

Eindhoven, 6 oktober 2022

Onderwerp: Energieprijscompensatie en warmtepompen

Geachte

Silvio Erkvens, Joris Thijssen, Lammert van Raan, Raoul Boucke, Suzanne Kröger, Henri Bontenbal en Agnes Mulder

Met waardering hebben we kennis genomen van de plannen om burgers te compenseren voor de hoge energiekosten.

Toch is er nog een knelpunt waar ik op wil wijzen. Mensen die hebben geïnvesteerd in een (hybride)warmtepomp gebruiken veel minder of helemaal geen gas, maar juist veel meer elektriciteit.

Energetisch is dit ook goed, want het omzettingsrendement van gas naar elektriciteit is ca 50% en met een COP van 4 wordt er dus voor dezelfde hoeveelheid gas 2x zoveel warmte geleverd.

Maar deze mensen moet dus wel veel meer betalen voor de extra elektriciteit. Zou het mogelijk zijn om de "niet gebruikte" gas compensatie beschikbaar te maken voor extra compensatie op de elektriciteitskosten boven de 2900 kWh?

Als we dat niet doen, zijn we bang dat mensen die nu denken over een warmtepomp te veel ontmoedigd worden.

We hopen dat u iets kan doen met deze suggestie.

Met vriendelijke groeten,

Namens



Philip Beekman

+31 6 502 666 90
5644BP Eindhoven
philip@pbeekman.com
info@grootoudersvoorhetklimaat.nl

PS:

Om na te rekenen: $1200\text{m}^3 \text{ gas} \times 31,65 \text{ MJ/m}^3 = 37980 \text{ MJ}$ en met een warmtepomp met een COP=4 is daar dus $38000/4 = 9500\text{MJ}$ elektrische energie voor nodig, oftewel $9500/3.6 = 2650 \text{ kWh}$, waarvoor in een gascentrale ca. 600m^3 gas nodig is.

Een gemiddeld huishouden verbruikt ruim 1150 m^3 gas en 2.479 kilowattuur elektriciteit (<https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/inzicht-in-je-energierekening/gemiddeld-energieverbruik/>)