

DKP 6-8 / DKP 9-20

Zonnestation

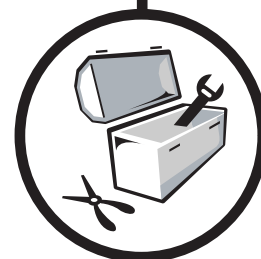
Nederlands

26/06/07



A000644

Installatie
handleiding



CE



300014275-001-B

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Toegepaste symbolen	3
1.2	Algemeen	3
1.3	Elektrische conformiteit/	3
2	Veiligheidsinstructies en aanbevelingen	3
3	Technische beschrijving	4
3.1	Algemene beschrijving	4
3.2	Technische kenmerken	4
3.3	Pompgroep	4
3.3.1	Circulatiepomp	4
3.3.2	Airstop/ontluchter	5
3.3.3	Thermische terugslagbeveiliging	5
4	Installatie	6
4.1	Montage	6
4.2	Hydraulische aansluiting	10
4.2.1	Wand-verbodingsset voor expansievat	10
4.2.2	Expansievat	10
4.2.3	Uitvoering van de leidingen	11
4.3	Elektrische aansluiting	11
5	Inbedrijfname	11
6	Reserveonderdelen - DKP 6-8 / DKP 9-20	12

1 Inleiding

1.1 Toegepaste symbolen



Opgelet gevaar

Kans op lichamelijk letsel en materiële schade.

Neem altijd de instructies in acht voor de veiligheid van personen en goederen.



Bijzondere informatie

Hou rekening met de informatie om het comfort te behouden.



Verwijzing

Verwijzing naar andere handleidingen of andere pagina's van de handleiding.

1.2 Algemeen

Als fabrikant kunnen wij geenszins aansprakelijk worden gesteld indien het toestel niet goed wordt gebruikt, niet of slecht wordt onderhouden of niet correct gemonteerd wordt (wat dat betreft moet u zelf zorgen dat de montage aan een vakbekwaam installateur wordt toevertrouwd).



Om de goede werking van het toestel te verzekeren, moet deze handleiding nauwkeurig worden gevolgd. Bewaar deze handleiding in goede staat in de buurt van het apparaat.

1.3 Elektrische conformiteit/

Dit product voldoet aan de eisen van de volgende Europese richtlijnen en normen:

- 73/23/EEG Richtlijn Laagspanning
Overeenkomstige norm : EN 60.335.1.
- 89/336/EEG Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit
Betreffende normen : EN 50.081.1 / EN 50.082.1 / EN 55.014.

2 Veiligheidsinstructies en aanbevelingen



Werkzaamheden aan de installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door deskundig personeel, volgens de regels van de kunst en de aanwijzingen in deze handleiding.

Regelmatig onderhoud is onmisbaar voor een veilige en bedrijfszekere werking van de boiler.

Om van de garantie gebruik te kunnen maken, mag het apparaat op geen enkele wijze gewijzigd worden.

3 Technische beschrijving

3.1 Algemene beschrijving

Het zonnestation heeft een veiligheidsklep, een koppelstuk voor een expansievat en een vulvoorziening.

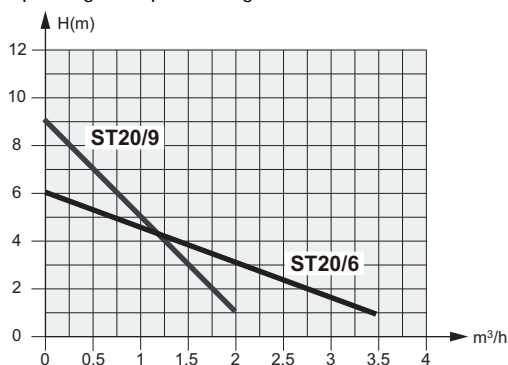
3.2 Technische kenmerken

Zonnestation	
Hoogte (met isolatie)	630 mm
Breedte (met isolatie)	200 mm
Diepte	190 mm
Maximale werkdruk	6 bar
Maximale werktemperatuur	120 °C (Plaatselijk 180 °C)
Veiligheidsvoorzieningen	
Veiligheidsklep	6 bar
Aansluitkit voor expansievat	bestaand
Elementen voor stuwen / signalering	
Kraan met sferische afsluiter	Rp3/4
Thermische terugslagbeveiliging	
Weerstand	200 mm waterdruk
Uitvoering	Mod. PPS, kan gemonteerd worden
Maximale werktemperatuur	180 °C
Afdichtmateriaal	
O-ring VILTON/EPDL	180 °C
Pakkingen AFM 34	200 °C
Isolatie	
Materiaal	EPP

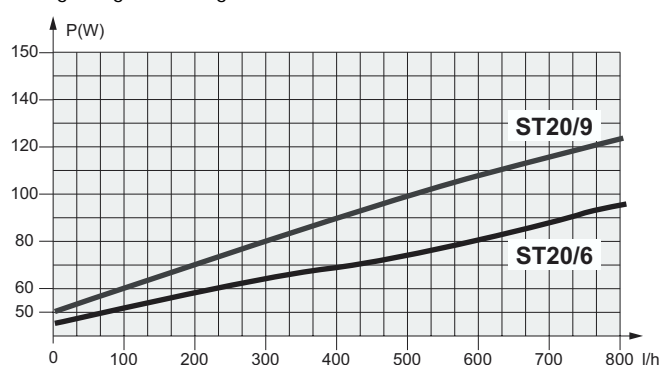
3.3 Pompgroep

3.3.1 Circulatiepomp

Pomp met grote opvoerhoogte: ST 20/6 - ST 20/9




Overgedragen vermogen



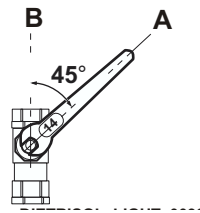
3.3.2 Airstop/ontluchter

Het zonnestation is uitgerust met een permanente ontluchter (Airstop) in de aanvoerleiding. Mogelijk aanwezige luchtbellens worden door de pomp naar het Airstop systeem geleid. De in de warmtegeleidende vloeistof aanwezige lucht wordt verzameld ter hoogte van de ontluchter. De ontluchter dient af en toe gebruikt te worden (meermaals na de ingebruikname, vervolgens na een week en uiteindelijk na een maand ter controle). Voor een optimale doelmatigheid dient de zonninstallatie alle zes maanden via de ontluchter ontlucht te worden.

 **Na de ontluuchting dient de werkdruk van de installatie aangepast te worden.**

3.3.3 Thermische terugslagbeveiliging

De antithermosifonklep is geïntegreerd in de kraan met sferische afsluiter en wordt gekarakteriseerd door een openingsdruk van 200 mm waterdruk.

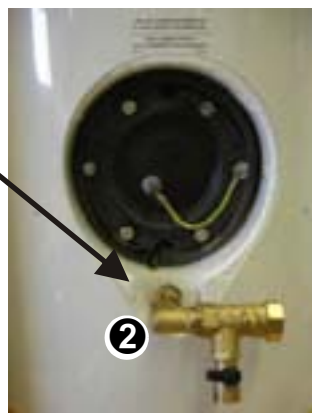


1. Voor het vullen, het ontluchten en het doorspoelen van de installatie dienen de twee antithermosifonkleppen geopend te zijn. Om deze te openen moet een sleutel 14 mm worden gebruikt en moeten de schuifkranen half worden geopend. De sferische afsluiter van de kraan tilt de antithermosifonklep op (45°).
2. Tijdens de werking van de installatie dienen de kranen met sferische afsluiters **volledig geopend te zijn**.

De antithermosifonklep is in werking wanneer de stopkraan zich in geopende positie bevindt.

4 Installatie

4.1 Montage



A000620



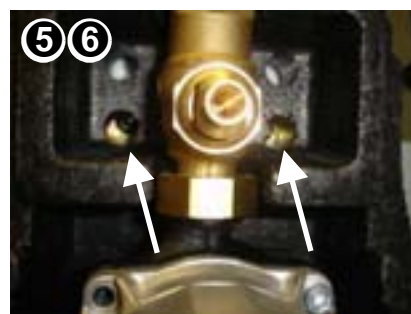
A000621

1. Demonteer de klep van het zonnestation DKP.
2. Monteer de klep op de ingang van de zonnwisselaar. Voeg hier een pakking aan toe.
3. Monteer de buis voor de aansluiting tussen de klep en het zonnestation. Voeg hier een pakking aan toe.

A : Buis niet meegeleverd.



A000622



A000624

4. Noteer de bevestigingspunten van het zonnestation op de bekleding van de boiler. Volg hiervoor de achterplaat van het zonnestation.
5. Boor 2 gaten $\varnothing 5$ in de ring van de bekleding.
6. Bevestig het zonnestation met de 2 in de colli meegeleverde schroeven 6.3x19.



A000625

7. Bevestig het zonnestation op de aansluitbuis.
8. Zet de ontlufter op zijn plaats.

Geval 1: Monteer de ontlufter rechtstreeks op de uitgang van de zonnewisselaar van de boiler.



A000626



A000628

Geval 2: Monteer een aansluitbuis op de uitgang van de zonnewisselaar van de boiler en bevestig de ontlufter op deze buis.




A000627



A000630

A: Buizen niet meegeleverd.


9. Sluit de voelers van het warmwatertoestel en de zonnepanelen aan op de zonneregelaar.

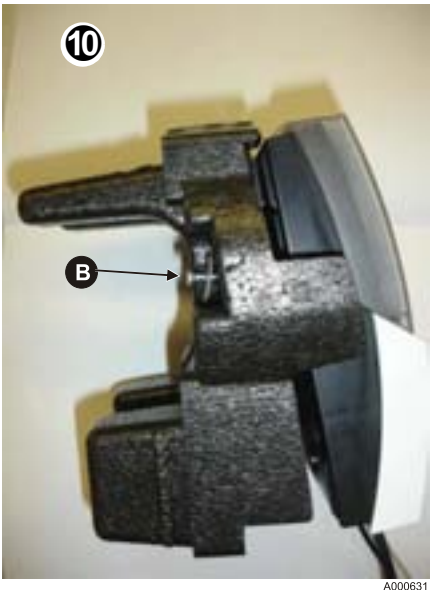
 Zie: Handleiding van de zonneregelaar.

10. Zet de zonneregelaar die apart met zijn handleiding is geleverd, op zijn plaats.

Geval 1: Montage op het zonnestation. Tekeningen volgende pagina.

Geval 2: Montage aan de muur.

 Zie: Handleiding van de zonneregelaar.



Bevestig de zonneregelaar op het hiervoor bedoelde montagevoetstuk.

B: Ringetje + schroef (Geleverd met de colli van het zonnestation).

Zet het voetstuk van de zonneregelaar vast op het zonnestation, boven de circulatiepomp.



11. Boor een gat $\varnothing 8$ in de zijkap en voer hier de SWW-voeler door.

12. Plaatsing van de SWW-voeler.

Geval 1: Steek de voeler onder het polystyreen



Geval 1: Schuif de voeler in het veerlipje





A000636



A000638

13. Zet de dop van polystyreen terug op zijn plaats.

14. Plaats de kap terug.



A000639

15. Sluit de met het zonnestation meegeleverde stekker aan op de circulatiepomp.

16. Sluit het zonnestation aan op de zonnepanelen.

Geval 1:



Geval 2:



C : Aansluiting op het expansievatR (niet geleverd).

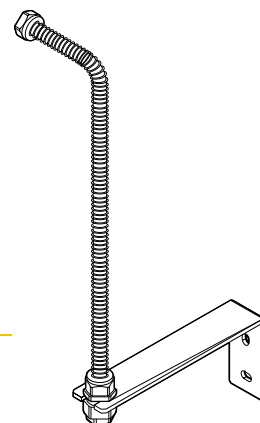
4.2 Hydraulische aansluiting

4.2.1 Wand-verbindingsset voor expansievat

i Als optie geleverde set.

De verbindingsset omvat een flexibele slang in inox met een lengte van 0.5 meter voorzien van moeren voor de schroefkoppelingen en platte afdichtingen aan beide kanten, alsook een muurhaak en een schroefverbinding om het expansievat te dragen.

De aansluitslang is zodanig geplaatst dat het expansievat op de muur, naast het warmwatertoestel, bevestigd kan worden. Indien het apparaat niet tegen een muur geïnstalleerd is, moet de installateur een verlengstuk (koperen buis) plaatsen die het expansievat verbindt of koppelt aan de standleiding boven het warmwatertoestel.



4.2.2 Expansievat

Het expansievat dient om volumevariaties van de vloeistof op te vangen die optreden door temperatuurveranderingen. Bovendien moet de volledige hoeveelheid vloeistof opgenomen kunnen worden indien de veiligheid van de installatie in het geding komt (stroomonderbreking bij volle zon) en wanneer de installatie de uitschakeltemperatuur bereikt. In een dergelijke situatie zal een deel van de vloeistof verdampen bij een temperatuur van ongeveer 145 °C en verplaatst de vloeistof zich naar het expansievat. De paneel bevat dan geen vloeistof meer en de installatie loopt geen enkel risico meer. Indien bijvoorbeeld aan het einde van de namiddag de temperatuur weer beneden de 135 °C zakt, ondergaat het gas een condensatieproces en wordt weer omgezet in vloeistof.

De druk in het expansievat stuwt de vloeistof naar de panelen. Bij de volgende start van de installatie zal een 3 minuten durend ontluchtingsproces gestart worden: de eventueel aanwezige luchtballen worden naar het lager gelegen Airstop systeem geleid en afgelaten. De installatie is opnieuw volledig operationeel.

De gebruikte expansievaten dienen bestand te zijn tegen de vloeistof en in overeenstemming te zijn met de werkdruk van de installatie.

■ Dimensionering van het expansievat

Het volume van het expansievat hangt vooral af van het volume dat mogelijk verdampt wanneer de installatie wordt stilgelegd. Om deze reden dient het expansievat gekozen te worden afhankelijk van het aantal zonnepanelen. Wanneer het aantal zonnepanelen groot is, kunnen er expansievaten parallel gemonteerd worden.

Capaciteit van het expansievat:

i Het vooraf onder druk zetten en de werkdruk van de installatie dienen aangepast te zijn aan de configuratie van de installatie.

	Oppervlakte van de zonnepanelen	Aantal zonnepanelen	Totale buislengte		Volume van het expansievat
			A/R < 30m	A/R >30m	
	m ²		ø uitw. (mm)	ø uitw. (mm)	liters
PRO	5		15/18	15/18	18
	10		15/18	15/18	25
	15		15/18	18	35
	20		15/18	18	50
PRO C	5		15/18	15/18	25
	10		15/18	15/18	35
	15		15/18	15/18	50
	20		15/18	15/18	50
POWER		4	18	18	50
		5	18	18	50
		6	18	18	60
		7	18	18	70
		8	18	18	80
		Aantal colli	Volume van het expansievat		
		EG 82	18		
		EG 82	25		
		EG 83	35		
		EG 84	50		

4.2.3 Uitvoering van de leidingen


De pijp op de pomp dient gericht te zijn naar de nok van het dak.
Voer de aansluitingen uit met behulp van de klemringkoppelingen.

! In geval van soldeerverbindingen:
Hardsoldeerverbindingen moeten worden uitgevoerd zonder vloeimiddel.
Verwijder de rubber dichtring alvorens te solderen.
Breng deze weer aan na het voltooiën van het solderen.

i Gebruik in kleine installaties een lege verpakking voor propyleenglycol van als opvangreservoir onder de ontlastleiding van de veiligheidsklep.

4.3 Elektrische aansluiting

Sluit de spanning 230 V aan (enkel gekwalificeerd personeel).

 Elektrische aansluitingen, zie ook de indienststelling van de regelaar Diemasol A.



5 Inbedrijfname

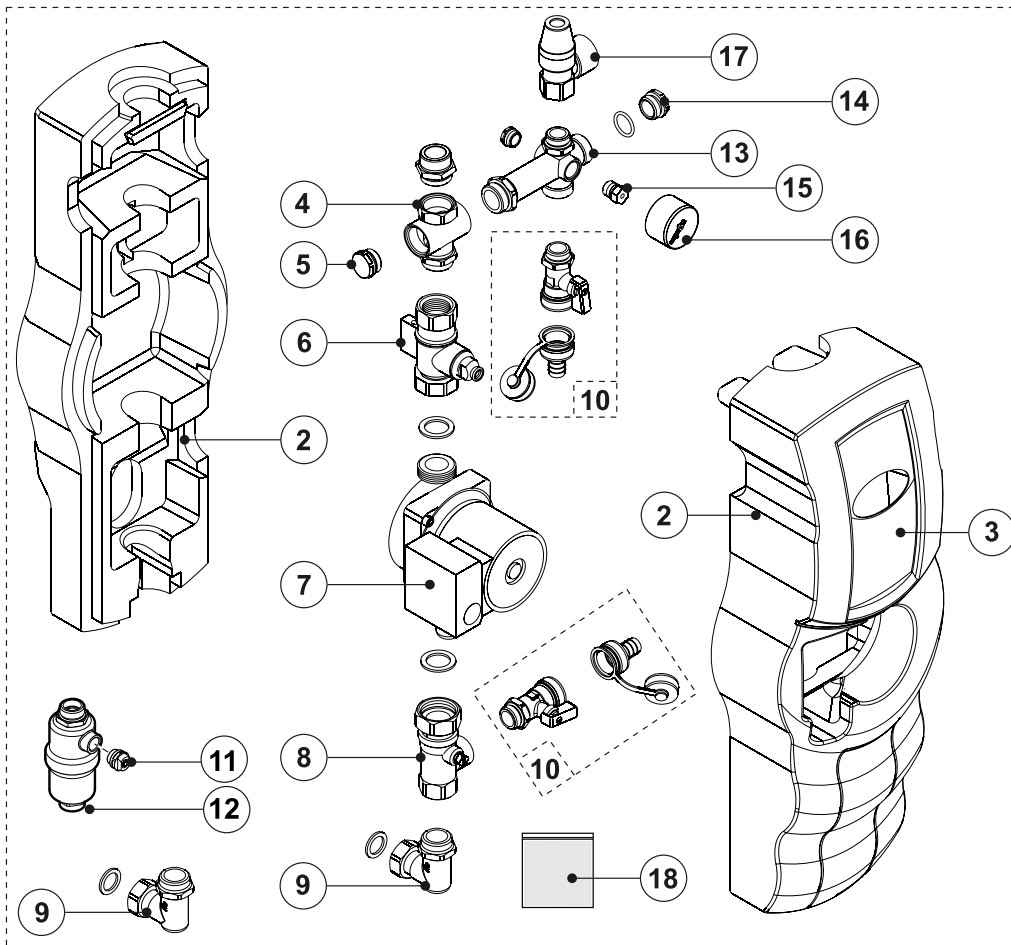
 Zie: handleiding van de boiler.

6 Reserveonderdelen - DKP 6-8 / DKP 9-20

14/06/07 - 300014275-002-A



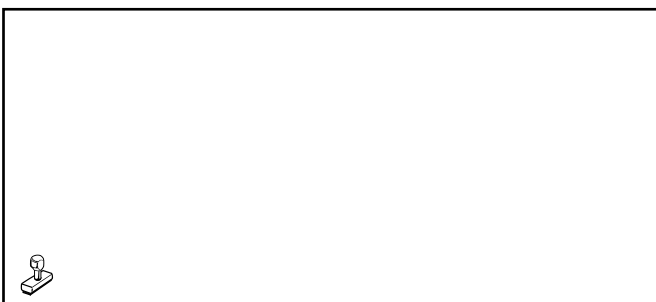
Om een reserveonderdeel te bestellen, het referentienummer aangeven die bij het gewenste onderdeel staat.



A000646

Kent.	Referentie	Benaming
2	300003219	Isolatie voor het zonnestation DKP 6-8
3	300003220	Onderdeel van plexiglas
4	300003213	Koppelkruis R 3/4
5	300003214	Dubbele nippel 3/4
6	300011786	Terugloopkraan Rp 3/4 met thermische terugslagbeveiliging
7	97930833	Circulatiepomp ST20/6-130 - DKP 6-8
7	97930832	Circulatiepomp ST20/9-3 - DKP 9-20
8	97930834	Vertrekraan
9	300003211	Bochtstuk R 3/4
10	97930830	Aftapkraan
11	300004141	Ontluchter dop 3/8" (na 06/2007)

Kent.	Referentie	Benaming
12	300011783	Ontgasser M/M 3/4" (na 06/2007)
12	97930831	Ontluchter R 3/4 (voor 06/2007)
13	300003215	Huis voor veiligheidsorganen
14	300003216	Volle dop R 3/4
15	300003218	Aansluitpunt van de manometer
16	97930836	Manometer 0-6 bar
17	97930837	Veiligheidsklep 6 bar
18	200002765	Zakje met pakkingen voor het zonnestation DKP 6-8



DE DIETRICH THERMIQUE
 57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30
www.dedietrich.com