

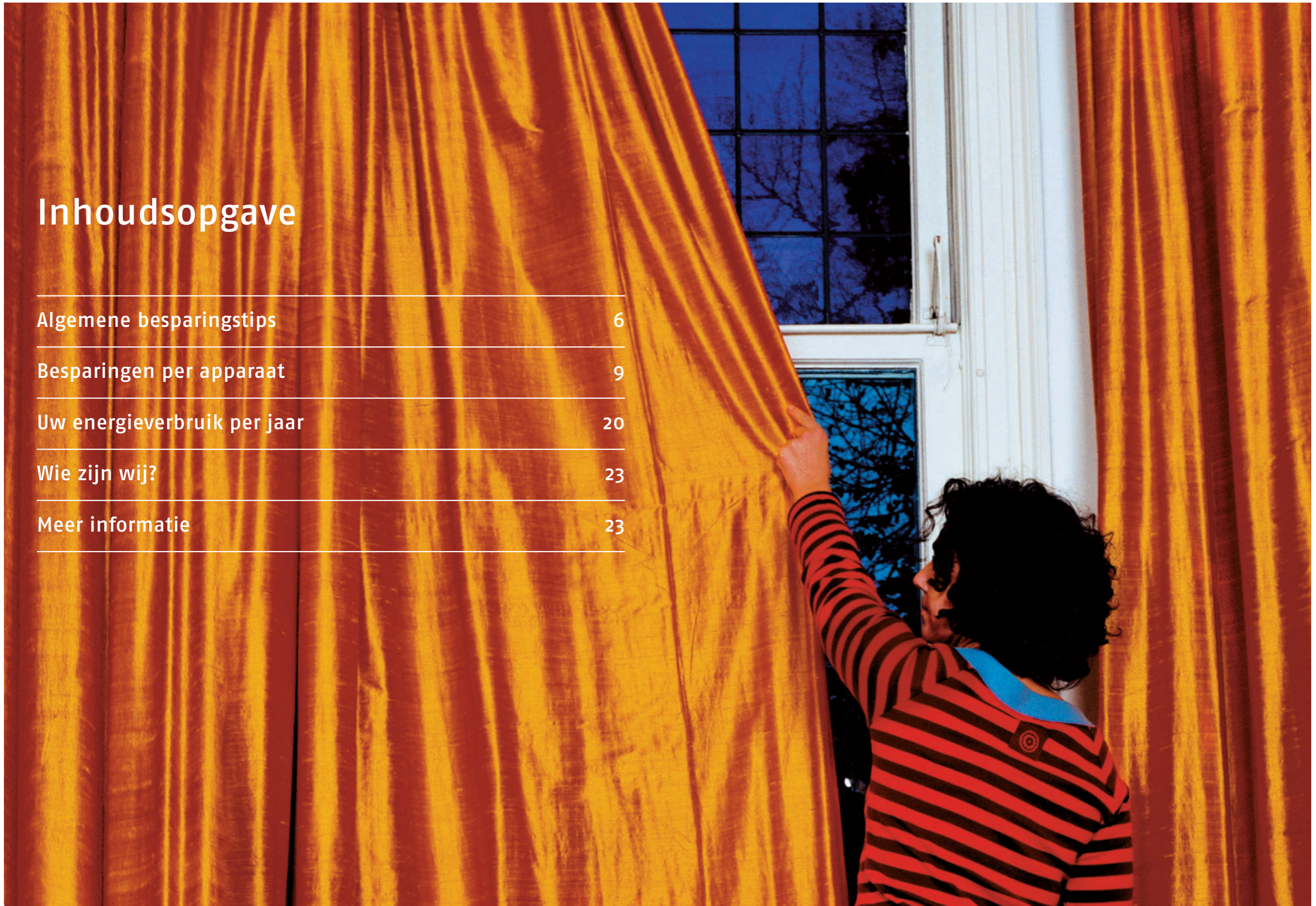
Energie besparen

Tips voor een lagere energierekening.



Inhoudsopgave

Algemene besparingstips	6
Besparingen per apparaat	9
Uw energieverbruik per jaar	20
Wie zijn wij?	23
Meer informatie	23





Thuis heel gemakkelijk energie besparen.

Energie besparen. Dat is vaak makkelijker dan u denkt.

Kleine aanpassingen in en om het huis kunnen u al een grote besparing opleveren. Isolatie, spaarlampen of een spaardouchekop bijvoorbeeld. En bij de aankoop van nieuwe apparaten kunt u ook al rekening houden met het energieverbruik.

Zuinig omgaan met energie is niet alleen financieel aantrekkelijk, het is ook goed voor het milieu. In deze brochure vindt u informatie over het energieverbruik van huishoudelijke apparaten en allerhande tips, zodat u thuis eenvoudig energie kunt besparen.

Algemene besparingstips.

Een gemiddeld huishouden verbruikt per jaar \pm 3.350 kWh aan elektriciteit en 1.700 m³ aan gas. En per persoon gebruiken we in Nederland jaarlijks ongeveer 45 m³ water (45.000 liter).

Let op sluipverbruikers

Apparatuur voorzien van afstandsbediening, adapter, klokje/timer, elektronische regelingen en displays kunnen uw energieverbruik flink laten stijgen. Dit zijn de zogenaamde sluipverbruikers. Hieronder vallen televisies, decoders, modems enz. Ook als ze uit of stand-by staan, gebruiken ze namelijk energie. Dat geldt ook voor computers en printers. De stijging kan oplopen tot circa 400 kWh op jaarbasis. U kunt hierop besparen door apparaten niet onnodig op stand-by te laten staan, vooral als u langere tijd van huis bent. Maak gebruik van stekkerdozen met een aan/uitschakelaar. Ook is het raadzaam om bij de aanschaf van de zogenaamde sluipverbruikers op een laag stand-byverbruik te letten.

Maak gebruik van energielabels

Bent u toe aan nieuwe koel- of vriesapparatuur, is uw wasmachine aan vervanging toe, of wilt u een droger aanschaffen? Let dan in de winkel op het energielabel. Alle koel- en vriesapparatuur, was- en droogmachines zijn voorzien van een sticker die aangeeft hoe energiezuinig het apparaat is.

De categorieën lopen van A tot en met G. Daarbij staat een A voor meest energie-efficiënt en een G voor minst energie-efficiënt. Op het energielabel staat ook het jaarverbruik aan elektriciteit. Met een energiezuinig apparaat bespaart u direct op uw energie-kosten. De eventueel hogere aanschafprijs verdient u daardoor meestal binnen enkele jaren terug.

Kies het tarief dat bij u past

Omdat niet alle huishoudens dezelfde hoeveelheid stroom gebruiken en zeker niet op hetzelfde tijdstip, kunt u bij Nuon kiezen uit verschillende

stroomtarieven. Naast het standaardtarief, ook wel Continuentarief genoemd, kunt u ook kiezen voor het Nacht-actief tarief (en in een enkele regio voor het Avond-actief tarief). Dan betaalt u een aantal uren per etmaal en in het weekend een stuk minder voor uw elektriciteit. Dat kan heel aantrekkelijk zijn. Zeker als u de apparaten die de meeste stroom verbruiken vooral in de goedkopere uren laat draaien. Om gebruik te kunnen maken van zo'n voordelig tarief, heeft u thuis wel een meter met twee telwerken nodig. Op onze website www.nuon.nl vindt u hierover meer informatie.

Tabel sluipverbruikers

Apparaat	Totaal gemiddeld verbruik per jaar	Sluipverbruik per jaar	Kosten sluipverbruik
Antwoordapparaat	26 kWh	26 kWh	€ 5,-
Audioset	52 kWh	14 kWh	€ 3,-
Combimagnetron	96 kWh	26 kWh	€ 5,-
Decoder	83 kWh	71 kWh	€ 14,-
Satellietontvanger	108 kWh	59 kWh	€ 12,-
Draadloze telefoon	26 kWh	26 kWh	€ 5,-
Fax/modem en combi	76 kWh	75 kWh	€ 15,-
Huistelefooncentrale	34 kWh	32 kWh	€ 6,-

In deze tabel ziet u met hoeveel sluipverbruik per apparaat per jaar u rekening moet houden.





Besparingen per apparaat.

Hoeveel energie u in uw huishouden kunt besparen is afhankelijk van het elektriciteits-, gas- en waterverbruik van de apparaten bij u thuis.

Besparingen per apparaat

Om inzicht te krijgen in de hoeveelheid energie die u kunt besparen, is het handig om te weten hoeveel elektriciteit, gas en water uw huishoudelijke apparaten verbruiken. In de brochure vindt u overzichten van de belangrijkste apparaten in huis met het gemiddelde jaarverbruik en de globale kosten daarvan. Daarbij krijgt u steeds een aantal tips om heel gemakkelijk energie te besparen.

Koel- en vriesapparatuur

Hoewel koel- en vriesapparatuur altijd op het lichtnet is aangesloten, verbruikt deze apparatuur alleen energie als deze aanslaat. Het verschil in verbruik tussen typen koelkasten en diepvriezers is naast grootte en inhoud meestal, hierop terug te voeren. Hieronder ziet u het gemiddelde jaarlijkse energieverbruik en de bijbehorende kosten van verschillende typen koel- en vriesapparatuur.

Tabel koel- en vriesapparatuur

Soort	Gemiddeld verbruik per jaar	Gemiddelde kosten per jaar
2-deurs koel-vrieskastcombi	464 kWh	€ 92,-
Koelkast met vriesvak	288 kWh	€ 56,-
Koelkast zonder vriesvak	226 kWh	€ 45,-
Diepvrieskist	380 kWh	€ 76,-



Besparingstips koelkast

- Plaats uw koelkast niet naast een verwarming of oven, dit verhoogt het elektriciteitsverbruik.
- Zet uw koelkast waterpas. Als een koelkast scheef staat, kan de deur ontzet raken. Door kieren kan dan koude lucht weglekken.
- Controleer af en toe de rubbersluitingen van de deuren.
- Zorg dat het rooster aan de achterzijde niet wordt afgedekt, want dat belemmert de warmteafvoer.
- Maak het rooster regelmatig schoon, ook vuil belemmert de warmteafvoer.
- Ontdooi de koelkast en het vriesgedeelte regelmatig om rijpvorming te voorkomen; 2 mm rijp vraagt al 10% meer elektriciteit.
- De juiste bewaartemperatuur in de koelkast is circa 5°C.
- Hang een koel- en vriesthermometer in uw koelkast om de temperatuur te controleren.
- Maak eens per jaar de condensor achter de koelkast stofvrij. Daarmee voorkomt u snelle rijpvorming.

Tabel vaatwassers

Soort	Elektriciteitsverbruik per cyclus	Elektriciteitsverbruik per jaar	Gemiddelde kosten per jaar
Gemiddelde geïnstalleerde vaatwasmachine	1,4 kWh	300 kWh	€ 60,-
Energiezuinige vaatwasser	1 kWh	220 kWh	€ 44,-

Vaatwasser

In de bovenstaande tabel ziet u wat het gemiddelde energie- en waterverbruik is per cyclus van een geïnstalleerde vaatwasmachine bij een normaal programma van 60-65°C.

Besparingstips diepvriezer

- Zet uw diepvriezer op een koele plaats, maar niet in een ruimte waar het 's winters vriest. De temperatuur in de vriezer loopt dan op, omdat de thermostaat door de lage omgevings-temperatuur niet goed werkt.
- De juiste temperatuur in een diepvriezer is -18°C. Lager is niet nodig en kost alleen maar extra elektriciteit.
- Laat bij een elektriciteitsstoring de diepvriezer dicht. Zo loopt de temperatuur het minst snel op. Bij een tafelmodel duurt het dan ongeveer 12 uur voordat de houdbaarheid van ingevroren levensmiddelen in gevaar komt. Bij een grotere vriezer duurt het nog langer.

Besparingstips

- Spoel de vaat met koud in plaats van warm water voor of veeg het vuil er met keukenpapier af.
- Schakel de vaatwasser pas in als deze vol is.
- Kies het spaarprogramma als de vaat niet zo vuil is.
- Maak de zeef regelmatig schoon, zodat het overtollige water snel kan wegstromen.

Tabel kook- en bakapparatuur

Soort	Gemiddeld verbruik per jaar	Gemiddelde kosten per jaar
Conventioneel elektrisch fornuis (gietijzeren kookplaten)	510 kWh	€ 102,-
Keramische kookplaten	530 kWh	€ 106,-
Inductiekookplaten	550 kWh	€ 110,-
Elektrische oven in fornuis	55 kWh	€ 11,-
Magnetron	35 kWh	€ 7,-
Combimagnetron	96 kWh	€ 19,-
Elektrische grill of bakoven (los)	21 kWh	€ 4,-
Gasfornuis	65 m ³ gas	€ 33,-

Kook- en bakapparatuur

Van alle huishoudens in Nederland kookt ongeveer 80% op gas en 20% op elektriciteit. In plaats van een gasoven gebruiken wel steeds meer mensen een elektrische oven of (combi)magnetron. In de tabel hierboven ziet u het gemiddelde energieverbruik bij verschillende kook- en bakapparatuur.

Rekenvoorbeeld

Elektrisch koken is ruim drie keer zo duur als koken op aardgas. Bij een gemiddeld kookverbruik moet je 530 kWh vergelijken met circa 65 m³ gas;
 $530 \text{ kWh} \times € 0,20 = \text{circa } € 106,-$
 $65 \text{ m}^3 \times € 0,50 = \text{circa } € 33,-$

Besparingstips

- Kook niet met onnodig veel water. Hoe meer water, hoe meer energie er nodig is om dat aan de kook te brengen.
- Houd zoveel mogelijk de deksels op de pannen. Zo gaat er geen warmte verloren en wordt het minder snel vochtig in huis.
- Maak bij elektrisch koken gebruik van pannen met een vlakke bodem. Deze zorgen voor een goede warmteoverdracht.
- Bij inductiekoken wordt alleen het deel van de kookplaat ter grootte van de panbodem warm. Er is dus geen energieverlies als er een kleinere pan op een grotere kookbodem staat. Kies daarom een pan die niet te groot is.
- Een elektrische of keramische kookplaat blijft nog redelijk lang heet. U kunt uw gerechten de laatste 5 minuten laten doorkoken met de kookplaat uit.
- Kookt u elektrisch, maak dan gebruik van een elektrische waterkoker; dat is goedkoper dan water koken op de kookplaat. Water koken op gas is het goedkoopst.
- Voor de verbranding van gas is veel zuurstof nodig. Zorg voor voldoende ventilatie.





Tabel waterverbruik

Per wasbeurt	Elektriciteitsverbruik per wasbeurt	Gemiddeld jaarverbruik
50 – 150 liter	0,8 – 1,1 kWh	180 – 230 kWh

Wasmachine

Er zijn zo'n 280 verschillende wasmachines op de Nederlandse markt. Hierboven ziet u het gemiddelde energie- en waterverbruik van een wasmachine per wasbeurt, bij een wasprogramma van 60 °C zonder voorwas.

Besparingstips

- Let bij het kopen van een wasmachine op het energielabel.
- Controleer regelmatig de zeef in de afvoer om verstopping te voorkomen.
- Was altijd met een volle trommel. De was wordt daar net zo schoon van.
- Gebruik de spaarstand als u een kleine was doet.
- Was niet te heet. Meestal is 40 °C voldoende voor een schone was.
- Laat de deur van de trommel openstaan als u gewassen heeft, zodat de binnenkant van de rubbermanchet kan drogen.



Tabel elektrische wasdroger

Soort	Verbruik per droogbeurt (kastdroog)	Gemiddeld jaarverbruik	Kosten gemiddeld jaarverbruik
Wasdroger luchtafvoer energiezuinig	1,7 kWh	360 kWh	€ 72,-
Condenserende wasdroger energiezuinig	2,6 kWh	550 kWh	€ 110,-
Gemiddelde wasdroger	3 kWh	630 kWh	€ 126,-

Elektrische wasdroger of op aardgas?

Bij de elektrische wasdroger wordt onderscheid gemaakt tussen luchtafvoerdrogers en condenserende drogers. In bovenstaande tabel ziet u het gemiddelde energieverbruik van een elektrische wasdroger per droogbeurt, uitgaande van het droogprogramma katoen, kastdroog. Een wasdroger op aardgas met luchtafvoer verbruikt aanzien-

lijk minder energie. Dat komt omdat de lucht met behulp van gas verwarmd wordt. Dat gaat veel sneller dan met elektriciteit. Uw was is in bijna de helft van de tijd droog. Per droogbeurt is het verbruik dan 0,53 m³ gas, wat neerkomt op € 56,- op jaarbasis. Daarnaast verbruikt deze wasdroger een klein deel elektriciteit. Per jaar kost u dat gemiddeld € 10,-. U heeft wel een gasaansluiting nodig.

Besparingstips

- Zet uw wasdroger in een ruimte die goed te ventileren is. Doet u dat niet, dan is het drogen minder effectief. Het vocht uit het wasgoed komt via de luchtafvoerdroger gedeeltelijk in de ruimte waar de droger staat.
- Houd de afvoerslang van uw wasdroger zo kort mogelijk. Een langere afvoerslang maakt ook de droogtijd langer, omdat er meer vermogen nodig is om het vocht af te voeren.
- Leeg na elke droogbeurt de pluizenseef, zodat het overtollige vocht ongestoord kan weglopen.
- Leeg bij een condensdroger na elke droogbeurt het vochtreservoir.
- Laat bij goed weer uw was buiten drogen.
- Als u uw wasgoed strijkt, gaat dat makkelijker als het nog niet helemaal droog is (strijkdroog).



Verlichting

Maak voor de verlichting van uw woning gebruik van spaarlampen. Deze geven net zoveel licht als gloeilampen, maar verbruiken aanzienlijk minder energie. Spaarlampen zijn verkrijgbaar in diverse soorten en maten. Nieuwe modellen zijn even groot als gewone gloeilampen. In aanschaf zijn spaarlampen wel duurder dan gloeilampen, maar ze gaan tien keer langer mee én verbruiken 80% minder energie.

Verskil in vermogen: gloeilamp versus spaarlamp

In de tabel hieronder ziet u welke gloeilampen en welke spaarlampen bij benadering dezelfde hoeveelheid licht geven.

Tabel lampen

Gloeilamp	Spaarlamp
25 watt	5 watt
40 watt	7 en 9 watt
60 watt	11 en 13 watt
75 watt	15 en 18 watt
100 watt	20 en 25 watt

Hieronder ziet u een kostenvergelijking tussen een gloeilamp van 75 watt en een spaarlamp van 15 watt. Beide geven dezelfde hoeveelheid licht. Uitgangspunt is 10.000 branduren. Daarvoor zijn 10 gloeilampen nodig, tegenover 1 spaarlamp.

Kostenvergelijking tussen gloeilamp en spaarlamp

Gloeilamp 75 watt		Spaarlamp 15 watt	
Voor 10.000 branduren zijn tien gloeilampen à € 0,70 nodig	€ 7,-	Voor 10.000 branduren is één spaarlamp nodig	€ 4,50
Verbruik: 10.000 x 75 W = 750 kWh		Verbruik: 10.000 x 15 W = 150 kWh	
Kosten elektriciteit: 750 x € 0,20 =	€ 150,-	Kosten elektriciteit: 150 x € 0,20 =	€ 30,-
Totale kosten	€ 157,-	Totale kosten	€ 34,50
		Besparing	€ 122,50

Besparingstips

- Laat lampen niet onnodig branden.
- Gebruik spaarlampen, vooral op plaatsen waar u het licht lang laat branden.
- Bij vervanging van gloeilampen kunt u overwegen lampen met een lager aantal watt te kiezen. Deze geven vaak voldoende licht, maar verbruiken minder stroom.
- Gebruik bij gloeilampen een dimmer als u een lamp af en toe wilt 'verzachten'. Als u een lamp met dimmer nooit 'voluit' zet, kies dan een lamp met een lager wattage. Een dimmer geeft nauwelijks een lager verbruik.
- Doe tl-lampen altijd gewoon uit, ook als het maar voor even is. Het is een fabel dat tl-lampen bij het inschakelen veel energie verbruiken.
- Halogeenlampen geven meer licht dan gloeilampen bij hetzelfde vermogen. Ze zijn wel duurder in aanschaf en gebruik. Vaak wordt halogeen gebruikt voor zogenaamde accentverlichting.

Centraal verwarmen met een HR-ketel is het zuinigst: in vergelijking met een conventionele cv-ketel is een besparing tot wel 25 procent mogelijk.

Verwarming

Het verwarmen van een woning vindt plaats via centrale of lokale verwarming. Sommige woningen zijn aangesloten op (stads)warmte. Bij centrale verwarming wordt gebruikgemaakt van een cv-ketel. Er bestaan verschillende typen cv-ketels. Een HR-ketel is het zuinigst: in vergelijking met een conventionele cv-ketel is een besparing tot wel 25% mogelijk. Lokale verwarming gebeurt meestal met losse gaskachels. Gebruikt u hiervoor een elektrisch kacheltje, dan bent u ongeveer drie keer zo duur uit als met een gaskachel. In de tabel hieronder ziet u het gasverbruik per type woning bij centrale verwarming (exclusief koken). Het gasverbruik is niet alleen afhankelijk van het type woning en de bouwperiode. Ook de kwaliteit van de woning (isolatie en installatie van apparatuur), grootte, ligging, soort cv-ketel, de buitentemperatuur en uw stookgedrag bepalen het gasverbruik.

Besparingstips

- Zet de thermostaat wat lager, 1°C bespaart u jaarlijks al 7% op uw gasrekening.
- Draai radiatoren dicht in vertrekken waar u niet of nauwelijks bent (pas op voor bevrozing).
- Doe 's avonds de gordijnen dicht om te voorkomen dat warmte via de ramen ontsnapt. Let er wel op dat de gordijnen niet voor de radiatoren hangen.
- Neem regelmatig uw meterstanden op, zo houdt u uw gas- en elektriciteitsverbruik in de gaten.
- Beperk het gebruik van elektrische bijverwarming. Een kacheltje van 2.000 watt kost u per uur € 0,40.
- Plaats geen thermostatische radiatorknoppen in de ruimte waar de kamerthermostaat hangt.

Tabel verwarming

Type	Totaal gemiddeld gasverbruik per jaar	Gemiddelde kosten gasverbruik per jaar
Flat	1.000 m ³	€ 500,-
Tussenwoning	1.650 m ³	€ 825,-
Hoekwoning	2.100 m ³	€ 1.050,-
Twee onder één kap	2.100 m ³	€ 1.050,-
Vrijstaande woning	2.850 m ³	€ 1.425,-

Woningisolatie

Woningisolatie is misschien wel de bekendste manier om energie te besparen. Dubbelglas en isolatie van het dak leveren u per jaar al gauw € 10,- per m² op. Het isoleren van cv-leidingen is zo gebeurd. En die investering heeft u snel terugverdiend. Het kan zinvol zijn een Energie-PrestatieAdvies aan te vragen. Bel Nuon voor meer informatie.

Isolatie van uw woning vergroot meestal het wooncomfort. U kunt bijvoorbeeld dicht bij het raam zitten zonder dat u last heeft van de kou. Met bodemisolatie behoren ook koude voeten tot het verleden. In onderstaande tabel ziet u hoeveel gas u jaarlijks per m² muur, dak of vloer bespaart met isolatie. De mate van besparing is naast woningtype en bouwperiode verder afhankelijk van de dikte van het gebruikte isolatiemateriaal, het soort materiaal en het vertrek dat geïsoleerd wordt (in een kamer die niet verwarmd wordt, valt minder te besparen).

Tabel isolatie

Soort isolatiemateriaal	Gemiddelde gasbesparing per m ² geïsoleerd oppervlak
Spouwmuurisolatie	8 - 12 m ³
Gevelisolatie aan de buitenzijde	14 - 19 m ³
Gevelisolatie aan de binnenzijde	11 - 14 m ³
Onderzijde begane vloer boven kruipruimte	3 m ³
Dakisolatie schuine kap binnenzijde	10 - 17 m ³
Dakisolatie schuine kap buitenzijde	8 - 13 m ³
Dakisolatie plat dak van beton	11 - 27 m ³
Dakisolatie plat dak van hout	15 - 17 m ³
Dubbelglas (t.o.v. enkel glas)	20 - 25 m ³
Hoog rendement dubbelglas (t.o.v. enkel glas)	34 m ³
Voorzetramen aan de buitenkant	21 m ³
Bodemisolatie kruipruimte	3 m ³
Radiatorfolie steensmuur	15 m ³
Isolatie van cv-leidingen	10 - 13 m ³ per meter

Ventilatie

In een goed geïsoleerde woning is ventilatie heel belangrijk. Niet alleen voor voldoende frisse lucht in huis, maar ook om te voorkomen dat de woning te vochtig wordt. In een vochtige woning loopt u het risico dat er zich huisstofmijten en schimmels gaan verzamelen. Ventileren is vooral belangrijk uit een oogpunt van gezondheid en comfort.

Besparingstips

- Bij de grond is het kouder dan bij het plafond. Met warme slossen en een graadje lager houdt u het hoofd koel en de voeten warm.
- Plaats radiatorfolie achter radiatoren bij ongeïsoleerde muren.
- Leidingisolatie is met name effectief in ongebruikte (onverwarmde) ruimtes.





Tabel warmwaterapparaten

Soort	Gemiddeld verbruik per jaar	Gemiddelde kosten per jaar
Keukengeiser	255 m ³	€ 128,-
Badgeiser	320 m ³	€ 160,-
Gasboiler	545 m ³	€ 273,-
Combiketel	380 m ³	€ 190,-
Combiketel met cv-boiler	425 m ³	€ 213,-
Close in-boiler minder dan 20 liter	750 kWh	€ 150,-
Elektrische boiler meer dan 20 liter	2.000 kWh	€ 400,-

Warm water

Water verwarmen kan met verschillende apparaten: een geiser, boiler, ketel of een zonneboiler. Met een zonneboiler bespaart u energiekosten en het apparaat is nog milieuvriendelijk ook. Een besparing van 50 procent van het gasverbruik voor warm tapwater is mogelijk. In de tabel hierboven ziet u hoeveel gas of elektriciteit er nodig is om het water te verwarmen.

Besparingstip

- Plaats de combiketel, boiler of geiser dicht bij de tappunten. Lange leidingen zorgen voor energieverlies.

Tabel waterverbruik

Waterverbruik	Gemiddeld verbruik per keer
Bad	120 liter
Douche	57 liter
Wastafel	4 liter
Wasmachine	50-115 liter
Vaatwasser	10-22 liter
Handafwas	8 liter
Handwas	40 liter
Toiletspoeling	7 liter

Besparingstips

- Laat de kraan niet onnodig lopen.
- Repareer lekkende kranen.
- Gebruik de spaarknop op het toilet.
- Kies een douche met een waterbesparende douchekop.
- Zet een perlator (een waterbesparend onderdeel) op veelgebruikte kranen en waar niet noodzakelijk een grote hoeveelheid water uit hoeft te komen.
- Sproei de tuin na zonsondergang, dan verdampt er minder water.

Waterverbruik

Naast (warm) water voor uzelf is er ook water nodig voor de wasmachine en het toilet. Het gemiddelde waterverbruik is zo'n 125 liter per persoon per dag! In de tabel hierboven kunt u zien hoeveel het gemiddelde waterverbruik per keer is.



Uw energieverbruik per jaar.

U kunt zelf berekenen hoeveel energie uw huishoudelijke apparatuur verbruikt. En wat u dat jaarlijks kost. Zo krijgt u inzicht in de besparingen die voor u het meest interessant zijn.

Hoeveel energie kunt u besparen?

Op de volgende pagina's ziet u hoeveel elektriciteit, gas en water uw huishoudelijke apparaten verbruiken. Uiteraard gaat het hier steeds om het gemiddelde verbruik, want behalve het type apparaat, is ook de manier waarop of hoe vaak u een apparaat gebruikt bepalend voor uw energieverbruik. Voor adviezen over energiebesparing kunt u ook terecht op www.nuon.nl.

Uw eigen verbruik en kosten berekenen

Met het overzicht op pagina 22 en 23 en de instructies hiernaast kunt u berekenen hoeveel energie uw huishoudelijke apparatuur verbruikt.

Instructies om de jaarkosten van een apparaat te berekenen

1. Bepaal het vermogen van het elektrische apparaat; dit staat op het typeplaatje en wordt uitgedrukt in watt (W). Bijvoorbeeld een lamp van 40 watt of een elektrisch kacheltje van 2.000 watt.
2. Bepaal het aantal uren per jaar dat u het apparaat gebruikt. Bijvoorbeeld een zonnepaneel die u wekelijks een half uur gebruikt is 26 uur.
3. Vermenigvuldig het aantal uren met het vermogen.
4. Deel de uitkomst daarvan door 1.000 en u heeft het verbruik in kilowattuur (kWh).
5. Bekijk op pagina 22 en 23 van deze brochure wat globaal de kosten van een apparaat per jaar zijn.

Rekenvoorbeeld

Elektriciteit:

1 kWh (kilowattuur) is 1.000 watt gedurende een uur.

Gas en water:

1 m³ (kubieke meter) is 1.000 liter.

Een elektrisch kacheltje van 2.000 watt dat 3 uur lang op volle stand brandt, verbruikt $3 \times 2.000 = 6.000$ wattuur. Dit is $6.000 : 1.000 = 6$ kWh. Stel dat u dit kacheltje vervolgens 60 dagen (3 uur per dag) in een jaar gebruikt, dan is het jaarverbruik $60 \times 6 \text{ kWh} = 360 \text{ kWh}$. Bij een gemiddelde prijs van € 0,20 per kWh komt dit neer op $360 \times € 0,20 = € 72,-$.



Tabel elektrische apparaten

Soort	Gemiddeld verbruik per jaar	Gemiddelde kosten per jaar
Afzuigkap	15 kWh	€ 3,-
Airconditioning (mobiele)	200 kWh	€ 40,-
Alarminstallatie	70 kWh	€ 14,-
Aquarium met pomp	175 kWh	€ 35,-
Close in-boiler minder dan 20 liter	750 kWh	€ 150,-
Boiler (elektrische) meer dan 20 liter	2.000 kWh	€ 400,-
Boormachine	2 kWh	€ 0,40
Broodbakmachine	75 kWh	€ 15,-
Broodrooster	5 kWh	€ 1,-
Centrifuge	15 kWh	€ 3,-
Cd-speler	10 kWh	€ 2,-
Computer (desktopsysteem)	52 kWh	€ 10,-
Deken/dekbed (elektrisch)	29 kWh	€ 6,-
Diepvrieskist	380 kWh	€ 76,-
Dvd-speler	10 kWh	€ 10,-
Föhn	11 kWh	€ 2,-
Frituurpan	10 kWh	€ 2,-
Gasfornuis	65 m ³ gas	€ 33,-
Geiser (elektrische)	549 kWh	€ 110,-
Grasmaaier	38 kWh	€ 8,-
Koelkast zonder vriesvak	226 kWh	€ 45,-
Koelkast met vriesvak	288 kWh	€ 56,-
Tweedeurs koel-vrieskastcombi	464 kWh	€ 92,-
Koffiezetapparaat	80 kWh	€ 16,-
Kookplaat (gietijzer)	510 kWh	€ 102,-
Kookplaat (keramisch)	530 kWh	€ 106,-
Kookplaat (inductie)	550 kWh	€ 110,-

Energieverbruik per apparaat

De kosten per jaar in bovenstaande tabel zijn afgerond en gebaseerd op een gemiddeld tarief van € 0,20 per kWh of van € 0,50 per m³ (inclusief kosten van netbeheer, energiebelasting en BTW). Kijk voor de actuele leveringstarieven op nuon.nl. Het zijn gemiddelde bedragen: uw werkelijke kosten kunnen hoger of lager zijn, afhankelijk van

het merk en type van de apparaten die u heeft. Grotere apparaten gebruiken in de regel meer energie dan kleinere. En voor uw uiteindelijke kosten is het uiteraard ook van belang of u bepaalde apparaten vaker of juist minder vaak dan gemiddeld gebruikt.

Vervolg elektrische apparaten

Soort	Gemiddeld verbruik per jaar	Gemiddelde kosten per jaar
Kruimeldief	15 kWh	€ 3,-
Magnetron	35 kWh	€ 7,-
Magnetron (combi)	96 kWh	€ 19,-
Naaimachine	1 kWh	€ 0,20
Oven (grill/bakoven)	21 kWh	€ 4,-
Oven (in fornuis)	55 kWh	€ 11,-
Printer	6 kWh	€ 1,-
Radio	23 kWh	€ 5,-
Radiowekker (Led-display)	35 kWh	€ 7,-
Sfeerhaard	500 kWh	€ 100,-
Spelcomputer	70 kWh	€ 14,-
Stofzuiger	54 kWh	€ 11,-
Strijkijzer	24 kWh	€ 5,-
Tandenborstel (elektrisch)	5 kWh	€ 1,-
Televisie (gewoon)	140 kWh	€ 28,-
Televisie (plasma-scherm groot)	216 kWh	€ 108,-
Tosti- of wafelijzer	3 kWh	€ 0,60
Tuner	12 kWh	€ 2,-
Vaatwasser	304 kWh	€ 61,-
Ventilator losstaand	13 kWh	€ 3,-
Video	107 kWh	€ 21,-
Wasdroger	600 kWh	€ 120,-
Wasmachine	230 kWh	€ 46,-
Waterbed (softside)	250 kWh	€ 50,-
Waterkoker	34 kWh	€ 7,-
Whirlpool/jacuzzi	21 kWh	€ 4,-
Zonbank	32 kWh	€ 6,-

Besparen met internet

Wilt u nog meer besparingsadviezen, of testen of uw energieverbruik niet te hoog is? Kijk dan op www.nuon.nl en kies 'energie besparen'. U kunt hier ook uw meterstanden en verbruik bijhouden.

Meer informatie

Op www.nuon.nl vindt u naast de meest actuele informatie over tarieven ook alles over Nuon-producten en -diensten die voor u interessant kunnen zijn. Met vragen kunt u ons uiteraard ook bellen: onze Klantenservice is bereikbaar van maandag tot en met vrijdag van 8.00 tot 20.00 uur op telefoonnummer 0900 08 08 (€ 0,10 per minuut).

Bron verbruiksgegevens

In deze brochure is gebruik gemaakt van verbruiksgegevens gebaseerd op gemiddelden uit jaarlijkse onderzoeksrapporten van EnergieNed. Het betreft een globale indicatie en zegt niets over het individuele verbruik. Dat is per huishouden afhankelijk van diverse factoren, zoals aantal personen, aantal toestellen, sluipeverbruik en dergelijke. Daarnaast staan in verschillende tabellen kosten vermeld. Maar let op: deze kosten zijn steeds gebaseerd op een gemiddeld verbruik per jaar. Uw eigen verbruik kan hoger of lager zijn waardoor de kosten hoger of lager uitvallen. Bovendien kunnen de prijzen van gas en elektriciteit in de loop van een jaar veranderen. Alle kosten in deze brochure zijn gebaseerd op een gemiddeld tarief van € 0,20 per kWh (Continuïtarief) of van € 0,50 per m³. Inclusief de kosten van netbeheer, energiebelasting en BTW en voor uw gemak afgerond op hele of halve euro's.



Meer weten?

Kijk voor meer informatie op www.nuon.nl.

Of bel onze Klantenservice, 0900 0808 (€ 0,10 per minuut).

We zijn bereikbaar op werkdagen van 08.00 tot 20.00 uur.

Altijd Nuon

Aan de informatie in deze brochure kunnen geen rechten ontleend worden.

NUON