VHGM
Part of Sweco

Bijlage 1 SPF-verklaring

Project nummer	25PRJ1368
Project	Praxislocatie/Mary Zeldenrustlaan Rijen
Datum	15-12-2025
warmtepompt type	**Keyter 2 x 100 =200 kW**
	Keyter booster 2 x 50 = 100 KW

Bron	Openbron	
	T bron miniaal	5°C
	T bron maximaal	25°C
Verwarmen	T afgifte systeem maximaal cv	40°C
	T afgifte retour	30°C
tapwater	T afgifte systeem maximaal tapwater	65°C
	T afgifte retour	60°C
Koelen	T afgifte toevoer	14°C
	T afgifte retour	18°C

Verwarmen			uren per jaar h		COP	E verbruik kWhe	Thermische kWht	Bodem kWht
Transmissie piek verwarming vermogen	324	kW						
Levering WP max. cv vermogen	200	kW	1001	h	4,0	50.050	200.200	150.150
Lucht-water warmtepomp	180	kW	0	h	3,0	0	0	
Piek vermogen via E-ketel	100	kW	0	h				
Elek vermogen cv pomp wp - buffer	6,7	kW			30			
Elek vermogen circulatie pomp Bron	6,7	kW			30			
Elek vermogen circulatie pomp CV + Bron	13,3	kW	1527	h		20356		
Energie vermogen tapwater voor booster	200	kW	373	h	4	18.650		55.950
Op bron wp								
Booster tapwater wp vermogen	100	kW	958	h	4,5	21.289	95.800	
Gem COP tapwater					2,4			
Totaal E verbruik en Thermische verbruik [kwh]			1374			110.344	296.000	206.100
SPF verwarmen	**2,68**							

Koeling			uren per jaar h		E verbruik kWhe	Thermische kWht	Bodem kWht
Koeling vloerkoeling en lucht koeling	185	kW					
Passieve koeling	185	kW	736	h	5054	136.160	
Elek vermogen circulatie pomp GKW + Bron	6,7	kW					
Totaal E verbruik en Thermische verbruik [kwh]					5.054	136.160	136.160
SPF koelen	**26,94**						

-69.940

Geleverde warmte energie	296.000	kWht
Geleverde koude energie	136.160	kWht
Totale geleverde energie	432.160	kWht
Elektrische energie benodigd voor verwarmen	110.344	kWh
Elektrische energie benodigd voor koelen	5.054	kWh
Totaal benodigde elektrische energie	115.398	kWh
SPF Totaal	**3,74**	