

Tips voor een lagere energierekening

Met de huidige energieprijzen helpen alle beetjes om zuiniger om te gaan met gas. Van Rennes helpt hier graag bij door je wat tips te geven om zuiniger om te gaan met de verwarming en de cv-ketel.

1. Zet de thermostaat in de huiskamer en thermostaatkranen in andere ruimtes niet hoger dan nodig. Draai de thermostaatkranen in andere ruimtes eventueel zelfs helemaal dicht. Laat één thermostaatkraan open staan, en draai af en toe een andere thermostaatkraan open of dicht
2. Zet de temperatuur van de cv-ketel (het water dat naar de radiatoren toegaat) op 50 of 60 graden en kijk of het in huis nog lekker warm wordt. In de handleiding van de cv-ketel lees je hoe je dit doet, of vraag de monteur om dit voor jou te doen
3. Heb je een combiketel die ook warm water levert? Zet de temperatuur van het water dat naar de kraan gaat op 60 graden in plaats van 80 (nooit lager vanwege risico op legionella)
4. Heb je een oude ketel? Zorg er dan wel voor dat er voortdurend goede ventilatie is, zodat er voldoende lucht wordt aan- en afgevoerd. Je kunt er zelfs aan denken deze te vervangen door een moderne ketel met (hybride) warmtepomp; dit is uiteindelijk zuiniger en veiliger
5. Maak radiatoren en convectoren regelmatig stofvrij. De lucht in huis wordt hierdoor gezonder en de radiatoren geven beter warmte af
6. Vraag de installateur voor advies en onderhoud dat je zelf niet kunt uitvoeren. Hij kan je ook tips geven op het gebied van energiebesparing
7. En ten slotte: sluit een onderhoudscontract af voor jaarlijks (voor wat oudere ketels) of tweejaarlijks onderhoud (moderne ketels, in overleg met de installateur) van de cv-installatie. Een goed onderhouden ketel is niet alleen veiliger, maar ook zuiniger, gaat langer mee en geeft minder storingen.

Een aantal punten lichten wij hieronder nader toe.

Ad 1. Stel de kamerthermostaat goed in

Met de thermostaat regel je de temperatuur in huis. Soms regel je de temperatuur met één thermostaat in de woonkamer, met andere kun je de warmte per kamer regelen. Met een thermostaatknop op de radiator kun je de warmteafgifte per radiator regelen. Dit zorgt voor meer comfort en voorkomt onnodig gasverbruik.

Ad 2. Temperatuur van de ketel kan vaak lager

De cv-ketel regelt de temperatuur van het water dat naar de verwarming toegaat. Bij moderne ketels is de maximale aanvoertemperatuur 80 graden Celsius. Bij oudere cv-ketels is deze zelfs 90 graden. Om die hoge temperatuur te bereiken, gebruikt de ketel veel gas, en dat zorgt voor hoge energiekosten en meer CO₂-uitstoot. Met een lagere cv-temperatuur bespaar je dus geld én CO₂-uitstoot.

Bij moderne ketels kun je de temperatuur van het verwarmingswater zelf instellen. In een redelijk tot goed geïsoleerd huis is 50 of 60 graden vaak voldoende. Een huis met (zeer) goede isolatie kun je ook met een watertemperatuur van 35 tot 50 graden warm krijgen. Check wel of je radiatoren genoeg warmte kunnen afgeven.

Moderne ketels passen de aanvoertemperatuur van het water aan, afhankelijk van de warmtevraag (het zogenaamde moduleren). De aanvoertemperatuur van het water wordt dan afgestemd op het seizoen, de instelling van de kamerthermostaat en de isolatie van de woning.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing (of vraag het de installateur) om te zien of je een modulerende ketel hebt en laat de installateur de maximumtemperatuur instellen.

Oudere ketel?

Oudere cv-ketels passen de keteltemperatuur niet automatisch aan de warmtevraag aan. Je kunt dan de keteltemperatuur zelf instellen. Door een lagere temperatuur te kiezen, bespaar je gas.

In de gebruiksaanwijzing vind je de optimale temperatuurinstelling voor de gemiddelde buitentemperatuur per seizoen. Is je woning goed geïsoleerd, dan kun je best een lagere maximale temperatuur instellen. Vraag zo nodig advies aan de installateur.

Ad 3. Warm water op 60 graden

Combiketels verwarmen niet alleen je huis, maar leveren ook warm water voor de douche en de kraan. Ze hebben een thermostaat voor warm tapwater en ook die kan vaak lager. Verlaag de temperatuur van het warme tapwater bijvoorbeeld van 80 naar 60 graden Celsius, maar ga nooit lager dan 60 graden, want dan verhoog je het risico op Legionella.

Een cv-ketel heeft voor warm water een eco-stand en een comfort-stand. In de comfort-stand blijft de warmtewisselaar in de cv-ketel op temperatuur, waardoor je sneller warm water hebt. Maar hierdoor verbruikt de ketel ook meer gas. Door de eco-stand te gebruiken, kun je zo'n 15 m³ gas per jaar sparen.

Gebruik je dagelijks maar af en toe warm water (bijvoorbeeld alleen in de ochtend en avond, omdat er overdag niemand is), dan spaart de eco-stand ongeveer 20 m³ gas per jaar. Zet je dagelijks vaak de warmwaterkraan aan, dan helpt de eco-stand minder, en is de besparing ongeveer 10 m³ gas per jaar.

Afhankelijk van het type ketel kan de eco-stand een paar seconden tot 30 seconden extra wachttijd betekenen boven op de leidingwachttijd (de tijd die het kost om het afgekoelde water in de leiding naar de kraan te vervangen door warm water). De extra wachttijd kost wel wat extra koud water, maar géén extra gas.

Cv-ketel op eco-stand zetten

Als je sommige kamers in huis maar niet comfortabel warm krijgt, zelfs niet als de radiatoren open staan en het elders in huis wel warm is, dan kan dat aan de instelling van de centrale verwarming liggen. De manier waarop het warme water vanaf de cv-ketel door het huis loopt, kan ervoor zorgen dat er verschil in opwarming is tussen de kamers in huis. Soms helpt het om de kamerthermostaat een paar graden hoger te zetten, maar dan kunnen andere kamers weer te warm worden. Bovendien kost iedere graad die je de thermostaat hoger zet, op jaarbasis ongeveer 6 procent meer energiegebruik.

Een betere oplossing is dan het zogenaamde 'waterzijdig inregelen'. Een installateur kan dit voor je doen. Het warme water raakt dan beter verdeeld over het gehele verwarmingssysteem. Een voorwaarde is wel dat elke radiator een inregelventiel heeft.

Ad 4. Oude ketel? Pas op voor schadelijke gassen

Het type ketel dat je in huis hebt, bepaalt hoe groot het risico is voor je gezondheid. Bij een moderne ketel (of andere installatie op gas) met aparte buizen voor de aanvoer van lucht en de afvoer van verbrandingsgassen (een zogenaamde 'gesloten ketel') is er altijd voldoende zuurstof voor goede verbranding, en verdwijnen verbrandingsgassen naar buiten.

Zulke moderne gesloten ketels hebben ook een beveiliging, waardoor de ketel automatisch uitschakelt als door een storing koolmonoxide (CO) zou ontstaan. Koolmonoxide ontstaat bij onvolledige verbranding en is erg gevaarlijk omdat het reukloos en zeer giftig is.

Oudere (half)open ketel? Ventileer!

Heb je een oude(re) ketel, dan is er alleen een buis voor de afvoer van verbrandingsgassen en geen aparte buis voor luchtaanvoer (een '(half-)open ketel'). Dan bestaat het risico op schadelijke gassen in je huis: zeer goede ventilatie (voor luchtaanvoer) is dan extra belangrijk.

Zo'n (half)open installatie gebruikt zuurstof uit de lucht in huis voor de verbranding van gas. Als de luchttoevoer onvoldoende is, komen de gassen die vrijkomen bij de verbranding in huis. Het gaat om onder meer stikstofoxiden (NOx) en CO₂, maar ook vocht. En er is een risico op onvolledige verbranding: als er te weinig zuurstof aanwezig is, ontstaat bij verbranding het zeer schadelijke gas koolmonoxide (CO).

Ga dus na wat voor ketel je in huis hebt. Raadpleeg zo nodig een installateur.

Vervang je oude cv-ketel

Een laatste optie ten slotte is om een oude (half)open cv-ketel zonder eigen aanvoerbuis voor lucht te vervangen door een moderne, zuinige en veilige ketel. Dit vergt wel een behoorlijke investering, maar op termijn kun je behoorlijk besparen op je energierekening.

Maar neem je dan een nieuwe cv-ketel op gas met een hybride warmtepomp erbij, of stap je helemaal over op de warmtepomp? Op de website van Milieu Centraal vind je onafhankelijk advies, zodat je een goede keuze kunt maken.

Uiteraard kunt u bij Van Rennes terecht voor gedegen advies en antwoord op al uw vragen over cv-ketels, verwarming en ventilatie. Wij helpen u graag uw energierekening omlaag te brengen.



VAN RENNES ELEKTROTECHNIEK B.V.
RIJKSSTRAATWEG 1
3286 LS KLAASWAAL

TEL. +31 (0)186 - 57 24 22
INFO@VANRENNES.NL
WWW.VANRENNES.NL

IBAN NL40 ABNA 0611 4758 12
BIC ABNANL2A
BTW NR. NL 8107 85 912 B01
KVK NR. 23034233