

<u>Storing:</u>	<u>Eventuele oorzaak:</u>	<u>Oplossing:</u>
Afvalwaterpomp werkt niet.	- Afvoer is verstopt met vuil	- Reinig afvoer
	- Hoofdfilters zijn verstopt	- Vervang filters
	- Hoofdfilters zijn verwijderd	- Plaats nieuwe filters
	- Intern filter is geblokkeerd	- Neem contact op met leverancier
	- Slang zuigt "valse" lucht	- Draai koppelingen aan en/of vervang afdichtingen
	- Slang lekt	- Vervang slang
Douchepomp blijft doorlopen.	- Koppelingen van de doucheslang lekken	- Draai koppelingen vast - vervang afdichtingen van de koppelingen
	- Doucheslang lekt	- Vervang slang
Blauwe licht bij controlepaneel brandt niet (UV lamp)	UV lamp functioneert niet	Neem contact op met de leverancier

Best Environmental & Safety Technology B.V.
 Laanweg 8, NL-3208 LC Spijkenisse
 Tel.: +31 (0)181 - 610 116
 Fax: +31 (0)181 - 624 447
 E-mail: verkoop@bestbv.nl - Internet: www.simplybest.nl



Best Environmental & Safety Technology BVBA
 Excelsiorlaan 47, Busnummer 1, BE-1930 Zaventem
 Tel.: +32 (0)2 - 721 9910
 Fax: +32 (0)2 - 721 5910
 E-mail: info@simplybest.be - Internet: www.simplybest.be



Gebruiksaanwijzing

ASTRO 100





Inhoudsopgave.

Omschrijving:

Pagina:

Introductie	3
Functie ASTRO 100	3
Voor ingebruikname	4
Ingebruikname	5
Werking douchegang	7
Werking legionella module	8
Wisselen waterfilters	9
Controlelijst	10
Technische specificatie	10
Storinggids	11

Lees voor ingebruikname deze gebruiksaanwijzing aandachtig door. Hierna zult u snel met de bediening van het ASTRO 100 WMS vertrouwd zijn.

<u>Storing:</u>	<u>Eventuele oorzaak:</u>	<u>Oplossing:</u>
Geen spanning	- RCD schakelaar is niet geactiveerd	- Druk groene toets van RCD in
	- Geen spanning op het stopcontact	- Controleer stroomvoorziening
	- Verlengkabel defect	- Controleer kabel
	- Zekering(en) doorgebrand	- Controleer en vervang zekering
Systeem warmt niet goed op	- Thermostaat niet juist ingesteld	- Stel thermostaat correct in
	- Onvoldoende water in de tank	- vul de watertank
	- Onvoldoende spanning door gebruik verlengkabel	- Verwijder verlengkabel
	- Systeem staat niet waterpas	- Plaats het WMS waterpas
Geen Douchewater	- Onvoldoende water in de tank	- Vul de tank
	- Lucht in de doucheslang	- Ontlucht de doucheslang
	- Doucheslang zuigt lucht	- draai koppelingen aan en/of vervang afdichtringen
	- Systeem is niet waterpas opgesteld	- Plaats het WMS waterpas
	- Intern filter is verstopt	- Neem contact op met leverancier
	- Douchekop is verstopt	- Reinig douchekop
	- Afsluiter staat dicht	- Open afsluiter

Controlelijst.

- Controleer of er voldoende water in de tank is.
- Plaats de afvoer 2 tot 3 mm boven de vloer van de douchebak (de afvoerbuis kan op en neer bewogen worden).
- Controleer en vervang dagelijks (of afhankelijk van de vervuilingsgraad van het water, frequenter) de eindfilters.
- Controleer of de afdichtingringen van de filterhuizen bij het wisselen van de filters niet verwijderd zijn.
- Zorg ervoor dat de filterhuizen juist worden aangebracht in de filterkoppen (gebruik de sleutel).
- Controleer regelmatig of het blauwe indicatielicht bij het controlepaneel brand wanneer het systeem actief is.

Technische informatie:

Algemeen:

Netspanning	: 230V/50Hz
Ampère	: 16
Wattage	: 3000
Afmeting LxHxB	: 870x650x510mm
Gewicht	: 31kg

Pompen:

Aantal	: 2x (douche en afvalwater)
Type	: membraan, zelfaanzuigend
Capaciteit	: 17 l/min
Spanning	: 230V

UV-lamp:

Spanning	: 8V
Capaciteit	: 10 l/min

Waterfilterelementen

Aantal	: 2 stuks
Type	: spunbond
Afmeting	: 10" (254mm) x 63mm diameter
Filter efficiency	: 5 en 20 tot 50 micron

Introductie.

Met de aanschaf van het ASTRO 100 watermanagement-systeem (WMS) heeft u een juiste keuze gemaakt.

Lees voor ingebruikname deze gebruiksaanwijzing aandachtig door. Hierna zult u snel met de bediening van de ASTRO 100 WMS vertrouwd zijn.

Controleer direct na ontvangst of het apparaat zonder beschadiging en met de volgende toebehoren bij u zijn afgeleverd:

- ASTRO 100 WMS
- Waterfilterset 2x 10" filterhuizen met filterelementen
- 1 Stuks filterhuissleutel (binnenzijde tankdeksel)
- 3 Stuks slangen compleet met koppelingen
- 1 Stuks doucheset compleet met afsluiter
- 1 Stuks afvoerset
- 1 Stuks voetpompje met slangetje voor de luchtschakelaar
- Gebruiksaanwijzing

Functie ASTRO 100.

Het ASTRO 100 WMS heeft 2 fundamentele functies:

1. Het opslaan en verwarmen van schoon water ten behoeve voor transportabele douchesystemen en
2. Het verwijderen en filteren van het afvalwater van transportabele douchesystemen

De ASTRO 100 is een nieuwe generatie WMS welke is uitgerust met een legionella preventiemodule.

De legionella preventiemodule bestaat uit twee onderdelen:

1. Een ultraviolette lamp welke de legionella bacterie dood tijdens de douchenbeurten en
2. De opwarmmodule waarmee het water opgewarmd kan worden tot +65° C waardoor de eventueel aanwezige legionella bacteriën in de watertank gedood worden.

Voor ingebruikname.

Voor ingebruikname dient u de volgende punten in acht te nemen:

- Lees voor het gebruik deze gebruiksaanwijzing aandachtig door zodat u voldoende vertrouwd bent met het systeem.
- Zorg dat tijdens het gebruik de ASTRO 100 op een egale ondergrond waterpas en stabiel is opgesteld.
- Tijdens opslag en transport kan de ASTRO 100, met een lege tank, zowel horizontaal als vertikaal opgesteld worden.
- Controleer, reinig of vervang de waterfilters na iedere douchegang. Verwijder nooit het grof-voorfilter van het afvalwater systeem daar anders het veiligheidsfilter voor de pomp verstopt raakt en het systeem niet meer functioneert.
- Het systeem niet gebruiken indien het afsluitdeksel van de watertank verwijderd is.
- Vul de tank alleen met koud en schoon leidingwater af.
- Zorg dat de slangen knikvrij zijn aangesloten.
- Draag er zorg voor dat alle slangen correct zijn aangesloten alvorens het systeem in te schakelen. Draai de fittingen handvast aan.
- Draai het WMS nooit op zijn kop om b.v. restant water te verwijderen, zolang de stroomkabel aan het leidingnet of andere energiebron is aangesloten.
- Verplaats of vervoer het WMS niet met water in de tank.
- Houdt de douchekop schoon en gebruik alleen de originele douchekop.
- Zorg dat het systeem tijdens het vullen van de tank is losgekoppeld van de stroomtoevoer.

temperatuur van $>65^{\circ}\text{C}$ De douche module wordt uitgeschakeld.

- Na. Ca. 45 minuten bereikt het water de temperatuur van $>65^{\circ}\text{C}$ (het rode indicatielampje dooft) en vormt er zich stoomnevel in de tank waardoor de eventueel aanwezige legionella bacteriën gedood worden.
- Druk een uur na het inschakelen weer op het voetpompje waardoor het reinigingsproces beëindigd wordt. Laat het water afkoelen of voeg koud water toe (verwijder het afsluitdeksel voorzichtig **(het water heeft een temperatuur van $>65^{\circ}\text{C}$)**. Het systeem blijft geblokkeerd zolang het water een temperatuur heeft van $>40^{\circ}\text{C}$. Zodra het water een temperatuur van $<40^{\circ}\text{C}$ bereikt zal het groene indicatielampje aangaan ten teken dat het systeem weer bedrijfsklaar is.

Let op: tijdens en na het reinigen heeft zich een stoomnevel gevormd in de watertank en is de temperatuur van het water en de stoomnevel $>65^{\circ}\text{C}$. Wees voorzichtig met het openen van de tank en met het bijvullen van koud water. Verplaats in geen geval het WMS met nog warm of heet water in de tank.

Wisselen van de waterfilters.

- Koppel het systeem los van de stroomtoevoer.
- Neem het afsluitdeksel van de watertank. Aan de onderzijde is de filterhuissleutel bevestigd.
- Draai met de filterhuissleutel de waterfilterhuizen los.
- Verwissel de filterelementen: rechts 10" 5 micron en links 10" 20 tot 50 micron.
- Plaats de filterhuizen weer in de filterkop en draai de huizen m.b.v. van de sleutel handvast aan.
- Behandel, verpak en voer de gebruikte filters af als asbesthoudend afval.

3. Leegpompen douchebak.

Activeer de afvalwaterpomp door het indrukken van het voetpompje van de luchtschakelaar. Zolang het voetpompje ingedrukt blijft zal de afvalwaterpomp actief zijn.

4. Leegpompen systeem.

Draai de afsluiter bij de douchekop open en activeer gelijktijdig de afvalwaterpomp m.b.v. de luchtschakelaar totdat de tank van het WMS leeg is.

Werking legionella reinigingsysteem.

1. Vullen watertank.

Verwijder het afsluitdeksel van het WMS, vul de tank voor ca. 30% (30 liter) met koud schoon leiding water en plaats vervolgens het afsluitdeksel weer op de tank. Zorg dat het systeem tijdens het vullen van de tank is losgekoppeld van de stroomtoevoer.

2. Aansluiten van stroomtoevoer.

Sluit de stroomkabel aan het leidingnet of stroomgenerator en druk de groene toets van de RCD stekker in waardoor het systeem geactiveerd wordt. Het rode indicatielampje boven de groene toets geeft aan de het systeem onder spanning staat. Indien indicatielampje zwart blijft onderzoeken of de voedings bron is ingeschakeld. Het groene lampje bij het schakelpaneel licht eveneens op. Gebruik geen verlengkabels. Indien u toch gedwongen bent om gebruik te maken van een verlengkabel zorg dan dat deze voldoet aan de juiste specificaties en dat het haspel volledig is afgerold. Het gebruik van een verlengkabel zal de opwarmtijd aanmerkelijk verlengen.

3. Aansluiten luchtschakelaar.

Sluit het slangetje van het voetpompje aan op de luchtschakelaar ingang op het controlepaneel.

4. Reinigen.


- Activeer het legionella reinigingsysteem door het indrukken van het voetpompje. Het oranje indicatielampje op het cotrolepaneel licht op. Het water in de tank wordt opgewarmd tot een


Ingebruikname.


1. Plaatsing ASTRO 100.

Plaats de ASTRO 100 waterpas op een egale en stabiele ondergrond.

2. Aansluiten slangen.

1. Plaats de eerste slang tussen de afvoer van de douche cabine en de afvalwateringang van het WMS systeem (rechter aansluiting gemarkeerd met I of ).

2. Plaats de tweede slang tussen de douchekop en de douche uitgang van het WMS (middel slangaansluiting gemarkeerd met S of ).

3. Plaats de laatste slang tussen de afvoer en de afvalwater uitgang van het WMS (linker aansluiting gemarkeerd met O of ).

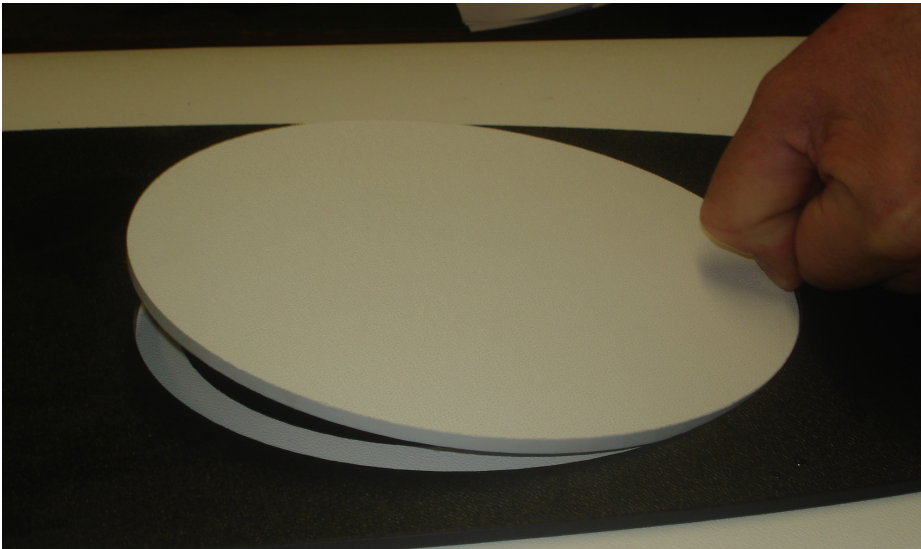
4. Plaats het voetpompje van de luchtschakelaar in de douchecabine, leidt het slangetje door de opening in het douche paneel en sluit het aan op de luchtschakelaar ingang van het WMS (naast de afvalwater uitgang).



Let op: het is belangrijk dat alle slangen correct zijn aangesloten en dat de schroeffittingen handvast zijn aangedraaid.

3. Afvullen van de watertank.

De ASTRO 100 is een WMS wat alleen manueel afgevuld kan worden. Na het aansluiten van de slangen en het plaatsen van de filters kunt u de tank vullen met schoon koud leidingwater. Verwijder het afsluitdeksel van de tank (aan een van de korte zijde van het deksel drukken waardoor het omhoog komt). Vul de tank met voldoende schoon leidingwater zodat de drijfschakelaar, welke men rechts achter in de tank ziet zitten, gaat drijven. Plaats vervolgens het afsluitdeksel weer op zijn plaats.



Zorg dat het systeem tijdens het vullen van de tank is losgekoppeld van de stroomtoevoer.

4. Aansluiten van stroomtoevoer.

Sluit de stroomkabel aan het leidingnet of stroomgenerator en druk de groene toets van de RCD stekker in waardoor het systeem geactiveerd wordt. Het rode indicatielampje boven de groene toets geeft aan dat het systeem onder spanning staat. Indien indicatielampje zwart blijft onderzoeken of de voedingsbron is ingeschakeld. Het groene lampje bij het schakelpaneel licht eveneens op. Gebruik geen verlengkabels. Indien u toch gedwongen bent om gebruik te maken van een

verlengkabel zorg dan dat deze voldoet aan de juiste specificaties en dat het haspel volledig is afgerold. Het gebruik van een verlengkabel zal de opwarmtijd aanmerkelijk verlengen en kan de capaciteit van de pompen negatief beïnvloeden.

5. Ontluchten van de doucheslang.

De pompen van het WMS worden geactiveerd zodra de stroomtoevoer is aangesloten. Draai de afsluiter bij de douchekop open zodat eventuele lucht uit de slang kan ontsnappen. Zodra het water uit de douchekop komt kan de afsluiter dicht gedraaid worden.

6. Instellen van de thermostaat.

Stel de thermostaat in op de gewenste temperatuur (30° C is een acceptabele en comfortabele temperatuur). Wanneer de tank volledig is afgevuld heeft het systeem ca. 1 uur en 30 minuten nodig om een temperatuur van 30° C te bereiken. Tijdens het opwarmen brandt het rode indicatielampje op het controlepaneel.

7. Gereed voor gebruik.

Zodra het rode indicatielampje gedoofd is, is de ingestelde temperatuur bereikt en is het systeem gereed voor gebruik.

Werking douchegang.

1. Douchen.

Draai de afsluiter bij de douchekop open. Het douchewater komt uit de douchekop. Het douchewater wordt via een ultraviolet lamp geleid waardoor eventueel aanwezige legionella bacteriën gedood worden. Het blauwe licht bij het controlepaneel geeft aan dat de UV lamp actief is. Wanneer bij een douchegang het blauwe licht niet aan is functioneert de UV lamp niet. Neem dan contact op met uw leverancier.

2. Beëindiging douchegang.

Draai de afsluiter bij de douchekop dicht. De douche stopt. Het blauwe indicatielicht bij het controlepaneel dooft. De UV lamp is uitgeschakeld.