Huidig

Masterpla

A+

E=0

Huidige situatie	2018				
Gebouwgebonden elektraverbruik [MJ]	7.924.000				
Gebouwgebonden gasverbruik [MJ]	590.089				
Totaal energieverbruik [MJ]	**8.514.089**				
Energieprestatie [E/E]	1,985				
Nieuwe situatie	**2020**				
Energiebesparing [MJ]	-2.190.334				
Totaal energieverbruik [MJ]	**10.704.423**				
Energieprestatie [E/E]	1,997				
Label A+	**2020**				
Meerprijs, toerenregeling pompen	€ 50.000				
Investering	**€ 50.000**				
Energiebesparing [MJ]	165.599				
Totaal energieverbruik [MJ]	**10.538.824**				
Effectiviteit [MJ/€]	**3,31**				
Energieprestatie [E/E]	1,959				
Maatregelen basis	**2022**				
Terugregeling ventilatie	€ 275.000				
Meerprijs, CO_2-sturing ventilatie VAV/CAV	€ 133.750				
Vervangen 2x LTK door LBK met WTW	€ 90.000				
Aanbrengen twin-coil op toiletafz. H	€ 25.000				
Meerprijs, LED-verlichting	€ 175.000				
Meerprijs, lichtregelsysteem	€ 600.000				
Investering	**€ 1.298.750**				
Energiebesparing [MJ]	4.761.091				
Totaal energieverbruik [MJ]	**5.777.733**				
Effectiviteit [MJ/€]	**3,67**				
Energieprestatie [E/E]	1,068				

Maatregelen scenario's	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3	Scenario 4	Scenario 5
Meerprijs lage GWP warmtepomp	€ 84.750	€ 84.750	€ 84.750	€ 84.750	€ -250.000
Aanvullende wa/wa warmtepomp		€ 291.000			
Aanvullende lu/wa warmtepomp	€ 399.000		€ 399.000	€ 309.000	
Aanpassen regeltechniek	€ 30.000	€ 30.000	€ 60.000	€ 30.000	€ 60.000
TEO-systeem		€ 490.000			
LT-afgiftesysteem			€ 250.000		
Triple beglazing vliesgevel (incl. kozijn)				€ 3.850.000	
BAK Geothermische bron HT					€ 775.000
Adsorptiekoelmachines					€ 1.395.000
Tapwaterafgiftesets 45st					€ 56.250
Investering	**€ 513.750**	**€ 895.750**	**€ 793.750**	**€ 4.273.750**	**€ 2.036.250**
Energiebesparing [MJ]	1.382.733	1.772.733	1.550.733	2.146.733	3.565.733
Totaal energieverbruik [MJ]	**4.395.000**	**4.005.000**	**4.227.000**	**3.631.000**	**2.212.000**
Effectiviteit [MJ/€]	**2,69**	**1,98**	**1,95**	**0,50**	**1,75**
Energieprestatie [E/E]	1,040	0,948	1,001	0,860	0,560
Totalen					
Totale energiebesparing [MJ]	6.309.423	6.699.423	6.477.423	7.073.423	8.492.423
Totale investering excl. BTW	€ 1.862.500	€ 2.244.500	€ 2.142.500	€ 5.622.500	€ 3.385.000
Totale Effectiviteit [MJ/€]	**3,39**	**2,98**	**3,02**	**1,26**	**2,51**
Resterend gebouwgebonden energieverbruik	4.395.000	4.005.000	4.227.000	3.631.000	2.212.000
Benodigd PV-oppervlak bij 230 Wp/m²	6.200	5.700	6.000	5.100	3.100
Netto Contante Waarde excl. BTW	**€ 4.375.328**	**€ 4.205.778**	**€ 4.344.789**	**€ 778.662**	**€ 1.545.989**