

SPF verklaring

DATUM : 05-07-2021
OPDRACHTNUMMER : BRL-911 / 29130
PROJECT : ██████████
6031 SJ Nederweert
UW REFERENTIE : P210194 ██████████
TELEFOON KLANT : 0495-631224

Kessels installaties BV
T.a.v. de ██████████
Pannenweg 117
6031 RK Nederweert

Certificaat KOMO INSTAL: K85769/04

Geachte ██████████

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°C en hoger dan 30°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:	te Nederweert	BRL 911			
warmtepomp type	F1255-6PC (max. 6 kW)				
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
verwarming	[kW]		CV	[kWh]	[kWh]
bruto transmissiewarmte	6				
vraag pand (netto transmissieberekening)	5,74				
levering WP maximaal CV vermogen	6	1568	4,72	1994	9411
geen additionele warmteverbruiker		0		0	0
circulatiepomp bron (gemiddeld Watt)	0,0858	2850		245	
vraag WP tapwater	6	852	2,76	1853	5110
		0		0	
totaal E verbruik en thermisch verbruik [kWh]				4091	14521
SPF verwarmen	3,55				
aantal vollast draai-uren warmtepomp (max.)		2420	uren vollast		
	vermogen			E verbruik	Thermisch
koeling	[kW]	vollast uren/jaar		[kWh]	[kWh]
koelvermogen vloerkoeling	4,1				
passief	4,1	683		151	2801
actief koelen	0				
vraag WP	0				
COP koelen	27,11				
totaal E verbruik				151,22	2801
geleverde energie verwarmen		14521		kWh	
geleverde energie koelen		2801		kWh	
totaal geleverde energie		17322		kWh	
elektrische energie benodigd voor verwarmen		4091		kWh	
elektrische energie benodigd voor koelen		151		kWh	
totaal benodigde elektrische energie		4242		kWh	
	SPF totaal	4,08			