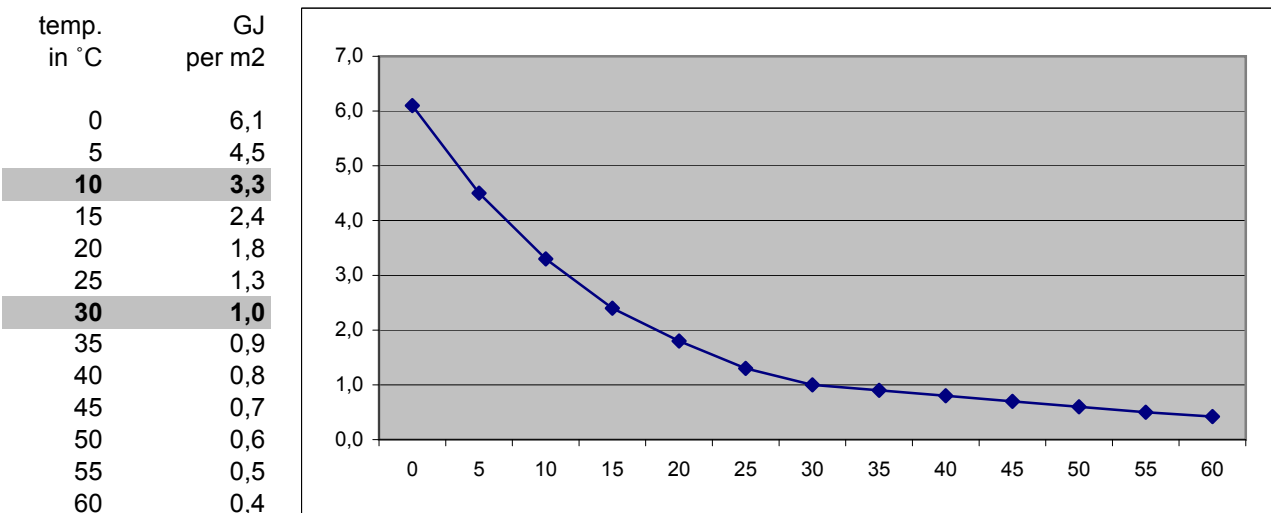


Uitgangspunten:

Instraling van de zon per jaar (referentiejaar de Bilt):		KWh/m2	GJ	
0 graden	plat	985	3,5	88%
45 graden	schuin	1115	4,0	100%
90 graden	wand	780	2,8	70%

Voorbeeld dak: Oppervlak Triple Solar collector: 45 graden 50 m2
 In combinatie met een 1000 liter gelaagd buffervat

Jaaropbrengst in GJ voor een water/glycol mengsel per maand voor ruimteverwarming



Jaaropbrengst in GJ voor een water/glycol (70/30%) mengsel als functie van de ingaande temperatuur

	zonne-instraling		opbrengst dak per m2			opbrengst totale dak	
	per m2		keymark	per m2	per m2	per m2	
	Qzon	Qzon	TNO test			50	
	GJ/m2	KWh/m2	30 °C	GJ	kWh	dak	GJ
			MJ			kWh	
jan	0,107	30	2,0	0,002	0,6	28	0,1
feb	0,158	44	13,4	0,013	3,7	186	0,7
mrt	0,339	94	58,5	0,059	16,3	813	2,9
apr	0,434	121	96,1	0,096	26,7	1336	4,8
mei	0,517	144	128,6	0,129	35,8	1788	6,4
jun	0,544	151	166,6	0,167	46,3	2316	8,3
jul	0,502	140	163,5	0,164	45,5	2273	8,2
aug	0,554	154	205,5	0,206	57,1	2856	10,3
sep	0,362	101	90,1	0,090	25,0	1252	4,5
okt	0,251	70	46,4	0,046	12,9	645	2,3
nov	0,133	37	3,3	0,003	0,9	46	0,2
dec	0,089	25	0,2	0,000	0,1	3	0,0
	3,99	1.109	974,2	0,974	271	13541	48,7
	GJ/m2	KWh/m2	MJ	GJ	kWh	kWh	GJ
				24%			

Bron: TNO rapport 034-DTM-2009-04900
 Bepaling collectorformule en opbrengstberekening van het Triple Solar dak
 Ing. H.P. Oversloot dd. 17 november 2009