



Plaats: Tolbert
Datum: 20-5-2026
Project: MBS school

Adres: Venetiëstraat 43
Postcode: 5632 RM
Plaats: Eindhoven

Betreft: Verklaring rendement SPF MBS school

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 6,8 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. 20-05-2026, is door ons getoetst en hiermee akkoord bevonden.

Verwachte plaatsingsdatum warmtepomp onbekend





SPF Berekening 20-5-2026

Merk Warmtepomp	Alpha Innotec	Vermogensdekking	100%
Type Warmtepomp	SW 302 H3	Energie dekking	100%
Aantal Warmtepompen	2	Bivalentiepunt	-10
Vermogen Verwarmen	59,2 kW	Temp. verw.	0-35
Vermogen Koelen	75,00 kW	Temp. koel	18-21
Vermogen Bronpomp	0,62 kW		

Verwarming:	Vermogen (kW)	Uren/jaar	COP warmtepomp	E- verbruik (kWh)	Thermisch (kWh)
Transmissie	56,555				
Levering WP max CV vermogen	59,2	1350	4,88	16377	79920
circulatiepomp bron (gemiddeld Watt)	0,62	1350		837	
Totaal E verbruik en thermisch verbruik				17214	79920
SPF verwarmen	4,64				
Aantal vollast uren		1350			

Koeling	Vermogen (kW)	Uren/jaar	EER warmtepomp	E- verbruik (kWh)	Thermisch (kWh)
Koelvermogen	75,00				
Passief Koelen	75,00	700	25,00	2100	52500
Actief Koelen					

Geleverde energie verwarmen	79920	kWh
Geleverde energie koelen	52500	kWh
Totaal geleverde energie	132420	kWh

Elektrische energie verwarmen	17214	kWh
Elektrische energie Koelen	2100	kWh
Totaal benodigde elektrische energie	19314	kWh

SPF Totaal 6,86