



## Elektrisch verwarmen heeft de toekomst

**In Nederland rijden steeds meer elektrische auto's. Na jaren aarzelen is de conservatieve autobranche eindelijk om. En er volgt nu nog een sector: de bouw. Want na elektrisch rijden en fietsen is er ook elektrisch wonen. Neem afscheid van je gasfornuis en gasgestookte cv-installatie. Het *all electric house* gekoppeld aan groene stroom is de nieuwe stip aan de horizon.**

Een huis zonder gasaansluiting? Voor veel mensen is het misschien een beetje wennen. Na de oorlog werd het gas uit Groningen een vanzelfsprekendheid. Haast zonder na te denken verhitte het magische blauwe vuur onze pannen en kregen we er ons tapwater en de radiatoren mee warm. Even aan de knoppen draaien en het gas stroomde suizend naar binnen. Onze gasbel leek oneindig.

Nu weten we beter. Onze Groningse voorraden raken op, zoals ook de fossiele brandstoffen elders in de wereld. Tegelijkertijd neemt de energiebehoefte toe. Per individu – we gebruiken steeds meer energie – en collectief, omdat de wereldbevolking blijft groeien. Er zijn duurzame alternatieven nodig om mensen te huisvesten en van energie te voorzien.

### **All electric houses**

Gasloos wonen heeft de toekomst. Dat kan niet anders. We moeten in Nederland overschakelen naar woningen waar elektriciteit de energiebron is. *All electric houses* met bij voorkeur groene stroom. En dat is op zijn zachtst gezegd een trendbreuk. In 90 tot 95 procent van de woningen staat nog gewoon een gasgedreven cv-installatie. En dergelijke woningen worden nog steeds gebouwd. Tja, onze bouwsector staat nu eenmaal niet bekend als progressief.

Deze bijzondere demonstratiewoning, speciaal gebouwd voor de Innovation Expo, is in alles duurzaam. De bouwmaterialen zijn natuurlijk en herbruikbaar, het gebouw is energieneutraal én het is een all electric house. De gratis energie komt van zonnepanelen op het dak.

## Verwarmend IQ-Glas®

Dit glas zorgt voor comfort en is tegelijkertijd energiezuinig. Dat komt doordat je niet eerst de lucht in de ruimte hoeft te verwarmen om het lekker warm te hebben, zoals bij reguliere radiatoren. Tevens is de aansturing uiterst flexibel en gaat de opwekking van de stralingswarmte erg snel. Desgewenst kan per gevel/kamer dit verwarmingssysteem makkelijk bestuurd worden. En omdat het systeem elektrisch is, kun je het koppelen aan groene stroom. Bijkomend voordeel: een grote glaswand kent geen koudeval meer. Daardoor kan IQ-Glas® een prima duurzame bijdrage leveren.



### Milieubewuste consument

De vraag naar verwarmend IQ-Glas® zien we elk jaar enorm toenemen. Het heeft alles te maken met de opkomst van de milieubewuste consument. Die plaatst bij voorkeur zonnepanelen op het dak en vraagt zich af wat hij met de zelf opgewekte energie kan doen. Teruggeven aan het net is een optie, maar geen aantrekkelijke. Beter is om het zelf te gebruiken. Dan is verwarming van de woning met bijvoorbeeld warmtepanelen een goede mogelijkheid.

### Razendsnelle ontwikkelingen

Dat huis is er nu gekomen en nog vele zullen er volgen. In de bouwwereld spelen biobased concepten slechts een marginale rol. Maar duurzame ontwikkelingen kunnen snel gaan. Vergelijk het met de automobiellindustrie. Als je daar 10 jaar geleden het succes van elektrisch vervoer zou voorspellen, werd je meewarig aangekeken. En dan heb je mooi buiten Tesla gerekend.

De bouwwereld staat dezelfde omslag te wachten. Nu al horen we geluiden dat er over 10 à 15 jaar geen gasaansluitingen meer zijn in woningen. Steeds meer consumenten maken ook bewust een keuze voor een duurzaam gebouwde woning. Als na deze early adopters een grotere groep belangstellenden volgt en als biobased alternatieven betaalbaar en breder bekend raken; moet je dan eens opletten.