

Bewonersbijeenkomst Zandweg Oostwaard

Donderdag 31 maart 2022



gemeente
Stichtse Vecht



Introductie

Wijkcommissie Zandweg Oostwaard

- Wie zijn we? (door Ronald Sies)
- Wat doen we?
- Onze rol in deze avond en collectieve inkoopactie

Stichting Duurzame Vecht

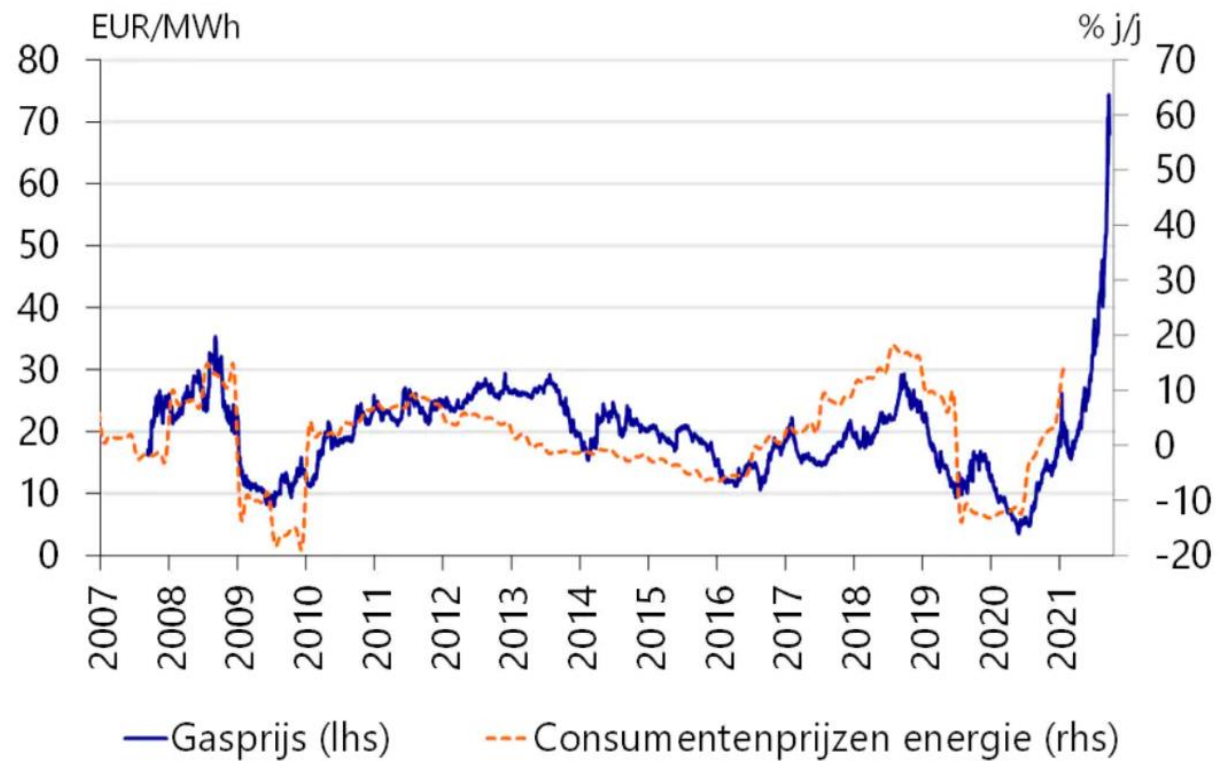
- Wie zijn we (door Norbert van der Eijnden)
- Wat doen we?
- Onze rol in deze avond en collectieve inkoopactie

Winst uit je Woning en Gemeente Stichtse Vecht

- Collectieve inkoopactie (door Leonie van Bommel & Jan van Dijk)
- De hybride warmtepomp
- Offerte en installateur

Waarom besparen: de energieprijzen !

- Gasprijs febr. '22: € 2,37 m³

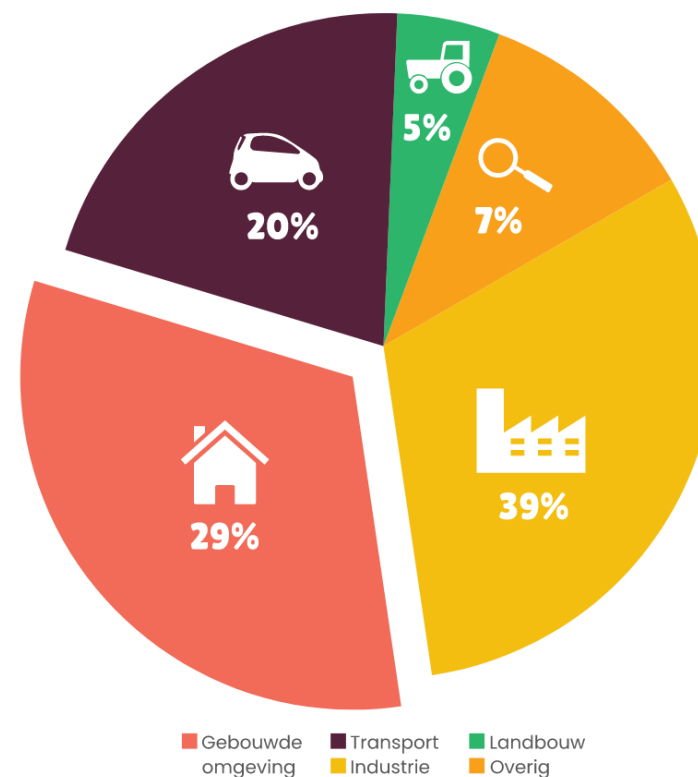


Waarom besparen: CO₂ uitstoot !

► CO₂ uitstoot Nederland 2020 : 164 megaton (IPCC)

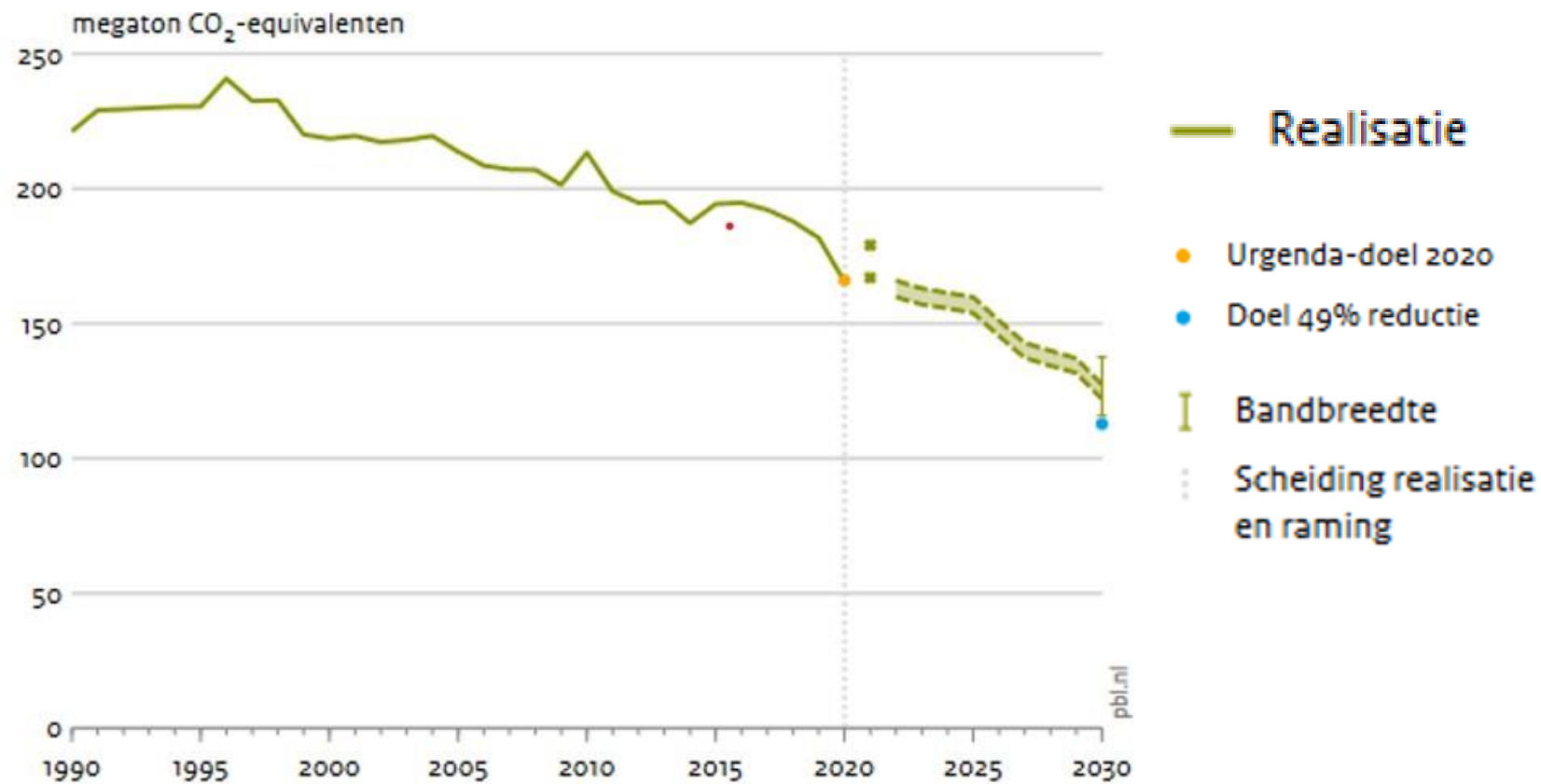
29% Gebouwde omgeving:

- 1,1 miljoen bedrijven, sporthallen, scholen
- 7,8 miljoen woningen
 - 4,5 miljoen particulieren
 - 3,3 miljoen huur
 - 2,1 miljoen huur woningcorporaties
 - 1,1 miljoen overige huur



Waarom besparen: CO₂ uitstoot!

Emissie broeikasgassen exclusief landgebruik



Beleid gemeente Stichtse Vecht

Transitie Visie Warmte

- ▶ Aangenomen door gemeenteraad 13 januari 2022
- ▶ CO₂ reductie door energiebesparing
- ▶ Regierol voor gemeente
- ▶ Inspraak en draagvlak onder bewoners (met wijkcommissie)
- ▶ Betaalbaarheid & betrouwbaarheid
- ▶ Wijk Uitvoeringsplannen (WUPs)
- ▶ WUP Zandweg Oostwaard: ?

Uw wijk: Zandweg Oostwaard

- ▶ Aantal huishoudens: 1302
- ▶ Gemiddeld gasverbruik: 1340 m³
- ▶ Vier bouwperiodes
 - A. Jaren '90: meeste woningen met bouwjaar 1990-1994
 - B. Jaren '80: Vechtensteinlaan/Van Lingenlaan; bouwjaar 1985
 - C. De Kwekerij (de Witte van Scholten) bouwjaar 2010
 - D. Woningen aan de Vecht (monumentaal v.a. 1800)
- ▶ A+B: waarschijnlijk geschikt voor hybride warmtepomp
- ▶ C: all-electric bijv. in de vorm van volledige warmtepomp
- ▶ D. is maatwerk, beter isoleren soms wel voor een grote hybride geschikt

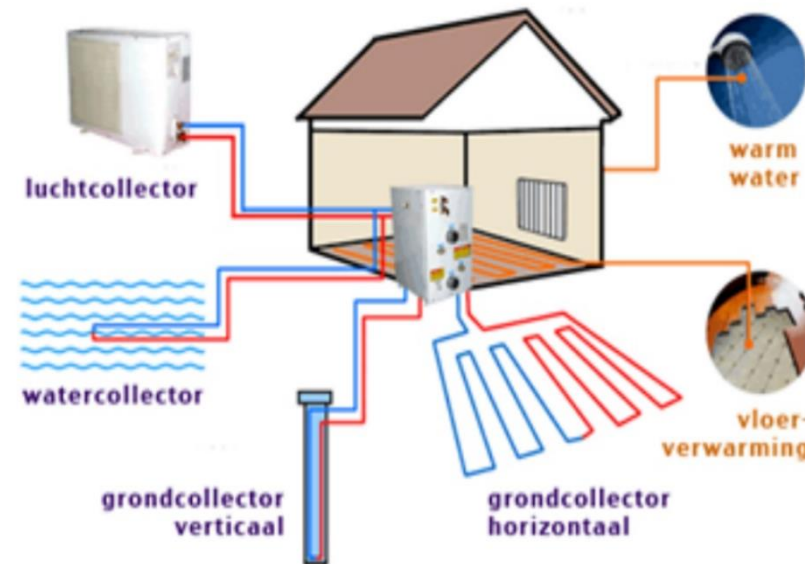


Direct energie besparen:

- ▶ Door middel van (na-)isolatie
- ▶ Kleinere maatregelen:
 - ▶ Aanvoertemperatuur van uw gasketel: zet 'm op 60°C!
 - ▶ Bestaande ketel waterzijdig inregelen door installateur: min. vermogen en pomp snelheid
 - ▶ NB: bij nieuwe ketel is waterzijdig inregelen door installateur verplicht sinds 10-3-2021
 - ▶ Let op CW klasse: zo laag mogelijk
 - ▶ Thermostaat graadje lager
 - ▶ Verwarm alleen de ruimtes waar je bent en sluit deuren
 - ▶ Korter douchen
 - ▶ Zie ook bespaartips op www.milieucentraal.nl of www.duurzamevecht.nl
- ▶ Bestaande verwarmingsinstallaties aanpassen of vervangen...

Warmtepomp - de soorten

- ▶ Maakt gebruik van omgevingswarmte als bron: uit lucht, bodem of water
- ▶ Lucht/water: buitenlucht of binnenlucht
- ▶ Lucht/lucht: buitenlucht (airco)
- ▶ Bodem/water: bodemwarmte
- ▶ Water/water: thermische energie uit
 - ▶ ..Oppervlaktewater (TEO)
 - ▶ ..Afvalwater (TEA)
 - ▶ --Drinkwater (TED)
 - ▶ ..Toepasbaar voor bijv. warmtenetten
- ▶ Afgifte: soms alleen voor verwarming, soms alleen voor warm tapwater
- ▶ Volledige all-electric warmtepomp: voor verwarming en warm tapwater





de hybride warmtepomp

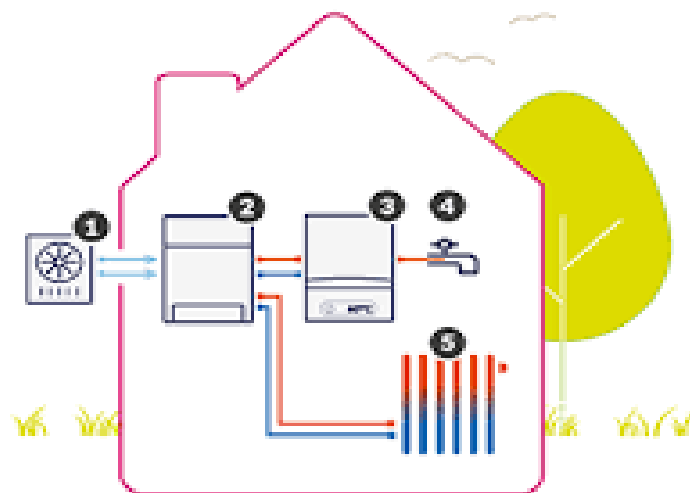
Hoe werkt het?

Hoeveel bespaar ik?

Kan het in mijn woning?

De hybride warmtepomp: hoe werkt het?

- ▶ Lucht/water warmtepomp
- ▶ Bron: Buitenlucht
- ▶ Binnen en buitenunit op elektriciteit
- ▶ Naast bestaande ketel en werkt daar mee samen; ook bij piekvraag!
- ▶ Aansturing via de kamerthermostaat
- ▶ Geen nachtverlaging
- ▶ Alleen voor ruimteverwarming
- ▶ Gastoestel: warm tapwater
- ▶ Gastoestel: verwarmt bij buitentemp. van ca. 5 °C afhankelijk van isolatiegraad woning
- ▶ Standaard vermogen 4 of 6 kW
- ▶ Kleine binnenunit: 30 x 50 x 22 cm
- ▶ Kleine buitenunit : 88 x 63 x 33 cm
- ▶ Bewezen techniek van verdamping, compressie & condensatie



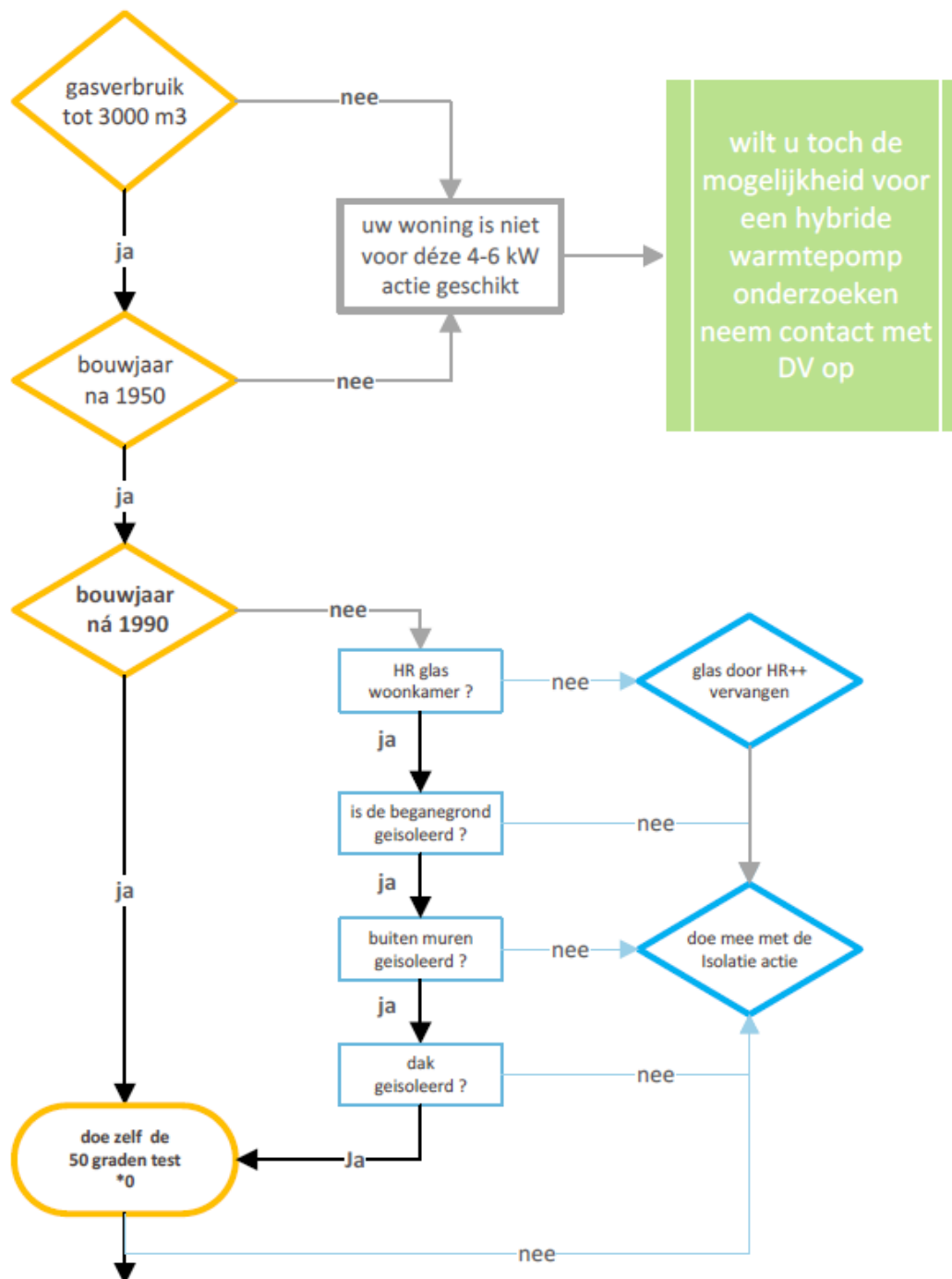
De hybride warmtepomp: hoeveel bespaar ik?

- ▶ Afhankelijk van:
 - ▶ Energieprijzen
 - ▶ Isolatiegraad woning
incl. luchtdichtheid
woning (kieren)
 - ▶ Huidig energieverbruik

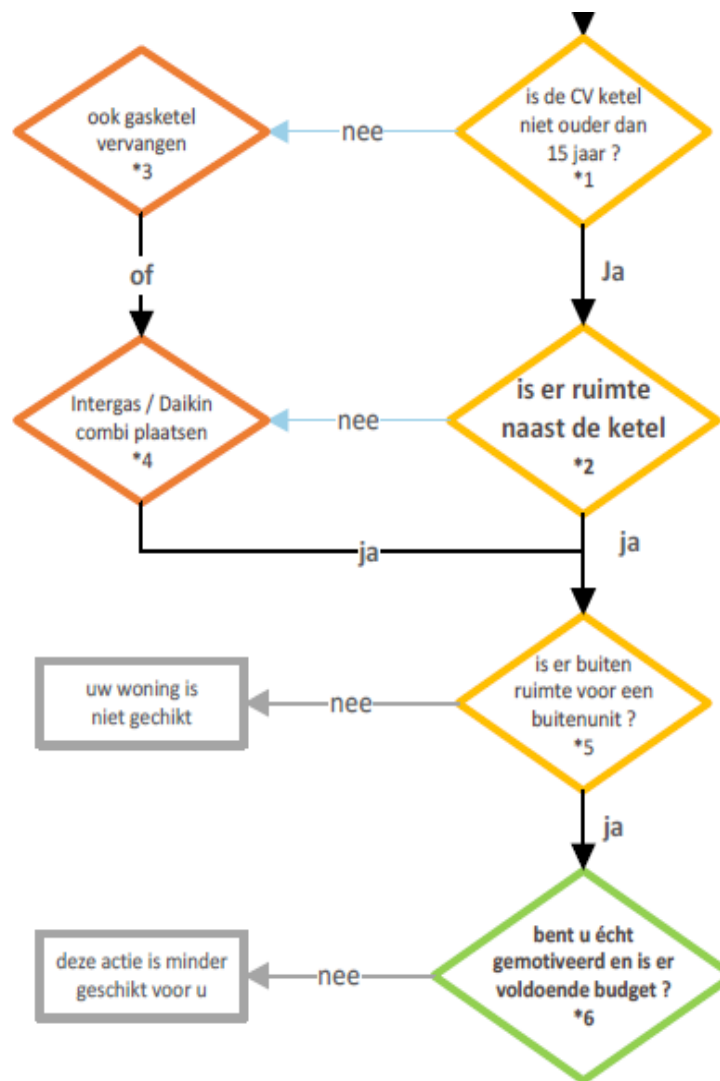


De hybride warmtepomp: hoeveel bespaar ik voor een gem. woning

- ▶ Huidig verbruik
 - ▶ Gasprijs € 2,37 p. m³
 - ▶ Elektra: € 0,58 p. kWh
 - ▶ 1500 m³ p. jaar incl. tapwater
 - ▶ 2700 kWh elektra per jaar
 - ▶ Energierekening: € 5.121,-per jaar
 - ▶ € 426,75 p. maand
- ▶ Met hybride warmtepomp 6 kW
 - ▶ kostprijs na aftrek subsidie vanaf € 3.600,-
 - ▶ 850 m³ p.jaar
 - ▶ + 1365 kWh elektra p.jaar
 - ▶ Energierekening: ca. € 4.372,-per jaar
 - ▶ € 364,33 p. maand
 - ▶ **Besparing: € 749,-per jaar**
 - ▶ **Terug Verdien Tijd: 4-6 jaar**



Kan het
in mijn
woning?



*Opmerkingen:

* Systemen met luchtverwarming zijn niet mogelijk met een hybride opstelling

0. Met de 50 gr. cv. aanvoerwater test kan zelf bepaald worden of de woning tot ca. 5 gr. boven nul, lang genoeg warm blijft.

1. een gasketel kan prima 15 jaar meegaan mits deze goed is onderhouden.

2. Naast of bij de cv ketel moet er minimaal 35 x 100 cm. (b x h)ruimte zijn, is dat er niet, dan kan overwogen worden om een Daikin / Intergas combi te plaatsen

3. Als de cv ketel ouder dan 15 jaar is kan deze beter eerst vervangen worden

4. De combi Intergas ketel / Daikin warmtepomp 4.4 en 7.4 kW is echter beperkt beschikbaar (benodigde ruimte 85 x 170 cm.)

5. de afstand tussen de binnen en buitenunit mag max. 20 meter zijn.

6. wegens de beperkte productie- en installatie capaciteit wordt er alleen bij échte serieuze bewoners én bij makkelijk te installeren woningen een aanbod gedaan en bent u in staat om de kosten (vanaf € 5500,-) vooruit te betalen ? (de subsidie vanaf € 2400,-) krijgt u later teruggestort.

Kan het in mijn woning?

De hybride warmtepomp samengevat

Voordelen

- ▶ Een mooie tussenstap naar aardgasvrij
- ▶ Gastoestel blijft als back up voor douchewater en zeer koude dagen
- ▶ Besparing gasverbruik 30-70%
- ▶ Te combineren met bestaand verwarmingstoestel
- ▶ Te combineren met een warmtenet (zoals SV)
- ▶ Afgiftesysteem hoeft niet aangepast
- ▶ ISDE-subsidie; rekenvoorbeeld 2400-2600 euro let op exacte voorwaarden!
- ▶ Winst optimaal in combinatie met zonnepanelen.
- ▶ Nu collectieve inkoopactie WujW
- ▶ Investering levert meer op dan de rente op de bank

De hybride warmtepomp samengevat

Nadelen

- ▶ Niet 100% los van aardgas
- ▶ Voor warm tapwater en piekvraag verwarming nog wel gastoestel nodig
- ▶ Gebruik elektriciteit neem toe ca. 700 - 2500 kW per jaar
 - ▶ Dit opvangen met extra zonnepanelen
- ▶ Geluid buitenunit: 52 dB vergelijkbaar met airco unit
- ▶ Max. 45 dB op de erfgrens dag; 40 dB nacht
- ▶ Eventueel thermostaat vervangen
- ▶ Veel vraag en daarom druk op installateurs
- ▶ Levertijd van maanden
- ▶ Soms omgevingsvergunning nodig

Aanmelding

- ▶ Aanmelden: www.winstuitjewoning.nl/stichtsevecht

- ▶ 1^e stap: Scan op afstand door WujW



Geschikt?



- ▶ 2^e stap: Offerte door Winst uit je Woning



Beslismoment en opdracht



- ▶ 3^e stap: Schouw samen met Heattransformers

LET OP: Levertijd.....





Foto: Gerhard Hof

Collectieve inkoopactie hybride warmtepomp

Aanmelden? Vóór 1 juni 2022!

Zie website: www.winstuitjewoning.nl/stichtsevecht

Vragen?

Zie website: <https://duurzamevecht.nl/warmtepomp/>

Of mail ons: warmtepomp@duurzamevecht.nl of via
www.zandweg-oostwaard.nl



gemeente
Stichtse Vecht



winst uit je **woning**

