



Plaats: Tolbert
Datum: 14-10-2025
Project: Bakker

Adres: Kortenaerlaan 19
Postcode: 8323 BE
Plaats: Urk

Betreft: Verklaring rendement SPF Bakker

Certificaatcode: NL027811

Voor het bovengenoemde project stuurt Stoker Duurzaam hierbij de SPF verklaring.

De SPF verklaring is nodig om de energie onttrekking uit de bodem te bepalen en tevens het gemiddelde jaarlijkse warmtepompvermogen te bepalen dat behaald kan worden.

Stoker Duurzaam verklaard dat het berekende SPF rendement van minimaal 4,1 kan worden gehaald binnen de daarvoor geldende regelgeving en uitgangspunten mits de aangegeven koelvraag wordt nageleefd!

Het rendementsgetal uit de SPF berekening, die is opgemaakt d.d. 14-10-2025, is door ons getoetst en hiermee akkoord bevonden.





SPF Berekening 14-10-2025

Merk Warmtepomp	EcoForest	Vermogensdekking	100%
Type Warmtepomp	ecoGEO B 2-10 PRO	Energie dekking	100%
Aantal Warmtepompen	1	Bivalentiepunt	-10
Vermogen Verwarmen	5,65 kW	Temp. verw.	0-35
Vermogen Koelen	3,80 kW	Temp. koel	18-21
Vermogen Bronpomp	0,06 kW		

Verwarming:	Vermogen (kW)	Uren/jaar	COP warmtepomp	E- verbruik (kWh)	Thermisch (kWh)
Transmissie	5,65				
Levering WP max CV vermogen	5,65	1400	4,3	1840	7910
circulatiepomp bron (gemiddeld Watt)	0,06	2210		133	
Vraag WP tapwater	5,65	810	2,7	1695	4577
Totaal E verbruik en thermisch verbruik				3667	12487
SPF verwarmen	3,40				
Aantal vollast uren		2210			

Koeling	Vermogen (kW)	Uren/jaar	EER warmtepomp	E- verbruik (kWh)	Thermisch (kWh)
Koelvermogen	3,80				
Passief Koelen	3,80	750	63,33	45	2850
Actief Koelen					

Geleverde energie verwarmen	12487	kWh
Geleverde energie koelen	2850	kWh
Totaal geleverde energie	15337	kWh

Elektrische energie verwarmen	3667	kWh
Elektrische energie Koelen	45	kWh
Totaal benodigde elektrische energie	3712	kWh

SPF Totaal 4,13