

SPF verklaring

DATUM : 10-02-2022
OPDRACHTNUMMER : BRL-1271 / WO-17445
PROJECT : Fam. Reijnders
Sweltstraat 8
6091 NW Leveroy
UW REFERENTIE : BS2200092/2100097
TELEFOON KLANT : 0495-631224

Kessels installaties BV
T.a.v. de heer In den Kleef
Pannenweg 117
6031 RK Nederweert

Certificaat KOMO INSTAL: K-0202632/01

Geachte heer In den Kleef,

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 warmtepompverbruik 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.

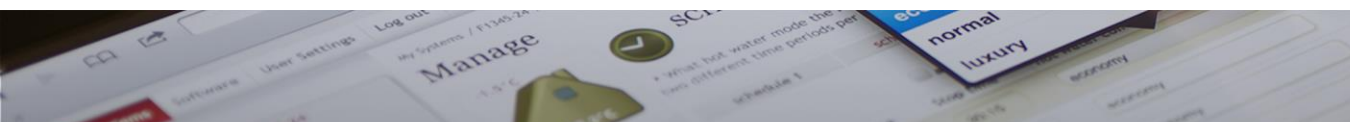
Het bronboorbedrijf is verantwoordelijk voor de dimensionering (ondergrondse ontwerp) van de bodemwarmtewisselaar. Deze verklaring dient u te overhandigen aan het bronboorbedrijf.

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

Met vriendelijke groet,
NIBE Energietechniek B.V.



Peter Schipperen
BRL 6000-21/00 Projectteam



SPF verklaring

SPF-Verklaring

Project: Fam. Reijnders, Sweltstraat 8, 6091NW te Leveroy	BRL 1271				
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
verwarming	[kW]		CV	[kWh]	[kWh]
bruto transmissiewarmte	12,739				
vraag pand (netto transmissieberekening)	12,479				
levering WP maximaal CV vermogen	12	1559	4,87	3842	18711
geen additionele warmteverbruiker		0		0	0
circulatiepomp bron (gemiddeld Watt)	0,1750	2785,6		487	
vraag WP tapwater	12	413	2,76	1799	4961
		0		0	
totaal E verbruik en thermisch verbruik [kWh]				6128	23672
SPF verwarmen	3,86				
aantal vollast draai-uren warmtepomp (max.)		1973	uren vollast		
	vermogen	vollast		E verbruik	Thermisch
koeling	[kW]	uren/jaar		[kWh]	[kWh]
koelvermogen vloerkoeling	8,36				
passief	8,36	751		334	6277
actief koelen	0				
vraag WP	0				
COP koelen	25,00				
totaal E verbruik				334,44	6277
geleverde energie verwarmen		23672		kWh	
geleverde energie koelen		6277		kWh	
totaal geleverde energie		29949		kWh	
elektrische energie benodigd voor verwarmen		6128		kWh	
elektrische energie benodigd voor koelen		334		kWh	
totaal benodigde elektrische energie		6463		kWh	
	SPF totaal	4,63			