



21 april 2021

Roy Roessink

De rol van de hybride warmtepomp in de warmtetransitie



1

Hoe brengen we de energietransitie in de gebouwde omgeving op gang?

Hoe groot wordt de rol van de hybride warmtepomp?

Welke impact krijgt dit voor de netbeheerder?

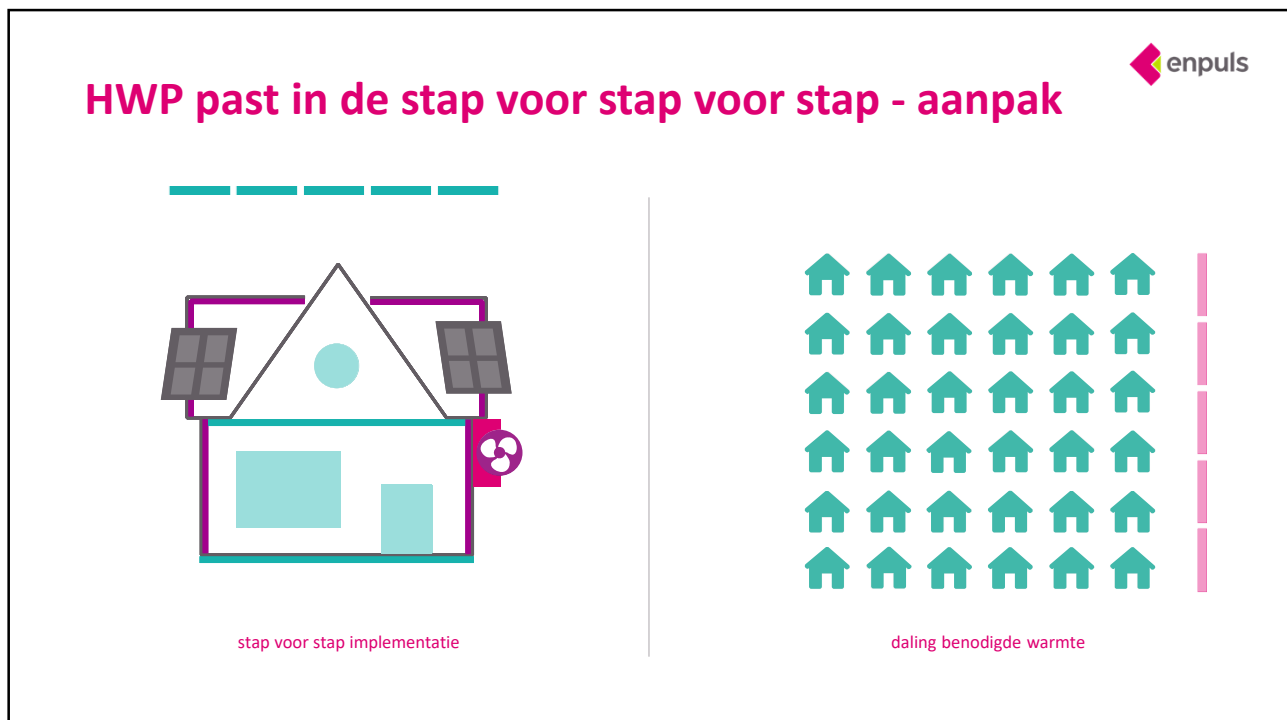
Kan de hybride warmtepomp de energietransitie betaalbaarder maken?

Is de hybride warmtepomp een tussenstap of ook een eindoplossing?

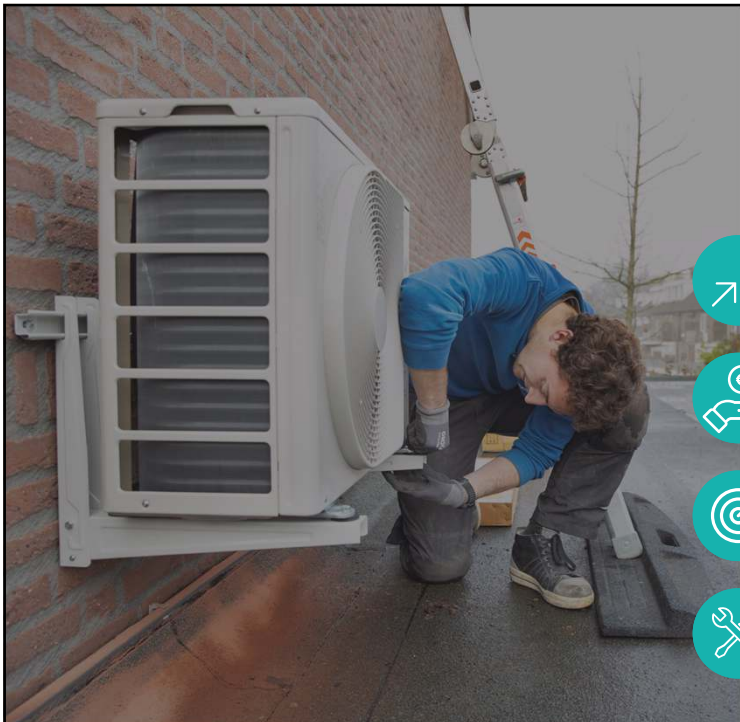
2



3



4



enpuls

Hybride warmtepomp; een logische stap

- minder impact op woning, gebruiker & comfort
- betaalbaar
- grotere haalbaarheid & impact
- ervaring branche & impact

5

Onze werkwijze

enpuls

Performance:

- Lab-testen ism Consumentenbond
- Monitoring in de praktijk (RvO)

Flexibiliteit:

- Proof of concept
- Business case

Klant/gebruiker:

- Klantreizen
- Keuzetool Professionals
- ISSO kleintje Hybride

Extern/ in partnerships

- Opleidingscentra Installatiewerk NL
- Opleidingsmodule juiste WPadvis
- Nationaal Programma Hybride Warmte

Kennis (onderzoek)

Lobby

Conceptontwikkeling

Activeren van Stakeholders die een doorbraak kunnen forceren

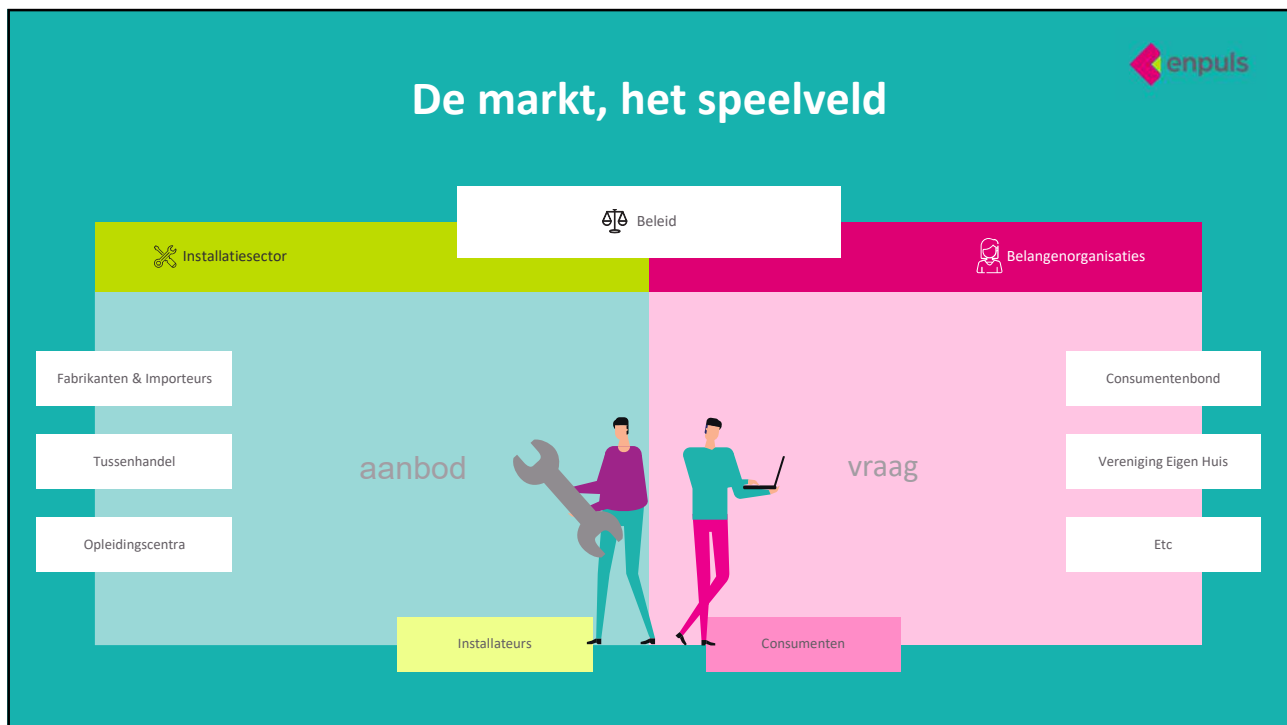
&

Breed delen/ beschikbaar stellen van Kennis en Lobby

Intern/ Concepten team

- 50 gradientest
- Monitoring prestaties warmtepompen

6



7

Is de HWP toekomstig voordelig verdienmodel?

**STAP VOOR STAP
NAAR DUURZAAM**

En hoe kan de branche gaan denken in toekomstige kansen en behoeften van consumenten?

Installatiesector

The **enpuls** logo is located in the top right corner.

8



9

Consumenten kiezen nog niet massaal voor HWP, waarom niet?

1. Duurzaamheid is vaak niet de drijfveer
2. Onduidelijkheid over prestaties

STAP VOOR STAP
NAAR DUURZAAM

Belangenorganisaties

10

RADAR uitzending



11

Het eerlijke verhaal

Iedere warmtepomp kan goed functioneren ...

De juiste warmtepomp
... in het juiste huis

50 graden test
Keuzetool duurzaamverwarmen.nl

De juiste installateur ...

Opleiding installateurs
Overdragen kennis klantreis

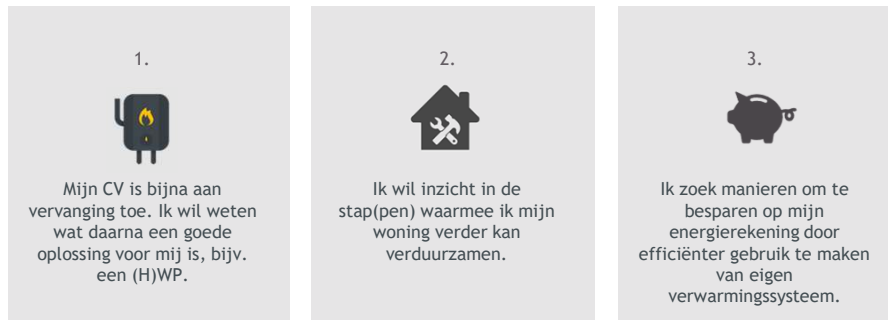
Op de juiste manier
ingeregeld ...

50 graden test
Bewustwordingscampagnes
Monitoring

12

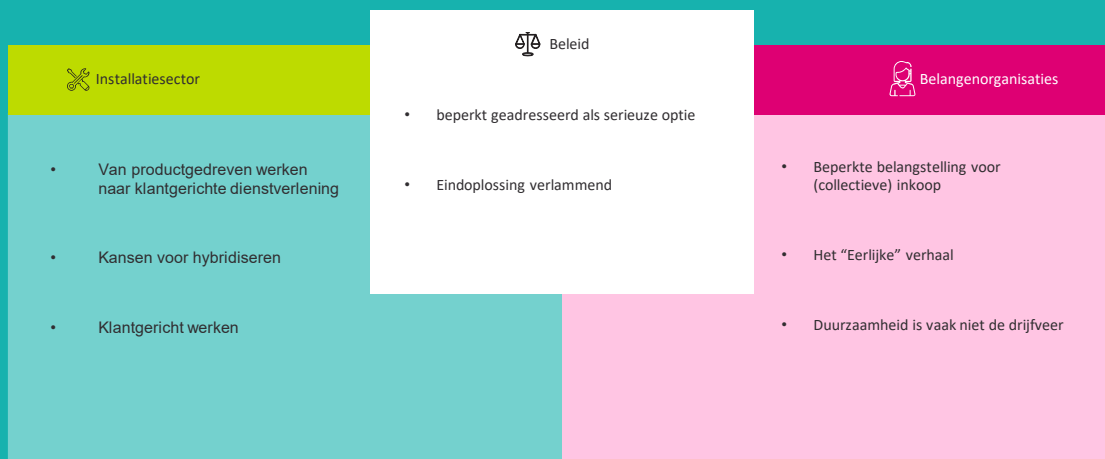
50 graden test

Grote interesse in test bij diverse doelgroepen



13

De markt, het speelveld



14

Belang van de netbeheerder



15

Focus op twee invalshoeken

Kennis netbelasting:

Werkelijke belasting hybride en all electric warmtepompen over het jaar

Impact op netbelasting inschatten

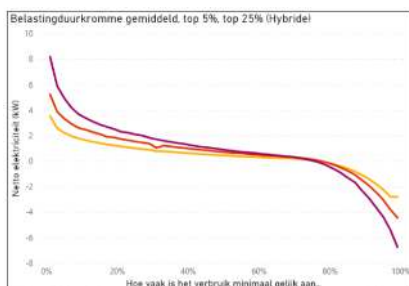


Fig. 9 – Variatie in piekbelasting. De belastingduurkromme is weergegeven als gemiddelde, en voor de top 25% en 5% woningen met de hoogste afnamepiek. Gemiddelde over de voorgespannen 2019-2020

Balanceren vraag en aanbod:

Waarde van flexibiliteit van (hybride) warmtepompen onderzoeken

Business case uitwerken voor ontsluiten flex

Bijdragen aan ontwikkeling flexpotentieel

Lobby voor onderkennen belang hybride warmtepomp voor betrouwbaar en betaalbaar elektriciteitsnet

16



17

Ambitie: 2bcm

Bron: Minister Wieringa uit "Klimaatplan voor Nederland: groen gas"

De grote ambitie

Groen gas wordt geproduceerd door het vergisten/vergassen van biomassa. De kwaliteit van groen gas is identiek aan het Groninger gas en vormt zo een duurzaam alternatief voor aardgas.

Zoals vastgelegd in het klimaatakkoord en bevestigd in beleidsbrieven en de roadmap van de minister: groen gas is een belangrijke basis voor een klimaat neutrale energievoorziening.

De ambitie van het klimaatakkoord is om 2 bcm (miljard m³) groen gas te produceren in 2030. Momenteel is dat 201 miljoen m³ over 2020. In 2050 zal tussen de 30-50% van ons totale energieverbruik uit gassen bestaan.

"CO₂-vrije gassen hebben een onontbeerlijke rol in ons energiesysteem."



18

Verduurzamen doen we samen



Graag werken we samen om...

- + voor jullie achterban
- + voor Nederland
- + voor het klimaat

STAP VOOR **STAP**
NAAR DUURZAAM

