De radiator heeft ook zusjes!

Waarom iets veranderen dat al jaren goed werkt?

Toch is het de moeite waard!

Hans van Dijk
Ardy Notenboom
Energie Ambassadeurs

november 2026

Doelstelling van deze workshop



- Na deelname aan deze workshop weet je antwoorden op:
  - Wat doet een radiator?
  - Welke alternatieven zijn er?
  - Waarom zou ik een alternatief gaan toepassen?
    - Voordelen
    - Nadelen

Wat doet een radiator

- Een radiator verwarmt de lucht
- Een radiator geeft stralingswarmte af
- Werkt op een hoge watertemperatuur
  - 70°C tot 85°C
  - CV-ketel moet “hard werken”, met een laag rendement

- Is niet toekomstbestendig
  - Niet geschikt voor lage temperaturen
  - Niet geschikt voor warmtepomp
  - Ook bij cv op gas kan het verbruik omlaag……



Welke alternatieven zijn er

- Vloerverwarming
- Convectoren
- Fan-Coils







Convectoren e.d.



- Voordelen
  - Lage afgifte temperatuur
    - Lage Temperatuur: 35°C tot 55°C
    - Midden Temperatuur: 55°C tot 65°C
  - Hoger rendement cv-ketel
  - Toepasbaar bij warmtepomp
  - Voorbereid op de toekomst
  - Fraaier in interieur dan radiator
- Nadelen
  - Hogere aanschafprijs
  - Geen stralingswarmte
  - Moet ingeregeld worden op hogere flow (water doorstroming)

Vloerverwarming

- Voordelen
  - Lage afgifte temperatuur
    - Lage Temperatuur: 35°C tot 55°C
  - Hoger rendement cv-ketel
  - Toepasbaar bij warmtepomp
  - Voorbereid op de toekomst
  - Onzichtbaar in interieur
  - Zeer hoog comfortniveau
  - Buffering van warmte in vloer

- Nadelen
  - Vrij ingrijpende verbouwing
  - Vloerverdeler nodig
  - Kamer niet even snel op te warmen



Altijd goed

Waterzijdig inregelen

- Zorgt dat geen radiator, convector of vloer-zone te warm is
- Ketel of WP gaat zuiniger werken doordat de watertemperatuur lager kan blijven

