

ZIN IN ZON

Genieten van en besparen met de zon!

De zon geeft ons dagelijks gratis energie; het gebruik van deze energie is goed voor het milieu en ook nog eens goed 'voor uw portemonnee'. Onderstaande schema's laten op eenvoudige wijze zien wat zonne-energie doet voor het milieu en wat uw financieel voordeel is op jaarbasis. Het milieu-aspect komt tot uiting in de CO₂ reductie, uitgedrukt in het aantal gespaarde bomen. Het geldelijke voordeel komt naar voren in de besparing op het gasverbruik.

Omdat iedere thuissituatie en hieraan gekoppeld het energie-verbruik anders is, zijn er een 4-tal referentietypen bepaald, die de genoemde besparingen per ATAG zonnestelsel weer geven. Belangrijk bij het bepalen van de besparing dankzij de zon is het woningtype en het aantal personen waar het huishouden uit bestaat.

Gasverbruik naar woningtype		Aantal huishoudens in NL		WATERVERBRUIK douche/baden naar grootte huishouden	
woningtype	gemidd. verbruik/jaar in m ³	# personen huishouden		# personen huishouden	gemidd. verbruik/dag in L
flat	900	1	37%	1	41
tussenwoning	1350	2	33%	2	83
hoekwoning	1590	3	12%	3	125
2 onder 1 kap	1670	4	13%	4	154
vrijstaand	2220	>5	5%	5	184
gemiddelde van alle woningen	1440				

bron: HOME 2012/ECN/Nibud 2013

bron: CBS

bron: Vewin/Nibud 2013

Bovenstaande tabellen geven inzicht in het gasverbruik naar woningtype en de samenstelling van huishoudens in Nederland.

Wie wil er nu niet genieten van een energiezuinige en comfortabele woning?

ATAG

ATAG Verwarming Nederland BV

Postbus105 7130 AC Lichtenvoorde T: 0544 - 391777

info@atagverwarming.nl www.atagverwarming.nl

ZIN IN ZON

Besparingsmonitor ATAG Solarsystemen

Omdat iedere thuissituatie en hieraan gekoppeld het energieverbruik anders is, zijn er een 4-tal referentietypen bepaald, die de genoemde besparingen per ATAG zonnepaneel systeem weergeven.

Belangrijk bij het bepalen van de besparing dankzij de zon is het woningtype, het aantal personen waar het huishouden uit bestaat. Dit wordt in de tabellen weergegeven.

Voorbeeld:

Kiezen voor een EcoNorm^{II} met een boilerinhoud van 200L en een zonnecollector-oppervlak van 5m² levert per jaar een gasbesparing op van 549m³, in geld €368. Dit staat gelijk aan 25% besparing t.o.v. het gemiddelde gasverbruik van een vrijstaande woning. Feitelijk maakt u ook gratis gebruik van de benodigde warmte voor de douche!

ATAG Solar	EcoNorm II 120 L - 2,5m ²	EcoNorm II 200 L - 5,0m ²	CB Solar II 120 L - 2,5m ²	CB Solar II 120 L - 5,0m ²	CB Solar II 200 L - 5,0m ²	CB Solar II 300 L - 7,5m ²
Vrijstaande woning 5 persoons huishouden	gas gemidd. verbruik/jaar in m ³					2220
	warmwater gemidd. verbruik/dag in L					184
Besparing gas in m ³ /jaar - absoluut	335	549	335	530	549	648
Besparing gas in m ³ /jaar - %	15%	25%	15%	24%	25%	29%
Besparing in € / jaar	224	368	224	355	368	434
CO ₂ reductie/jaar in aantal bomen	30	49	30	47	49	58
# gratis douches/jaar	957	1568	957	1514	1568	1852
2 onder 1 kap 4 persoons huishouden	gas gemidd. verbruik/jaar in m ³					1670
	warmwater gemidd. verbruik/dag in L					154
Besparing gas in m ³ /jaar - absoluut	321	503	302	427	435	
Besparing gas in m ³ /jaar - %	19%	30%	18%	26%	26%	
Besparing in € / jaar	215	337	202	286	291	
CO ₂ reductie/jaar in aantal bomen	29	45	29	44	45	
# gratis douches/jaar	916	1438	916	1399	1438	
Hoek woning 3 persoons huishouden	gas gemidd. verbruik/jaar in m ³					1590
	warmwater gemidd. verbruik/dag in L					125
Besparing gas in m ³ /jaar - absoluut	302	435	302	427		
Besparing gas in m ³ /jaar - %	19%	27%	19%	27%		
Besparing in € / jaar	202	292	202	286		
CO ₂ reductie/jaar in aantal bomen	27	39	27	38		
# gratis douches/jaar	862	1244	862	1219		
Tussenwoning 2 persoons huishouden	gas gemidd. verbruik/jaar in m ³					1350
	warmwater gemidd. verbruik/dag in L					83
Besparing gas in m ³ /jaar - absoluut	266	348	266	343		
Besparing gas in m ³ /jaar - %	20%	26%	20%	25%		
Besparing in € / jaar	179	233	179	230		
CO ₂ reductie/jaar in aantal bomen	24	31	24	31		
# gratis douches/jaar	761	995	761	979		

De genoemde cijfers zijn gebaseerd op de volgende feiten en bronnen:

- Naverwarmingsrendement HRcombi-ketel: 60% (zie ISSO 82, combi-tap HR)
- Energieinhoud 1m³ = 31,61MJ/m³ berekend op onderwaarde
- 1m³ aardgas 2012/2013 = € 0,67 (bron: MilieuCentraal)
- Gemiddelde douchetijd 7 minuten, per minuut kost dit 0,05m³ gas (bron: MilieuCentraal)
- Gemiddelde uitstoot CO₂ per minuut douchen: 0,09 kg CO₂ (bron: MilieuCentraal)
- 1 volwassen boom neemt per jaar 10kg CO₂ op (bron: MilieuCentraal)
- Uitstoot CO₂ gemiddeld gezin in NL voor douchen en verwarmen: 5700 kg (bron: MilieuCentraal)