



**Warmtepompen:**  
**Milieugebouwen:**

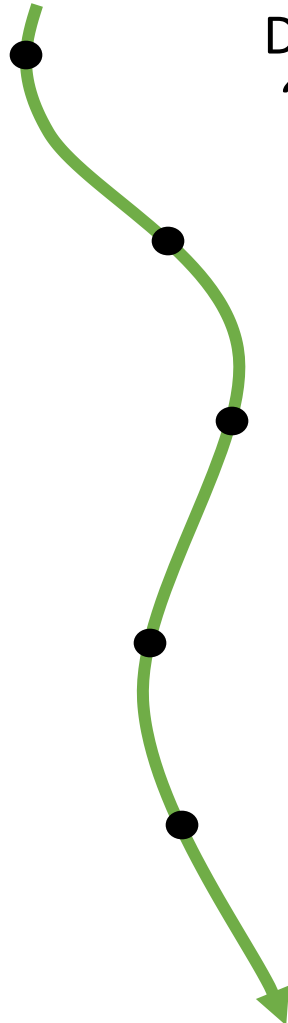
# Programma

- *Voorstellen*
  - *Wie zijn wij? Alisas, Johan, Feiko, Cor en Gijs*
  - *Waarom deze avond?*
- *Informatie warmtepompen*
  - *Korte introductie*
  - *Referentiehuis, voor en na installatie warmtepomp*
- *Presentatie drie bedrijven*
  - *Wie zijn zij? Adlar Castra, Quatt, WeHeat (AtlasPower)*
- *Afsluiting referentie huizen*
  - *Actie vanaf nu tot 30 september en vragenronde (Jorrit)*
- *Pauze*
- *Product- en marktinformatie*

# Werkgroep duurzaamheid

- *Wie zijn wij?*
  - *Een groeiende groep vrijwilligers van inwoners uit Vijfhuizen*
  - *Gelieerd aan de dorpsvereniging, maar onafhankelijk*
  - *Huidige aandachtsgebieden: Vergroening en Energietransitie*
- *Wat willen wij bereiken?*
  - *Een mooie omgeving waar wij zelf prettig wonen, maar waar in de toekomst ook volgende generaties nog prettig kunnen wonen*
- *Hoe willen we dat doen?*
  - *Nagaan wat we als inwoners zelf kunnen bijdragen*
  - *Inwoners informeren en stimuleren om ook aan de slag te gaan*
  - *Collectieve initiatieven faciliteren*

# De route naar deze avond



De werkgroep worstelt met de vraag:  
*“Welke behoefte is er bij de inwoners van Vijfhuizen?”*

Samenwerking met Buurkracht NMCX en  
Woonwijzerwinkel



Flyeractie

Uitbreiding werkgroep

Start 3 initiatieven: *Groene daken*, 19 november 2024

*Warmtepompen*, 26 november 2024 en **nu deel 2**

*Zonnepanelen*, 10 december 2024 en 15 mei 2025

# Waarom een warmtepomp?

Van het gas af voor 2030? Hybride vanaf 2026?  
Veranderend beleid? Of omdat:

- je gelooft in een beter milieu,
- je meer comfort wilt,
- je geld wilt besparen,
- je de subsidie wilt benutten,
- je je huis wilt verduurzamen,
- je je huis een hoger energielabel wilt geven.

# Wat doet ook al weer een warmtepomp?

- Een warmtepomp zorgt voor verwarming en haalt deze warmte uit de omgeving (lucht, bodem of water).
- Een warmtepomp is een duurzaam alternatief voor traditionele verwarmingssystemen, zoals een cv-ketel op gas.

Een warmtepomp verbruikt minder energie en vermindert de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

# Welke warmtepomp?

- 90% van de klanten zal een Hybride warmtepomp kiezen.
- Op dit moment is de goedkoopste meest gebruikte warmtepomp een monoblock systeem.
  - *Daarom aanwezig vanavond: drie Nederlandse leveranciers van betaalbare hybride monoblock systemen.*
  - *Deze avond ligt de focus op: gekozen componenten, installatie, gebruikskosten.*
  - *Buiten beschouwing gelaten: vervanging van de CV ketel.*

*Tijdens de presentatie gaan we niet in op details.  
Heb je vragen? Loop dan straks gerust even langs.*



# Wat doet een warmtepomp in huis?

## Referentiehuis jaren 80

- Mient 116
- Bouwjaar 1981
- Oppervlak: 151 m<sup>2</sup>
- Bewoners 4
- Zonnepanelen
- Extra isolatie
- Stookgedrag  
vóór installatie: ca 19 °C  
en ná installatie: ca 22 °C (keuze)





# Wensen, keuzes en energiemaatregelen

- Vloerverwarming begane grond
- Verhoging van temperatuur in huis van 19 naar 22 °C op de thermostaat
- Aanpassingen in huis:
  - Spouwmuurisolatie: 'EnveriFoam'
  - Vloer: geïsoleerd met Folie
  - Geen extra dakisolatie i.v.m. eventuele condens
  - HR++ glas uit 2018 rondom
- Warmtepomp: Intergas Xtend 5kW monoblock



# Effecten installatie warmtepomp

- Jaarverbruik vóór installatie
  - Gas: 2055 m<sup>3</sup> /jaar
  - Elektra: 3921 kWh/jaar
  - Totaal verbruikskosten: 4132 euro
- Jaarverbruik ná installatie (2024)?
  - Gas: 798 m<sup>3</sup> /jaar
  - Elektra: 6199 kWh /jaar
  - Totaal verbruikskosten: 3102 euro

**Netto voordeel: 1000 euro per jaar  
ofwel 25 % op de energierekening**

*Met dank aan Gijs en Rianne van Soest voor het delen van de informatie!*

# Andere referentie huizen

## Mient 160

- Bouwjaar: 1981
- Oppervlakte: 152 m<sup>2</sup>
- Aanpassingen:
  - Spouwmuurisolatie
  - vloerisolatie
  - hr++ glas
- Aantal bewoners: 4
- Afgifte-systeem: radiatoren
- Temperatuur: 19,5 °C
- Zonnepanelen: 10 x 325 Wp
- Jaarverbruik
  - Gas: 1302 m<sup>3</sup> (CV < 10 jaar)
  - Elektra: 3713 kWh



## Donjon 9

- Bouwjaar: 2002
- Oppervlakte: 189 m<sup>2</sup>
- Geen extra aanpassingen
- Aantal bewoners: 4
- Afgifte-systeem: vloerverwarming
- Temperatuur: 20 °C
- Jaarverbruik
  - Gas: 1992 m<sup>3</sup> (CV < 10 jaar)
  - Elektra: 4838 kWh



# Leveranciers van warmtepompen

- Drie Nederlandse bedrijven met een eigen insteek stellen zich voor:
  - *WeHeat (via AtlasPower)*
  - *Quatt*
  - *Adlar Castra*
- Ook lichten deze bedrijven volgende onderwerpen toe:
  - jaarlijkse onderhoudskosten
  - service-abonnement
  - verwachte levensduur



# **slimme warmte, betrouwbare service**

1 juli 2025

# 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, ongekende betrouwbaarheid en vooral: eenvoud voor gebruiker én installateur.

**doel van vandaag**

**in kaart brengen van ons aanbod**

# 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 én ondersteuning



waarom WeHeat?

## wat maakt WeHeat anders?

NL Nederlands product, onderdelen altijd beschikbaar

☎ 7 dagen per week storingsdienst

🔧 Altijd een installateur die het systeem kent

🔇 Geluidsniveau slechts 38 dB

🔌 Modulerend tot 1,8 kW – nooit te veel vermogen



in de praktijk

# stil en flexibel inzetbaar

typisch hybride opstelling

compatibel met cv-installatie

geschikt voor all-electric



slimme aansturing

# WeHeat Intelligence

1

Past zich aan jouw ritme aan - van vroege douche tot zondagse brunch.

2

Bespaarmodus - schakelt uit zichzelf naar het laagste tarief.

3

Weervoorspeller - verwarmt vóór dat de kou binnenkomt.

4

Live inzicht - app laat in € zien wat je wint.

5

Altijd actueel – gratis updates, privacy gewaarborgd.

# onderhoud dat meewerkt

- preventief onderhoud 1x per 2 jaar via abonnement
- te combineren met bestaand cv-onderhoud
- minder storingen, langere levensduur



jaar 1



jaar 2



jaar 3

jaar 4



jaar 5

jaar 6

hulp bij storing

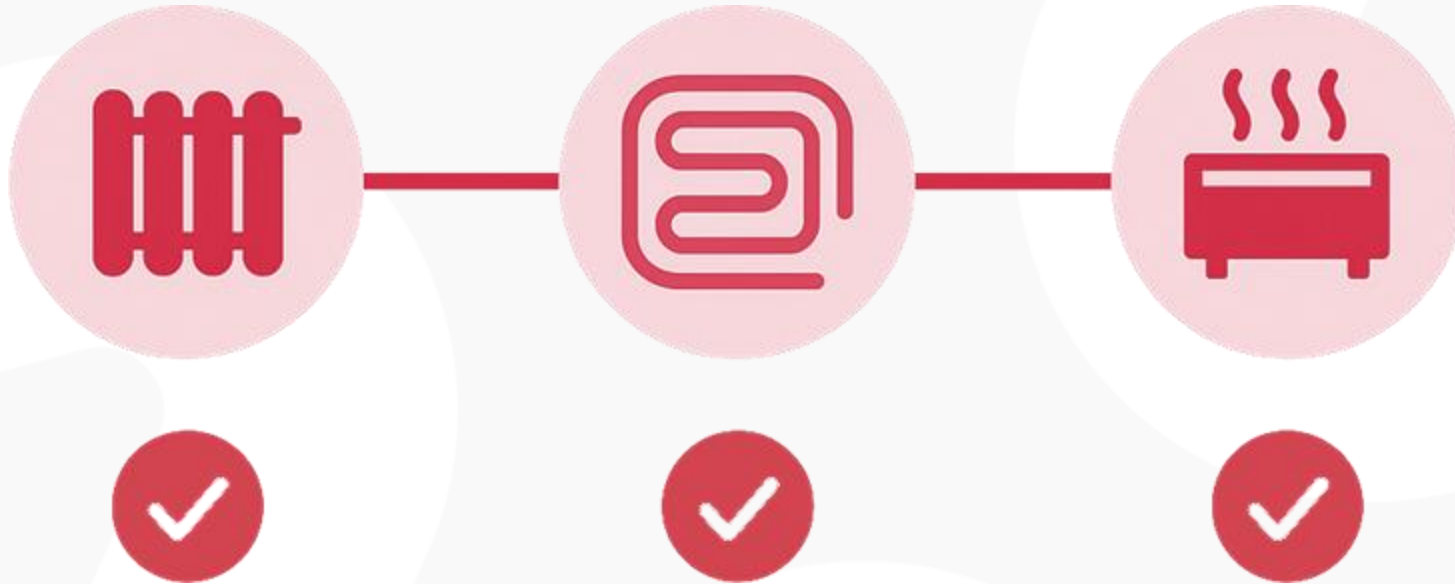
# betrouwbare storingsdienst

- 7 dagen per week bereikbaarheid
- ondersteuning vanuit WeHeat én onze installateurs
- geen afhankelijkheid van fabrikant bij faillissement



past in elk  
verwarmingssysteem

## toepasbaar in elke woning



- werkt met radiatoren, vloerverwarming en convectoren

- ook geschikt voor oudere woningen

- geen grote verbouwingen nodig



## de voordelen op een rij



### stil, slim en duurzaam

Slechts 38 dB geluid en slimme aansturing via WeHeat Intelligence voor optimaal rendement en lage CO<sub>2</sub>-uitstoot.



### lage onderhoudsdruk

1x per 2 jaar preventief onderhoud, eenvoudig te combineren met bestaand cv-onderhoud.



### betrouwbare service

7 dagen per week storingsdienst, onderdelen op voorraad en ondersteuning door een landelijk installateursnetwerk.



# hartelijk bedankt!

nieuwsgierig naar meer?



neem gerust contact met mij  
op

# Vijfhuizen & Quatt

Voorbeeldinstallaties

# Wij zijn Quatt



Opgericht in 2021 en inmiddels  
meer **15.000** woningen  
verduurzaamd met een  
warmtepomp



**300+** medewerkers:  
productontwikkeling, advies,  
installatie en service in eigen  
beheer



Naast warmtepompen ook  
actief in **thuisbatterijen**,  
duurzame airco's en  
energiecontracten

# Kenmerken van Quatt Hybrid, onze hybride warmtepomp:

- ✓ Hybride én All-Electric ready - op een later moment upgraden kan
- ✓ Zeer hoge efficiëntie en vermogen (sCOP van 4,93) → subsidie tot €5.600,-
- ✓ Koudemiddel propaan (R290), duurzaam en toekomstbestendig
- ✓ Enige warmtepomp die ook écht effectief kan koelen, met uitbreiding Chill
- ✓ Vanaf €3.799 → met collectief voordeel in Vijfhuizen zelfs vanaf €3.299



## Case: Mient 160

- Bouwjaar 1981
- Oppervlakte 152 m<sup>2</sup>
- Spouwmuur en vloerisolatie
- HR++ glas
- Huidig gasverbruik 1.300 m<sup>3</sup>
- Huidig elektraverbruik 3.700 kWh
- Radiatoren
- Thermostaat op 19,5 graden
- Zonnepanelen: 20 x 325 Wp





# Installatieplan: voortuin of zijgevel

## Voortuin

We plaatsen de warmtepomp op de grond tegen de gevel in de voortuin. De cv-ketel bevindt zich vermoedelijk op de zolder, dus zullen vanuit de warmtepomp de leidingen naar boven geleid worden, dit wordt afgeschermd door een leidinggoot.

Op zolder hoogte een doorvoerpunt maken om de leidingen vervolgens door het knieschot naar de cv-ketel te leiden. Bij de cv-ketel zullen we de leidingen koppelen aan de cv-ketel.





# Installatieplan: voortuin of zijgevel

## Zijgevel

Een alternatieve installatie is mogelijk aan de zijgevel. Dit verkort de afstand tot de cv-ketel, wat gunstig is voor efficiëntie. Daarentegen is installatie en service complexer, en kan deze plaatsing voor resonantie zorgen.



## Overzicht investering: Mient 160

|              |         |
|--------------|---------|
| Quatt Hybrid | € 6.599 |
|--------------|---------|

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Meerwerk: werken op hoogte | € 280 |
|----------------------------|-------|

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| <i>Optioneel: thermostaat</i> | <i>€ 235</i> |
|-------------------------------|--------------|

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Bruto totaal</b> | <b>€ 6.879</b> |
|---------------------|----------------|

---

|          |           |
|----------|-----------|
| Subsidie | - € 2.800 |
|----------|-----------|

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Collectieve korting Vijfhuizen | - € 500 |
|--------------------------------|---------|

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Netto totaal</b> | <b>€ 3.579</b> |
|---------------------|----------------|

# Impact van Quatt Hybrid op Mient 160



CO2 reductie

**1.312 kg/jaar**

**1.868 kg** minder uit  
aardgas

**555 kg** meer uit stroom



Besparing

**€ 851 per jaar**

**€ 1.504** besparing  
door minder gas

**€ 653** extra elektra  
verbruik ( $\pm$  2.000 kWh  
per jaar)



Gasverbruik

**- 80 %**

Gasverbruik daalt van  
1.305 naar **260 m3** per  
jaar



Rendement

**24% per jaar**

Terugverdiend na **4,2**  
**jaar**

## Case: Donjon 9

- Bouwjaar 2002
- Oppervlakte 189 m<sup>2</sup>
- Geen aanvullende maatregelen
- Huidig gasverbruik 2.000 m<sup>3</sup>
- Huidig elektraverbruik 4.800 kWh
- Vloerverwarming
- Thermostaat op 20 graden





# Installatieplan: Donjon 9

1. We plaatsen een duo warmtepomp op het platte dak van de woning, de warmtepompen worden op rubberen voeten geplaatst.
1. We maken een doorvoerpunt naast de warmtepompen zodat we uitkomen bij de CV-ketel.
1. Bij de CV ketel sluiten we de warmtepomp direct aan op het CV-systeem



## Overzicht investering: Donjon 9

|              |          |
|--------------|----------|
| Quatt Hybrid | € 10.099 |
|--------------|----------|

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Meerwerk: werken op hoogte | € 280 |
|----------------------------|-------|

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| <i>Optioneel: thermostaat</i> | <i>€ 235</i> |
|-------------------------------|--------------|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Bruto totaal</b> | <b>€ 10.614</b> |
|---------------------|-----------------|

---

|          |           |
|----------|-----------|
| Subsidie | - € 5.600 |
|----------|-----------|

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Collectieve korting Vijfhuizen | - € 500 |
|--------------------------------|---------|

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Netto totaal</b> | <b>€ 4.514</b> |
|---------------------|----------------|



# Impact van Quatt Hybrid op Donjon 9



CO2 reductie

**2.200 kg/jaar**

**3.015** minder door aardgas

**815** meer door toegenomen  
stroomverbruik



Besparing

**€ 1.450 per jaar**

**€ 2.425** besparing door  
minder gas

**€ 975** extra elektra  
verbruik



Gasverbruik

**85 %**

Gasverbruik daalt van  
2.000 naar **300 m3** per  
jaar



Rendement

**32% per jaar**

Terugverdiend na **3,1**  
**jaar**



# Warmtepomp

Informatie avond **Vijfhuizen**

Jouw Specialist in Warmtepompen, thuisbatterijen én Airco's

[adlar.nl](https://adlar.nl)

# Over Adlår

- Nederlands bedrijf, geïnspireerd op Scandinavische normen en waarden
- Eigen product: zelf ontwikkeld in Nederland!
- 7.000+ installaties in NL, BE, DE en UK
- Eigen Adlår installatieteams
- Eigen Adlår servicedienst





# Aurora II Beste Koop

Warmtepomp All-Electric & Hybride



Adlår heeft van alle warmtepompen op Warmtepompvergelijker de meest gunstigste verhouding tussen een (laag) aanschafbedrag en (hoge) energiebesparing. Qua energiebesparing behoort de Aurora II tot de beste warmtepompen in zijn klasse. Aan de andere kant is de scherpe prijs van de Aurora II nog opvallender.

bron: [warmtepompvergelijker.nl](https://warmtepompvergelijker.nl)



Klanten waarderen ons met een 9,5!



Johan H



"Was al een poosje op zoek naar een al dan niet hybride warmtepomp die het ook doet als het echt kouder wordt en bovendien klaar voor de toekomst en betaalbaar is. In de

Adlar Castra Aurora II 6 kW meen ik dit gevonden te hebben."



Henk van der Kolk



"Correcte mensen, komen op de afgesproken tijd en werken zeer netjes."



Wim Gielen



"na een goed en onderbouwd advies besloten om een 10kw wp aan te schaffen. al binnen enkele weken werd deze wp al vakkundig

geïnstalleerd."



Gerrit Zaai



"Geweldige machine wat heel snel geplaatst is geweest. Tussen aanvraag en plaatsing 2 weken. Top."



Bart Kuiphuis



"12 mei is bij ons de warmtepomp naar volle tevredenheid geplaatst. Onze woning heeft het tapwater en vloerverwarming van elkaar gescheiden waardoor de Adlar aurora II 10 kw de woning volledig gasloos verwarmen."



Alfons Schulte



"Hybride warmtepomp laten plaatsen door eigen team Adlar. Keurig op tijd aanwezig en klaar einde van de middag. Installatie, zowel binnen als buiten, perfect uitgevoerd. Nu wachten op het moment dat de warmtepomp aan de slag kan gaan. Ik ben benieuwd, maar heb er alle vertrouwen in! Na factuur onmiddellijk de subsidie aangevraagd en deze was binnen ca 3 weken op onze rekening gestort! Communicatie verloopt soepel als er iets gewijzigd moet worden. Wens Adlar team veel succes op de NL markt!"



Marco Ruiter

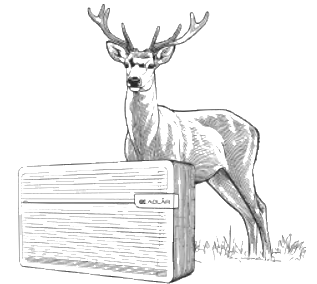


"Levering razendsnel en zeer prettige installatie monteurs met kennis."



# ■ USP's

- Direct vanaf fabriek naar klant
- Gebruik van A-merk componenten (Panasonic, Grundfoss)
- Altijd persoon gesprek + technische schouw aan huis
- Eigen servicedienst, 24/7 bereikbaar
- Full electric ready



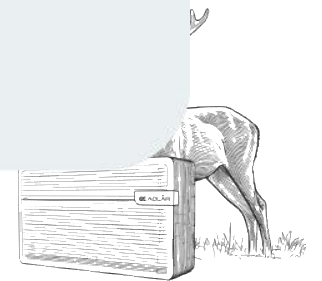
# Line-up

- Van 4KW tot aan 14KW
- Koudemiddel: R32 én R290
- All-electric ready
  - Eerst hybride, in de toekomst full-electric
- Duo opstelling óók mogelijk!
  - 2 x subsidie = extra voordelig voor de klant



AURORA CORE

# Een duurzame toekomst voor ieder huishouden



AURORA II PRO

# Slimme keuze voor comfort, efficiëntie én betaalbaarheid







AURORA III PRO R290

**Volledig elektrisch, propaan  
en toekomstproof**





✓ Volledig  
van het gas af!

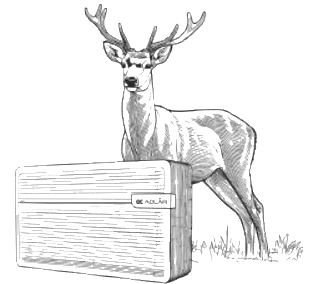


**TwinCore** Dubbele subsidies  
& voordeel

Oplopend tot € 11.550,-



# Minder energiekosten én boost voor je woningwaarde







Geniet het hele jaar door van het perfecte binnenklimaat met de full-electric warmtepomp van Adlår. In combinatie met een warmteboiler en thuisbatterij (20 kWh) **bespaar je tot wel € 3.348 per jaar** op je energiekosten. Meer comfort, lagere kosten en een slimme investering in je woningwaarde.

- ✓ Alles in één keer professioneel geregeld
- ✓ Fluisterstille, Scandinavisch geïnspireerde zuivere warmtepomp
- ✓ 6.500+ tevreden klanten gingen je voor
- ✓ Tot 7 jaar garantie i.cm. servicecontract
- ✓ Binnen 1 dag geplaatst

Bespaar direct  
**Warmtepomp +  
boiler + thuisbatterij**

tot **€ 3.348**  
voordeel per jaar!



## Een greep uit onze installaties



**Deze Adlår-kanten bespaarden al fors**

Grijp je kans, zolang de subsidie er nog is

**TwinCore**

**Dubbele subsidies  
& voordeel**

Oplopend tot **€ 11.550,-**





Een greep uit  
onze installaties



Met zorg  
uitgevoerd



**Deze Adlår-klienten bespaarden al fors**

Grijp je kans, zolang de subsidie er nog is

**TwinCore**

**Dubbele subsidies  
& voordeel**

Oplopend tot **€ 11.550,-**

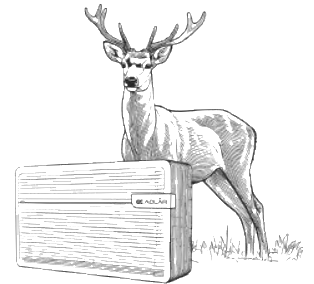


# Adviesgesprek aan huis



# Adviesgesprek

- Vraag de brochure aan
- Telefonische intake met onze binnendienst warmtepomp-specialisten
- Inplannen adviesgesprek op locatie
- Tijdens adviesgesprek:
  - Berekenen behoefte/vermogen warmtepomp
  - Berekenen jaarlijkse besparing energierekening
  - Uitgebreide technische schouw + opstellen installatieplan
  - Uitwerken kloppend aanbod áán tafel!
- Voorkeursweek installatie afstemmen
- Inplannen installatie





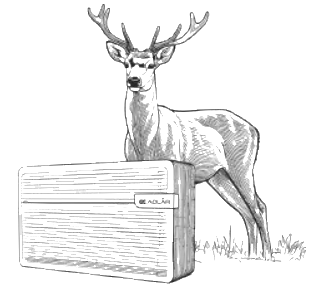
# Kortingsactie – Vijfhuizen

## Collectiviteitskorting



# Kortingsactie – Vijfhuizen

- Clusterkorting
  - Tegelijkertijd installeren
- Korting op basis van installatieweek
- Evt. pakketkorting
  - Incl. thuisbatterij
  - en-/of airco unit(s)
- Geldig t/m 30-9-25
  - Zolang installatie-slots beschikbaar zijn!





# Voorbeeldoffertes referentie huizen

## Mient 160

- 4, 6 of 6 kW  
hybride warmtepomp
- Totale kosten  
na aftrek van  
subsidie en korting  
4000 tot 6000 euro
- Terugverdientijd 5 tot 8 jaar
- Lagere initiële investering,  
maar minder voordeel per jaar door  
laag huidig verbruik gas: 1302 m<sup>3</sup>/jaar

> wat langere terugverdientijd  
**Goed rendement**



## Donjon 9

- 7, 8 of 11 kW  
hybride warmtepomp
- Totale kosten  
na aftrek van  
subsidie en korting  
4500 tot 8000 euro
- Terugverdientijd 4 tot 6 jaar
- Iets hogere initiële investering,  
maar meer voordeel per jaar door een  
hoger huidig verbruik gas: 1992 m<sup>3</sup>/jaar

> wat kortere terugverdientijd  
**Goed rendement**



Genoemde oplossingen en bedragen zijn indicatief en illustratief voor typische woningen in Vijfhuizen. De werkelijke offerte is maatwerk op basis van een huisbezoek. Extra installatie kosten voor leidingwerk, *op hoogte* plaatsen of aanpassing meterkast is niet in al deze offertes meegenomen.

# Actie: Gratis offertecheck

- Laat offerte door Energieloket checken
- Korte online check op passend aanbod en prijs
- Antwoord binnen vijf werkdagen
- Voor offertecheck tot 30 september  
bellen naar 023 567 4646 of mailen naar  
[info@energielokethaarlemmermeer.nl](mailto:info@energielokethaarlemmermeer.nl)



# Energiecoaches

- Gratis advies over verduurzaming koopwoning
- Is woning geschikt voor warmtepomp of eerst isoleren?
- Vrijwillige energiecoaches
- Afspraak maken via [www.energielokethaarlemmermeer.nl/energiecoaches](http://www.energielokethaarlemmermeer.nl/energiecoaches)



# Onze winst van vanavond

- Een stapje verder in het gewenningsproces van de energietransitie.
- Hopelijk een aantal vragen over warmtepompen, de effecten ervan, inzage in de kosten en bijkomende aspecten kunnen beantwoorden.
- Persoonlijke ondersteuning van de gemeente bij beoordeling offerte.
- Leuke acties tot eind september.

Toch nog specifieke vragen?

Een **energicoach** van de gemeente komt bij je thuis voor een persoonlijk advies.

En nu tijd voor de markt voor uw vragen...





**Warmtepompen:**  
Milieugebouwen:

# Andere links

- Drie leveranciers direct te benaderen;
- Adlar Castra [Adlår Warmtepompen | De warmtepompspecialist van Nederland](#)
- Quatt [Quatt | De toekomst is elektrisch.](#)
- AtlasPower [Warmtepomp kopen | Hybride & full electric | Atlas Power](#)
- NMCX Energie coach [NMCX](#)
- WeHeat [Weheat warmtepomp - Comfortabel wonen, slim besparen](#)
- Woonwijzerwinkel [WoonWijzerWinkel, de grootste duurzaamheidswinkel van Nederland](#)
- HomeQgo [Jouw hulp naar een duurzamer huis \(2025\) - homeQgo](#)

# Zorg dat dan volgende info beschikbaar is;

- Bouwjaar, verandering sinds bouw (Dubbel glas, aanbouw, vloerisolatie etc)
- Huidige stookgedrag (comfort temp); gas en electra verbruik 2024
- Andere (warmte) bronnen (indien van toepassing)
- Leeftijd huidige ketel
- Isolatie: Ventilatie en kiervrij

## Tips/checks

- Eenvoudige check thuis: Retour naar 50 graden en nog comfortabel?  
Dan is een Warmtepomp OK.