

Welkom!

Informatieavond
warmtepompen Bakkum

buur
kracht.



Vanavond informatie over:

- Buurteam Bakkum
- Bakkummers met warmtepomp aan het woord
- Landelijke leverancier Atlas Power | WeHeat
- Lokale installateur Settels
- Landelijke leverancier Quatt
- Energiecoöperatie CALorie

Gevolgd door een informatiemarkt



Buurtteam Bakkum

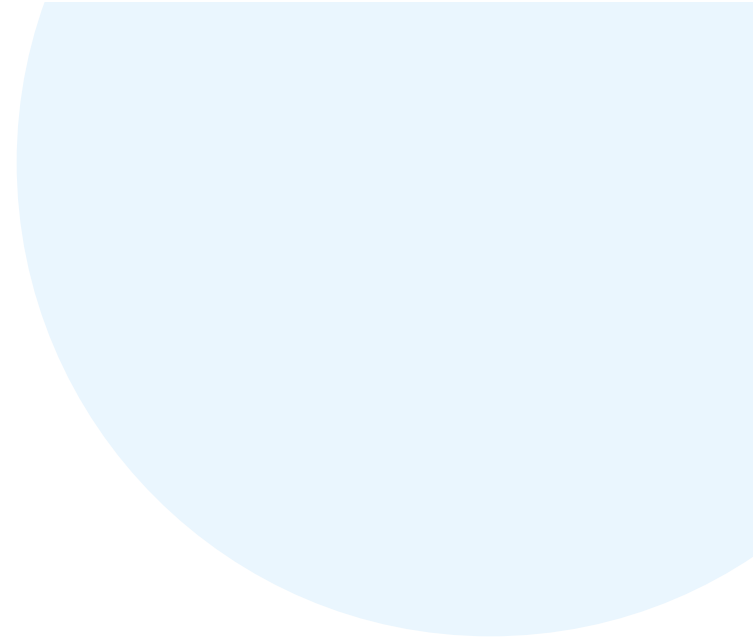
Met dit initiatief willen we als buurt de schouders zetten onder projecten die door burens zelf worden aangebracht.

Denk aan regenwateropvang, afvalprikacties, isolatie-inzicht, warmtepompacties, deelauto's en verbeterde biodiversiteit.

Wat vind jij belangrijk in jouw buurt?
Heb je ideeën, wensen of gewoon een mening over wat er beter of duurzamer kan? Neem dan contact op!

+ Hella en Kees!





Bakkumers met warmtepomp aan het woord

Loek Dalmeijer (Stetweg 3)

Kees de Lange (Dr Melchiorlaan 10)

Stetweg 3 Loek & Laura

Bouwjaar 1930, vloeroppervlakte 215m²

Energiegebruik in 2018: 4.000 kWh en 4.000 m³
(slecht geïsoleerd)

Actief gestuurd op minder energiegebruik met o.a.
temperatuur voor 6 verschillende zones,
radiatorboosters en verlagen van aanvoertemperatuur
CV naar 40°C

Isolatiemaatregelen sinds 2020:

- 27 ramen vervangen voor HR++
- Spouwmuurisolatie
- Dakisolatie
- Oude winkelvloer geïsoleerd met schuimbeton

Opwek door 16 zonnepanelen jaarlijks bijna 5.000 kWh



Gasloos sinds 2024

10 KW warmtepomp en 300 liter boiler

Benedenverdieping in twee zones met vloerverwarming. Wintertemperatuur 20,5°C

Slaapkamers in vier zones met radiatorverwarming. Wintertemperatuur 16°C (hoger kan)

Energiegebruik voor woning in 2025

- 9.000 kWh
- 0 m³ gas

Comfort verhoogd door isolatie, vloerverwarming en zonesturing

Energierkening meer dan gehalveerd met een jaarlijkse besparing ±€3.500 (alle maatregelen)





Dr Melchiorlaan 10 Kees en Anneke de Lange

Bouwjaar 1980, vloeroppervlakte 220 m²
Matig geïsoleerd

Isolatiemaatregelen:

- Vloerisolatie (2012 PUR schuim onder de vloer)
- 26 ramen en schuifkozijnen vervangen (2015 HR++)

Energiegebruik in 2021: 2.240 kWh en 2.585 m³

Opwek door 10 zonnepanelen jaarlijks ca. 2300 kWh

Energiegebruik in 2025 van Warmtepomp
met SCOP 3.7: 4.160 kWh en 148 m³ (93%)
Investing na subsidie: Euro 4.653 (subsidie 2.925)
Besparing per jaar: Euro 780

Hybride warmtepomp sinds 2025

Lucht/water hybride warmtepomp van DeWarmte
6 à 7 KW warmtepomp en geen boiler

Benedenverdieping en badkamer hebben
vloerverwarming en verwarmen het hele huis

Constant comfort bij een temperatuur in de winter
19,3°C bij warmte-afgifte van 5°C

Het geluid is acceptabel

Probleem van een te zware CV-ketel opgelost

Nu constante aanvoertemperatuur naar de
vloerverwarming (geen pingelen)

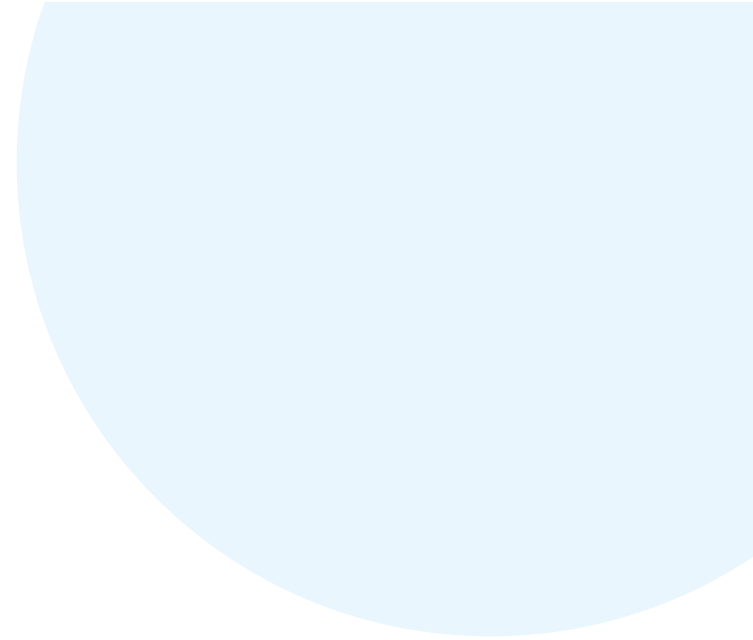
Kamerthermostaat altijd op dezelfde stand

CV Ketel (2020) voor tapwater, in bad en douchen



Voordelen van een Warmtepomp





Atlas Power | WeHeat

Jasper Franken en Nathan van Domseler



Atlas Power

**Slimme warmte,
betrouwbare service.**

Dat geeft energie.

Informatieavond Bakkum Zuid · woensdag 13 mei 2026

OVER ATLAS POWER

Slim verduurzamen zonder gedoe.

In deze presentatie nemen we jullie mee in de unieke voordelen van WeHeat warmtepompen, een product waar wij als installateur volledig achter staan.
WeHeat staat voor slimme technologie, ongekeerde betrouwbaarheid en vooral: eenvoud voor gebruiker én installateur.

Doel van vandaag

In kaart brengen van ons aanbod en u overtuigen van de kwaliteit van WeHeat.








Warmte voor vandaag én morgen.

- Verduurzaming vraagt om slimme en stille oplossingen
- Veel keuze in warmtepompen, maar wie zorgt er écht voor de klant?
- Wij kozen voor WeHeat vanwege techniek, slimmigheid én ondersteuning

WAAROM WEHEAT?

Wat maakt WeHeat anders?

-  **Nederlands** product, onderdelen altijd beschikbaar
-  **7 dagen** per week storingsdienst
-  **Altijd** een installateur die het systeem kent
-  Geluidsniveau slechts **38 dB** – fluisterstil
-  Modulerend tot 1,8 kW – **nooit** te veel vermogen



IN DE PRAKTIJK

Stil en flexibel inzetbaar.

Typisch hybride opstelling

Compatibel met iedere cv-installatie

Gemakkelijk upgraden naar all-electric

Hybride of All-Electric

Installatie hybride opstelling

WeHeat past in elk bestaand
verwarmingssysteem.



SLIMME AANSTURING

WeHeat Intelligence.

Slimmer dan slim. Verwarmen met verstand.

1

Precies goed voor jouw huis

Analyseert je woning automatisch en past instellingen aan voor maximaal rendement

2

Warmte op het juiste moment

Verwarmt op goedkoopste energiemomenten en benut overschot van zonnepanelen

3

Besparen zonder gedoe

Automatische optimalisatie — jij merkt het alleen aan een lagere energierekening

4

Altijd bijgewerkt

App beschikbaar in 4 talen, automatische privacybewuste updates

5

Klaar voor 2027

Optimaal gebruik zonnepanelen ook na afschaffing salderingsregeling

34% Lagere energierekening gebleken uit test dan andere warmtepompen
(2027-scenario)

ONDERHOUD & SERVICE

Service die voor je werkt.

- Geen locatiebezoek nodig — warmtepomp 24/7 gemonitord via AI
- 2 jaar gratis service na installatie, daarna kosteloos op afstand
- Betaal alleen wanneer een monteur écht langs moet komen
- Jaarlijkse wintercheck op meer dan 21 punten + rapport



SERVICE & BEREIKBAARHEID

Betrouwbare storingsdienst.

- 7 dagen per week bereikbaarheid
- Ondersteuning vanuit Atlas Power & WeHeat
- Geen afhankelijkheid van fabrikant bij faillissement

7/7

bereikbaar



TOEPASBAARHEID

Past in elke woning.



Radiatoren,
vloerverwarming
en convectoren



Verduurzamen zonder gedoe. Dat geeft energie.



Ook geschikt
voor oudere
woningen



Geen grote
verbouwingen
nodig



SAMENVATTING

De voordelen op een rij.

38 dB

Stil & slim

Slimme aansturing via WeHeat Intelligence voor optimaal rendement en lage CO₂-uitstoot.

€0 / 2jr

Gratis service

Geen kosten de eerste 2 jaar na installatie – en daarna blijven we kosteloos op monitoren.

Service



Storingsdienst 7 dagen per week. Onderdelen op voorraad, landelijk installateursnetwerk.

WeHeat maakt verduurzaming eenvoudig – zonder gedoe, zonder technische praat, maar gewoon oplossingen die werken.

Dat geeft energie.



Hartelijk bedankt!

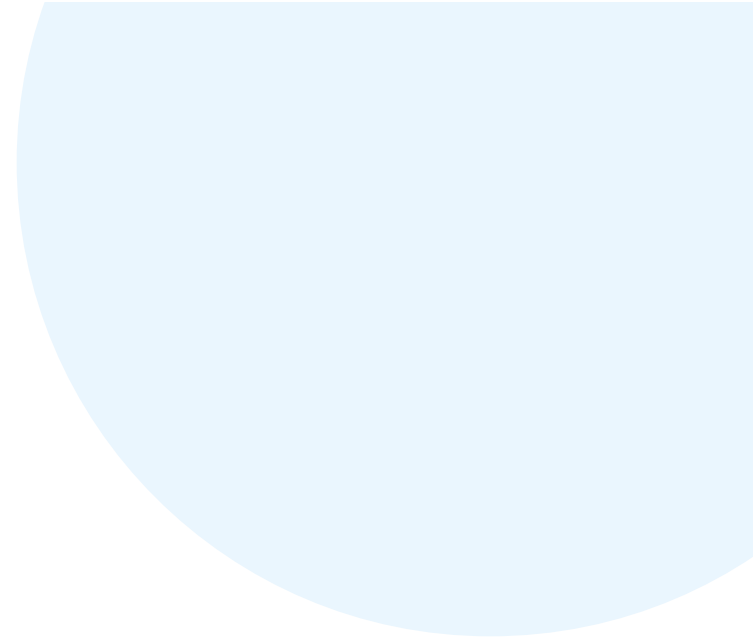
Nieuwsgierig naar meer?

Neem gerust contact met ons op

 www.atlaspower.nl

 info@atlaspower.nl

 0341-741500



Settels Installatietechniek

Bart en Rick Settels



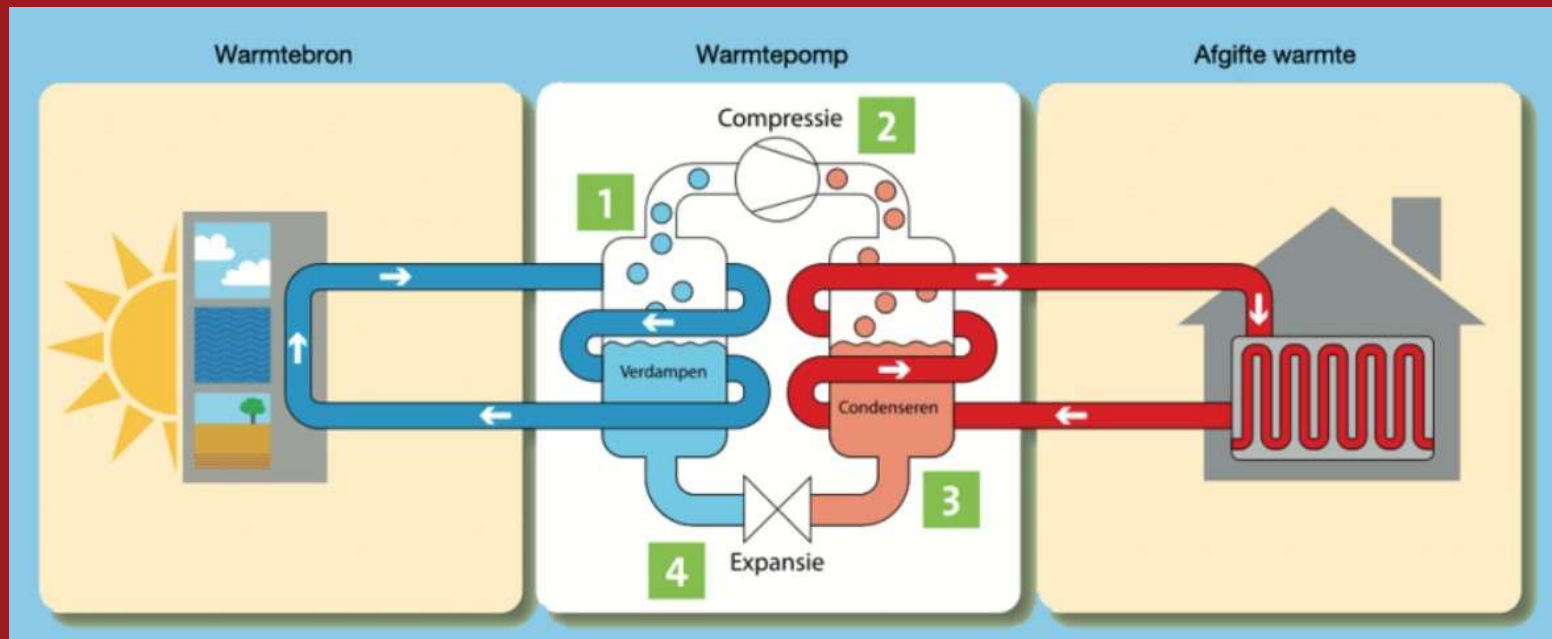
Settels

Installatietechniek 

-  Zonnepanelen
-  Warmtepompen
-  Sanitair
-  Verwarming
-  Airconditioning
-  Dak- en zinkwerk

- Opgericht door Ton Settels in 1965
- 1987 overname Will Glorie
- 2019 overname Rick & Bart Settels
- 2023 naamswijzing Will Glorie naar Settels Installatietechniek

Warmtepomp



- Hybride warmtepomp
- All Electric warmtepomp

Lucht-water warmtepomp

- Nefit Bosch 5800I Monoblock
- All electric en hybride
- Koudemiddel R290
- Stilste buitenunit op dit moment 26,5 dB(A)
- Verwarmen tot 70°C
- 7 jaar onderdelen garantie
- Onderhoud
- Subsidie € 2.125,- tot € 3.925,-



Dry cooler warmtepomp

- Ecoforest warmtepomp
- All electric warmtepomp
- Buitenunit gevuld met water/glycol
- Geluidsniveau 29 dB (A)
- Hoger rendement
- Tot -7 °C verwarmten tot 70 °C
- Subsidie € 4.425,- tot € 5.325,-



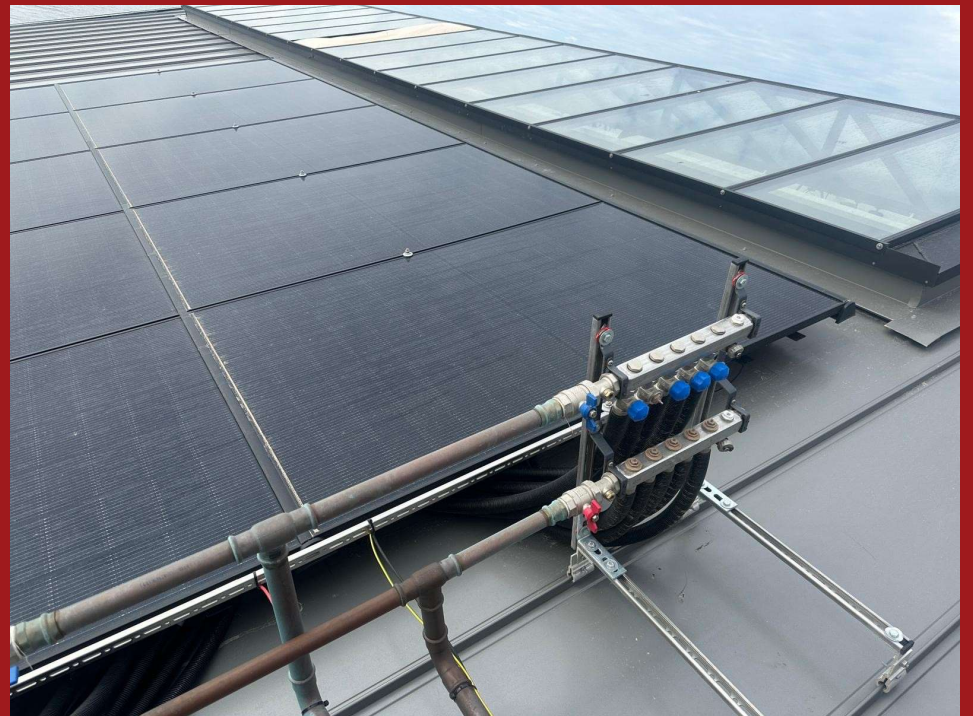
Bodem warmtepomp

- Bron boring gemiddeld rond de 150 meter diep
- Hoog rendement
- Geen buitenunit
- Lange levensduur
- Hoge investeringskosten
- Ruimte nodig
- Subsidie € 4.425,- tot € 5.325,-



Warmtepomp met PVT

- Geen buitenunit of bron boring
- Geen geluid
- Lamellen onder de zonnepanelen
- Warmtebron door zon en wind
- Strand paviljoen Deining
- Subsidie € 4.425,- tot € 5.325,-



EMS Systeem

- Warmtepomp
- Accu
- Zonnepanelen
- Laadpaal
- Ventilatie
- Erfgebonden sturen
- Sturing op dynamisch contract

Zon

Actueel vermogen 0 W
 Opbrengst vandaag 188.90 kWh
 Status ✓



3-5-2026 22:17:00

Batterij

Actueel ontladen 2356 W
 Batterij percentage 97 %
 Geladen vandaag 38.80 kWh
 Ontladen vandaag 27.20 kWh
 Status ✓



3-5-2026 22:17:00

Energie leverancier

Actuele levering 0 W
 Vandaag terug geleverd 143.70 kWh
 Vandaag geleverd 0.76 kWh
 Status ✓



3-5-2026 22:17:00

Energiemanagement



Bedrijf ✓

Actueel verbruik 2356 W



Ruimtethermostaten

Warmtepomp zaak 23.1 °C 21.0 °C

Ruimtes

SHOWROOM	22.1 °C	19.5 °C
UITVOERING	20.6 °C	19.5 °C
KANTOOR FAB	21.6 °C	19.5 °C
KANTINE 1E	22.3 °C	19.5 °C
KANTINE BG	22.7 °C	18 °C
KROEG	20.9 °C	16.5 °C

Ventilatie

Temperatuur toevoer 20.9 °C
 Temperatuur afvoer 16.1 °C
 Actuele toevoer 197 M³
 Actuele afvoer 202 M³
 Status ✓



3-5-2026 22:17:00

Warmtepomp

Modus Stand-by
 Boiler verwarmd Nee
 SPF 4.1
 Status ✓



3-5-2026 22:17:00

Autolader

Actueel laadvermogen 0 Kw
 Laadpaalstatus Vol
 Actieve slimme sturing Epex en aanwezigheid
 Status
 Boostfunctie activeren



3-5-2026 22:17:00

Warmteladen

Door warmte te laden wordt er meer zonne energie direct gebruikt binnen de woning. De warmtepomp wordt tijdelijk ingeschakeld om de woning voor te verwarmen (de haardfunctie wordt een uur ingeschakeld). De tapwater temperatuur zal in dit uur ook worden verlaagd.

- Warmteladen moet worden gestart als er een teruglevering is van meer dan: W
- Warmteladen voor tapwater
 - Tapwater temperatuur gedurende warmteladen °C
 - DT setpoint verlaging °C
- Warmteladen voor verwarming

> OPSLAAN

Warmtepomp sturen op basis van Epex

Warmtepomp

Deze Epex mogelijkheden zijn ervoor bedoeld om te voorkomen dat uw warmtepomp in werking is terwijl er op die uren een hogere prijs betaald moet worden

- Warmwater bereiding mag dit aantal uur uit zijn in verband met hogere Epex prijzen Uur
- De laagst geaccepteerde boiler temperatuur (setpoint laag) gedurende deze duurdere uren is °C
- De normale boiler temperatuur (setpoint hoog) voor de overige uren van de dag is °C

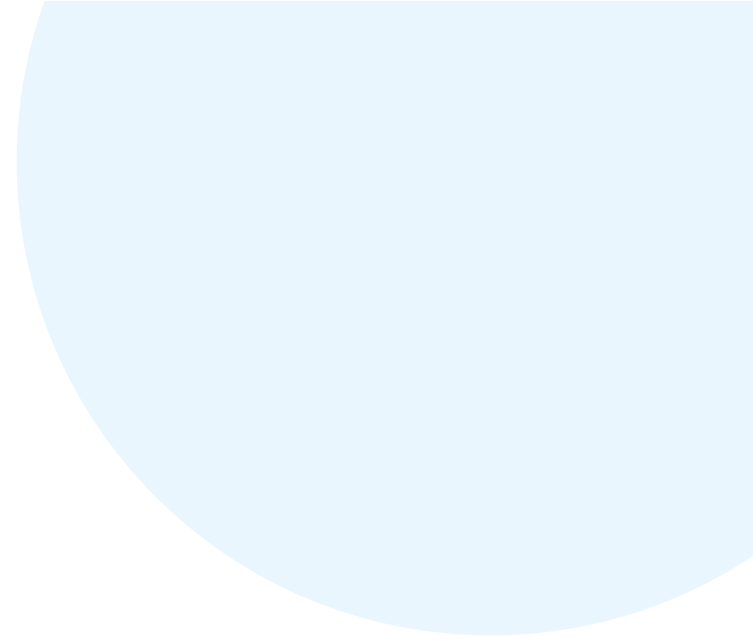


- De warmtepomp mag voor Verwarming een aantal uur uit zal zijn in verband met epex prijzen
 - Het aantal uren uit wil ik handmatig bepalen (statisch) of geautomatiseerd (dynamisch)
 - Stel de isolatiefactor van de woning in: het aantal uren waarop de warmtepomp uit zal staan zal minder of meer zijn afhankelijk van de ingegeven waarde.



Werkwijze

- Offerte aanvragen
- Gesprek op locatie
- Vaste warmtepomp merken
Nefit Bosch
EcoForest
- Zelf opgeleide monteurs, geen ingehuurd krachten
- Opleveren
- Subsidie aanvragen



Quatt

Tom Heringa

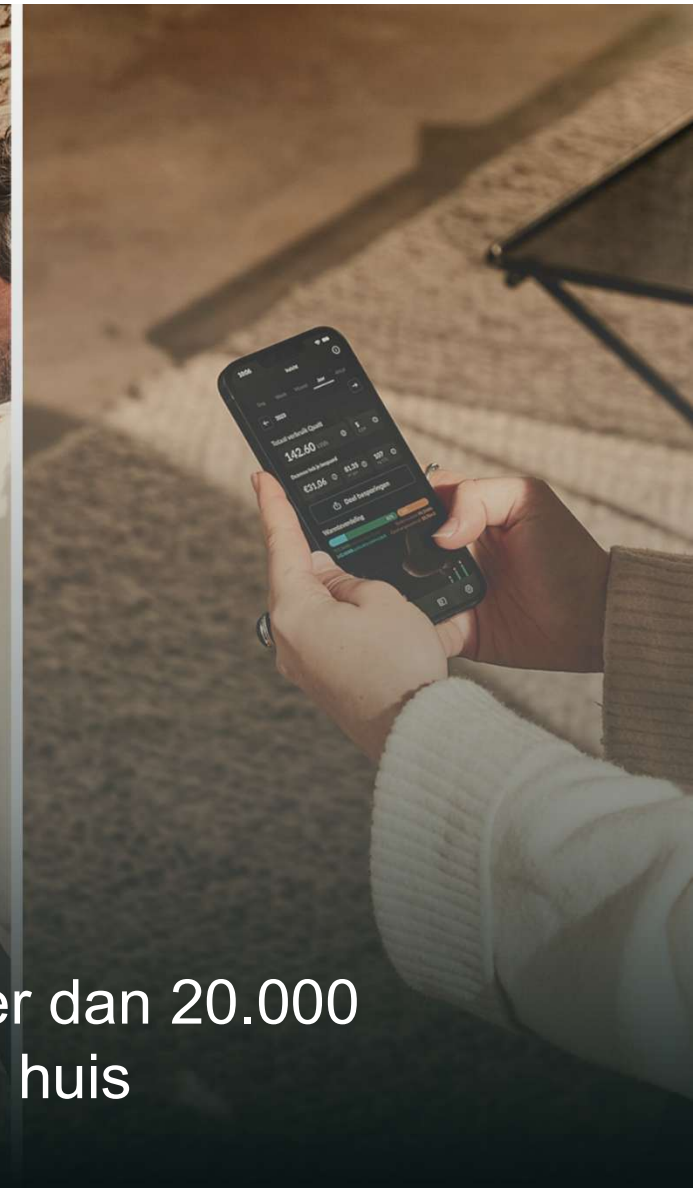
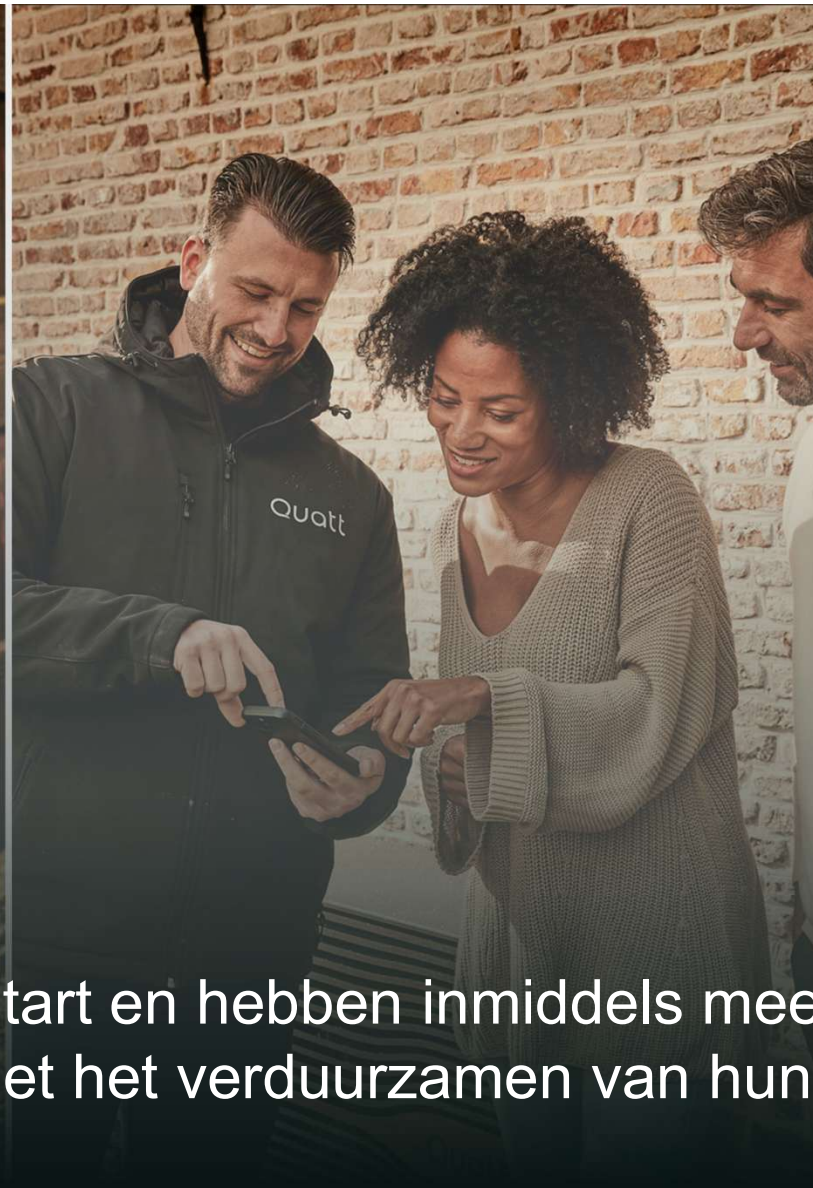
Informatieavond Quatt Warmtepompen

Even voorstellen



Tom Heringa
Technisch Adviseur





We zijn in 2021 gestart en hebben inmiddels meer dan 20.000 klanten geholpen met het verduurzamen van hun huis

We versnellen de energietransitie met duurzame energie voor ieder huishouden



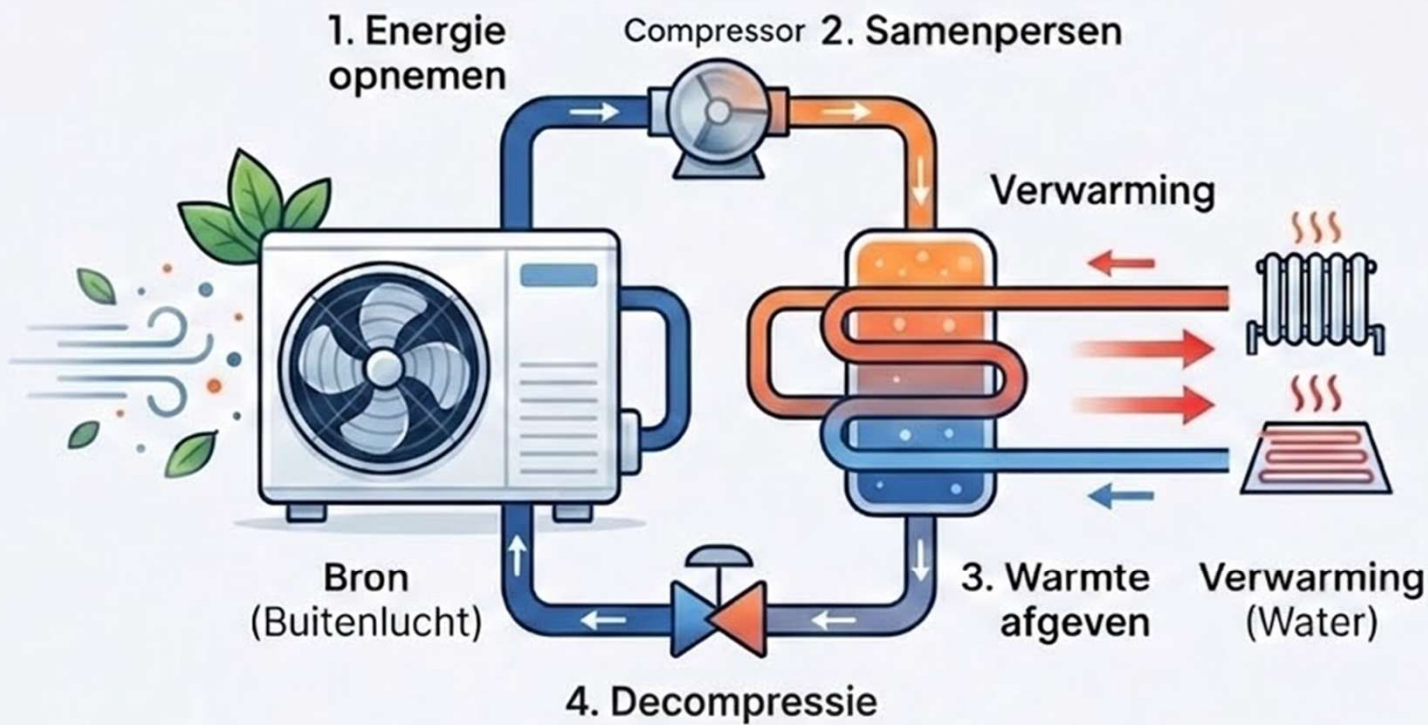
Quatt

Dat doen we door in iedere categorie het beste product te maken en deze samen te brengen in een compleet ecosysteem.



Quatt

Wat doet een warmtepomp?



We gebruiken **energie** uit de buitenlucht en geven dit door aan een **koelmiddel**, door dit vervolgens **samen te persen** komt de energie vrij en kan dit worden gebruikt om **water te verwarmen**.

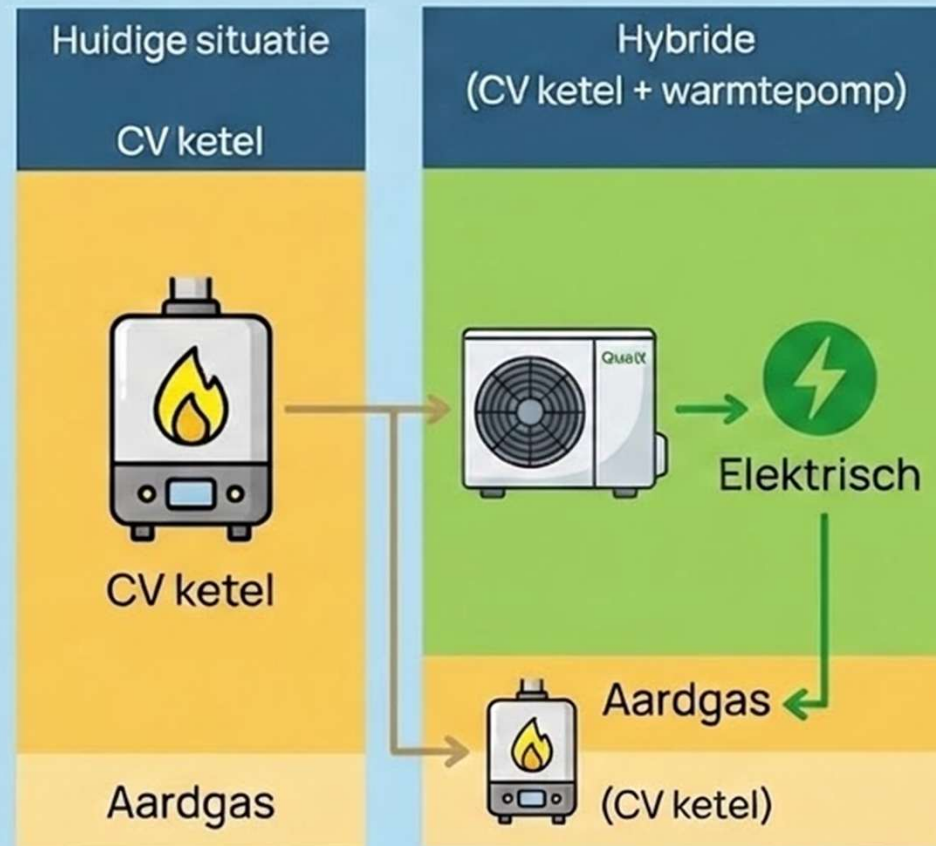
Dit heet een **lucht-water warmtepomp**.

Hybride warmtepomp



Verwarming

Warm water



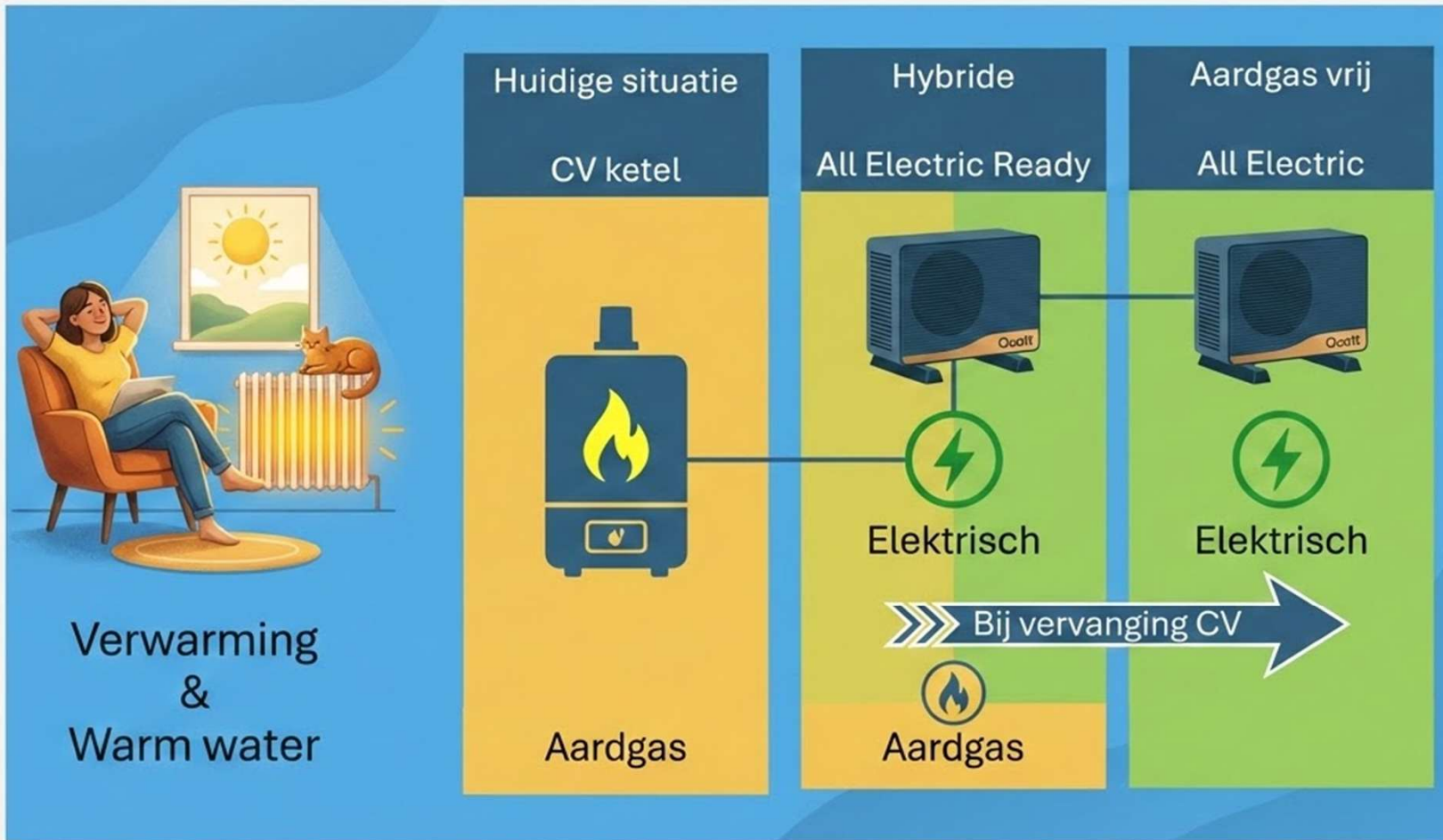
De warmtepomp verwarmt de woning.

De CV ketel wordt nog gebruikt voor tapwater en kan bijspringen als het erg koud is.

Dit bespaart tot 80% van het gasverbruik!



Volledig elektrische warmtepomp (All Electric)



- 🏠 Warmtepomp kan de woning volledig verwarmen.
- 🚰 Het systeem verwarmt ook het tapwater



U bent van het gas af!

Quatt Hybrid warmtepomp



7kW Hybride
Warmtepomp

De **efficiëntste**
(propan) warmtepomp op
de markt met
daarom de **kortste**
terugverdientijd.

Uit te breiden naar
All Electric



Quatt Hybrid Duo warmtepomp



14kW Hybride Warmtepomp

Dubbel het vermogen maar niet dubbel de prijs.

Sneller verwarmen en geschikt voor grotere en oudere woningen

All Electric ready



Quatt All Electric warmtepomp



**Volledig
elektrisch
warmtepomp-
systeem**

Haalt je woning
van het gas

Verwarm met
goedkope stroom
je water en sla
het op in de
Heatbattery

Verkrijgbaar in
drie maten



Quatt Chill air conditioning



**Koelt en
verwarmt**

Koelt krachtig tot 40
m²

Geen extra leidingen
nodig

Werkt samen met
Hybrid of All-Electric



Quatt Chill plus All Electric



Onderdeel van
het **ecosysteem**

Koel je huis en
sla de warmte op
in de
Heatbattery

Maak **optimaal**
gebruik van je
zonnepanelen



Quatt Ecosystem



- 1 Hybrid
- 2 All-Electric
- 3 HomeBattery
- 4 Chill



Quatt App

Je hebt bespaard

€ 105,81

184 m³ gas

238 kg CO₂

Gemiddelde COP

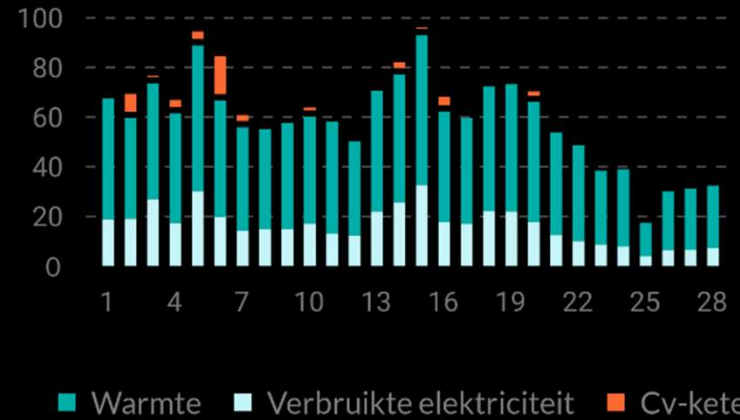
3,5

Centrale verwarming



- 1,62 MWh warmte door Quatt
- 457,92 kWh gebruikte elektriciteit
- 41,11 kWh cv-ketel
- 4,68 m³ geschat gasverbruik

Februari 2026



Uitgebreid inzicht

Buitentemperatuur



Wat maakt Quatt uniek?



Slimme aansturing
en **insights** via de
app.

Uitbreidbaar
ecosysteem.

Future proof.

De systemen
verdienen zich **snel**
terug.



Huidige prijzen (inclusief subsidie)

7 kW Hybride Warmtepomp

Hybrid Single

€3.999



[Meer informatie ↗](#)

14 kW Hybride Warmtepomp

Hybrid Duo Meest gekozen

€4.899



[Meer informatie ↗](#)

Volledig elektrische warmtepomp

All-Electric

€7.999



[Meer informatie ↗](#)





Lokale energiecoöperatie CALorie

Marc Cornellissen

CALorie

- Werkgroep Duurzaam wonen
 - Energiecoaches
 - Denken met bewoners mee over verduurzamen van de woning
 - Extra aandacht voor de warmtepomp
- Zomaar wat vragen!



Is mijn woning geschikt voor een warmtepomp?

- JA, vrijwel iedere woning is geschikt voor een warmtepomp
 - Een hybride warmtepomp kan eigenlijk altijd
 - Veel woningen kunnen van het gas af met een All Electric warmtepomp
- Zorg wel voor dichten van de kieren, dat is snel verdiend.



Moet mijn woning perfect geïsoleerd zijn?

- De meeste woningen zijn al redelijk geïsoleerd
- De warmtepomp moet voldoende vermogen hebben
- Hoe beter de isolatie, hoe lager het stroomverbruik
- Bij een toekomstige verbouwing: breng alsnog zoveel mogelijk isolatie aan



Is vloerverwarming noodzakelijk?

- Hoe lager de temperatuur van het CV-water hoe lager het elektriciteits verbruik.
- Vloerverwarming of Lage Temperatuur radiatoren zijn daarom prettig
- Gewone radiatoren (zo mogelijk met radiator ventilatoren) lukt ook:
 - Wel hoger energieverbruik
 - Wat groter vermogen van de warmtepomp



Hoe ga ik om met een warmtepomp?

- De warmtepomp is meer een warmhoud apparaat
- Daarom
- Handen af van de thermostaat!
 - Dag en nacht dezelfde temperatuur is het beste voor een warmtepomp
 - Draagt bij aan comfort in de woning, nooit meer in de kou



Maakt een warmtepomp lawaai?

- Nee, een warmtepomp maakt geluid
- De hedendaagse warmtepomp is een stuk stiller aan het worden
- Kies voor de plaatsing niet alleen voor de kortste leidingen maar houdt rekening met geluid
- Eisen op de erfgrens:
 - Overdag: max 45 dB
 - Avond/nacht: max 40 dB



Hoeveel ga ik besparen?

- Dat is sterk afhankelijk van je gasverbruik en jouw woning
- Doorgaans verdien je de warmtepomp in zijn levensduur ruim terug
- Hybride het snelst, All Electric het grootste bedrag
- Reken eens uit wat een CV-ketel en het daarin verstookte gas kost in de levensduur
- Het blijven schattingen

Naam coach: Energiecoach
 Datum: 8-4-2026
 Bedragen uit Hoofdossier

Indicatief (kW) 7

Besparingen zijn op jaarbasis
 Gasprijs: 1,35 €/m³
 Stroom: 0,28 €/kWh



Gasverbruik per jaar	Stooktemperatuur	Type WP	Vermogen	Aandeel verwarming	Besparing gas	Resterend Gas verbruik	Extra elektra	Besparing gas	Extra elektra	SALDO besparing
m ³	°C	Hybr/AER/AE	kW	%	m ³	m ³	kWh	€	€	€
750	laag	Hybr	4	94	526	224	1,111	€ 711	€ 311	€ 399
750	laag	Hybr	6	98	549	201	1,159	€ 741	€ 324	€ 416
750	laag	Hybr	8	100	560	190	1,182	€ 756	€ 331	€ 425
750	50	Hybr	4	89	498	252	1,435	€ 673	€ 402	€ 271
750	50	Hybr	6	93	521	229	1,499	€ 703	€ 420	€ 283
750	50	Hybr	8	100	560	190	1,612	€ 756	€ 451	€ 305
750	50	AE	6	93	750	0	2,531	€ 1,013	€ 709	€ 304
750	50	AE	8	98	750	0	2,346	€ 1,013	€ 657	€ 356
750	50	AE	10	100	750	0	2,272	€ 1,013	€ 636	€ 376



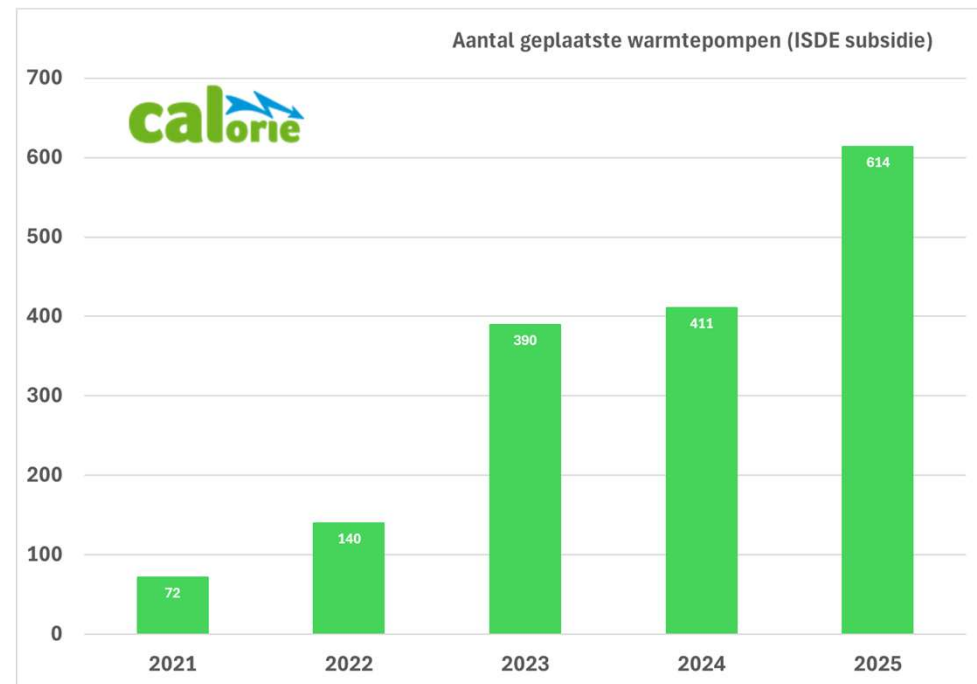
Blauw: Invullen door coach
Zwart: Uit Hoofdossier WP module
Groen: Berekening: prijs x volume
AER: All Electric Ready
AE: All Electric
Tapwater: Hoom rekent met 95m³/persoon/jaar

bewoner: Bewoner
 adres: Uit Baklum



En hoe nu verder?

- Aan de warmtepomp!!!!!!!!!!!!!!
- Velen gingen je al voor



En hoe nu verder?

- Aan de warmtepomp!!!!!!!!!!!!!!
- Financiering een probleem?
 - Het Nationaal Warmtefonds helpt met de energiebespaarlening
 - Ruime acceptatie voorwaarden
 - Afbetalen met een deel van de besparingen
 - Voor lage inkomens (< 60.000 euro) rentevrij
 - Website: www.warmtefonds.nl

En hoe nu verder?

- Aan de warmtepomp!!!!!!!!!!!!!!
- Kom je er niet uit:
 - De CALorie warmtepompcoach denkt met jou mee
 - Zo meteen op de markt
 - Middels een warmtepompscan
 - Schatting van het benodigde vermogen
 - Schatting van de besparingen
 - Meedenken over plaatsing in relatie tot geluid
 - Vanwege grote vraag naar warmtepompsscans willen we groepjes Bakkumers tegelijk helpen
 - Aanmelden via het Buurkrachtteam Bakkum



calorie

**Bedankt
voor uw
komst!**

