

buurkracht.

Nadat we geconcludeerd hebben dat het warmtenet niet haalbaar is en de duurzame alternatieven nog langer op zich laten wachten, hebben wij gekeken naar wat je nu dan wel kunt doen. Zeg maar een (tussen)oplossing voor dit moment. Buurteamlid Rinus van der Vegt heeft hier uitgebreid onderzoek naar gedaan.

In dat onderzoek zijn diverse typen warmtepompen bekeken. Uit het onderzoek komt naar voren dat een hybride lucht-water warmtepomp en de elektrische lucht-water warmtepomp het meest geschikt zijn voor de bestaande woningbouw en dat dure vloerverwarming meestal niet nodig is. Meestal kan volstaan kan worden met lage temperatuur radiatoren, met een ventilator.

In onderstaande grafiek wordt de kosten van elektrische lucht-warmtepomp en de hybride lucht-water warmtepomp vergeleken met de HR-ketel op aardgas. De meest rendabele oplossing hangt af van de ontwikkelingen in de stijging van de gasprijs én het verbruik van de woning.

Duurzame warmte is bij de huidige aardgasprijs duurder dan een (aardgas)HR-ketel. Als de aardgasprijs (bijv. door hogere belastingen) stijgt, wordt de hybride lucht waterpomp interessanter.

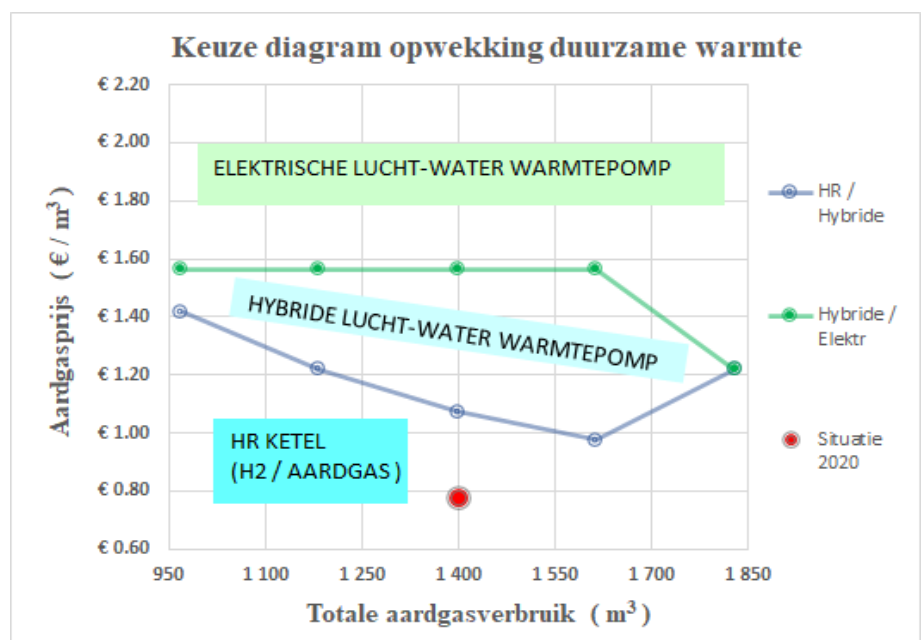
Bij de grafiek staat verdere uitleg hoe de grafiek gelezen moet worden.

In de grafiek zijn de variabelen gemiddeld gasverbruik (x-as) en gasprijs (y-as) uitgezet. De rode stip in het X-Y vlak is de huidige situatie in 2020. Momenteel is een HR ketel het voordeligst.

Voorbeeldsituatie bij een gasverbruik van 1400m³:

Bij een stijgende aardgasprijs (vanaf € 1.10) wordt een hybride warmtepomp voordeliger. Stijgt de (waterstof- of) aardgasprijs tot boven de € 1.58 dan wordt de elektrische luchtwaterwarmtepomp voordeliger.

Als je flink op gasverbruik bespaart (bijvoorbeeld door meer te isoleren) komen de grenzen anders te liggen.



Ons advies als Buurteam is, begin met besparen op energieverbruik door te isoleren en gebruik energiezuinige apparaten, koken op aardgas te vervangen door inductie koken. Daarnaast het plaatsen van zonnepanelen. De stap naar aardgasvrij en duurzaam, een lucht-water warmtepomp, is nu nog een keuze die geld kost.