

De transitie van fossiele brandstoffen naar alternatieve energievoorzieningen.

Toekomst fossiele brandstoffen

(Olie, gas en steenkolen)

Bij de verbranding van fossiele brandstoffen komt koolstofdioxide (CO₂) vrij. Daarnaast is er de milieuproblematiek bij verbranding van fossiele brandstoffen. Deze verbranding veroorzaakt de uitstoot van broeikasgassen en draagt zodoende bij aan het broeikaseffect, ofwel de mondiale klimaatverandering. Historische gegevens laten een duidelijk verband zien tussen de mondiale temperatuur en de koolstofdioxide concentratie in de atmosfeer.

DAAROM MINDER ENERGIE VERBRUIKEN!

Om deze redenen wil de overheid extra inzetten op energie besparen. Dat wordt gezien als de meest economische en efficiënte wijze om op de korte termijn de milieuproblematiek aan te pakken.

Waarom je woning energiezuinig maken!

LAGERE ENERGIEREKENING

Thermostaat 1 graad lager: het bespaart je gemiddeld 7% op je gasrekening als je de thermostaat één graad lager zet.

CV inregelen. Een CV ketel wordt door de installateur op standaard voorschrift vaak ingesteld. Het water wordt tot 80 graden verwarmd en gaat dan naar de radiatoren. Vaak kan dit een stuk lager (65 graden) en wordt het huis ook warm. De CV maakt een aanzienlijk beter rendement. Dit kan echt fors schelen. Er zijn huizen die 40% zuiniger zijn gaan stoken na een goede inregeling van de CV. Vraag uw ketelinstallateur tijdens de onderhoud beurt er eventueel na, of ga er zelf mee aan de slag.

Check je koelkastdeur: sluit die niet goed? Als er lucht ontsnapt langs de sluit strips verbruikt de koelkast (en CV!) meer energie dan nodig is. Een nieuwe koelkast consumeert jaarlijks voor ongeveer 30 euro aan energie. Een oude is nog veel onzuiniger: die kunnen wel 100 euro per jaar kosten. Zorg er dus voor dat je koelkast goed zijn werk doet.

Hang je kleren te drogen: drogers zijn energielurpers. Hang liefst zoveel mogelijk was te drogen i.p.v. in de machine. Het houdt je kleding langer mooi en het bespaart je flink wat energie. Een droger gebruikt al gauw ruim 400 kWh, wat neerkomt op 90 euro per jaar.

Zet computers, televisies en spelcomputers uit die je niet gebruikt: echt uit, en dus niet op stand-by. Haal apparaten die je zelden gebruikt uit het stopcontact of schaf stekkerblokken aan. Zo kun je met één druk op de knop meerdere apparaten helemaal uitzetten als je slaapt of op vakantie gaat. Dit bespaart je al gauw een paar tientjes per jaar.

Laat de vaatwasser het vieze werk doen: spoel je vieze borden en bestek niet af met warm water voordat je ze in de vaatwasser zet, maar het schraap het eraf boven de prullenbak om water te besparen.

Open 's winters volledig je rolluiken en gordijnen als de zon schijnt: zo kan je goedkoop je huis verwarmen en bespaar je op je gasverbruik. Dit geldt omgekeerd natuurlijk ook: laat de rolluiken zakken en doe de gordijnen dicht gedurende warme zomerdagen. Vooral handig op bovenetages. Zo hoef je de airco zo min mogelijk te gebruiken, want die hapt naar stroom.

Kook zuinig. Gebruik de kleinere pitjes als die groot genoeg zijn voor de pan. De grootste pit verbruikt logischerwijs het meeste energie. Kookt het water? Draai dan het vuur lager. Kook ook altijd water met een deksel op de pan. Dat scheelt tijd en energie.

Leg op de vloer een tapijt of kleed neer: tapijten en kleden zorgen ervoor dat er minder warmte via de vloer het huis verlaat.

Ontlucht je radiatoren: als er lucht zit in de leidingen neemt de efficiëntie van de verwarmingsinstallatie af. Met name bij oudere verwarmingsinstallaties kan dit het geval zijn. Het ontluchten is in een paar minuutjes gepiept. Wel de moeite waarde dus.

BETER ENERGIELABEL

Energielabel verbeteren: hoe doe je dat?

Weet jij welk energielabel jouw woning heeft? Misschien wel als jij je huis nog niet zo lang geleden gekocht hebt. Want sinds 1 januari 2015 is een definitief energielabel verplicht bij verkoop van de woning. Woningen kunnen van A++ aflopend tot G gelabeld worden. Dat label geeft aan of je woning weinig of juist veel gas en licht slurpt. Een G-woning is niet zuinig, maar daar is nog wel veel te verbeteren. Met de juiste maatregelen -waarover later meer - zijn de meeste woningen wel op een B-label te krijgen. Maar A++ zal het niet worden. Dat privilege is alleen weggelegd voor huiseigenaren van woningen gebouwd na 2011.

Van voorlopig naar definitief energielabel

Heeft jouw woning alleen nog maar een voorlopig energielabel? Laat dit dan eerst definitief maken. Wellicht is het werkelijke definitieve label al beter dan de voorlopige indicatie. Benieuwd waar die verschillen vandaan kunnen komen? Dat leggen we hier verder uit.

Voorlopig energielabel

De Rijksoverheid heeft alle woningen in Nederland een voorlopig energielabel gegeven. Dit is eigenlijk een vrij globale indicatie puur op basis van bouwjaar, type woning, oppervlakte en inhoud.

Definitief energielabel

Pas als je dit definitief wilt maken, bijvoorbeeld omdat je jouw woning gaat verkopen, wordt beoordeeld hoe energiezuinig jouw huis in werkelijkheid is. Je kunt het definitieve energielabel zelf online aanvragen. Daarvoor moet je wel foto's aanleveren. Een expert checkt deze en neemt de dingen onder de loep die écht het verschil maken als het aankomt op gas- en lichtverbruik in je woning. Hij checkt of de woning een zuinige HR-ketel en zonnepanelen heeft. Ook gaat hij na of er energiebesparende maatregelen zijn genomen, zoals isolatie van de muren, vloeren en het dak en of er dubbel glas is.

Een huis kopen met een slecht energielabel, is dat een probleem?

Ben je op zoek naar een koophuis? Laat je dan niet meteen afschrikken door een E, F of G-tje. Check eerst of het label nog voorlopig is. Zoals je net las, kan dat dus flink afwijken van de werkelijke energieprestatie. Op huizenwebsite [Jumba](#) zie je voor elke te koop staande woning een realistische benadering van het definitieve label op basis van deze kenmerken. Daar heb je iets meer aan dan aan het nietszeggende voorlopige label.

Definitief slecht energielabel

Is het slechte label wel definitief? Dan is er nog geen nood aan de man, want dit betekent dat er nog veel te verbeteren valt. Op [verbeteruwhuis.nl](#) kun je de gegevens van jouw (toekomstige) woning invullen en checken hoe je deze zuiniger kunt maken. Je moet een energiebesparende verbouwing natuurlijk wel zelf betalen. Maar hiervoor zijn er [verschillende leningen](#) te krijgen. Wie weet kun je ook nog wat scherper onderhandelen over de vraagprijs omdat je hoge stook- en/of verbouwingskosten verwacht.

Stookkosten hangen van meer dingen af.

Wees je ervan bewust dat je het energielabel altijd in verhouding moet plaatsen tot het type en de grootte van de woning dat je koopt. Of jij veel moet stoken om je casa warm te houden, is van meer afhankelijk dan alleen het energielabel. Is jouw huis een grote open ruimte, of kun je bijvoorbeeld een deur naar de trap en de keuken dichttrekken? Om nog maar te zwijgen over het feit of je in een vrijstaand huis woont, of in een tussenwoning waar je meeprofiteert van de warmte van de buurtjes.

Verhuis je van een appartementje van 60m² met aan alle kanten burens naar een hoekhuis van 200m²? Ook al heeft je nieuwe woning het label A, reken er maar op dat je rekening voor gas en licht flink omhoog gaat. Vraag als je een huis op het oog hebt altijd aan de verkoper wat die elke maand kwijt is! Als je voor € 400 per maand moet gaan stoken kun je dat maar beter weten voor je verhuizing en daar rekening mee houden in je financiële plaatje.

WOONCOMFORT

We zien dat comfort één van de belangrijkste redenen is voor mensen om iets te veranderen aan hun woning. Isolatie is hierin vaak een eerste en zeer effectieve stap. Na isolatie van uw woning heb je minder last van tocht en bespaar je op je gasrekening. Het omwisselen van je oude VR-ketel voor een nieuwe HR++-ketel is ook vaak zeer de moeite waard. Als je bestaande verwarmingsinstallatie geschikt is kun je met een warmtepomp nog een stapje verder gaan. Een warmtepomp is namelijk een efficiënte manier om uw woning te verwarmen en zorgt daarnaast voor een aangename constante temperatuur in huis. En als het nodig is springt je CV-ketel nog even bij op hele koude dagen. Zo ben je verzekerd dat de temperatuur in huis behaaglijk is.

DAAROM DE TOEPASSING VAN VORMEN VAN ALTERNATIEVE VORMEN VAN ENERGIE, ZOALS B.V.:

Zonne-energie (zonnepanelen), Windenergie (windmolens), Waterenergie (getijdenenergie/ Hydro elektrische energie), Bio energie (Bio brandstof/bio massa), Aardwarmte (geothermische energie/ warmtepomp).

HOE KUN JE DIT BEREIKEN VOOR BESTAANDE WONINGEN?

Het isoleren van de muren, vloer en dak, HR++ glas, Zonnepanelen installeren, Gebruik van led verlichting, Zonneboiler, Warmtepomp installeren, De woning loskoppelen van het gas.

BESPARINGEN IN BEELD GEBRACHT

