

Energiescan particuliere woning

Woning	
Woning:	<adres>
Bewoner(s):	<naam>
Huishouden:	# volwassenen en # kinderen

Woningschil		
Eigenaarschap:	Huur / Koop	
Bouwjaar:	<jaar>	
Type woning:	Vrijstaand / tussenwoning / hoekwoning / flat	
Begane grond:	Vloersysteem:	Isolatie: ja / nee
Kruipruimte:	Ja / nee	Hoogte: # meter droog/nat
Gevels:	Spouwmuur	Isolatie: ja / nee
Ramen:	Begane grond:	Enkelglas / dubbelglas / HR+ glas
	Verdieping:	Enkelglas / dubbelglas / HR+ glas
Dak:	Dakplaat	Isolatie: ja / nee
Ventilatie:	Natuurlijk	Gevelroosters / kieren en naden
	Mechanisch	Alleen afzuiging / afzuiging + inblaas

Verwarming en warm tapwater	
Verwarming:	Radiatoren / luchtverwarming / vloerverwarming / combinatie, namelijk
Warmtebron:	Vr-ketel / Hr-ketel / Combi-ketel / warmtepomp
Bouwjaar:	<jaar>
Koken:	Gas / keramisch / inductie
Warm tapwater:	Gas / elektrisch
Gasverbruik:	# m3 per jaar in 2016 # m3 per jaar in 2017 # m3 per jaar in 2018
Score t.o.v. Benchmark:	beter / gelijk / slechter

Benchmark gasverbruik in m3 aardgas per jaar				
Woningtype:	Bouwjaar			
	Voor 1965	1966 - 1975	1976 - 1988	1989 - 2000
Portiekwoning	1.250	1.100	900	800
Flat	1.250	1.350	1.100	800
Galerijwoning	1.500	1.400	1.300	800
Maisonnette	1.800	1.350	1.100	800
Rijtjeswoning	2.300	2.700	1.500	1.200
2 onder 1 kap	2.900	2.200	1.800	1.400
Vrijstaand < 150 m3	2.750	2.600	2.250	1.400
Vrijstaand > 150 m3	4.500	3.500	3.000	1.750

Mogelijke verbeteringen woningschil:

Begane grondvloer: Isolatie onderzijde vloer

Isolatie bodem kruipruimte

Folie bodem kruipruimte

Dichte gevel:

Spouwmuurisolatie (bij voldoende brede spouw)

Isolatie buitenzijde gevel + stucwerk / steen strips

Ramen:

Enkelglas vervangen door HR+ glas

Dubbelglas (ouder dan 15 jaar) vervangen door HR+ glas

Kierdichting ramen (alleen bij voldoende toevoer verse lucht)

Dak:

Dakisolatie aan de binnenzijde, inclusief dampdichte folie

Energiebespaartips - Verwarming	
Maatregel	Jaarlijkse besparing
Verwarm alleen wanneer u thuis bent. Zet de thermostaat laag een uur voordat u gaat slapen of de deur uitgaat.	€ 165
Verwarm alleen waar u bent en zet de verwarming uit waar u niet of nauwelijks komt. Denk wel aan bevroeringsgevaar in koude winters (Binnentemperatuur > 5 0C)	€ 90
Laat geen deuren openstaan, ook geen binnendeuren. Dit voorkomt tocht in huis. Indien nodig kunt u hiervoor deurdrangers gebruiken.	€ 13 per deur
Zorg ervoor dat er geen objecten voor de warmtebronnen staan. Banken en gordijnen houden de warmte tegen.	€ 100
Zet de thermostaat een graadje lager. Kijk of u veel comfort verliest met een graadje minder. Het gebruik van truien, sloffen en dekens kan daarbij helpen.	€ 50 per graad lager
Sluit de gordijnen, dan houdt u veel warmte binnen. Pas wel op dat de gordijnen niet voor de radiator komen.	€ 8 per raam
Laat uw ketel regelmatig onderhouden. Deze werkt dan efficiënter en veiliger.	€ 45
Zet in de zomer de waakvlam van de Cv-ketel uit.	€ 60
Breng radiatorfolie aan tussen de radiator en de muur.	€ 27
Breng tochtstrippen aan bij kieren en naden van ramen. Denk daarbij wel aan voldoende verse lucht.	€ 50
Ventileer uw huis regelmatig. Het opwarmen van droge lucht kost minder energie dan het opwarmen van vochtige lucht.	€ 50
Sluit de schoorsteenklep van de open haard als deze niet brandt.	€ 66
Isoleer de leidingen waar het warme water doorheen gaat.	€ 4 per meter
Gebruik een afsluitende brievenbusklep, en zorg dat post niet in de brievenbus blijft steken.	
Sluit een open trapgat af met een deur, luik of gordijn.	

Energiebespaartips – Warm tapwater	
Maatregel	Jaarlijkse besparing
Douche korter. Maak daarvoor gebruik van een douchecoach die aangeeft hoeveel minuten u onder de douche staat.	€ 27 per minuut
Gebruik uw douche in plaats van uw bad. Dit bespaart per keer ca. 130 liter warm water.	€ 12
Gebruik een waterbesparende douchekop.	€ 54
Plaats een waterbespaarder in uw kranen (de straal blijft even krachtig).	€ 10 per kraan
Laat de vaatwasser pas draaien als deze vol is of was pas af als het aanrecht vol staat.	

Elektriciteitsverbruik	
Stroomverbruik	# kWh per jaar in 2016 # kWh per jaar in 2017 # kWh per jaar in 2018
Score t.o.v. Benchmark: beter / gelijk / slechter	
Bestaande verlichting	Gloeilampen / TL-lampen / Halogeenlampen / Spaarlampen / Ledlampen
Koelkast	Bouwjaar <jaar> Vermogen <W>
Diepvrieskast	Bouwjaar <jaar> Vermogen <W>
Vaatwasmachine	Bouwjaar <jaar> Vermogen <W>
Wasmachine	Bouwjaar <jaar> Vermogen <W>
Wasdroger	Bouwjaar <jaar> Vermogen <W>
Computer	PC / laptop / tablet

Benchmark elektriciteitsverbruik in kWh per jaar	
Aantal personen huishouden	Elektriciteitsverbruik in kWh per jaar
1 persoon	2.307
2 personen	3.424
3 personen	4.092
4 personen	4.604
5 personen	5.292
6 personen	5.430

Witgoed	Verlichting	Ventilatie	Verwarming + WTW	Elektronica	Overig
29%	12%	7%	14%	20%	18%

Energiebespaartips – Wassen en drogen	
Maatregel	Jaarlijkse besparing
Was alleen indien noodzakelijk op 60 graden. 30 of 40 graden is vaak voldoende met de nieuwe wasmiddelen, en kost 50% minder energie. Was nooit op 90 graden.	€ 25
Gebruik de wasdroger zo min mogelijk. Hang de was indien mogelijk buiten op. De wasdroger is een van de grootste energievervlinders in huis.	€ 100 (€ 1 per keer)
Probeer altijd te wassen met volle (vaat)wasmachine.	
Was met waterbesparing indien uw wasmachine een waterbesparingsknop heeft.	€ 3
Neem een strijkijzer dat zichzelf uitschakelt. Dit bespaart energie en voorkomt mogelijk brand.	€ 10

Energiebespaartips – Koelen	
Maatregel	Jaarlijkse besparing
Kies een koelkast met een energiezuinig label bij het aanschaffen van een nieuwe koelkast.	€ 63 (A+ i.p.v. C)
Doe de tweede koelkast of vriezer weg indien deze halfleeg staat. Dit zijn vaak oude koelkasten die veel energie verbruiken.	
Een volle koelkast verbruikt minder energie dan een lege.	
Ontdooi producten uit de vriezer (tijdig) in de koelkast.	
Zet uw koelkast op 4 – 7 graden en uw vriezer op – 18 graden.	
Ontdooi regelmatig uw vriezer, en verwijder ijsafzetting.	€ 13
Zorg dat de deuren van uw koelkast en vriezer goed sluiten.	€ 6
Koel warm eten eerst af voordat u dit in de koelkast zet.	
Kies voor een koelvriescombinatie. Dit gebruikt altijd minder dan twee aparte apparaten.	

Energiebespaartips – Elektrische apparaten	
Maatregel	Jaarlijkse besparing
Gebruik een stand-by-killer om uw elektrische apparaten uit te zetten.	€ 60
Gebruik geen waterbed. Dit is de grootste elektriciteitsverbruiker in huis.	€ 120
Koop elektrische apparaten op maat. Een kleine tv verbruikt minder stroom dan een grote. Maximum diameter tv 25% van de kijkafstand! Als niemand kijkt: tv uit.	
Haal opladers uit het stopcontact.	€3,50 per apparaat
Gebruik een laptop i.p.v. een desktopcomputer (pc). Een laptop verbruikt de helft minder energie.	€ 10
Zet uw computer uit als u deze niet gebruikt, en niet in de slaapstand.	
Zet uw beeldscherm niet op de meest heldere stand.	
Leeg uw stofzuigerzak regelmatig.	

Energiebespaartips – Verlichting	
Maatregel	Jaarlijkse besparing
Schakel de verlichting uit in ruimtes waar u niet bent.	€ 8
Gebruik bewegingssensoren voor buitenlampen.	
Vervang gloeilampen en kapotte spaarlampen door ledlampen. Deze gebruiken minder stroom en gaan langer mee.	€ 5 per lamp
Kies de juiste lampsterkte. Niet overal is evenveel licht nodig.	

Zonnestroom-systeem

Woning:	zeer geschikt / geschikt / ongeschikt volgens Zonatlas
Oriëntatie dak:	< >
Dakhelling:	< >
Schaduwwerking:	Belendingen / bomen / dakkapel / dakpijp / schoorsteen / geen
Capaciteit zonnestroom-systeem:	90 % jaarlijks stroomverbruik = 0,90 x = kWh
Vermogen zonnepanelen:	265 Wattpiek
Opbrengst paneel in kWh/jaar =	# x 265 = kWh per jaar
Opbrengst paneel in € per jaar = x € 0,23 = €
Max. aantal zonnepanelen = stuks in landscape / portrait
Opbrengst zonnestroom-systeem:	# x # = # kWh per jaar
Opbrengst zonnestroom-systeem:	€ per jaar
Kosten volgens prijslijst ECL:	€ (Incl. BTW)
TVT: jaar

Note: Deze checklist wordt ook door andere initiatieven/organisaties gebruikt en is gebaseerd op de checklist van Coöperatie Lingewaard Energie.