

## ***Weetjes en ervaringen van dorpsgenoten***

Als Proeftuin in het Programma Aardgasvrije Wijken kan Wijnjewoude laten zien hoe wij ons dorp aardgasvrij kunnen verwarmen. Daarbij helpt het steuntje in de rug van de stimuleringsbijdrage van € 2.000. Door ons gasverbruik naar beneden te brengen met isolatie etc. en zelf groengas te maken uit lokaal aanwezige koeienmest zijn wij als plattelandsdorp in staat om duurzaam in onze eigen warmtebehoefte te voorzien. Dat is veel voordeliger dan te proberen alle huizen volledig elektrisch te verwarmen of een warmtenet aan te leggen want daarvoor is onze bebouwing sowieso niet geschikt.



In deze rubriek willen we je voorzien van slimme weetjes en ervaringen van dorpsgenoten op het gebied van verduurzaming. Wist jij bijvoorbeeld dat een gangbare energierekening voor ca 75% bestaat uit verwarmingskosten (huis en tapwater)? Daar valt dus veel te besparen door gebruik te maken van de energie uit zon, lucht, wind, aarde en water.

### **Deze keer: de hybride warmtepomp**

Net als een gewone warmtepomp is de hybride versie een soort omgekeerde airco die energie uit de buitenlucht haalt en deze omzet in warmte. Echter, wanneer de geleverde warmte niet voldoende is dan schakelt de bestaande HR ketel automatisch bij om een aangename temperatuur te krijgen. De hybride warmtepomp werkt dus samen met de cv-ketel om het huis te verwarmen: er wordt zowel elektriciteit als gas gebruikt. En dat maakt dat het hybride systeem bij uitstek geschikt is voor oudere woningen die minder goed geïsoleerd zijn. In het vroege najaar en de late lente, als er weinig warmtevraag is, schakelt alleen de warmtepomp in. In de winter bij meer warmtevraag schakelt de cv-ketel bij om hogere temperaturen te bereiken. De cv-ketel zorgt het jaar door voor de verwarming van het tapwater. Al met al een slim systeem dat zich snel terugverdient.

De hybride warmtepomp bestaat -net als de gewone warmtepomp- uit een buiten-unit (lijkt op een airco) en een binnen-unit (een kast met de warmtewisselaar). In het hybride systeem werkt de binnen-unit nauw samen met de HR-ketel. Je kunt een hybride warmtepomp koppelen aan een bestaande HR-ketel, maar je kunt ook een combinatie hybride ketel/warmtepomp kopen. In dat geval is de samenwerking optimaal.

De warmtepomp zelf gebruikt wel elektriciteit, maar je gebruikt veel minder gas. Daarom kun je rekenen op een totale besparing van honderden euro's op jaarbasis. Het mooist is natuurlijk als je jouw hybride systeem combineert met zonnepanelen.

Voorbeeld: Een dorpsgenoot heeft een aanvraag voor een stimuleringsbijdrage gedaan voor een hybride warmtepomp. Deze kost ca. € 4.600,- incl. montage. Met de ISDE subsidie van € 1.800,- en de stimuleringsbijdrage van € 2.000,- kost dit hybride systeem de aanvrager zelf dus nog ca. € 800. Deze investering is in ca. 2 jaar terugverdiend. 'Leuker kunnen we het niet maken'.

Een punt van aandacht bij de hybride warmtepomp is het geluid van de buiten unit. Hou hier bij aanschaf en plaatsing rekening mee, zowel voor jezelf als de buren. Kijk voor meer informatie op de website van Milieucentraal en zie ook de test van de Consumentenbond.