WARMTEPOMPEN IN DE PRAKTIJK

Warmtepompen

Slim kiezen voor de toekomst

Wat je als woningeigenaar écht moet weten

Praktische avond voor woningeigenaren
hybride of all-electric
geluid, ruimte en verbruik

Sander Wouterse
Wouterse service & onderhoud
Afdeling duurzame warmte • Gemeentehuis Houten • woensdag 11 november 2026

Vandaag: van regels naar de praktijk

Niet iedere woning — en niet iedere bewoner — heeft dezelfde oplossing.

1. Wanneer?

Cv-ketel, regelgeving vanaf 2029 en het juiste vervangmoment.

2. Wat past?

Hybride of all-electric, afgifte, isolatie en energieverbruik.

3. Waar op letten?

Geluid, buren, stroomaansluiting, boiler en benodigde ruimte.

2029: wat verandert er mogelijk?

Het kabinet wil een slimme hybride warmtepomp als nieuwe minimumstandaard.

Bij cv-ketelvervanging

Vanaf 2029 is dit het plan voor woningen die niet zijn of worden aangesloten op een warmtenet. Een all-electric warmtepomp kan ook.

Nog niet definitief

Het voorstel moet verder worden uitgewerkt en vastgesteld. Uitzonderingen, uitvoering en betaalbaarheid zijn nog onderwerp van beleid.

Belangrijk Een nog goed werkende ketel hoeft niet alleen vanwege 2029 direct weg.

Uw cv-ketel is 12 jaar of ouder...

Dit is het moment om verder te kijken dan alleen de eerstvolgende ketel.

± 15 jaar

vuistregel levensduur cv-ketel

Kijk naar het totaalplaatje

Een hybride warmtepomp én een nieuwe cv-ketel kosten samen aanzienlijk meer dan een hybride warmtepomp alleen. Daardoor kan all-electric financieel interessanter worden.

Praktijkadvies Vergelijk complete offertes, levensduur, subsidie én jaarlijkse kosten.

Hybride of all-electric?

Twee routes naar een lager gasverbruik.

HYBRIDE

De warmtepomp doet het grootste deel van de ruimteverwarming; de cv-ketel springt bij en verzorgt vaak warm tapwater. Minder ingrijpende stap.

ALL-ELECTRIC

De warmtepomp verzorgt ruimteverwarming én warm tapwater. Geen cv-ketel meer nodig; wel een voorraadvat en een goed ontwerp.

Mijn afweging Is de ketel al oud? Onderzoek dan meteen of volledig elektrisch kan.

Vloerverwarming? Niet altijd nodig!

Ook bestaande radiatoren kunnen geschikt zijn.

Hogere watertemperatuur mogelijk

Moderne warmtepompen kunnen hogere aanvoertemperaturen leveren. Dat maakt meer bestaande woningen geschikt.

Maar: rendement daalt

Hoe warmer het cv-water moet worden, hoe harder de warmtepomp werkt. Daardoor daalt doorgaans de COP.

Laat testen Welke watertemperatuur houdt uw woning ook op koude dagen comfortabel?

Eerst isoleren? Slim, maar niet altijd verplicht

De bestaande woning is het vertrekpunt — niet een ideaalplaatje.

Zonder extra isolatie kan soms

Als vermogen en radiatoren passen, kan een warmtepomp ook functioneren vóórdat alle isolatiemaatregelen zijn uitgevoerd.

Met isolatie wordt het beter

Minder warmteverlies → minder energie nodig → vaak lagere watertemperatuur → hoger rendement.

Let op Zorg altijd voor een goede warmteverliesberekening en een passend afgiftesysteem.

Hoeveel elektriciteit gebruikt all-electric?

Een indicatieve rekensom — geen garantie voor elk huis.

1.000 m³

gas voor verwarming per jaar

≈

2.300–3.000

kWh extra stroom per jaar

Afhankelijk van Isolatie, warmteafgifte, stookgedrag, SCOP en warmtapwater.

Eén graad lager maakt verschil

Van 21°C naar 20°C: klein verschil op de thermostaat, zichtbaar in het verbruik.

21°C

gebruikelijke instelling

20°C

minder warmtevraag

Vuistregel Één graad lager kan grofweg 5–7% verwarmingsenergie besparen.

De buitenunit: vergeet de buren niet

Techniek en communicatie zijn allebei belangrijk.

Geluid: laat het narekenen

Richtwaarden bij aangrenzende woningen: maximaal 45 dB(A) overdag en 40 dB(A) ’s nachts. Plaatsing en gebruiksinstellingen tellen mee.

Vertel vooraf wat er komt

Bespreek plek, geluid en planning voordat de monteurs en werkbussen voor de deur staan. Dan voorkom je onnodige zorgen.

Goed om te zeggen “We kiezen bewust voor een stille unit en toetsen de plek vooraf.”

Is een 3-fasenaansluiting nodig?

Nee, niet standaard. Veel warmtepompen werken op 1 fase.

1 fase kan prima

Een groot aantal modellen is ontworpen voor 230 V. Dit kan een aantrekkelijke keuze zijn bij een bestaande aansluiting.

Check het hele huis

Warmtepomp, elektrisch bijverwarmingselement, kookplaat, laadpaal en beschikbare groepen bepalen samen wat mogelijk is.

Praktijkadvies Laat de installateur de elektrische belasting en hoofdzekeringen controleren.

Warm water: de boiler moet bij het gezin passen

Verwarming en douchen vragen iets anders van de warmtepomp.

Aantal bewoners

Meer bewoners of meerdere douches achter elkaar vraagt doorgaans om meer voorraad.

Gebruikspatroon

Regendouche, bad, gelijktijdig douchen en gewenste opwarmtijd zijn bepalend.

Voorraadvat

Denk in de praktijk vaak aan ca. 180 liter of meer, afhankelijk van de berekening.

Niet gokken De juiste boilergrootte is maatwerk, geen vaste standaard per woning.

Onderschat de benodigde ruimte niet

Een all-electric installatie is méér dan alleen een buitenunit.

Wat komt er binnen?

- Warmtapwaterboiler
- Soms buffervat van circa 50–100 liter
- Leidingen, afsluiters en expansievat
- Regeling, pompen en veiligheidscomponenten

Wat moet je vooraf weten?

- Past alles door de deur en op de plek?
- Is onderhoud later nog mogelijk?
- Waar kan condenswater weg?
- Waar komen elektra en leidingen?

Praktijktip Bekijk bij de opname de hele installatie — niet alleen de buitenunit.

De belangrijkste keuze is niet de laagste prijs

Kijk naar de totale installatie én de komende 15–20 jaar.

Vergelijk niet alleen het toestel

Let op vermogen, geluid, regeling, rendement bij uw cv-temperatuur, garantie en kwaliteit van montage.

Vergelijk totale kosten

Huidige ketelleeftijd, nieuwe cv-ketel bij hybride, stroomverbruik, onderhoud, subsidies en eventuele aanpassingen.

Vraag door Waarom adviseert de installateur juist dit systeem voor mijn woning?

Vijf vragen vóór u een offerte tekent

Een korte checklist voor iedereen in de zaal.

1. Is mijn woning geschikt bij de gewenste cv-watertemperatuur?
2. Hybride of all-electric: wat is de totale investering?
3. Waar komt de buitenunit en wat horen de buren?
4. Hoeveel warm water hebben wij echt nodig?
5. Is er genoeg plek, elektra en ruimte voor onderhoud?

Dank voor uw aandacht

Welke vraag heeft u over uw eigen woning?

Sander Wouterse
Wouterse service & onderhoud
Afdeling duurzame warmte
www.woutersewarmte.nl

Bronnen & toelichting

Handig voor vragen achteraf — hoeft niet tijdens de avond op het scherm.

- Rijksoverheid, 7 oktober 2026: plannen slimme/hybride warmtepompen vanaf 2029
  rijksoverheid.nl/actueel/nieuws/2026/10/07/slimme-en-hybride-warmtepompen-vanaf-2029-de-nieuwe-standaard
- Nederlandse Vereniging Duurzame Energie: geluidsnormen voor buitenunits
  nvde.nl/veelgestelde_vragen/hoeveel-geluid-maakt-een-warmtepomp/
- RVO: actuele ISDE-voorwaarden en meldcodelijsten
  rvo.nl/subsidies-financiering/isde/woningeigenaren
- De rekensommen zijn indicatief; de uitkomst hangt af van woning, installatie en gebruik.
- Voorbeelden van EnergieRijk Houten (Geurt Breukink) zijn als context gebruikt.