



Plazo (años)	Ahorros futuros		Coste de mantenimiento anual		VAN	
	Parciales (€)	Acumulados (€)	Parciales (€)	Acumulados (€)	€	%
1	309,44	309,44	0,00	0,00	-16083,20	-98,11
2	313,01	622,45	0,00	0,00	-15770,19	-96,20
3	316,63	939,08	0,00	0,00	-15453,56	-94,27
4	320,29	1259,38	0,00	0,00	-15133,26	-92,32
5	324,00	1583,37	0,00	0,00	-14809,27	-90,34
6	327,74	1911,11	0,00	0,00	-14481,53	-88,34
7	331,53	2242,64	0,00	0,00	-14150,00	-86,32
8	335,36	2578,01	0,00	0,00	-13814,63	-84,27
9	339,24	2917,25	0,00	0,00	-13475,39	-82,20
10	343,16	3260,41	0,00	0,00	-13132,23	-80,11
11	347,13	3607,54	0,00	0,00	-12785,10	-77,99
12	351,14	3958,68	0,00	0,00	-12433,96	-75,85
13	355,20	4313,88	0,00	0,00	-12078,76	-73,68
14	359,31	4673,19	0,00	0,00	-11719,45	-71,49
15	363,46	5036,65	0,00	0,00	-11355,99	-69,27
16	367,66	5404,31	0,00	0,00	-10988,33	-67,03
17	371,91	5776,23	0,00	0,00	-10616,41	-64,76
18	376,21	6152,44	0,00	0,00	-10240,20	-62,47
19	380,56	6533,00	0,00	0,00	-9859,64	-60,15
20	384,96	6917,97	0,00	0,00	-9474,67	-57,80
21	389,41	7307,38	0,00	0,00	-9085,26	-55,42
22	393,91	7701,29	0,00	0,00	-8691,35	-53,02
23	398,47	8099,76	0,00	0,00	-8292,88	-50,59
24	403,08	8502,84	0,00	0,00	-7889,80	-48,13
25	407,74	8910,57	0,00	0,00	-7482,07	-45,64
26	412,45	9323,02	0,00	0,00	-7069,62	-43,13
27	417,22	9740,24	0,00	0,00	-6652,40	-40,58
28	422,04	10162,28	0,00	0,00	-6230,36	-38,01
29	426,92	10589,20	0,00	0,00	-5803,44	-35,40
30	431,85	11021,05	0,00	0,00	-5371,59	-32,77
31	436,85	11457,90	0,00	0,00	-4934,74	-30,10
32	441,90	11899,80	0,00	0,00	-4492,84	-27,41
33	447,01	12346,80	0,00	0,00	-4045,84	-24,68
34	452,17	12798,98	0,00	0,00	-3593,66	-21,92
35	457,40	13256,38	0,00	0,00	-3136,26	-19,13
36	462,69	13719,07	0,00	0,00	-2673,57	-16,31
37	468,04	14187,11	0,00	0,00	-2205,53	-13,45
38	473,45	14660,56	0,00	0,00	-1732,08	-10,57
39	478,92	15139,48	0,00	0,00	-1253,16	-7,64
40	484,46	15623,94	0,00	0,00	-768,70	-4,69
41	490,06	16114,00	0,00	0,00	-278,64	-1,70
42	495,73	16609,72	0,00	0,00	217,08	1,32
43	501,46	17111,18	0,00	0,00	718,54	4,38
44	507,25	17618,43	0,00	0,00	1225,79	7,48
45	513,12	18131,55	0,00	0,00	1738,91	10,61
46	519,05	18650,60	0,00	0,00	2257,96	13,77
47	525,05	19175,65	0,00	0,00	2783,01	16,98
48	531,12	19706,77	0,00	0,00	3314,13	20,22
49	537,26	20244,03	0,00	0,00	3851,39	23,49
50	543,47	20787,50	0,00	0,00	4394,86	26,81



Coste inversión (€):	16392,64	100
Kenergía (%):	5	0,05
Tdescuento (%):	3,8	0,038
Tipo de interés bancario (%):	5	0,05
Tasa de inflación prevista (IPC) en %:	1,2	0,012
Ahorro energético anual (€):	305,9	
Coste mantenimiento anual (€):	0	



Plazo (años)	Ahorros futuros		Coste de mantenimiento anual		VAN	
	Parciales (€)	Acumulados (€)	Parciales (€)	Acumulados (€)	€	%
1	455,55	455,55	0,00	0,00	-64017,93	-99,29
2	460,81	916,36	0,00	0,00	-63557,12	-98,58
3	466,14	1382,50	0,00	0,00	-63090,98	-97,86
4	471,53	1854,03	0,00	0,00	-62619,45	-97,12
5	476,98	2331,01	0,00	0,00	-62142,47	-96,38
6	482,49	2813,50	0,00	0,00	-61659,98	-95,64
7	488,07	3301,57	0,00	0,00	-61171,91	-94,88
8	493,71	3795,29	0,00	0,00	-60678,19	-94,11
9	499,42	4294,71	0,00	0,00	-60178,77	-93,34
10	505,20	4799,91	0,00	0,00	-59673,57	-92,56
11	511,04	5310,94	0,00	0,00	-59162,54	-91,76
12	516,94	5827,89	0,00	0,00	-58645,59	-90,96
13	522,92	6350,81	0,00	0,00	-58122,67	-90,15
14	528,97	6879,78	0,00	0,00	-57593,70	-89,33
15	535,08	7414,86	0,00	0,00	-57058,62	-88,50
16	541,27	7956,12	0,00	0,00	-56517,36	-87,66
17	547,52	8503,65	0,00	0,00	-55969,83	-86,81
18	553,85	9057,50	0,00	0,00	-55415,98	-85,95
19	560,26	9617,76	0,00	0,00	-54855,72	-85,08
20	566,73	10184,49	0,00	0,00	-54288,99	-84,20
21	573,29	10757,78	0,00	0,00	-53715,70	-83,31
22	579,91	11337,69	0,00	0,00	-53135,79	-82,41
23	586,62	11924,31	0,00	0,00	-52549,17	-81,51
24	593,40	12517,71	0,00	0,00	-51955,77	-80,58
25	600,26	13117,97	0,00	0,00	-51355,51	-79,65
26	607,20	13725,17	0,00	0,00	-50748,31	-78,71
27	614,22	14339,39	0,00	0,00	-50134,09	-77,76
28	621,32	14960,71	0,00	0,00	-49512,77	-76,80
29	628,50	15589,21	0,00	0,00	-48884,27	-75,82
30	635,77	16224,98	0,00	0,00	-48248,50	-74,83
31	643,12	16868,10	0,00	0,00	-47605,38	-73,84
32	650,55	17518,65	0,00	0,00	-46954,83	-72,83
33	658,07	18176,72	0,00	0,00	-46296,76	-71,81
34	665,68	18842,41	0,00	0,00	-45631,07	-70,77
35	673,38	19515,78	0,00	0,00	-44957,70	-69,73
36	681,16	20196,95	0,00	0,00	-44276,53	-68,67
37	689,04	20885,98	0,00	0,00	-43587,50	-67,61
38	697,00	21582,99	0,00	0,00	-42890,49	-66,52
39	705,06	22288,05	0,00	0,00	-42185,43	-65,43
40	713,21	23001,26	0,00	0,00	-41472,22	-64,32
41	721,46	23722,71	0,00	0,00	-40750,77	-63,21
42	729,80	24452,51	0,00	0,00	-40020,97	-62,07
43	738,23	25190,75	0,00	0,00	-39282,73	-60,93
44	746,77	25937,51	0,00	0,00	-38535,97	-59,77
45	755,40	26692,92	0,00	0,00	-37780,56	-58,60
46	764,13	27457,05	0,00	0,00	-37016,43	-57,41
47	772,97	28230,02	0,00	0,00	-36243,46	-56,21
48	781,90	29011,92	0,00	0,00	-35461,56	-55,00
49	790,94	29802,87	0,00	0,00	-34670,61	-53,77
50	800,09	30602,96	0,00	0,00	-33870,52	-52,53



Coste inversión (€):	64473,48	100
Kenergía (%):	5	0,05
Tdescuento (%):	3,8	0,038
Tipo de interés bancario (%):	5	0,05
Tasa de inflación prevista (IPC) en %:	1,2	0,012
Ahorro energético anual (€):	450,34	
Coste mantenimiento anual (€):	0	



Plazo (años)	Ahorros futuros		Coste de mantenimiento anual		VAN	
	Parciales (€)	Acumulados (€)	Parciales (€)	Acumulados (€)	€	%
1	33,30	33,30	0,00	0,00	-32913,06	-99,90
2	33,69	66,99	0,00	0,00	-32879,37	-99,80
3	34,07	101,06	0,00	0,00	-32845,30	-99,69
4	34,47	135,53	0,00	0,00	-32810,83	-99,59
5	34,87	170,40	0,00	0,00	-32775,96	-99,48
6	35,27	205,67	0,00	0,00	-32740,69	-99,38
7	35,68	241,35	0,00	0,00	-32705,01	-99,27
8	36,09	277,44	0,00	0,00	-32668,92	-99,16
9	36,51	313,94	0,00	0,00	-32632,42	-99,05
10	36,93	350,87	0,00	0,00	-32595,49	-98,94
11	37,36	388,23	0,00	0,00	-32558,13	-98,82
12	37,79	426,02	0,00	0,00	-32520,34	-98,71
13	38,23	464,25	0,00	0,00	-32482,11	-98,59
14	38,67	502,91	0,00	0,00	-32443,45	-98,47
15	39,11	542,03	0,00	0,00	-32404,33	-98,35
16	39,57	581,60	0,00	0,00	-32364,76	-98,23
17	40,02	621,62	0,00	0,00	-32324,74	-98,11
18	40,49	662,11	0,00	0,00	-32284,25	-97,99
19	40,95	703,06	0,00	0,00	-32243,30	-97,87
20	41,43	744,49	0,00	0,00	-32201,87	-97,74
21	41,91	786,40	0,00	0,00	-32159,96	-97,61
22	42,39	828,79	0,00	0,00	-32117,57	-97,48
23	42,88	871,67	0,00	0,00	-32074,69	-97,35
24	43,38	915,05	0,00	0,00	-32031,31	-97,22
25	43,88	958,93	0,00	0,00	-31987,43	-97,09
26	44,39	1003,31	0,00	0,00	-31943,05	-96,95
27	44,90	1048,21	0,00	0,00	-31898,15	-96,82
28	45,42	1093,63	0,00	0,00	-31852,73	-96,68
29	45,94	1139,58	0,00	0,00	-31806,78	-96,54
30	46,47	1186,05	0,00	0,00	-31760,31	-96,40
31	47,01	1233,06	0,00	0,00	-31713,30	-96,26
32	47,56	1280,62	0,00	0,00	-31665,74	-96,11
33	48,11	1328,72	0,00	0,00	-31617,64	-95,97
34	48,66	1377,39	0,00	0,00	-31568,97	-95,82
35	49,22	1426,61	0,00	0,00	-31519,75	-95,67
36	49,79	1476,40	0,00	0,00	-31469,96	-95,52
37	50,37	1526,77	0,00	0,00	-31419,59	-95,37
38	50,95	1577,72	0,00	0,00	-31368,64	-95,21
39	51,54	1629,26	0,00	0,00	-31317,10	-95,05
40	52,14	1681,40	0,00	0,00	-31264,96	-94,90
41	52,74	1734,14	0,00	0,00	-31212,22	-94,74
42	53,35	1787,49	0,00	0,00	-31158,87	-94,57
43	53,97	1841,45	0,00	0,00	-31104,91	-94,41
44	54,59	1896,04	0,00	0,00	-31050,32	-94,25
45	55,22	1951,26	0,00	0,00	-30995,10	-94,08
46	55,86	2007,12	0,00	0,00	-30939,24	-93,91
47	56,50	2063,62	0,00	0,00	-30882,74	-93,74
48	57,16	2120,78	0,00	0,00	-30825,58	-93,56
49	57,82	2178,60	0,00	0,00	-30767,76	-93,39
50	58,49	2237,09	0,00	0,00	-30709,27	-93,21



Coste inversión (€):	32946,36	100
Kenergía (%):	5	0,05
Tdescuento (%):	3,8	0,038
Tipo de interés bancario (%):	5	0,05
Tasa de inflación prevista (IPC) en %:	1,2	0,012
Ahorro energético anual (€):	32,92	
Coste mantenimiento anual (€):	0	



Plazo (años)	Ahorros futuros		Coste de mantenimiento anual		VAN	
	Parciales (€)	Acumulados (€)	Parciales (€)	Acumulados (€)	€	%
1	636,84	636,84	0,00	0,00	-80229,28	-99,21
2	644,20	1281,04	0,00	0,00	-79585,08	-98,42
3	651,65	1932,69	0,00	0,00	-78933,43	-97,61
4	659,18	2591,87	0,00	0,00	-78274,25	-96,79
5	666,80	3258,67	0,00	0,00	-77607,45	-95,97
6	674,51	3933,18	0,00	0,00	-76932,94	-95,14
7	682,31	4615,49	0,00	0,00	-76250,63	-94,29
8	690,20	5305,69	0,00	0,00	-75560,43	-93,44
9	698,18	6003,86	0,00	0,00	-74862,26	-92,58
10	706,25	6710,11	0,00	0,00	-74156,01	-91,70
11	714,41	7424,52	0,00	0,00	-73441,60	-90,82
12	722,67	8147,19	0,00	0,00	-72718,93	-89,93
13	731,03	8878,22	0,00	0,00	-71987,90	-89,02
14	739,48	9617,69	0,00	0,00	-71248,43	-88,11
15	748,03	10365,72	0,00	0,00	-70500,40	-87,18
16	756,67	11122,39	0,00	0,00	-69743,73	-86,25
17	765,42	11887,81	0,00	0,00	-68978,31	-85,30
18	774,27	12662,08	0,00	0,00	-68204,04	-84,34
19	783,22	13445,30	0,00	0,00	-67420,82	-83,37
20	792,28	14237,58	0,00	0,00	-66628,54	-82,39
21	801,43	15039,01	0,00	0,00	-65827,11	-81,40
22	810,70	15849,71	0,00	0,00	-65016,41	-80,40
23	820,07	16669,78	0,00	0,00	-64196,34	-79,39
24	829,55	17499,33	0,00	0,00	-63366,79	-78,36
25	839,14	18338,48	0,00	0,00	-62527,64	-77,32
26	848,84	19187,32	0,00	0,00	-61678,80	-76,27
27	858,66	20045,98	0,00	0,00	-60820,14	-75,21
28	868,58	20914,56	0,00	0,00	-59951,56	-74,14
29	878,62	21793,19	0,00	0,00	-59072,93	-73,05
30	888,78	22681,97	0,00	0,00	-58184,15	-71,95
31	899,06	23581,03	0,00	0,00	-57285,09	-70,84
32	909,45	24490,48	0,00	0,00	-56375,64	-69,71
33	919,97	25410,44	0,00	0,00	-55455,68	-68,58
34	930,60	26341,04	0,00	0,00	-54525,08	-67,43
35	941,36	27282,40	0,00	0,00	-53583,72	-66,26
36	952,24	28234,64	0,00	0,00	-52631,48	-65,08
37	963,25	29197,89	0,00	0,00	-51668,23	-63,89
38	974,39	30172,28	0,00	0,00	-50693,84	-62,69
39	985,65	31157,93	0,00	0,00	-49708,19	-61,47
40	997,05	32154,98	0,00	0,00	-48711,14	-60,24
41	1008,57	33163,55	0,00	0,00	-47702,57	-58,99
42	1020,23	34183,78	0,00	0,00	-46682,34	-57,73
43	1032,03	35215,81	0,00	0,00	-45650,31	-56,45
44	1043,96	36259,76	0,00	0,00	-44606,36	-55,16
45	1056,03	37315,79	0,00	0,00	-43550,33	-53,85
46	1068,23	38384,02	0,00	0,00	-42482,10	-52,53
47	1080,58	39464,61	0,00	0,00	-41401,51	-51,20
48	1093,08	40557,68	0,00	0,00	-40308,44	-49,85
49	1105,71	41663,40	0,00	0,00	-39202,72	-48,48
50	1118,50	42781,89	0,00	0,00	-38084,23	-47,10



Coste inversión (€):	80866,12	100
Kenergía (%):	5	0,05
Tdescuento (%):	3,8	0,038
Tipo de interés bancario (%):	5	0,05
Tasa de inflación prevista (IPC) en %:	1,2	0,012
Ahorro energético anual (€):	629,56	
Coste mantenimiento anual (€):	0	



Plazo (años)	Ahorros futuros		Coste de mantenimiento anual		VAN	
	Parciales (€)	Acumulados (€)	Parciales (€)	Acumulados (€)	€	%
1	235,44	235,44	0,00	0,00	-1192,56	-83,51
2	238,16	473,60	0,00	0,00	-954,40	-66,83
3	240,92	714,52	0,00	0,00	-713,48	-49,96
4	243,70	958,22	0,00	0,00	-469,78	-32,90
5	246,52	1204,74	0,00	0,00	-223,26	-15,63
6	249,37	1454,11	0,00	0,00	26,11	1,83
7	252,25	1706,36	0,00	0,00	278,36	19,49
8	255,17	1961,53	0,00	0,00	533,53	37,36
9	258,12	2219,64	0,00	0,00	791,64	55,44
10	261,10	2480,74	0,00	0,00	1052,74	73,72
11	264,12	2744,86	0,00	0,00	1316,86	92,22
12	267,17	3012,04	0,00	0,00	1584,04	110,93
13	270,26	3282,30	0,00	0,00	1854,30	129,85
14	273,39	3555,69	0,00	0,00	2127,69	149,00
15	276,55	3832,23	0,00	0,00	2404,23	168,36
16	279,74	4111,98	0,00	0,00	2683,98	187,95
17	282,98	4394,96	0,00	0,00	2966,96	207,77
18	286,25	4681,20	0,00	0,00	3253,20	227,82
19	289,56	4970,76	0,00	0,00	3542,76	248,09
20	292,91	5263,67	0,00	0,00	3835,67	268,60
21	296,29	5559,96	0,00	0,00	4131,96	289,35
22	299,72	5859,68	0,00	0,00	4431,68	310,34
23	303,18	6162,86	0,00	0,00	4734,86	331,57
24	306,69	6469,55	0,00	0,00	5041,55	353,05
25	310,23	6779,78	0,00	0,00	5351,78	374,77
26	313,82	7093,60	0,00	0,00	5665,60	396,75
27	317,45	7411,05	0,00	0,00	5983,05	418,98
28	321,12	7732,17	0,00	0,00	6304,17	441,47
29	324,83	8057,00	0,00	0,00	6629,00	464,22
30	328,59	8385,58	0,00	0,00	6957,58	487,23
31	332,38	8717,97	0,00	0,00	7289,97	510,50
32	336,23	9054,19	0,00	0,00	7626,19	534,05
33	340,11	9394,31	0,00	0,00	7966,31	557,86
34	344,05	9738,35	0,00	0,00	8310,35	581,96
35	348,02	10086,38	0,00	0,00	8658,38	606,33
36	352,05	10438,42	0,00	0,00	9010,42	630,98
37	356,12	10794,54	0,00	0,00	9366,54	655,92
38	360,23	11154,77	0,00	0,00	9726,77	681,15
39	364,40	11519,17	0,00	0,00	10091,17	706,66
40	368,61	11887,78	0,00	0,00	10459,78	732,48
41	372,87	12260,65	0,00	0,00	10832,65	758,59
42	377,18	12637,83	0,00	0,00	11209,83	785,00
43	381,54	13019,38	0,00	0,00	11591,38	811,72
44	385,95	13405,33	0,00	0,00	11977,33	838,75
45	390,42	13795,75	0,00	0,00	12367,75	866,09
46	394,93	14190,68	0,00	0,00	12762,68	893,74
47	399,49	14590,17	0,00	0,00	13162,17	921,72
48	404,11	14994,28	0,00	0,00	13566,28	950,02
49	408,79	15403,07	0,00	0,00	13975,07	978,65
50	413,51	15816,58	0,00	0,00	14388,58	1007,60



Coste inversión (€):	1428	100
Kenergía (%):	5	0,05
Tdescuento (%):	3,8	0,038
Tipo de interés bancario (%):	5	0,05
Tasa de inflación prevista (IPC) en %:	1,2	0,012
Ahorro energético anual (€):	232,75	
Coste mantenimiento anual (€):	0	



Plazo (años)	Ahorros futuros		Coste de mantenimiento anual		VAN	
	Parciales (€)	Acumulados (€)	Parciales (€)	Acumulados (€)	€	%
1	235,44	235,44	0,00	0,00	-1852,38	-88,72
2	238,16	473,60	0,00	0,00	-1614,22	-77,32
3	240,92	714,52	0,00	0,00	-1373,30	-65,78
4	243,70	958,22	0,00	0,00	-1129,60	-54,10
5	246,52	1204,74	0,00	0,00	-883,08	-42,30
6	249,37	1454,11	0,00	0,00	-633,71	-30,35
7	252,25	1706,36	0,00	0,00	-381,46	-18,27
8	255,17	1961,53	0,00	0,00	-126,29	-6,05
9	258,12	2219,64	0,00	0,00	131,82	6,31
10	261,10	2480,74	0,00	0,00	392,92	18,82
11	264,12	2744,86	0,00	0,00	657,04	31,47
12	267,17	3012,04	0,00	0,00	924,22	44,27
13	270,26	3282,30	0,00	0,00	1194,48	57,21
14	273,39	3555,69	0,00	0,00	1467,87	70,31
15	276,55	3832,23	0,00	0,00	1744,41	83,55
16	279,74	4111,98	0,00	0,00	2024,16	96,95
17	282,98	4394,96	0,00	0,00	2307,14	110,50
18	286,25	4681,20	0,00	0,00	2593,38	124,21
19	289,56	4970,76	0,00	0,00	2882,94	138,08
20	292,91	5263,67	0,00	0,00	3175,85	152,11
21	296,29	5559,96	0,00	0,00	3472,14	166,30
22	299,72	5859,68	0,00	0,00	3771,86	180,66
23	303,18	6162,86	0,00	0,00	4075,04	195,18
24	306,69	6469,55	0,00	0,00	4381,73	209,87
25	310,23	6779,78	0,00	0,00	4691,96	224,73
26	313,82	7093,60	0,00	0,00	5005,78	239,76
27	317,45	7411,05	0,00	0,00	5323,23	254,97
28	321,12	7732,17	0,00	0,00	5644,35	270,35
29	324,83	8057,00	0,00	0,00	5969,18	285,90
30	328,59	8385,58	0,00	0,00	6297,76	301,64
31	332,38	8717,97	0,00	0,00	6630,15	317,56
32	336,23	9054,19	0,00	0,00	6966,37	333,67
33	340,11	9394,31	0,00	0,00	7306,49	349,96
34	344,05	9738,35	0,00	0,00	7650,53	366,44
35	348,02	10086,38	0,00	0,00	7998,56	383,11
36	352,05	10438,42	0,00	0,00	8350,60	399,97
37	356,12	10794,54	0,00	0,00	8706,72	417,02
38	360,23	11154,77	0,00	0,00	9066,95	434,28
39	364,40	11519,17	0,00	0,00	9431,35	451,73
40	368,61	11887,78	0,00	0,00	9799,96	469,39
41	372,87	12260,65	0,00	0,00	10172,83	487,25
42	377,18	12637,83	0,00	0,00	10550,01	505,31
43	381,54	13019,38	0,00	0,00	10931,56	523,59
44	385,95	13405,33	0,00	0,00	11317,51	542,07
45	390,42	13795,75	0,00	0,00	11707,93	560,77
46	394,93	14190,68	0,00	0,00	12102,86	579,69
47	399,49	14590,17	0,00	0,00	12502,35	598,82
48	404,11	14994,28	0,00	0,00	12906,46	618,18
49	408,79	15403,07	0,00	0,00	13315,25	637,76
50	413,51	15816,58	0,00	0,00	13728,76	657,56



Coste inversión (€):	2087,82	100
Kenergía (%):	5	0,05
Tdescuento (%):	3,8	0,038
Tipo de interés bancario (%):	5	0,05
Tasa de inflación prevista (IPC) en %:	1,2	0,012
Ahorro energético anual (€):	232,75	
Coste mantenimiento anual (€):	0	



Plazo (años)	Ahorros futuros		Coste de mantenimiento anual		VAN	
	Parciales (€)	Acumulados (€)	Parciales (€)	Acumulados (€)	€	%
1	2084,12	2084,12	0,00	0,00	-9035,88	-81,26
2	2108,21	4192,33	0,00	0,00	-6927,67	-62,30
3	2132,58	6324,92	0,00	0,00	-4795,08	-43,12
4	2157,24	8482,15	0,00	0,00	-2637,85	-23,72
5	2182,18	10664,33	0,00	0,00	-455,67	-4,10
6	2207,41	12871,74	0,00	0,00	1751,74	15,75
7	2232,92	15104,66	0,00	0,00	3984,66	35,83
8	2258,74	17363,40	0,00	0,00	6243,40	56,15
9	2284,85	19648,25	0,00	0,00	8528,25	76,69
10	2311,27	21959,52	0,00	0,00	10839,52	97,48
11	2337,99	24297,50	0,00	0,00	13177,50	118,50
12	2365,01	26662,52	0,00	0,00	15542,52	139,77
13	2392,36	29054,88	0,00	0,00	17934,88	161,28
14	2420,01	31474,89	0,00	0,00	20354,89	183,05
15	2447,99	33922,88	0,00	0,00	22802,88	205,06
16	2476,29	36399,17	0,00	0,00	25279,17	227,33
17	2504,92	38904,09	0,00	0,00	27784,09	249,86
18	2533,88	41437,96	0,00	0,00	30317,96	272,64
19	2563,17	44001,13	0,00	0,00	32881,13	295,69
20	2592,80	46593,94	0,00	0,00	35473,94	319,01
21	2622,78	49216,71	0,00	0,00	38096,71	342,60
22	2653,10	51869,81	0,00	0,00	40749,81	366,46
23	2683,77	54553,58	0,00	0,00	43433,58	390,59
24	2714,80	57268,38	0,00	0,00	46148,38	415,00
25	2746,18	60014,56	0,00	0,00	48894,56	439,70
26	2777,93	62792,48	0,00	0,00	51672,48	464,68
27	2810,04	65602,53	0,00	0,00	54482,53	489,95
28	2842,53	68445,06	0,00	0,00	57325,06	515,51
29	2875,39	71320,45	0,00	0,00	60200,45	541,37
30	2908,63	74229,08	0,00	0,00	63109,08	567,53
31	2942,26	77171,34	0,00	0,00	66051,34	593,99
32	2976,27	80147,61	0,00	0,00	69027,61	620,75
33	3010,68	83158,29	0,00	0,00	72038,29	647,83
34	3045,49	86203,78	0,00	0,00	75083,78	675,21
35	3080,69	89284,47	0,00	0,00	78164,47	702,92
36	3116,31	92400,78	0,00	0,00	81280,78	730,94
37	3152,34	95553,12	0,00	0,00	84433,12	759,29
38	3188,78	98741,89	0,00	0,00	87621,89	787,97
39	3225,64	101967,54	0,00	0,00	90847,54	816,97
40	3262,93	105230,47	0,00	0,00	94110,47	846,32
41	3300,66	108531,13	0,00	0,00	97411,13	876,00
42	3338,81	111869,94	0,00	0,00	100749,94	906,02
43	3377,41	115247,35	0,00	0,00	104127,35	936,40
44	3416,46	118663,81	0,00	0,00	107543,81	967,12
45	3455,95	122119,77	0,00	0,00	110999,77	998,20
46	3495,91	125615,67	0,00	0,00	114495,67	1029,64
47	3536,32	129152,00	0,00	0,00	118032,00	1061,44
48	3577,21	132729,20	0,00	0,00	121609,20	1093,61
49	3618,56	136347,76	0,00	0,00	125227,76	1126,15
50	3660,39	140008,16	0,00	0,00	128888,16	1159,07



Coste inversión (€):	11120	100
Kenergía (%):	5	0,05
Tdescuento (%):	3,8	0,038
Tipo de interés bancario (%):	5	0,05
Tasa de inflación prevista (IPC) en %:	1,2	0,012
Ahorro energético anual (€):	2060,3	
Coste mantenimiento anual (€):	0	



Plazo (años)	Ahorros futuros		Coste de mantenimiento anual		VAN	
	Parciales (€)	Acumulados (€)	Parciales (€)	Acumulados (€)	€	%
1	1509,99	1509,99	0,00	0,00	-138027,72	-98,92
2	1527,44	3037,43	0,00	0,00	-136500,28	-97,82
3	1545,10	4582,53	0,00	0,00	-134955,18	-96,72
4	1562,96	6145,50	0,00	0,00	-133392,21	-95,60
5	1581,03	7726,53	0,00	0,00	-131811,18	-94,46
6	1599,31	9325,84	0,00	0,00	-130211,87	-93,32
7	1617,80	10943,64	0,00	0,00	-128594,07	-92,16
8	1636,50	12580,14	0,00	0,00	-126957,57	-90,98
9	1655,42	14235,57	0,00	0,00	-125302,14	-89,80
10	1674,56	15910,13	0,00	0,00	-123627,58	-88,60
11	1693,92	17604,05	0,00	0,00	-121933,66	-87,38
12	1713,50	19317,55	0,00	0,00	-120220,16	-86,16
13	1733,31	21050,86	0,00	0,00	-118486,85	-84,91
14	1753,35	22804,21	0,00	0,00	-116733,50	-83,66
15	1773,62	24577,83	0,00	0,00	-114959,88	-82,39
16	1794,12	26371,95	0,00	0,00	-113165,76	-81,10
17	1814,87	28186,82	0,00	0,00	-111350,89	-79,80
18	1835,85	30022,66	0,00	0,00	-109515,05	-78,48
19	1857,07	31879,73	0,00	0,00	-107657,98	-77,15
20	1878,54	33758,27	0,00	0,00	-105779,44	-75,81
21	1900,26	35658,53	0,00	0,00	-103879,18	-74,45
22	1922,22	37580,75	0,00	0,00	-101956,96	-73,07
23	1944,45	39525,20	0,00	0,00	-100012,51	-71,67
24	1966,93	41492,12	0,00	0,00	-98045,59	-70,26
25	1989,66	43481,79	0,00	0,00	-96055,92	-68,84
26	2012,67	45494,45	0,00	0,00	-94043,26	-67,40
27	2035,93	47530,39	0,00	0,00	-92007,32	-65,94
28	2059,47	49589,86	0,00	0,00	-89947,85	-64,46
29	2083,28	51673,14	0,00	0,00	-87864,57	-62,97
30	2107,36	53780,51	0,00	0,00	-85757,20	-61,46
31	2131,73	55912,23	0,00	0,00	-83625,48	-59,93
32	2156,37	58068,60	0,00	0,00	-81469,11	-58,39
33	2181,30	60249,90	0,00	0,00	-79287,81	-56,82
34	2206,52	62456,42	0,00	0,00	-77081,29	-55,24
35	2232,03	64688,45	0,00	0,00	-74849,26	-53,64
36	2257,83	66946,28	0,00	0,00	-72591,43	-52,02
37	2283,93	69230,21	0,00	0,00	-70307,50	-50,39
38	2310,34	71540,55	0,00	0,00	-67997,16	-48,73
39	2337,05	73877,59	0,00	0,00	-65660,12	-47,06
40	2364,06	76241,66	0,00	0,00	-63296,05	-45,36
41	2391,39	78633,05	0,00	0,00	-60904,66	-43,65
42	2419,04	81052,09	0,00	0,00	-58485,62	-41,91
43	2447,01	83499,09	0,00	0,00	-56038,62	-40,16
44	2475,29	85974,39	0,00	0,00	-53563,32	-38,39
45	2503,91	88478,30	0,00	0,00	-51059,41	-36,59
46	2532,86	91011,16	0,00	0,00	-48526,55	-34,78
47	2562,14	93573,30	0,00	0,00	-45964,41	-32,94
48	2591,76	96165,05	0,00	0,00	-43372,66	-31,08
49	2621,72	98786,78	0,00	0,00	-40750,93	-29,20
50	2652,03	101438,81	0,00	0,00	-38098,90	-27,30



Coste inversión (€):	139537,71	100
Kenergía (%):	5	0,05
Tdescuento (%):	3,8	0,038
Tipo de interés bancario (%):	5	0,05
Tasa de inflación prevista (IPC) en %:	1,2	0,012
Ahorro energético anual (€):	1492,73	
Coste mantenimiento anual (€):	0	



Plazo (años)	Ahorros futuros		Coste de mantenimiento anual		VAN	
	Parciales (€)	Acumulados (€)	Parciales (€)	Acumulados (€)	€	%
1	1010,38	1010,38	0,00	0,00	-14915,62	-93,66
2	1022,06	2032,43	0,00	0,00	-13893,57	-87,24
3	1033,87	3066,31	0,00	0,00	-12859,69	-80,75
4	1045,83	4112,13	0,00	0,00	-11813,87	-74,18
5	1057,92	5170,05	0,00	0,00	-10755,95	-67,54
6	1070,15	6240,20	0,00	0,00	-9685,80	-60,82
7	1082,52	7322,72	0,00	0,00	-8603,28	-54,02
8	1095,03	8417,75	0,00	0,00	-7508,25	-47,14
9	1107,69	9525,44	0,00	0,00	-6400,56	-40,19
10	1120,50	10645,94	0,00	0,00	-5280,06	-33,15
11	1133,45	11779,39	0,00	0,00	-4146,61	-26,04
12	1146,56	12925,94	0,00	0,00	-3000,06	-18,84
13	1159,81	14085,75	0,00	0,00	-1840,25	-11,55
14	1173,22	15258,97	0,00	0,00	-667,03	-4,19
15	1186,78	16445,75	0,00	0,00	519,75	3,26
16	1200,50	17646,26	0,00	0,00	1720,26	10,80
17	1214,38	18860,64	0,00	0,00	2934,64	18,43
18	1228,42	20089,06	0,00	0,00	4163,06	26,14
19	1242,62	21331,68	0,00	0,00	5405,68	33,94
20	1256,99	22588,66	0,00	0,00	6662,66	41,84
21	1271,52	23860,18	0,00	0,00	7934,18	49,82
22	1286,22	25146,40	0,00	0,00	9220,40	57,90
23	1301,09	26447,48	0,00	0,00	10521,48	66,06
24	1316,13	27763,61	0,00	0,00	11837,61	74,33
25	1331,34	29094,96	0,00	0,00	13168,96	82,69
26	1346,74	30441,69	0,00	0,00	14515,69	91,14
27	1362,30	31804,00	0,00	0,00	15878,00	99,70
28	1378,05	33182,05	0,00	0,00	17256,05	108,35
29	1393,98	34576,03	0,00	0,00	18650,03	117,10
30	1410,10	35986,13	0,00	0,00	20060,13	125,96
31	1426,40	37412,54	0,00	0,00	21486,54	134,91
32	1442,89	38855,43	0,00	0,00	22929,43	143,97
33	1459,57	40315,00	0,00	0,00	24389,00	153,14
34	1476,45	41791,45	0,00	0,00	25865,45	162,41
35	1493,52	43284,96	0,00	0,00	27358,96	171,79
36	1510,78	44795,74	0,00	0,00	28869,74	181,27
37	1528,25	46323,99	0,00	0,00	30397,99	190,87
38	1545,91	47869,91	0,00	0,00	31943,91	200,58
39	1563,79	49433,69	0,00	0,00	33507,69	210,40
40	1581,86	51015,56	0,00	0,00	35089,56	220,33
41	1600,15	52615,71	0,00	0,00	36689,71	230,38
42	1618,65	54234,36	0,00	0,00	38308,36	240,54
43	1637,36	55871,72	0,00	0,00	39945,72	250,82
44	1656,29	57528,02	0,00	0,00	41602,02	261,22
45	1675,44	59203,46	0,00	0,00	43277,46	271,74
46	1694,81	60898,27	0,00	0,00	44972,27	282,38
47	1714,40	62612,67	0,00	0,00	46686,67	293,15
48	1734,22	64346,90	0,00	0,00	48420,90	304,04
49	1754,27	66101,17	0,00	0,00	50175,17	315,05
50	1774,55	67875,72	0,00	0,00	51949,72	326,19



Coste inversión (€):	15926	100
Kenergía (%):	5	0,05
Tdescuento (%):	3,8	0,038
Tipo de interés bancario (%):	5	0,05
Tasa de inflación prevista (IPC) en %:	1,2	0,012
Ahorro energético anual (€):	998,83	
Coste mantenimiento anual (€):	0	