

SPF Verklaring (gesloten) bodemenergiesysteem

0000-11000-2022-06-10-Sjabloon 10

1. ALGEMENE GEGEVENS PROJECT: B23001

Formulier : P7.1.1

Adres bodemenergiesysteem	Ringdijk 48	16-7-2024
Postcode / gemeente	8244 BB Lelystad	
X coördinaat bronsysteem:	157.143	Y coördinaat bronsysteem: 501.331
Aantal en diepte bodemlussen:	22 250	Totale lengte bodemlussen: 5.500 meter
Glycolsoort:	Ethyleenglycol	Percentage glycol: 30%

2. GEGEVENS GEBOUW

Warmteverlies gebouw	216,8 kW	Warmtevraag gebouw	423,0 MWh/jaar
Koellast gebouw	48,8 kW	Koudevraag gebouw	48,8 MWh/jaar
		Tapwatervraag gebouw	98,0 MWh/jaar

3. GEGEVENS WARMTEPOMP

Vermogen tbv verwarmen	216,8 kW	Beta factor warmtepomp	100%
COP bij verwarmen	4,0 (B0/W35)	Dekkingsgraad warmtepomp	100%
Vermogen tbv koelen	48,8 kW	Warmtelevering aan gebouw	423 MWh/jaar
COP bij koelen	21 (B18/W22)	Energie t.b.v. warm tapwater	98 MWh/jaar
Vermogen tbv tapwater	196,5 kW	Tot. Warmtelevering gebouw	521 MWh/jaar
COP bij warm tapwater	2,5 bij B0/W55	Koudelevering aan gebouw	49 MWh/jaar

4. GEGEVENS BRONSYSTEEM

Bronvermogen bij verwarmen	163 kW	Onttrekking aan de bodem	318 MWh/jaar
Bronvermogen bij tapwater	118 kW	Onttrekking aan de bodem	59 MWh/jaar
Bronvermogen bij koelen	51 kW	Toevoer aan de bodem	51 MWh/jaar
Minimum temp. bron-in	-3 °C	Maximum temp. bron-in	30 °C

5. STROOMVERBRUIK WARMTEPOMP

Stroomverbruik verwarmen	106 MWh/jaar	Stroomverbruik koelen	2,3 MWh/jaar
Stroomverbruik warmtapwater	39 MWh/jaar	Totaal stroomverbruik	147 MWh/jaar

6. SPF BODEMENERGIESYSTEEM

SPF verwarmen + koelen + tapwater	3,87 (*)
-----------------------------------	----------

(*) In deze berekeningen is het energieverbruik van CV-ketels, elektrische elementen, etc niet meegenomen.

7. ONDERTEKENING:

Ondergetekende verklaart dat de jaarlijkse SPF van bovengenoemd bodemenergiesysteem is berekend op basis van door de opdrachtgever verstrekte vermogens en vollasturen. Indien de vermogens en vollasturen in praktijk hiermee niet overeenkomen, dan veranderen de brontemperaturen en de SPF!

Projectleider : 
 Datum : 16-7-2024
 Plaats : Katwijk

