

**Economische Berekening  
Kosten-Baten**

**Hoofdpunten:**

Investering ca.:	EUR	€ 1.800
Kosten Jaarlijks :	EUR.	€ 72
Opbrengst Jaarlijks :	EUR.	€ 206
Opbrengst 25 Jaar :	EUR.	€ 5.154
Terugverdientijd :	in ca. Jaar	8,7
Douche-wtw :	EUR. /m3 aardgas	€ 0,36
Zonneboiler % door terugwinning		275%

**Douche:**

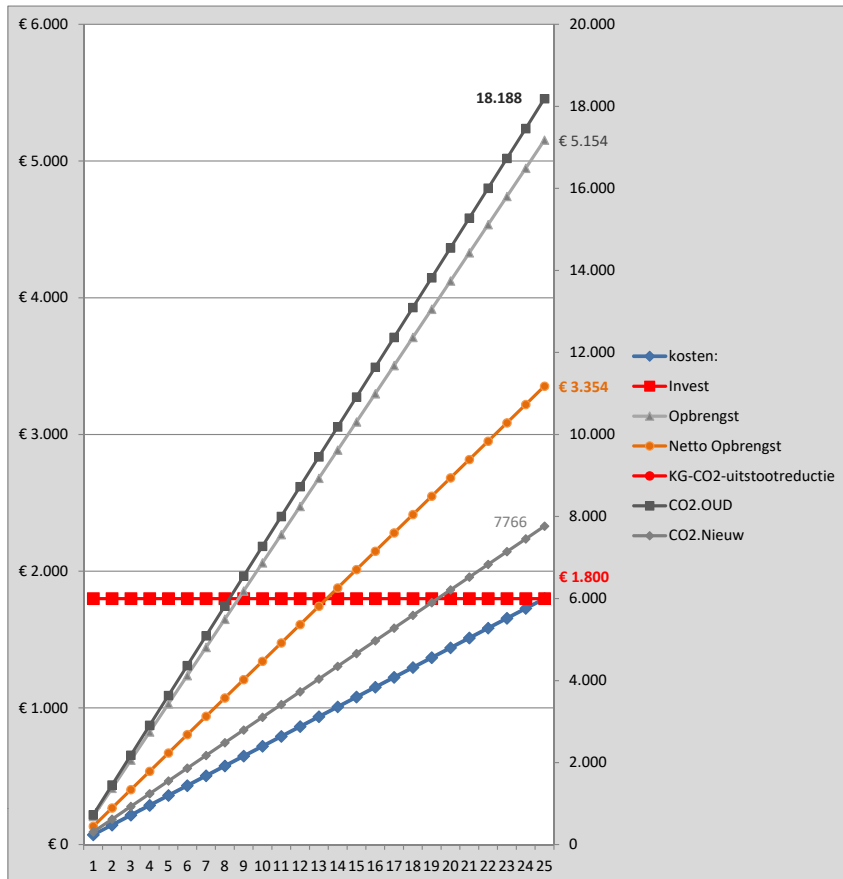
bewoners		4
dagen / Jaar		350
douchebeurten		1.400
CW-3 Liter/min		9,2
Minuten per douchebeurt		5
liter water per douchebeurt		48
koudwater Gr.C / jaargemiddelde		9
douche warmwater		40
DT-Water Gr.C		31
Kalorien per douchebeurt		1.497
watt per douchebeurt (kWh per uur Vermogen)		1.741
totaal kWh Douchebeurten //CO2 perkg/ kWh		2.437
kWh Douchebeurten bij 70% Tap Rendement		3.482
m3 aardgas bij 70% Tap Rendement // CO2 kg		400
Aardgasprijs m3	€	0,90
<b>Douchekosten / Jaar</b>		<b>€ 360</b>

**Douche-wtw:**

besparing % η		57,3%
watt per douchebeurt (kWh per uur)		998
totaal kWh Douchebeurten //CO2 perkg/ kWh		1.397
m3 aardgas bij 70% na Douche-WTW // CO2 kg		171
m3 aardgas besparing bij 70% Rendement		229
<b>Besparing:</b>		
Aardgasprijs m3	€	0,90
<b>Douchekosten besparing</b>		<b>€ 206</b>
<b>Douchekosten / Jaar met Douche-WTW</b>		<b>€ 154</b>

**Economie:**

Douche-wtw aanschaf	€ 1.800
Opbrengst douche-wtw 1 jaar	€ 206
Opbrengst douche-wtw 10 jaar	€ 2.061
Opbrengst douche-wtw 25 jaar	€ 5.154
<b>Kosten: Euro's</b>	
Kosten per 1 jaar	€ 72
Kosten per 10 jaar	€ 720
Kosten per 25 jaar	€ 1.800
<b>ROI = Terugbetaaltijd in jaren (Bruto PayBack %)</b>	<b>8,7</b>
<b>Kosten per kWh:</b>	
Kosten per 1 jaar	€ 72
Opbrengst per 1 jaar in EUR.	€ 206
Opbrengst kWh per jaar bij 70% Rendement	1.397
<b>Kosten per kWh per jaar bij 70% Rendement</b>	<b>€ 0,052</b>
<b>Kosten per m3 per jaar bij 70% TapRendement</b>	<b>€ 0,314</b>
Kosten per m3 per jaar bij 80% TapRendement	€ 0,359
Kosten per m3 per jaar bij 90% TapRendement	€ 0,404



**% Opbrengst/ Investering**

11%
115%
286%

Opbrengst	Bruto-Rendeme	Netto Opbrengst	Netto-Rendement
€ 206	286%	€ 134	186%
€ 2.061	286%	€ 1.341	186%
€ 5.154	286%	€ 3.354	186%

- 286% 1-) ISDE RVO SUBSIDIE IS NIET MEEGEREKEND!
- 2-) Voordeel geïntegreerd gootafvoer RVS
- 3-) CO2-uitstootreductie.

227 m3 - % 70%

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

