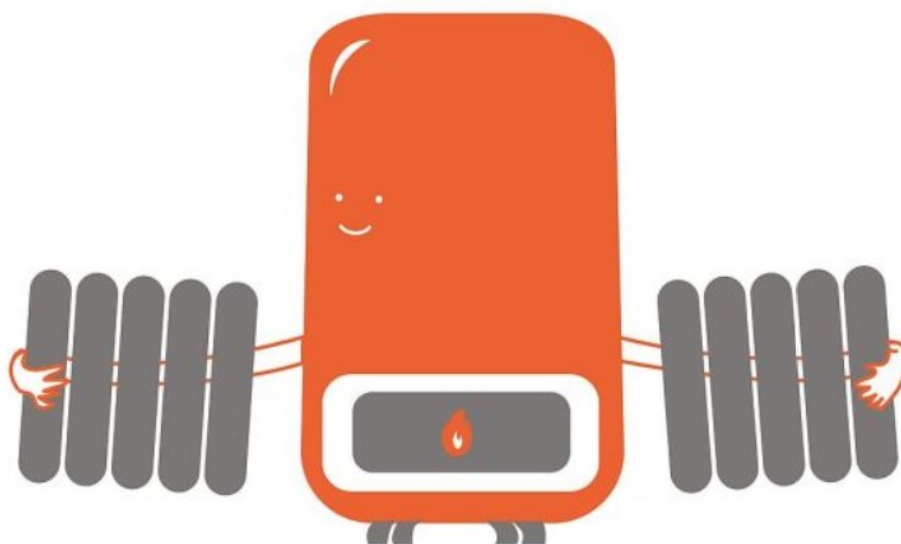
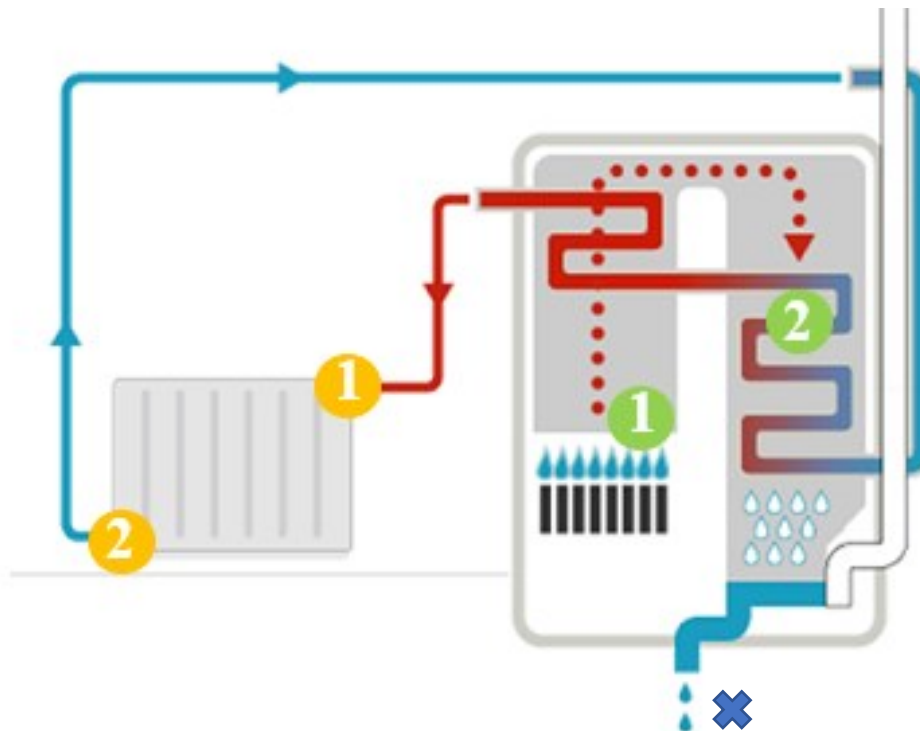


Hoe optimaliseer je de samenwerking tussen de CV-ketel en de radiatoren in jouw huis?



Wist je dat een hoog rendement behalen met jouw
CV-systeem bijdraagt aan een beter milieu, meer comfort
én financieel voordeel oplevert?

Hoe werkt jouw CV-Ketel?



1. Het CV-water wordt verwarmd in de ketel.
2. De hete rookgassen verwarmen het water vóór.
 - Optimale warme-overdracht van de hete rookgassen naar het water vindt plaats middels condensatie.
 - Dit houdt in dat het retourwater dat de ketel binnenkomt (bij 2) **niet warmer mag zijn dan 56°C**. Dankzij dit principe **stijgt het rendement van de ketel met zo'n 10%**.
 - Dit noemen we 'hoog rendement'.
1. Het warme water stroomt de radiator binnen.
2. Het afgekoelde water stroomt de radiator uit.

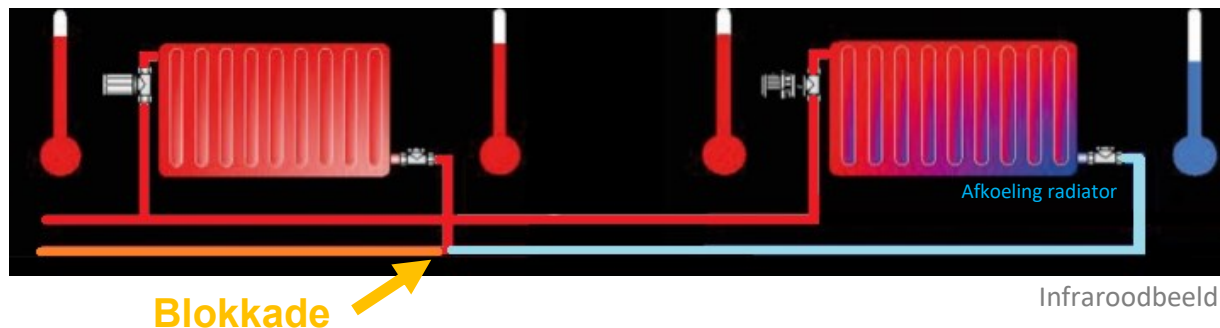
Je kunt zien of er condensatie in de CV-ketel plaats vindt;
Zie je op punt **X** dat de CV-ketel druppelt in de afvoerleiding?
Dan condenseert je CV dus!

Géén drup-drup-drup = géén condensatie = geen hoog rendement!

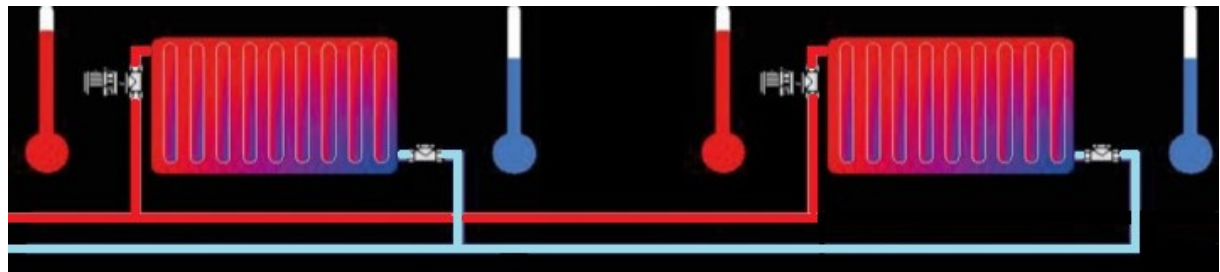
De radiatoren

Fout ingestelde radiator

Goed ingestelde radiator



Optimale situatie



- **Fout** ingestelde radiator:
 - Het CV-water stroomt (linksboven) de radiator in, echter het water koelt niet voldoende af voordat het er (rechtsonder) weer uitstroomt.
 - Het water dat uit deze radiator stroomt is dus nog té warm waardoor de CV ketel geen hoog rendement kan behalen.
- **Goed** ingestelde radiator:
 - Het water stroomt (linksboven) binnen en is voldoende afgekoeld als het water rechtsonder de radiator weer uitstroomt.
- **De blokkade:**
 - Vanuit de 'foute radiator' stroomt er te warm water de retourleiding in. Vanuit de 'goede radiator' stroomt er voldoende afgekoeld water de retourleiding in. Echter het warme water 'verdringt' het koude water in de retourleiding, waardoor de goed ingestelde radiator toch minder goed zal functioneren (= koude ruimte).
- **De optimale situatie:**
 - Het water vanuit beide radiatoren is voldoende afgekoeld.
 - **De CV- ketel kan dus in hoog rendement functioneren!**

Wat kun je zelf instellen aan jouw CV-ketel

- Temperatuur CV water.
- Pompsnelheid
- Vermogen ('pitgrootte')

Wil je meer weten?

Klik dan op de onderstaande plaatjes, die verwijzen naar YouTube en interessante websites die e.e.a. nogmaals uitleggen.

YouTube: filmpje Natuur & Milieu Federatie Utrecht:



YouTube: Natuurkunde Uitleg CV installatie



Website Consumentenbond:



Website: Zetmop60.nl

