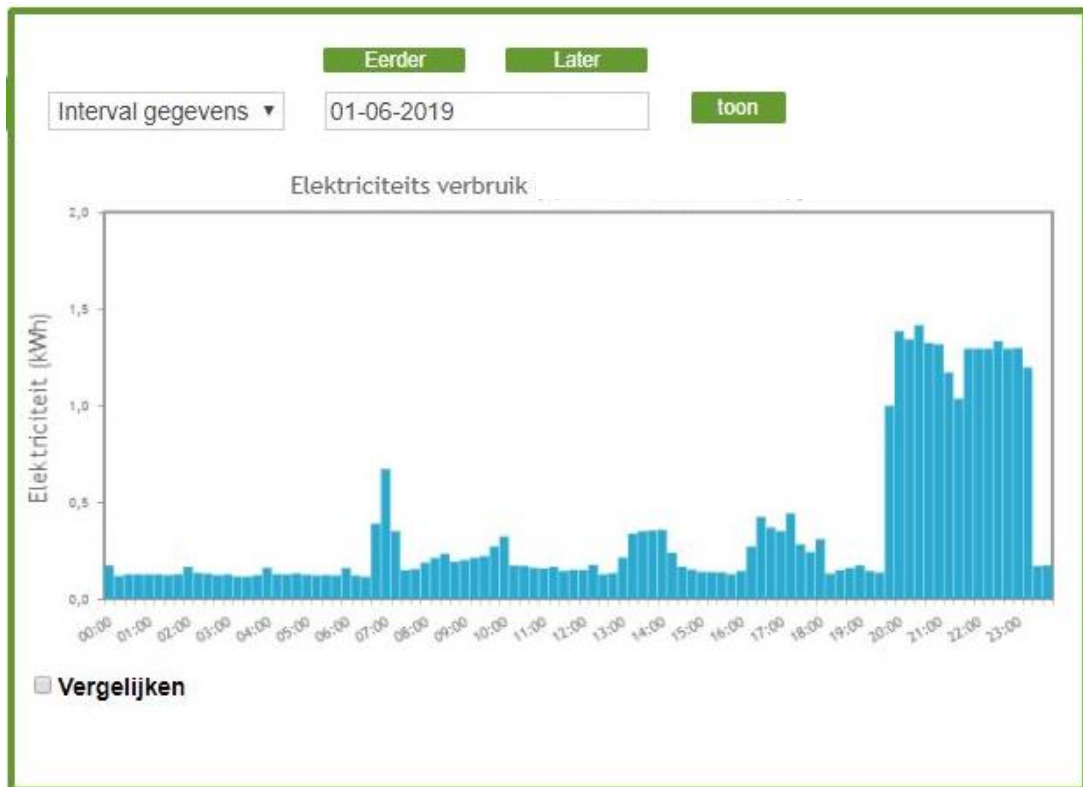


INFOBLAD



DATA ANALYSE

Stichting OzzeEnergie
Holleweg 24
5926 RK Venlo
www.OzzeEnergie.nl
T : 077 205 09 60

DATA ANALYSE

MIJN ENERGIEREKENING

- Werken de zonnepanelen wel?
- Hebben de maatregelen wel effect?
- Gebruiken mijn apparaten niet teveel energie?
- Klopt mijn voorschotbedrag wel?

Dat zijn allemaal vragen die we m.b.v. data analyse kunnen beantwoorden. En daarvoor heeft OzzeEnergie een aantal tools ontwikkeld.

Energieportal

Via de energieportal van OzzeEnergie krijg je inzicht in jouw energieverbruik en eventueel de opbrengst van jouw zonnepanelen. Alle verzamelde gegevens worden verwerkt in grafieken en tabellen.

Daarvoor moet je wel een slimme meter hebben en jouw zonnepaneel systeem moet aangesloten zijn op een webportal, maar bij moderne systemen is dat meestal het geval.

Data analyse

Uiteindelijk wil je graag weten of jouw verbruik niet te hoog is, of jouw zonnepanelen wel genoeg opleveren, en of jouw energierekening wel klopt. Dat doe je door de data samen met jouw energiecoach te analyseren.

STROOMVERBRUIK

Je stroomverbruik is opgesplitst in vast en variabel.

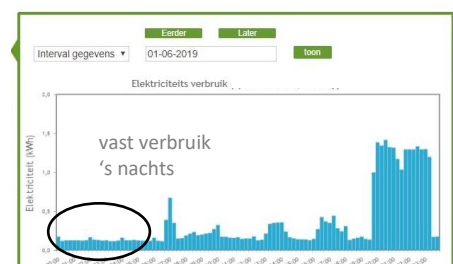
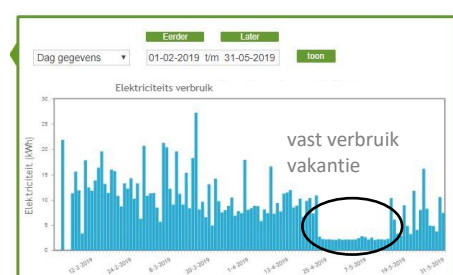
vast verbruik / sluimerverbruik

Als niemand thuis is gebruik je toch stroom voor bijvoorbeeld jouw koelkast, CV pomp en andere apparaten met een stekker maar zonder schakelaar. Dat noemen we vast verbruik of sluimerverbruik.

Een normaal verbruik voor een woning is:

- 1.900 kWh/jaar =
- 5,2 kWh/dag =
- 0,216 kWh/uur

Je kunt het vast verbruik per dag zien als je op vakantie bent. 's Nachts kun je het sluimerverbruik per uur zien.



variabel verbruik

Het variabel verbruik is afhankelijk van het aantal bewoners. Hoe meer bewoners, hoe vaker de wasmachine, de televisie en de PC aan staan.

Een normaal verbruik per persoon is:

- 500 kWh/p.p.p.jaar =
- 1,37 kWh/p.p.p.dag

Het verbruik is nagenoeg het hele jaar constant.

afzonderlijke apparaten

Wil je per apparaat weten waar jouw stroom blijft krijg je door het gratis spreadsheet in te vullen een prima inzicht. Met een kWh meter kun je tenslotte het verbruik van apparaten echt meten.

6	apparaat	plaats	aantal	vast (kWh/jr)	kWh	
7	koelkast > 14 jaar		1	320	3	
8	koelkast 7 - 14 jaar			220	-	
9	koelkast < 7 jaar			240	-	
10	diepvries > 14 jaar			480	-	
11	diepvries 7 - 14 jaar			320	-	
12	diepvries < 7 jaar			160	-	
13	kleine elektrische boiler			350	-	
14	grote elektrische boiler			400	-	
15	Quooker			80	-	
16	koffiemachine waterreservoir			40	-	
17	elektrisch koken		1	400	4	
18						
19						
20						
21	Apparaten variabel gebruik				verbruik variabe	9
22					kosten totaal	
23						
24	apparaat	plaats	aantal keren	verbruik/keer	kWh	
25	wasdroger oud (condens of afvoer)		200	4	8	
26	wasdroger warmtepom.			1	8	

GASVERBRUIK

Het gasverbruik kun je onderverdelen in 3 groepen

Voor het warm houden van tapwater

Elk huis heeft een voorraad aan warm tapwater. Dat water koelt af en moet weer worden opgewarmd. Dat is de reden waarom je 's zomers als je op vakantie bent toch gas verbruikt.

Een normaal verbruik voor bijv. een HR combi ketel is:

- 100 m3/jaar =
- 0,3 m3/dag

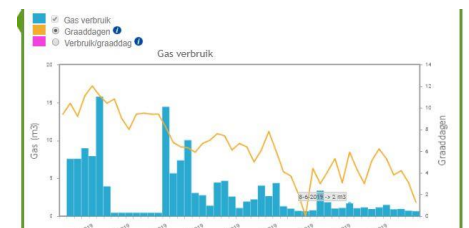


Voor het maken van tapwater

Het maken van warm water kost ook gas en is afhankelijk van het aantal bewoners en het douche gedrag. Ook de apparatuur heeft invloed. Een stortdouche gebruikt 2x zoveel water dan een normale douche.

Een normaal verbruik voor bijv. een HR combi ketel is:

- 90 m3/p.p.p.jaar =
- 0,25 m3/p.p.p.dag



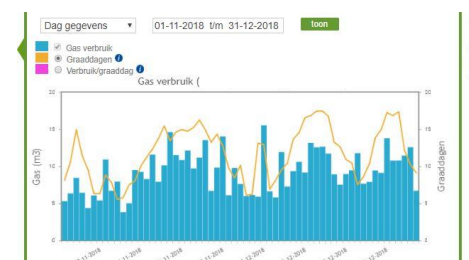
Voor het verwarmen van het huis

En natuurlijk heb je gas nodig voor het verwarmen van je huis. Dat is afhankelijk van de grootte van jouw huis, de mate van isolatie en hoe koud het is.

Hoe koud het is wordt weergegeven m.b.v. graaddagen.

Als we bij een buitentemperatuur van 18 oC gaan stoken, en de gemiddelde dagtemperatuur is 10 oC, dan hebben we die dag 18-10=8 graaddagen.

In Nederland hebben we ongeveer 2600 graaddagen per jaar.



Een normaal verbruik voor redelijk geïsoleerd:

- 7,5 m³/m² vloeroppervlak per jaar
- 0,003 m³/graaddag.m² vloeroppervlak

Voor koken en andere gastoestellen.

Daarnaast gebruik je nog gas voor andere doeleinden, maar dat is relatief weinig.

Richtwaardes :

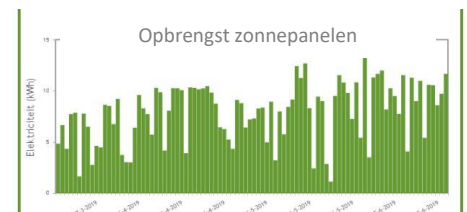
- Koken op gas : 50 m³/jaar
- Gashaard : 0,5 m³/uur

ZONNEPANELEN

De opbrengst van zonnepanelen is afhankelijk van veel factoren :

- Het totale vermogen van de panelen
- De oriëntatie
- De hoeveelheid schaduw
- De soort omvormer
- Het aantal volle zonuren

Van elk systeem kan de opbrengst per zonuur worden berekend. Het aantal volle zonuren bedraagt voor Nederland ongeveer 1050 uur per jaar.



ENERGIERAPPORT

Elke 3 maanden maakt jouw energicoach een rapport met de analyse van jouw energieverbruik/opwek waarin alle bovengenoemde punten worden besproken.

Daarnaast geeft hij verbeterpunten aan.



Geachte familie Linssen,

U heeft aangegeven dat u graag een gratis analyse van uw energieverbruik en -opwek wilt. Dit is de analyse van het winterseizoen.

Samenvatting

	Stroomverbruik op jaarbasis	Gasverbruik op jaarbasis	Maandbedrag op jaarbasis
Start	4.656 kWh/jaar	1.600 m ³ /jaar	€ 210,- /maand
1-12-2018	4.322 kWh/jaar	1.600 m ³ /jaar	€ 200,- /maand
1-3-2019	200 kWh/jaar	1.600 m ³ /jaar	€ 150,- /maand
Streef	200 kWh/jaar	1.600 m ³ /jaar	€ 150,- /maand

Opmerking : De getallen zijn teruggerekend naar het gemiddelde jaarverbruik

Adviezen

Goed bezig

De zonnepanelen werken uitstekend. Uw variabel stroomverbruik is prima. U verstoekt weinig.

Verbeterpunten

Kijk naar het continue verbruik. Koelkasten pompen etc. Het warmwatervat moet anders worden ingesteld of beter geïsoleerd.

Uw energieadviseur.
Jan Linssen
077 205 09 61
Jan@OzzeEnergie.nl

