

Het 8 puntensysteem. Hoe maak ik mijn oude of nieuwe huis gas loos.

Om een huis betaalbaar gas loos te maken is het van belang om hier onmiddellijk mee te beginnen. Een stappenplan, elk deel van de warmwatervoorziening, verwarming en kooktoestel dat nu vervangen dient te worden moet niet 1 op 1 gerepareerd worden of vervangen maar beoordeeld op wat nodig voor is voor gas loos gebruik.

1. Woning isolatie.

Controleer hoe je huis is geïsoleerd. Ruiten dubbel HR++ of driedubbel glas, dak en vloerisolatie en eventueel spouwmuurisolatie. Volg orde in stappen. 1. Het dak. 2. Spouw en beglazing. 3. Vloeren.

2. Ventilatie.

Hoe wordt de woning geventileerd? Bij een afzuiginstallatie overwegen om het geheel te vervangen door een systeem met warmteterugwinning. Besparingskosten circa 10% van de verwarmingskosten.

3. Koken.

In veel huizen wordt op een gastoestel gekookt. Vaak kan deze eenvoudig vervangen worden door bijvoorbeeld een inductiekookplaat zonder dat de keuken gesloopt moet worden. Inductie is op dit moment het kookstelsel met het hoogst haalbare rendement, zie link. Er worden wel eisen aan de pannen gesteld maar veel van uw huidige pannen zullen bruikbaar zijn. Elektrisch koken heeft bijna dubbel rendement tov gas.

4. Verwarming van de woning.

Het is noodzakelijk om een systeem op te zetten van lage temperatuur verwarming. Dat wil zeggen, vloerverwarming of wandverwarming. Tevens geen radiatoren maar convectoren die de plaats in kunnen nemen van de oude radiatoren. Dit kan op elk moment, ook met uw huidige cv-ketel. Indien de oude radiatoren blijven zitten dan vermindert de capaciteit aanzienlijk. (Niet erg in toilet maar wel in de kamer.)

5. Het warmwatersysteem.

De huidige ketel en/of boiler worden vervangen door een warmtepomp. Deze pomp haalt warmte uit de lucht tot -25 graden Celsius. Praktisch gezien kan je een minimumwaarde aanhouden van -15 graden in verband met het rendement. Deze warmtepomp slaat de warmte op in een boiler voor de warmwatervoorziening tot 55 graden. Het warme water wordt door de unit automatisch verdeeld in juiste temperaturen voor vloer- en/of wandverwarming, convectoren, radiatoren of warmwatervoorziening. Voorwaarde bij dit systeem is om de dag en nacht temperatuur in huis niet te veel te laten variëren.

6. Elektriciteit.

Omdat een warmtepomp stroom nodig heeft kan de rekening hiervan flink oplopen. De oplossing is eenvoudig. Schat het stroomverbruik in en monteer zonnepanelen zodat de verwarming (op de investering na) hoegenaamd gratis wordt. Of wordt certificaat lid van de ECWV. Huidig rendement op het geïnvesteerde geld is 13%, dit kan variëren.

7. Rendement.

Een ideale wereld is mooi maar het moet betaalbaar zijn. Bij de te verwachten investering is te terugverdientijd 8 tot 12 jaar. Dit verschilt per woning door reeds aanwezige isolatie, verwarmingssysteem, de leeftijd van de gasketel en de aanwezigheid van zonnepanelen.

8. Subsidie.

De overheid geeft subsidie op de aanschaf van warmtepompen en woningisolatie. Afhankelijk van de grootte kan dit oplopen tot wel 25% van de aanschafwaarde.

Hiermee hopen wij op eenvoudige wijze te hebben omschreven wat het voor u betekent om over te stappen naar het gas loze tijdperk voor uw bestaande of nieuwbouwwoning. Om de keuze voor u te vereenvoudigen investeert Installatiebedrijf Bosman momenteel in opleiding en kennis benodigd voor het gas loze tijdperk.

Hieronder enkele links naar websites met aanvullende informatie.

- <https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/energiezuinig-huis/isoleren-en-besparen/dubbel-glas-hr-glas-en-triple-glas/>
- <http://www.nibenl.eu/producten/ventilatieluchtwater-warmtepompen/>
- <http://www.jagapro.nl/product/strada>
- <https://www.plezierindekeuken.nl/inductie-koken-vaak-gehoorde-misverstanden-over-koken-op-inductie/>
- <http://www.energieconsultant.nl/energiemarkt/energie-berekeningen-uit-de-praktijk/omrekening-van-m3-n-naar-kwh/>
- <http://www.nibenl.eu/producten/luchtwater-warmtepompen/>
- <http://www.ecwv.nl/>
- <https://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/investeringsubsidie-duurzame-energie-isde/warmtepompen-isde>