

De Zoom 10, 6581 DZ Malden



In enkele jaren de warmtevraag stapsgewijs en structureel enorm verlaagd. Veel geleerd hoe kleine maatregelen in samenhang veel opleveren. Dit kon door combinatie van die kleine maatregelen tegen geringe kosten (waaronder compartimenteren, afsluiten tochtgaten, waterzijdig inregelen, slimme thermostaat, nieuwe thermostaatknoppen, uitschakelen circulatie warm water) en enkele grote maatregelen (vloerisolatie, HR++ glas). Deze zomer kon een warmtepomp geïnstalleerd worden. Eigen zonnepanelen dekten tot dat moment eigen stroomverbruik af.

Details

<p>De Zoom 10 Bouwjaar woonhuis 1980, vrijstaand 225m² 650m³</p>	<p>Isolatie spouw en zolder naar bouwnorm 1980 in tact. Vloerverwarming i.c.m. radiatoren, vanouds hoog gasgebruik</p>
<p>2 personen</p>	<p>Maatregelen sindsdien: 2012 vloerisolatie PUR, alle glas HR /HR++ 2015 Aanbouw met veel glas (passieve warmte) HR++, vloerverwarming, groendak, pui vervangen en vernieuwd Afscheiden huiskamer en hal met glazen deur (Compartimenteren) 2015 slimme thermostaat, pompschakelaar CV, uitschakelen pomp tapwater 2018 14PV-panelen, productie ca 3800kWh/jaar 2022 Waterzijdig inregelen CV en doorspoelen oude vloerverwarming 2023 CV-ketel vervangen door NIBE warmtepomp (sept). Nominaal vermogen (kW) van de warmtepomp 13,1 kW (NIBE F2120-16) 2023 Electricische auto</p> <p>Resultaat: Gasgebruik 2022-23 gereduceerd van oorspronkelijk >3000 m³. In 2023 van 2800 m³ naar 1050 m³ tot 8 sept (installatie warmtepomp) na waterzijdig inregelen, nieuwe thermostaatknoppen, ongebruikte deel huis niet verwarmen, studeerkamer ad hoc verwarming met infraroodpaneel, brievenbus afsluiten. Elektriciteitsgebruik/jaar tot sept 2023 ongeveer gelijk aan productie. (voor komst electr auto) Gasverbruik na installatie warmtepomp alleen nog ad hoc open haard, ook als back up stroomuitval</p> <p>Nog te doen, plannen: Sluipverbruik verminderen door vervangen oude apparatuur koelkast, vriezer, wasmachine, na-isolatie spouw? , badkamer renovatie, verbeteren zolderisolatie We verwachten nu een elektriciteitsgebruik voor de warmtepomp van 4K-5K kWh. Het verbruik van de auto wordt mede opgevangen door zonnepanelen elders.</p> <p>Noot Vloerverwarming aangelegd: in bouwjaar 1980 en nieuwe aanbouw van 2015 kreeg eigenstandig nieuwe vloerverwarming. Oorspronkelijke radiatoren zijn niet veranderd omdat zij slechts aanvullend zijn op vloerverwarming. We konden het huis gedurende de winter al op lage temp verwarmen.</p>