

Erratablad

Zonneboiler / Terugloopunit

Dit document is een wijziging van resp. aanvulling op de:

- Installatiehandleiding Zonneboiler / Terugloopunit
(218-0554-002)

De paragraafnummers in dit erratablad verwijzen naar de paragraafnummers in de installatiehandleiding.

De Itho Daalderop terugloop units (TLU) en de zonneboilers zijn vanaf 1/9/2015 op enkele punten aangepast hetgeen invloed heeft op de installatiehandleiding Zonneboiler / Terugloopunit.

Het betreft de volgende aanpassingen:

- Toepassing van een nieuwe energiezuinige pomp
- Toepassing signaalconverter en nieuwe kabelboom

Deze wijzigingen beïnvloeden de volgende producten:

- | | |
|--|-------------------|
| • TLU STANDAARD | (03-00205) |
| • TLU WP WW | (03-00203) |
| • ZB VV 90 LTR Zonneboiler 90L | (545-8260) |
| • ZONNEBOILER 90L- NL ID BELGIUM BVBA | (118-0013) |
| • ZB VV 150 LTR Zonneboiler 150L | (545-8270) |
| • ZONNEBOILER 150L- NL ID BELGIUM BVBA | (118-1171) |
| • ZB VV 200 LTR Zonneboiler 200L | (545-8271) |
| • ZONNEBOILER 200L ID BELGIUM BVBA | (118-2131) |
| • ZB VV 300 LTR Zonneboiler 300L | (545-8272) |
| • ZONNEBOILER 300L ID BELGIUM BVBA | (118-2132) |
| • ZB VV 500 LTR Zonneboiler 500L | (545-8273) |

Als gevolg van de wijziging zijn de volgende producten niet meer leverbaar:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| • TLU-ST Standaard | (545-8202) |
| • TLU-DP Dubbele Pomp | (545-8203) |
| • TLU-ST IDBE | (609-0032) |
| • TLU-DP IDBE | (609-0033) |

Ecodesign

Verwarmingstoestellen, boilers en warmwateropslagtanks moeten vanaf 01 augustus 2015 voldoen aan Europese voorwaarden voor energieprestaties: de Ecodesign-richtlijn.

Ecodesign bestaat uit een pakket minimumeisen waaraan energie gerelateerde producten moeten voldoen.

Een andere maatregel is een energielabel dat consumenten informeert over de energieprestaties van het product of systeem.

Naast een energielabel moeten deze producten voorzien zijn van een document met technische gegevens over het energieverbruik.

Op deze pagina vindt u de gegevens uit de productkaart van de collectoren met gegevens die zijn bepaald volgens de Ecodesign methodiek.

Recyclen

Bij de vervaardiging van dit toestel is gebruik gemaakt van duurzame materialen. Dit toestel moet aan het eind van zijn levenscyclus op verantwoorde wijze worden afgevoerd. De overheid kan u hierover informatie verschaffen.

De verpakking van het toestel is recyclebaar. Deze materialen dient u op verantwoorde wijze en conform de overheidsbepalingen af te voeren.

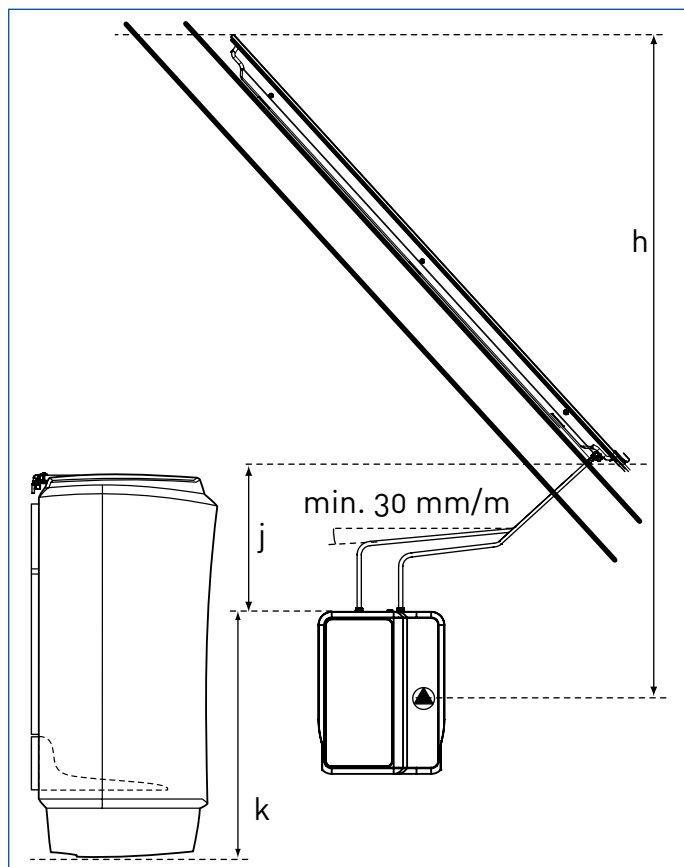


Om op de verplichting tot gescheiden verwerking van elektrische huishoudelijke apparatuur te wijzen, is op het product het symbool van een doorgeslechte vuilnisbak aangebracht. Dit betekent dat het apparaat aan het einde van zijn levensduur niet bij het gewone huisvuil mag worden gevoegd. Het toestel moet naar een speciaal centrum voor gescheiden afvalinzameling van de gemeente worden gebracht of naar een verkooppunt dat deze service verschaft.

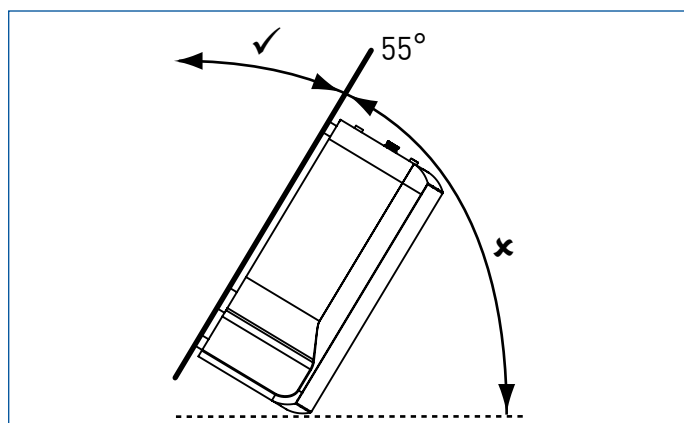
Het apart verwerken van huishoudelijke apparaten voorkomt mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid die door een ongeschikte verwerking ontstaat. Het zorgt ervoor dat de materialen waaruit het apparaat bestaat, teruggewonnen kunnen worden om een aanmerkelijke besparing van energie en grondstoffen te verkrijgen.

2.7. Eisen aan de opstelling van de terugloopunit

De plaats voor de TLU hangt samen met de plaats voor de collector. Zorg dat er ruimte is om de TLU te plaatsen in de buurt van de collector. Houd rekening met het volgende:



- De maximale hoogte h vanaf de pomp in de TLU tot aan de bovenzijde van de collector: TLU-ST en de TLU WP-WW: 5 m.
- Plaats de bovenkant van de TLU altijd lager dan de onderzijde van de collector (j).



- U kunt de TLU tegen het dakbeschot of aan de muur bevestigen.
- Plaats de TLU verticaal, of onder een hoek van 55° of meer t.o.v. horizontaal.
- Plaats de terugloopunit zo dicht mogelijk bij de collector. Voor de maximale lengte van de leidingen, zie Technische gegevens TLU op pagina 20.

2.8. Extra onderdelen voor installatie.

Afhankelijk van uw installatie kan het nodig zijn om een of meer van de volgende onderdelen te bestellen:

Artikelnummer	Onderdeel	Wanneer nodig
545-8584	BranderVoorwaarde-Thermostaat (BVT) regeling	Indien de naverwarmer geen OpenTherm kent ¹
545D3210	Voetframe SVV150/200	Wanneer u de 150 l boiler op een boilerstoel wilt plaatsen i.p.v. aan de muur.
545D3200	Voorraadvat WP 150 l met solar sensoren	Bij installatie van de TLU-WP-WW met een warmtepompstelsel moet het voorraadvat een van deze types zijn.
545D3160	Voorraadvat WP 200 l met solar sensoren	
545-8275	Regeleenheid BRV	Bij installatie van de TLU-WP-WW

1) De zonneboiler stuurt het in-/uitschakelsignaal naar de naverwarmer via OpenTherm of via de BVT (Brander Voorwaarde Thermostaat) optieprint. Deze print moet worden geïnstalleerd in de regeling van de zonneboiler.

In tegenstelling tot vermeld in de handleiding (218-0554-002) zijn de volgende onderdelen niet meer leverbaar:

Artikelnummer	Onderdeel
545-8572	Verlengkabelset voor collectorsensor en 230V collectorpomp-voeding: 12 M.
545-8206	OMB TLU ST - DP

Productkaart

Itho Daalderop			Zonneboiler 90L voor- verwarmer	Zonneboiler 150L voor- verwarmer	Zonneboiler 200L voor- verwarmer	Zonneboiler 300L voor- verwarmer	Zonneboiler 500L voor- verwarmer
Omschrijving	Symbol	Eenheid	ZB VV 90 LTR	ZB VV 150 LTR	ZB VV 200 LTR	ZB VV 300 LTR	ZB VV 500 LTR
Productkaart voor warmwatertank							
Energie-efficiëntieklasse			B	A	A	B	D
Warmhoudverlies	S	W	46	34	41	63	129
Opslagvolume	V	l	90	150	200	300	500
Productkaart voor zonne-energie installatie							
Apertuuroppervlak collector	Asol	m ²	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
Efficientie bij nulverlies	η_0	%	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0
Primaire coëfficiënt	a_1	W/(m ² K)	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63
Secundaire coëfficiënt	a_2	W/(m ² K ²)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Instralingshoekmodifier	IAM		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Jaarlijkse aandeel van niet uit zonne-energie verkregen warmte bij laadprofiel M							
In combinatie met 1 collector	Q_{nonsol}	kWh	825				
In combinatie met 2 collectoren	Q_{nonsol}	kWh	637	542	566	666	
In combinatie met 3 collectoren	Q_{nonsol}	kWh		490	529	649	
In combinatie met 4 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					1044
In combinatie met 5 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					1041
In combinatie met 6 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					1039
Jaarlijkse aandeel van niet uit zonne-energie verkregen warmte bij laadprofiel L							
In combinatie met 1 collector	Q_{nonsol}	kWh	1814				
In combinatie met 2 collectoren	Q_{nonsol}	kWh	1295	1160	1147	1187	
In combinatie met 3 collectoren	Q_{nonsol}	kWh		910	904	961	
In combinatie met 4 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					1266
In combinatie met 5 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					1266
In combinatie met 6 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					1255
Jaarlijkse aandeel van niet uit zonne-energie verkregen warmte bij laadprofiel XL							
In combinatie met 1 collector	Q_{nonsol}	kWh	3284				
In combinatie met 2 collectoren	Q_{nonsol}	kWh	2517	2370	2332	2320	
In combinatie met 3 collectoren	Q_{nonsol}	kWh		1844	1799	1794	
In combinatie met 4 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					1719
In combinatie met 5 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					1608
In combinatie met 6 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					1594
Jaarlijkse aandeel van niet uit zonne-energie verkregen warmte bij laadprofiel XXL							
In combinatie met 1 collector	Q_{nonsol}	kWh	4419				
In combinatie met 2 collectoren	Q_{nonsol}	kWh	3536	3390	3341	3305	
In combinatie met 3 collectoren	Q_{nonsol}	kWh		2723	2660	2623	
In combinatie met 4 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					2322
In combinatie met 5 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					2044
In combinatie met 6 collectoren	Q_{nonsol}	kWh					1897
Energieverbruik pomp	Solpump	W	22	22	22	22	22
Energieverbruik in stand-by stand	Solstandby	W	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
Jaarlijks supplementair elektriciteitsverbruik	Qaux	kWh	74	74	74	74	74

3.1.1 Technische gegevens zonneboilers

Elektrisch	Eenheid	90L	150L	200L	300L	500L
Voeding	V/Hz	230/50				
Opgenomen vermogen inclusief TLU min.	W	5	5	5	5	5
Nominaal tijdens collector bedrijf	W	40	40	40	40	40
Max.	W	120	120	120	120	120
IP classificatie		IP 44	IP42			

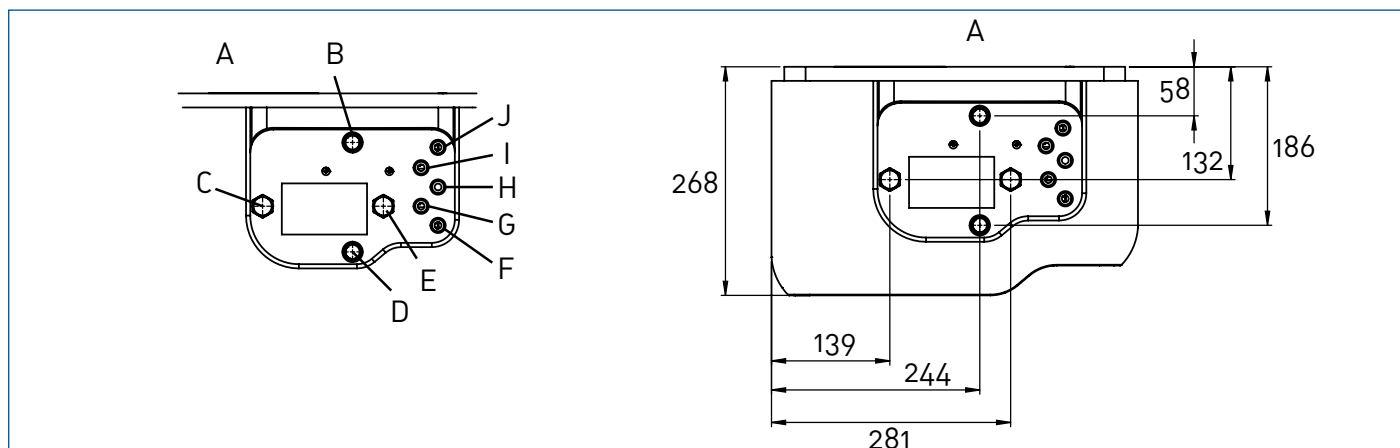
3.2.1 Technische gegevens TLU

	Eenheid	TLU-ST	TLU-WP-WW
Lengte	mm	580	
Breedte	mm	360	
Diepte	mm	280	
Gewicht leeg	Kg	15,8	17,5
Gewicht gevuld ¹	Kg	24,8	26,5
Inhoud bruto	L	11	
Waterdruk sanitair minimaal/maximaal	kPa	100/800	
Waterdruk collectorcircuit minimaal/maximaal	kPa	0/600	
Pompdruk maximaal	kPa	50	
Maximale opvoerhoogte naar collectoren	M	5	
Aansluitingen	Mm	ø 15	
Maximaal aantal collectoren ²		3	

¹ De TLU wordt voorgevuld geleverd met de juiste hoeveelheid water voor het collectorcircuit.

² Wanneer u meer dan 3 collectoren wilt aansluiten, moet u meer TLU's gebruiken. U kunt maximaal 2 TLU's aansluiten op 1 zonneboiler.

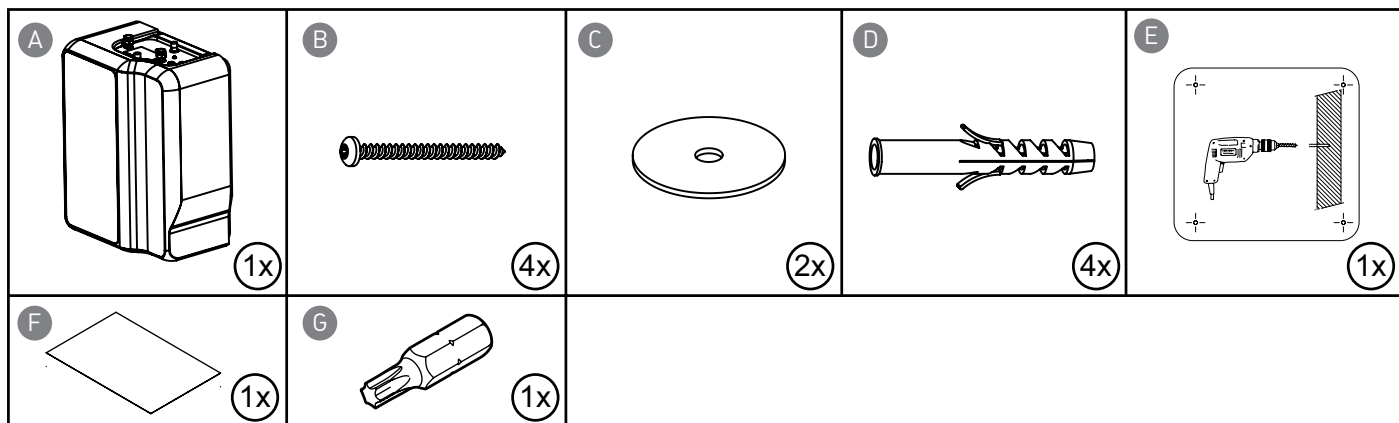
3.2.2. Afmetingen TLU



Legenda

- A. Bovenaanzicht met aansluitingen
- B. Wateruitlaat naar zonneboiler
- C. Inlaat vanaf collector
- D. Waterinlaat vanaf zonneboiler
- E. Wateruitlaat naar collector
- F. Kabeldoorvoer collectorsensorkabel in
- G. Kabeldoorvoer collectorsensorkabel uit
- H. Kabeldoorvoer converterkabel
- I. Kabeldoorvoer voedingskabel collectorpomp
- J. Kabeldoorvoer systeempomp

3.2.3 Leveringsomvang TLU



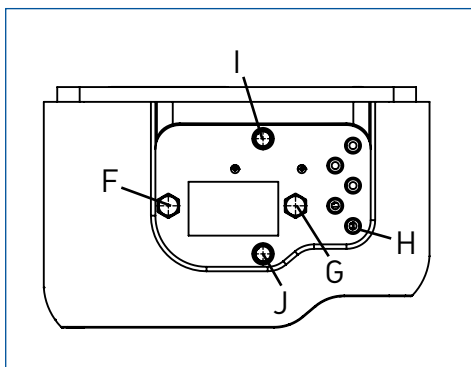
Legenda

- A. TLU
- B. Schroeven Torx T25 - 5x60
- C. Sluitring M6x40
- D. Plug universeel UX6
- E. Boormal
- F. Garantiekaart
- G. Torx bit T25

De volgende-TLU types zijn leverbaar:

Artikelnummer	Type	Toepassing
03-00205	TLU ST	Voorverwarmer-zonneboiler, de regelenheid die hier bij hoort, is ingebouwd in de zonneboiler.
03-00203	TLU-WP-WW Warmtepomp Warm Water	Zonnecollector met warmtepomp en voorraadvat. Hierbij hoort de regelenheid BRV en een van deze voorraadvaten: <ul style="list-style-type: none"> • voorraadvat WP 150 l met solar-sensoren: artikelnummer 545D3200 • voorraadvat WP 200 l met solar-sensoren: artikelnummer 545D3160

4.2.1 Aansluiten Collector- TLU



Legenda

- F. Waterinlaat vanaf collector
- G. Wateruitlaat naar collector
- H. Kabeldoorvoer voor collectorsensorkabel
- I. Wateruitlaat naar zonneboiler
- J. Waterinlaat vanaf zonneboiler

- a. Sluit de collectorslangen aan op de collector-aansluitingen van de TLU.
- Let op de kleurmarkeringen op de TLU en de collectorslangen:
- rood = warm water vanaf collector, aansluiting F op de TLU.
 - blauw = koud water naar collector, aansluiting G op de TLU.
- Indien de slangen niet lang genoeg zijn, gebruik dan koperbuis 15 mm om de aansluitingen te verlengen.
- Wanneer u meer collectoren installeert, maak dan verzamelleidingen van koperbuis. Ook deze verzamelleidingen moeten onder afschot lopen.
- b. Isoleer de dakdoorvoer. Gebruik hiervoor hoge-temperatuur isolatiemateriaal! Dit moet een temperatuur van 130 °C kunnen verdragen.
- c. Beugel de leidingen om de meter. De gebruikte beugels moeten een temperatuur van 130 °C kunnen verdragen.
- d. Isoleer de collectorleidingen met hoge-temperatuur isolatiemateriaal.
- e. Voer de collectorsensor-kabel naar binnen door de kabeldoorvoer H en sluit deze aan op de connector die bovenin de TLU hangt. Bij meer dan 1 collector: sluit 1 van de collectorsensoren aan. Indien de collectoren deels in de schaduw zijn geplaatst, kies dan de sensor van de collector die het vaakst in de schaduw ligt. De andere collectorsensoren worden niet gebruikt.
- f. Ga nu verder met de instructie die van toepassing is voor uw installatie:
- Aansluiten zonneboilersysteem op pagina 36 van de handleiding.
 - Aansluiten zonnecollector met warmtepomp op pagina 38 van de handleiding.

4.8 Elektrisch aansluiten regeling

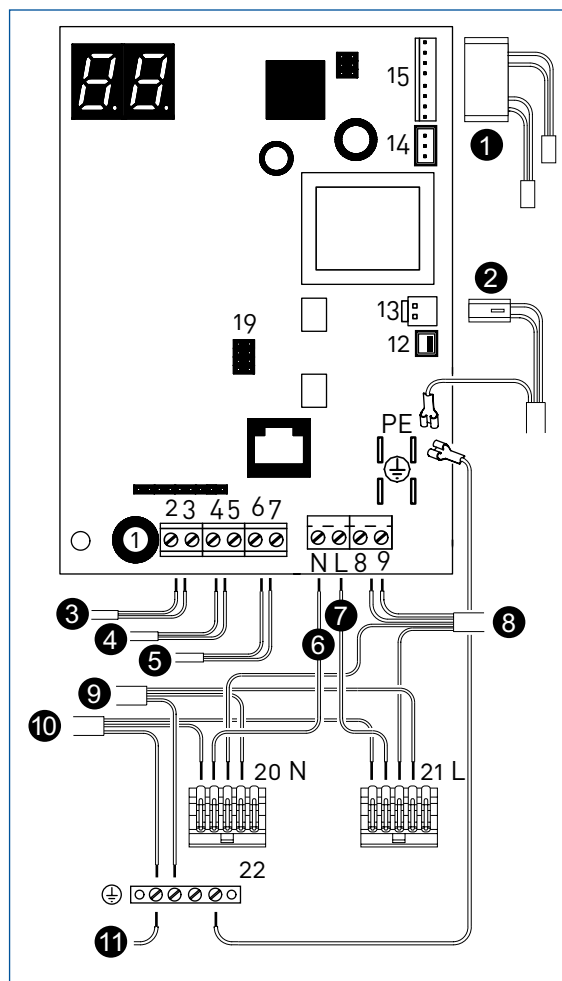
Sluit de regeling aan volgens het aansluitschema. Houd rekening met de volgende punten:

- De converterkabel, de voedingskabel collectorpomp en (mits aanwezig de systeempompkabel) die van de TLU naar de regeling lopen, hebben een lengte van 7 meter.
 - Bij de regeling moet een goed bereikbaar geaard stopcontact aanwezig zijn binnen een bereik van 1,5 m.
 - Voer de kabels door de doorvoeren zoals aangegeven in de tabel
- In het zonneboilersysteem is deze regeling al ingebouwd en is een deel van de bekabeling al aangebracht.

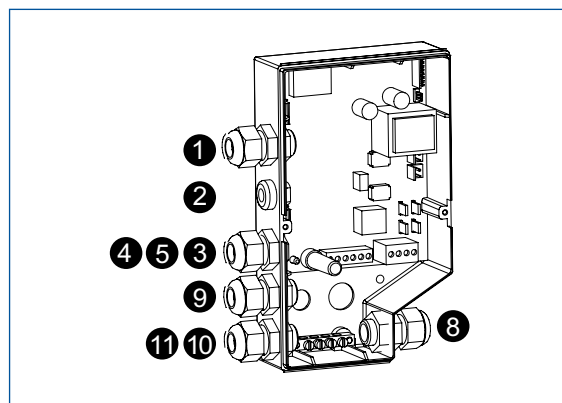
Let op!

Steek de stekker nog niet in het stopcontact. Het systeem moet eerst gevuld worden met water, zie In bedrijf stellen op pagina 43.

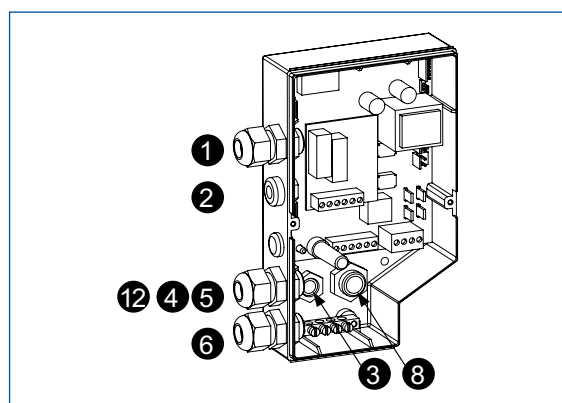
4.8.1 Aansluitschema



Printplaat regeling (links)



Aansluitkast 150L-200L-300L-500L



Aansluitkast 90L

Kabel	KlemNr.	Functie	Opmerking
1.	15	Aansluiting temperatuursensoren zonneboiler of warmtepomp	Connectorkleur rood aan rood en wit aan wit. Op de zonneboiler (of het voorraadvat van het warmtepompsysteem) zitten 2 sensoren. TLU-WP-REG: sluit de temperatuursensor in de TLU aan op de rode connector. De witte connector wordt niet gebruikt.
2.	13-PE	Aansluiting systeem pomp	Zonneboilersysteem: de systeem pomp is onderdeel van de boiler. TLU-WP-WW: de systeem pomp is ingebouwd in de TLU. Sluit de aarddraad aan op een van de aarde-fastons (PE).
3.	2-3	Aansluiting collectorsensor	Sluit de sensor kabel vanaf de terugloopunit aan op deze klemmen.
4.	4-5	OpenTherm kamerthermostaat aansluiting	Alleen als er een compatible OpenTherm kamerthermostaat beschikbaar is.
5.	6-7	OpenTherm naverwarmer aansluiting	Alleen als er een compatible OpenTherm naverwarmer beschikbaar is
6.	20	N-kabel	De N-kabel is onderdeel van de zonneboiler.
7.	21	L-kabel	De L-kabel is onderdeel van de zonneboiler.
8.	8-9-20-21-22	Converterkabel	Sluit de converterkabel vanaf de terugloopunit aan op deze klemmen. Bevestig de blauwe ader op positie 3 van lasklem 20 N. Bevestig de bruine ader op positie 3 van lasklem 21 L. Bevestig de witte ader op klem 8. Bevestig de zwarte ader op klem 9.
9.	20-21-22	Voedingskabel collectorpomp	Sluit de voedingskabel collectorpomp vanaf de terugloopunit aan op deze klemmen. Bevestig de groen/gele kabel op het aardblok (nummer 22). Bevestig de blauwe ader op positie 4 van lasklem 20 N. Bevestig de bruine ader op positie 5 van lasklem 21 L.
10.	20-21-22	Voedingskabel	De voedingskabel is onderdeel van de zonneboiler.
11.	22	Aarde voor insteekvoorziening in de boiler	Alleen voor de zonneboiler.
12.	20-21		Sluit de voedingskabel van de tweede TLU aan op deze klemmen.

4.8.1 Aansluiting van twee TLU's op een regeling

Indien meer dan 3 collectoren worden toegepast in combinatie met een 500 L zonneboiler dienen twee terugloopunits te worden toegepast.

Om 2 TLU's aan te sluiten op een enkele regeling dienen de stuurkabels van de collectorpompen in beide TLU's parallel aangesloten te worden op de PWM uitgang van de signaal converter in de eerste TLU.

De signaal converter is de kast met opdruk "PSW basic".

Gebruik hiervoor de PWM-splitterkabel die meegeleverd is bij de 500 L zonneboiler.

Verwijder de witte connector van de PWM-splitter en strip het uiteinde van de aders ca. 5 mm.

Neem de converters los uit de TLU's en verwijder de deksel.

Schroef de 2 aderige stuurkabels van de collectorpompen van in beide TLU's los van schroefklemmen "GND" en "PWM out".

Monteer de splitterkabel op schroefklemmen "GND" en "PWM out" in de converter van TLU 1.

Voer de stuurkabel van de collectorpomp in TLU 2 naar buiten door doorvoer J (erratablad blz. 4) en voer deze stuurkabel naar binnen bij TLU 1 door doorvoer J.

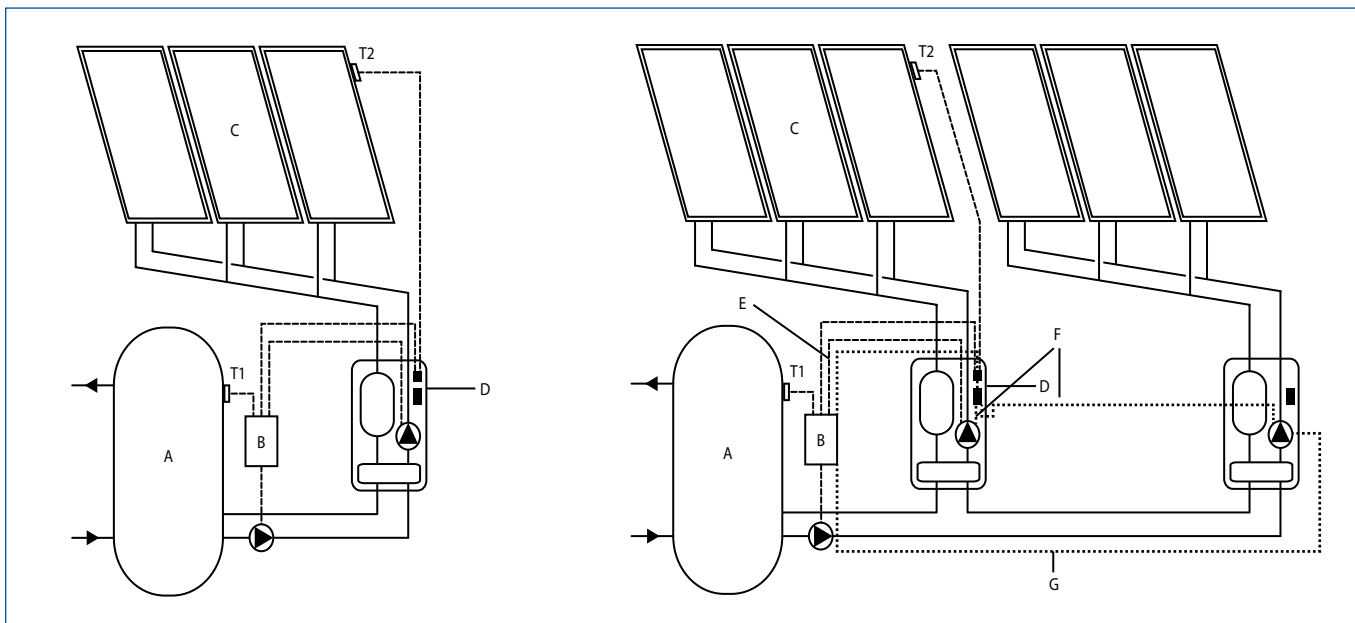
Voer de stuurkabels van beide collectorpompen door een membraam van de converter in TLU 1 en sluit deze stuurkabels parallel aan op de PWM splitter: bruin bij bruin op schroefklem "PWM out" en blauw bij blauw op schroefklem "GND".

Bevestig de converter weer in TLU 1.

Monteer de trekcontlastingen (meegeleverd bij 500L zonneboiler) in de doorvoeren J van de beide TLU's.

De converter en de converterkabel van TLU 2 worden niet meer gebruikt.

De voedingskabel van de collectorpomp in TLU 2 wordt aangesloten op de vrije klemmen van de regeling van de zonneboiler zoals aangegeven in figuur "Aansluitkast 150L-200L-300L-500L" (erratablad blz. 6).



Legenda

A	Boilervat
B	Regeling
C	Collector
D	Terugloopunit
E	Converter kabel
F	Stuurkabel collector pomp
G	Voedingskabel collector pomp
T1	Vatsensoren zonneboiler
T2	Collectorsensor

6.1 Diagnosemenu

Item	Diagnosenummer TLU ST, TLU-WP-WW	Mogelijke waarde en betekenis
Softwareversie	So	00-99
Vorstbeveiliging	D0	Cb(Collectorbescherming aan) of 00 (Collectorbescherming uit)
Mode (bedrijfsmode)	D1	oN (systeem ingeschakeld) of oF (systeem uitgeschakeld)
Collectortemperatuur	D2	00-99°C ¹
Boilertemperatuur bovenin	D3	00-99°C
Boilertemperatuur onderin	D4	00-99°C
Brontemperatuur		00-99°C
Toerental collectorpomp	D6	00-99°C
Toerentalsteempomp	D7	00-99°C
Driewegklep (extern)	D8	Alleen van toepassing bij gassaver
Foutcodehistorie	E0-E9 ²	Foutcode waarbij de punt knippert.

1). Bij een temperatuur boven de 100°C wordt de waarde knipperend weergegeven en het eerste cijfer weggelaten (bijvoorbeeld 07 in plaats van 107)

2). De laatste 10 fouten worden weergegeven. E0 is de oudste fout, E9 de meest recente.

6.3 Storingmeldingen

Storing	Type	Oorzaak en oplossing
71. Storing collectorsensor	Blokkerende storing	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur van de collector is onder de -40 °C of boven de 250 °C; • Controleer de collectorsensor op juiste werking (zie Controleer de sensoren op pagina 47); • Sensorkabel is onderbroken of kortgesloten; • Sensor is defect.
72. Storing temperatuursensor bovenzijde zonneboiler	Blokkerende storing	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur van de zonneboiler is onder de 0 °C of boven de 100 °C; • Controleer de bovenste boilersensor op juiste werking (zie Controleer de sensoren op pagina 47); • Sensorkabel is onderbroken of kortgesloten; • Sensor is defect.
74. Geen collectorcirculatie	Vergrendelende storing	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer het hoogteverschil tussen collectorpomp en het hoogste punt van de zonnecollector, dit is maximaal 5 m (TLU-ST). • Controleer de onderste boilersensor en de collectorsensor op juiste werking (zie Controleer de sensoren op pagina 47); • Controleer de collectorleidingen op verstopping, en leidingafloop (minstens 30 mm per meter aanhouden); • Controleer de aansluiting en werking van de collectorpomp en de zonneboilerpomp.
75. Collectortemperatuur te hoog	Vergrendelende storing	<ul style="list-style-type: none"> • De collectortemperatuur is na 5 minuten hoger dan 130 °C bij werkende collectorpomp; • Controleer niveau in het vat van de TLU, zie Bijvullen TLU op pagina 48; • Controleer het hoogteverschil tussen collectorpomp en het hoogste punt van de zonnecollector, dit is maximaal 5 m (TLU-ST). Controleer de onderste boilersensor en de collectorsensor op juiste werking (zie Controleer de sensoren op pagina 47); • Controleer de collectorleidingen op verstopping, en leidingafloop (minstens 30 mm per meter aanhouden); • Controleer de aansluiting en werking van de collectorpomp en de zonneboilerpomp.
77. Inschakelvoorwaarde niet bereikt	Melding	<ul style="list-style-type: none"> • De regeling is 30 dagen niet in bedrijf gekomen; • Controleer de collectorsensor en de onderste boilersensor op juiste werking (zie Controleer de sensoren op pagina 47).
80. Storing temperatuursensor onderzijde zonneboiler	Blokkerende storing	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur van de zonneboiler is onder de 0 °C of boven de 100 °C; • Controleer de bovenste boilersensor op juiste werking (zie Controleer de sensoren op pagina 47); • Sensorkabel is onderbroken of kortgesloten; • Sensor is defect.
82. Geen communicatie met Opentherm ketel	Communicatie onderbreking	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de aansluitingen, en de bedrading tussen de zonneboilerbesturing en de naverwarmer op onderbrekingen; • Controleer de werking van de naverwarmer.
83. Geen communicatie met OpenTherm thermostaat	Communicatie onderbreking	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de aansluitingen, en de bedrading tussen de zonneboilerbesturing en de thermostaat op onderbrekingen; • Controleer de werking van de thermostaat.
84. Geen communicatie met OpenTherm ketel en thermostaat	Communicatie onderbreking	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de aansluitingen, en de bedrading tussen de zonneboilerbesturing, de naverwarmer en de thermostaat op onderbrekingen; • Controleer de werking van de naverwarmer en de thermostaat.
89. Geen communicatie met OpenTherm afstandsbediening	Communicatie onderbreking	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de afstandsbediening (batterijen leeg?); • Controleer de werking van de naverwarmer en de thermostaat.

2/4|Checklist – Installatie Binnen – Zonneboiler /TU

[hieronder in te vullen door de vertegenwoordiger van het verantwoordelijke installatiebedrijf]

	Items	Correct	Niet correct	Toelichting
1	De zonneboiler			De zonneboiler is solide bevestigd aan de muur.
2	Positie terugloopunit			Terugloopunit is beneden het collectorniveau geplaatst.
3	Collectorleidingen			Afschot leidingen > 3 cm/m en géén doorzakkingen in de leidingen.
				Leidingdiameter conform installatiehandleiding.
				Aansluitingen lekken niet, ook wanneer het systeem in bedrijf is (systeemstatus Cr).
4	Isolatie flexibele slangen collector			De collectorslangen zijn geheel en strak geïsoleerd door middel van temperatuurbestendig (130°C) isolatiemateriaal.
5	Inlaatcombinatie voor de zonneboiler			De inlaatcombinatie is vóór de zonneboiler in de koudwaterleiding geplaatst, in de juiste stromingsrichting.
				Er is een overstort aanwezig (in de inlaatcombinatie) die in een open verbinding aangesloten is op de riolering conform de installatiehandleiding.
6	Leiding doorvoeren door dak/wand			De leidingdoorvoer van de collectorslangen en collectorsensor is geïsoleerd en dampdicht (binnenzijde dakbeschot) afgewerkt.
7	Collectorvoeler			De sensor is aangesloten op positie 2 en 3 van de zonneboiler-regelaar.
8	Collector pomp			De voeding van de collectorpomp is aangesloten op positie 20 en 21 van de zonneboilerregelaar.
9	Terugloopunit positie			De verticale hoogte tussen de terugloopunit (collectorpomp-niveau) en de top van de collector is kleiner dan of gelijk aan 5 meter.
10	Display; controle werking			Na het inbedrijfstellen van het zonneboilersysteem geeft de zonneboiler aan op de display in normaal bedrijf te zijn.
11	Naverwarming			Naverwarming gebeurt door een Gaskeur NZ gelabeld toestel, naverwarmertemperatuur is ingesteld op minimaal 60 °C.

Voor akkoord

Naam vertegenwoordiger:

Datum:

Handtekening:

9. Verklaringen

Deze verklaring vervangt ook paragraaf 8 van de gebruikershandleiding en paragraaf 8 van de installatiehandleiding collector.

CONFORMITEITSVERKLARING | DÉCLARATION DE CONFORMITÉ | KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG | DECLARATION OF CONFORMITY

Fabrikant | Fabricant | Hersteller | Manufacturer:

Itho Daalderop

Adres fabrikant | Adresse fabricant | Adresse Hersteller |

Address manufacturer:

PO Box 7, 4000 AA Tiel, The Netherlands

Phone: +31 (0) 344 636 500

Fax: +31 (0) 344 620 901

Verklaart dat het product | Déclare que le produit | Erklärt dass das

Produkt | Declares that the product:

- Dakintegratieset V (DIP-V) **[545-8000]**
- Dakintegratieset H (DIP-H) **[545-8010]**
- Dakintegratieset VL (DIP V L) **[545-8050]**
- Dakintegratieset VM (DIP V M) **[545-8051]**
- Dakintegratieset VR (DIP V R) **[545-8052]**
- Dakintegratieset HL (DIP H L) **[545-8060]**
- Dakintegratieset HR (DIP H R) **[545-8061]**
- Platdakframe 1 collector horizontaal (MFPD) **[545-8070]**
- Zonnecollector Verticaal (CV) **[545-8100]**
- Zonnecollector Horizontaal (CH) **[545-8110]**
- Terugloopunit TLU-ST) **[03-00205]**
- Terugloopunit WP-WW (TLU-WP-WW) **[03-00203]**
- Zonneboiler 90 l (ZB VV 90 LTR) **[545-8260]**
- Zonneboiler 150 l (ZB VV 150 LTR) **[545-8270]**
- Zonneboiler 200 l (ZB VV 200 LTR) **[545-8271]**
- Zonneboiler 300 l (ZB VV 300 LTR) **[545-8272]**
- Zonneboiler 500 l (ZB VV 500 LTR) **[545-8273]**
- BranderVoorwaardeThermostaat regeling (BVT) **[545-8584]**
- Voetframe SVV150/200 **[545D3210]**
- Voorraadvat WP 150 l met solar sensoren **[545D3200]**
- Voorraadvat WP 200 l met solar sensoren **[545D3160]**
- Regeleenheid BRV (BRV) **[545-8275]**

Voldoet aan de bepalingen gesteld in de richtlijnen | Répond aux exigences des directives | Entspricht den Anforderungen in den Richtlinien | Complies with the requirements stated in the directives:

- Richtlijn betreffende de totstandbrenging van een kadervoor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerpvoor energiegerelateerde producten **2009/125/EG**
- Richtlijn betreffende de vermelding van het energieverbruiken het verbruik van andere hulpbronnen op de etiketteringen in de standaardproductinformatie van energiegerelateerde producten **2010/30/EU**
- **Gedelegeerde verordening (EU) Nr. 811/2013** van de commissie van 18 februari 2013 ter aanvulling van Richtlijn 2010/30/EU van het Europees Parlement en de Raad wat de energie- etikettering van ruimteverwarmingstoestellen, combinatieverwarmingstoestellen, pakketten van ruimteverwarmingstoestellen, temperatuurregelaars en zonne-energie-installaties en pakketten van combinatieverwarmingstoestellen, temperatuurregelaars en zonne-energie-installaties betreft.

- **Verordening (EU) Nr. 813/2013** van de commissie van 2 augustus 2013 tot uitvoering van Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad wat eisen inzake ecologisch ontwerp voor ruimteverwarmingstoestellen en combinatieverwarmingstoestellen betreft.
- Richtlijn laagspanning **2006/95/EG**
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMC) **2004/108/EG**
- Richtlijn centrale-verwarmingsketels **92/42/EEG**

voldoet aan de geharmoniseerde Europese normen | répond aux normes Européennes harmonisées | entspricht den harmonisierten europäischen Normen | complies with the harmonized European standard:

- EN 60335-1:2012 | EN-IEC 60335-2-102:2006 EN 60335-1:2012
- EN 55014-1:2006 | EN 55014-1:2006/A1:2009 | EN 55014-2:1997 | EN 55014-2:1997/A1:2001 | EN 55014-2:1997/A2:2008
- EN 61000-3-2:2006 | EN 61000-3-2:2006/A1:2009 | EN 61000-3-2:2006/A2:2009 | EN 61000-3-3:2008

Tiel, September 2015



Kerst Algera
Directeur R&D

