

Zonnestation

DKP 6-8 / DKP 9-20



A000644




**Installatie- en
servicehandleiding**

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 gegevens	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	Installatie van de ontluuchtingsvoorziening (Airstop) op de ingang van de zonnearmtewisselaar	6
4.2	Installatie van de pompunit op de uitgang van de zonnearmtewisselaar	6
4.3	Installatie op het zonnestation, te volgen stappen:	7
4.4	Koppelstuk van de kring van de leiding naar het zonnestation	8
4.5	Uitvoering van de leidingen	8
4.6	Wateraansluiting	9
4.6.1	Wand-verbindingset voor expansievat	9
4.6.2	Dimensionering van het expansievat	9
4.7	Elektrische aansluiting	10
5	Inbedrijfstelling	10
6	Reserveonderdelen - DKP 6-8 / DKP 9-20	11

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 apparaat 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 erkend installateur wordt toevertrouwd).


 **Om de goede werking van het toestel te garanderen, 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:

- 2006/95/EG Richtlijn Laagspanning
Overeenkomstige norm: EN 60.335.1.
- 2004/108/EG 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 ketel.

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.

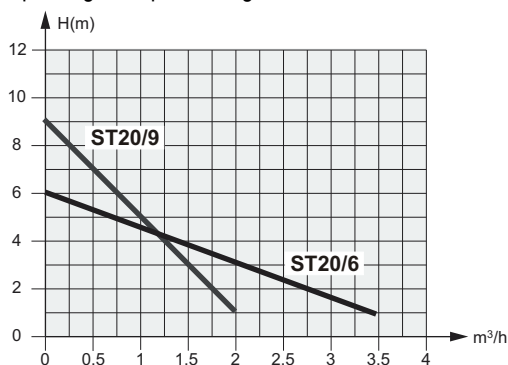
3.2 Technische gegevens

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

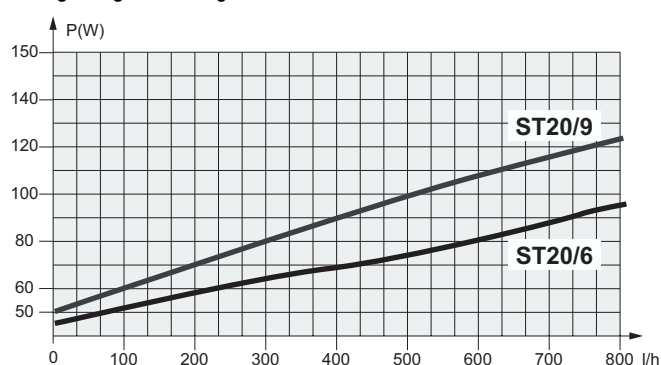
3.3 Pompgroep

3.3.1 Circulatiepomp

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




Overgedragen vermogen



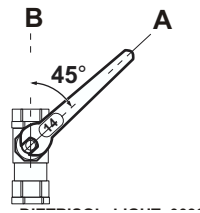
3.3.2 Airstop/ontluchter

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 Installatie van de ontluchtingsvoorziening (Airstop) op de ingang van de zonnepompelement

Schroef de ontluchtingsvoorziening op het bovenste zonnepompelement.

 **Bouw eerst de pakking in de koppelmoer uit.**



4.2 Installatie van de pompunit op de uitgang van de zonnepompelement

Houd de pompgroep met de isolatieschaal op het warmwatertoestel en schroef deze vast op het onderste zonnepompelement.

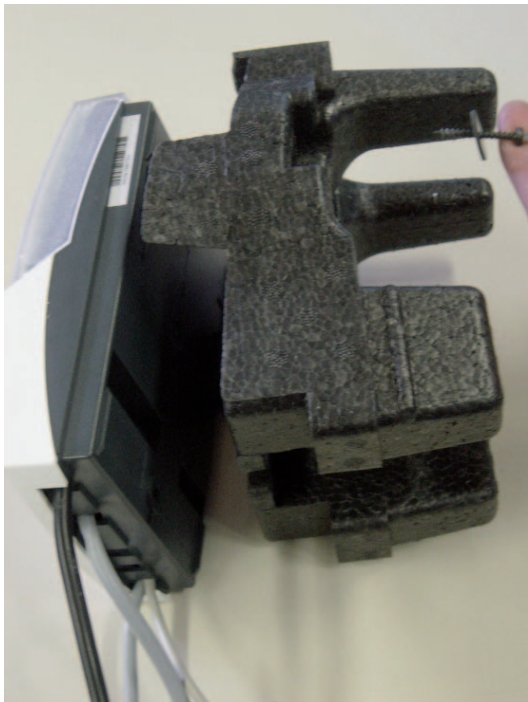
 **Bouw eerst de pakking in de koppelmoer uit.**



M001698-A

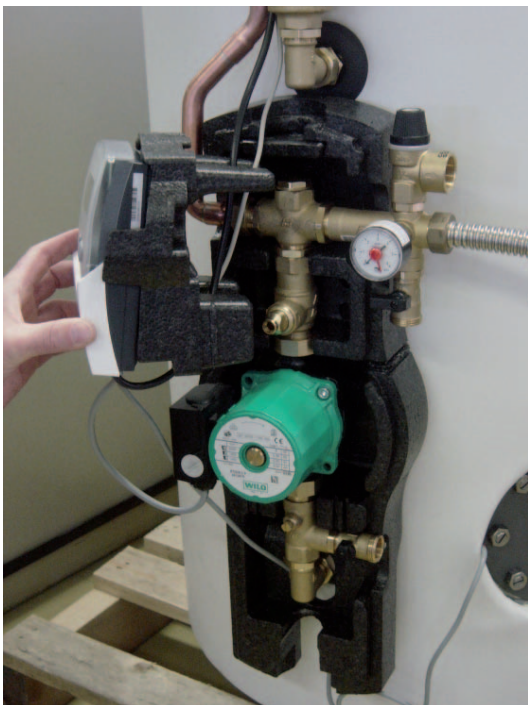
4.3 Installatie op het zonnestation, te volgen stappen:

1. Bevestig de regulatie op het hiervoor bedoelde montagevoetstuk.




M001701-A

2. Plaats de regulatie op het montagevoetstuk op het station, boven de pomp.

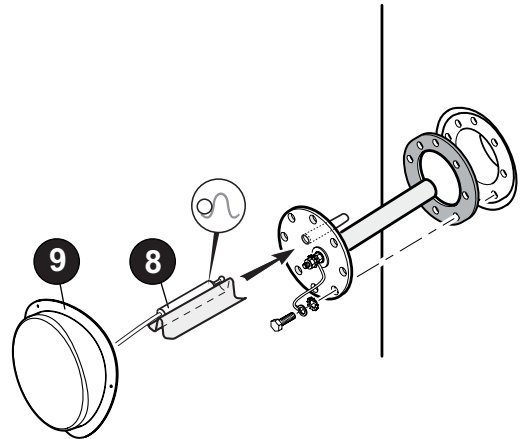


M001702-A

3. Sluit de bekabeling tussen de pomp en de regelaar aan.
4. Sluit de voelers van de bereider en van de zonnepaneel aan.
5. Sluit de spanning 230 V aan (enkel gekwalificeerd personeel).

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

6. Verwijder het onderdeel van plexiglas van het deksel van de voorste isolatieschaal. Monteer de voorste isolatieschaal zonder plexiglas maar met de regulatie op het zonnestation. De regulatie is nu gemonteerd en de instelling geschiedt via de voorzijde.
7. Boor een gat $\varnothing 8$ in de zijkap en voer hier de SWW-voeler door.
8. Plaatsing van de SWW-voeler.
9. Plaats de kap terug..



D001003-B

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



A000639

4.4 Koppelstuk van de kring van de leiding naar het zonnestation

Aanbeveling: sluit de vertrek- en retourleiding aan volgens de aanwijzingen op de figuur.

Indien nodig, is het echter mogelijk de retourleiding te wijzigen door het kleppenblok van links naar rechts te draaien.

Na het uitvoeren van de zonnekring en het vullen en controleren van de druk is het mogelijk de voorste schaal van het station te bevestigen.



M001699-A

4.5 Uitvoering van de leidingen

 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.

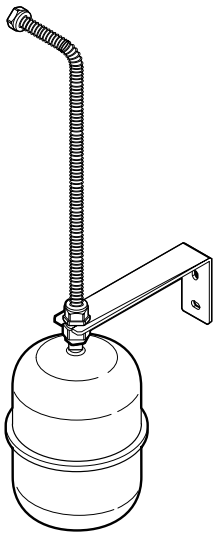
De pijp op de pomp dient gericht te zijn naar de nok van het dak.

Voer de aansluitingen uit met behulp van de klemringkoppelingen.

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

4.6 Wateraansluiting

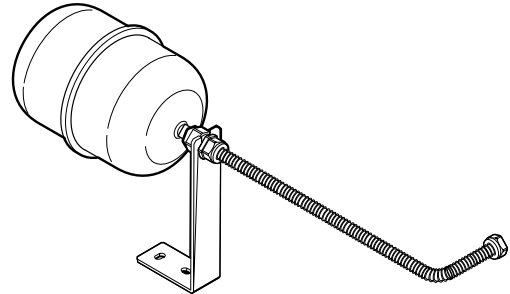
4.6.1 Wand-verbindingsset voor expansievat



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.

Indien door plaatsgebrek de stang niet als zodanig gemonteerd kan worden, kan deze gebruikt worden als steun op de vloer. Het expansievat wordt in dit geval in horizontale stand gemonteerd.



4.6.2 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		∅ uitw. (mm)	∅ 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	25
EG 83	40
EG 84	60

4.7 Elektrische aansluiting

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

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



5 Inbedrijfstelling

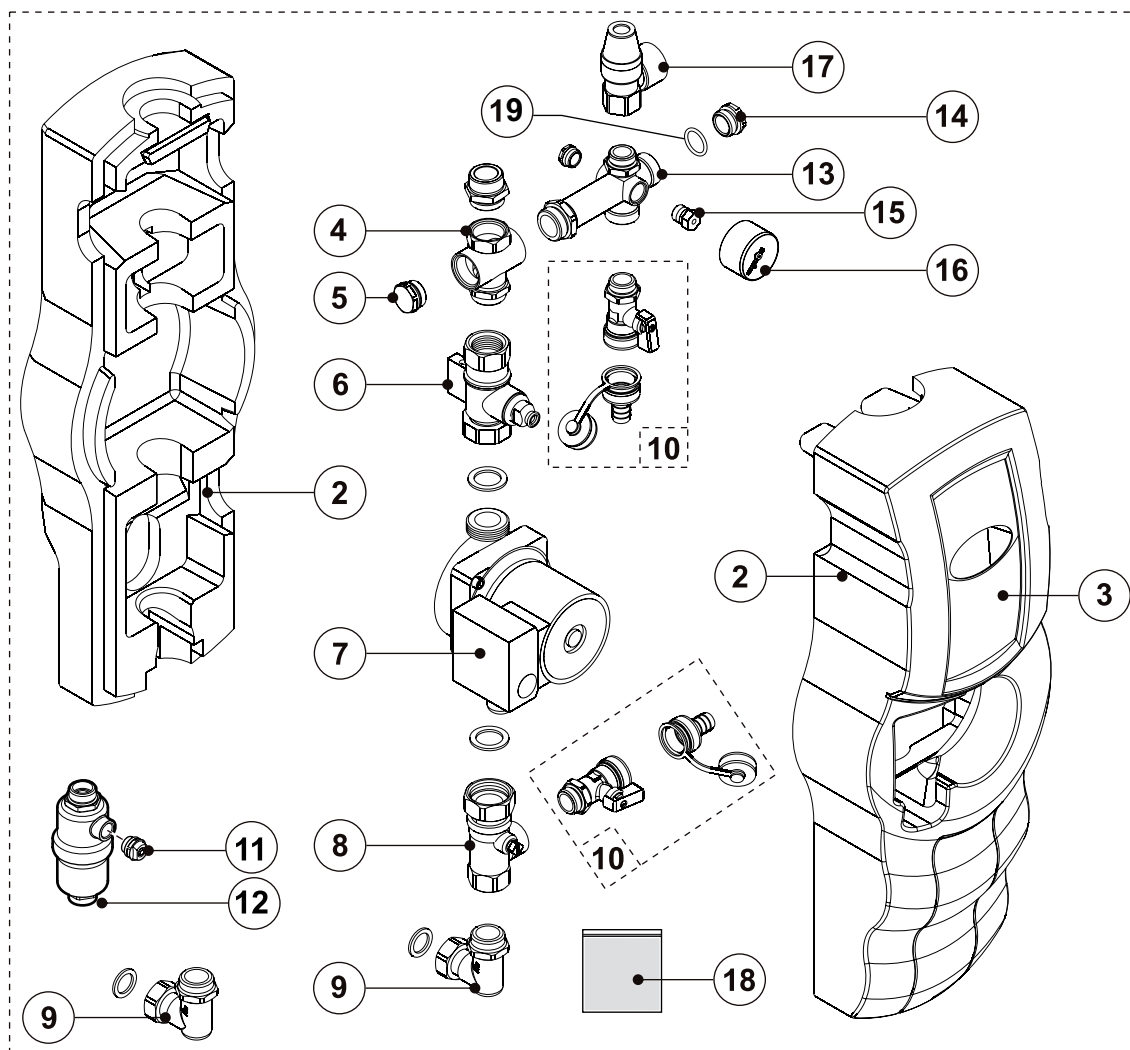
 Zie: handleiding van de boiler.

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

06/07/09 - 300014275-002-C



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



A000646A

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	300019797	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)
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

Kent.	Referentie	Benaming
16	97930836	Manometer 0-6 bar
17	97930837	Overdrukventiel 6 bar
18	200002765	Zakje met pakkingen voor het zonnestation DKP 6-8
19	300008115	Afdichtingsring 23x3

CE

© Auteursrechten

Alle in deze uitgave vervatte technische en technologische informatie alsmede eventueel door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd.

Wijzigingen voorbehouden.

06/07/09



300014275-001-C

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