

Een alternatief: WARMTEPOMP

HOEKWONING MET DAKOPBOUW



Referentiewoning

Type woning:	Hoekwoning met dakopbouw
Bouwjaar:	1982
Gasverbruik:	800 m ³
Elektraverbruik:	3.920 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.



Noodzakelijke investeringen*

Stap 1: Isolatie	
Vloerisolatie	2.120,-
Isoleren schuin dak (excl. opbouw) van binnenuit met klimaatfolie	750,-
Plaatsen HR++ beglazing begane grond	2.240,-
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	21.832,-

Bespaar op het energieverbruik tot maximaal 36%

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.

Aanvullende investering*

Stap 1	
Led-verlichting	60,-
Leidingisolatie	65,-
Radiatorfolie	50,-
Naad- kierdichting	50,-
Stap 2: Ventilatie	
Bewust(er) ventileren	-
Decentrale balansventilatie op begane grond (WTW)	2.500,-
Vervangen oude MV box	400,-
CO ₂ -meter	150,-
Stap 3: Duurzame energie	
Zonnepanelen (min. 10 panelen van 300 WP)	5.200,-
Stap 4: Duurzame warmte	
Waterzijdig inregelen	300,-
Vuilafscheider met magneet	175,-
Totaal aanvullende investering	8.950,-

Bespaar op het energieverbruik tot maximaal 72%

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.

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.

*Geschat op basis van de referentiewoning.