Archimedesweg 2
6662 PS Elst
Postbus 21
6660 AA Elst
T +31(0)48 136 14 50
www.kerstentechniek.nl

KERSTEN TECHNIEK

Betreft SPF verklaring bodemenergiesysteem

2630023 Faam te Breda

Hierbij verklaart ondergetekende dat de Seasonal Performance Factor van het Open Bodem Energie Systeem (SPFbes), berekend zoals beschreven in artikel 6.29 lid 2 waterregeling, van de te realiseren installatie tenminste zal voldoen aan onderstaande bij voorzien gebruik van het bouwwerk overeenkomstig de bestemming waarvoor het systeem is ontworpen.

De Seasonal Performance Factor is de indicatie waarmee het rendement van een bodemenergiesysteem wordt weergegeven uitgedrukt door het systeem geleverde hoeveelheden warmte en koude per jaar in MWh, gedeeld door het gemeten of berekende energieverbruik van het systeem per jaar in MWh.

De energiecentrale is ontworpen op het leveren van:

Nuttige geleverde LT-warmte	2.132,0	MWh_{th}
Nuttige geleverde HT-warmte	1.051,0	MWh_{th}
Nuttige geleverde HT-koude	1.065,0	MWh_{th}
Opgeteld is dit:	4.248,0	MWh_{th} (A) per jaar.

Het energieverbruik wordt bepaald door de volgende componenten te weten;

Bronpompen koude bedrijf	80,0	MWh_e
Warmtepomp(en) LT	444,0	MWh_e
Warmtepomp(en) HT	362,0	MWh_e
Warmtepomp(en) GKW	64,0	MWh_e
Bronpompen warmte bedrijf	79,0	MWh_e
Regeneratie	83,0	MWh_e
Circulatiepompen warmtepomp	132,0	MWh_e
Stand-by verliezen	20,0	MWh_e
Opgeteld is dit:	1.264,0	MWh_e (B) per jaar.

De SPFbes factor van de energiecentrale is derhalve A/B = **3,36**

Opgesteld door Kersten Techniek op: 25-06-2026