

Berekening SPF- Factor

datum 23-08-24
 Projectnummer: 2024050
 Projectadres : Vinkenhof 137 Appartementen
 Perceel NNNOO-F-4009
 Block Zuid 51 woningen

Zuid	A03,A06,A07,A14,A17,A18,A19,A20,A27,A30, A31,A32,A33,A40,A43,A44,A45,A46
	B01,B02,B04,B05,B08,B09,B15,B16,B21,B22,B28 B29,B34,B35,B41,B42,B47,B48
	C10,C11,C12,C13,C23,C24,C25,C26,C36,C37,C38, C39,C49,C50,C51

Uitgangspunten:

Verwarming				
COP warmtepomp	4,72	[-]		
Afgegeven vermogen warmtepomp	134,00	[kWh]		
Opgenomen vermogen	28,39	[kWh]		
Opgenomen vermogen bronpomp	0,09	[kWh]		
Vollast uren verwarming	1300	[h]		
Bodemzijdig vermogen	107,20	[kW]		
Opgenomen elektr. vermogen	36906,78	[kWh/j]	36,91	[MWh/j]
Afgegeven energie gebouwszijdig	174200,00	[kWh/j]	174,20	[MWh/j]
Ontrokken aan de bodem	139360,00	[kWh/j]	139,36	[MWh/j]
SPF verwarming			4,72	[-]
Tapwater				
COP tapwateropwekking	2,65	[-]		
Vollast uren tapwateropwekking	750	[h]		
Bodemzijdig vermogen	107,20	[kW]		
Opgenomen elektr. vermogen	1056,60	[kWh/j]	1,06	[MWh/j]
Afgegeven energie gebouwszijdig	2800,00	[kWh/j]	2,80	[MWh/j]
Ontrokken aan de bodem	80400,00	[kWh/j]	80,40	[MWh/j]
SPF tapwater			2,65	[-]

Passieve koeling				
COP passieve koeling	20,30	[-]		
Bodemvermogen	107,20	[kW]		
Vollast uren passieve koeling	750	[h]		
Opgenomen vermogen bronpomp	0,09	[kWh]		
Opgenomen energie gebouwszijdig	80400,00	[kWh/j]	80,40	[MWh/j]
Opgenomen elektr. vermogen	67,50	[kWh/j]	0,07	[MWh/j]
Toevoer naar de bodem	80400,00	[kWh/j]	80,40	[MWh/j]
SPF koeling			1191,11	[-]

SPF				
Totaal afgegeven vermogen	257,40	MWh		
Totaal opgenomen vermogen	38,03	MWh		
Totaal vermogen uit bodem	139,36	MWh		
Totaal verbruik elektriciteit	38030,88	Kw/h		
Totaal verbruik warmtelevering	177,00	Mwh		
		SPF	6,77	[-]
				[-]