

Verslag bijeenkomst thema Warmte – 28 februari 2018

Presentatie: Marianne Hutten

Aanwezige experts om de vragen te beantwoorden: Johan Visser, Chris Koens (wooncoach) en Mathias Broekhuizen (wooncoach)

.....

De avond is opgebouwd volgens “vraag & antwoord”. De gemeente ontvangt veel concrete vragen over warmte. Deze vragen worden aan de aanwezige experts voorgelegd. Ter achtergrond zijn 2 powerpoints gemaakt met informatie. Het lastige is dat elke vraag maatwerk is. De antwoorden zullen daarom zeker niet volledig zijn, maar kunnen wel een handvat zijn om verder te oriënteren.

Voor een gratis, onafhankelijk en vrijblijvend advies over uw specifieke woonsituatie, kunt u contact opnemen met één van de wooncoaches van Duurzaam (t)Huis Twente: www.duurzaamthuiswente.nl, info@duurzaamthuiswente.nl of 088-1850130. Op de avond zelf waren aanwezig als wooncoach: Chris Koens en Mathias Broekhuizen.

Hieronder vindt u de vragen en de antwoorden die op de avond zijn besproken.

Mijn CV is 15 jaar oud. Wat is slim om te doen?

1) Goed onderhoud plegen. 2) Goed om nu te oriënteren op de mogelijkheden. 3) Van het gas af betekent overstappen op een andere warmte bron zoals wamtepomp-CV combinatie (hybride systeem). 4) Bespreek het met de wooncoach. Bekijk met hem de combinatieopties.

Wat is waterzijdig inregelen?

Met waterzijdig inregelen van je CV kan je veel energie besparen: je zorgt voor de juiste hoeveelheid water per radiator (water is de warmtedrager). Tip is om te controleren of dat bij uw huis is ingeregeld. Toegelicht wordt dat de (thermostaat)kraan van een radiator niet de waterstroomregelaar is. Voor het regelen van de waterstroom zit er een apart kraantje aan de radiator. Vaak is die ook niet geïnstalleerd. Tip: als je technisch bent, kan je het waterzijdig regelen zelf doen, maar je kan het ook laten doen door bv de installateur bij CV-onderhoud.

Die uitvinding uit Hardenberg als betaalbare CV-ervanger. Hoe zit dat?

Johan Visser geeft aan niet in de voordelen van het apparaat te geloven.

(<https://www.ad.nl/economie/de-uitvinding-die-je-huis-verwarmt-zonder-gas~a8bf0586/>)

PUR is slecht in het nieuws. Hoe zit dat?

Johan Visser geeft aan dat PUR een aardolieproduct is en op grond daarvan niet direct de voorkeur verdient. PUR is echter uitstekend isolatiemateriaal en als het op een vakkundige wijze is aangebracht zijn er geen problemen te verwachten zoals stank en allergische reacties. Er is inmiddels ook watergedragen PUR. Johan Visser geeft aan dat er ook allergische reacties voorkomen bij het gebruik van glaswol. Johan Visser geeft aan dat een voordeel van PUR is dat het luchtdicht is.

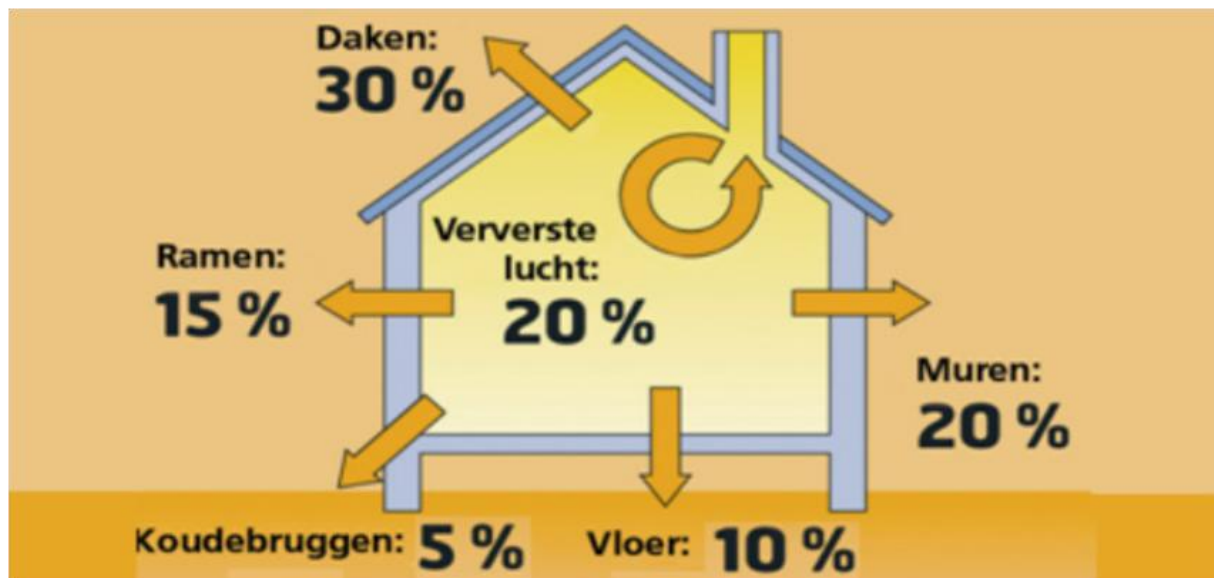
Vanaf wanneer is een vloer 'oud'?

Vloeren van voor de jaren '80.

Ik wil nieuwbouwen. Waar te beginnen?

Als je nu nieuw gaat bouwen, doe dat dan volgens de regels van BENG (Bijna Energie Neutraal Gebouw). Na 2020 is BENG verplicht.

Isolatie is startpunt. Waar heeft isolatie het meeste nut?



Johan Visser geeft als tip om de laatste 10% van warmteverlies te laten zitten, omdat maatregelen om dat op te lossen geen aanvaardbare oplossing meer geeft. Denk wel aan tochtstrips, ventilatie met WTW (Warmte Terug Wining).

Kies voor een laag temperatuur warmte afgifte systeem en stook gelijkmatig dwz zonder nachtverlaging. Neem het afgiftesysteem op in de vloer (beste) of wand. Johan Visser geeft aan dat je voor alle genoemde maatregelen het juiste moment moet kiezen.

Ik heb een steensmuur met mooie tegeltjes aan de binnenkant. Hoe kan ik nu isoleren?

Johan Visser geeft aan dat niet alle huizen zich lenen voor een duurzame aanpak, zoals bijvoorbeeld monumenten. Dus als het om iets unieks gaat, moet je er niet aankomen.

Ik wil aardgasloos worden. Waar te beginnen?

Deze vraag wordt beantwoord aan de hand van sheets uit de achtergrondpresentatie: 1) inzicht, 2) kleine maatregelen, 3) scan, 4) grote maatregelen. Bij stap 1: met een slimme meter kan je het energieverbruik uitlezen. Dat geeft daarmee ook de mogelijkheid om te bewaken (monitoren) wat genomen maatregelen voor effect hebben.

Wat voor soorten warmtepompen zijn er?

Er zijn twee typen, afhankelijk van de warmtebron: water of lucht. Een water-warmtepomp is duurder dan een lucht-warmtepomp. Het rendement van een warmtepomp is afhankelijk van de temperatuur van de warmtebron. Daarom heeft een warmtepomp die warmte uit het grondwater haalt een constant rendement COP 4-4,5 (Coefficient Of Performance) (zie de achtergrondpresentatie met uitleg van COP). Bij lucht als bron varieert de COP met de luchttemperatuur. Bij de huidige -9 graden Celcius is de COP ca. 3. Dat wil zeggen dat als je 1 deel energie in de warmtepomp stopt, je er drie delen terug krijgt.

Wat kost een warmtepomp?

De investering ligt tussen de 2500 en 20000 euro.

Wat is de geluidsproductie van een lucht-warmtepomp?

Chris Koens geeft aan dat je met de geluidsproductie zorgvuldig moet omgaan. Zo nodig kan een omkasting worden geplaatst die het geluid met 50% reduceert.

Hoe lang gaat een warmtepomp mee en wat zijn de onderhoudskosten?

Een warmtepomp gaat ca 12-15 jaar mee. Het onderhoud betreft het vaststellen of het koudemiddel nog op druk is en zo nodig bijvullen. Verder moet worden nagegaan of de machine niet vervuild is en moet worden schoon gemaakt. Chris Koens geeft nog de tip om de installatie (op afstand) door een bedrijf te laten monitoren op de werking.

Kan/mag je 4 huizen op één warmtepomp aansluiten?

Technisch kan dat. Wel heb je duidelijke afspraken nodig, bv als iemand gaat verhuizen. Johan Visser geeft aan met het opstellen van een reglement de helpende hand te kunnen en willen bieden.

Zijn er subsidies?

Zie de sheets van de achtergrondpresentatie.

Waarom is elektriciteit zo duur?

De productie van een kWh kost niet veel, ca 3 euro cent. Energie belasting, Vastrecht, ODE zorgen voor een opslag van 17 euro cent. De Overheid heeft de belasting inkomsten nodig voor het uitvoeren van haar beleid. Minister Kamp heeft een nota geschreven over de energietransitie. Hij heeft allen niet aangegeven wie dat gaat betalen. De aanwezigen denken wel te weten wie dat zijn. Namelijk de burgers.

Hoe werkt een pelletkachel?

Een pelletkachel is een kachel waarin biomassa wordt verbrand. De pellets kunnen worden opgeslagen in een zogenaamde hopper die pellets automatisch toevoert aan de kachel. Pelletkachels voldoen aan alle uitstooteisen. Een pellet kachel kost ca 1400 tot 1500 euro. De kostprijs van pellets is lager dan gas met vergelijkbare energieinhoud. Wereldwijd zijn er voldoende pellets beschikbaar over voldoende lange termijn. Pellets worden ook gemaakt van olifantengras. Toepassing van pellets voor verwarming is voor situaties waar er geen alternatief is. Nadeel is dat hij nog steeds een onwenselijke uitstoot heeft. Een pelletketel gaat ongeveer 15 jaar mee en er is weinig onderhoud aan. Er wordt voor de productie van pellets ook bos gekapt op niet duurzame wijze. Koop daarom pellets met keurmerk. In de powerpointsheets kan een een vergelijking van energie worden gevonden tussen gas en pellets. In een houtgestookte CV ketel kunnen allen brokken hout worden gestookt.

Kan de bestaande gasinfrastructuur gebruikt worden voor biogas?

Ja.

Wat zijn verder bronnen om warmte te maken?

Elektriciteit, maar dat is duur. Verder kun je met zonnepanelen met heatpipes 50 graden Celsius water maken. Er is echter niet altijd zon.

Is er ervaring met PVT met warmtebuffer?

De productie van een zonnepaneel wordt lager als het paneel warmer wordt. Bij PVT panelen wordt gezorgd dat het paneel op de juiste temperatuur blijft. De restwarmte wordt weer benut voor een warmwatersysteem. Een warmtebuffer van 1000 liter water geeft maar dekking voor een halve dag. Je hebt al snel een buffer van 5000 liter water nodig.

Hoe staat het met de mogelijkheden om elektrische energie op te slaan?

Er zijn veel ontwikkelingen. Zo zijn ze ook bezig met accu's die overdag stroom bufferen en daarmee 's-avonds de auto opladen.

Als je een lange leiding tussen kraan en boiler hebt gaat er veel water en energie verloren. Hoe kun je dit voorkomen?

Chris Koens vertelt over zijn eigen ervaring: mijn boiler staat ingesteld op 45 graden. Warm genoeg om te douchen. Voor de afwas in de keuken is me dat te koud daar wil ik 60 graden. Bovendien zit er een leiding van ongeveer 7 meter tussen keuken en boiler. Die staat in mijn schuur naast de warmtepomp. Ik heb in de keuken in het aanrechtkastje de warmwaterleiding naar de kraan onderbroken en er een doorstroomapparaat tussen geplaatst. Ik heb nu direct 60 graden warm water. Als het koude water uit die 7 meter leiding weg is en er warm water door gaat van mijn boiler hoeft het doorstroomapparaat minder bij te verwarmen. Er komt immers 45 graden warm water uit de boiler.

Klopt het dat afsluiten van het gas geld kost?

Ja. Eigenlijk vreemd, want liever zou je iemand willen belonen. Als je niet meldt dat je van het gas ontkoppeld wilt worden, blijf je vaste kosten doorbetalen. Het zou mooi zijn als de overheid in deze kan faciliteren. De overheid is alleen niet de netbeheerder.

Is waterstofgas de toekomst?

Ja. Maar zover zijn we nog niet, geeft Johan Visser aan.

Bij welk bedrijf moet je zijn als je iets wilt gaan doen? Wie is te vertrouwen?

Dat is een lastige vraag. Er is geen bedrijf die alles kan. Je moet zoeken wie bij je past. De wooncoach kan helpen bij het beoordelen van offertes. Een tip kan zijn om bij aanschaf ook een servicecontract af te sluiten; op die manier kan je een betere garantie bedingen. In de powerpointsheets staan suggesties bij welke bedrijven navraag gedaan kan worden. Geadviseerd wordt om gebruik te maken van de mogelijkheid om huizen te bezoeken die duurzaamheidsmaatregelen hebben genomen. Bv via www.duurzamehuizenroute.nl. De zaal wordt opgeroepen om zelf ook mee te werken om die site te vullen met eigen ervaringen, zodat iedereen van elkaar kan leren.

Kan de gemeente een avond organiseren met installateurs?

De gemeente zal dat niet doen, om te voorkomen dat er schijn is van bepaalde installateurs wel/niet uitnodigen. De suggestie wordt meegenomen.

Als ik geen zon op mijn dak wil of kan, wat dan?

Je kan lid worden van de coöperatie Hof van Twente op Rozen. Die coöperatie is juist opgezet voor mensen die op hun eigen dak geen zonnepanelen willen of kunnen. De stroom is goedkoop, lokaal en groen. Zie www.hofvantwenteoprozen.nl voor meer informatie.

Iedereen wordt bedankt voor zijn/haar aanwezigheid en inbreng van vragen.

Voor vragen/suggesties/opmerkingen naar aanleiding van de warmte-avond, kan contact worden opgenomen met Marianne Hutten:

m.hutten@hofvantwente.nl of 06-41008824.