

De aanvoertemperatuur van je CV-installatie afstellen

Door het verlagen van de aanvoertemperatuur van je CV-ketel kun je gas en kosten besparen. Een lagere aanvoertemperatuur kan je een flinke besparing aan gas op jaarbasis opleveren, zeker als je nog een simpele 'aan-uit' thermostaat hebt. Daarnaast kan een lagere temperatuur de ketel wel tot 10-30% efficiënter laten branden omdat er dan maximaal gebruik wordt gemaakt van het hoogrendementsprincipe.

Hoe zit dat dan?

Een CV-ketel zet energie uit gas om in warmte. Bij een HR-ketel wordt de waterdamp uit de rookgassen nog verder benut door deze te laten condenseren op de warmtewisselaar, wat weer condenswarmte oplevert. Dit is het hoogrendementsprincipe. Het condenspunt ligt overigens rond de 58°C, hoe lager de temperatuur van het retourwater, hoe hoger het rendement.

In veel huizen staat de aanvoertemperatuur nog ingesteld op 80°C. Onderweg zal het water in de radiatoren dan maximaal zo'n 10-20°C graden afkoelen, waardoor het water dat weer terugkomt nog steeds 60-70°C is. Waardoor het hoogrendementsprincipe niet- of zeker niet optimaal- werkt. Zonde.

Hoe check je dat?

Ga eens buiten staan als het koud is, je huis al redelijk op temperatuur is en er niet net iemand staat te douchen. Zie je een flinke witte pluim uit de rookgasafvoer? Dat betekent dat er veel waterdamp in de rookgassen van de ketel zit.

En dan?

De aanvoertemperatuur regel je normaal gesproken in het displaymenu van de ketel. Een lagere temperatuur betekent wel dat het langer duurt voordat je huis op temperatuur komt, er stroomt immers minder heet water door de radiatoren. Je kan ervoor kiezen om de temperatuur alleen in het voor- en najaar te verlagen en deze -wanneer het echt koud is-weer te verhogen. Zoek naar een goede middenweg tussen snelheid, zuinigheid en comfort.

Het verlagen van de aanvoertemperatuur op je cv-ketel is meestal zo gedaan, maar soms is het even zoeken hoe je het precies moet doen. Hieronder staan de werkwijze voor een aantal veelvoorkomende type ketels:

- **Remeha Avant**
- **Vaillant ecoTEC plus**
- **Intergas Kompact HR**
- **Nefit Topline**

Andere cv-ketel?

Staat jouw ketel niet tussen de voorbeelden? Met deze tips lukt het vast:

- Zoek op internet naar '[jouw ketel] + temperatuur instellen' en kijk of je een instructiefilmpje kan vinden.
- Pak de handleiding van de ketel erbij en zoek naar: aanvoertemperatuur, instellen, verwarmingstemperatuur. De handleiding ligt meestal óp of bij je ketel óf in de meterkast.
- Heb je de handleiding niet meer? Kijk of je hem op internet kunt vinden, bijvoorbeeld op handleidingkwijt.com of gebruikershandleiding.com.

Op sommige ketels worden plaatjes gebruikt voor de verwarming (cv) en tapwater. Je verlaagt alleen de temperatuur bij het icoon voor verwarming. **Let op! Verlaag niet de temperatuur van je tapwater.** Tapwater is het water dat uit de kraan en douche komt. Dit water moet altijd tot 60 graden of warmer verwarmd worden om legionella-besmetting te voorkomen.



Icoon verwarming (CV)



Icoon tapwater

Het is uitdrukkelijk niet de bedoeling om met andere instellingen dan de aanvoertemperatuur te spelen!

Instructie Remeha Avanta

1. Ga naar de knop met de pijl (de 'enterknop').



2. Druk op de 'enterknop'. De code P1 verschijnt.



3. Druk nog een keer op de 'enterknop'. De temperatuur van het verwarmingswater verschijnt.



4. Stel de temperatuur in op de gewenste temperatuur met de '-' en de '+' knop.



5. Bevestig met 'enter'.



6. Druk op 'R'. De temperatuur is nu ingesteld.



Toch niet meer aangenaam in huis? Door de stappen opnieuw te doorlopen en bij stap 4 de temperatuur weer te verhogen kun je e.e.a. weer ongedaan maken of bijstellen.

Instructie Vaillant ecoTEC plus

1. Druk op de knop voor verwarmingswater.



2. Stel de temperatuur in op de gewenste temperatuur met de '-' en de '+' knop.



3. Bevestig met 'OK'.



4. Druk op 'vorige'.



Toch niet meer aangenaam in huis? Door de stappen opnieuw te doorlopen en bij stap 2 de temperatuur weer te verhogen kun je e.e.a. weer ongedaan maken of bijstellen.

Instructie Intergas Kompact HR

1. Open de klep en druk op in het veld 'temperatuur' op de toets onder 'cv-tap'.



2. Het lampje bij 'CV' is nu groen. Heb je een keer te veel gedrukt en is het lampje bij 'tap' groen? Geen nood, nog een keer drukken. In het scherm ernaast staat de huidige cv-temperatuur (80 graden op het voorbeeld).



3. Stel de temperatuur in op de gewenste temperatuur met de '-' en de '+' knop.

4. In het veld 'tap comfort' zie je 'eco' en 'aan'. 'Aan' betekent dat de ketel de warmtewisselaar warm houdt, om op elk moment warm water te

kunnen leveren. Met 'eco' duurt het na een nacht slapen iets langer voordat de warme kraan heet wordt. Het scheelt je echter wél gas.



Toch niet meer aangenaam in huis? Door de stappen opnieuw te doorlopen en bij stap 3 de temperatuur weer te verhogen kun je e.e.a. weer ongedaan maken of bijstellen.

Instructie Nefit Topline

1. Ga naar het display. Je ziet de huidige temperatuur van het verwarmingswater en de waterdruk. Druk kort op 'menu'.



2. Je zit nu in het eerste scherm van het menu. Druk 1 x op het pijltje naar onder. Je komt in het tweede scherm van het menu.



3. In het scherm staat de maximale cv-temperatuur (hier 70). Houd de menuknop even ingedrukt, tot de temperatuur gaat knipperen. Stel de temperatuur in op de gewenste temperatuur met de '-' en de '+' knop.



4. Druk kort op menu om de nieuwe temperatuur te bewaren. Druk nog een keer kort op menu om terug te keren naar het normale display. Je bent nu klaar.



Toch niet meer aangenaam in huis? Door de stappen opnieuw te doorlopen en bij stap 3 de temperatuur weer te verhogen kun je e.e.a. weer ongedaan maken of bijstellen.

Radiatorventilatoren installeren

Stoken met lagere temperaturen zorgt voor het trager warm worden van een ruimte. Om een ruimte toch sneller comfortabel te krijgen (en te houden) kun je overwegen om radiatorventilatoren aan te schaffen. Zo'n ventilator zorgt ervoor dat de warme lucht sneller en gelijkmatiger door de kamer wordt verspreid. Deze radiatorventilatoren plaats je aan de onderkant uit het zicht. Natuurlijk verbruikt een ventilator stroom maar met een vermogen van 0,55 Watt komen de stroomkosten per ventilator uit op 16 cent per jaar. En daarbij gaan ze -door een temperatuursensor alleen aan als de radiator warm is. Er wordt geroepen dat je hiermee wel tot 30% op je gasverbruik kan besparen!

Radiatorfolie plaatsen

Radiatoren stralen warmte uit naar alle zijdes, ook richting de koude buitenmuur. Om dit nutteloos verwarmen van muren te voorkomen kan je radiatorfolie plaatsen achter de radiator. Er zijn diverse soorten folie op de markt met elk andere eigenschappen. Standaard folies van de bouwmarkt worden op de muur bevestigd en kunnen niet meer dan de warmtestraling richting muur zo goed mogelijk proberen te reflecteren. Prima, maar een rendement van maximaal 80 tot 90%. Een speciaal folie dat direct op de achterzijde van de radiator wordt bevestigd neemt de warmtestraling aan de achterzijde van de radiator zelf nagenoeg weg en is, als bijkomend voordeel, onzichtbaar aan te brengen met magneetjes.