

Bewonersgroep Energietransitie Kort Haarlem

Verslag BEKH bijeenkomst 13 maart 2024

Aanwezig: Bert Borst, Guusje van der Schot, Arthur van Lingen, Fokke Goudswaard, Hans Koning, Paul Hupsel, Adriaan Los, Jan Hogendoorn (eerste agendapunt), Jan de Mos, Jan Wieringa, Arthur den Haan, Evert Hasselaar (dit verslagje)

Afwezig met bericht: Frank van der Post, Rinske Wessels, Arnoud Bos (definitief afgemeld)

Verslag 31 jan.2024

Geen opmerkingen

Mededelingen

Fokke was met Hans en Evert bij evaluatiebijeenkomst TVW (TransitieVisieWarmte). DWTM maakt evaluatierapport voor college. Teneur: professionele betrokkenen vonden dat de ambitie te klein was, (hoewel wat breder geworden bv door burgerinitiatief warmtenet, dat overigens weinig aandacht kreeg in de evaluatie). Nodig: meer urgentie, concreter en met meer tussendoelen. Hans: ondanks positieve samenwerking nog te weinig voortgang. Woningcorporaties werken met doelstelling 2050 CO2 neutraal en dat botst uitvoeringstechnisch met gemeente (2040).

Ervaring met hybride warmtepomp

Presentatie van Jan Hogendoorn. Onderwerp komt veel later weer terug, met nieuwe resultaten. Jan heeft sinds een half jaar een hybride warmtepomp: Elga Ace 6 kW en presenteert cijfers over vier maanden. Bevalt goed. Het opwarmen duurt langer. Bij koud weer komt de cv ketel netjes bij. De toelichting op de vergadering is verwerkt in de bijlage.

Het rekenmodel warmtepompen van Hans en Jan

Bekijk dit model op de site en speel ermee voor je eigen situatie. Uitnodiging om met commentaar te komen.

Er is niet rekening gehouden met afschaffing van de salderingsregeling. Als je dan meer terug levert dan je gebuikt, dan kun je deels met lage kosten warmte opwekken.

Inflatie is niet verwerkt, omdat het zo onvoorspelbaar is. Kans is dat de verandering van energieprijzen belangrijker is dan de invloed van inflatie. Vermogen wordt ingevuld maar dit getal wordt verder rekenkundig niet verwerkt. SCOP wordt al discussiërend op 4 gezet, omdat de hybride pomp werkt in perioden waarin het rendement optimaal is: bij relatief warm weer en altijd boven een COP van 2,5. Dus de hybride warmtepomp pikt krenten uit de pap, want onder slechte condities wordt de gasketel gebruikt.

Je vult zelf het aandeel vermindering gasgebruik in. Is dat wensvol denken? Nee, verschilt per situatie en die moet je zelf (later) kunnen beoordelen.

Hoeveelheid kWh_{thermisch} per m³ gas wordt geleverd varieert in literatuur. Kies bewust.

Jaarlijkse onderhoudscontracten hebben heel veel invloed op terugverdientijd.

Gas en elektrakosten verschillen per klant. Dit maakt veel uit voor de uitkomst.

Hoeveelheid kWh na saldering je over houdt van zonnepanelen maakt veel uit. Over het algemeen komt de terugverdientijd veel hoger uit dan 7 jaar die de overheid voorschotelt (eerder even lang of langer dan de technische levensduur).

Fokke vindt het jammer dat terugverdientijd zo belangrijk is. Indirecte (klimaat)kosten worden nergens meegenomen. Je kiest vanwege klimaatambities.

Voor all-electric kom je boven 20 jaar uit.

Arthur: voegt bij cellen informatieblokken toe.

Projectgroep

Arthur van Lingen: er zijn vijf indieners, verder is er tot 5 april embargo. Vier mensen beoordelen de offertes, het is de eerste keer dat een burgerbeoordelaar erbij zit. Inzien dossiers mag alleen in Huis van de Stad. Veel gedoe rond privacy en niet mogen delen van gemeentelijke netwerkgegevens. Veel beoordelingscriteria waarbij Arthur goed lette op relatie tot bewoners. Uitwisseling tussen beoordelaars was positieve ervaring.

Communicatie

Samenstelling groep is veranderd en we misten Rinske. Met bewonersavond mei/juni wordt de communicatie geopend. Kan weer in de kantine van GSG. Rinske deed voorzet voor vragen tijdens huiskamergesprekken, daar moet nog informatie aan toegevoegd worden.

Guusje wil ervaring opbouwen door actief een huiskamergesprek te gaan organiseren.

Paul gaat binnenkort het CMS van Bert overnemen.

Bedrag van (20 uur =) € 1700 voor professionalisering: besteden aan bijvoorbeeld verandering website. Hans zal Rinske vragen om in de volgende BEKH in te gaan op een uitgewerkt communicatieplan. Er zal een bewonersavond worden voorbereid die plaats zal vinden in mei/juni. De invulling zal mede afhangen van de inzet en samenwerking met de projectleider die begin april bekend zal moeten zijn..

Vergelijking warmtealternatieven

Evert presenteert samenvatting via powerpoint. Aanvullingen: kennismaking met bewoners betref positief gemotiveerde doelgroep. 50 graden levering is voor een deel van de woningen al goed genoeg. Kan de booster warmtepomp ook aanvullend verwarmen of is die vooral voor verhogen taptemperatuur?

Discussie over de status van dit stuk: mits leesbaar gemaakt, nuttig voor medebewoners.

Dan enkele alternatieven minder prominent tonen?

Later ook delen met de projectleider.

Jan de Mos gaat werken aan een "lekenversie".

Volgende bijeenkomst: maandag 15 april om 20 uur n Buurtpunt Zoutman

Bijlage: presentatie van Jan Hogendoorn over zijn hybride warmtepomp.

Slide 1 komt uit gegevens van de fabrikant. WP stopt bij COP=2.5 en 35 graden (dus eerder als hogere aanvoer wordt gevraagd?) en ook bij nul graden buitentemperatuur. Dan komen er wel ijsklompen op de omkasting, omdat er 4-5 graden uit de buitenlucht wordt gehaald. Afstand tussen buitenunit en binnenunit is ongeveer 20 m (ongeveer het maximum). Maakt 60 dB(A) op 1 m afstand in de tuin. Achter de keukendeur nog zo'n 35 dB(A) en in de woonkamer niks te horen.

Slide 3: opgave van Vattenfall, die maandoverzichten geeft voor vorig en dit jaar. Als het buiten relatief warm is, dan doet de hybride unit het goed: besparing in de orde van €100 per maand in de winterperiode, bij vast contract.

Slide 4: grafiek van voorgaande tabel.

Slide 5. Kostenoverzicht. Alleen de kosten die je bij RVO kunt indienen voor subsidie zijn gegeven. Er is vanaf vier maanden geëxtrapoleerd en inclusief rente en onderhoud. Komt op 24 jaar. Extra omkasting kost € 400, extra isolatie etc. alles samen € 1500 extra.

Schema tot slot: komt met allerlei gekozen uitgangspunten uit op pay-out time van 20 jaar. Deze lange periode komt onder meer omdat verhouding tussen energie inhoud en prijs van gas en elektra scheef is.

Zie verder de los meegestuurde pdf

Conclusie:

1. Er is nauwelijks reductie in comfort😊
2. Geluidsproductie is verwaarloosbaar😊
3. Een hybride installatie bespaart energie en verlaagt de “carbon footprint” in gebruik.
4. Onduidelijk is de reductie als je de CO2 productie van fabricage en installatie verdisconteert.
5. Dit wordt meestal niet in de berekeningen meegenomen.
6. De pay-out time is hoger dan de levensduur en dus: - verhoogt dit weer “carbon footprint”
- het is zeker geen economische investering.