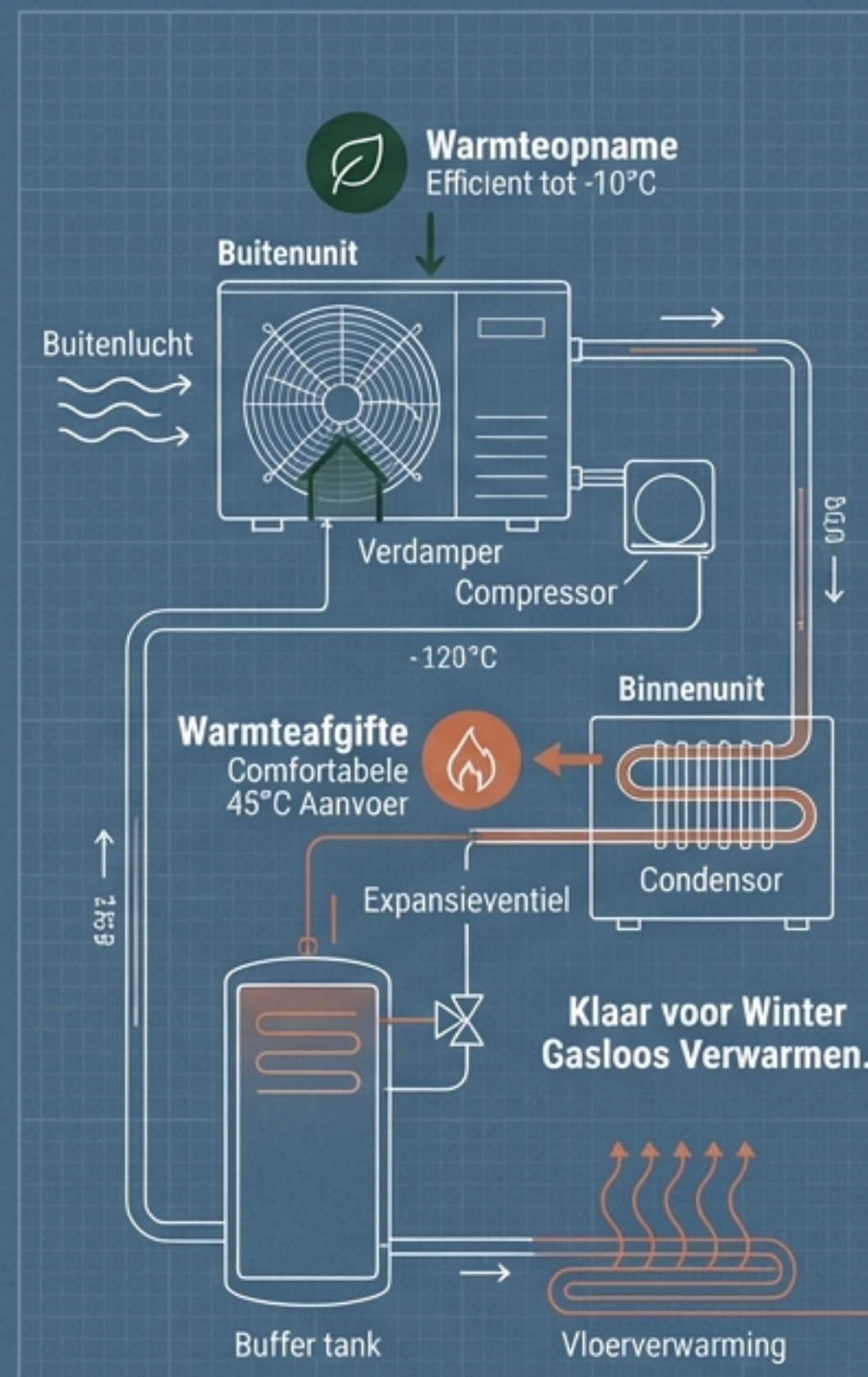




DE WARMTEPOMP STRATEGIE 2026: FEITEN, CIJFERS & KEUZES

Een pragmatische gids voor de Nederlandse woningeigenaar – van ISDE-subsidie tot winterprestaties.



De Realiteit: Het Werkt Als Het Vriest

Ervaringen van 553 Nederlandse huishoudens (2025 onderzoek).

1

96%

Zou opnieuw kiezen voor
een warmtepomp

2

8,0 8,4

Hybride

All-electric

Rapportcijfer Tevredenheid

3

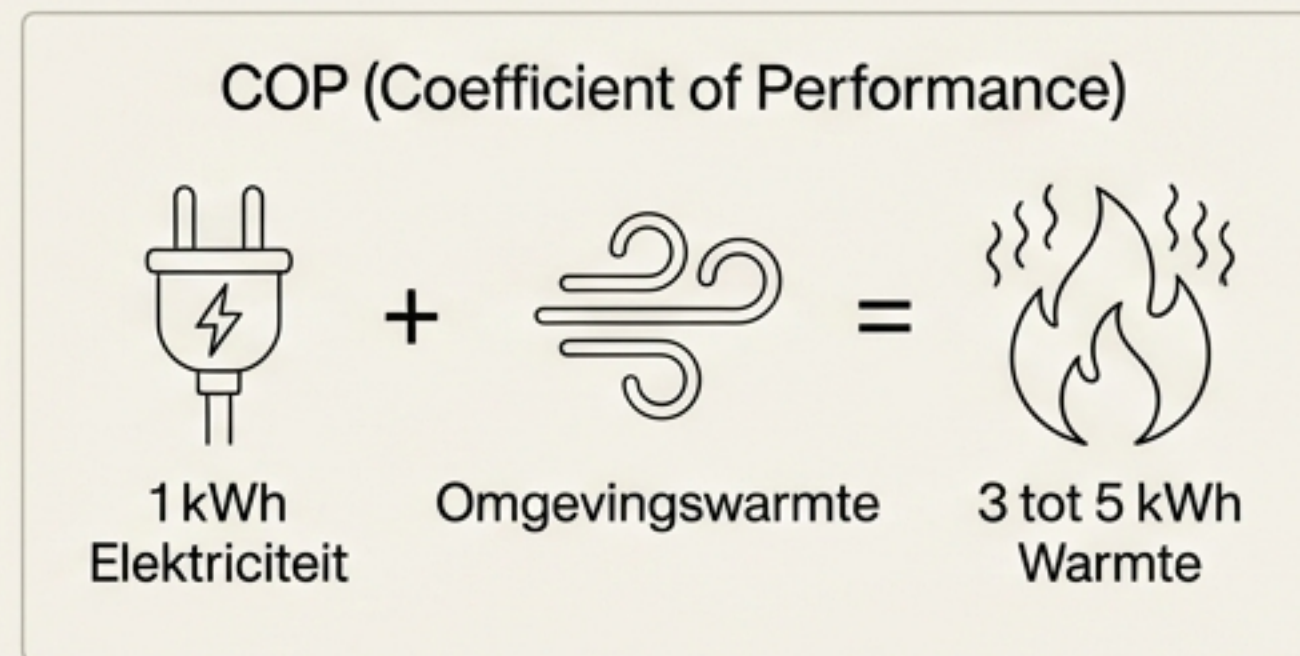
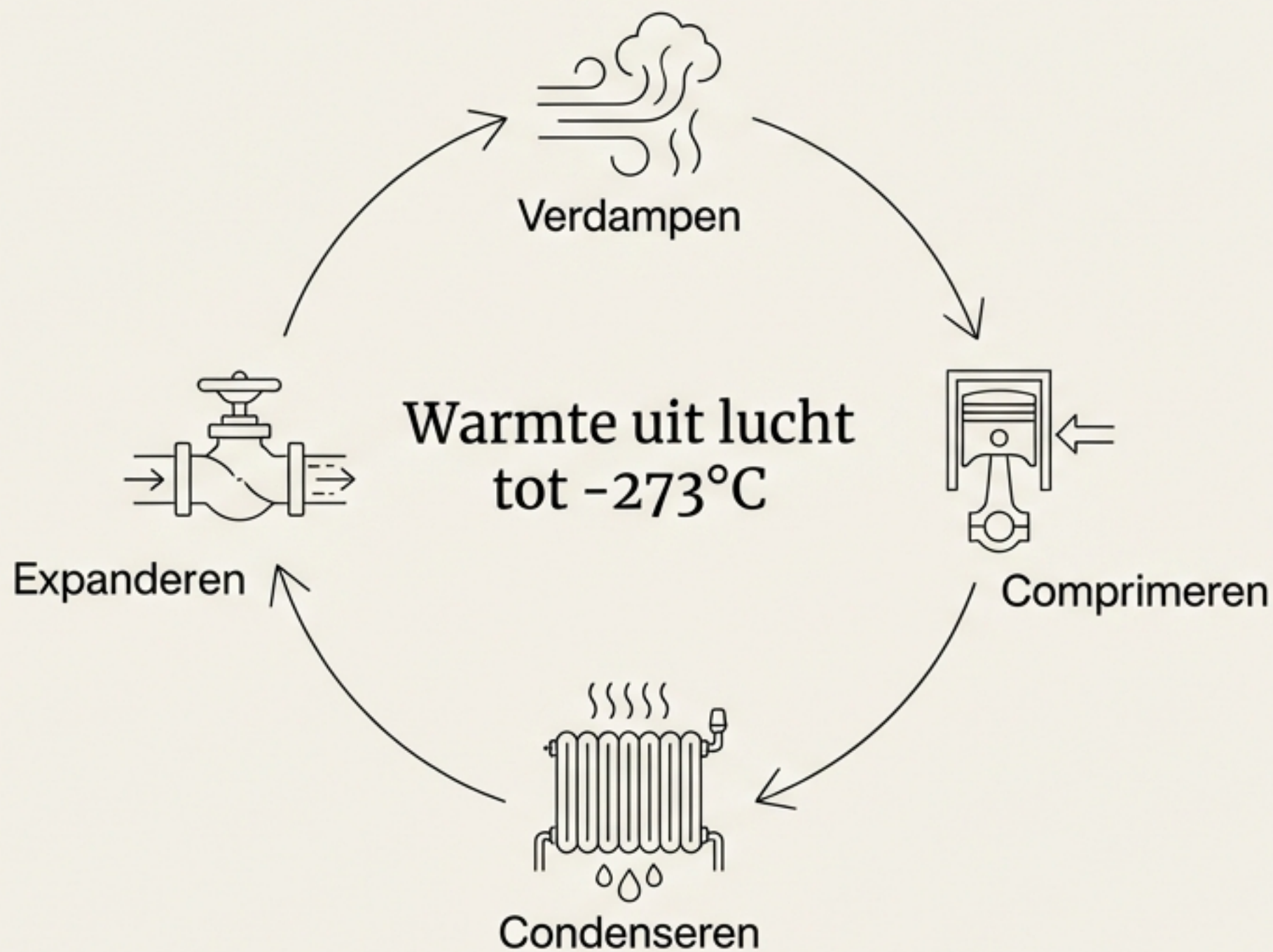
Zweedse Standaard

43% van huishoudens in
Zweden heeft een warmtepomp

De angst voor een koud huis is ongegrond. Zelfs bij temperaturen onder nul functioneren warmtepompen betrouwbaar. Het rendement daalt iets bij extreme kou (-10°C), maar de gemiddelde Nederlandse winter ($5^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C}$) is ideaal voor deze techniek.

*“De vraag is niet of een warmtepomp werkt als het vriest,
maar of uw woning er klaar voor is.”*

De Techniek: Een Omgekeerde Koelkast



Een traditionele elektrische kachel heeft een rendement van 100% (COP 1). Een warmtepomp haalt 300-500% (COP 3-5).

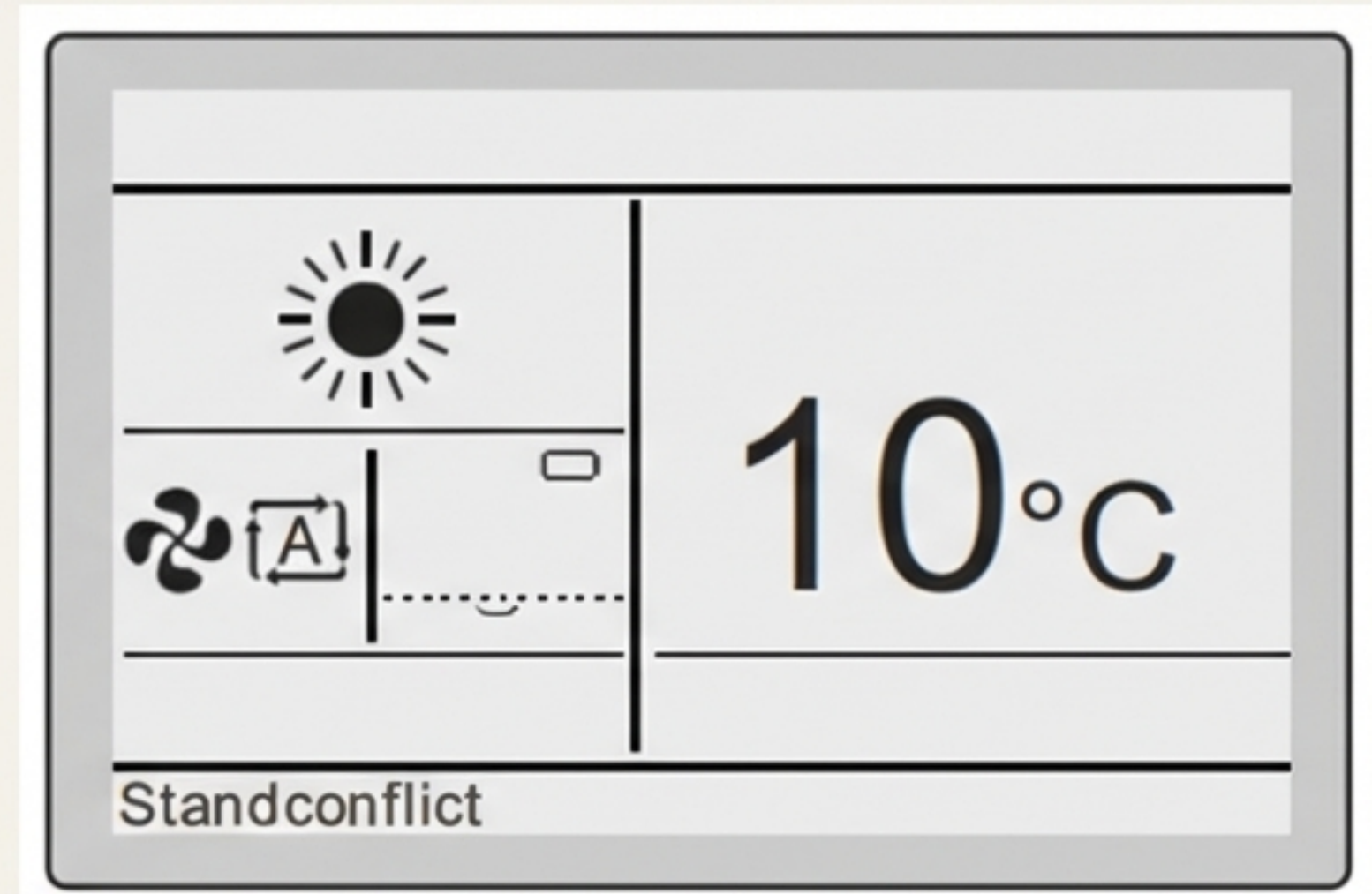
Het Landschap: Drie Routes naar Duurzaamheid

1. Hybride (De Tussenstap)	2. All-Electric Lucht/Water (De Standaard)	3. Bodem/Water (De Premium Keuze)
		
<p>Werking: Samenwerking met CV-ketel.</p> <p>Besparing: 50-70% gasreductie.</p> <p>Doelgroep: Bestaande bouw, matige isolatie.</p>	<p>Werking: Volledig van het gas af. Haalt warmte uit buitenlucht.</p> <p>Vereiste: Goede isolatie, vaak vloerverwarming.</p>	<p>Werking: Warmte uit diepe grondlagen (stabiel 10-12°C).</p> <p>Kenmerk: Hoogste rendement, passieve koeling, passieve koeling, hoogste investering (€15k - €25k+).</p>

De Hybride Route: Pragmatisch Verduurzamen

De warmtepomp doet het basiswerk. De CV-ketel springt bij als het écht koud is ($<4^{\circ}\text{C}$) of voor warm tapwater.

- **Installatie:** Geen ingrijpende verbouwing nodig; werkt vaak met bestaande radiatoren.
- **Investing:** Lager instapmodel (~€5.000 – €7.000 voor subsidie).
- **Resultaat:** Directe halvering van de gasrekening.



Het systeem schakelt automatisch tussen gas en elektra voor optimale efficiëntie.

Let op: Het blijft een fossiele oplossing (aardgas), maar is een ideale brug voor woningen waar 'all-electric' nog niet haalbaar is.

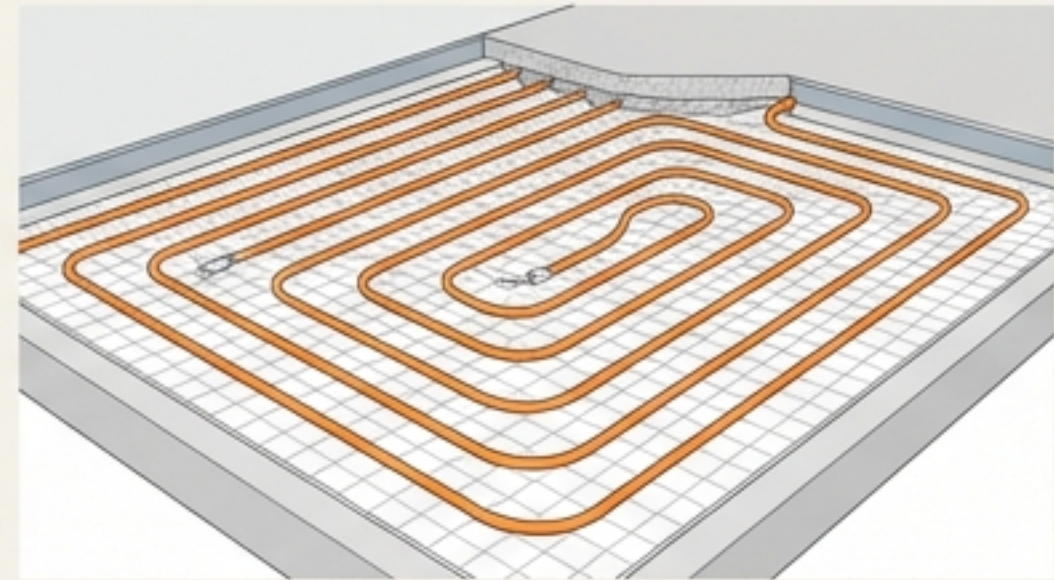
Radiatoren of Vloerverwarming? De Temperatuurkwestie

Hoge Temperatuur (HT)



Tot 80°C. Werkt met oude radiatoren. Lager rendement, hoger stroomverbruik. Minder toekomstbestendig.

Lage Temperatuur (LT)



35°C tot 55°C. Vereist vloerverwarming of LTV-radiatoren. Maximale efficiëntie (hoge COP).

Feit: Warmtepompen werken trager dan gas. Verwacht geen 'instant' hitte, maar een constante, comfortabele temperatuur.

Is Uw Woning Klaar? De Isolatie-Check

Isoleren is de brandstof van de warmtepomp.



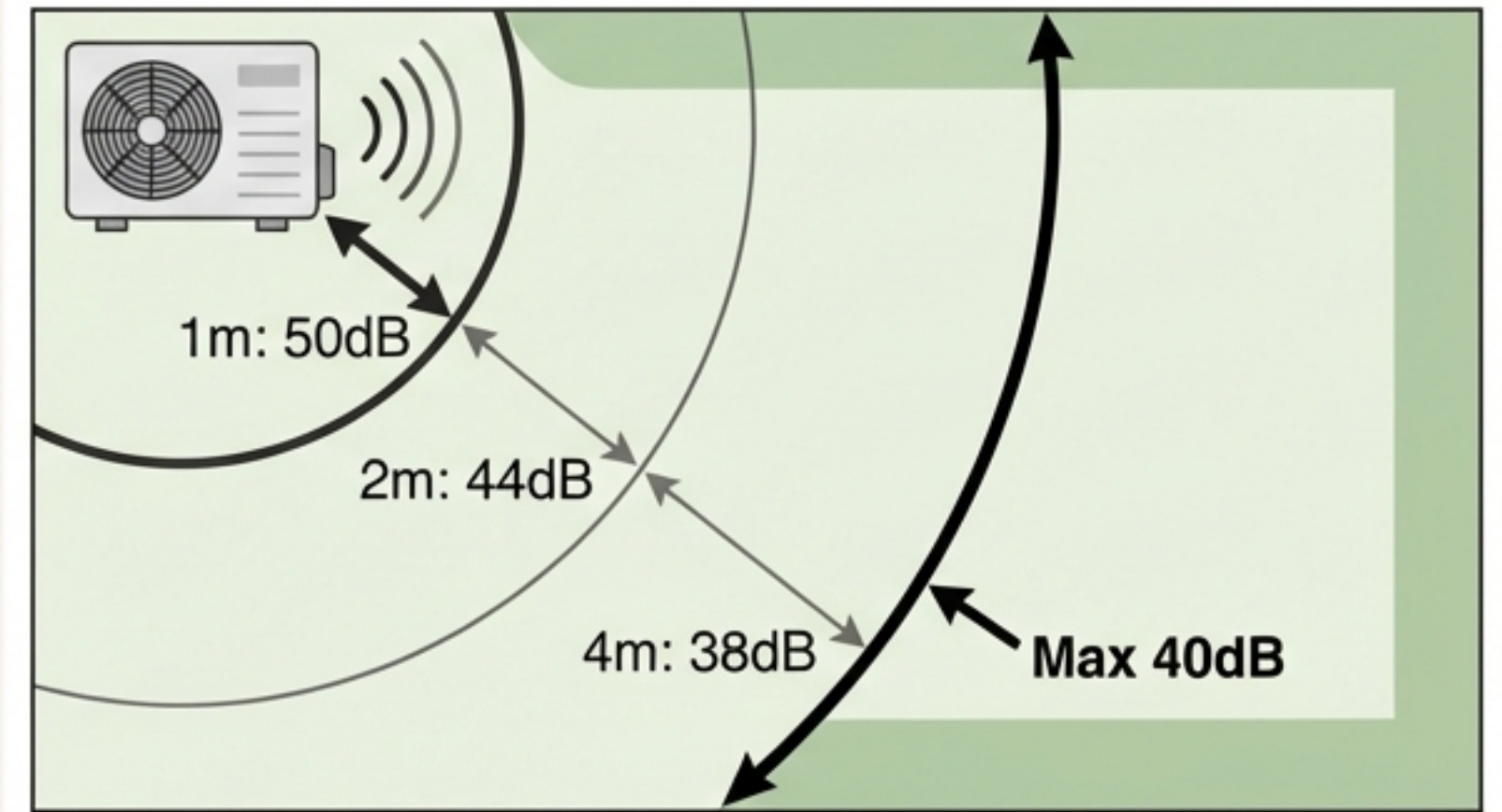
Groen: Bouwjaar na 2000 of na-geïsoleerd (dak, vloer, HR++ glas). Klaar voor All-Electric.

Oranje: Matige isolatie, dubbel glas. Geschikt voor Hybride.

Rood: Enkel glas, geen spouwmuurisolatie. Actie: Eerst isoleren, dan pas installeren.

Risk: Een warmtepomp in een slecht geïsoleerd huis leidt tot hoge stroomkosten en weinig comfort. Doe altijd een warmteverliesberekening.

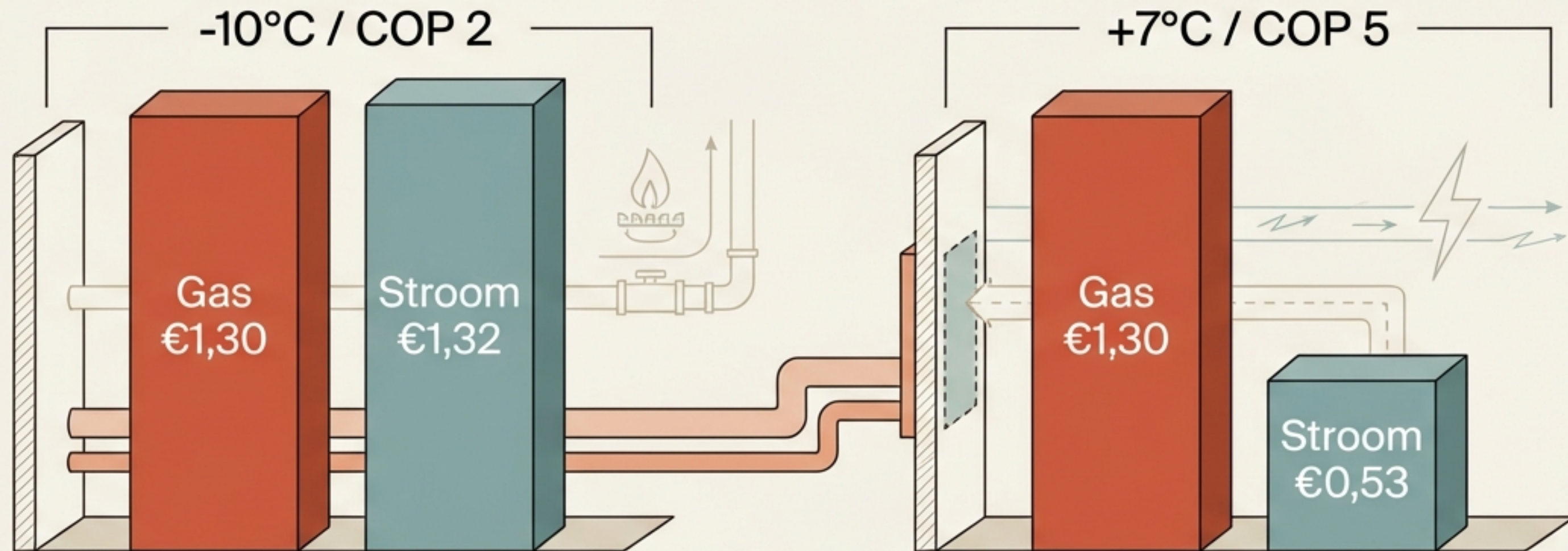
Geluid en Regelgeving: De 40dB Grens



- Wetgeving (April 2021): Maximaal 40dB geluidsdruk op de erfgrans.
- Fluisterstand: Nachtmodus reduceert geluid.
- Plaatsing: Elke verdubbeling van afstand verlaagt het geluid met 6dB.
- Kasting: Geluiddempende omkastingen mogelijk.

De Rekenom: Stookkosten Analyse

Scenario 2025/2026: Gas €1,30/m³ vs Stroom €0,30/kWh



Kosten Gelijk

Warmtepomp 60% Goedkoper

Omdat de temperatuur in Nederland meer dan 150 dagen tussen 5°C en 15°C ligt, wint de warmtepomp over een heel jaar ruimschoots.

Subsidies 2026: Het ISDE Update

Budget 2026:
€509 Miljoen

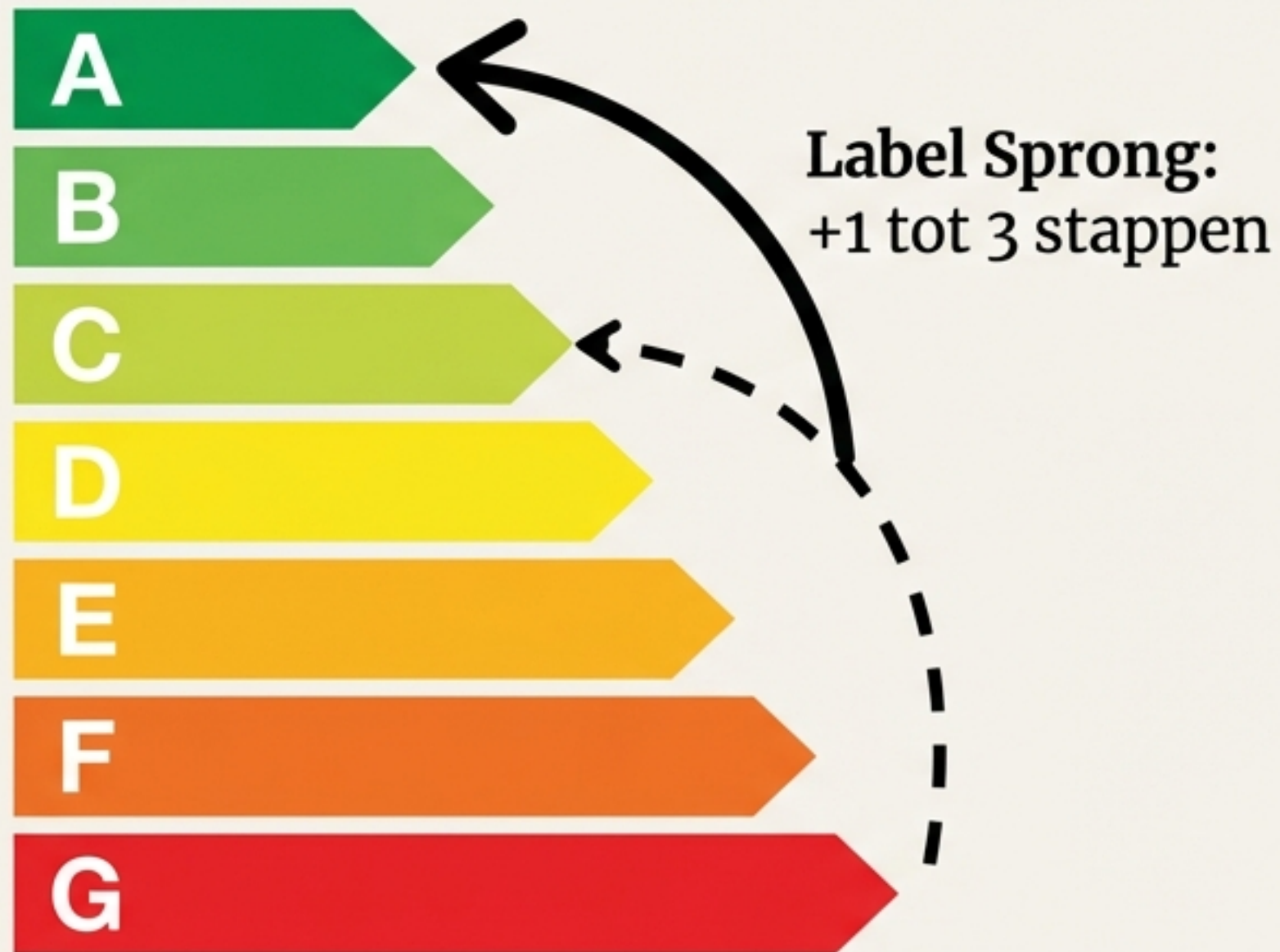
Belangrijke Wijzigingen (Lucht-Water):

1. Startbedrag Verlaagd: Van €1.250 naar €1.025.
2. Per kW vermogen: €225.
3. Energielabel Bonus: €200 voor A+++ (was €225).
4. Geen bonus meer voor tweede pomp.

Rekenvoorbeeld 4kW Warmtepomp:
 $€1.025 \text{ (start)} + (4 \times €225) = €1.925$
Totaal Subsidie.

Hybride gemiddeld €2.500. Bodem-Water tot €13.000.
Aanvragen binnen 24 maanden na installatie.



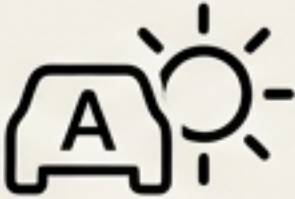



Waardecreatie: Energielabel & Woningwaarde



Woningen met een beter label zijn gemiddeld 8% meer waard en verkopen sneller.

Combineer installatie altijd met een officiële herkeuring van het label.

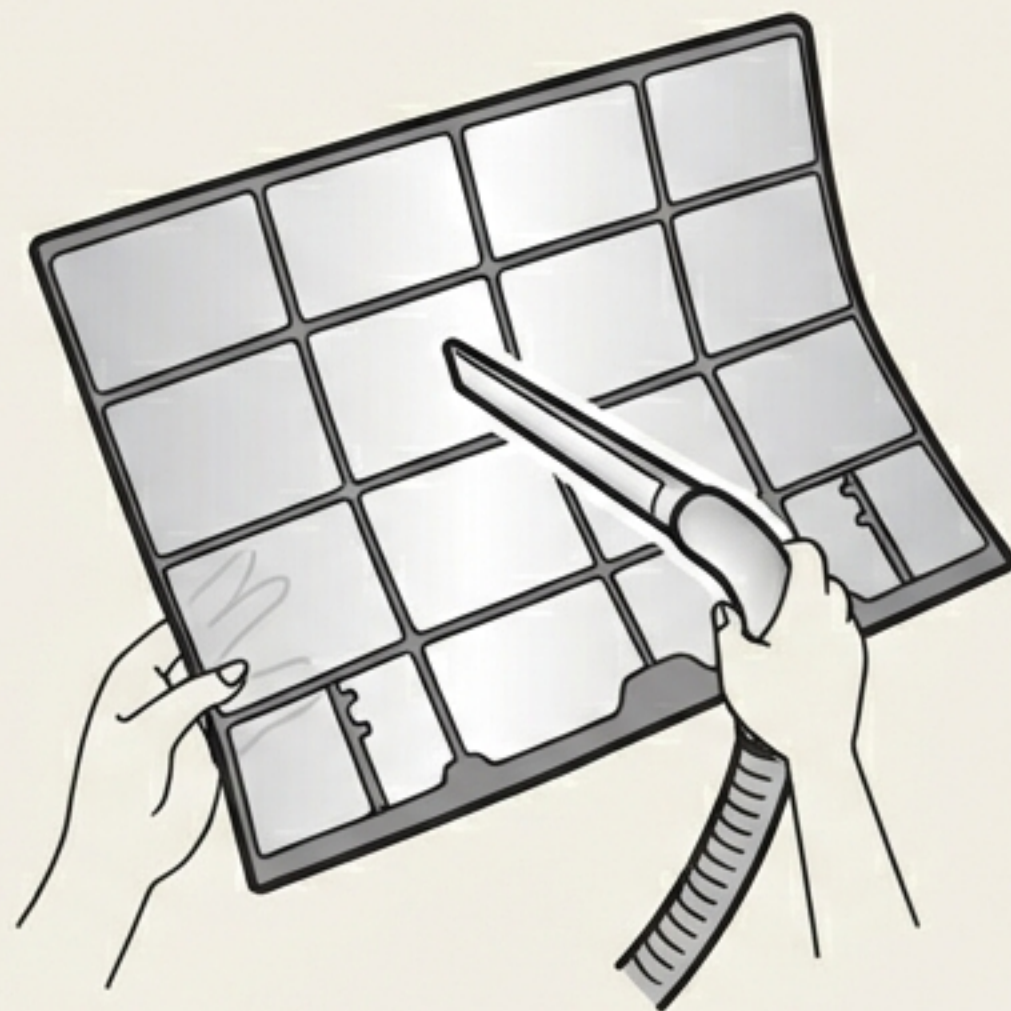
Installatie: Meer dan een Stekker

 Koel	 Warm	 Auto (Warm)
 Ventilat.	 Drogen	 Auto (Koel)

Vereisten voor een veilige installatie

- Erkend Installateur** (CO-vrij certificering & F-gassen).
- Elektrisch:** Verzwaring meterkast (vaak 3-fasen).
- Vergunning:** Altijd voor bodemsystemen, soms voor buitenunit.
- Plaatsing:** Vrije luchtstroom, vermijd hoeken.

Onderhoud: Behoud van Rendement



Frequentie

Hybride: Jaarlijks.
All-electric: Elke 2 jaar.

DIY Taken

Filters reinigen (elke 2 mnd),
Druk checken (1.5-2.0 bar),
Buitenunit vrijhouden.

Kosten

€150 - €300 per jaar voor
onderhoudscontract.

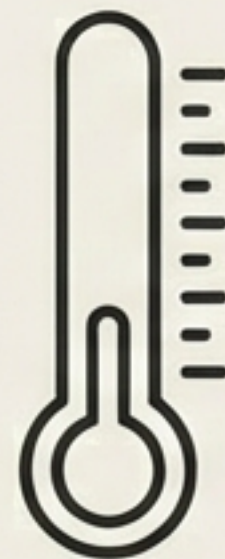
Valkuilen & Mythen

De Mythe



‘Zonnepanelen dekken het winterverbruik.’
FEIT: In januari leveren 20 panelen slechts 1-4 kWh/dag. Een warmtepomp verbruikt dan veel meer.

De Valkuil



‘Het wordt niet warm.’
OORZAAK: Onderdimensionering of geen waterzijdig inregelen. Warmtepompen zijn trage systemen.

Let op: Netcongestie kan in sommige wijken leiden tot vertragingen bij verzwaring van de aansluiting.

Uw Stappenplan



**“Een warmtepomp werkt. De vraag is:
is uw huis er klaar voor?”**