

Een duurzaam alternatief voor verwarmen

# Warmtepomp voor een bungalow

Sliedrecht-Oost is op weg naar aardgasvrij. Dit heeft gevolgen voor u als woningeigenaar. Hoe gaat u uw huis in de toekomst verwarmen? Een aansluiting op het warmtenet? Een warmtepomp? Of gaat u voorlopig alleen energie besparen? We zetten de opties per woningtype op een rij. In dit informatieblad leest u wat u moet doen voor een warmtepomp in een tussenwoning. En wat dit kost.

Dit informatieblad geeft een eerste inzicht. Na de zomer maken we samen met u een buurtplan. Hierin komt ook de financiering aan de orde. En de landelijke subsidie die de gemeente heeft gekregen. Want aardgasvrij moet haalbaar en betaalbaar zijn voor iedereen.

<b>Locatie</b>	Sliedrecht-Oost
<b>Type woning</b>	Tussenwoning
<b>Bouwjaar</b>	1970
<b>Elektraverbruik</b>	3.600 kWh
<b>Gasverbruik</b>	1.510 m <sup>3</sup>



## Wat is een warmtepomp?

Een warmtepomp vervangt de cv-ketel. Hierdoor heeft u geen aardgas meer nodig. Een warmtepomp haalt warmte uit bijvoorbeeld de buitenlucht, de bodem of grondwater. Hiermee verwarmt u uw huis met water tot 55°C. Dat is lager dan de cv-ketel doet. Het is daarom belangrijk dat uw woning goed geïsoleerd is. Handig: de meeste warmtepompen kunnen in de zomer ook koelen.

## Denk mee over een buurtplan

“Als woningeigenaar staat u er niet alleen voor! We maken samen een plan van aanpak voor uw buurt. Met de slimste oplossing om alle woningen aardgasvrij te maken. Op een manier die voor iedereen betaalbaar is. Wilt u meedenken over dit buurtplan? Meld u aan via [duurzaamwonen@sliedrecht.nl](mailto:duurzaamwonen@sliedrecht.nl). Na de zomer hoort u meer. En zetten we samen de schouders onder een duurzame toekomst!”

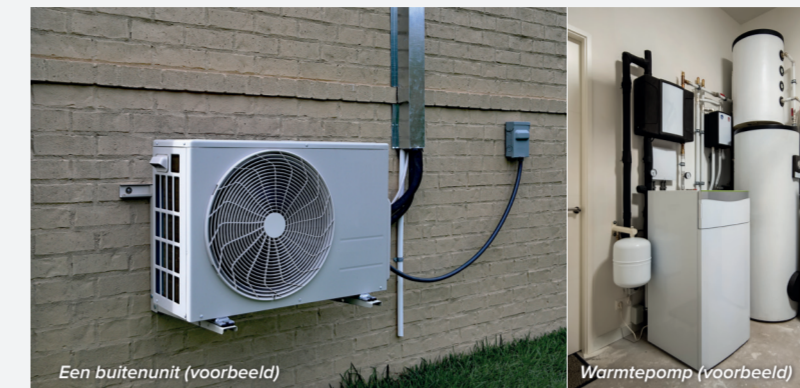


Wethouder Ton Spek

## Wat verandert er in huis?

Als u een warmtepomp heeft, moet u uw woning heel goed isoleren. Daarnaast heeft u radiatoren of vloerverwarming nodig geschikt voor verwarmen met een lage temperatuur. Om te voorkomen dat de temperatuur in huis gaat schommelen door bijvoorbeeld openstaande ramen, heeft u een energiezuinig ventilatiesysteem nodig met warmteterugwinning. Zo'n systeem bespaart ook energie.

De lucht/waterwarmtepomp bestaat uit twee onderdelen. De buitenunit is een ventilator, zoals bij een airco. Vaak kunt u deze ophangen aan een blinde muur met geen of weinig ramen. Heeft u een uitbouw of dakkapel met plat dak? Dan kan de buitenunit soms op het dak staan. Of zet hem in overleg met de installateur in de voor- of achtertuin. De installateur adviseert u ook over het voorkomen van geluidsoverlast. De binnenunit bevat een boilervat en de warmtepomp. Samen zijn ze zo groot als een flinke koelkast. Hij past dus niet zomaar in de gang- of meterkast. U moet er ruimte voor maken, bij voorkeur op de begane grond.



## Wat kan ik nog meer doen?

Energie besparen is altijd goed. Dat kan met kleine maatregelen, zoals ledverlichting. Hiernaast vindt u enkele voorbeelden. Zelf energie opwekken? Dat kan met zonnepanelen. Een slimme investering, want een warmtepomp gebruikt veel energie.

## Noodzakelijke investeringen

Stap 1: Isolatie	Investering	Besparing
Vloerisolatie (rc-waarde 3,5)	€ 1.500 - € 1.800	10-15%
Spouwmuurisolatie (rc 1,5)	€ 750 - € 900	10-15%
Dakisolatie binnenzijde (rc 5,0)	€ 5.500 - € 9.000	20-25%
HR ++ glas	€ 3.900 - € 5.250	10-12%
Stap 2: Ventilatie		
Balansventilatie	€ 5.500 - € 7.000	10%
Naad en kierdichting	€ 100 - € 250	Geen tocht
Stap 3: Duurzame warmte		
Buitenlucht warmtepomp	€ 6.000 - € 8.000	-
Vloerverwarming + LT-convectoren	€ 5.500 - € 10.000	-
Elektrisch koken	€ 500 - € 1.500	-
Verwijderen gasaansluiting	€ 650 - 700	-
3x 25A elektra aansluiting	€ 200 - € 400	-
<b>Totale investering</b>	<b>€ 30.100 - € 44.800</b>	

Let op: de gemeente Sliedrecht heeft een landelijke subsidie gekregen. Na de zomer gaan we met bewoners een buurtplan maken incl. subsidie & financiering.

**SLIEDRECHT OOST**  
Aardgasvrij

## Slimme investeringen

Niet noodzakelijk, wel slim	Investering	Energiebesparing
Led-verlichting (hele woning)	€ 400 - € 600	Gem. 500 kWh per jaar
Wasmachine A+++ label of beter	€ 300 - € 500	3x zuiniger dan label B
Koelvriescombi A+++ label of beter	€ 400 - € 650	3x zuiniger dan label B
Vaatwasser A+++ label of beter	€ 450 - € 650	3x zuiniger dan label B
Slimme thermostaat	€ 300 - € 600	-

## Het projectgebied:



## Alvast zelf aan de slag?

Het Regionaal Energieloket heeft voor deze voorbeeldwoning berekend hoeveel radiatorvermogen een ruimte nodig heeft. Wilt u alvast aan de slag en bent u een beetje technisch? Check dan zelf thuis uw radiatorvermogen. Op [www.slidrechtaardgasvrij.nl](http://www.slidrechtaardgasvrij.nl) leest u hoe. Via de website kunt u binnenkort ook een gesprek inplannen met een energiecoach. Deze helpt u graag!

Wilt u meer inzicht in alle maatregelen, kosten en besparingen? Bekijk dan op [www.slidrechtoostaardgasvrij.nl](http://www.slidrechtoostaardgasvrij.nl) de woningscanrapportage van deze voorbeeldwoning.