

# Een alternatief: **WARMTENET** TUSSENWONING



## Referentiewoning

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



## Wat is het warmtenet?

Een aansluiting op het warmtenet is een duurzaam alternatief voor een CV-ketel. Het warmtenet is een ondergronds netwerk van goed geïsoleerde leidingen waar warm water doorheen stroomt. Dit komt van de bio-energiecentrale in Alkmaar. Voor aansluiting is een warmteset nodig. Het water van het warmtenet verwarmt het water van uw verwarmingssysteem en het water dat uit uw kraan komt. Het gebruikte en dus afgekoelde water gaat weer terug het warmtenet in.

## De kenmerken

Met een aansluiting op het warmtenet heeft u tot 82% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot. De warmtewisselaar in de warmteset draagt de warmte van het warmtenet over op uw CV-installatie. De warmteset levert warm water van 70° C. Dat is voldoende om zonder aanvullende isolatie deze woning te verwarmen. Het warmtenet is, voor deze woning, het voordeligste alternatief voor aardgas. De maandelijkse kosten zijn gemiddeld gelijk aan de kosten voor het verwarmen met een CV-ketel.

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



### Noodzakelijke investeringen\*

<b>Stap 1: Isolatie</b>	
Geen noodzakelijke investering nodig	-
<b>Stap 2: Ventilatie</b>	
Geen noodzakelijke investering nodig	-
<b>Stap 3: Duurzame energie</b>	
Geen noodzakelijke investering nodig	-
<b>Stap 4: Duurzame warmte</b>	
Inductiekookplaat	1.500,-
Aansluitingen op warmtenet	5.124,-
Aanpassingen voor warmtenet binnen de woning	3.800,-
Afsluiten gasaansluiting netbeheerder	722,-
<b>Totaal noodzakelijke investering</b>	<b>11.146,-</b>

Bespaar op het energieverbruik tot maximaal 5%

### Wat moet ik in huis doen?

De warmteset plaatsen naast de meterkast. Deze aansluiten op de buitenleidingen en op de bestaande binnen-installatie. Doortrekken van een waterleiding via de kruipruimte naar de keuken. Aansluiten van elektrische (inductie) kookplaat.

### Aanvullende investering\*

<b>Stap 1</b>	
Led-verlichting	60,-
Radiatorfolie	50,-
Leidingisolatie	65,-
Naad- kierdichting	50,-
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,-
Gevelisolatie vanaf binnenzijde (bij verbouwing)	p.m.
<b>Stap 2: Ventilatie</b>	
Bewust(er) ventileren	-
Vervangen oude MV box	400,-
CO <sub>2</sub> -meter	150,-
<b>Stap 3: Duurzame energie</b>	
Zonnepanelen (min 5 panelen van 300 WP)	2.400,-
<b>Stap 4: Duurzame warmte</b>	
Geen aanvullende investering nodig	-
<b>Totaal aanvullende investering</b>	<b>8.975,-</b>

Bespaar op het energieverbruik tot maximaal 50%

### 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.