو إذا كنت ستقضي معظم الوقت خارج البيت لا داع لأن تضبط الدخل على حده الأقصى لأنه لا يوجد حاجة لتخزين الكثير من الحرارة. معظم مدافئ التخزين الليلي تشحن خلال الليل فقط إذا ليس هناك خوف من استعمال كهرباء النهار الغالية.

كما يوجد في نظام التحكم إعدادات **للخروج** تسمح لك بتنظيم مقدار الحرارة الذي تعطيه مدفأة التخزين. وهذا يعني أنك لست مضطراً إلى استعمال كل الحرارة المخزونة دفعة واحدة وإنما يمكن أن تحررها بالتدريج وتوفر جزءاً منها للمساء لو أحببت.

يوجد في بعض مدافئ التخزين الليلي جهاز توقيت يمكنك المزيد من التحكم بالخروج. فهو مثلاً يسمح لك ببرمجة المدفأة بحيث تعمل في وقت يناسبك، مثل وقت استيقاظك أو وقت عودتك من العمل. وبعضها يحوي جهاز تحكم يضبط مقدار الشحن الذي تسحبه المدفأة في الليل اعتماداً على حرارة الطقس.

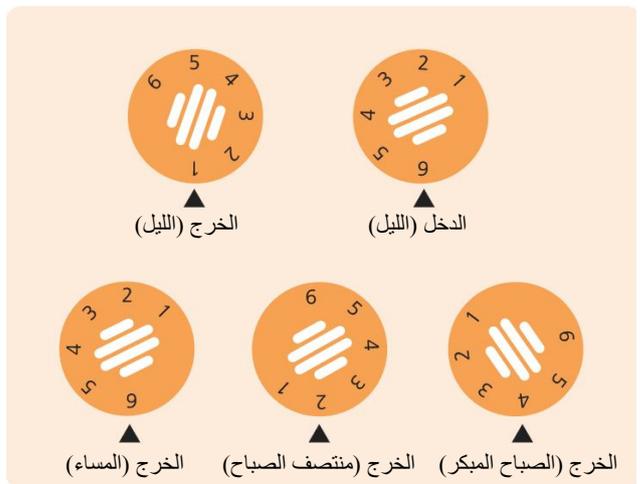
بعض مدافئ التخزين الليلي فيها إعداد "دعم" boost وهو لا يستخدم الحرارة المخزونة المتأتمية من الكهرباء ذات المعدل الرخيص وإنما يستخدم الكهرباء ذات معدل الذروة التي تأتي مباشرة من المصدر الرئيسي وبالتالي يجب أن تستعملها فقط عندما تنفذ الحرارة المخزونة.

مدافئ التخزين الليلي التي يستعملها جاك و غوين

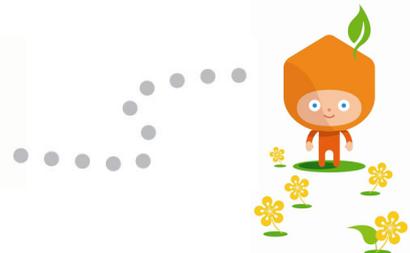
إن جاك و غوين زوجان متقاعدان يعيشان في منطقة ريفية وهما ليسا متصلين بشبكة الغاز الرئيسية ويستعملان الكهرباء للتدفئة وتسخين الماء. هما يستخدمان **مدافئ التخزين الليلي** للاستفادة من التعرفة 7 الاقتصادية التي اختارها.

في الشتاء يمكثان في البيت معظم الوقت وهذا يعني أنهما يريدان شحن مدافئ التخزين الليلي بالكامل في الليل لذلك يضبطان الدخل على 6 والخروج على 1 أو إيقاف أي Off.

في الصباح وكما يدفنا المنزل يضبطان الخروج على 4. متى صار البيت دافئاً يخفضان الخروج إلى 2. وفي المساء عندما تنخفض درجة الحرارة في الخارج يضبطانه على 5 أو 6، يستخدم ما تبقى من حرارة مخزونة.



تعمل كل مدافئ التخزين الليلي بتخزين الحرارة المتولدة من الكهرباء الليلي الرخيصة ومن ثم تحرير هذه الحرارة خلال النهار



نصائح من أجل تخفيض فواتير الطاقة

جفف ثيابك في الشمس وامنح مجففة الثياب لديك إجازة. إن الثياب التي تجف في الشمس تنتعش، كما يوجد أيام مناسبة لتجفيف الثياب حتى في فصل الشتاء.



علم أطفالك منذ الصغر وشجعهم على أن يطفئوا الأضواء وأية ألعاب كهربائية لا يستعملونها. سيتعلمون توفير الطاقة عما قريب.

قم بتدوير الثلج بشكل منتظم من الفريزر كي يعمل بشكل أكثر فعالية.

عندما تغلي الماء املاً الغلاية أو الإبريق بالمقدار الذي تريد استخدامه فقط ولا غير (لكن احرص أن تغمر القاعدة المعدنية في الأسفل).

تخلص من تيارات الهواء. ثبت عند الباب الأمامي وسائد أو حشوات تمنع تسرب الهواء وضعها كذلك على فتحة البريد وفتحات المفاتيح. بحلول المساء أغلق الستائر لتحتفظ على الحرارة.

اخفض حرارة التدفئة عندك بدرجة واحدة فقط: ستشعر بالكاد بالفرق في الحرارة لكن هذا سيؤثر بشكل كبير على فاتورة التدفئة.

استمتع بنوم عميق: تأكد أن كل الأضواء والأنوار مطفأة عندما تخلد إلى النوم أو استعمل ضوءاً ليلياً طاقته خفيفة إذا كان ولا بد أن تترك ضوءاً شاعلاً في الليل.



هل ستشتري تلفزيون جديد، أو غسالة أو جلاية صحن جديدة؟ ابحث عن شعار توفير الطاقة التالي: Energy Saving Trust "recommended" وتذكر أنه كلما كان التلفزيون أكبر كلما استهلك طاقة أكثر.

نصائح للحصول على الفائدة القصوى من مدافئ التخزين الليلي

يجب إيقاف "الخرج" في مدافئ التخزين الليلي أثناء الليل. كما يجب أيضاً إيقافه عندما تكون خارج المنزل.



تفادي استعمال مدافئ إضافية كهربائية. من الأفضل أن ترفع الدخل في مدافئ التخزين الليلي وأن تخزن المزيد من الحرارة.



يمكن استخدام "الدعم" في مدافئ التخزين الليلي لإطلاق المزيد من الدفء لكنه يستهلك الحرارة المخزونة في الجهاز بشكل أسرع لذلك حاول ألا تستخدمه إلا إذا كنت مضطراً فعلاً له.

يجب إيقاف "الخرج" في الليل.



3 St Peter's Court
Bedminster Parade
Bristol BS3 4AQ

0117 934 1400
www.cse.org.uk
info@cse.org.uk

منظمة خيرية: 289740
تأسست: 1979

إن مركز الطاقة المستدامة CSE هو منظمة خيرية وطنية تساعد الناس على تغيير طريقة تفكيرهم وتصرفاتهم حيال الطاقة.

يقدم فريق الطاقة المنزلية نصائح مجانية حول استعمال الطاقة المنزلية في البيوت في بريستول وسومرست (بما في ذلك السلطات المركزية في شمال سومرست وفي باث وشمال شرق سومرست).

0800 082 2234

home.energy@cse.org.uk

www.cse.org.uk/loveyourhome

اتصل مجاناً

البريد الإلكتروني

الموقع الإلكتروني



www.facebook.com/EnergySavingAdvice

www.twitter.com/cse_homeenergy