



APRIL 2019
RIJNSBURG EPV
WILLEM BASTEIN



uitzending Een Vandaag

Nieuws

Cultuur & Leven

de Volkskrant

VOORPAGINA

RECENSIES

FILM

MUZIEK

REIZEN

KOKEN & ETEN

THEATER

BOEKEN

AARDGAS - 121 RESULTATEN

Wie duurzaam wil wonen moet van dat aardgas af

Alleen als we massaal de warmtepomp omarmen kan Nederland in 2050 verduurzaamd zijn - het doel van de regering. Wie betaalt deze grote verbouwing? Verderop in de wijk Rijswijk-Buiten zijn bouwvakkers nog volop bezig met het leggen van funderingen, maar voor Aafje de Vries zit het wachten er al enige tijd op. De 33-jarige vrouw en haar vriend bezitten sinds drie jaar een van de ongeveer vijftigdui



10 november 2016 — ECONOMIE

Home Actueel Onderwerpen Ministeries Regering Documenten Doe n

Home > Documenten

Documenten

Energieagenda

De Energieagenda geeft aan hoe Nederland in 2050 nog nauwelijks broeikasgassen (CO2) uitstoot.

5.2.3 De aansluitplicht op gasinfrastructuur wordt een algemeen warmterecht

Het bestaande recht voor burgers en bedrijven op een mogelijkheid het huis, de kas of het kantoor te kunnen verwarmen is momenteel vertaald in een recht op een gasaansluiting: de wettelijke plicht voor een netbeheerder om in een gasaansluiting te voorzien). Deze wettelijke plicht wordt vervangen door een techniekneutraal recht op warmte. Invulling van dit warmterecht houdt in dat de overheid de aanwezigheid, kwaliteit en betaalbaarheid van de benodigde energie-infrastructuur garandeert.

Eindgebruikers krijgen een recht op een aansluiting op – afhankelijk van de lokale situatie – een warmtenet, een (verzwaard) elektriciteitsnet of een gasnet. Hiervoor zal in ieder geval de Gaswet worden aangepast, waarin thans het huidige recht op een gasaansluiting is geregeld. Deze aanpassing is ook van belang om nieuwbouwwijken in beginsel niet meer aan te sluiten op het gasnet. Het voornemen is regels te stellen over de afweging tussen een elektriciteitsnet, gasnet of een warmtenet, en over de voorwaarden waaronder een net verwijderd kan worden. De beheerder van het gasnet kan in dat geval vrijgesteld worden van zijn verplichting om huishoudens aan te sluiten op het gasnet.

nrc.nl

Onbeperkt nrc.nl

Alle abonnementen

Digitale editie

Web

Innederland

Buitenland

Economie

Cultuur

Sport

Opinie

Wetenschap

Tech & Media

Meer

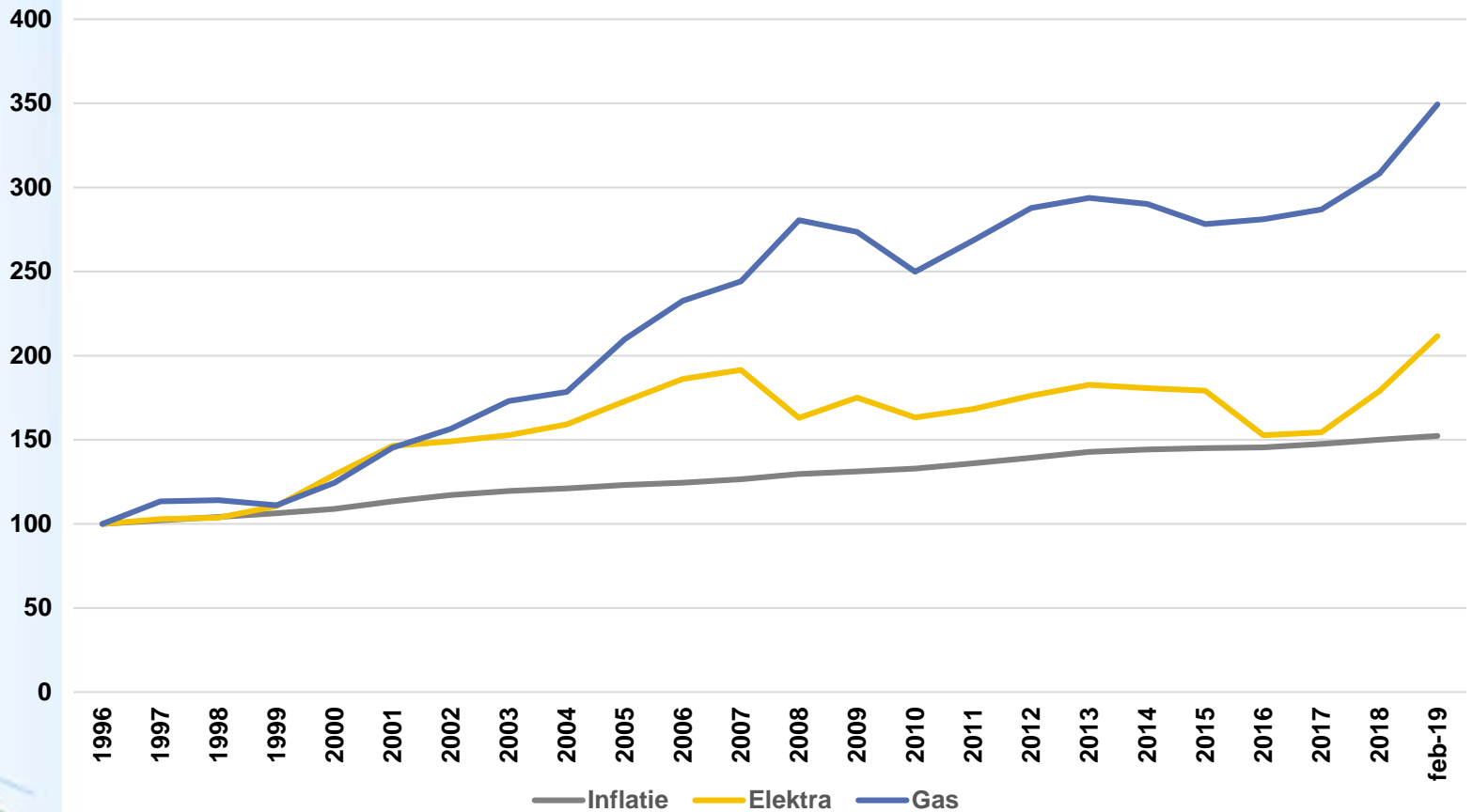
Gasvrij Gemeenten: in 2030 huizen zonder gas

Carola Houtekamer 25 oktober 2016

Negentig gemeenten en partijen, waaronder netbeheerder Stedin, willen dat bestaande woningen gasvrij worden. Dat meldt de NOS. De partijen hebben een manifest ondertekend dat woensdag op de Nationale Klimaatop wordt gepresenteerd. Die organiseert het kabinet om het klimaatakkoord van Parijs om te zetten naar nationaal beleid. Veel nieuwbouwwoningen worden al zonder gasaansluiting voor het fornuis of cv-ketel op aardgas opgeleverd, maar er zijn nog steeds zeven miljoen huizen die op aardgas worden verwarmd. De opstellers van het manifest vinden dat verwarming op gas in 2030 grotendeels ingeruild moet zijn voor zonnepanelen, warmtepompen, inductie en betere isolatie. (NRC)

ENERGIEKOSTEN

1996 = 100



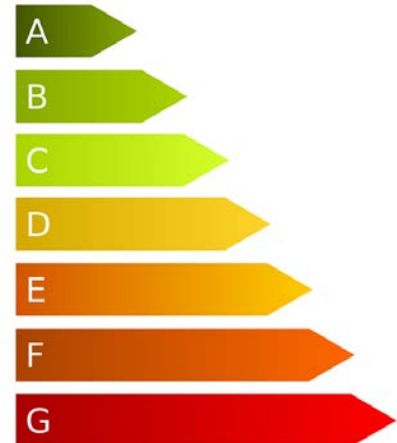
ENERGIEGEBRUIK

Energieverbruik woningen door

- Muren en ramen
- Ventilatielucht
- Warm water

Daarnaast

- Huishoudelijk gebruik



MINDER VERBRUIK: HOE?

Isolatie:

- vloer, muur dak

Triple glas

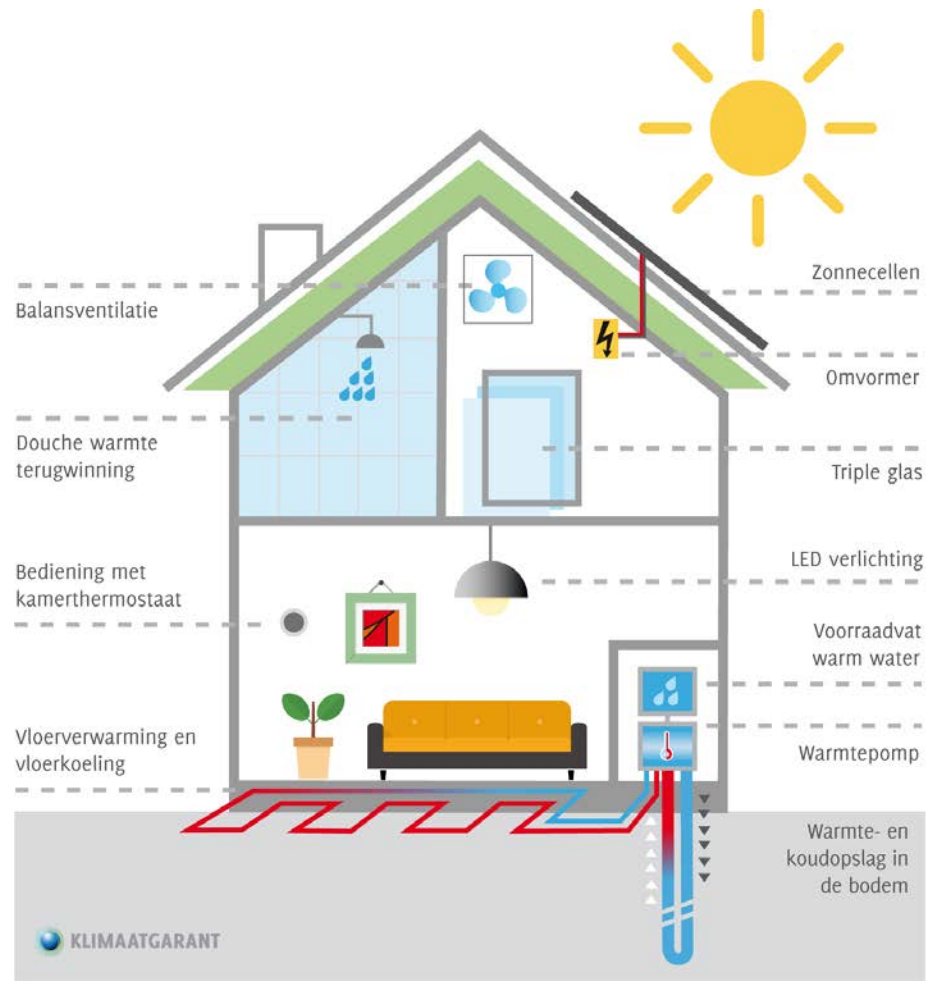
Warmte terugwinnen:

- douche en ventilatie

Warmte en koude bewaren

Zonnestroom





Comfortabel verse
lucht in huis



Warm in de winter
koel in de zomer



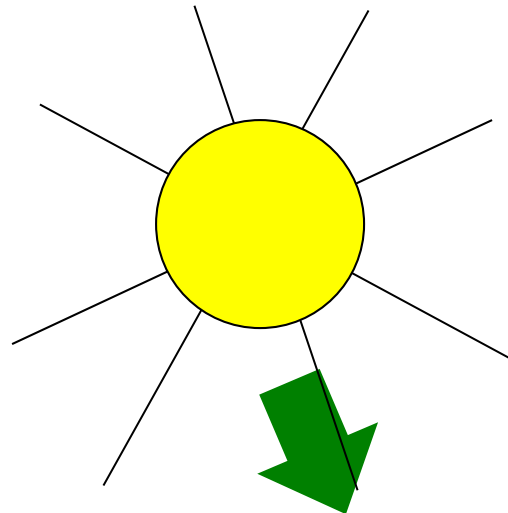
Energie
opgewekt uit
zonnecellen



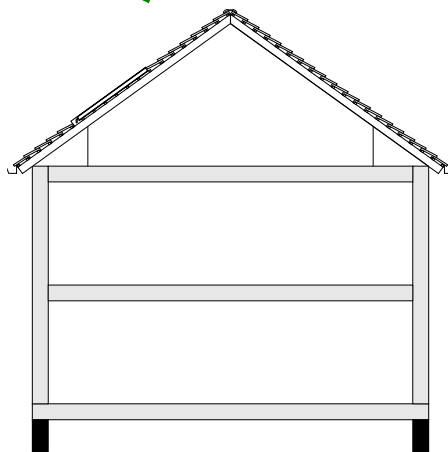
Ruim voldoende
warm water

IDEE

Zomer



energietoevoer



minder ventilatieverlies



minder transmissieverlies



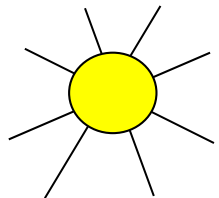
minder warm water verspilling



Opslaan in de bodem

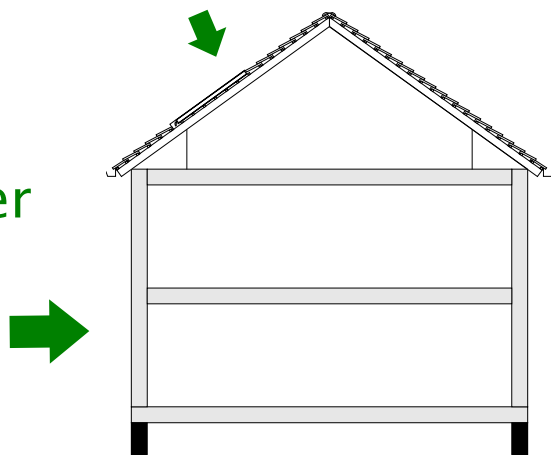


IDEE



Winter

energietoevoer



minder ventilatieverlies

minder transmissieverlies

minder warm water verspilling

Onttrekken aan de bodem



VERWARMEN, KOELEN, WARM WATER

- Warmtepomp in de eigen woning
- Verwarmen of koelen
- Eigen boiler 150 liter
- Thermostaat



Woonkamer

VENTILATIE

Frisse lucht in huis betekent vooral verse lucht. Het ventilatiesysteem zorgt voor verse lucht; u kunt dit zelf instellen.

Elke verblijfsruimte

Zelf instellen

Verse buitenlucht voorverwarmen

standaard

extra



Niet thuis

timer (feestje)

ELEKTRICITEIT

Je ziet steeds meer zonnepanelen op daken.

Daarmee zorgen we voor een milieuvriendelijke opwekking van de elektriciteit die de warmtepomp én de ventilatie nodig hebben.

- circa 12 zonnepanelen per woning
- Genoeg voor
 - verwarmen, koelen, warm water en ventilatie
 - aangevuld met 26 kWh/m² voor huishoudelijk
- Bij elkaar in één **‘energiebundel’**

In elke woning plaatsen wij een extra tussenmeter die het verbruik van de warmtepomp, de ventilatie en de opbrengst van de zonnepanelen meet.

EPV - THEORIE

Berekend energieverbruik 'huis':

- Verwarmen, koelen, warm water, ventilatie
- Berekende waarde: circa 600 tot 1000 kWh volgens norm NEN7120 en EPV wetgeving

Berekend verbruik 'huishoudelijk'

- Verlichting, wasmachine, koelkast, TV, ...
- Vaste waarde = circa 1900 tot 2500 kWh

Samen in één energiebundel

Opgewekt door de zonnepanelen

- In een jaar met een 'gewone' zomer

EPV – PRAKTIJK

Energieverbruik

- 's winters meer dan 's zomers
- Afhankelijk van gebruik:
 - Meer mensen = meer verbruik
 - Meer stoken = meer verbruik
 - Zuinige apparatuur = minder verbruik

Energieopbrengst

- Afhankelijk van zon-uren

EPV - PRAKTIJK

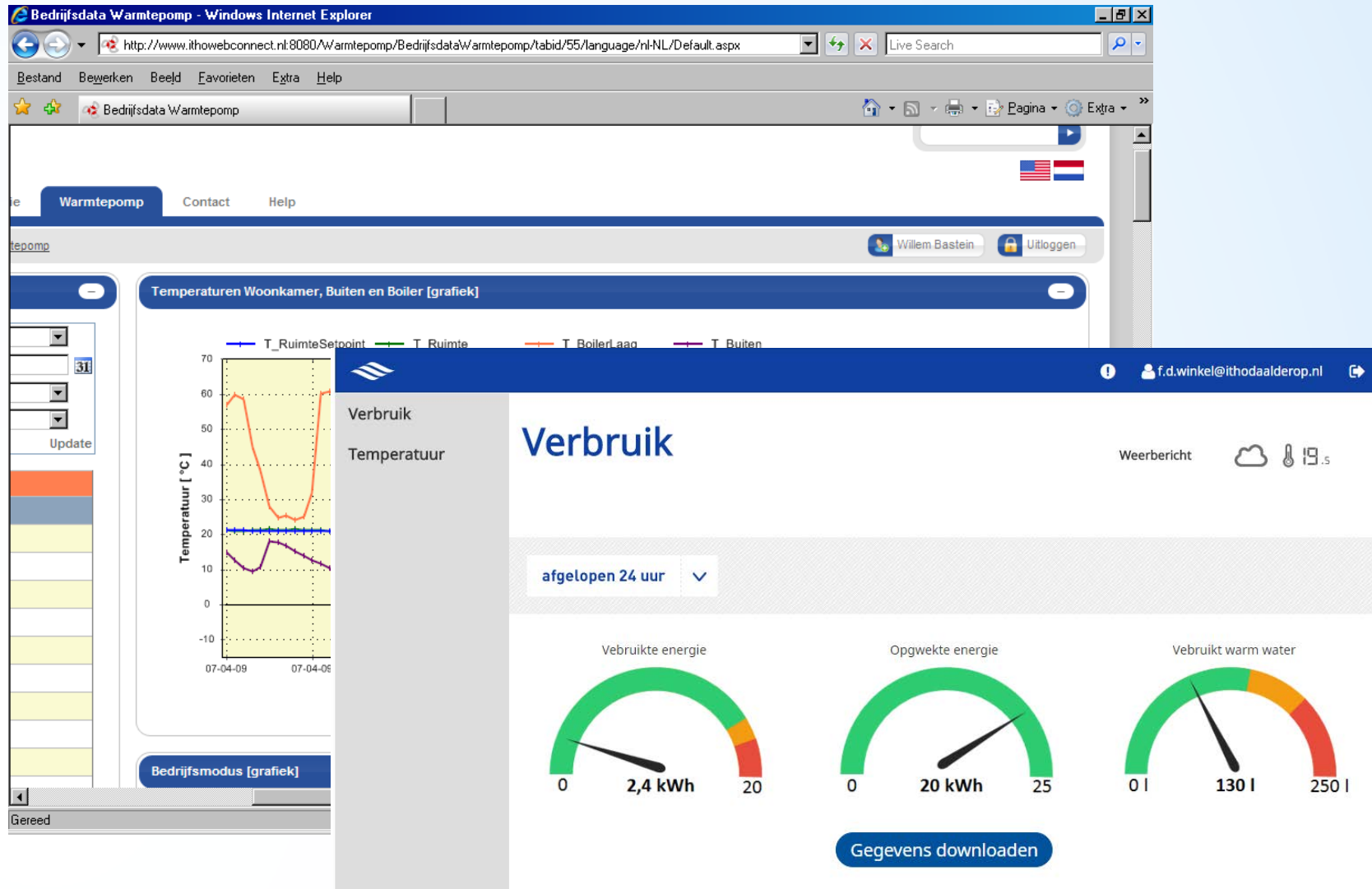
U betaalt, naast de huur

- EPV
 - Energie
 - Prestatie
 - Vergoeding
aan de verhuurder
- Vastrecht (aansluiting)
aan energiebedrijf
- Voorschotnota
aan energiebedrijf

U krijgt

- Een zuinig huis
- Een energiebundel van circa 2.500 kWh
afhankelijk van de woning
- Jaarafrekening
van het energiebedrijf

BEHEER OP AFSTAND



Het energieverbruik van huishoudelijke apparatuur zoals wasmachine, droger en televisie komt uit de 'bundel'.

Maar ook op deze apparatuur kunt u 50% besparen door zeer zuinige A++(+) apparatuur te kiezen

HET VOORDEEL

Lage energierekening

Weinig last van stijging energietarieven



MEER DAN 2000 WONINGEN MET EPC 0 EN NUL OP DE METER



Vloerbedekking

Saldering

Energieleverancier

Vragen?