



Energie
Garant

Hoe bereid je je voor op een aardgasvrije toekomst?
Vogelwijk Energiek maart 2020

1

Trias Energetica

- STOP VERSPILLEN : besparen en isoleren
- DUURZAME BRONNEN : Zonlicht, zonne- en omgevingswarmte
- ZONODIG: EFFICIENT GEBRUIK VAN FOSSIEL

Vooral ook:
Comfort verbeteren, geld en milieu sparen en waarde verhogen




Verduurzamen is verbeteren en toekomstvast investeren



2

Isoleren en besparen



LED, radiatorfolie, buisisolatie, kieren (rondom kozijnen) en voordeur

Isolatie:

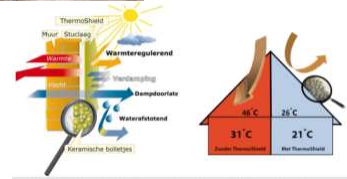
Vloer: Tonzon (isobooster)

Dak/Vliering: isobooster/inblaaswol

Glas: HR++/HR voorzet ramen

Gevels:

- Binnenisolatie
- Thermoshield isolerende muurverf
- Af en toe spouwmuur isolatie mogelijk



kleine stappen z.s.m., grotere stappen bij renovatie



3

Isoleren = ventileren



Ventileren is nodig: beperkt het verlies door de warmte van ventilatielucht te gebruik (WTW = Warmteterugwinning)

Decentrale WTW Climarad of Zehnder Comfoair

Centrale WTW (b.v. Brink Sky Renovent)

Ventilatiewarmtepompboiler



Vooral belangrijk in natte ruimten en slaapkamers



4

Slimmer verwarmen

Zoneregeling / slimme thermostaat → verwarmen naar behoefte per ruimte

Grotere radiatoren/capaciteit:

Waterzijdig inregelen:

→ lagere keteltemperatuur en lagere kosten

Modulerende vloerverwarmingspomp

Segmenteren: reversibele airco, infraroodstralingspanelen

Let op met elektrische vloerverwarming!



Oude minder goed geïsoleerde huizen zijn niet geschikt voor een constante binnentemperatuur



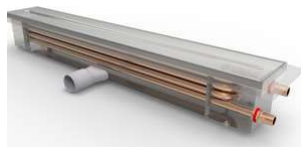
5

Efficiënter Warm Water

Warm water terugwinning

Douche WTW

Warme afvoer langs koudwaterleiding



Circulaire Douche

Warme water, wordt gefilterd, gezuiverd en hergebruikt

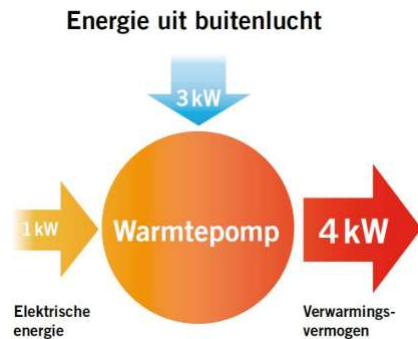


Minder warmwater → lagere kosten en minder capaciteit/buffer nodig

6

Hybride warmtepomp

Goede transitie



In combinatie met bestaande ketel of geïntegreerd met nieuwe ketel

Monoblock (begane grond)
Split (meestal op plat dak of dakkapel)

Te combineren met zonneboiler voor warm tapwater

Hybride is goede overgangsooplossing



7

Subsidies en financiering

Landelijk en gemeente



- ISDE: Zonneboilers, Warmtepompen en Ventilatiewarmtepompboilers (afhankelijk van type circa 20% van de kosten)
- SEEH: tenminste 2 isolatiemaatregelen (voldoende kwaliteit, minimale omvang en uitvoering door professionele aanbieder)

Gemeente Den Haag

- Vloerisolatie en dakisolatie: volgens instructiebladen
- Groene daken

De energiebespaarlening: rente en aflossing betalen met de besparing op de energiekosten
2.500 tot 25.000
7, 10, 15 of 20 jaar
1,5 – 2% rente

Benut de mogelijkheden die er zijn!3999



8

Veel te winnen

Aan de slag!

Veel mogelijkheden om afhankelijkheid van gas te verminderen, geld te besparen en comfort te verhogen.



Geen spijt en altijd goed voorbereid

Ga aan de slag met (kleine) maatregelen met minimale overlast

Maak een plan

Benut de natuurlijke momenten

EEN GOED ADVIES IS HET HALVE WERK

Bedankt voor uw aandacht!

