

# Isolatiemaatregelen per woningtype: 2015-woning



## WONINGTYPE INFORMATIE RIJWONING VANAF 2015:

### (HYBRIDE) WARMTEPOMP

**Bouwjaar:** 2015

**Gemiddeld gasverbruik 2021- 2022:** 900m<sup>3</sup>

### KENMERKEN VAN DEZE WONING

- Schilisolatie is goed
- Afgifte via radiatoren per kamer
- Heeft een HR 107 Combiketel

In deze flyer kunt u isolatiemaatregelen vinden passend bij uw woning. Veel woningen zien er van buiten anders uit, maar zijn toch van hetzelfde woningtype (op basis van bouwjaar en constructie van de gevel bijvoorbeeld). Voor die woningen gelden over het algemeen dezelfde isolatie mogelijkheden, zoals het isoleren van de spouwmuur of de vloer. Daar horen ook dezelfde besparingen in energie bij (uitgedrukt in percentages). Het laten uitvoeren van isolatiemaatregelen door een aannemer kost geld, maar wanneer u dit samen met bijvoorbeeld uw straat doet (collectief), dan kunt u kosten besparen.

In Nieuw-Rhijngest zijn de meeste woningen niet ouder dan 20 jaar. Deze woningen zijn geschikt voor verwarmen met een warmtepomp. Soms zijn er nog wel aanvullende isolatiemaatregelen nodig voordat een warmtepomp optimaal gebruikt kan worden. Er zijn veel verschillende warmtepompen beschikbaar, in deze brochure leest u daar meer over.

KLEINERE MAATREGELEN	SCHATTING KOSTEN	SCHATTING BESPARING	DENK AAN:
Lucht-warmtepomp (hybride)	€	++	Gasaansluiting blijft, maar wel een vermindering van 70% van het aardgas. De warmtepomp wordt naast de bestaande cv-ketel geplaatst.
Lucht-waterwarmtepomp (all-electric)	€ €	++	Voor all-electric: in het begin de laagste investering, maar in verbruik de hoogste kosten. De buitenunit moet goed ingepast kunnen worden.
Water-waterwarmtepomp (all-electric)	€ € € €	++++	Er is een zeer hoge efficiëntie te behalen en er is geen buitenunit nodig. De nabijheid van voldoende hoeveelheid stromend water is nodig, dat kan lang niet altijd. Wanneer water te koud is, mag vanuit de wet natuurbescherming de warmtepomp niet aan.
Bodem-waterwarmtepomp (all-electric)	€ € € €	++++	Het is een zeer efficiënt systeem en het heeft geen buitenunit nodig. Er wordt een captatienet (leidingen) in de grond aangelegd (verticaal of horizontaal), hier is voldoende ruimte voor nodig.
PVT-warmtepomp (all-electric)	€ €	++	Een PVT-systeem wekt zowel warmte als elektriciteit op. Er moet voldoende dak geschikt zijn in verbrand met het aantal panelen, maar er is geen buitenunit nodig.

MAATREGELEN	SCHATTING KOSTEN	BESPARING ENERGIE	LET OP / ALGEMEEN:
Ventilatie warmte terugwin (WTW) – CO2 gestuurd	€ 4900	15%	Het is een afname dat dit individueel per woning kan, vaak in combinatie met een collectief systeem in verband met het ruimtebeslag. Het neemt veel ruimte in beslag door het inpandig aanbrengen van de luchtkanalen. Het zorgt voor een verbetering van de luchtkwaliteit.
Douche WTW	€ 2500	5-10%	Dit zijn de totale kosten per douche, exclusief de afwerking.
Lage temperatuur lage temperatuur-radiatoren	€ 600	n.v.t.	Dit zijn de kosten voor de aanschaf en installatie per radiator inclusief inregeling. Lage temperatuur verwarming is nodig voor efficiënt gebruik van de warmtepomp.
Vloerverwarming (hele woning)	€ 16000	n.v.t.	Het is een vorm van lage temperatuur verwarming. Het heeft een groot positief effect op de comfort. De combinatie van vloerverwarming en lage temperatuur-radiatoren is mogelijk. De prijs is afhankelijk van grootte van de woning.
Verwarming via luchtkanalen	€ 10000	n.v.t.	Alleen mogelijk bij bestaande ventilatiekanalen in de woning van voldoende omvang. Alle radiatoren in de woning moeten worden verwijderd. Dit brengt een groot ruimtevoordeel met zich mee.
Koken op inductie	€ 3000	15% gas	De meterkast moet worden verzwaaard, er moet een krachtleiding en een "standaard" inductie-kookplaat worden geplaatst.
Zonnepanelen	€ 600	n.v.t.	Kosten per paneel, gemiddelde opwek van 325kWp, vergelijkbaar met 300kWh per jaar.
Zonneboiler	€ 5000	ca. 200 m <sup>3</sup> /jaar	5 m <sup>2</sup> zonnecollectoren en buffervat, in combinatie met de HR-combiketel.

\*De informatie over de geschatte kosten van de maatregelen op basis van het woningtype is slechts bedoeld als schatting en kan afwijken van de werkelijke kosten.