

## De voordelen en het gebruik van een modulerende kamerthermostaat

In uw woonkamer hangt momenteel een zogenaamde *modulerende kamerthermostaat* die uw nieuwe cv-ketel aanstuurt. Dit is een ander type thermostaat dan u gewend bent van uw vorige cv-ketel. En dat betekent een iets ander gebruik voor u als bewoner. Daarom leggen wij u hieronder uit wat het verschil is tussen uw oude en nieuwe thermostaat en hoe u hiermee om kunt gaan. Op die manier kunt u genieten van maximaal comfort in uw woning.

### Wat doet uw oude kamerthermostaat:

Uw oude kamerthermostaat werkt net als een lichtsakelaar, maar dan op temperatuur: hij kan alleen 'AAN' en 'UIT'. Dat betekent dat als het in de kamer kouder is dan de ingestelde kamertemperatuur, de schakelaar wordt omgezet naar 'AAN'. De cv-ketel gaat vervolgens op hoge temperatuur branden om zo snel mogelijk de ingestelde temperatuur te bereiken. Wordt de ingestelde kamertemperatuur behaald, dan gaat de schakelaar naar 'UIT' en zal de ketel uitschakelen. Dat houdt in dat er dus altijd een temperatuurverschil is tussen 'AAN' en 'UIT' van de thermostaat. In de praktijk zal dit ongeveer 1,5 graad zijn.



#### **Het rode stoplicht**

*Als u dit zou vergelijken met een auto betekent het dat u bij een weg met verkeerslichten "vol gas" naar het volgende verkeerslicht rijdt. Daar moet u afremmen en wachten voor een rood stoplicht, totdat deze op groen springt en u weer vol gas verder rijdt naar het volgende rode stoplicht. Buiten het feit dat dit niet comfortabel is, heeft het ook een negatief effect op het brandstofverbruik van de auto.*

Net zoals een auto veel brandstof gebruikt om zo te rijden, verbruikt uw cv-ketel met een ouderwetse kamerthermostaat ook meer energie dan noodzakelijk. Om dit nadelige effect tegen te gaan bestaat er een **modulerende kamerthermostaat**. Het concept van moduleren bestaat al langer: denk bijvoorbeeld aan de klassieke haarden van vroeger die met een lagere vlam gingen branden naarmate de kamer op temperatuur kwam.

## Wat doet een modulerende kamerthermostaat:

Een modulerende kamerthermostaat kan niet alleen maar aan en uit, maar kan ook allerlei andere signalen aan de cv-ketel geven. De modulerende kamerthermostaat zorgt er voor dat het water in het centrale verwarmingssysteem niet wordt opgewarmd tot onnodig hoge temperaturen: dat wil zeggen dat als de kamerthermostaat één graad moet bijverwarmen, hij dit gelijkmatig zal doen. Hij berekent dus welke watertemperatuur voor het verwarmingssysteem nodig is om het voldoende warm te krijgen en te houden. Dit om een gelijkmatige warmte in huis te krijgen.

Dit houdt in de praktijk in dat de cv-ketel de hele dag op een zo laag mogelijke temperatuur wil branden: voldoende om het in huis warm te houden, maar zonder dat de ketel voortdurend in- en uitschakelt en daarmee onnodig veel energie gebruikt. Op uw kamerthermostaat is dit dan te zien doordat het vlammetje in het scherm zichtbaar blijft. Voor u betekent dit dat uw kamer geleidelijk wordt opgewarmd, en dat uw radiatoren niet meer onnodig heet hoeven te worden.



### **De groene golf**

*Als u dit opnieuw zou vergelijken met autorijden dan betekent dit dat u in plaats van steeds op te trekken en af te remmen nu met precies de juiste snelheid rijdt om door te kunnen rijden bij alle verkeerslichten: de zogenaamde 'groene golf'. Dit is de zuinigste manier van rijden.*

De bedoeling van een modulerende kamerthermostaat is dus om zo slim mogelijk om te gaan met de huidige en gewenste temperatuur in huis, om uw huis zo zuinig mogelijk én comfortabel te kunnen verwarmen. Door zelf de modulerende kamerthermostaat steeds hoger en lager te zetten door aan de kamerthermostaat te draaien, bestaat de kans dat het tegenovergestelde wordt bereikt dan waarvoor de modulerende kamerthermostaat is bedoeld. De kamerthermostaat krijgt dan niet de kans om de informatie te verzamelen die hij nodig heeft om zo efficiënt mogelijk te kunnen verwarmen. Daardoor vindt de kamerthermostaat het 'lastig' om de juiste watertemperatuur voor uw centrale verwarmingssysteem te berekenen. En uiteindelijk kost dit onnodig energie en dus geld. Dus om maximaal energie te besparen, kunt u het beste de kamerthermostaat zo veel mogelijk met rust laten.

***Ons advies: stel uw kamerthermostaat 's nachts niet te laag in temperatuur in; twee graden lager dan de normale dagtemperatuur is meer dan voldoende. Draai overdag niet aan de kamerthermostaat om de cv-ketel uit te zetten. Dat u het vlammetje langdurig in beeld van uw kamerthermostaat ziet, is dus geen probleem. U verbruikt daarmee niet meer energie. Indien u overdag voor langere tijd afwezig bent, of u bent voor enkele dagen afwezig, stel dan de kamerthermostaat in op dezelfde temperatuur als 's nachts.***

Wij hopen dat we u hiermee inzicht hebben gegeven in de werking van uw nieuwe cv-ketel en bijbehorende kamerthermostaat. Wij wensen u veel plezier en comfort met 'het nieuwe stoken'!

**Dit zeggen andere gebruikers over het gebruiken van een modulerende kamerthermostaat:**

*“Ik ben vorig jaar overgestapt op een modulerende kamerthermostaat. Wat me wel opvalt, is dat de temperatuurswisselingen niet zo hoog zijn als eerst. Het was in ons huis óf te koud of te warm... Dat gaat nu beter. Wat me verder opvalt is dat de thermostaat geen batterijen meer gebruikt en gevoed wordt door de ketel.”*

*“Alles is beter dan een aan/uit-thermostaat. Deze reageert pas als het te koud is en brandt door totdat het te warm is. Een modulerende thermostaat kan al warmte geven vóórdat het te koud wordt. Hij wacht dus niet tot het te koud is. Resultaat: een véél geleidelijker temperatuur in huis!”*

*“Als er een klein beetje warmte nodig is, stookt de modulerende thermostaat je radiatoren niet op tot 80 maar tot 50 graden. Dat kost minder gas, de temperatuur schiet minder door én de leidingen tikken minder.”*