



Plaats: Tolbert
Datum: 22-9-2025
Project: P Snijder

Adres: Van Almondelaan 10
Postcode: 8323 BB
Plaats: Urk

Betreft: Verklaring rendement SPF P Snijder

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 warmtepomp rendement te bepalen dat behaald kan worden.

Stoker Duurzaam verklaard dat het berekende SPF rendement van minimaal 4,4 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. 22-09-2025, is door ons getoetst en hiermee akkoord bevonden.





SPF Berekening 22-9-2025

Merk Warmtepomp	EcoForest	Vermogensdekking	100%
Type Warmtepomp	ecoGEO B 2-10 PRO	Energie dekking	100%
Aantal Warmtepompen	1	Bivalentiepunt	-10
Gezinsgrootte	3 personen		
Vermogen Verwarmen	7,1 kW	Temp. verw.	0-35
Vermogen Koelen	4,00 kW	Temp. koel	18-21
Vermogen Bronpomp	0,06 kW		

Verwarming:	Vermogen (kW)	Uren/jaar	COP warmtepomp	E- verbruik (kWh)	Thermisch (kWh)
Transmissie	7,06				
Levering WP max CV vermogen	7,1	1400	4,3	2312	9940
circulatiepomp bron (gemiddeld Watt)	0,06	1800		108	
Vraag WP tapwater	7,1	400	2,7	1052	2840
Totaal E verbruik en thermisch verbruik				3471	12780
SPF verwarmen	3,68				
Aantal vollast uren		1800			

Koeling	Vermogen (kW)	Uren/jaar	EER warmtepomp	E- verbruik (kWh)	Thermisch (kWh)
Koelvermogen	4,00				
Passief Koelen	4,00	750	66,67	45	3000
Actief Koelen					

Geleverde energie verwarmen	12780	kWh
Geleverde energie koelen	3000	kWh
Totaal geleverde energie	15780	kWh

Elektrische energie verwarmen	3471	kWh
Elektrische energie Koelen	45	kWh
Totaal benodigde elektrische energie	3516	kWh

SPF Totaal 4,49