



إرشادات أخرى

- إذا كنت تبني بيتك الجديد، تجاوز الحد الأدنى من متطلبات السعفة البرونزية وقم بتطبيق السعفة الفضية أو الذهبية لتوفير ما بين 10-20% على فاتورة الطاقة الخاصة بك
- الطاقة الشمسية هي مصدر نظيف بديل للطاقة، وإستعمال الطاقة الشمسية يساعدك على توفير المال على فاتورتك والحفاظ على البيئة. بإمكان الفيلا الواحدة أن تنتج 10,000 كيلووات ساعي سنوياً من الأنواع الشمسية
- إن أجهزة الكمبيوتر المحمولة أكثر كفاءة للطاقة وقد توفر حتى 50% من إستهلاكها مقارنة بالكمبيوتر المكتبي
- اطفئ أو افصل الأجهزة الإلكترونية غير المستخدمة فضلاً عن تركها في وضعية الجهوزية الاحتياطية
- استخدام شرائح الطاقة الإلكترونية لمعظم الأدوات والأجهزة المنزلية لمنع الطاقة الوهمية الضائعة، قم بإيقاف تشغيل شرائح الطاقة هذه في حالة عدم استخدامها
- قم بتغطية حوض السباحة في الصيف، فذلك يقلل من تبخر المياه ويساهم في توفير المياه



إرشادات استهلاك المياه

- قم بتركيب رأس للدش موفر للمياه بمعدل تدفق أقل من 9.5 لترات في الدقيقة، استبدل رأس دش الموجود لديك إذا استغرقت زجاجة سعة 1 لتر تحت التدفق أقل من 6.3 ثوانٍ لملئها
- قم بتركيب خلاطات هوائية على صابير المطبخ والحمام لخفض استهلاك المياه داخل البيت
- حاول أخذ دش بدلا من الحمام، إن الاستحمام هو ثالث أعلى استخدام للمياه داخل البيت
- قم بتركيب صابير موفرة للمياه بمعدل تدفق أقل من 6 لترات في الدقيقة، استبدل الصابير الموجودة لديك إذا استغرقت زجاجة سعة 1 لتر تحت التدفق أقل من 10 ثوانٍ لملئها.
- اغسل سيارتك باستعمال دلو من المياه بالصابون وأغلق حنفية خرطوم المياه بين فترات شطف السيارة
- تحقق من عدم وجود تسرب في الحنفيات، والأنابيب والخراطيم
- نظف طريق السيارة والرصيف بالمكنسة بدلا من خرطوم المياه
- قم بتغطية حوض السباحة في الصيف، فذلك يقلل من تبخر المياه ويساهم في توفير المياه



إرشادات الري وتجميل المناظر الطبيعية

- قم بتركيب نظام ري بالتنقيط لري الحدائق والأشجار والشجيرات، يمكن بذلك توفير ما يصل إلى 50% من المياه المستخدمة للري!
- قم بري حديقتك في الصباح أو المساء عندما تكون درجات الحرارة منخفضة فذلك يساعد في تخفيض مستوى تبخر المياه
- ضع ضوابط توقيت ذكية لنظام الري لتحقيق أعلى كفاءة للمياه
- قم بعدة سقايات قصيرة بدلا من سقاية واحدة طويلة، فهذا أفضل من حيث امتصاص العشب للمياه
- قم بالري فقط عندما تكون النباتات عطشى لأن الإفراط بالري يؤدي لنمو جذور سطحية
- قم بتركيب مجسات رطوبة في أماكن الري (مشمس، مظل، إلخ.) لتحديد احتياجات المزروعات للسقاية
- قم باختيار الأشجار والنباتات المحلية المقاومة للجفاف مثل النخيل، السنط الملثوي، الغاف الرمادي والعناب



إرشادات الإضاءة

- مصابيح LED هي أكثر كفاءة بنسبة 85% من المصابيح الكهربائية المتوهجة أو مصابيح الهالوجين. فكر في استبدال المصابيح الخاصة بك بمصابيح LED وقم بتوفير الطاقة
- أطفئ المصابيح خلال النهار واستفد من الضوء الطبيعي، اطفئ المصابيح في المناطق التي تتوفر فيها الإضاءة الطبيعية
- لتوفير الطاقة، استخدم أجهزة ضبط الوقت أو أجهزة استشعار الحركة للتحكم بالمصابيح في الأماكن اللازمة
- ركب مصابيح تعمل بالطاقة الشمسية في حديقتك
- لا تحتوي مصابيح LED على مكون من مادة الزئبق ولا أي تأثيرات سلبية مباشرة على بيئة
- نظف المصابيح الكهربائية بانتظام لأن الغبار يحد من انتشار الضوء ويقلل الإضاءة



إرشادات حول الأجهزة المنزلية

- العمر المثالي لمعظم الأجهزة المنزلية هو 10 سنوات، إذا كانت الأجهزة الخاصة بك أقدم من ذلك، ففكر في استبدالها بأجهزة جديدة موفرة للطاقة (تحمل ملصق هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس من فئة 5 أو 4 نجوم)
- يمكن لتلاجة من فئة 5 نجوم توفير ما يصل إلى 75% على فاتورة التلاجات مقارنة بجهاز من فئة نجمة واحد
- يمكن لغسالة ملابس من فئة 5 نجوم توفير ما يصل إلى 50% على فاتورة الغسيل مقارنة بجهاز من فئة نجمة واحد
- استعمل غسالة الملابس عندما تكون ممتلئة بالكامل، واستخدم خاصية ECO لترشيد استهلاك الكهرباء والمياه. يمكنكم بذلك توفير ما يصل إلى 50% من استهلاك طاقة الغسالة
- استخدم غسالة الصحون عندما تكون مملوءة بالكامل وخفض كمية الشطف التي تقوم بها قبل ملء غسالة الصحون
- قم بإيقاف سخان المياه خلال فصل الصيف، هذا يمكن أن يوفر لك ما يصل إلى 50% على استهلاك الطاقة
- العمر المثالي لسخانات المياه هو 5 سنوات، إذا كان جهازك أقدم من ذلك، ففكر في شراء جهاز جديد موفر للطاقة عالي لاهيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس (يحصل ملصق من فئة 5 أو 4 نجوم) أو واحد يعمل بالطاقة الشمسية
- تنشأ الرواسب بشكل طبيعي في خزانات المياه مما يقلل من كفاءتها، نظف خزانات المياه سنوياً للمحافظة عليها



إرشادات التبريد

- اضبط حرارة مكيف الهواء إلى 24 درجة مئوية وهي الدرجة المثلى للجسم. يمكنك رفع درجة الحرارة حتى 28 درجة مئوية في الغرف غير المستخدمة أو عندما تكون خارج البيت
- يمكن لمكيف الهواء من فئة 5 نجوم توفير ما يصل إلى 25% على فاتورة التبريد مقارنة بمكيف الهواء من فئة نجمة واحد
- تعمل الفلاتر المتسخة والمسدودة على منع تدفق الهواء الطبيعي وتقليل كفاءة النظام بشكل كبير، يجب تنظيف مصفاة "فلتر" مكيف الهواء مرتين في العام على الأقل
- استخدم مراوح السقف لتدوير الهواء، لأنها تستهلك كهرباء بقدر استهلاك مصباح إضاءة، وتجعلك تشعر بالارتياح عند وضع الترموستات على درجة أعلى
- قم بتغيير نوافذ المنزل لتحسين العزل
- إن حلول نظام تبريد المناطق توفر حتى 40% من الطاقة مقارنة بحلول التبريد الأخرى



COOLING TIPS

- Set your AC thermostat to 24°C, which is the optimal temperature for the body. You can even raise the temperature to 28°C in unused rooms or when you are away
- A 5 star Air Conditioner can save you up to 25% on electricity compared to a 1 star
- Clogged, dirty filters block normal airflow and reduce your AC system's efficiency significantly, **clean your AC filters** at least twice a year
- Use **ceiling fans to circulate air**. They use about as much electricity as a light bulb and can make you feel comfortable at higher thermostat settings
- Installing **climate-efficient windows** such as those that are **double-glazed** and/or have low-emissivity coating can keep out the heat during the summer
- **District cooling is ~40% more energy efficient** than other cooling solutions, buy or rent a home which is connected to district cooling



APPLIANCES TIPS

- The optimal lifetime of most home appliances is 10 years. If yours are older, consider replacing them with new energy efficient appliances with a high ESMA energy efficiency rating (5 or 4 stars)
- A 5 star refrigerator can save you up to 75% of electricity compared to a 1 star
- A 5 star washing machine can save you up to 50% of electricity compared to a 1 star
- Use your **washing machine** at full loads, wash your clothes in warm or cold water instead of hot, and use the ECO feature to minimize water use. This can increase your **energy efficiency by more than 50%**
- Use your **dishwasher at full loads** and cut down on the amount of rinsing you do before loading
- **Switch off the water heater during summer**, you can save up to 50% on your energy consumption
- If your **water heater** is older than 5 years, consider purchasing a new one that is solar or with a **high ESMA energy efficiency rating (5 or 4 stars)**
- **Water tanks** naturally build up sediment, make sure that you **clean it** at least once a year



LIGHTING TIPS

- LED bulbs are ~85% more efficient than incandescent or halogen light bulbs. Consider replacing your lightbulbs with LED to save energy
- Turn off the lights during the day and make use of natural daylight. Switch off the lights in areas where natural lighting is available
- Consider **lighting controls** such as occupancy sensors and timers
- Consider installing **outdoor solar lights**
- **LED lights** have no mercury content and no direct negative environmental impacts
- **Clean your light bulbs regularly**, since dirt limits diffusion of light and decreases illumination



IRRIGATION & LANDSCAPING TIPS

- Install a smart or drip irrigation system for your home instead of using manual hoses, this can save you up to 50% on water used for irrigation
- Water your garden at appropriate times - either before sunrise or after sunset. If you water your garden during the night, water evaporates slower
- Add smart timer controls to your irrigation system to achieve higher water efficiency
- **Water** in several **short sessions** rather than one long one. It will allow your lawn to better absorb moisture
- **Only water when your lawn is thirsty**. Over watering promotes shallow root growth making your lawn less hardy
- Install **moisture sensors** in each irrigation zone (sunny, shade, etc.) to better determine irrigation needs
- **Grow local drought-resistant plant species**, they don't require much watering. Trees such as Acacia Farnesiana, Phoenix Dactylifera, Acacia Tortilis, Prosopis Cineraria, Leucaena Leucocephala, and Ziziphus Jujuba



WATER CONSUMPTION TIPS

- Install water-efficient kitchen/bathroom faucets with a flow rate of less than 6 liters per minute. Replace existing kitchen/bathroom faucets if a 1L bottle placed under the flow takes less than 10 seconds to fill
- Install aerators in your kitchen and bathroom faucets to reduce indoor water use
- Try taking a shower instead of a bath. Bathing is the third highest use of indoor water
- Install **water-efficient shower heads** with a flow rate of less than 9.5 liters per minute. Replace an existing shower head if a 1L bottle placed under the flow takes less than 6.3 seconds to fill
- **Wash your car with a bucket of soapy water** and use a nozzle to stop the flow of water from the hose between rinsing
- **Check for leaks in outdoor faucets**, pipes and hoses and swimming pool and have them repaired promptly
- Clean driveways and sidewalks with a broom instead of the hose
- **Cover your pool during summer** to slow down water evaporation



OTHER TIPS

- When building your new home, go beyond the minimum requirement of Al Safat Bronze by applying Silver or Gold and you can save 10% - 20% on your energy bill
- Solar power is a clean source of energy that will help you save money on your bill, and save the environment. On average, a villa can generate 10,000 kWh/year of electricity from solar panels
- **Laptops** are more energy efficient than PCs and can use up to 50% less energy. Simply switching off your desktop at the end of the day can cut down energy usage
- **Switch off or unplug** your electronic devices when not in use instead of keeping them on stand by
- Use **electronic power strips** for most gadgets and appliances to prevent wasted phantom energy. Turn off these power strips when not in use