



INSPECTIELIJST OPLEVERING ZONNEBOILER

1. ALGEMENE GEGEVENS		
1.1 Identificatie		
Datum van de inspectie :		
Adres waar de zonneboiler is geplaatst :		
Coördinaten van de contactpersoon : * naam :		
* adres :		
* telefoon :		
Coördinaten van de uitvoerder : * naam :		
* firma :		
* adres :		
* telefoon :		
1.2 Karakteristieken SOLAR SYSTEM		
# Zonneboiler	# Zonnecollector	# Bijverwarming
datum van plaatsing :	merk :	<input type="checkbox"/> gas
<input type="checkbox"/> met terugloop	type :	<input type="checkbox"/> stookolie
<input type="checkbox"/> zonder terugloop	oppervlakte :m ²	<input type="checkbox"/> elektriciteit
<input type="checkbox"/> pompgedreven	helling :°	<input type="checkbox"/> gecombineerd met cv
<input type="checkbox"/> collector met indirecte koeling	oriëntatie :	<input type="checkbox"/> geïntegreerd in opslagtank
<input type="checkbox"/> collector met directe koeling	opstelling:	<input type="checkbox"/> afzonderlijk
<input type="checkbox"/> er is een principe schema	<input type="checkbox"/> opbouw op hellend dak	<input type="checkbox"/> met accumulatie :
	<input type="checkbox"/> inbouw in hellend dak	volume :
	<input type="checkbox"/> op plat dak	merk :
	<input type="checkbox"/> op muur	type :
	<input type="checkbox"/> afzonderlijk van het gebouw	<input type="checkbox"/> met doorstroom :
	<input type="checkbox"/> staat in de schaduw	merk :
		type :
Andere nota's		

2. CONTROLE					
		ok	nvt	onbek.	nok
2.1 Warmwater opslagtank					
Lekkage	1				
Isolatie dikte	2				
Volledigheid van de isolatie	3				
2.2 Terugloopreservoir					
Teruglooptniveau	4				
2.3 Leidingen van de primaire kring in de omgeving van de opslagtank					
Dichtheid	5a				
Drukinstelling	5b				
Helling	6				
Isolatie :					
dikte	7				
temperatuurbestendigheid	8				
Keerklap	9				
Thermosifonslot	10				
Expansievat :					
goede plaatsing	11				
controle van de voordruk	12				
grootte	13				
buffervat	14				
Overdrukventiel :					
goede plaatsing	15				
openingsdruk	16				
afvoer van het warmte-transportmiddel	17				
Vul- en afluatricting :					
reglementair	18				
bereikbaarheid	19				
afvoer van het warmte-transportmiddel	20				
Pomp :					
stand	21				
richting	22				
lokalisatie	23				
Afsluitmogelijkheden	24				
Ontluchting van hoge punten	25				
Kraan voor de regeling van het teruglooptniveau	26				
2.4 Regeling van de zonneboiler					
Instelling van de schakeltemperaturen	27				
Lokalisatie van de sonde in de opslagtank	28				
Werking van de regeling bij opwarming van de tanksonde	29				
Werking van de regeling bij afkoeling van de tanksonde	30				

		ok	nvt	onbek.	nok
Werking van de maximum-temperatuurbeveiliging	31				
Sensorsnoer	32				
2.5 Sanitaire kring					
Reglementaire beveiligingen	33				
Beperking van de distributietemperatuur	34				
Aangepastheid van de bijverwarming	35				
Isolatie	36				
Tapwatertemperatuur	37				
2.6 Leidingen van de primaire kring in de omgeving van de collectoren					
Helling	38				
Dakdoorgang :					
dampschermdoorboring	39				
onderdakdoorboring	40				
doorboring van de dakbedekking	41				
Buitenisolatie :					
dikte	42				
temperatuurbestendigheid	43				
vogelbestendigheid	44				
afscherming tegen regen	45				
afscherming tegen UV-stralen	46				
Schakeling van de collectoren	47				
Afsluitmogelijkheden van de collectoren	48				
Ontluchtmogelijkheden	49				
2.7 Zonnecollectoren					
Transparante afdekplaat	50				
Absorptieplaat	51				
Temperatuursonde	52				
Omkapseling	53				
Bevestiging	54				
Onderlinge aansluiting	55				
Lekkage	56				
2.8 Warmtetransportmiddel					
Type glycol	57				
Samenstelling	58				

NOTA'S EN OPMERKINGEN

ok : in orde

nvt : niet van toepassing

onbek. : onbekend

nok : niet in orde

Nummer uit
de lijst

COMMENTAAR

1	Visueel nagaan of er geen lekken zijn
2	Nakijken of de isolatiedikten in acht genomen werden
3	Is alles geïsoleerd?
4	Controleer met het controlekraantje of het teruglooppniveau zich op de juiste hoogte bevindt
5a	Controleer de dichtheid van de installatie; bij de oplevering moet dit geschieden door een druktest op een drukwaarde gelijk aan de openingsdruk van het overdrukventiel min 0,5 bar
5b	Controleer de einddruk (tussen 2 en 4 bar, 3,5 is ideaal)
6	Is de helling van de leidingen conform de eisen?
7	Zijn de isolatiedikten conform?
8	Heeft men zekerheid betreffende de temperatuurbestendigheid van de gebruikte materialen? Merk en type controleren (zie technische fiches)
9, 10, 11	Geen bijkomende uitleg vereist
12	Is het expansievat correct ingesteld (fabrieksinstelling 2,5 bar)? Om de voordruk te controleren volstaat het om onderaan het expansievat het kegelvormige dopje af te nemen en met een manometer nameten
13	Stemt het geplaatste type overeen met hetgeen berekend werd?
14	Controle van de overeenkomst met het bestek
15	Bevindt het overdrukventiel zich op de laagste plaats?
16	Overeenkomst met het bestek

Nummer uit de lijst	COMMENTAAR
17	* Bij warmtetransportmiddelen met antivriesmiddel moet er een voldoende grote opvangkuip voorzien zijn, zonder afvoer naar de riolering. * Bij water moet er enkel een afvoer naar de riolering aanwezig zijn met stankafsluiter.
18	Is de vulinrichting conform de Belgaqua-voorschriften?
19	Is de plaatsing goed bereikbaar?
20	* Bij warmtetransportmiddelen met antivriesmiddel moet er een voldoende grote opvangkuip voorzien zijn, zonder afvoer naar de riolering. * Bij water moet er enkel een afvoer naar de riolering aanwezig zijn met stankafsluiter.
21,22,23	Werd de pomp correct geïnstalleerd?
24	Werden de nodige afsluitmogelijkheden voorzien?
25	Kunnen de hoge punten ontflucht worden?
26	Is er een kraan voor de regeling van het terugloopniveau? Is die op de goede plaats?
27	Zijn de temperaturen van de regeling correct ingesteld?
28	Is de sonde goed opgesteld in de opslagtank?
29	Controleer of de pomp uitgeschakeld wordt, indien de sonde van de opslagtank opgewarmd wordt (warm water gebruiken)
30	Controleer of de pomp aangeschakeld wordt, indien de sonde van de opslagtank wordt afgekoeld.
31	Controleer of de pomp stilgelegd wordt, indien de sonde van de opslagtank in water gedompeld wordt met een temperatuur gelijk aan de maximumtemperatuur die in de opslagtank toegelaten is.
32	Indien de sonde een PT 100 is, moet het snoer van het laagohmig type zijn
33	Geen bijkomende uitleg vereist
34	Controleer of het water niet kan verdeeld worden op een temperatuur hoger dan 65 °C
35	Zijn de bijverwarming en het eventuele toebehoren aangepast?
36	Zijn de leidingen tussen de opslagtank en de bijverwarming voldoende geïsoleerd?
37	Controleer de temperatuur van het tapwater
38	Is de helling correct, zijn er geen ontoelaatbaar hoge of lage punten?
39,40,41	Geen bijkomende uitleg vereist
42,43,44 45,46	Geen bijkomende uitleg vereist
47	Controleer of de schakeling overeenkomt met het bestek
48, 49	Geen bijkomende uitleg vereist
50	Controleer op beschadiging en properheid
51	Controleer op verkleuring en corrosie
52	Is de sonde correct geplaatst, is de kabel van het goede type?
53	Controleer op beschadiging
54	Controleer de goede uitvoering
55, 56	Bestaat er risico op lekkage?
57	Controleer of de meegeleverde TYFOCOR L (propyleen glycol) is gebruikt
58	Controleer of de 2/5 glycol 3/5 water regel is gerespecteerd, Dit kan u doen door het gebruik van een refractometer, die geschikt is voor propyleen glycol. De waarde die u zou moeten aflezen is -21°. Controleer tevens ook de PH waarde van het warmtetransportmiddel. Dit kan u doen door het gebruik van PH papier