

Indicatieve benadering omstelkosten naar van gas los bij aanschaf warmtepomp i.c.m. een drietal verduurzamingsmaatregelen met toepassing van Zonnepanelen t.b.v. bepalen som aan te vragen duurzaamheidslening!

Isolatiegraad woning periode 1990-2000:1,1 / <2000:0,9 / <2005:0,8		1,1 W/m3.C	Wamteverliezen zijn hoger dan 1: de woning is daardoor minder geschikt voor 100% verwarmen door warmtepomp			
COP	3,25		3,181818			
Huidig E-verbruik:	3600 kWh					
Huidig gasverbruik:	2165 m3					
Reductie gasverbruik toepassing vloerisolatie Rc >3,0: 12%	260 m3	Hv	Eh	Ehp	Totaal	
Reductie gasverbruik toepassing spouwmuurisolatie dikte ca 50 mm: 20%	381 m3	40	m2	€ 45,00 m2	€ 1.800,00	N.B.: bij 2 o/e kap: Hv x 1,5
Reductie gasverbruik toepassing dakisolatie dikte ca 120 mm: 30%	457 m3	50	m2	€ 20,00 m2	€ 1.000,00	N.B.: bij hoekwoning en 2 o/e kap: Hv x 2
Totaal gasverbruik na reductie door isolerende maatregelen:	1067 m3	60	m2	€ 50,00 m2	€ 3.000,00	N.B.: bij 2 o/e kap: Hv x 1,5
Gasverbruik bij hybride opstelling 25%:	541 m3					
Aanwezige PV installatie:	2104 kWh	9	panelen	275	Wp	
Optionele PV installatie minus btw (combi 50% platdak 50% hellend):	4029 kWh	12	panelen	395	Wp	€ 568,90 st € 6.826,81
Vermogen WP:	11 kWh	Totaal investering maatregelenpakket: € 12.626,81				kostprijs per Wp: € 1,44
Kostprijs aankoop WP per kW vermogen:	€ 1.700 per kW verm.	N.B.: Bij isolerende maatregelen is een aanzienlijke korting te behalen bij meerdere deelnemers in één blok.				
Benodigde stroom per kW vermogen WP:	538 kWh					
Toename E-verbruik door WP:	5829 kWh					
Reductie stroomverbruik bij Hybride opstelling:	-1632 kWh					
Reductie vastrecht bij van gas los:	€ 250 per jr.					

Duurzaamheidslening deel WP	
Aanschafkosten WP (incl 6K omstelkosten)	€ 18.403
ISDE subsidie	€ 3.750
Netto investeringskosten MINUS subsidie	€ 14.653
Rente	1,61%
Afschrijftermijn (=technische levensduur)	10
Kosten rente+aflossing per jaar	€ 1.598
Per maand	133,18

Resterend deel duurzaamheidslening t.b.v. overige maatregelen	
Aanschafkosten WP (incl 6K omstelkosten)	€ 6.598
Subsidie op isolerende maatregelen à € 7,50/m2	€ 1.125
Netto investeringskosten MINUS subsidie	€ 5.473
Rente	1,61%
Afschrijftermijn (=technische levensduur)	10
Kosten rente+aflossing per jaar	€ 597
Per maand	49,74

Investeringsdeel voor eigen rekening minus subsidies: € 1.154,53

Energieprijzen 2021:

Eigen opwekking: 2104 kWh/jr		6133 kWh/jr		Hybride opstelling 75% reductie gasverbruik	
Gemiddeld gastarief 2021: m3	€ 0,80	CV-installatie met gasgestookte ketel	Van Gas los d.m.v. luchtwaterwarmtepomp	Hybride installatie	
Gemiddeld stroomtarief 2021: kWh	€ 0,23	2165 m3 € 1.732,00	0 m3 € -	541 m3 € 433,00	
		1496,25 kWh € 344,14	3296 kWh € 758,10	1664 kWh € 382,72	
		Totaal € 2.076,14	Totaal € 758,10	Totaal € 815,72	€ 77,22 per mnd
Besparing gasverbruik door maatregelenpakket:	1098 m3 € 878,47	€ 173,01 per mnd	Rente en aflossing € 1.598,13 € 133,18 per mnd	Rente en aflossing € 1.598,13 € 150,00 per mnd	
	€ 73,21 per mnd		€ 2.356,23 € 196,35 per mnd	€ 2.413,85 € 227,22 per mnd	
			Per saldo € -280,09 per jaar	Per saldo € -337,72 per jaar	
			€ -23,34 per mnd	€ -28,14 per mnd	
			€ -2.800,94 10-jaar	€ -3.377,16 10-jaar	

Energieprijzen prijsplafond 2023:

Eigen opwekking: 2104 kWh/jr		6133 kWh/jr		Hybride opstelling 75% reductie gasverbruik	
Gemiddeld gastarief 2023: m3	€ 1,45	CV-installatie met gasgestookte ketel	Van Gas los d.m.v. luchtwaterwarmtepomp	Hybride installatie	
Gemiddeld stroomtarief 2023: kWh	€ 0,40	2165 m3 € 3.139,25	0 m3 € -	541 m3 € 784,81	
		1496,25 kWh € 598,50	3296 kWh € 1.318,44	1664 kWh € 665,61	
		Totaal € 3.737,75	Totaal € 1.318,44	Totaal € 1.450,42	€ 136,95 per mnd
Besparing gasverbruik door maatregelenpakket:	1098 m3 € 1.592,23	€ 311,48 per mnd	Rente en aflossing € 1.598,13 € 133,18 per mnd	Rente en aflossing € 1.598,13 € 150,00 per mnd	
	€ 132,69 per mnd		€ 2.916,57 € 243,05 per mnd	€ 3.048,55 € 286,95 per mnd	
			Per saldo € 821,18 per jaar	Per saldo € 689,20 per jaar	
			€ 68,43 per mnd	€ 57,43 per mnd	
			€ 8.211,83 10-jaar	€ 6.892,01 10-jaar	

Energieprijzen bij afsluiten nieuw contract 2022:

Eigen opwekking: 2104 kWh/jr		6133 kWh/jr		Hybride opstelling 75% reductie gasverbruik	
Gastarief 2022: m3	€ 3,50	CV-installatie met gasgestookte ketel	Van Gas los d.m.v. luchtwaterwarmtepomp	Hybride installatie	
Stroomtarief 2022: kWh	€ 1,09	2165 m3 € 7.577,50	0 m3 € -	541 m3 € 1.894,38	
		1496,25 kWh € 1.630,91	3296 kWh € 3.592,74	1664 kWh € 1.813,78	
		Totaal € 9.208,41	Totaal € 3.592,74	Totaal € 3.708,16	€ 352,84 per mnd
Besparing gasverbruik door maatregelenpakket:	1098 m3 € 3.843,31	€ 767,37 per mnd	Rente en aflossing € 1.598,13 € 133,18 per mnd	Rente en aflossing € 1.598,13 € 150,00 per mnd	
	€ 320,28 per mnd		€ 5.190,87 € 432,57 per mnd	€ 5.306,28 € 502,84 per mnd	
			Per saldo € 4.017,54 per jaar	Per saldo € 3.902,13 per jaar	
			€ 334,79 per mnd	€ 325,18 per mnd	
			€ 40.175,39 10-jaar	€ 39.021,28 10-jaar	