

Een alternatief: **WARMTEPOMP** TUSSENWONING



Referentiewoning

Type woning:	Tussenwoning
Bouwjaar:	1982
Gem. gasverbruik:	408 m ³
Gem. elektraverbruik:	1.271 kWh
Locatie:	Rivierenwijk - Zuid



Wat is een warmtepomp?

Een warmtepomp is een alternatief voor uw CV-ketel. Een warmtepomp werkt op elektriciteit en maakt slim gebruik van aanwezige warmte. Het is een soort omgekeerde koelkast. Het koudemiddel in de pomp haalt warmte uit de lucht of grond. Deze warmte wordt gebruikt om nog meer warmte op te wekken. Dit wordt afgegeven aan uw verwarmingssysteem.

De kenmerken

Een warmtepomp levert over het algemeen een warmte van ongeveer 55° C. Een goed geïsoleerde woning is daarom belangrijk. Om uw huis goed te kunnen verwarmen heeft u radiatoren en vloerverwarming nodig die geschikt zijn voor een lagere aanvoertemperatuur. Hoe groter het oppervlakte van de radiator of vloerverwarming, hoe minder warmte u nodig heeft. In sommige gevallen kan de pomp uw woning in de zomer ook koelen. Door de aanpassingen bent u niet meer afhankelijk van een aardgasleverancier en kunt u gemakkelijk wisselen van energieleverancier.

Wat je ook doet, in deze volgorde is het altijd goed.

Stap 1:
Isolatie



Stap 2:
Ventilatie



Stap 3:
Duurzame Energie



Stap 4:
Duurzame Warmte

Noodzakelijke investeringen*

Stap 1: Isolatie

Vloer- / bodemisolatie	1.200,-
Isoleren schuin dak van binnenuit met klimaatfolie	750,-
Isoleren plat dak bij vervangen bitumen	1.850,-
Vervangen thermopane beglazing begane grond	2.000,-

Stap 2: Ventilatie

Geen noodzakelijke investering nodig	-
--------------------------------------	---

Stap 3: Duurzame energie

Geen noodzakelijke investering nodig	-
--------------------------------------	---

Stap 4: Duurzame warmte

Aanbrengen vloerverwarming begane grond	3.000,-
Lucht - warmtepomp	11.500,-
Inductiekookplaat	1.500,-
Afsluiten gasaansluiting netbeheerder	722,-

Totaal noodzakelijke investering	22.522,-
---	-----------------

Bespaar op het energieverbruik tot maximaal 40%

Wat moet ik in huis doen?

Uw woning goed isoleren. Vloerverwarming aanbrengen op de begane grond. Het buffervat en de warmtepomp plaatsen op de tweede verdieping (ter plekke van de huidige CV-ketel). De buitenunit plaatsen op het platte dak van de woning of bevestigen aan de zijgevel. Aansluiten van een elektrische (inductie) kookplaat.

Disclaimer: Ondanks dat het Duurzaam Bouwloket veel zorg besteedt aan de inhoud van dit overzicht en de daarin opgenomen gegevens, kan het Duurzaam Bouwloket niet instaan voor de volledigheid, juistheid of voortdurende actualiteit van de gegevens in dit overzicht. Voor de berekening is Duurzaam Bouwloket uitgegaan van een referentiewoning en een gemiddeld bewonersgedrag. Elk huis blijft maatwerk en de daadwerkelijk kosten zullen alleen afgegeven kunnen worden door een installateur.

Aanvullende investering*

Stap 1

Led-verlichting	60,-
Leidingisolatie	65,-
Radiatorfolie	50,-
Pompschakelaar vloerverwarming	55,-
Naad- kierdichting	50,-
Gevelisolatie vanaf binnenzijde (bij verbouwing)	p.m.

Stap 2: Ventilatie

Bewust(er) ventileren	-
Vervangen oude MV box	400,-
CO2-meter	150,-

Stap 3: Duurzame energie

Zonnepanelen (min 5 panelen van 300 WP)	2.400,-
---	---------

Stap 4: Duurzame warmte

Waterzijdig inregelen	300,-
Vuilafscheider met magneet	175,-

Totaal aanvullend investeren	3.705,-
-------------------------------------	----------------

Bespaar op het energieverbruik tot maximaal 78%

Waarom zou ik dit ook doen?

Door isolatie, het plaatsen van zonnepanelen en het gebruik van LED-verlichting heeft u minder energie nodig. Hiermee bespaart u op de maandelijkse kosten. Bovendien vergroot isolatie uw wooncomfort: uw woning wordt en blijft makkelijker warm.

*Geschat op basis van de referentiewoning.