



DUURZAME ENERGIE

INFORMATIEAVOND

SLIM METEN EN BESPAREN

SAMEN DOEN

SIMPEL LATEN DOEN

ALLE INFO!

DINSDAG 19 FEBRUARI 2019

'S AVONDS 20.00 - 22.00

**@ HETGEBOUWTJE
TINALLINGE**

SAMEN DUURZAMER

Een hulp voor iedereen die energie wil besparen, minder gas wil gebruiken, of helemaal van het gas af wil.

Wat is voor jou de beste aanpak ?

En: je hoeft het niet alleen te doen!

- Wat een ieder altijd kan/moet doen:

- Krijg inzicht in het totaal en de details van je energieverbruik, en je huidige systeem.
Stel je CV goed af
- Krijg een beeld van de isolatie van je huis
Check je huis op warmte lekken
- Neem andere simpele maatregelen , zie “ Samen Energie Besparen”

We kunnen je hiermee helpen, bijv door uitlenen warmte camera, info over slimme meters, slimme stekkers en sensoren.

- Vervolgens

- Niet iedereen verkeert in dezelfde situatie als het om energiegebruik gaat.
Daarom onderscheiden we grofweg 9 “ situaties” , met bijbehorende aanpak.
Hierna worden die 9 verder uitgewerkt.

We kunnen je hiermee helpen, bijv door informatie te geven, samen zaken gaan kopen of (laten) installeren, warmteberekeningen laten maken.

Stap 1: bepaal je huidige situatie

- A. Ik gebruik relatief veel energie, vergeleken met een vergelijkbaar huis(houden)
- B. Ik gebruik normaal energie, vergeleken met een vergelijkbaar huis(houden)
- C. Ik gebruik relatief weinig energie, vergeleken met een vergelijkbaar huis(houden)
- D. Ik weet het niet > ga onderzoeken wat jouw verbruik is

Heel ruwweg gemiddelden:

Huishouden	kWh per jaar	m ³ per jaar
	1500	1000
	2500	1100
	3500	1500
	4500	1700
	5000	1800

Stap 2: kies wat je wilt

- 1. Minder energie verbruiken
- 2. Minder gas verbruiken
- 3. Van het gas af

Stap 3: Welke combinatie heb je, en welke actie hoort daarbij

- A1: ga isoleren enzovoorts, en kom uit op B of C
- A2: neem hybride WP en ZB/WPB
- A3: gaat niet lukken: ga naar A1

- B1: ga (beter) isoleren, probeer op C uit te komen
- B2: neem hybride WP (mogelijk alleen WP?) en ZB/WPB
- B3: gaat waarschijnlijk niet lukken: ga naar B1

- C1: extra isoleren waarschijnlijk niet meer nodig, wel checken
- C2: neem WP (misschien hybride) en ZB/WPB
- C3: neem WP en ZB/WPB

Aandachtspunten:

- Zelf doen of samen-laten doen bespaart veel
- Het is altijd beter om verwarming en warm water apart te regelen
- WP kan in principe alleen goed bij verwarmingssysteem dat niet te heet water bevat
- Heb je ruimte voor WP unit (buiten) , collectoren en evt buffervat?
- Vloerverwarming kan ook met " droog systeem"
- Als je een woning huurt, zal je bij de woningeigenaar aan moeten kloppen.

- Gas gaat waarschijnlijk duurder worden , elektriciteit minder> heeft invloed op terugverdienen/ besparing
- Investering bij A situatie kan vaak uit (= ook meteen besparing) v.w.b terugverdienen
- Er zijn goede subsidies op WP en WPB en ZB !
- Bij alles helemaal zelf doen kun je al met ongeveer 3000 euro van het gas af! (*mits je woning al aan bepaalde voorwaarden voldoet*)

- CV= verwarming met traditionele radiatoren en gasketel
- VVW= vloerverwarming
- LTV = radiatoren die met lage watertemperatuur kunnen werken
- WW= warmwater voor douchen e.d.

- WPB= warmtepompboiler
- WP= warmtepomp zonder (gas) cv ketel
- Hybride WP= WP naast je bestaande CV
- ZB= zonneboiler met bijbehorende collector op je dak

A1: energie besparen bij een relatief hoog energieverbruik

Je hebt mazzel: je kunt financieel veel besparen en comfortabeler wonen!

Meer isoleren heeft in jouw geval waarschijnlijk zin. Dak en muurisolatie is vaak relatief goed te doen.

Vloerisolatie kan wat lastiger zijn.

(Beter) dubbel glas is altijd aan te raden.

Je zult moeten investeren, maar zult ook relatief veel daarmee op je rekeningen besparen, waarmee de terugverdientijd korter is.

A2: minder gas verbruiken bij een relatief hoog energieverbruik

Dit is altijd een optie, maar je zult meestal je gewone CV moeten houden.

Je kunt bijvoorbeeld een warmtepomp installeren als ondersteuning van je CV ketel.

Of: als je nog warm water met gas verwarmt (gasboiler of combiketel) kun je overstappen op een zonneboiler of een warmtepompboiler.

Een en ander hangt mede af van de mogelijkheden die je woning heeft.

Je zult moeten investeren, in principe zal je ook geld kunnen besparen, maar reken niet op een snelle terugverdientijd.

A3: Van het gas af bij een relatief hoog energieverbruik

Helaas, dat ligt in dit geval niet voor de hand. Het kan, maar kost vaak (te) veel investering , en je blijft(te) veel energie verbruiken. Ga eerst vol voor betere isolatie.

B1: energie besparen bij een gemiddeld energieverbruik

Dat is zeker mogelijk, waarschijnlijk zijn er bij jou woning nog veel zaken die beter kunnen. Het is de moeite waard om dat uit te (laten) zoeken.

Vanwege de zeer verschillende opties kan er hier geen concreet advies gegeven worden.

Kijk vooral ook wat verder vooruit: misschien kun je zaken gefaseerd aanpakken, waarbij je rekening houdt met vervolgstappen. (bijv. vast ruimte maken voor latere Wp of buffervat)

B2: minder gas verbruiken bij een gemiddeld energieverbruik

Dit is altijd een optie, maar je zult waarschijnlijk je gewone CV moeten houden.

Je kunt bijvoorbeeld een warmtepomp installeren als ondersteuning van je CV ketel.

Of: als je nog warm water met gas verwarmt (gasboiler of combiketel) kun je overstappen op elektrische boiler (of nog beter: een zonneboiler of een warmtepompboiler).

Een en ander hangt mede af van de mogelijkheden die je woning heeft.

Je zult moeten investeren, in principe zal je ook geld kunnen besparen, maar reken niet op een snelle terugverdientijd.

B3: Van het gas af bij een gemiddeld energieverbruik

Dit kan, maar hoeveel je moet investeren hangt af van je huidige systeem.

Warmtepompen e.d. werken alleen maar (goed) bij lage temperaturen in het systeem.

Dus moet jouw systeem daar mee om kunnen gaan.

Dat houdt in: vloerverwarming, of speciale lage temperatuur radiatoren.

Ook kun je verwarmen met omgekeerde airco's.

Water verwarmen kan met een gewone elektrische boiler, maar dat is relatief onvoordelig (beter: een zonneboiler of een warmtepompboiler).

Let op: bij een hoger energieverbruik heb je relatief een zwaardere WP nodig, en groter buffervat e.d., dat is allemaal duurder.

Het kan dus, maar als je toch investeert is het aan te raden eerst betere isolatie te nemen.

Maak vooral wel een plan, waarbij je zaken gefaseerd aanpakt.

Een gasloos huis is vaak technisch een wat ingewikkelder systeem dan een "gewone" cv.

En je wilt 's winters niet in de kou zitten.

*Ga zo min mogelijk "direct" elektrisch opwarmen.
Een m3 gas (70 cent) staat gelijk aan ongeveer 8 kWh stroom (2 euro) dus
dan is gas voorlopig nog erg veel goedkoper.
Met een warmtepomp e.d. kan je met 1 kWh stroom ongeveer 3,5 kWh
warmte opwekken, dus dan zit je ruwweg op dezelfde kosten.
Daarom zal je investeringen ook niet zo snel terugverdienen.
Voordeel bij gasloos is wel, dat je geen vastrechtkosten voor het gas meer
betaalt.*

C1: energie besparen bij een relatief laag energieverbruik

Je moet hier niet veel van verwachten, want je gebruikt relatief weinig energie, dus blijkbaar heb je al goed geïsoleerd.

Maar het kan nooit kwaad om zaken nog eens te checken natuurlijk!

Denk aan oud dubbel glas, warmtelekken, oude onzuinige apparaten enz.

C2: minder gas verbruiken bij een relatief laag energieverbruik

Dit is zeker een optie, waarbij je moet onderzoeken of (en in welke mate) je de gewone CV moet of wilt houden.

Je kunt bijvoorbeeld een warmtepomp installeren als ondersteuning van je CV ketel.

Of: als je nog warm water met gas verwarmt (gasboiler of combiketel) kun je overstappen op elektrische boiler (of nog beter: een zonneboiler of een warmtepompboiler).

Een en ander hangt mede af van de mogelijkheden die je woning heeft.

Je zult moeten investeren, in principe zal je ook geld kunnen besparen, maar reken niet op een snelle terugverdientijd.

Je kunt ook een deel aanpassen “ op weg naar” gasloos.

C3: Van het gas af bij een relatief laag energieverbruik

Dit kan wat betreft energiebehoefte , maar hoe, en hoeveel je moet investeren hangt af van je huidige systeem.

Warmtepompen e.d werken alleen maar (goed) bij lage temperaturen in het systeem.

Dus moet jouw systeem daar mee om kunnen gaan.

Dat houdt in : vloerverwarming, of speciale lage temperatuur radiatoren.

Ook kun je verwarmen met omgekeerde airco's.

Water verwarmen kan met een gewone elektrisch boiler, maar dat is relatief onvoordelig (beter: een zonneboiler of een warmtepompboiler).

Het kan dus, maar als je investeert is het aan te raden eerst een heel goed plan te maken.

Een gasloos huis is vaak technisch een wat ingewikkelder systeem dan een “gewone” cv.

En je wilt 's winters niet in de kou zitten.

Aanbiedingen vanuit SamenWind

Keuzes maken doe je zelf.

Maar daarna kunnen we je wel helpen. Wat hebben we in de aanbieding?

1. SlimMeten

- We kunnen je helpen met meten, je kunt bij ons slimme stekkers lenen, of een warmtecamera.
- We kunnen je ook helpen met advies als je iets zelf wilt aanschaffen, zoals meten van je (slimme) meterkast.

2. SamenDoen

- Er zijn mede-molenaars die van plan zijn om een warmtepomp aan te schaffen en (deels zelf) te installeren. Je kunt je daarbij aansluiten.
- Je investering is daarbij lager, maar je moet wel zelf flink de handen uit de mouwen steken.

3. LatenDoen via SamenWind

- We hebben waarschijnlijk een aanbod om een warmtepomp te laten plaatsen, in samenwerking met een installateur. Je betaalt een faire prijs, en bent verzekerd van een vertrouwd adres.
- Je moet wel het bedrag zelf investeren.
- Je kunt in veel gevallen hiervoor goedkoop een lening afsluiten (www.energiebespaarlening.nl)

4. LatenDoen

- Er zijn ook andere mogelijkheden waarbij je niet zelf hoeft te investeren, maar een soort lidmaatschap betaalt (inclusief onderhoud), waarbij je een groot deel van de kosten terugverdiend met een lagere energierekening.
- Nb: Dit gaat buiten SamenWind om
- Voorbeeld:

Bij een grotere woning vanaf ongeveer 150m² worden de maandelijkse membership kosten nagenoeg gelijk aan de huidige energiekosten. Zo wordt het wel heel eenvoudig en ook nog eens financieel verstandig om over te stappen. Duurzaamheid zonder extra kosten door slim bezit.

Membership voorbeeld 2		UITGANGSPUNTEN WONING	ENERGIE HUIDIG	ENERGIE NIEUW
		2-onder-1 kap 150 m ²	2200 m ³ Gas 3920 kWh Elektra	0 m ³ Gas 2437 kWh Elektra = 9312 kWh -/- 6875 kWh zonnepanelen
		4 persoons huishouden Energie label B		
HUIDIGE REKENING € 237,- p.m. Totaal rekening gas en elektra				
		LEASE		
		ALL-IN MEMBERSHIP € 30,00 per maand Incl. financiering, service, monitoring & onderhoud		
		WARMTEPOMP + BOILER € 109,00 per maand [zonder subsidie]		
		ZONNEPANELEN € 81,00 per maand [inclusief subsidie]		
		TOTAAL € 249,- PER MAAND		
		KOOP		
		SERVICE MEMBERSHIP € 30,00 per maand Incl. service, monitoring & onderhoud		
		WARMTEPOMP + BOILER Aankoop prijs € 15.760,- [zonder subsidie] Subsidie € 2.000,-		
		ZONNEPANELEN Aankoop prijs € 10.199,- [zonder subsidie] Subsidie € 1.770,-		
		REST REKENING		
		ELEKTRICITEIT € 136,- p.m. Indicatie zonder zonnepanelen		
		ELEKTRICITEIT € 29,- p.m. Indicatie met zonnepanelen		

Alle prijzen zijn inclusief BTW, definitieve prijzen worden vastgesteld op het moment van aangaan membership contract.
* Toekenning van subsidie is afhankelijk van wijziging van wet- en regelgeving.