

LUCHTBEVOCHTIGER

WEIGHTSAVER M II

HANDLEIDING





Smeva Group B.V., J.F. Kennedylaan 27, Valkenswaard, Nederland, verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het produkt Weightsaver M II, geproduceerd en uitgeleverd door Smeva Group B.V. in overeenstemming is met de volgende CE richtlijnen:

EMC-richtlijn : 2014/30/EU

Laagspanningsrichtlijn : 2014/35/EU

Inhoud

1. VOORWOORD	4
2. INLEIDING	5
3. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	6
4. VERPAKKING	6
5. AANSLUITINGEN EN FUNCTIES	7
6. INSTALLATIE INSTRUCTIES	8
7. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	9
8. WATERAANSLUITINGEN EN SPOELCYCLUS	10
9. AANSLUITINGEN LUCHTZIJDIG	11
10. INSCHAKELLEN EN OPSTARTEN/FUNCTIONELE TEST	11
11. OZONGENERATOR	13
12. ONDERHOUD	14
13. ONDERHOUD OZONGENERATOR	14
14. ONDERDELENUITWISSELING	15
15. MENU OVERZICHT	16
16. FABRIEKSINSTELLINGEN EN INSTELBEREIK	18
17. FOUT ANALYSE	19
18. TECHNISCHE SPECIFICATIES	20

1. VOORWOORD

Deze handleiding geeft de bedienings-, installatie-, en onderhoudsinstructies voor de ultrasonore luchtbevochtiger type Weightsaver M II.

WAARSCHUWING

In toevoerwater naar de bevochtiger kunnen bacteriën voorkomen. Sommige bacteriën (*Legionella*) kunnen gevaarlijk zijn voor de gezondheid indien deze in de aerosolen, die de bevochtiger uitblaast terechtkomen.

Smeva heeft door de bouwwijze, het spoelprogramma en gebruikte materialen ervoor gezorgd dat bacteriegroei zo min mogelijk gestimuleerd wordt. Om zuiver toevoerwater te garanderen wordt dringend aanbevolen om gedemineraliseerd water te gebruiken.

In die situaties waar bacteriële vervuiling ook in de omgevingslucht kan voorkomen (toonbanken voor vlees) of daar waar warme omgevingslucht kan voorkomen (bakkerijen), wordt tevens aanbevolen om een ozongenerator in de luchttoevoer op te nemen. Smeva kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventueel ontstane schade door bacteriën of micro-organismen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om regelmatig onderhoud uit te voeren en het toegevoerde water te controleren.

BELANGRIJK

Ondanks dat het installeren van dit product voor deskundigen erg eenvoudig lijkt, dringt de fabrikant er bij de installateur op aan dat de instructies goed doorgelezen worden voordat tot installatie wordt overgegaan.

2. INLEIDING

Principe Ultrasonore luchtbevochtiging

Door middel van hoog frequente trillingen (1,7 MHz) worden kleine waterdeeltjes ter grootte van 1 tot 3 micron boven het wateroppervlak uitgeslingerd. Het luchtverplaatsingssysteem van de luchtbevochtiger zorgt ervoor dat de waterdeeltjes in de te bevochtigen ruimte worden geblazen.

Een zeer laag energieverbruik, minimaal onderhoud en lage geluidsbelasting zijn de belangrijkste voordelen van deze luchtbevochtiger.

Continu Variabele Luchtvochtigheidsregeling (CVL)

De bevochtiger heeft een instelknop, waarmee men de capaciteit kan regelen tussen 0 en het maximum per uur. Indien een luchtvochtigheidssensor op de luchtbevochtiger is aangesloten, kan men met dezelfde knop de gewenste luchtvochtigheid tussen 35% en 95% instellen. Het CVL-systeem zal dan de luchtvochtigheid proportioneel sturen naar de ingestelde waarde. De luchtbevochtiger werkt hierdoor continu en draagt er zorg voor dat de relatieve luchtvochtigheid op de ingestelde waarde wordt gehouden. In plaats van regelen met een luchtvochtigheidssensor kan men de luchtbevochtiger ook extern sturen (0-10V) bijvoorbeeld met de regelaars REMCO-15S.

Capaciteit

Een Weightsaver M II is modulair onbepert naar behoefte uitbreidbaar. Dit betekent dat een onbepert aantal modulen samen kunnen worden gekoppeld op één regeling, zodat een vergroting van de capaciteit mogelijk is. Door de zeer hoge frequentie van 1,7 Mhz zijn de waterdeeltjes zeer klein, waardoor ze snel verdampen en minder snel neerslaan in de distributiepijpen van de luchtbevochtiger naar de te bevochtigen ruimte.

Waterkwaliteit

Alhoewel de bevochtiger zelf op gewoon leidingwater kan worden aangesloten tot 8° Duitse hardheid, beveelt Smeva gedemineraliseerd water aan. Het onderhoud van het apparaat wordt hierdoor tot een minimum beperkt en de levensduur van de trilplaatjes wordt aanzienlijk verlengd.

Tevens wordt hiermee voorkomen dat allerlei stoffen vanuit het leidingwater, zoals kalk, zouten, mineralen en bacteriën in de te bevochtigen ruimte terecht komen. Smeva heeft diverse filters in haar leveringsprogramma, die werken op basis van omgekeerde osmose. (Zie ook waarschuwing op blz. 4)

Ontsmetting

Om een bacteriële zuiverheid te garanderen, bijvoorbeeld voor de voedingsmiddelen-industrie, is een ozongenerator (OG) in de luchtbevochtiger ingebouwd.

3. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

BELANGRIJK

De luchtbevochtiger heeft een open waterreservoir. Overstromen hiervan kan de elektronica binnenin de luchtbevochtiger beschadigen.

De volgende maatregelen moeten altijd in acht worden genomen:

- **Schakel altijd de 230 V netspanning van de bevochtiger af alvorens deze te verplaatsen en/of onderhoudswerkzaamheden te verrichten.**
- **Houdt de luchtbevochtiger altijd horizontaal en onbeweeglijk gedurende en tot 2 minuten na werking.**
- **Zorg dat het water altijd via de afvoer afgevoerd kan worden en blokkeer de afvoer nooit.**
- **Openen van de bevochtiger is alleen toegestaan door Smeva geautoriseerde monteurs.**

4. VERPAKKING

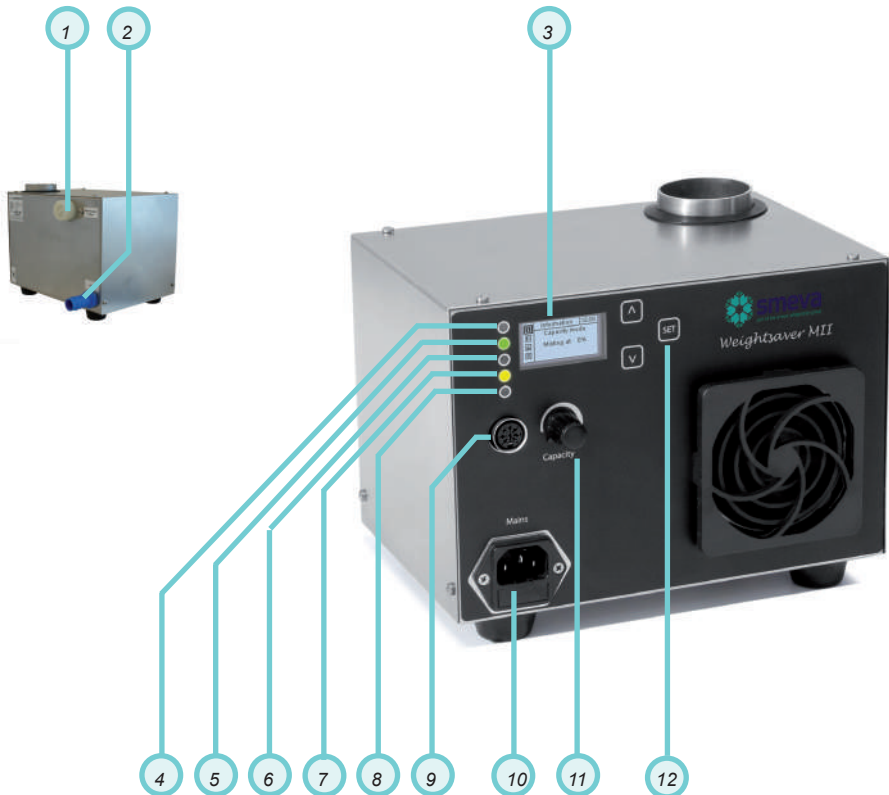
De Weightsaver M II wordt geleverd in een recyclebare verpakking welke bewaard dient te worden voor verzending voor onderhoudswerkzaamheden. Verzendingen in andere verpakkingen kunnen beschadigingen aan de Weightsaver M II veroorzaken, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk gesteld kan worden.

In de verpakking kunnen enkele watersporen worden aangetroffen omdat de Weightsaver M II tijdens de kwaliteitscontrole grondig is getest op alle functies. Hierdoor kan er water in de Weightsaver M II achterblijven voordat deze wordt ingepakt.

In de verpakking treft men aan:

- Weightsaver M II luchtbevochtiger
- Netsnoer
- Gebruiksaanwijzing
- PVC koppelstuk naar 40mm

5. AANSLUITINGEN EN FUNCTIES



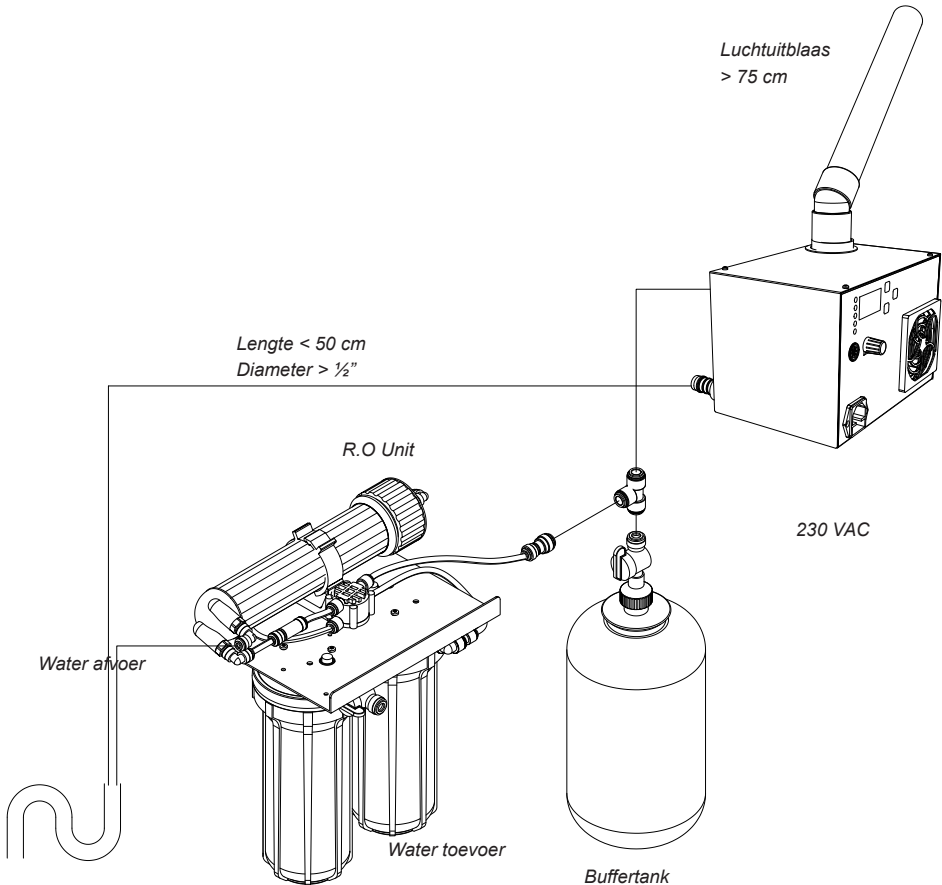
Figuur 1 Aansluitingen en functies

1. Watertoevoer 3/4", min. 1 bar / max. 6 bar.
2. Waterafvoer 15 mm vrije doorlaat.
3. Display.
4. Ledindicatie (blauw) constant voor instelling van capaciteit. (Knippert --> ozon)
5. Ledindicatie (groen) voor vullen/spoelen.
6. Ledindicatie (geel) hoog niveau.
7. Ledindicatie (geel) laag niveau.
8. Ledindicatie (rood) hoge temperatuur.
9. Aansluitplug voor HS-91, DZR-45, HTR-10, HK-15 of HK-01 (externe sturing 0-10 V).
10. Netspanning aansluiting + zekering (230 V \pm 10% / 50-60 Hz.).
11. Draaiknop voor instelling van capaciteit/luchtvochtigheid.
12. Drukknoppen voor instellen.

6. INSTALLATIE INSTRUCTIES

BELANGRIJK

Indien de luchtbevochtiger onjuist wordt geïnstalleerd of ondeskundig wordt behandeld, vervalt de garantie.



Figuur 2 Algemene opstelling

1. Plaats de luchtbevochtiger in een omgeving met een temperatuur tussen de 0°C en 35°C en een luchtvochtigheid <100%.
2. Plaats de luchtbevochtiger waterpas (2 dimensionaal).

7. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Voedingsspanning (230VAC \pm 10%)

Zorg voor een gearde wandcontactdoos naast de luchtbevochtiger. Sluit deze, indien van toepassing, parallel aan op eventuele externe ventilatoren. Hiermee wordt gelijktijdige in- en uitschakeling van de ventilatoren en luchtbevochtiger gerealiseerd.

Sensoraansluiting

Monteer de sensor op een geschikte (meet-)plaats en sluit de DIN-plug aan op de luchtbevochtiger.

Externe regelspanning

De Weightsaver M II kan gestuurd worden d.m.v. een externe regelspanning (0-10 Volt). Gebruik daarvoor de REMCO-15S. De DIN-plug wordt aangesloten op de luchtbevochtiger. De luchtbevochtiger is dan te regelen met een gelijkspanning van 0 Volt (min.) tot 10 Volt (max.).

BELANGRIJK

Het externe stuursignaal dient zwevend te zijn t.o.v. aarde (er mag nooit een verbinding met "aarde" zijn). De uitgangsimpedantie van het externe stuursignaal dient $<470\Omega$ te zijn.

Er kan ook een aan/uit regeling gerealiseerd worden. Gebruik daarvoor de kabel HK-15. Kortsluiting van de twee draden betekent dat de bevochtiger direct in werking komt met de ingestelde capaciteit van de draaiknop.

Bij openen van contact gaat de bevochtiger in stand-by en bevochtigt niet.

BELANGRIJK

Indien een externe regelaar op de DIN-plug is aangesloten moet de instelknop op de bevochtiger op 0 worden geplaatst. Bij defect van de regelaar voorkomt dit dat de bevochtiger gaat bevochtigen

8. WATERAANSLUITINGEN EN SPOELCYCLUS

BELANGRIJK

Spoel de toevoer goed door alvorens de bevochtiger aan te sluiten om te voorkomen dat installatievuil de inlaatklep blokkeert.

Watertoevoer

De luchtbevochtiger heeft een ingebouwd doorstroomreducerend ventiel en kan een waterdruk van minimaal 1 tot maximaal 6 bar aan. Het waterniveau in de luchtbevochtiger wordt geregeld door een druksensor en een magneetklep.

Voor de luchtbevochtiger moet gedemineraliseerd (RO) water gebruikt worden. Dit biedt een afdoende bescherming tegen bacteriën. Het gebruik van gewoon leidingwater zal leiden tot een snellere vervuiling van het waterreservoir en trilplaatjes, wat een verkorting van de levensduur tot gevolg heeft. Daarnaast zullen de opgeloste kalk en mineralen in gewoon leidingwater samen met de mistdeeltjes de te bevochtigen ruimte in worden geblazen en zullen in deze ruimte neerslaan. Afhankelijk van de waterhardheid kan dit al na enkele dagen een stoflaag veroorzaken (zie ook de waarschuwing op bladzijde 4).

Waterafvoer

Sluit een slang met maximale lengte van 50 cm, diameter minimaal 1/2" aan op de waterafvoeraansluiting van de luchtbevochtiger, zodat de waterinhoud van de luchtbevochtiger kan worden afgevoerd. Deze slang of pijp moet vrij uitlopend zijn. Het uiteinde mag niet in het water hangen (zie figuur 2). De waterafvoer van de luchtbevochtiger is drukloos.

BELANGRIJK

De aansluiting van de waterafvoer van de luchtbevochtiger moet het hoogste punt zijn van het waterafvoerkanaal. De waterafvoer heeft geen druksysteem. Een geblokkeerde afvoer kan de luchtbevochtiger beschadigen.

In geval van een waterafvoerblokkade kan de luchtbevochtiger overlopen. Plaats de luchtbevochtiger daarom nooit op een plateau met opstaande randen, omdat er schade aan de luchtbevochtiger kan ontstaan waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk is.

Spoelen

Een spoelcyclus van één keer per uur wordt door de fabrikant standaard ingesteld. In sommige toepassingen kan dit ongewenst zijn. In deze gevallen kan de spoelcyclus aangepast worden. (Zie menu overzicht op pagina 16/17).

Standaardcyclus

Elk uur zal de LED “flushing/alarm” van de luchtbevochtiger oplichten. Het apparaat gaat spoelen:

- Het misten zal stoppen.
- Het waterreservoir zal gedurende ca. 15 seconden doorgespoeld worden (afhankelijk van de waterdruk).
- Het water zal afgevoerd worden.
- De luchtbevochtiger zal gevuld worden en weer normaal werken.
- Tijdens deze procedure knippert de groene LED.

Indien de luchtbevochtiger wordt uitgeschakeld (230V voedingsspanning uitgeschakeld) zal de waterinhoud afgevoerd worden.

9. AANSLUITINGEN LUCHTZIJDIG

Luchttoevoer

Zorg voor een schone luchttoevoer zonder waterdeeltjes.

Luchtuitblaas

De luchtuitblaas dient altijd met 75cm buis verlengd te worden om grotere druppels op te kunnen vangen. De uitblaas aflopend in de richting van de bevochtiger monteren, zodat neergeslagen vocht terug kan stromen.

De aangesloten buis dient vrij te zijn van stof, vuil en olieresten.

De lengte van het uitblaaskanaal mag bij gelijkblijvende diameter maximaal 4 m bedragen.

10. INSCHAKELLEN EN OPSTARTEN/FUNCTIONELE TEST

Inschakelen

Voordat de luchtbevochtiger voor de eerste maal wordt ingeschakeld, dienen de volgende punten gecontroleerd te worden:

- De luchtbevochtiger staat waterpas.
- Alle pijpen zijn goed aangesloten.
- De netspanning is juist en parallel geschakeld met de evt. ventilatoren.
- De waterafvoer is volgens instructie aangesloten.
- Water is aangesloten volgens instructie. De waterleidinginstallatie is doorgespoeld om te voorkomen dat installatievuil de waterklep blokkeert.

BELANGRIJK

Zet nooit de netspanning aan als de luchtbevochtiger uit positie is of op zijn kop geplaatst is. Hierdoor zal het trilplaatje verbranden.

Opstarten en functionele test

- Open de watertoevoer.
- Plaats de % RV knop in de maximale stand.
- Schakel de netspanning in en controleer of:
 - a. Het water naar de luchtbevochtiger stroomt.
 - b. Na ongeveer 60 seconden de waterstroom stopt.
 - c. De productie van mist start na enkele seconden.
- Schakel de netspanning uit en controleer of:
 - a. De waterinhoud van de luchtbevochtiger wordt afgevoerd door de waterafvoer.
 - b. Na ongeveer 1 minuut de waterinhoud geheel is afgevoerd (door de slang van de waterafvoer af te koppelen).
- Sluit de waterafvoer weer aan en controleer deze op lekkages.
- Schakel de netspanning weer in.
- Zet de % RV knop in de gewenste positie.
- Regel indien nodig de luchtsnelheid (zie menu overzicht pagina 16/17).

NB: Bij het opstarten en spoelen (watervullen) van de luchtbevochtiger zal de LED "Flushing/alarm" groen gaan knipperen. Dit is een normale indicatie op de luchtbevochtiger tijdens deze procedure.

BELANGRIJK

Bij oververhitting van de luchtbevochtiger zal deze uitschakelen en wanneer de luchtbevochtiger afgekoeld is, automatisch weer inschakelen. Bij oververhitting zal de rode LED "alarm" branden. (Zie fig. 1 / 8).

Oververhitting kan ontstaan door:

- **Luchttoevoerblokkade.**
- **Luchtuitblaasblokkade.**
- **Te hoge luchtinlaattemperatuur.**
- **Te hoge watertemperatuur.**
- **Waterafvoerblokkade.**
- **Te hoge omgevingstemperatuur.**
- **Te laag ingestelde ventilator snelheid.**

High Level

Wanneer het waterniveau in de bevochtiger te hoog is, stopt de bevochtiging. De LED High Level zal aangaan. De afvoerklep wordt geopend om het teveel aan water weg te laten lopen.

Low Level

Wanneer het waterniveau in de bevochtiger te laag is, stopt de bevochtiging. De LED Low Level zal aangaan.

11. OZONGENERATOR

Een ozongenerator is ingebouwd. Ozon zorgt ervoor dat eventueel aanwezige bacteriën in de luchtbevochtiger en aangesloten pijpwerk worden gedood.

Ozon heeft alleen effect als de luchtbevochtiging tijdens het ozoneren wordt uitgeschakeld. Voor het in- en uitschakelen van ozon en bevochtiging is een programmeerbare tijd klok in de bevochtiger geïntegreerd. Deze tijd klok is standaard ingesteld op 2 uur ozoneren van 02.00 uur tot 04.00 uur, gedurende de nacht, terwijl bevochtiging uitgeschakeld is. Deze instellingen kunnen gewijzigd worden (zie menu overzicht). Als de blauwe LED indicatie knippert wordt ozon gegenereerd.

WAARSCHUWING

Ozon kan schade toebrengen aan de gezondheid indien het gas voor langere tijd in grotere concentraties wordt ingeademd. Deze concentraties komen echter alleen voor in de bevochtiger en aangesloten pijpwerk. Hierna valt ozongas snel uiteen in gewoon zuurstof, zonder restproduct.

De tijd klok werkt onafhankelijk van de netspanning en heeft hiervoor een ingebouwde batterij.

BELANGRIJK

Indien deze batterijen vervangen moet worden dient de oude batterij als chemisch afval te worden verwerkt of teruggestuurd te worden naar de fabrikant. Na vervanging van de batterij is het mogelijk dat de melding "Low Battery" en "Check Time" verschijnt. Netspanning er even af halen en meteen er weer op zetten. De melding is dan weg. Stel de tijdsklok opnieuw in.

12. ONDERHOUD

BELANGRIJK

Onderhoud dient te worden uitgevoerd door Smeva of door een door Smeva geautoriseerde organisatie.

Regelmatig onderhoud is belangrijk voor de goede werking van de bevochtiger en de hygiëne.

Afhankelijk van de waterkwaliteit en de zuiverheid van de aangezogen lucht moet het waterreservoir jaarlijks schoongemaakt worden. De trilplaat moeten vervangen worden na 20.000 bedrijfsuren (ca. 2 jaar bij continu gebruik).

BELANGRIJK

Let op dat bij het schoonmaken de trilplaat niet beschadigd wordt.

Voordat met onderhoud wordt begonnen of bij verzending, controleer dan of:

- De netspanningsstekker uit het stopcontact is en de ventilator stil staat.
- De watertoevoer afgesloten is.
- De watertoevoerpijp verwijderd is.
- De plug van de luchtvochtigheidssensor verwijderd is.
- Het waterreservoir leeg is en de waterafvoerslang verwijderd is.
- De luchtbevochtiger horizontaal blijft tijdens het demonteren.

Schoonmaken:

- Maak het reservoir schoon met een zachte borstel, doek of kwast.

Bij kalkaanslag kan het reservoir gevuld worden met huishoudazijn. Na een inweekperiode van 4-12 uur met een zachte borstel schoonmaken en doorspoelen. Verwijder het filter in de waterinlaat. Maak het filter schoon of vervang het door een nieuwe. Spoel de afvoer door met water en maak deze schoon met een ronde borstel.

13. ONDERHOUD OZONGENERATOR

Enkeel maal per jaar dient het keramisch element te worden gereinigd:

- Bevochtiger spanningsloos maken.
- Verwijder schroeven van bovendeksel (8 stuks) en verwijder bovendeksel.
- Verwijder 4 schroeven van deksel keramisch element behuizing
- Verwijder keramisch element uit behuizing
- Keramisch elementen uit houder nemen.
- Keramisch element aan twee zijden voorzichtig reinigen met spiritus of alcohol.
- Indien het opgedampte metaal op het keramische element onderbrekingen vertoont: Keramisch element vervangen.
- Monteren gebeurt in omgekeerde volgorde.



Verwijder 4 schroeven van deksel keramisch element behuizing



Verwijder keramisch element uit behuizing



Verwijder keramisch element uit houder







14. ONDERDELENUITWISSELING

Vervangen van de trilplaat





Het vervangen van de trilplaat of onderdelen mag alleen door Smeva of door een door Smeva geautoriseerde organisatie uitgevoerd worden.

15. MENU OVERZICHT

Instellingen





- Scroll met toetsen  of  naar de gewenste instelling.
- Druk  om keuze te bevestigen
- Scroll met toetsen  of  naar <<<<.
- Druk  om menu te verlaten

Schermsweergave na inschakelen:

	Information	12:00
	Capacity mode	
	Misting at 0%	
		

Na inschakelen van de netspanning wordt de huidige status op het display weergegeven. De bovenste regel laat zien of er een vochtsensor (HS-91P) wel of niet is aangesloten. De tweede regel geeft de mistopbrengst weer. De onderste regel geeft info over waterniveau.

Schermsweergave na aansluiten sensor:

	Information	12:00
	Hygrostat mode	
	Sensor	36%
	Misting at	0%
	Setpoint	0%

Wanneer een vochtsensor (HS-91P) wordt aangesloten schakelt de Weightsaver M II in hygrostaat mode. Het display toont de sensorwaarde, de ingestelde waarde en de uitgestuurde mist capaciteit.

MENU OZON:

- Instellen van de tijd dat ozon ingeschakeld en bevochtiging uitgeschakeld is (2 blokken mogelijk).
- Instellen ozon aan, uit of tijd gestuurd.

MENU BEVOCHTIGING:

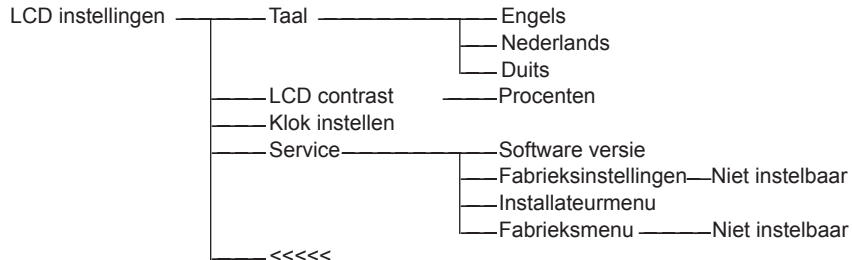
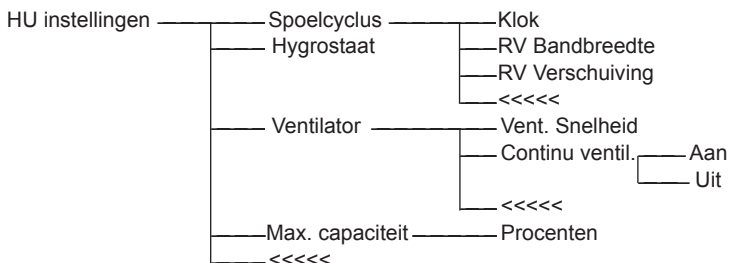
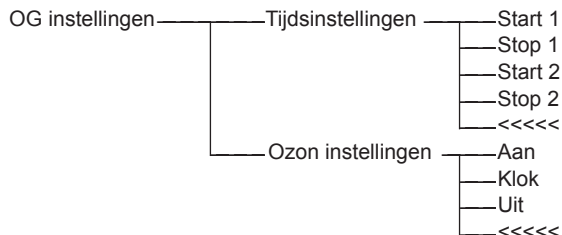
- Instellen van de spoelcyclus.
- Instellen van de bandbreedte RV.
- Instellen van de offset RV.

MENU DISPLAY:

- Instellen van taal.
- Instellen van het contrast.
- Instellen van de klok.
- Service naar software versie en terug zetten naar fabrieksinstellingen.



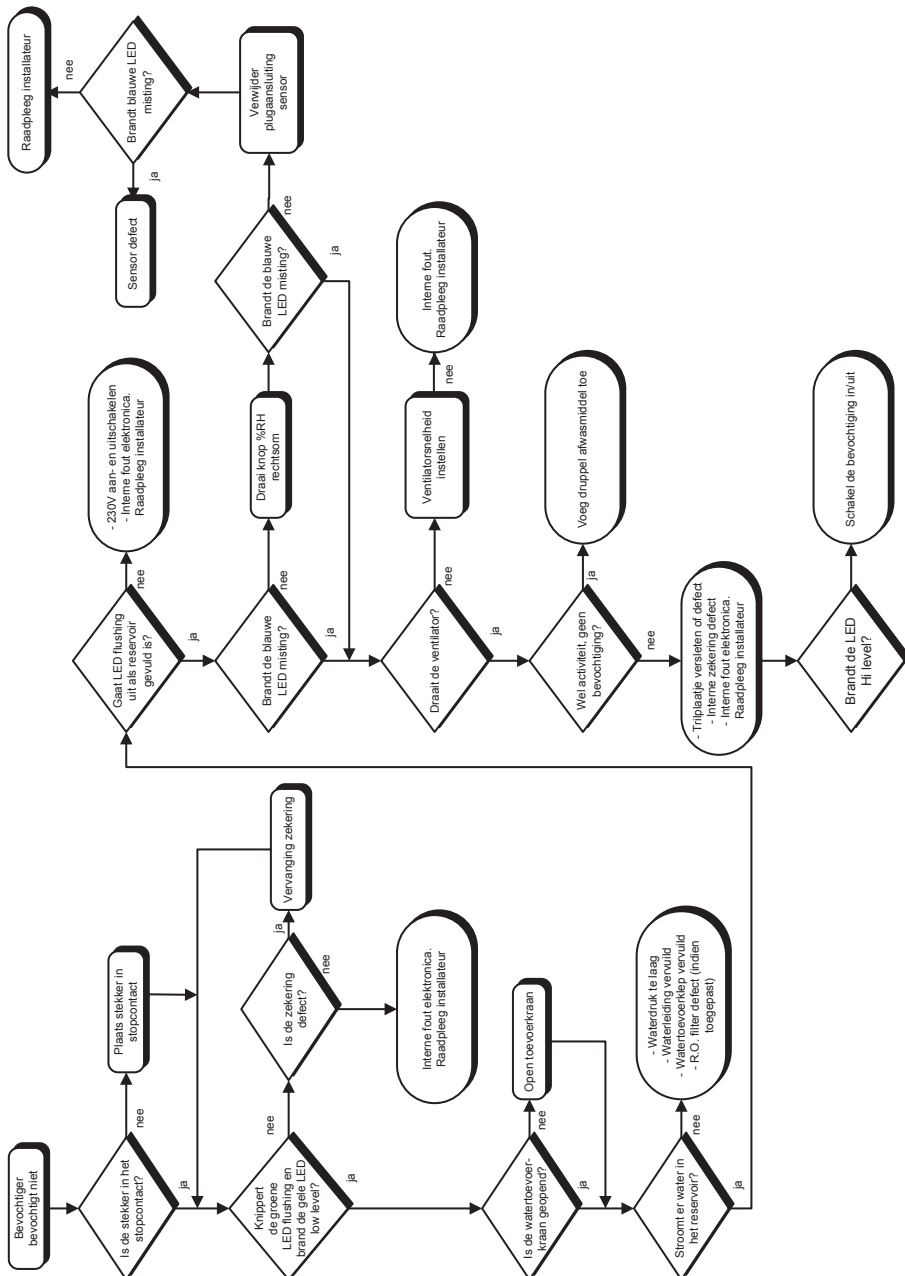
Informatie
 Capaciteits mode
 Niet actief
 Geen water



16. FABRIEKSINSTELLINGEN EN INSTELBEREIK

Parameter			Max.	Min.	Fabrieks instellingen	eenheid
OG instellingen	Tijdsinstellingen	Start 1	23.59	00:00	02:00	uren/minuten
		Stop 1	23.59	00:00	04:00	uren/minuten
		Start 2	23.59	00:00	00:00	uren/minuten
		Stop 2	23.59	00:00	00:00	uren/minuten
	Ozon instellingen				klok	
Weightsaver M II instellingen	Spoelcyclus		1.440	60	60	minuten
	Hygrostaat	RV bandbreedte	20	1	10	%
		RV verschuiving	30	-9	0	%
	Ventilator	vent. snelheid	100	10	100	%
		Continu ventil.			Uit	
	Max. capaciteit					%
LCD instellingen	Contrast					%

17. FOUT ANALYSE



18. TECHNISCHE SPECIFICATIES

	WEIGHTSAVER M II
Transducerfrequentie	1,7 MHz
Maximum capaciteit	0-0,5 kg/uur (instelbaar)
Levensduur trilplaatjes	10.000-20.000 uur
Grootte waterdeeltjes	1-3 micron
Diameter uitblaasflens	1 x 40 mm
Diameter aanzuigflens	80 mm
Luchtstroom	instelbaar (0-20 m ³ 0 Pa)
Pijplengte peruitblaas	5 meter
Waterleiding druk	1-6 bar
Wateraansluiting	3/4" uitwendig
Maximale waterhardheid	8° Duitse hardheid (gedemineraliseerd water wordt sterk aanbevolen)
Spoelfrequentie	1 maal per uur (aanpassen is mogelijk)
Waterafvoer	15 mm uitwendig
Inhoud waterreservoir	100 cm ³
Netspanning	230V ± 10% 50/60 Hz
Opgenomen vermogen	60 W
Omgevingstemperatuur	0 °C tot 35 °C
Watertemperatuur	0 °C tot 15 °C
Luchttemperatuur	0 °C tot 35 °C
Omgevingstemperatuur t.o.v. toevoer luchttemperatuur	Niet condenserend
Afmeting	220 x 150 x 150 mm
Behuizing	RVS 316L
Gewicht	4 kg

Ozongenerator

Capaciteit ozon	20 mg/uur
Inschakelen ozon	middels tijd klok met dagprogrammering

ONTHEFFINGSCLAUSULE:

Smeva werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling van haar luchtbevochtigers. Wij moeten ons dan ook het recht voorbehouden de vorm, uitvoering en techniek van het product op ieder tijdstip te wijzigen. Uit de gegevens, afbeeldingen en beschrijving in deze handleiding kunnen daarom geen aanspraken worden afgeleid.



P.O. Box 30
5550 AA Valkenswaard
The Netherlands
Telephone: +31(0)40 - 20 73 200
Telefax: +31(0)40 - 20 73 220
Website: www.smeva.nl
E-mail: info@smeva.nl