

Kostenvergelijking bij stijgende energie prijs

prijs/kwh	€ 0,25	€ 0,30	€ 0,35	€ 0,40	€ 0,45	€ 0,50	€ 0,55
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Zonnepanelen, viertal Kyocera 175 Wp panelen met mppt controller	kosten installatie	€ 3.000,00					
	opbrengst installatie (kWh/jaar)	512 kWh berekening volgens www.duurzameenergiethuis.nl					
	opbrengst euro's per jaar	€ 128,00	€ 153,60	€ 179,20	€ 204,80	€ 230,40	€ 281,60
	terugverdientijd (in jaren)	23,44	19,53	16,74	14,65	13,02	11,72

Windturbine (zelfbouw)(3 mtr), vlakke plaat dynamo met accu systeem	kosten installatie		€ 3.000,00						
	opbrengst installatie (kWh/jaar)	4 m/s	1020 kWh volgens tabel "windturbine receptenboek"						
		5 m/s	1752 kWh						
		6 m/s	2460 kWh						
	opbrengst euro's per jaar	4 m/s	€ 255,00	€ 306,00	€ 357,00	€ 408,00	€ 459,00	€ 510,00	€ 561,00
		5 m/s	€ 438,00	€ 525,60	€ 613,20	€ 700,80	€ 788,40	€ 876,00	€ 963,60
		6 m/s	€ 615,00	€ 738,00	€ 861,00	€ 984,00	€ 1.107,00	€ 1.230,00	€ 1.353,00
	terugverdientijd (in jaren)	4 m/s	11,76	9,8	8,4	7,35	6,54	5,88	5,35
		5 m/s	6,85	5,71	4,89	4,28	3,81	3,42	3,11
		6 m/s	4,88	4,07	3,48	3,05	2,71	2,44	2,22

	kosten installatie		€ 3.500,00						
	opbrengst installatie (kWh/jaar)	4 m/s	1464 kWh volgens tabel "windturbine receptenboek"						
		5 m/s	2520 kWh						
		6 m/s	3552 kWh						
	opbrengst euro's per jaar	4 m/s	€ 366,00	€ 439,20	€ 512,40	€ 585,60	€ 658,80	€ 732,00	€ 805,20
		5 m/s	€ 630,00	€ 756,00	€ 882,00	€ 1.008,00	€ 1.134,00	€ 1.260,00	€ 1.386,00
		6 m/s	€ 888,00	€ 1.065,60	€ 1.243,20	€ 1.420,80	€ 1.598,40	€ 1.776,00	€ 1.953,60
	Windturbine (zelfbouw) (3,6 mtr), vlakke plaat dynamo met accu systeem	terugverdientijd (in jaren)	4 m/s	9,56	7,97	6,83	5,98	5,31	4,78
		5 m/s	5,56	4,63	3,97	3,47	3,09	2,78	2,53
		6 m/s	3,94	3,28	2,82	2,46	2,19	1,97	1,79

Skystream (3,72 mtr) zie testveld Schoondijke	kosten installatie		€ 11.000,00 opgave volgens rapport "Duurzame Energie Thuis"						
	opbrengst installatie (kWh/jaar)	4 m/s	2000 kWh						
		5 m/s	3750 kWh						
		6 m/s	6000 kWh						
	opbrengst euro's per jaar	4 m/s	€ 500,00	€ 600,00	€ 700,00	€ 800,00	€ 900,00	€ 1.000,00	€ 1.100,00
		5 m/s	€ 937,50	€ 1.125,00	€ 1.312,50	€ 1.500,00	€ 1.687,50	€ 1.875,00	€ 2.062,50
		6 m/s	€ 1.500,00	€ 1.800,00	€ 2.100,00	€ 2.400,00	€ 2.700,00	€ 3.000,00	€ 3.300,00
	terugverdientijd (in jaren)	4 m/s	22	18,33	15,71	13,75	12,22	11	10
		5 m/s	11,73	9,78	8,38	7,33	6,52	5,87	5,33
		6 m/s	7,33	6,11	5,24	4,58	4,07	3,67	3,33

Fortis Passaat (3 mtr), zie testveld Schoondijke	kosten installatie		€ 9.000,00 opgave volgens rapport “Duurzame Energie Thuis”						
	opbrengst installatie (kWh/jaar)	4 m/s	1000 kWh						
		5 m/s	1700 kWh						
		6 m/s	2400 kWh						
	opbrengst euro's per jaar	4 m/s	€ 250,00	€ 300,00	€ 350,00	€ 400,00	€ 450,00	€ 500,00	€ 550,00
		5 m/s	€ 425,00	€ 510,00	€ 595,00	€ 680,00	€ 765,00	€ 850,00	€ 935,00
		6 m/s	€ 600,00	€ 720,00	€ 840,00	€ 960,00	€ 1.080,00	€ 1.200,00	€ 1.320,00
	terugverdientijd (in jaren)	4 m/s	36	30	25,71	22,5	20	18	16,36
		5 m/s	21,18	17,65	15,13	13,24	11,76	10,59	9,63
		6 m/s	15	12,5	10,71	9,38	8,33	7,5	6,82