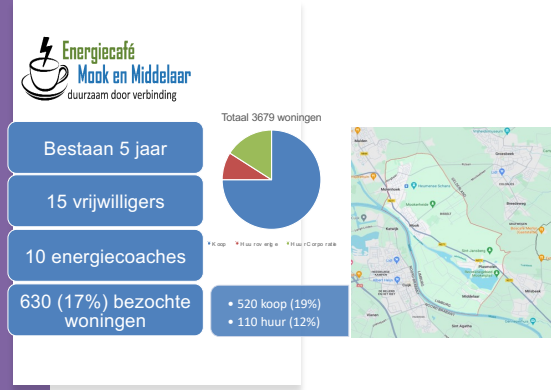


Inkoopactie (Hybride) Warmtepomp

Energiecafé Mook en Middelaar
duurzaam door verbinding
Stef.Mientki@EnergieCafeMookenMiddelaa

In de notities onder de dias staat aanvullende informatie

1



Energiecafé Mook en Middelaar
duurzaam door verbinding

Totaal 3679 woningen

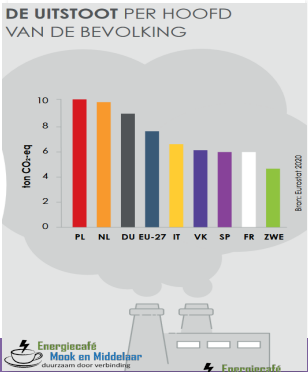
- Bestaan 5 jaar
- 15 vrijwilligers
- 10 energiecoaches
- 630 (17%) bezochte woningen

• 520 koop (19%)
• 110 huur (12%)

2

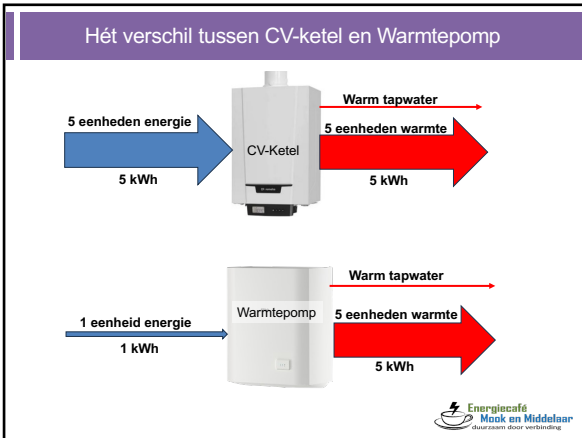
Doel

- CO2 besparen (= Geld)
- Vanaf 2026 geen nieuwe Cv-ketel zonder hybride warmtepomp
- Nog even snel een nieuwe Cv-ketel aanschaffen?

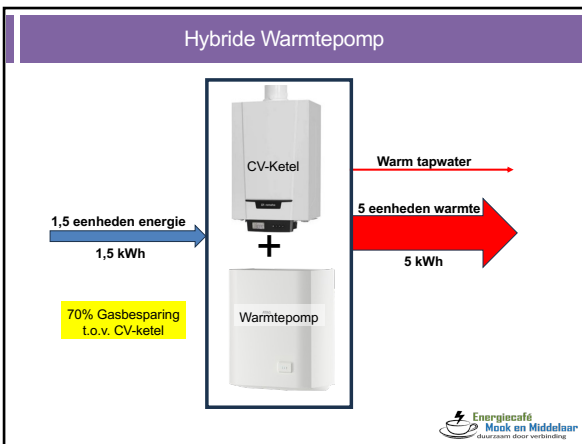


Energiecafé Mook en Middelaar
duurzaam door verbinding

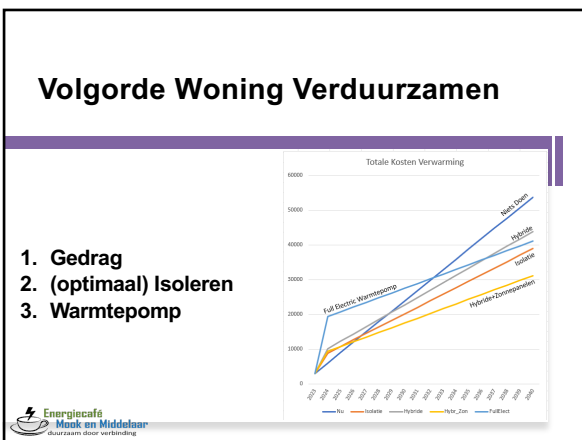
3



4



5



6

Alternatieve Volgorde

1. Gedrag
2. (optimaal) Isoleren
3. Warmtepomp
1. Gedrag
2. Deel van de Isolatie
3. Hybride Warmtepomp
4. Meer Isolatie
5. Ombouw Full Electric

Energiecafé Mook en Middelaar
Duurzaam door verbinding

7

Selectiecriteria Installateurs

Hybride om te bouwen naar Full Electric

Duurzaam (Propan of CO2)

Goede All-In Prijs

24/7 monitoring + NL software

ALGEMENE VRAGEN

- 1) Hoe vaak julle lopenover full elektrisch warmtepomp versus hybride warmtepomp?
- 2) In welke gevallen adviseren julle een hybride en in welke gevallen een full elektrisch warmtepomp?
- 3) Raden julle een hybride warmtepomp welken af?
- 4) Wordt er gewerkt met loekenvermeters, zo ja, wat zijn de selectiecriteria.
- 5) In het bereik 500 geïntegreerd?

TECHNISCH

- 1) Welke huizen zijn geschikt voor een hybride warmtepomp?
- 2) Welke modelen kunnen julle aanbieden?
- 3) In julle hybride warmtepomp full elektrisch ready?
- 4) Hoe groot moet het bufferreservoir zijn?
- 5) Welk ontbijtsysteem passen julle toe?
- 6) Hoe gaat de afleiding naar full elektrisch?
- 7) Is er een (beter) alternatief voor de warmtevoorziening?
- 8) Software wordt direct toegankelijk en is ondersteuning van veranderingen. Wat is hierin het belang?
- 9) Kan de warmtepomp worden opgenomen in het home automation systeem?
- 10) Wat is de verwachte levensduur?
- 11) Kan de hybride ook binnen worden aangegeven, bereik de Cv-kant op zolder staan?
- 12) Welk vermogen rekent bij -10 of -7 graden Celsius buiten temperatuur?
- 13) Laga GWP van koelmiddel R290 = Propan

ZAKELIJK

- 1) Welke service contracten bieden julle aan?
- 2) Hoe verloopt het advies/offertheelkaarshaf traject?
- 3) Hoe is julle naamgeving?
- 4) Wat is de responsijdt?
- 5) Dier julle gaan helpen, wat daat?
- 6) Weten julle goed om welke trajecturen?
- 7) Hoeveel medewerkers in vaste dienst flexibel?
- 8) Hoe worden facturen opgesteld?
- 9) Wordt er structureel iets met klanten gedaan? Graag een voorbeeld?
- 10) Hoe denken julle ja in de toekomst verder te ontwikkelen

Energiecafé Mook en Middelaar
Duurzaam door verbinding

8

Top 5 Installateurs

WeHeat

- Revolutionair design (plat)
- Hybride en Full-Electric
- Propan als koelmiddel
- NL-product
- 100% Recyclebaar
- Zeer deskundig, 24/7 monitor
- Groot vermogen (12+ kW)

Op korte termijn:

- Verticale Monoblock 6 kW
- Liggend 6 kW
- Monoblock voor montage op schuine daken
- Grid connection (enbalans markt)

DeWarmte

- Om te bouwen naar Full Electric (2024)
- Grote deskundigheid, 24/7 monitor
- Stil
- All-in prijs
- Slechts 1 type / Cascade

Op korte termijn:

- Ombouw full electric (eerste kwartaal 2024)
- Propan als koelmiddel (?)

Heattransformers

Quatt


Klimate

Energiecafé Mook en Middelaar
Duurzaam door verbinding

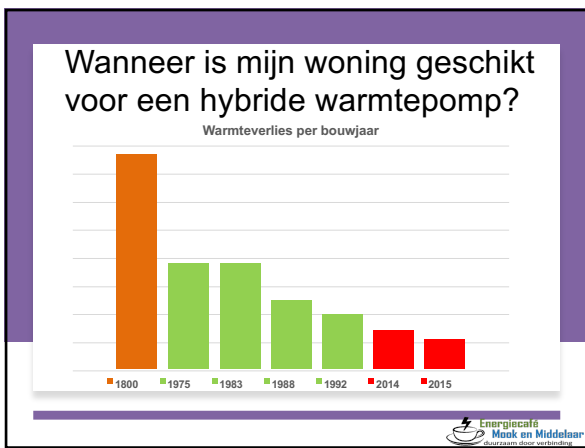
9

Proces Inkoopactie Warmtepomp

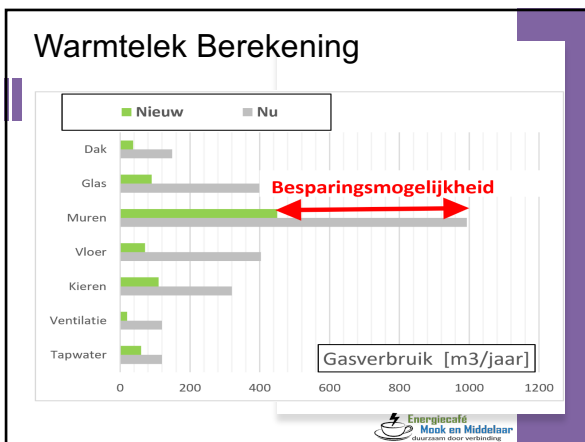
- Selectie Installateur**
 - WeHeat
 - DeWarmte
- Welke Warmtepomp voor mijn woning**
 - Energiecoach bezoek
 - Warmtelekberkening
- Thema-avond**
 - Uitleg Warmtepomp
 - Presentatie Installateurs
 - Presentatie Ervaringsdeskundige
 - Demo-model
 - Veel ruimte voor vragen
- Resultaten tot nu toe**
 - 110 bewoners op thema-avond
 - 40 offerte aanvragen / belangstellenden
 - >10 WeHeat, >5 DeWarmte, >3 Quatt



10




11



12

Vervolg Acties

- Evalueren Kopers Ervaring
- Gebruikersgroepen
- Continuering ?



13
