

[Change Inc.](#) > [Energie](#) > Helpt niet de warmtepomp, maar de magnetronboiler ...

3 minuten lezen

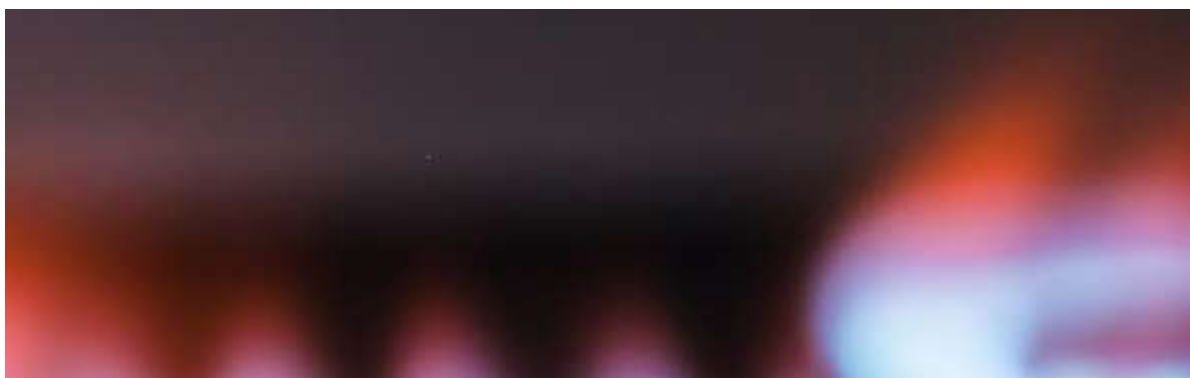


TEUN SCHRÖDER 19 maart 2021, 13:00

Helpt niet de warmtepomp, maar de magnetronboiler straks huizen van het gas af?

Deze week presenteerde het Britse techbedrijf Heat Wayv een nieuw systeem om huizen mee te verwarmen: de magnetronboiler.

Deze boiler vervangt mogelijk de milieubelastende cv-ketel en kan een bijdrage leveren aan het verminderen van CO2-uitstoot in het Verenigd Koninkrijk.





Magnetronboiler vervangt mogelijk de milieubelastende cv-ketel en kan een bijdrage leveren aan het verminderen van CO₂-uitstoot in het Verenigd Koninkrijk. Foto: Adobe Stock

Dit nieuwe type boiler gebruikt precies dezelfde techniek die je in de keuken toepast om een snelle maaltijd op te warmen. Het apparaat, dat ongeveer net zo groot is als een cv-ketel, gebruikt elektriciteit om radiogolven te maken die het water in de ketel verwarmen. Het warme water kan vervolgens via de bestaande leidingen en radiatoren rondgepompt worden door het huis.

Verder kan de boiler ook worden aangesloten op het elektriciteitsnet waar het dienst kan doen als energieopslag. Heat Wayv bouwt op dit moment aan een prototype die het eind 2022 gaat testen in huizen. Vanaf 2024 worden de eerste commerciële verkopen verwacht.

Lees ook: “Klimaatdoelen sneller behaald met de hulp van gasbedrijven op de Noordzee”

Magnetronboiler scheelt tonnen CO₂

Volgens het bedrijf wordt de magnetronboiler ongeveer net zo duur als een gasketel voor een drie- tot vierkamerappartement. De kosten zijn zo'n 3.500

pond (ongeveer 4.100 euro) – wat in Nederland een dure cv-ketel zou zijn. Als de magnetronboiler massaal geïnstalleerd wordt scheelt dat potentieel 54 miljoen ton CO₂ die gasketels nu veroorzaken. Dat is 29 procent van de totale broeikasgassen die Britse huishoudens momenteel uitstoten.

Duurzaam en intelligent

In Nederland worden nieuwbouwwoningen per 2020 in principe niet meer op het gas aangesloten. In het Verenigd Koninkrijk gaat dezelfde maatregel gelden vanaf 2025. Per 2030 worden oude gasketels niet meer vervangen met nieuwe en vanaf 2038 wil het de fossiele keten helemaal weghebben. Heat Wayv voorziet in eerste instantie een markt van 170.000 huizen die nu jaarlijks worden gebouwd, oplopend tot 300.000 als de uitbreidingsplannen doorgaan. Ook de 1.500 woningbouwverenigingen, goed voor 2,5 miljoen huizen, zijn mogelijk interessant als de druk om te verduurzamen groeit.

“Nu het VK in rap tempo moet elektrificeren, wisten we dat we een oplossing moesten bieden die snel en veilig aan deze transitieagenda voldoet”, vertelt Paul Atheron, oprichter van Heat Wayv in een persbericht. “Terwijl de wereld overstapt op hernieuwbare energie, hebben we naast uitstootvrije apparaten ook systemen nodig die intelligent met het elektriciteitsnet kunnen werken.”

Lees ook: [Regionale Energie Strategie kost onnodig open ruimte](#)

Concurrent van de warmtepomp

Vooralsnog staan warmtepompen centraal in de strategie van de regering van het VK om huizen te verduurzamen; het plan is om er 600.000 te installeren voor 2028. Op het moment dat het duurzame waterstof kan worden opgewekt, worden waterstofpompen ook relevant. Alhoewel sommige critici zich afvragen of een magnetronboiler ook daadwerkelijk kosten bespaart, hebben de cv-ketelalternatieven er mogelijk een concurrent bij.

Hernieuwbare Energie

Energietransitie