

Berekening SPF- Factor

datum 23-08-24
 Projectnummer: 2024050
 Projectadres : Vinkenhof 137 Appartementen
 Perceel NNNOO-F-4009
 Block Middel 46 woningen

Middel	A52,A58,A59,A66,A69,A70,A71,A72,A79,A82, A83,A84,A85,A91,A92,
	B53,B54,B56,B57,B60,B61,B67,B68,B73,B74,B80 B81,B86,B87,B93,B94,
	C55,C62,C63,C64,C65,C75,C76,C77,C78,C88,C89, C90,C95,C96,C97

Uitgangspunten:

Verwarming				
COP warmtepomp	4,72	[-]		
Afgegeven vermogen warmtepomp	120,00	[kWh]		
Opgenomen vermogen	25,42	[kWh]		
Opgenomen vermogen bronpomp	0,09	[kWh]		
Vollast uren verwarming	1300	[h]		
Bodemzijdig vermogen	96,00	[kW]		
Opgenomen elektr. vermogen	33050,85	[kWh/j]	33,05	[MWh/j]
Afgegeven energie gebouwszijdig	156000,00	[kWh/j]	156,00	[MWh/j]
Ontrokken aan de bodem	124800,00	[kWh/j]	124,80	[MWh/j]
SPF verwarming			4,72	[-]

Tapwater				
COP tapwateropwekking	2,65	[-]		
Vollast uren tapwateropwekking	750	[h]		
Bodemzijdig vermogen	96,00	[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	72000,00	[kWh/j]	72,00	[MWh/j]
SPF tapwater			2,65	[-]

Passieve koeling				
COP passieve koeling	20,30	[-]		
Bodemvermogen	96,00	[kW]		
Vollast uren passieve koeling	750	[h]		
Opgenomen vermogen bronpomp	0,09	[kW]		
Opgenomen energie gebouwszijdig	72000,00	[kWh/j]	72,00	[MWh/j]
Opgenomen elektr. vermogen	67,50	[kW]	0,07	[MWh/j]
Toevoer naar de bodem	72000,00	[kWh/j]	72,00	[MWh/j]
SPF koeling			1066,67	[-]

SPF				
Totaal afgegeven vermogen	230,80	MWh		
Totaal opgenomen vermogen	34,17	MWh		
Totaal vermogen uit bodem	124,80	MWh		
Totaal verbruik elektriciteit	34174,95	Kw/h		
Totaal verbruik warmtelevering	158,80	Mwh		
		SPF	6,75	[-]
				[-]