

Hoofdpunten:

Investering ca.:	EUR 700,-
Kosten Jaarlijks :	EUR. 28,-
Opbrengst Jaarlijks :	EUR. 402,-
Opbrengst 25 Jaar :	EUR. 10.055,-
Terugverdientijd :	ca. 1,7 Jaar
Douche-wtw :	EUR. 0,10 /m3 aardgas
Zonneboiler 200+% door terugwinning	

Douche:

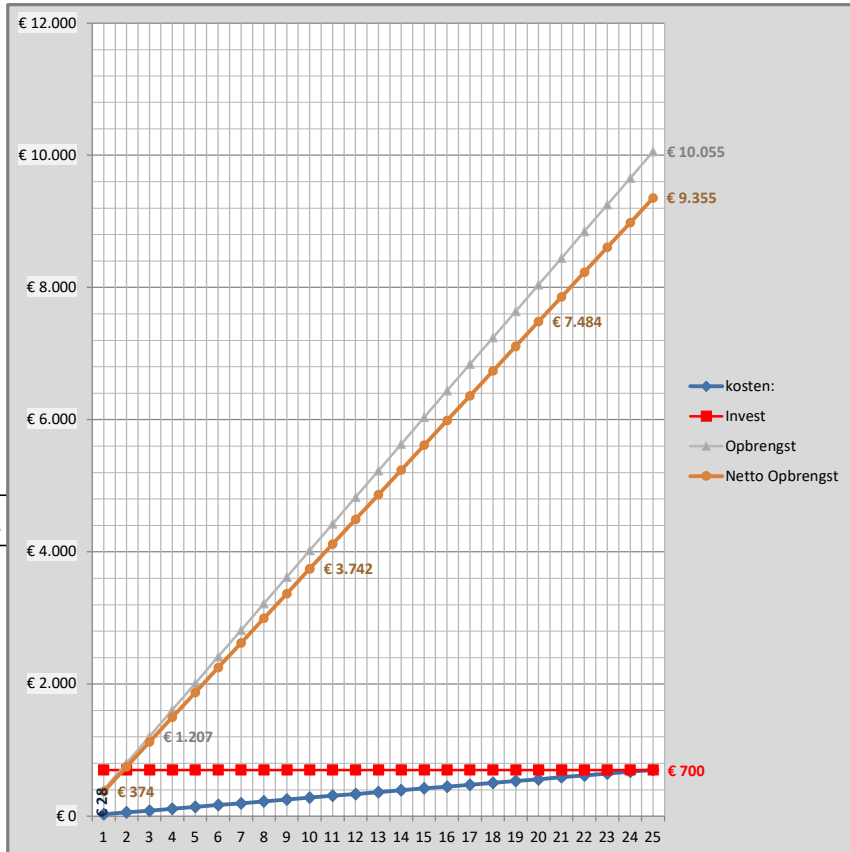
bewoners	4	
dagen / Jaar	350	
douchebeurten	1.400	m3-water
liter water per douchebeurt (6min x 9min)	54	75,6
koudwater Gr.C / jaargemiddelde	9	
douche warmwater	40	
DT-Water Gr.C	31	
Kalorien per douchebeurt	1.674	
watt per douchebeurt	1.947	
totaal kWh Douchebeurten	2.725	
kWh Douchebeurten bij 70% Tap Rendement	3.893	
m3 aardgas bij 70% Tap Rendement	447	EUR/kWh
Aardgasprijs m3	€ 1,50	€ 0,17
Douchekosten Gas / Jaar	€ 670	

Douche-wtw:

besparing %	60%	
watt per douchebeurt	1.168	
totaal kWh Douchebeurten	1.635	
m3 aardgas Bespaard bij 70% Rendement	-268	-60%
Besparing:		
Aardgasprijs m3	€ 1,50	
Douchekosten besparingsom	€ 402	40%
Douchekosten na besparing	€ 268	

Economie:

Douche-wtw aanschaf	€ 700	
Opbrengst douche-wtw 1 jaar	€ 402	
Opbrengst douche-wtw 10 jaar	€ 4.022	
Opbrengst douche-wtw 25 jaar	€ 10.055	
Kosten: Euro's		
Kosten per 1 jaar	€ 28	
Kosten per 10 jaar	€ 280	
Kosten per 25 jaar	€ 700	
Terugbetaaltijd in jaren	1,7	JAAR
Kosten per kWh:		
Kosten per 1 jaar	€ 28	
Opbrengst per 1 jaar in EUR.	€ 402	
Opbrengst kWh per jaar bij 70% Rendement	1.635	-266
Kosten per kWh per jaar bij 70% Rendement	€ 0,017	
Kosten per m3 per jaar bij 70% TapRendement	-€ 0,104	
Kosten per m3 per jaar bij 80% TapRendement	-€ 0,119	
Kosten per m3 per jaar bij 90% TapRendement	-€ 0,134	



% Opbrengst/ Investering

	57%
	575%
	1436%
Opbrengst	
€ 402	1436%
€ 4.022	1436%
€ 10.055	1436%
Bruto-Rendement	
1436%	
1436%	
1436%	
Netto Opbrengst	
€ 374	
€ 3.742	
€ 9.355	
Netto-Rendement	
1336%	
1336%	
1336%	

	Bruto kWh per uur	Netto kWh per uur	Bespaard kWh per uur	
Warmtebron	20	8	12	
kWh.Prijs	€ 0,17	€ 0,07	€ -0,10	-60%
Jaarkosten	€ 670	€ 268	-€ 402	-60%
				-70%

Bij toepassing van een zonneboiler wordt de capaciteit voor 60% duurzaam geleverd, door terugwinning warmte d.m.v. de Douche-wtw.

-482 KG CO2 Uitstoot Vermindering Jaarlijks.

