

# CV ketel van 80 naar 60, naar 40 graden

## Stap 0: de temperatuur van de ketel op 80 graden

Onderzoek de isolatie van de woning en de woonwensen van de bewoners. Focus op gezondheid, comfort, veiligheid en het energieverbruik. Met een blowerdoortest, een warmtebeeldcamera en CO2-meter wordt gemeten hoe energiezuinig de woning is, waar de kieren en gaten zitten en hoe het met de ventilatie gesteld is. Check ook de meterkast op lekken!

## Stap 1: de temperatuur van de ketel van 80 naar 60 graden

Met kierdichting, ventilatie, optimalisatie van de installaties en monitoring kan de temperatuur in de cv-ketel naar 60 graden.

### 16 tips die je nu kan toepassen om de cv-ketel van 80 naar 60 graden te zetten:

1. Koop een spaardouchekop.
2. Stel de slotplaat van de voordeur strakker.
3. Schaf een deurdranger aan die de deur naar de gang dicht duwt. Als je een poes of hondje hebt kan je een kattenluikje toevoegen in de tussendeur.
4. Een zwaar gordijn of schuifdeur naar de zolder houdt de warmte op de warmste verdiepingen, op zolder zitten de meeste kieren.
5. Ga de kieren en gaten in het dak dichten met flexibel blijvende pur (flexpur) en luchtdichte tape.
6. Check de afdichting van het ventilatieluikje van het Velux-dakraam. Bestel indien nodig nieuwe.
7. Sluit de ramen en deuren met afsluitende tochtprofielen van Buva-Solidseal.
8. Schaf een goede terugslagklep aan voor de afvoer van de afzuigkap.
9. Voorzie het luik naar de kruipruimte van een goede kaderdichting of plak deze dicht als je hem nooit gebruikt.
10. Leg een stuk radiatorfolie of alufolie onder het tapijt/vloerkleed bij je reguliere zitplaats.
11. Wek op de badkamer warmte op met een badkamerveilige straalkachel.
12. Zet gekookte gerechten goed geïsoleerd weg in plaats van dat je het blijft koken.
13. Gebruik Tesa raamfolie om oud enkel glas van een isolerende luchtlaag te voorzien.
14. Oogst zonne-energie wanneer de zon op de ramen staat in de winter.
15. Maak de kier onder de voordeur goed luchtdicht met een valdorpel.
16. Maak het luchtgat/trek gat van de open haar dicht, als je hem niet gebruikt.

## Stap 2: de temperatuur van de ketel van 60 naar 40 graden

De woningeigenaar neemt stappen om de woning te verbeteren op de momenten die hem/haar schikken, bijv. tijdens een geplande verbouwing of onderhoud.

Wanneer jij toe bent aan verandering in jouw huis is het handig om de volgende punten aan te pakken. Zo kan jouw cv-ketel van 60 naar 40 graden.

1. Vervang de gaskookplaat door een inductiekookplaat.
2. Isoleer het dak
3. Vervang ouderwets dubbelglas met HR++ glas.
4. Regel je verwarmingssysteem waterzijdig zodat elke radiator de juiste hoeveelheid water aangeboden krijgt
5. Haal de radiatorombouw weg en vervang hem door een laagtemperatuur convector.
6. Isoleer de vloer.
7. Behandel deuren naar koude ruimtes (schuur, garage, bijkeuken, kelder) als buitendeur.
8. Vervang bij een nieuwe ketel de thermostaat door een modulerende thermostaat.

De woning kan nu verwarmd worden met water van 40 graden Celsius en is daarmee klaar voor elke duurzame warmtebron. Dit kan een collectieve oplossing zijn, zoals een warmtenet of een individuele zoals een warmtepomp.

