

## Energietip van de maand !

### Cordaad Energie Coaches schrijven in elke Nieuwsbrief een artikel over (uw) energiehuishouding en de energietransitie

In onze vorige Nieuwsbrief hebben we aandacht besteed aan verduurzaming van uw woonhuis en specifiek over isoleren. Deze Nieuwsbrief gaat over zonnepanelen, niet over de techniek maar over waar je aan moet denken bij de aanschaf ervan.

#### Wat zijn belangrijke vragen als het over zonnepanelen gaat?

1. Wat is je huidige elektriciteitsverbruik?
2. Wat is je gezinsgrootte is nu en op termijn?
3. Ben je (op termijn) van plan een hybride warmtepomp of een all-electric warmtepomp aan te schaffen?
4. Denk je er over een airco te gaan aanschaffen waarmee je zomers koelt en 's winters de kamer(s) verwarmt?
5. Ben je van plan je keuken te renoveren?
6. Verwacht je een toename van het elektriciteitsverbruik door de aanschaf van bijvoorbeeld een elektrische of hybride auto, jacuzzi, zwembad in de tuin, vijver met pomp en filters?
7. Hoe zijn de dakvlakken, waarop zonnepanelen kunnen worden gemonteerd, op jouw huis georiënteerd?
8. Ben je van plan je woonhuis en dak te renoveren en/of te isoleren?

#### Waar moet je aan denken bij het aanschaffen van zonnepanelen?

##### Je huidige elektriciteitsverbruik

Het elektriciteitsverbruik is o.a. afhankelijk van de gezinsgrootte. Een alleenstaande gebruikt ongeveer 2.000 kWh per jaar, een echtpaar ongeveer 3.000 kWh per jaar en een gezin van 4-5 personen ongeveer 4.500 kWh per jaar.

Als over een paar jaar jouw gezinssamenstelling sterk wijzigt, bijvoorbeeld als de kinderen de deur uitgaan, dan neemt het elektriciteitsverbruik behoorlijk af.

Inzicht in je eigen energieverbruik (door het jaar heen) is belangrijk om beslissingen te kunnen nemen. Meten is weten!

##### (Hybride) warmtepomp

Als jouw woonhuis goed is geïsoleerd dan zal jouw woonhuis voor verwarmen waarschijnlijk minder dan 1.000 m<sup>3</sup> aardgas per jaar gebruiken. Bij een aardgasverbruik als hiervoor aangegeven, is jouw woonhuis waarschijnlijk geschikt voor een (hybride) warmtepomp.

Er zijn verschillende vuistregels/tools voor het bepalen van de vereiste capaciteit van de (hybride) warmtepomp en het elektriciteitsverbruik.

De Cordaad Energiecoaches kunnen je hierbij helpen!

##### Airco als “verwarming” en als “koeler”

Tegenwoordig kiezen bewoners regelmatig voor een airco voor het verwarmen van de woonkamer. Een split-airco (met een binnen- en buitenunit) haalt warmte uit de buitenlucht. De “coëfficiënt of performance” (COP-waarde) is zo'n 2,6. Dit betekent dat de airco 2,6 kWh aan energie/warmte levert bij een elektriciteitsverbruik van 1 kWh.

Nadeel van een airco is dat relatief “lokaal” wordt verwarmd. In de buurt van de binnen-unit van de airco voel je de warme luchtstroom. Daarbuiten kan het kil aanvoelen.

##### Keukenrenovatie

Als je overweegt jouw keuken te renoveren, investeer dan tevens in nieuwe keukenapparatuur, zoals koelkast, vaatwasser, diepvriezer, wasmachine en wasdroger. Apparaten die 7 - 10 jaar oud is, gebruiken veel meer elektriciteit dan moderne. Nieuwe apparaten verdienen zich binnen 5 jaar terug!

NB: Koken op inductie betekent meestal ook een nieuwe pannenset!

### **Grote “bijzondere” energieverbruikers in en rond de woning**

Het is verstandig ook goed te kijken of jouw energieverbruik beïnvloed wordt door bijzondere apparaten zoals vijver met vijverpomp, jacuzzi, e.d. Ook als je overweegt om een hybride of elektrische auto en eigen laadpaal aan te schaffen. Dit zijn apparaten die veel stroom verbruiken en die mede het aantal zonnepanelen bepalen dat je nodig hebt.

Het kan ook zijn dat je juist minder elektriciteit verwacht te gaan gebruiken omdat je bijvoorbeeld de vijver of het kinderzwembad in de tuin opruimt.

### **Oriëntatie van de dakvlakken van je woonhuis**

In het verleden werd beweerd dat dakvlakken voor zonnepanelen op het zuiden moesten zijn georiënteerd. De pieken van ons energieverbruik liggen vaak 's ochtends en 's avonds tussen 17:30 en 19:00 uur.

Een oost-west ligging van een dakvlak sluit hierop prima aan, zeker als op termijn de salderingsregeling vervalt.

### **Dak renoveren en isoleren**

Als je van plan bent je woonhuis te isoleren of helemaal te renoveren, kijk dan of het dak aan de buitenzijde geïsoleerd moet worden. Dat moet je eerst doen voordat je zonnepanelen op het dak gaat leggen!

### **Metten is weten**

Het is verstandig als eerste inzicht te krijgen in je eigen energieverbruik. Daarover hebben de Cordaad Energiecoaches al eens een artikel in de Nieuwsbrief aan gewijd.

Er zijn handige energieverbruiksmeters te koop (en niet duur) die je in het stopcontact steekt. Je steekt daarna de stekker van het apparaat dat je wil meten in de verbruiksmeter. Die geeft aan hoeveel stroom (in kWh) dat specifieke apparaat verbruikt.

Leuk om het verschil te ontdekken tussen een energiezuinige koelkast en een oude koelkast of diepvries!

### **Hoe vraag ik een gesprek aan met een energiecoach?**

Heb je vragen of wil je meer weten, neem dan contact met ons op:

- Stuur een mail met je vraag/vragen naar [energiecoachesCR@cordaadwelzijn.nl](mailto:energiecoachesCR@cordaadwelzijn.nl)
- Bel met de Cordaad Vrijwilligerscentrale telefoon 0495 592553
  - maandag tot en met donderdag van 10:00-12:30 uur en
  - maandag en donderdag van 13:30-15:30 uur
- Kom naar het ons inloopspreekuur iedere donderdagmiddag van 13:30-15:30 uur in de Borgh in Budel.

Namens het team Cordaad Energiecoaches  
Tjeerd Smies