



**Plaats:** Tolbert  
**Datum:** 14-10-2025  
**Project:** Visser

**Adres:** Kortenaerlaan 21  
**Postcode:** 8323 BE  
**Plaats:** Urk  
  
**Betreft:** Verklaring rendement SPF Visser  
  
**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 4,1 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		

<b>Verwarming:</b>	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
<b>Totaal E verbruik en thermisch verbruik</b>				<b>3667</b>	<b>12487</b>
<b>SPF verwarmen</b>	<b>3,40</b>				
<b>Aantal vollast uren</b>		<b>2210</b>			

<b>Koeling</b>	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
<b>Totaal geleverde energie</b>	<b>15337</b>	<b>kWh</b>

Elektrische energie verwarmen	3667	kWh
Elektrische energie Koelen	45	kWh
<b>Totaal benodigde elektrische energie</b>	<b>3712</b>	<b>kWh</b>

**SPF Totaal 4,13**