



Betaal minder

Naast de tips die in deze brochure staan is het misschien ook eens goed dat u met uw energieleverancier praat over uw huidige formule. Misschien is er wel een voordeliger tarief voor uw situatie. Denk bij voorbeeld maar aan de nachtmeter, betaal minder op u verbruik 's nachts en in het weekend.

Hebt u na het lezen van deze "meer over" nog vragen, aarzel dan niet onze verkopers te raadplegen. Ze zullen u graag informeren.

www.saturn.be

Meer over

HUISHOUD - APPARATEN

**Energiebesparende Tips
voor uw huishouden.**



Energie-Efficiëntie



 **SATURN**

Inhoud

- 3** Wat u allemaal over Huishoudapparaten zou moeten weten
- 4** Uw persoonlijke Energie-Efficiëntie Test
- 6** Het EU-label voor Huishoudapparaten
- 8** Koelkasten en Diepvriezers
- 10** Wasmachines
- 12** Droogkasten
- 14** Vaatwassers
- 16** Kookplaten
- 18** Ovens
- 20** Airco's
- 22** Resultaat van de Energie-Efficiëntie Test



Achteraf weet je altijd beter.

Wat u allemaal over Huishoudapparaten zou moeten weten.

Een echte levenspartner, wasmachine, koelkast of kookplaat, huishoudapparaten blijven vandaag de dag 10 tot 15 jaar aan uw zijde. Daarom is het best de moeite om bij de aankoop niet enkel naar de prijs te kijken maar ook naar de energie-efficiëntie van het nieuwe toestel.

Wist u dat een derde van uw elektriciteitsrekening gemaakt wordt door de koelkast en zijn vrienden? Men kan daarom op het zogenaamde Witgoed heel veel besparen. Let daarom niet alleen op de Prijs-kwaliteitverhouding bij de aankoop maar ook op de energiebesparende factoren, daarmee bedoelen we de specificaties op de het EU-energielabel.

In de brochure komt u meer te weten over, hoe u het beste in de keuken en met het wassen energie bespaart, waar u vooral op moet letten wanneer u een nieuw apparaat koopt en hoe u het beste het EU-energielabel gebruikt. Bovendien vertelt uw persoonlijke Energie-Efficiëntie Test op de volgende pagina, hoe energiebesparend u juist bent.



Gaat u Efficiënt overweg met uw Energie?

Uw persoonlijke Energie-Efficiëntie Test.

Zou u graag weten in welke categorie u juist thuisheert? Of u vandaag de dag al een Energiebesparende knobbel heeft of juist Energie langs ramen en deuren buiten gooit. Doe dan zeker onze Energie-Efficiëntie Test. Van uw kookkunsten tot uw wasgebeuren - hier telt alleen wat u in uw huishouden verbruikt.

Het gaat als volgt: lees eerst de uitspraken en probeer dan te beoordelen hoe goed deze zin bij u past. Indien u er volledig mee eens bent, dan geeft u zichzelf een score van 2 punten. Wat u af en toe meemaakt, is dan weer goed voor 1 punt. Voor uitspraken waar u zichzelf helemaal niet in terug vindt, geeft u zichzelf geen punten.

Hierna telt u al uw punten op. Deze som vertelt u dan meer over uw persoonlijke Energie-Efficiëntie. De resultaten zijn terug te vinden op pagina 22.



	Helemaal eens 2 Punten	Eens 1 Punt	Oneens 0 Punten
Ik gebruik het Energiezuinige programma op mijn vaatwasser.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik gebruik liever de wasdraad dan de droogkast.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik plaats geen warm eten in mijn koelkast.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vuile afwas spoel ik niet eerst onder de kraan af.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Het programma "halve belading" op mijn wasmachine, gebruik ik niet.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mijn koelkast staat ver weg van verwarmingstoestellen en staat zeker niet in de zon.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik maak gebruik van een elektrische waterkoker.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik was mijn was bij 30 à 40°C, enkel hardnekkig vuil was ik bij 60°C.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mijn koelkast heeft een temperatuur van 7°C en mijn diepvriezer -18°C.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik maak nooit gebruik van het voorwasprogramma.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bij het koken zet ik altijd het deksel op mijn potten en pannen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uw Score:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Energie-Efficiëntie is verkoopbaar.

Het EU-label voor Huishoudapparaten

Een fantastische wegwijzer: huishoudapparaten worden tegenwoordig allemaal met een EU-energielabel gekenmerkt. Dit label wijst op de klasse waarin het apparaat zich bevindt. „A“ betekent, dat het apparaat een laag energieverbruik heeft; bij klasse G is het energieverbruik dan weer heel hoog. Wasmachines en vaatwassers alsook koelkasten en diepvriezers zijn vandaag de dag overwegend verkrijgbaar in klasse „B“, wat dus de middelmaat is. „C“ betekent eigenlijk een relatief hoog stroomverbruik. Daarom koopt u het beste, indien mogelijk, een klasse A apparaat.

Wanneer u tussen twee klasse A apparaten moet kiezen, vergelijkt u best het energieverbruik per jaar, dat ook op het energielabel vermeld is. Voor koelkasten en diepvriezers zijn er sinds 2004 twee klassen bijgekomen: A+ en A++, zij geven aan dat het apparaat uiterst weinig energie verbruikt.

- Voorbeeld: Wasmachines

Op de afbeelding hier rechts, kan u zien hoe het EU-label er juist uitziet en wat er juist op staat (bijvoorbeeld bij een wasmachine). Naast wasmachines vindt u het EU-label ook terug op koelkasten, diepvriezers, vaatwassers, droogkasten, kookplaten alsook bij airco's. Naast de huishoudapparaten kan u het EU-label ook terugvinden bij lampen.

Energie		Lave-linge Wasmachine
Fabriquant	Miele	
Modèle		
Économe/Efficiënt		
Peu économe/Inefficiënt		
Consommation d'énergie kWh/cycle	Energieverbruik kWh/cyclus	
<small>(Sur la base des résultats obtenus pour le cycle "Eco" à 40°C dans des conditions d'usage normal.)</small>	<small>(Getest op de resultaten van een standaardtest voor de cyclus "Natuur" (40°C).)</small>	
<small>La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation de l'appareil.</small>	<small>Het werkelijke verbruik wordt bepaald door de wijze waarop het apparaat wordt gebruikt.</small>	
Efficacité de lavage / Wasresultaat (A: plus élevée/goed - G: plus faible/matig)		
Efficacité d'essorage / Droogresultaat (A: plus élevée/goed - G: plus faible/matig) <small>(Vitesse d'essorage (tr/min) / Centrifugeerresultaat (rpm))</small>		
Capacité <small>Standard</small> kg Consommation d'eau / Waterverbruik		
Bruit/Geluidsniveau (dB(A) ns 1 pAV)		Lavage/Wassen Essorage/centrifugeren
<small>Une fiche d'information détaillée figure dans le brochure.</small>	<small>Nadere gegevens zijn opgenomen in de brochures over het apparaat.</small>	
<small>Norme EN 60456 Directive 95/12/CE relative à l'émargement des lave-linge</small>	<small>Norm EN 60456 Richtlijn 95/12/EG betreffende wasmachines</small>	

*Helemaal bovenaan vindt u de klasse van het apparaat terug. Daaronder staat het energieverbruik in kilowatturen. Dan volgt het was en droogresultaat – dit op een schaal van A [zeer goed] tot G [slecht]. Aanvullend staat er ook het toerental in omwentelingen per minuut, capaciteit in kg, waterverbruik per liter en geluidsniveau in decibel.

Hou het cool.

De aankoop en het energie-efficiënt gebruik van koelkasten en diepvriezen.

De aankoop en het energie-efficiënt gebruik van koelkasten en diepvriezen.

Het komt op de inhoud aan: een 200L koelkast bijvoorbeeld, die maar voor een derde gevuld is, verbruikt onnodig veel stroom. Hetzelfde geldt voor een leeg 4-sterren diepvriesvak. Overweeg eerst bij het kopen van een koelkast of u een geïntegreerd vriesvak nodig hebt, vooral wanneer u reeds een diepvrieskast bezit.

Het EU-label geeft duidelijk weer hoe energiebesparend een koelkast juist is. Dit geeft het stroomverbruik van het toestel per jaar weer. Omdat koelkasten en diepvriezers de hele dag door in gebruik zijn, is het de moeite, om te letten op het juiste energieverbruik van het apparaat. De meest efficiënte koelkasten en diepvriezers worden gekenmerkt met klasse „A+“ en „A++“. Bijvoorbeeld: een koelkast van de klasse A+ verbruikt een vierde minder energie als een vergelijkbaar type in volume en uitrusting, die de criteria voor het energie-efficiëntie klasse A bezit. Een koelkast van klasse A++ verbruikt slechts maar de helft.

Goed om weten

Een paar richtlijnen om u verder te helpen: In een huishouden met maar één persoon heb je genoeg aan een koelkast met een inhoud van ongeveer 100 à 140L. Een familie van vier personen heeft natuurlijk meer plaats nodig: hier rekent men op een 50L per persoon.

Tips, die u niet koud laten.

Plaats uw toestel indien mogelijk op een koude plaats, dus niet direct naast het kookvuur, verwarming of in de zon. Zorg er ook voor dat het toestel een goede verluchting heeft. Indien mogelijk, stof dan het rooster op de achterkant regelmatig af. Staat het toestel onder een werkblad, zorg dan best voor verluchtingsgaten in het werkblad. Een alternatieve manier kan ook zijn om verluchtingsgaten aan de voorzijde te hebben, onder het toestel. Vraag daarover meer informatie aan de desbetreffende verkoper.

Energie-efficiëntie tips

Energie-efficiëntie tips voor het opbergen van levensmiddelen

- De optimale temperatuur van een diepvries bedraagt -18°C , voor een koelkast bedraagt dit 7°C . U kan het beste de temperatuur nameten met behulp van een thermometer.
- Plaats enkel reeds afgekoelde levensmiddelen in de koelkast of diepvriezer. Laat diepgevroren waren in de koelkast ontdooien.
- De deursluitingen van uw toestel moeten volledig intact zijn, zodat uw deuren goed kunnen sluiten.
- Indien er zich een lichte ijslaag in de binnenkant van uw ijskast vormt, is dit heel normaal. Wordt deze ijslaag dikker, of is er sprake van ijspegels, dan kan men zeggen dat er teveel stroom wordt verbruikt. In dit geval moet u het toestel dringend ontdooien.
- De No-Frost functie zorgt ervoor dat er zich geen ijsvorming voordoet in het vriesvak, waar het heel moeilijk is om te ontdooien. Alleszins is de functie energiebesparend. De No-Frost functie is daarom zeer handig indien u uw vriesvak veelvuldig gebruikt.
- Plaats koelkasten of diepvriezers in een koelere omgeving. Door het verlagen van de kamertemperatuur met 1°C , kan u tot 3% stroom besparen bij diepvriezers en tot 6% bij koelkasten.

Wassen geblazen.

De aankoop en het energie-efficiënt gebruik van een wasmachine.

Niemand neemt graag een te heet bad, dat geldt ook voor uw was. Bovendien verbruikt men veel energie, om het water op te warmen; hoe hoger de watertemperatuur, hoe hoger het stroomverbruik. Door de doeltreffendheid van het hedendaagse wasmiddel is het vandaag de dag zelfs mogelijk om grondig te wassen zonder een kookwas uit te voeren. D.w.z. minder energieverbruik. Het biedt niet alleen qua resultaat een enorme vooruitgang maar ook qua hygiëne. Oppervlakkige vlekken, bij zowel gekleurde als synthetische was worden zelfs bij 30 °C of 40 °C proper. Bij hardnekkige vlekken wast men dan weer beter op een temperatuur van 60 °C.

U spaart reeds de helft aan stroom uit, indien u wast op 40 °C i.p.v. op 60 °C. Indien u zelfs verkiest om op 30 °C te wassen, verbruikt u enkel een derde stroom i.v.g met een was op 60 °C.

Energiezuinige programma's sparen stroom uit doordat de hoge wastemperaturen worden verlaagd en door de langere werktijden op hetzelfde neerkomen. Dit verlengt dan wel het wasproces maar bespaart tegelijkertijd wel energie. Door het weglaten van de voorwas kan u niet alleen energie maar ook water sparen.

Voor een efficiënt gebruik van uw wasmachine, is het ook vanzelfsprekend dat u de volle capaciteit van het wasprogramma gebruikt. Er gaat altijd meer in dan u denkt. De maximale capaciteit van het toestel kan u terugvinden in de gebruiksaanwijzing alsook op het EU-label. Op het EU-label staat de droogsterkte vermeld. Dat wordt bepaald door de vochtigheidsgraad van de was na het zwieren. Hoe hoger de zwierklasse, des te droger komt uw was eruit. Hierdoor vermindert de tijd van het drogen met behulp van de droogkast.

Energie-efficiëntie kan je instellen: met het juiste wasprogramma kan je niet alleen energie besparen maar draagt u ook zorg voor het milieu.

Minder is niet altijd zuiniger.

De helft is niet altijd de helft: veel wasmachines bieden het wasprogramma 'halve belading (1/2)' aan: dit zorgt ervoor dat wanneer de capaciteit maar voor de helft benut wordt, u bespaart op water en energieverbruik. Maar dit zeker niet voor de helft. Wie juist wil besparen kan maar beter spaarzaam met dit wasprogramma omgaan. Een vol wasmachine is eigenlijk energie-efficiënter. Sommige moderne toestellen hebben een automatische capaciteitsensor, of werken met het programma "Fuzzy-Logic". Door middel van elektronische sensoren "weet" het toestel de capaciteit van uw was, hier wordt dan de hoeveelheid water op aangepast, zodat men minder stroom nodig heeft om het water te verwarmen. Maar ook hier blijft men het beste wassen met een volgeladen wasmachine.

Nog een tip.

De timer bij programmeerbare wasmachines (en vaatwassers) veroorzaakt een zeer lange stand-by periode. Test uit of u dit werkelijk nodig hebt. Indien niet, vermijd dan dit onnodig energieverbruik. En vergeet zeker niet het toestel direct uit te zetten, als het programma beëindigd is.



Hoe heter, hoe beter.

De aankoop en het energie-efficiënt gebruik van uw droogkast.

Droogkasten zorgen ervoor dat proper gewassen kledij, veel sneller weer bruikbaar is. Wat zon en wind gratis voor elkaar krijgen, daar moet men nu betalen: droogkasten zijn voornamelijk stroomintensief. Veel toestellen behalen amper een energie-efficiëntie klasse C.

Slechts een droogkast met een warmtepomp behaalt energie-efficiëntie klasse A: hier wordt de warmte uit de afgevoerde lucht terug naar de was geleid. Een droogkast op gas is insgelijks zeer efficiënt, zij worden nochtans niet met een EU-label gekenmerkt.

Bij zowel een condens- als een afvoerdroger wordt er op verschillende zaken geëvalueerd, maar technisch gezien verbruikt de afvoerdroger iets minder energie dan een condensdroger. Bij een afvoerdroger wordt de afvoerlucht direct in de openlucht geleid. Condensatiedrogers geven de warmte in het toestel zelf af. Bij deze toestellen is het dan ook noodzakelijk dat de kamer goed verlucht is.


Bijvoorbeeld: indien u de keuze hebt tussen een droogkast met een warmtepomp (efficiëntieklasse A) of een toestel met een efficiëntieklasse C, zal het klasse C toestel €250 minder kosten, maar zal het per jaar 265 kWh meer stroom verbruiken dan het duurdere toestel. Er wordt gerekend op een levensduur van 12 jaar op het toestel. Daaruit concluderen we: door het hogere stroomverbruik krijg je een meerkost van €540. Genoeg dus om na de aankoop van een duur toestel nog steeds €290 te kunnen besparen. Op lange termijn kan u dus met een toestel uit hogere klasse veel geld uitsparen.



Energietips voor de droogkast

- **Combi:** Enkel wanneer u geen plaats heeft om twee toestellen te zetten kan men het beste opteren voor een was-droogcombinatie. Het is namelijk zo dat het waterverbruik bij een combi zeer hoog ligt.
- Ook voor de was-droogcombinatie geldt: hoe voller en groter de trommel, hoe efficiënter.
- **Stop op tijd:** teveel drogen beschadigt uw kledij en kost handen vol aan energie, dat helemaal nutteloos is. Bij alles wat nadien nog gestreken wordt, volstaat het om te drogen op "strijkdroog".
- Een elektronische gestuurde droogkast (met een vochtigheidssensor) kan u veel energie besparen, indien u zelf na het drogen niet vergeet onmiddellijk het toestel uit te schakelen.

Goed gezwierd is het halve werk: hoe beter uw was wordt gezwierd, des te minder u moet drogen met de droogkast. Want een droogkast verbruikt 3 tot 4 keer meer stroom dan uw wasmachine met dezelfde hoeveelheid was. Het is dus zeker de moeite waard om uw was, dat machinaal gedroogd wordt, in een hoog toerental te laten uitzwieren. We raden u ook aan om een zo hoog mogelijk toerental te gebruiken. Dan hoeft uw droogkast nog enkel 75 min. te drogen om een was van 5kg kastdroog af te leveren. Bij 1600 toeren per minuut is uw was al na 65 minuten droog. De regel bij drogen klinkt: des te korter, des te efficiënter.

A close-up photograph of a hand placing a white plate into a white dishwasher rack. The rack is filled with various colorful dishes, including a red mug, a multi-colored striped mug, and a white plate with a red rim. The background shows more dishes, including a blue bowl and a green glass. The text is overlaid on the image in a bold, blue font.

**Mag het een beetje meer zijn?
Alleen een volgeladen vaatwasser
betaalt zich terug op termijn.**

Een schitterende verhouding

De aankoop en het energie-efficiënt gebruik van een vaatwasser.

Een energie-efficiënte vaatwasser moet met minder water en stroom hetzelfde resultaat kunnen geven als een ervaren handwasser. Alleszins moet men kiezen voor een vaatwasser met een energiebesparend- of milieuprogramma. Deze draagt het kenteken: 'ECO'. Dit programma spoelt uw afwas bij 50°C en werkt bij een toestel van klasse A optimaal, uw afwas heeft nog nooit zo geschitterd. Bij andere spoelprogramma's ligt het verbruik veel hoger. Het energiebesparend programma daarentegen duurt wel langer maar spaart veel energie, is heel profijtelijk en goed voor het milieu.

Normaal laadt men het beste het toestel helemaal vol, maar met het programma "halve belading (1/2)" spaar je wel degelijk stroom uit maar zeker niet de helft. En zelfs wanneer de vaatwasser niet helemaal volgeladen is, wordt de afwas nog efficiënter gespoeld in het "Eco"-programma dan in het "halve belading"-programma. Het voorspoelen van de afwas is bij moderne vaatwassers helemaal niet meer noodzakelijk.

Indien u genoeg plaats hebt in uw keuken, kiest u het beste voor een grote machine. Een grote vaatwasser verbruikt immers nog minder stroom dan een kleine.

Veel vaatwassers kunnen direct op het warmwater worden aangesloten. Dat spaart veel stroom omdat het opwarmen van water handen vol geld kost. Daarom is het ook heel belangrijk dat de leidingen kort zijn maar ook goed geïsoleerd.