

Paradigma Solar pompstation

STAqua II



Gebruiksaanwijzing

Voor de gebruiker

Auteursrecht

Alle informatie, opgenomen in dit technische document, evenals de door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen blijven ons eigendom en mogen zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden verveelvoudigd.

PARADIGMA is een geregistreerd handelsmerk van Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG.

Technische wijzigingen voorbehouden.

© Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG.

Contactpersoon

Richt u in geval van bedrijfsstoringen, bij vragen of bij werkzaamheden op het gebied van onderhoud of instandhouding tot uw Paradigma-verwarmingvakhandelaar.

Paradigma-verwarmingvakhandelaar:

Inhoudsopgave

1	Ten geleide	5
1.1	Doel van de handleiding	5
1.2	Doelgroep van de handleiding	5
1.3	Toepasselijkheid van de handleiding	5
1.4	Bijbehorende documenten	5
1.5	Bewaren van de documenten	5
2	Pictogrammen en presentatieregels	6
2.1	Toegepaste pictogrammen	6
2.2	Presentatieregels	6
3	Voor uw veiligheid	8
3.1	Gevaren en veiligheidsmaatregelen	8
3.2	Waarschuwingen	8
3.2.1	Samenstelling van de waarschuwingen	8
3.3	Conformiteit	8
3.4	Plichten van de gebruiker	8
4	Productbeschrijving	9
4.1	Informatie over het product	9
4.1.1	Beoogd gebruik	9
4.1.2	Niet-beoogd gebruik	9
4.2	Apparaatoverzicht	10
4.3	Beschrijving van de werking	10
5	Gebruik	12
5.1	Normaal gebruik	12
5.2	Stroomuitval bij bevroeringsgevaar	12
6	Onderhoud	14
7	Storingen	15
8	Buitengebruikstellen	16
8.1	Definitieve buitengebruikstelling van het apparaat	16
9	Afvoeren	17
9.1	Afvoeren van de verpakking	17
9.2	Afvoeren van het toestel	17
10	Verklaring van conformiteit	18

1 Ten geleide

1.1 Doel van de handleiding

Dit document informeert u over het solar pompstation *STAqua II*. U treft er informatie aan over:

- Veiligheid
- Werking
- Gebruik
- Onderhoud

1.2 Doelgroep van de handleiding

Dit document is bedoeld voor de gebruiker van de installatie.

1.3 Toepasselijkheid van de handleiding

Dit document is van toepassing op het solar pompstation *STAqua II* vanaf maart 2011.

1.4 Bijbehorende documenten

Voor de gebruiker

- Gebruiksaanwijzing solar pompstation *STAqua II*
- Gebruiksaanwijzing solar regelaar *SystaSolar Aqua II*

Voor de installateur

- Handleiding voor installatie en in bedrijf nemen solar pompstation *STAqua II*
- Handleiding voor installatie en in bedrijf nemen voor solar regelaar *SystaSolar Aqua II*
- Montagehandleiding *golfslangset CPC Star met twee voelers*
- Protocol betreffende in bedrijf nemen

1.5 Bewaren van de documenten

De gebruiker van de installatie moet deze documenten zodanig bewaren, dat ze bij behoefte beschikbaar zijn.

2 Pictogrammen en presentatieregels

2.1 Toegepaste pictogrammen

De volgende pictogrammen worden in de onderhavige documenten toegepast:



GEVAAR

Onmiddellijk levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel, tenzij dit gevaar wordt vermeden.



WAARSCHUWING

Mogelijk gevaar voor ernstig lichamelijk letsel, tenzij dit gevaar wordt vermeden.



LET OP

Gevaar voor licht lichamelijk letsel, tenzij dit gevaar wordt vermeden.
Gevaar voor materiële schade, tenzij dit gevaar wordt vermeden.

Opmerking

Aanwijzing met extra nuttige informatie

2.2 Presentatieregels

De volgende presentaties worden in dit document toegepast:

Lettertype en opmaak

Opmaak	Beschrijving
<i>Tekst</i>	Namen en omschrijvingen van producten zijn cursief gezet. Voorbeeld: <i>SystaComfort</i>
Tekst	Menukeuzes zijn in een afwijkend lettertype gezet. Voorbeeld: Meetwaarden opvragen
Tekst > Tekst	Menupaden worden in een ander lettertype getoond, de volgorde van het bladeren door de menu's is aangegeven met het teken '>'. Voorbeeld: Meetwaarden opvragen > Opslagtemperatuur
Tekst	Selecties en instellingen zijn in een ander lettertype gezet. Voorbeeld: Selecteer de werkingwijze Automatisch
<i>Tekst</i>	Verwijzingen naar andere documenten zijn cursief gezet. Voorbeeld: Informatie met betrekking tot het onderhoud treft u aan in <i>TH-1234</i> .
[32]	Bij verwijzingen naar hoofdstukken of vermeldingen in de woordenlijst van hetzelfde document, wordt het nummer van de bladzijde tussen blokhaken getoond. Voorbeeld: Zie voor meer informatie hoofdstuk 'Voorschriften' [12].

Instructie voor een handeling met één stap

Toepassing voor handelingen, die maar een enkele stap kennen of waarbij de opeenvolging van de afzonderlijke stappen van de handeling niet van essentieel belang is.

- ▶ Stap van de handeling

Instructie voor een handeling met enkele stappen

Toepassing voor handelingen, die een aantal stappen omvatten of waarbij de volgorde in tijd van de afzonderlijke stappen van de handeling van essentieel belang is.

1. eerste stap van de handeling
 2. tweede stap van de handeling
tussenresultaat
 3. derde stap van de handeling
- eindresultaat

Lijst

Toepassing voor opsommingen

- eerste punt op de lijst (niveau 1)
 - eerste punt op de lijst (niveau 2)
 - tweede punt op de lijst (niveau 2)
- tweede punt op de lijst (niveau 1)

3 Voor uw veiligheid

3.1 Gevaren en veiligheidsmaatregelen

De installatie en werkzaamheden aan het apparaat mogen alleen door een installateur worden uitgevoerd.

- ▶ Voer uitsluitend handelingen uit, die in de onderhouds handleiding zijn beschreven.

Elektrische schok

Uitsluitend een gekwalificeerde vakman mag werkzaamheden uitvoeren aan de elektrische installatie.

- ▶ De elektrische aansluitingen staan onder netspanning. Bij aanraking kunt u een elektrische schok oplopen.
- ▶ Raadpleeg de toepasselijke voorschriften.
- ▶ Bedien het apparaat alleen met een volledig geïnstalleerde isolatie.
- ▶ Let er op dat de isolerende bekleding onbeschadigd, volledig en correct is gemonteerd.

Veilige bediening van het apparaat

3.2 Waarschuwingen

De waarschuwingen in dit document zijn met behulp van pictogrammen en signaalwoorden benadrukt. Pictogram en signaalwoord duiden op de ernst van het gevaar.

3.2.1 Samenstelling van de waarschuwingen

De waarschuwing, die voorafgaat aan elke handeling, wordt als volgt gepresenteerd:



GEVAAR

Aard en bron van het gevaar

Toelichting bij de aard en bron van het gevaar

- ▶ Maatregelen om het gevaar af te wenden
-

3.3 Conformiteit



Hiermee verklaren wij, als fabrikant, dat dit product overeenstemt met de daaraan ten grondslag liggende EU-richtlijnen voor het in het handelsverkeer brengen ervan.

3.4 Plichten van de gebruiker

Om een goede werking van het toestel te borgen, moet u het navolgende inachtnemen:

- ▶ Laat het Monteren, het in bedrijf nemen en onderhouden van de toestel uitvoeren door een installateur.
- ▶ Laat de installateur u de werking van de installatie uitleggen.
- ▶ Draag zorg voor het uitvoeren van de vereiste inspecties en onderhoudswerkzaamheden.
- ▶ Voer uitsluitend handelingen uit, welke in de voor u bedoelde gebruiksaanwijzing zijn beschreven.
- ▶ Bewaar de handleidingen in de buurt van het toestel.

4 Productbeschrijving

4.1 Informatie over het product

4.1.1 Beoogd gebruik

Het solar pompstation *STAqua II* is uitsluitend bedoeld voor gebruik in zonne-energiesystemen die werken op basis van met water gevulde vacuumbuis-collectoren.

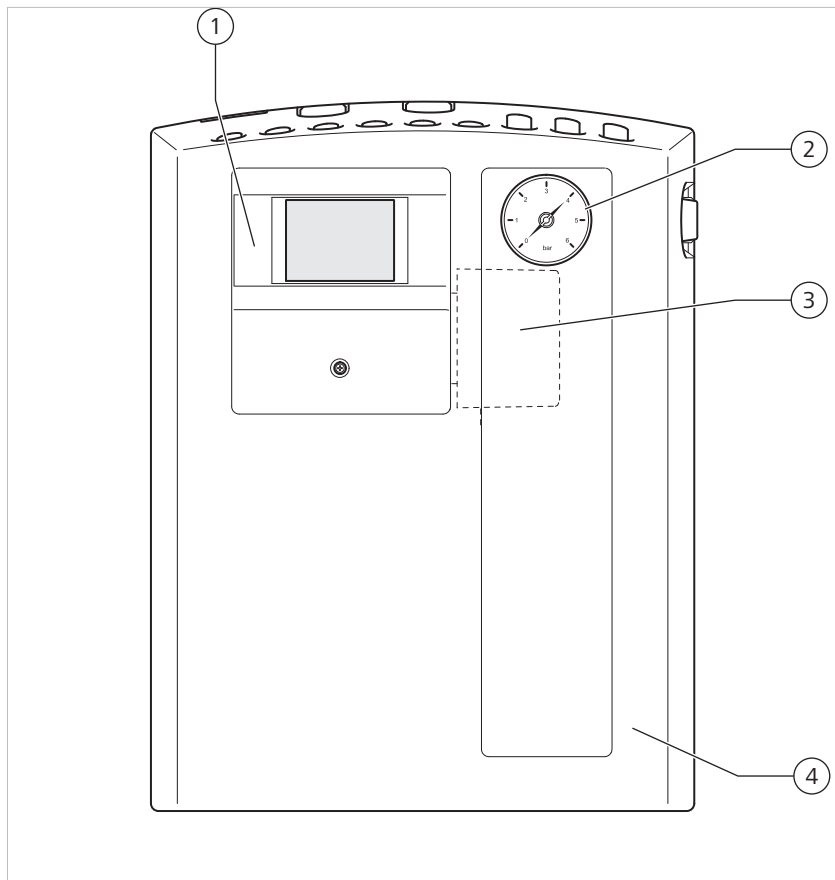
Het solar pompstation *STAqua II* is bedoeld voor gebruik in gesloten verwarmingsinstallaties met een maximale verwarmingstemperatuur van 95 °C. Het solar pompstation maakt deel uit van de verwarmingsinstallatie en moet altijd samen met een buffervat worden geïnstalleerd.

Een anderssoortige toepassing dan de beoogde toepassing is niet toegestaan. Bij elke andere toepassing, evenals bij wijzigingen aangebracht aan het product, ook die welke plaatsvonden in het kader van montage of installatie, vervalt elke aanspraak op garantie.

4.1.2 Niet-beoogd gebruik

Het solar pompstation *STAqua II* is **niet** bedoeld voor gebruik in zonne-energiesystemen die werken met vacuumbuis-collectoren welke met antivries als medium voor warmte-overdracht gevuld zijn.

4.2 Apparaatoverzicht



Overzicht van het solar pompstation

1	Solar regelaar <i>SystaSolar Aqua II</i>	3	Zoneventiel (onder de isolatiekap)
2	Manometer	4	Isolatiekap

4.3 Beschrijving van de werking

Het solar pompstation *STAqua II* is bedoeld voor zonne-energiesystemen met buiscollectoren die met water gevuld zijn.

Het solar pompstation is de meet- en aandrijfeenheid van het solar pompstation. Deze bevat alle armaturen en beveiligingsinstallaties voor de aansluiting van de collectorinstallatie op een buffervat.

Buffervaten kunnen zijn:

- Verwarmingbuffervat
- Buffervat voor warm drinkwater met interne warmtewisselaar
- Combivoorraadvat

De solar regelaar *SystaSolar Aqua II* maakt deel uit van het solar pompstation. Dit regelt via de solarpomp de warmte-uitwisseling tussen de collectorinstallatie en het buffervat.

Het zoneventiel voorkomt bij normaal gebruik dat warm water uit het buffervat terugstroomt naar de collector. Het zoneventiel kan handmatig geopend worden bij het vullen van het solar pompstation of bij stroomuitval en gevaar voor bevriezing.



Door de veiligheidsklep en de aangesloten overloopleiding ontsnapt bij overdruk heet water.

5 Gebruik

5.1 Normaal gebruik

U kunt het solar pompstation bedienen met de solar regelaar *SystaSolar Aqua II*.

U kunt op de solar regelaar alle voor de gebruiker van belang zijnde instellingen uitvoeren en meetwaarden en het vermogen weergeven.

De solar regelaar regelt ondermeer de volgende functies:

- De warmteuitwisseling tussen de collectorinstallatie en het buffervat
- Besturing van het omschakelen bij installaties met twee voorraadvaten of bij installaties met ondersteuning voor de verwarming (optioneel)
- Gegevensuitwisseling met de verwarmingsregelaar (optioneel)
- Gegevensregistratie op de geheugenkaart

Alle informatie over de bediening vindt u in de *Gebruiksaanwijzing van de solar regelaar SystaSolar Aqua II*.

5.2 Stroomuitval bij bevroeringsgevaar

U kunt het solar pompstation bij stroomuitval tegen bevroeringsgevaar beschermen door het zoneventiel van het solar pompstation met de hand te openen. Voer deze maatregel uitsluitend uit bij bevroeringsgevaar.



GEVAAR

Gevaar op verbranding

Onder de isolatiekap bevinden zich onderdelen die tot 95 °C warm kunnen worden.

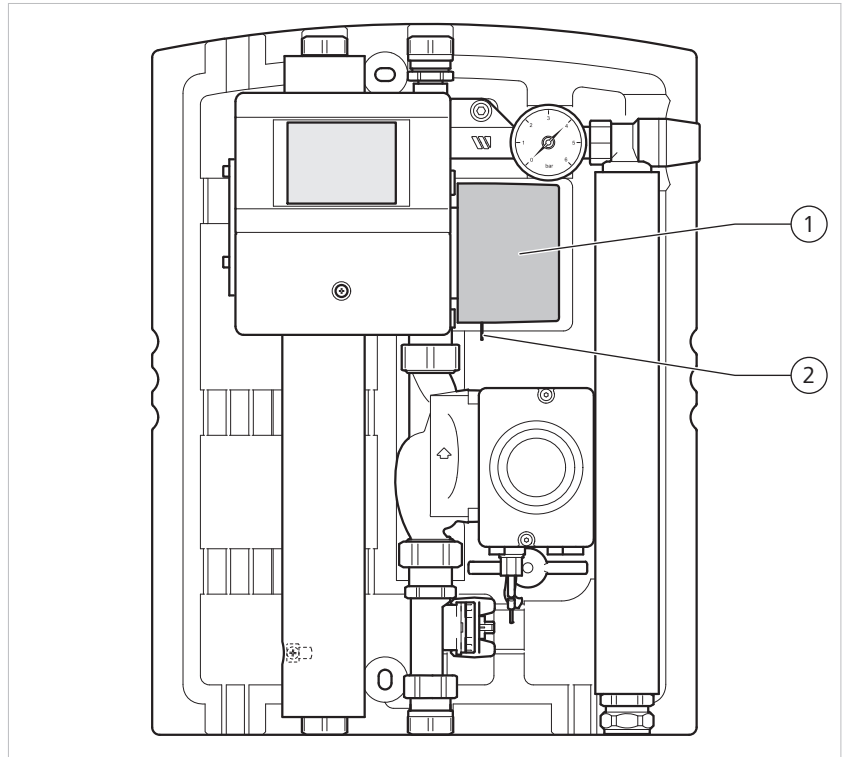
- ▶ voorzichtig te werk gaan
- ▶ metalen oppervlakken niet aanraken

▶ Verwijder de isolatiekap van het solar pompstation.

→ Het zoneventiel bevindt zich rechts van de solar regelaar onder de isolatiekap.

Zoneventiel openen

Ga als volgt te werk om het zoneventiel te openen:



Zoneventiel

1	Zoneventiel	2	Hendel
---	-------------	---	--------

1. De hendel (2) voorzichtig tegen de weerstand van de motor in naar achteren schuiven
 2. De hendel voorzichtig naar rechts in laten klikken
→ De hendel blijft in deze stand staan. Het zoneventiel is geopend.
- Plaats de isolatiekap op het solar pompstation, deze klikt in op de draagplaat. Het zoneventiel sluit zichzelf na de stroomuitval.

6 Onderhoud

Het solar pompstation is, met uitzondering van de solarpomp en het zoneventiel, zonder mechanische bewegende delen samengesteld. De omvang van het onderhoud is zodoende gering.

- ▶ Sluit een onderhoudscontract af met uw installateur.
- ▶ Voer regelmatig een visuele controle uit om de dichtheid te controleren; neem eventueel contact op met uw installateur.

7 Storingen

De solar regelaar bewaakt de werking van het solar pompstation. Als er een defect optreedt, probeert de solar regelaar eerst om deze zelf te corrigeren.

In de volgende gevallen geeft de solar regelaar een storingsmelding af:

- bij defecten die de solar regelaar niet zelf kan corrigeren
- bij defecten die de beveiliging tegen bevroren beïnvloeden
- bij defecten die de opbrengst beïnvloeden

Als een storing optreedt, verschijnt op het screen in plaats van de standaardmelding "Regelaarstatus" de standaardmelding "Storing"

Verder geeft de solar regelaar een geluidssignaal.

Het geluidssignaal klinkt verder 's ochtends en 's avonds telkens gedurende 30 minuten totdat de storing opgelost is.

- ▶ Raak het screen kort aan om het signaal te stoppen.

Verdere informatie vindt u in de *Gebruiksaanwijzing van de solar regelaar Sys-taSolar Aqua II*.

8 Buitengebruikstellen

8.1 Definitieve buitengebruikstelling van het apparaat

Het solar pompstation wordt samen met het solar pompstation definitief buiten gebruik gesteld.

- ▶ Geef uw installateur hiertoe opdracht.

9 Afvoeren

Het toestel bestaat, evenals de accessoires en transportverpakkingen, voor het grootste deel uit recyclebare materialen.

U kunt het toestel, de accessoires en de transportverpakkingen via inzamelplaatsen laten verwijderen.

- ▶ Raadpleeg de toepasselijke nationale voorschriften.

9.1 Afvoeren van de verpakking

De installateur, die het toestel installeerde, zorgt voor het afvoeren van de transportverpakkingen.

9.2 Afvoeren van het toestel

Het toestel en de accessoires behoren niet bij het huishoudelijk afval.

- ▶ Zorg ervoor dat oude toestellen en eventueel aanwezige accessoires op de juiste wijze worden afgevoerd.
- ▶ Raadpleeg de toepasselijke nationale voorschriften.

10 Verklaring van conformiteit

EG-Verklaring van Conformiteit

conform de EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG, Bijlage II



De fabrikant,

Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG
Kuchenäcker 2
D-72135 Dettenhausen
Duitsland

verklaart hiermee op eigen verantwoordelijkheid dat het product

STAqua II

in overeenstemming is met de bepalingen, opgenomen in de navolgende EG-Richtlijnen:

2006/42/CE	Richtlijn voor machines
2004/108/CE	Elektromagnetische Compatibiliteit (EMC)

Toepasselijke normen en technische specificaties:

EN 60730-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3

De gemachtigde voor EG-documentatie

Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH Co. KG

Karlsbad, 01/03/2011



Klaus Taafel
Bedrijfsleider



SAX Sanitair

Autostradeweg 3

B- 9090 Melle

T +32 9 252 44 00

F +32 9 252 52 12

Schrauwen

Toekomstlaan 43

B- 2200 Herentals

T +32 14 24 40 20

F +32 14 24 40 21

Lambrechts

Taunusweg 8

B- 3600 Genk

T +32 89 62 03 20

F +32 89 62 03 82