

# SPF verklaring

DATUM : 15-12-2021  
OPDRACHTNUMMER : BRL-1178 / 31402  
PROJECT :  
Peelsteeg 7B  
6031NN Nederweert  
UW REFERENTIE :  
TELEFOON KLANT :

Certificaat KOMO INSTAL: K-0202632/01

Geachte heer

Voor het bovengenoemde project stuur ik u hierbij de SPF verklaring. Deze kunt u in het vervolg van deze brief vinden.

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. Er is rekening gehouden dat er alleen gekoeld wordt via de vloerverwarming.

Dit document dient in de oplevermap van de bewoner gevoegd te worden. De bron mag wettelijk, gedurende langere periode, niet lager dan  $-3^{\circ}\text{C}$  en hoger dan  $30^{\circ}\text{C}$  zijn. De bron dient hierop gedimensioneerd te worden. NIBE zal bij de inbedrijfstelling de warmtepomp op deze temperaturen begrenzen.

Het bronboorbedrijf is verantwoordelijk voor de dimensionering (ondergrondse ontwerp) van de bodemwarmtewisselaar. Deze verklaring dient u te overhandigen aan het bronboorbedrijf.

Mocht u nog vragen hebben, dan vernemen we die uiteraard.

Met vriendelijke groet,  
NIBE Energietechniek B.V.

BRL 6000-21/00 Projectteam



# SPF verklaring

## SPF Verklaring

Project:	Peelsteeg 7B, 6031NN Nederweert	BRL 1178				
warmtepomp type		S1155-12				
verwarmen		T bron WP in minimaal			0 °C	
		T afgifte systeem maximaal			35 °C	
koelen		T afgifte toevoer			18 °C	
		T afgifte retour			21 °C	
		vermogen	uren/jaar	COP warmtepom	E verbruik	Thermisch
		[kW]		CV	[kWh]	[kWh]
verwarming						
bruto transmissiewarmte	9,705					
vraag pand (netto transmissieberekening)	9,445					
levering WP maximaal CV vermogen	12	1264	4,87	3115	15172	
geen additionele warmteverbruiker		0		0	0	
circulatiepomp bron (gemiddeld Watt)	0,1681	2850		479		
vraag WP tapwater	12	461	2,76	2007	5536	
		0		0		
<b>totaal E verbruik en thermisch verbruik [kWh]</b>				<b>5602</b>	<b>20709</b>	
SPF verwarmen	3,70					
aantal vollast draai-uren warmtepomp (max.)		1726	uren vollast			
		vermogen			E verbruik	Thermisch
		[kW]	vollast uren/jaar		[kWh]	[kWh]
koeling						
koelvermogen vloerkoeling	8,03					
passief	8,03	750		321	6021	
actief koelen	0					
vraag WP	0					
COP koelen	25,00					
<b>totaal E verbruik</b>				<b>321,24</b>	<b>6021</b>	
geleverde energie verwarmen		20709		kWh		
geleverde energie koelen		6021		kWh		
<b>totaal geleverde energie</b>		<b>26729</b>		<b>kWh</b>		
elektrische energie benodigd voor verwarmen		5602		kWh		
elektrische energie benodigd voor koelen		321		kWh		
<b>totaal benodigde elektrische energie</b>		<b>5923</b>		<b>kWh</b>		
		<b>SPF totaal</b>	<b>4,51</b>			