

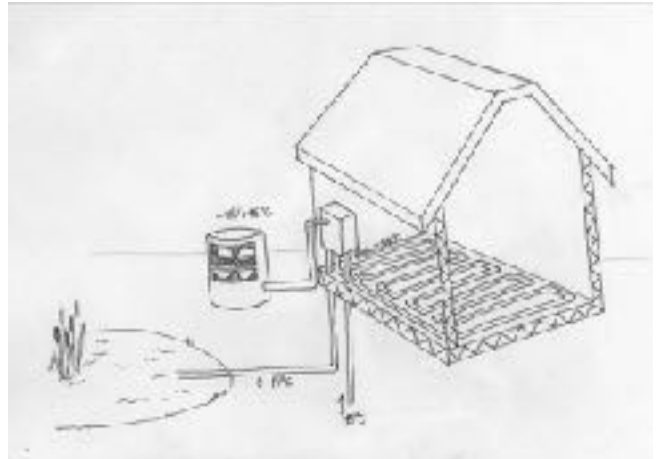
Factsheet Luchtwarmtepompen

Over een aantal jaren gaat het Statenkwartier van het aardgas af. De gemeente wil dit uiterlijk in 2030 hebben gerealiseerd. Dat vereist nog veel overleg en uitwerking, voordat tot uitvoering kan worden overgegaan. Daarom beginnen we nu, zodat we tijdig kunnen meepraten en invloed uit kunnen oefenen op de te kiezen oplossing.

Als we geen aardgas meer kunnen inzetten, hebben we nieuwe manieren van het verwarmen¹ van onze woningen nodig. In het kader van het warmteplan dat we als wijkbewoners aan het maken zijn, hebben we een aantal 'factsheets' (waaronder deze) laten maken om de wijkbewoners te informeren over nieuwe mogelijkheden om warmte op te wekken. Alle factsheets zijn te vinden op www.statenwarmte.nl.

Luchtwarmtepomp, wat is het

Een luchtwarmtepomp is een elektrisch apparaat ter vervanging van een cv-ketel dat warmte opneemt uit de lucht en die warmte afgeeft aan het verwarmingssysteem in uw woning. Vaak wordt het vergeleken met een omgekeerde koelkast. De koelkast koelt binnenin en stoot warmte uit naar buiten. Bij een warmtepomp is dat precies andersom. Behalve de warmtepomp zelf is een boiler/buffervat nodig voor de opslag van warmwater voor het verwarmingssysteem en voor warm tapwater. Het apparaat komt bijvoorbeeld te staan/hangen op de plek waar nu uw cv-ketel hangt. Een eventuele buitenunit kan op het dak of in de tuin/aan de gevel worden geplaatst.



Woning met vloerverwarming, isolatie en warmtepomp met 3 bronnen: lucht, oppervlaktewater, bodemwarmte

De meeste warmtepompen kunnen niet alleen verwarmen, maar in de zomer ook koelen.

Isoleren en meer 'afgifte'

Een warmtepomp levert normaliter minder warm water dan de HR cv-ketel. Daarom zul je de woning goed moeten isoleren en meer afgifte van warmte moeten organiseren om het comfortabel warm te krijgen. Bijvoorbeeld: dakisolatie, vloerisolatie, dubbel glas, vloerverwarming, wandverwarming of extra/andere radiatoren of convectoren.

Geluid

Soms heb je een buitenunit nodig waar een ventilator in draait. Die maakt een beetje geluid, afhankelijk van type, merk en grootte; vergelijkbaar met een airco.

Kosten

Een all-electric lucht-waterwarmtepomp kost orde van grootte € 10.000,- inclusief subsidie en installeren. Daar komen nog wel kosten voor een boiler/buffervat bij. Los van de apparatuur kost het aanpassen van de radiatoren of realiseren van vloerverwarming ook geld. Ook voor verder isoleren van dak, vloer en ramen moet een bedrag worden gereserveerd.

De terugverdientijd van een warmtepomp bedraagt op dit moment 10 tot 15 jaar.²

¹ Als we geen (aard)gas meer gebruiken, kunnen we dus ook niet meer warm tapwater maken met gas en koken op gas. Mogelijke oplossingen: warm water maken met boilers en koken op inductie/elektrisch.

² Als de energiebelasting op gas omhoog gaat en die op elektra omlaag, zal dit aanzienlijk korter worden.

Voordelen	Nadelen
In het gebruik voordeliger dan een cv-ketel op gas	Geluid, afhankelijk van soort en type pomp
	Aanpassingen aan de woning nodig

Voorbeelden en meer informatie

Er zijn al meerdere typen warmtepompen in het Statenkwartier geïnstalleerd. Op afspraak kunt u bij de bewoners langs om deze te bekijken.

Meer informatie? Op de website statenwarmte.nl staat meer achtergrondinformatie over dit onderwerp.