



## 4. Afstellen HR CV ketel.

(deel 2)

### Het gesprek met de onderhoudsmonteur.

**Meer dan 80% van de CV ketels en radiatoren staan verkeerd ingesteld. Uw CV installateur-onderhoudsmonteur kan daar wat aan doen. Voor een optimale werking moet het CV-systeem worden ingesteld op de woningkarakteristiek en het stookgedrag van de klant. Doel is dat de radiatoren goed hun warmte kunnen afgeven met een zo laag mogelijke retourtemperatuur (de temperatuur van het water dat weer terug bij de ketel komt). Want pas dan kan de ketel goed werken als een HR ketel en zuinig zijn. Tijd dus voor een gesprek met uw onderhoudsmonteur.**

Voordat we daaraan beginnen is het belangrijk te weten wat u zelf kan doen voor een goed werkend systeem. Zorg ervoor dat de radiatoren die in gebruik zijn alle ruimte hebben zodat ze goed hun warmte kunnen afgeven (dus niet achter de bank of achter de gordijnen of ingebouwd in de vensterbank). En voor een goede convectie zorg ervoor dat de lamellen tussen de radiatoren vrij van stof zijn).

#### Het gesprek.

Bereid je voor:

- Hoeveel radiatoren heeft u en welke zijn er tegelijkertijd in gebruik?
- Wordt het 's ochtends heel snel warm en mag dat ook wat langzamer (van grote invloed op rendement)?
- Hoort u suizen van water in de leidingen (duidt op een te hoog ingestelde waterpomp)?
- Worden sommige radiatoren warmer (of blijven deze juist kouder) dan andere? <sup>1</sup>

Aandachtspunten en vragen tijdens het gesprek:

- Ik wil comfort maar ook zuinig stoken.
- Het mag daarbij best iets langer duren voordat de woning op temperatuur komt in de ochtend/ na afwezigheid.
- Ik verwarm alleen ... ruimtes tegelijkertijd, met ... radiatoren.

Wilt u de ketel afstellen (op basis van bovenstaande gegevens)?

En verder:

- Graag wil ik gedurende het stookseizoen de ketelthermostaat (bepaalt de opwarmingstijd) kunnen aanpassen. Hoe doe ik dat?
- Heeft mijn ketel een voorraadvat? Hoe staat deze nu ingesteld? Wat is het voor/nadeel?
- (Indien zo) Het ene vertrek wordt veel langzamer warm dan het ander? Of die ene radiator wordt veel later/eerder warmer; blijft kouder dan de andere? Is dat normaal? <sup>1</sup>

Een goede monteur checkt de noodzakelijkheid voor waterzijdig inregelen en kijkt de radiatoren na op instelbaarheid en biedt aan een offerte te maken).

<sup>1</sup> Dan is het zeer waarschijnlijk dat de waterstromen in de radiatoren verkeerd staan ingesteld.

Waterzijdig inregelen van de radiatoren is dan nodig. Dit is het afstellen van de waterstromen in de radiatoren zodat de retourtemperatuur in alle radiatoren (van het water dat door de radiator is gelopen) hetzelfde is, namelijk 80% van de aanvoer temperatuur (Meer informatie in folder 4. Afstellen HR CV ketel deel 3).

Kosten.

Aanpassen van de ketelinstellingen zou niets extra's mogen kosten. Waterzijdig inregelen, is een offerte traject. Het kost ongeveer 2 uur arbeidsloon als de radiatoren instelbaar zijn. Als er kranen vervangen moeten worden komen daar extra kosten bij. Waterzijdig inregelen hoeft maar 1 keer te gebeuren.

Veel onderhoudsmonteurs doen niet aan waterzijdig inregelen.

#### Hoe kies je een monteur die ook radiatoren waterzijdig kan inregelen?

- Vraag of de monteur bekend is met waterzijdig inregelen en hoeveel ervaring hij heeft?
- Vraag naar het OK-CV label [www.ok-cv.nl](http://www.ok-cv.nl) ( wil nog niet zeggen dat monteur waterzijdig kan inregelen).
- Kent de installateur het type ketel dat in uw huis staat (dit is nodig omdat hij waarschijnlijk ook de instellingen aan de CV ketel moet aanpassen bij waterzijdig inregelen)?

Dit document is vrij om te gebruiken. Aan de inhoud ervan kunnen geen rechten worden ontleend.

Utrecht oktober 2015. Voor meer informatie [www.voordorpop eigenkracht.nl](http://www.voordorpop eigenkracht.nl) , [energieteamvoordorp@gmail.com](mailto:energieteamvoordorp@gmail.com) .