

LUITLEG TOTALE KOSTEN PER SOORT VERWARMING OVER 30 JAAR		Dutch Panels	Dutch Panels	Dutch Panels	GEM.ANDERE	GAS	WARMTEPOMP	WARMTEPOMP	MAZOUT	VLOERVERW.	HOUTPELLET	ELECTRICHE CV
GEMIDDELD HUIS (Gebouwd na 2000, 100m2) MET EEN GEM. GEZIN (4 PERS.)		ALL ELECTRIC	ZONNEBOILER	ENERG.NEUTRAAL	INFRAROODPAN	HR COMBI CV KETEL	LUCHT WATER	WATER WATER		WATER / HR COMBI	CV KETEL	
PRIJZEN CONSUMENT INCL. BTW/GEBOUW GEBONDEN ENERGIE VERB.												
TUCON INTERNE "NIJBU" RVO CONSUMENTENBOND, diverse leveranciers sites												
AANSCHAF DEEL VERWARMING		€ 7.177	€ 7.177	€ 7.177	€ 4.000	€ 10.000	€ 13.500	€ 23.000	€ 13.750	€ 10.900	€ 20.500	€ 10.000
AANSCHAF DEEL WATER		€ 699	€ 2.185	€ 700	€ 700	€ 3.000	€ 3.000					
INSTALLATIE		€ 300	€ 900	€ 700	€ 600							
PV PANELEN T.B.V. Dutch Panels 0 OP DE METER incl. install.				€ 3.424								
EXTRA INV. WARMTE TERUG WINN (P.V. MECH. VENTILATIE INCL. INSTAL.						€ 1.290			€ 1.290	€ 1.290	€ 1.290	€ 1.290
AFREK. RISE SUBSIDIE			€ -906	€ -905			€ -2.500	€ -2.500			€ -2.500	
TOTAAL INTIELE INVESTERING CONSUMENT		€ 8.176	€ 9.367	€ 12.990	€ 5.300	€ 11.290	€ 14.200	€ 23.500	€ 15.000	€ 12.150	€ 19.250	€ 11.250
SAMENGESTELDE RENTE OVER DE AANSCHAF		€ 6.634	€ 7.600	€ 10.215	€ 4.300	€ 9.128	€ 11.521	€ 19.047	€ 12.170	€ 9.854	€ 16.619	€ 9.128
CUMULATIEVE RENTE OVER DE AANSCHAF		€ 4.904	€ 5.619	€ 7.552	€ 3.179	€ 6.748	€ 8.918	€ 14.094	€ 8.997	€ 7.288	€ 11.547	€ 6.748
ENERGIEVERBRUK:												
Aantal dagen warmte recht per jaar:	95%	Prijs per dag:	€ 1,00	€ 329	€ -	€ -	€ 329					
Aantal dagen IR verwarming p.jr:	200	IR Uren per dag:	4									
Dutch Panels verbruik in Watt/m2:	15	100m2 verbruikt:	1500	2.850		12.000						
Overige IR panelen verbruik Watt/m2:	75	100m2 verbruikt:	7500									
Lucht water warmtepomp verbruik:		100m2 verbruikt/jr:	4427				4.427	3.908				
Prijs per kWh:	€ 0,22		€ 634	€ 634	€ -	€ 2.640						
Prijs gas per m3:	€ 0,76	Verbruik gas gem. woning m3:	1700			€ 1.297				€ 1.297		
1m3 gas = kWh:	8,80										14.960	
Prijs mazout par l:	€ 0,67	Verbruik in liters gem. woning:	2250						2.250			
Prijs kg houtpellets:	€ 0,25	Verbruik kg pellets gem. woning:	9000								€ 750	€ 3.291
VERBRUK ENERGIE T.B.V. VERWARMING/WARM WATER 30 jaar		€ 28.863	€ 19.008	€ -	€ 89.055	€ 38.898	€ 29.216	€ 20.460	€ 44.955	€ 38.898	€ 22.500	€ 98.736
VASTRECHT		€ 9.608	€ 9.608	€ -	€ 9.608	€ 17.381	€ 9.608	€ 9.608	€ 9.608	€ 17.381	€ 9.608	€ 9.608
PRIJVERHOEGING GAS/ELECTRA/BRANDSTOF		€ 1.046	€ 689	€ -	€ 3.226	€ 1.409	€ 1.058	€ 741	€ 1.629	€ 1.409	€ 815	€ 3.077
VERVANGING VERWARMING					€ 5.174	€ 1.817	€ -	€ -	€ -	€ 1.817	€ 7.782	€ 1.940
VERVANGINGSAANSCHAF NA 10-13 JAAR T.B.V. VERWARMING / SOMS incl. WATER					€ 388	€ 388	€ -	€ -	€ -	€ 388	€ 1.294	€ 388
INSTALLATIE					€ 6.684	€ 2.092	€ 9.204	€ 25.101	€ 7.949	€ 2.092	€ 10.041	€ 2.910
VERVANGINGSAANSCHAF NA 20-26 JAAR T.B.V. VERWARMING / SOMS incl. WATER					€ 502	€ 502	€ -	€ -	€ 1.000	€ 502	€ 1.673	€ 502
INSTALLATIE												
VERVANGING WARM WATER												
VERVANGINGSAANSCHAF NA 10-13 JAAR T.B.V. WARM WATER		€ 904	€ -	€ 1.500	€ 908	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
INSTALLATIE		€ 388	€ -	€ 250	€ 388	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
VERVANGINGSAANSCHAF NA 20-26 JAAR T.B.V. WARM WATER		€ 1.170	€ 2.186	€ 3.430	€ 1.191	€ -	€ 3.881	€ 3.881	€ -	€ -	€ -	€ -
INSTALLATIE		€ 502	€ 1.477	€ 1.831	€ 502	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
TOTAAL % HERINVESTERING		€ 1.292	€ -	€ 1.750	€ 6.868	€ 2.005	€ -	€ -	€ 2.005	€ 9.051	€ 2.318	€ 2.318
TOTAAL % HERINVESTERING		€ 1.673	€ 3.593	€ 4.961	€ 8.861	€ 2.934	€ 13.095	€ 38.982	€ 8.949	€ 2.584	€ 13.714	€ 3.011
TOTAAL HERINVESTERING OVER 30 JAAR		€ 2.964	€ 3.593	€ 6.711	€ 15.725	€ 4.999	€ 13.085	€ 28.982	€ 8.949	€ 4.999	€ 20.769	€ 5.341
SAMENGESTELDE RENTE OVER VERVANGING		€ 655	€ 236	€ 1.109	€ 3.475	€ 1.079	€ 2.389	€ 738	€ 1.018	€ 4.590	€ 1.180	€ 1.180
CUMULATIEVE RENTE OVER VERVANGING		€ 554	€ 199	€ 899	€ 2.937	€ 859	€ 725	€ 1.604	€ 496	€ 859	€ 3.479	€ 998
ONDERHOUD EN REPARATIES		€ 1.950	€ 900	€ 3.900	€ 1.950	€ 6.750	€ 5.700	€ 6.750	€ 5.700	€ 6.750	€ 3.300	€ 6.750
NIJBU VERBODEN OVER SAMENGESTELDE PRIJZEN		€ 36.982	€ 44.393	€ 31.953	€ 100.901	€ 87.884	€ 82.500	€ 104.692	€ 96.286	€ 89.322	€ 91.680	€ 142.008
VASTRECHT GAS PER JAAR		€ 253,04										
VASTRECHT ELECTRA PER JR		€ 320,29										
RENTE AANSCHAF:		2,0%	HYPOTH.	30 JAAR	RENTE OVER RENTE							
RENTE VERVANGING:		2,0%	HYPOTH.	10 JAAR	RENTE OVER RENTE EN HET AANTAL JAREN IS GEBASEERD OP EEN VERVANGING NA 13 JAAR EN NA 26 JAAR							
VERVANGINGSAANSCHAF: Prijzen zullen in de aankomende 30 jaar stijgen (inflatie). Er zijn dus na 13 en 26 jaar hogere prijzen meegenomen.												
ONDERHOUD:												
jaarlijks onderhoud IR panelen	€ -											
jaarlijks onderhoud CV	€ 165											
jaarlijks onderhoud Boiler	€ 65											
jaarlijks onderhoud Zonnepanelen (per 5 jr)	€ 30											
jaarlijks onderhoud Zonnepanelen reinigen	€ 100											
jaarlijks controle Warmtepomp	€ 75											
jaarlijks reparatie warmtepomp	€ 60											
jaarlijks onderhoud WTW unit	€ 60											
jaarlijks controle mazout installatie/tank	€ 325											
Rep. brander / verwarmings tank	€ 35											
Therm.knop vervangen(25)den of schilderen	€ 75											
jaarlijks onderhoud Houtpellet CV (reiniging warmwisselaar)	€ 75											
jaarlijks reinigen rookgasafvoer (Houtpellet CV)	€ 35											
PRIJVERHOEGING VAN GAS EN WATER PER JAAR:		2%	SAMENGESTELD	3,02%								
PRIJSTIJGING APPARATUUR / DIENSTEN PER JAAR		2%	Factor 13 jaren:	1,29	17							
MET ZONNEBOILER		Zonnepanelen 100 liter, collectoren			Factor 26 jaren:	1,67	4					
ENERGIE NEUTRAAL Zonnepanelen 100 liter, collectoren plus een zonnepanelen systeem met converter												
BEREKENING ZONNEPANELEN VOLGENS NIJBU:												
Electra verbruik per jaar van gemiddeld huishouden in kWh:	2910											
Zonnepanelen opbrengst in Wp:	1785	3424										
kWh correctiefactor:	0,85											
Geleverde stroom in kWh:	1500	2910										
Kosten per Wp (incl. 0,50 installatie):	€ 1,84											
Totale kosten PV installatie:	€ 3.424	€ 6.642										

Kleur	Verwarming	
	Warm water	
	Gedeele Verwarming en gedeelte Warm Water	
	Vast recht	
	Algemene info t.b.v. berekening of berekening zelf	
	Rente en rente gerelateerde getallen t.b.v. berekeningen	
	Energieverbruik	
	Onderhoud	
	Totaal Generaal	