
VERDUURZAMING EIGEN HUIS

Roel van der Steen

T.W.S. Mansholtstraat 13

April 2025





AGENDA

Historie

Statistiek

PV Dilemma anno nu

PVT?

Thuisbatterij?

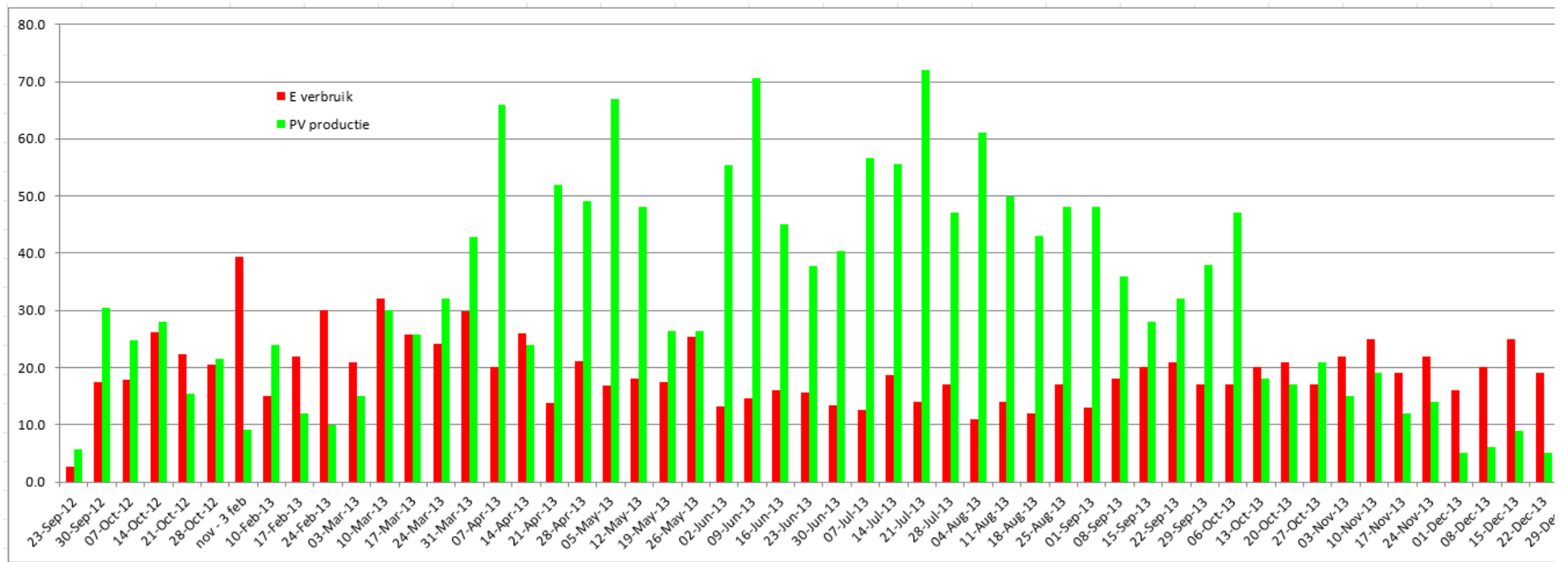
Vervolg?

HISTORIE

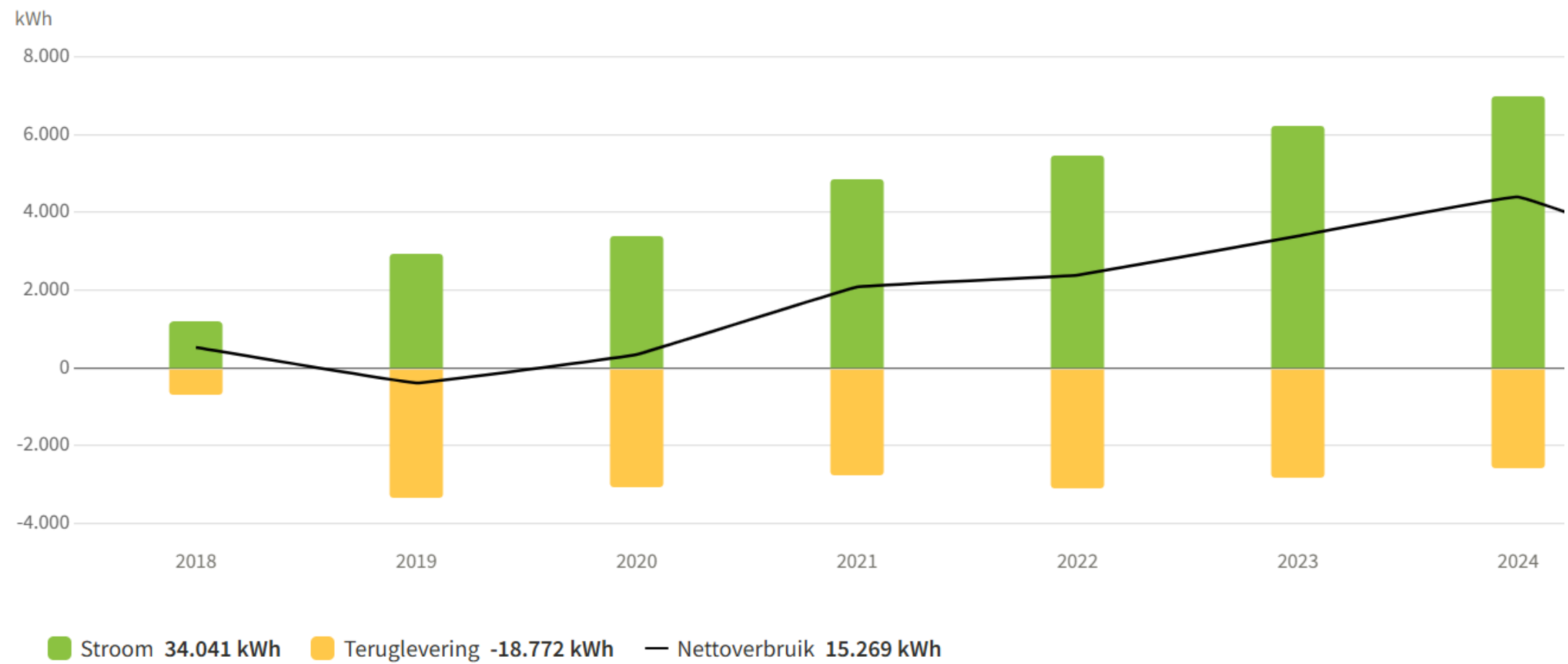


Regenton / toilet op regenwater	2000
1e set van 4x120Wp zonnepanelen:	2002
LED lampen	2008
2e set van 6x240Wp	2012
3e/1e set vervangen door 9x300 Wp	2018
Warmtepomp nr 1	2018
Elektrische auto	2020
Warmtepomp nr 2	2021
Gasleiding verwijderd	2022
Nieuw HR++ glas	2023
Slim laadsysteem	????

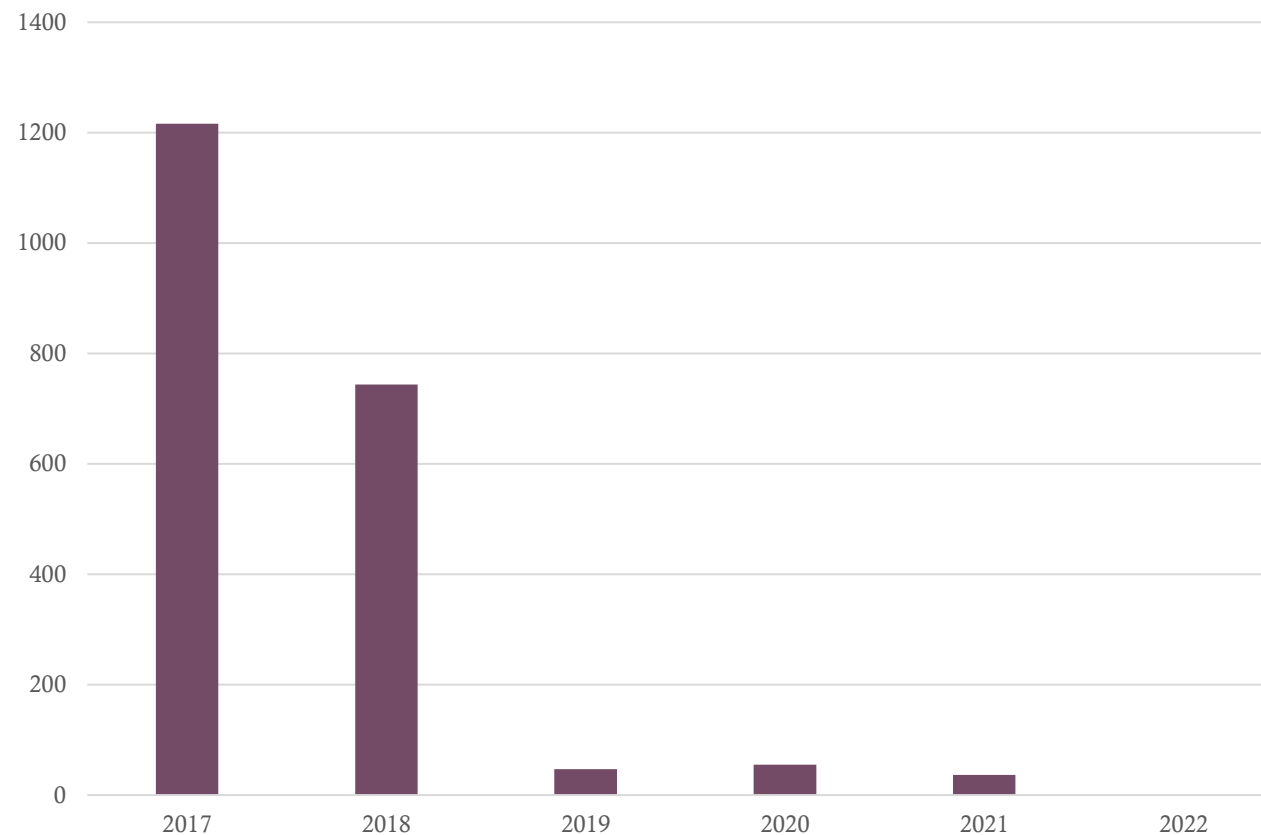
PV OPBRENST (GROEN) + E-VERBRUIK (ROOD)



PV OPBRENST (OKER) + E-VERBRUIK (GROEN)

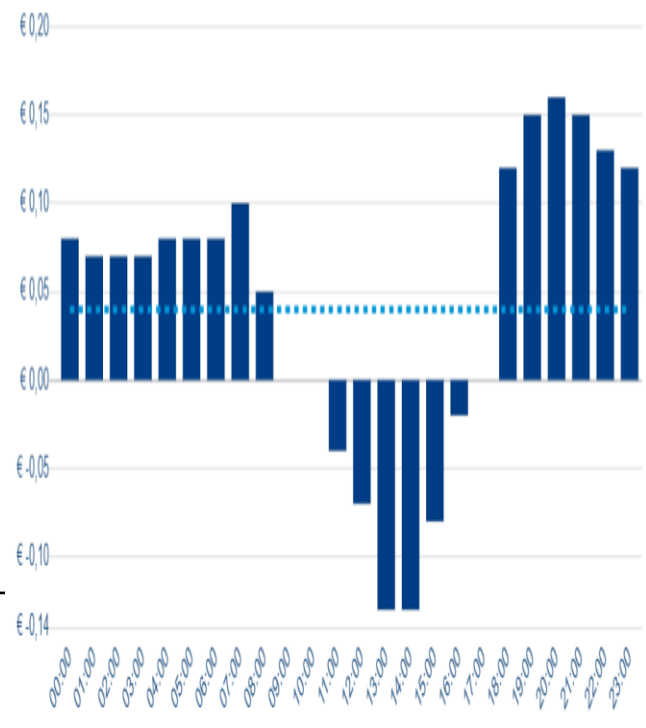
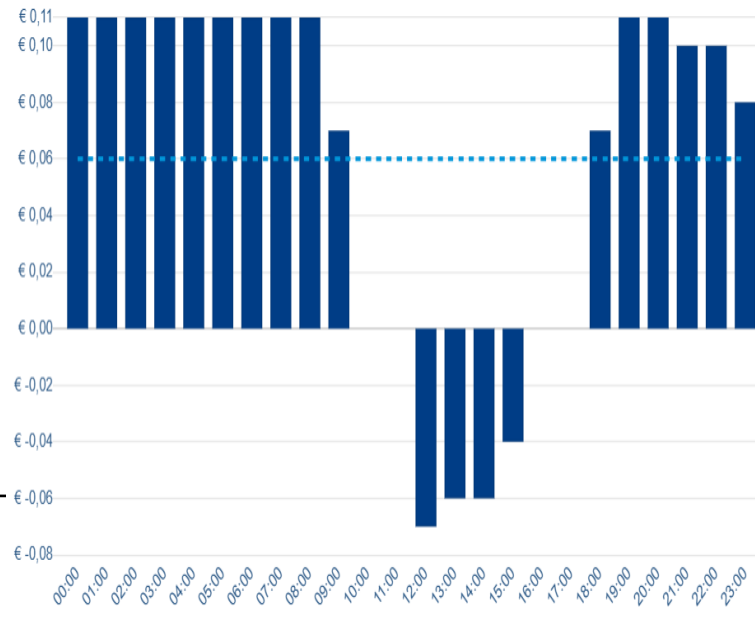
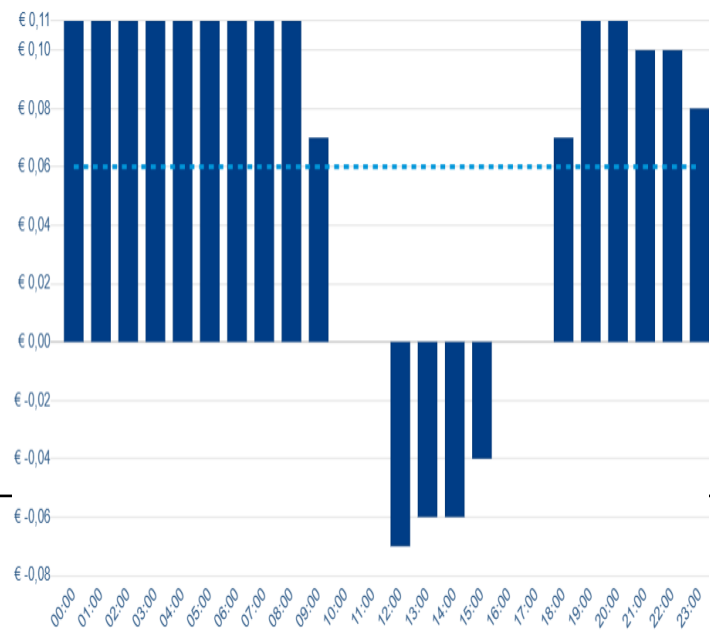
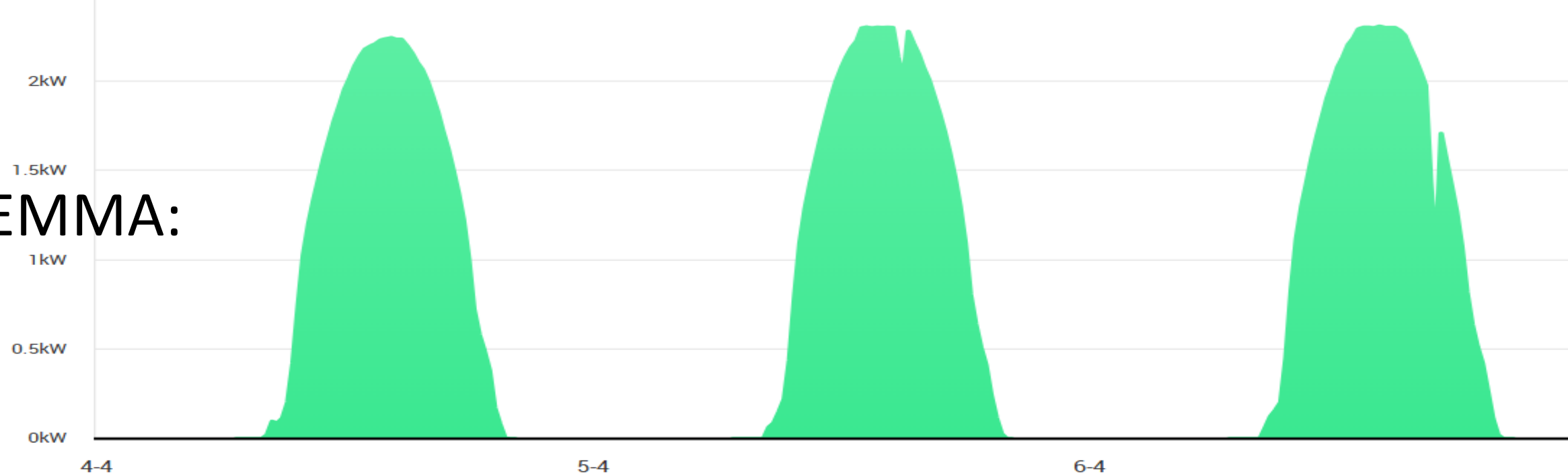


GASVERBRUIK:



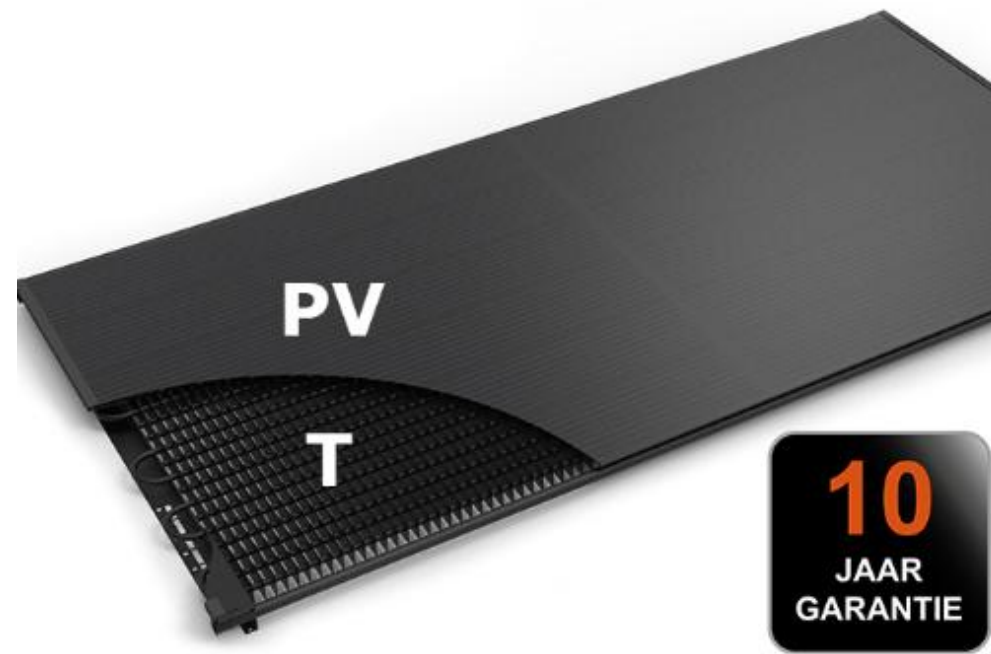
1000>3000>6000 KWH EN GEEN GAS + BENZINE

PV DILEMMA:



NIEUW: EEN PVT WARMTEPOMP

Dit systeem bestaat uit PVT-panelen die zowel elektriciteit als warmte opwekken, waardoor het een efficiënte dubbele energiebron is. De opgewekte warmte wordt gebruikt om de warmtepomp aan te drijven, die de warmte van de ene plaats naar de andere verplaatst. Bovendien is het systeem onderhoudsarm en stil, wat het een aantrekkelijke optie maakt voor elke woning.



<https://gaslozewoningen.nl/warmtepomp/pvt-warmtepomp/>

THUISBATTERIJ?

Niet duurzaam? na zijn levensduur is de tbv productie benodigde energie / CO2 niet gecompenseerd.

Of de accu terugverdiend (€) kan worden lees ik nog verschillende meningen over. Mogelijk indien gehandeld wordt met stroom wel?

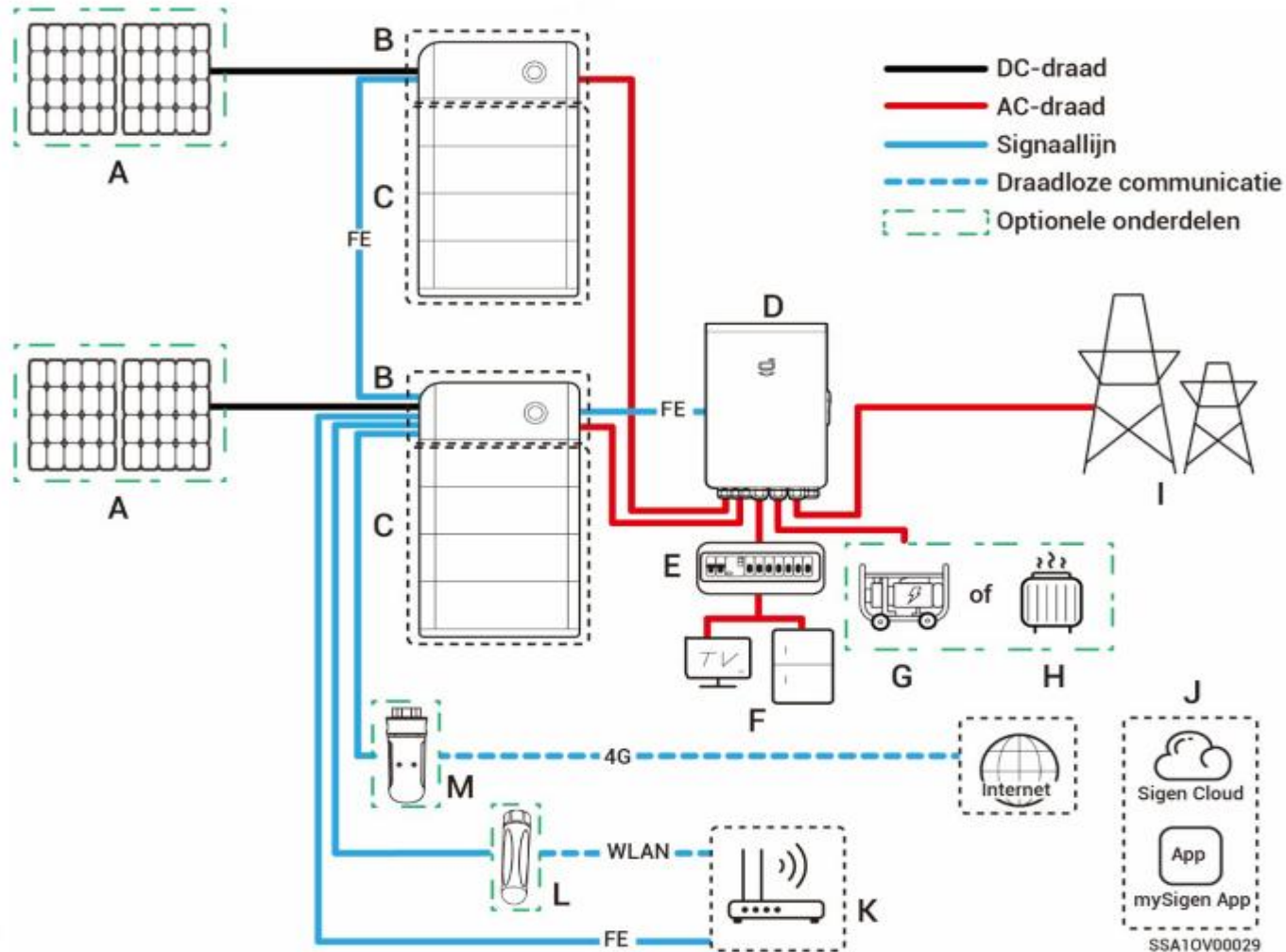
Bijgaande illustratie: 16 kWh batterij en regelapparatuur (€ 8500); Samen met 23 PV-panelen en zon eind febr al 7x24 eigen stroomvoorziening (incl warmtepomp, excl e-auto).

Winter vereist weer (fossiele) inkoop stroom!

<https://www.sigenergy.com/nl/products/sigenstor>



Netwerkdigram (back-up stroomvoorziening hele huis)



A. PV-paneel

B. SigenStor EC/SigenStor AC /Sigen Hybrid

C. SigenStor BAT

D. Gateway

E. Back-up distributiepaneel

F. Back-up elektrische apparatuur

G. Dieselgenerator

VERVOLG



- Niets doen mag
- Isoleer!
- www.milieucentraal.nl
- Gedrag
- (Hybride) warmtepomp
- Vele andere opties

The background of the slide is a close-up photograph of a tree trunk's cross-section, showing concentric growth rings in shades of brown and tan. A small, dark, irregular hole is visible in the wood, slightly to the left of the center.

The way to get started
is to quit talking and
begin doing.

Walt Disney

Thank you
