

**MONSOON NANO**  
PROGRAMMABLE MISTING SYSTEM

SYSTÈME PROGRAMMABLE DE BRUMISATION

PROGRAMMIERBARES BEWEGUNGSSYSTEM

SISTEMA DE LLUVIA PROGRAMABLE

SISTEMA DI NEBULIZZAZIONE PROGRAMMABILE

PROGRAMMEERBAAR NEVELSYSTEEM

OPERATING INSTRUCTIONS  
MODE D'EMPLOI  
GEBRAUCHSANLEITUNG  
MANUAL DE INSTRUCCIONES  
MODALITÀ D'USO  
GEBRUIKSAANWIJZING

**PT2479**

**INDEX**

ENGLISH	3
FRANÇAIS	10
DEUTSCH	18
ESPAÑOL	26
ITALIANO	34
NEDERLANDS	42

PT2479  
MONSOON NANO  
PROGRAMMABLE MISTING SYSTEM

UK CA CE

**MONSOON NANO**  
Operating Instructions

Thank you for purchasing the Exo Terra® Monsoon NANO. Please read this operation manual carefully before use and operate according to the instructions provided for maximum safety and performance. We recommend that you keep this manual handy for future reference.

- Programmable misting unit for terrariums and greenhouses
- Easy to connect and install
- Strong 2 BAR / 29 PSI / 200 KPA water pressure pump
- Multi-directional brass spray nozzles for ultrafine misting (x2)
- Pressure resistant Polyether tubing
- Can be used with any water reservoir

The Exo Terra® Monsoon NANO comes with 2 easy-to-install, multi-directional brass spray nozzles, making it ideal for 1 up to 2 terrariums. The Monsoon NANO can be extended to accommodate up to 4 nozzles. The mist produced by these specially designed brass nozzles is extremely fine, creating a fog-like effect in your terrarium or greenhouse.

**OPERATING INSTRUCTIONS**

- Maximum Water Pressure: 2 BAR / 29 PSI / 200 KPA
- Maximum Flow Rate: 48 L/h / 12 G/h
- Wattage: 5.6W
- Dimensions: 9 x 9 x 5 cm / 3.5" x 3.5" x 2"

Read instructions thoroughly prior to installation and operation INSTRUCTIONS PERTAINING TO A RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS

**IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

**WARNING:**  
To guard against injury, basic precautions should be observed, including the following:  
**READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS** and all the important notices on the product before using. Failure to do so may result in personal injury or damage to the product.  
**DANGER** – To avoid possible electrical shock, special care should be taken since water is/ may be employed in the use of this product. For each of the following situations, do not attempt repairs yourself, return the product to an authorized service facility for service if it is still under warranty or discard the product.  
1. Do not operate the appliance if it has a damaged electrical cord or power adaptor, or if it is malfunctioning or if it is dropped or damaged in any manner.  
2. The supply cord from the transformer supplied with this unit is detachable and must be replaced along with the power adaptor if damaged.

ENGLISH FRANÇAIS DEUTSCH ESPAÑOL ITALIANO NEDERLANDS

3. The appliance is only to be used with the power supply unit provided with the appliance.  
4. The appliance must only be supplied with safely low voltage, corresponding to the marking on the appliance.  
5. To avoid the possibility of the appliance plug or electrical socket getting wet, position the unit to one side of a wall-mounted socket to prevent water from dripping onto the socket or plug. A "drip-loop" should be arranged. The "drip loop" is that part of the cord below the level of the socket, or the connector if an extension cord is used, to prevent water from traveling along the cord and coming into contact with the socket. If the plug or socket does get wet, DO NOT unplug the cord. Disconnect the fuse or circuit breaker that supplies power to the appliance. Then unplug and examine for the presence of water in the socket.  
6. **CAUTION** – Always unplug or disconnect the appliance from the outlet before putting on or taking off parts and while the equipment is being installed, maintained or handled. Never yank the cord to pull the power adaptor from the outlet. Grasp the power adaptor body and pull to disconnect. Always unplug an appliance from an outlet when not in use. Never lift this product by the supply cord.  
7. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.  
8. Do not use this appliance for other than its intended use. The use of attachments not recommended or sold by the appliance manufacturer may cause an unsafe condition.  
9. Do not install or store the appliance where it will be exposed to temperatures below freezing. Do not expose the unit to direct sunlight.  
10. Ensure that the appliance is placed on a flat, even surface. Monitor the product regularly. Do not leave the product unattended for extended periods.  
11. If an extension cord is necessary, ensure the connection is watertight and dust proof. A cord with a proper rating should be used. A cord rated for less amperes or watts than the appliance rating may overheat. Care should be taken to arrange the cord so that it will not be tripped over or pulled. The connection should be carried out by a qualified electrical installer.  
12. **FOR INDOOR HOUSEHOLD USE ONLY, NOT FOR commercial use.**  
13. **CAUTION** – To prevent corrosion or deterioration of materials that could lead to electric shock, use only with fresh water.  
14. Do not add any chemicals or medicinal compounds to the water used in this device.  
15. **IMPORTANT** – Pump must not be allowed to run dry.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.** Only the faithful observation of these installation, electrical and maintenance guidelines will ensure the safe and efficient use of this appliance.

**ATTENTION:** Only use de-mineralized/distilled water or debris-free and clean rainwater!

**INSTALLATION – Exo Terra Natural Terrariums**

Follow this installation procedure to install the Exo Terra® Monsoon NANO system on any size of Exo Terra® Natural Terrarium. The system comes with 2 easy-to-install nozzles, which should be mounted on either of the terrarium's glass side panels, as close as possible to the opening front doors.

1. Unlock the top screen cover and lift it off the terrarium.
2. Slide the inlet holes (located on the back of the screen top on either side) to the open position, so the tubing will fit through.
3. Feed the tubing through the first inlet hole on each side on the back of the terrarium. (fig. A)
4. Position the nozzle on the glass portion of the terrarium's side panels with the suction cup, or use the Monsoon Nozzle mounting points if these are available in your terrarium. When using the suction cups, please make sure that the glass area is clean and free of any dirt or deposits before mounting the nozzles.
5. For optimal spray performance, position the nozzle as close as possible to the front opening windows and the top screen (fig. B). Direct the nozzle position toward the middle of the terrarium to prevent the spray from reaching the front and side glass panels during operation. This ensures the most effective and precise application of the spray water. This ensures the spray water is spray water is optimally distributed.
6. Replace the top screen cover and lock it back into position.
7. Close the remaining inlets by sliding the slider against the tubing or wires to prevent escape from feeding insects and smaller animals. (fig. C)
8. Remove any slack in the tubing inside the terrarium. Make sure there are no kinks in the tubing that could impede water flow to the nozzles.
9. Connect the tubing to the OUT-spout on the side of the unit by pressing the tubing firmly onto the OUT-spout. (fig. D)
10. Connect the inlet tubing to the IN-spout and lead the inlet tubing to the designated water reservoir and position the water filter inside a reservoir of your choice (fig. E).
11. Make sure the unit is in its final operating location, on a solid, level surface.
12. Fill the reservoir with de-mineralized/distilled water up to a maximum of 2.5 cm (1") from the top. (Using regular tap water will cause clogging of the nozzles by mineral deposits)
13. Connect the USB-C connector to the side of the unit, and the USB-A connector to the power adaptor.
14. Plug the power adaptor into the wall socket, and your Exo Terra® Monsoon Programmable Misting System is now ready to use.

**Suspension system using the self-adhesive clips**

1. Determine where you want the Monsoon NANO to be positioned on the terrarium or other surface of your choice.
2. Remove the protective backing from the male-part of the clip and carefully fit the Self-adhesive Clip on the back of your Monsoon NANO. Make sure the tape is pressed evenly for at least 30 seconds. Please make sure to adhere the Self-adhesive male-part in the correct position, so your Monsoon NANO will reside in the correct horizontal position with readable display.
3. Clean the surface of the terrarium glass or other surface with a clean cloth or paper towel.
4. Remove the protective backing from the female-part of the clip and carefully fit the Self-adhesive Clip on the terrarium glass or other

ENGLISH FRANÇAIS DEUTSCH ESPAÑOL ITALIANO NEDERLANDS

surface of your choice. Make sure the tape is pressed evenly for at least 30 seconds. Please make sure to adhere the Self-adhesive female-part in the correct position, so your Monsoon NANO will reside in the correct horizontal position with readable display.

5. Clip the male part in the female part to suspend the Monsoon NANO.

**SETTING - adjusting Spray Interval and Duration**

To manually start the spraying process, or to test if the spray heads are set to a fine mist, you can briefly press the "Settings" button so the display lights up, then long press and hold the "Settings" button until the Monsoon NANO starts spraying. The Multi-directional Brass Nozzles can be adjusted by turning the front part of the nozzle head clockwise against the rear part, this will adjust the spray water from a jet to a fine mist. Do not turn the nozzle head too far clockwise, this will close the nozzle and stop the spray. To stop the manual spraying process, briefly press the "Settings" button again.

The standard setting of the Monsoon NANO is as following:  
Spray Interval every 12 hours with a Spray Duration of 10 seconds, meaning, the Monsoon NANO will spray twice a day for 10 seconds.

To review the current configuration, just press the "Settings" button, prompting the LCD screen to illuminate and display the current setting.

To adjust this setting to cater to the specific requirements of your animals or plants, simply press the "Settings" button again, and the "Seconds" or "Minutes" indication will start flashing.

If the "Seconds" indication is flashing you can increase or decrease the Spray Duration by simply clicking the "+" (plus) or "-" (minus) button. Every click on the button will increase or decrease the Spray Duration by 1 second, but if you press-and-hold the "+" or "-" button, the value will begin to increase or decrease progressively. You can increase the Spray Duration up to 59 seconds, once above 59 seconds, the Spray Duration will switch automatically to the "Minutes" indication.

If the "Minutes" indication is flashing you can increase or decrease the Spray Duration by simply clicking the "+" (plus) or "-" (minus) button. Every click on the button will increase or decrease the Spray Duration by 1 minute, but if you press-and-hold the "+" or "-" button, the value will begin to increase or decrease progressively. You can increase the Spray Duration up to 9 minutes, once above 9 minutes, the Spray Duration will switch automatically back to the "Seconds" indication.

By pressing the "Settings" button, the "Seconds" or "Minutes" setting is stored and the Spray Interval "Hours" or "Days" indication will start flashing.

If the "Hours" indication is flashing you can increase or decrease the Spray Interval by simply clicking the "+" (plus) or "-" (minus) button. Every click on the button will increase or decrease the Spray Interval by 1 hour, but if you press-and-hold the "+" or "-" button, the value will begin to increase or decrease progressively. You can increase the Spray Interval up to 23 hours, once above 23 hours, the Spray Interval will switch automatically to the "Days" indication.

If the "Days" indication is flashing you can increase or decrease the Spray Interval by simply clicking the "+" (plus) or "-" (minus) button. Every click on the button will increase or decrease the Spray Interval by 1 Day, but if you press-and-hold the "+" or "-" button, the value will begin to increase or decrease progressively. You can increase the Spray Interval up to 30 days, once above 30 days, the Spray Interval will switch automatically back to the "Hours" indication.

**NOTE:** When the reservoir is nearly empty, it is advisable to refill the reservoir immediately or to switch off the unit. Although the pump can run idle without overheating once the reservoir is empty, it is still advised to refill the reservoir as soon as possible or disconnect the Monsoon NANO from the power source to ensure a longer pump life.

**NOTE:** The Exo Terra® Monsoon NANO should be set according to the needs of the animals and the size of the terrarium. Be careful not to operate the unit too frequently or too long to avoid overflowing the terrarium! The unit should be set so that water added to the terrarium from the first operating cycle is allowed to evaporate before the next operating cycle begins, or at least make sure that the excess water can be drained out of the terrarium.

**Adding additional Nozzles to the system**

The Exo Terra® Monsoon NANO can be operated with up to 4 nozzles. Please note that every additional nozzle will result in less performance from each nozzle installed. To connect additional nozzles, an extra nozzle and a Y-connector (PT2498) are needed (sold separately). Simply cut the tubing where convenient. Make sure the nozzle can easily be mounted in its intended location without stretching the tubing. Connect the tubing coming from the unit to the single inlet of the Y-connector and the other end of the tubing to the double inlets. Connect the tubing from the additional nozzle to the other inlet of the Y-connector. Please note that additional nozzles can be mounted in multiple terrariums.

**MAINTENANCE**

Only use de-mineralized/distilled water or debris-free and clean rainwater! Wash or replace the filter regularly, at least every six months depending on the usage and water quality. To wash the water filter, open the water filter cartridge and remove the filter sponge. Thoroughly rinse the filter sponge and replace it in the cartridge. If the nozzles are clogged or if they spray irregularly, place the nozzles overnight in a 50/50 water/vinegar solution. Rinse thoroughly with clean water before mounting the nozzles back onto the terrarium. A replacement filter and other accessories are available at your local Exo Terra® pet retailer.

**GUARANTEE**

This product is guaranteed for defective parts and workmanship for a period of 2 years from the date of purchase. This guarantee is valid with proof of purchase only. The guarantee is limited to repair or replacement only and does not cover consequential loss, loss or damage to livestock and personal property or damage to animate or inanimate objects, irrespective of the cause thereof. This guarantee is valid only under normal operating conditions for which the unit is intended. It excludes any damage caused by unreasonable use, negligence, improper installation, tampering, abuse or commercial

use. The warranty does not cover wear and tear, breakage of glass or parts which have not been adequately or correctly maintained. THIS DOES NOT AFFECT YOUR STATUTORY RIGHTS.

**RECYCLING**

This item bears the selective sorting symbol for waste electronic and electrical equipment (WEEE). This means that the product must be handled pursuant to European Directive 2012/19/EU in order to be recycled or dismantled to minimize its impact on the environment. For further information please contact your local or regional Authorities. Electronic products not included in the selective sorting process are potentially dangerous for the environment and human health due to the presence of hazardous substances.

**SERVICE**

If you have any problem or question about the operation of this product, please consult your Exo Terra® specialist retailer in the first instance. Most problems can be resolved in store, but in the unlikely event it cannot, please return the unit with a valid proof of purchase to the retailer for a replacement under the two year warranty. When you call (e-mail or write) our Customer Service Department, please have all relevant information such as model number and/or part numbers available, as well as the nature of the problem.

**Customer Service and Authorized Warranty Repair Service:**

U.K.:  
Rolf C. Hagen (UK) Ltd.  
California Dr, Whitwood Industrial Estate  
Castledorf, West Yorkshire WF10 5QH  
mail to: <https://exo-terra.com/need-help/customer-service/support-uk-en/>  
Helpline Number 01977 521015. Between 9:00 AM and 5:00 PM, Monday to Thursdays and 9:00 AM and 4:00 PM on Friday (excluding Bank Holidays).

Germany:  
HAGEN Deutschland GmbH & Co. KG, Lehmgeweg 99-105, 25488 Holm  
Service-Hotline: +49 (0) 4103 / 960-2000  
Montag – Freitag von 9:00 – 16:00 Uhr  
mail to: <https://exo-terra.com/need-help/customer-service/support-de/>

Spain:  
Rolf C. Hagen España, S.A., P.I. L'Altér, 46460 Silla (Valencia)  
mail to: [info@hagen.es](mailto:info@hagen.es)

Malaysia:  
Rolf C. Hagen (Sea) Sdn.Bhd.  
Lot 14A, Jalan 3A, Kawasan Perusahaan  
Cheras Jaya, Baitong 43200 Cheras, Selangor Darul Ehsan.  
Tel: 603-9074 2398  
Fax: 603-9074 2389  
mail to: [customer.service-sea@rchagen.com](mailto:customer.service-sea@rchagen.com)

For general information on our whole product range, explore our websites at: [www.exo-terra.com](http://www.exo-terra.com) or [www.hagen.com](http://www.hagen.com).

**Distributed by:**  
Canada: Rolf C. Hagen Inc., Montreal, QC H9S 0A2  
U.K.: Rolf C. Hagen (UK), W. Yorkshire WF10 5QH  
Germany: HAGEN Deutschland GmbH & Co. KG, 25488 Holm  
Spain: Rolf C. Hagen España, S.A., P.I. L'Altér, 46460 Silla (Valencia)  
Malaysia: Rolf C. Hagen (SEA) SDN, 43200 Cheras, Selangor D.E.

**Made in China**

ENGLISH FRANÇAIS DEUTSCH ESPAÑOL ITALIANO NEDERLANDS

**Monsoon NANO**  
Instructions d'utilisation

Merci d'avoir acheté Système programmable de brumisation Exo Terra® pour terrariums. Veuillez lire le présent mode d'emploi attentivement avant d'utiliser cet appareil et suivre les indications fournies pour éviter tout danger et assurer un fonctionnement optimal. Nous vous recommandons de conserver ce mode d'emploi pour consultation ultérieure.

- Système programmable de brumisation pour terrariums et serres
- Raccordement et installation faciles
- Pompe hydraulique puissante avec pression de 2 bar / 29 psi / 200 kPa
- Deux bacs pulvérisateurs multidirectionnels en laiton pour une brume ultrafine
- Tuyaux de polyéthylène résistants à la pression
- Utilisation avec n'importe quel réservoir d'eau

Le système programmable de brumisation Monsoon NANO Exo Terra est équipé de deux bacs pulvérisateurs en laiton faciles à installer, mais peut contenir jusqu'à 4 bacs pulvérisateurs, le rendant idéal pour une utilisation avec un terrarium et jusqu'à deux terrariums. La brume produite par les bacs pulvérisateurs en laiton spécialement conçus est extrêmement fine, créant un effet de brouillard dans le terrarium ou la serre.

**INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

- Pression maximale de l'eau : 2 bar / 29 psi / 200 kPa
- Débit maximal de l'eau : 48 L/h (12 gal US/h)
- Puissance : 5,6 W
- Dimensions : 9 x 9 x 5 cm (3,5 x 3,5 x 2 po)

Lire complètement le mode d'emploi avant l'installation et l'utilisation

**INSTRUCTIONS CONCERNANT LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE ET DE BLESSURES À DES PERSONNES**

**MESURES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES**

Pour éviter toute blessure, il faut observer des précautions élémentaires de sécurité, notamment celles qui suivent :  
**LIRE ET RESPECTER TOUTES LES MESURES DE SÉCURITÉ** et tous les avis importants apparaissant sur l'appareil avant de l'utiliser. Tout manquement à ces précautions peut entraîner des blessures aux personnes ou des dommages à l'appareil.  
**MISE EN GARDE** – Pour éviter tout risque de choc électrique, faire

preuve de la plus grande prudence puisque l'eau est utilisée ou peut être avec cet appareil. Dans chacune des situations suivantes, ne pas essayer de réparer l'appareil soi-même; le retourner plutôt à un service de réparations autorisé s'il est encore sous garantie ou le jeter.

Ne pas utiliser un appareil dont la fiche ou l'adaptateur de courant est endommagé, qui ne fonctionne pas correctement ou qui est tombé ou a été endommagé de quelque façon que ce soit.

Le cordon d'alimentation du transformateur fourni avec cet appareil est détachable et doit être remplacé, de même que l'adaptateur, s'il est endommagé.

3. Seul le bloc d'alimentation fourni doit être utilisé avec cet appareil. 4. L'appareil ne doit fonctionner qu'à une très basse tension sûre comme l'indique l'étiquette sur l'appareil.

5. Pour éviter toute possibilité que la fiche des appareils soit mouillée, placer l'appareil à côté d'une prise de courant murale afin d'éviter l'eau ou l'humidité dans la prise. Il faut former une « boucle d'épouttement ». La « boucle d'épouttement » est la partie courbée du cordon se trouvant sous la prise de courant ou le raccord, si une rallonge est utilisée, afin d'éviter que l'eau s'écoule le long du cordon et entre en contact avec la prise de courant. Si la fiche ou la prise de courant sont mouillées, NE PAS débrancher l'appareil. Mettre d'abord hors circuit le fusible ou le disjoncteur qui fournit l'électricité à l'appareil, le débrancher ensuite et vérifier qu'il n'y a pas d'eau dans la prise.

6. **ATTENTION** – Toujours débrancher l'appareil de l'alimentation électrique avant d'insérer ou de retirer des pièces et pendant l'installation, l'entretien ou la manipulation de l'équipement. Ne jamais tirer sur le cordon d'alimentation pour débrancher l'adaptateur de courant de la prise. Prendre plutôt l'adaptateur de courant entre les doigts, puis tirer pour le débrancher. Toujours débrancher l'appareil d'une prise de courant quand il n'est pas utilisé. Ne jamais soulever cet appareil par le cordon d'alimentation.

7. Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus ainsi que par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, si elles sont sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou qui elles ont reçu les directives nécessaires à l'utilisation de cet équipement. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par les enfants sans surveillance.

8. Ne pas se servir de l'appareil pour un usage autre que celui prévu. L'emploi d'accessoires n'est recommandé qu'en vente par le fabricant de l'appareil peut être source de situations dangereuses.

9. Ne pas installer ni ranger l'appareil où il risque d'être exposé à des températures sous le point de congélation. Ne pas exposer l'appareil à la lumière directe du soleil.

10. S'assurer que l'appareil est placé sur une surface plane et de niveau. L'examiner régulièrement. Ne pas laisser l'appareil sans surveillance pendant des périodes prolongées.

11. Si une rallonge électrique est nécessaire, s'assurer que la connexion est étanche et à l'abri de la poussière. Vérifier qu'elle est d'un calibre suffisant. Un cordon électrique de moins d'amperes ou de watts que l'appareil peut surchauffer. Des précautions doivent être prises afin d'éviter que la rallonge soit tirée ou qu'un trébucher sur celle-ci. Tout travail électrique doit être effectué par un électricien qualifié.

12. **Pour USAGE DOMESTIQUE ET À L'INTÉRIEUR SEULEMENT.** Ne doit PAS servir à un usage commercial.

13. **ATTENTION** – Afin de prévenir la corrosion ou la détérioration de

ENGLISH FRANÇAIS DEUTSCH ESPAÑOL ITALIANO NEDERLANDS

matériaux pouvant causer un choc électrique, utiliser seulement de l'eau décaisée avec cet appareil. Dans chacune des situations suivantes, ne pas essayer de réparer l'appareil soi-même; le retourner plutôt à l'eau utilisée dans cet appareil.

15. **IMPORTANT** - La pompe ne doit pas fonctionner à sec.

**CONSERVER CES INSTRUCTIONS POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.**

Seule l'observation rigoureuse des présentes directives concernant l'installation, l'entretien et l'utilisation assurera un emploi sûr et efficace de cet appareil.

**ATTENTION** - Utiliser seulement de l'eau déminéralisée/distillée ou de l'eau de pluie exempte de débris et propre.

**INSTALLATION - Terrariums naturels Exo Terra**

Suivre la procédure d'installation du système Monsoon NANO Exo Terra sur n'importe quel format de terrarium naturel Exo Terra. Le système est équipé de deux bacs pulvérisateurs qui doivent être installés sur les parois latérales en verre du terrarium, le plus près possible des portes avant.

1. Déverrouiller le couvercle grillagé et le soulever du terrarium.
2. Dégager les ouvertures pour le tuyau latéral et les trous de couvercle grillagé de chaque côté afin d'y insérer celui-ci.
3. Insérer le tuyau dans la première ouverture de chaque côté à l'arrière du terrarium (fig. A).
4. Installer les bacs pulvérisateurs sur le verre des parois latérales du terrarium à l'aide des ventouses, ou utiliser des points de fixation intégrés pour les bacs pulvérisateurs Monsoon si le terrarium est semi-muni. Vérifier que le verre est propre et exempt de saleté ou de dépôts avant d'installer les bacs pulvérisateurs munis de ventouses.
5. Pour des résultats optimaux de brumisation, installer les bacs pulvérisateurs le plus près possible des portes avant et du couvercle grillagé (fig. B). Positionner les bacs au milieu du terrarium pour éviter que le jet de brouillard vaporise les parois avant et latérales lorsque l'appareil fonctionne. Ceci assure une application des plus sûres et précises de l'eau vaporisée et la distribution uniforme de celle dernière.
6. Placer le couvercle grillagé et le verrouiller en place.
7. Bloquer les ouvertures restantes en glissant le curseur sur les tuyaux ou les fils pour empêcher les insectes de noursage ou les bords de l'écoulement de s'enfuir (fig. C).
8. Éliminer le relâchement des tuyaux à l'intérieur du terrarium. Vérifier que les tuyaux ne sont pas entortillés, ce qui empêcherait le débit d'eau d'atteindre les bacs pulvérisateurs.
9. Raccorder le tuyau au bec de sortie sur le côté de l'appareil en insérant fermement le tuyau (fig. D).
10. Raccorder le tuyau d'entrée d'eau au bec d'entrée et au réservoir d'eau dédié, puis positionner le filtre à eau dans le réservoir de votre choix.
11. S'assurer que l'appareil est placé sur une surface solide et de niveau, à l'endroit final où il fonctionnera.
12. Remplir le réservoir d'eau déminéralisée/distillée jusqu'à un maximum de 2,5 cm (1 po) du bord supérieur. L'utilisation d'eau ordinaire du robinet peut provoquer le blocage des bacs pulvérisateurs en raison des dépôts minéraux (fig. E).
13. Brancher le connecteur USB-C sur le côté de l'appareil, et le connecteur USB-A à l'adaptateur de courant.
14. Brancher l'adaptateur dans la prise murale et le système





Servizio clienti e servizio di riparazione in garanzia autorizzato:

**Regno Unito:**  
Rolf C. Hagen (Regno Unito) Ltd.  
California Dr. Whitwood Industrial EstateCrestford, West Yorkshire  
WF10 5DREmail a: [http://info.hagencrm.com/7uk](mailto:info@hagencrm.com)  
Helpline Number 01977 521015. Tra le 9:00 e le 17:00, dal lunedì al giovedì e dalle 9:00 alle 16:00 il venerdì (escusi i giorni festivi).

**Germania:**  
HAGEN Deutschland GmbH & Co. KG, Lehmweg 99-105, 25488 HolmService-Hotline: +49 (0) 4103 / 960-2000Dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 16:00 kundenservice@rchagen.com 0

**Spagna:**  
Rolf C Hagen España, S.A., P.I. L'Alteró, 46460 Silla (Valencia) Spedire a: [info@hagen.es](mailto:info@hagen.es)

**Malesia:**  
Rolf C.Hagen (Sea) Sdn Bhd Lot 14A, Jalan 3A, Kawasan Perusahaan Cheras, Jaya, Balakong 43200 Cheras, Selangor Darul Ehsan Tel: 603-9074 2389Fax: 603-9074 2389Posta a: customer.service-sea@rchagen.com

Per informazioni generali su tutta la nostra gamma di prodotti, esplora i nostri siti Web all'indirizzo: [www.exo-terra.com](http://www.exo-terra.com) o [www.hagen.com](http://www.hagen.com).

**Distribuito da:**  
Canada: Rolf C. Hagen Inc., Montreal, QC H9X 0A2  
U.K.: Rolf C. Hagen (U.K.), W. Yorkshire WF10 5DR  
Germania: HAGEN Deutschland GmbH & Co. KG, 25488 Holm  
Spagna: Rolf C Hagen España, S.A. P.I. L'Alteró, 46460 Silla (Valencia)  
Malesia: Rolf C. Hagen (SEA) SDN, 43200 Cheras, Selangor D.E.

Prodotto in Cina



Wij danken u voor uw aankoop van het Exo Terra® programmeerbaar nevelsysteem. Lees aandachtig deze gebruiksaanwijzing alvorens het toestel in gebruik te nemen en handel overeenkomstig de vermeldde instructies voor een maximum aan veiligheid en prestaties. Wij bevelen u aan deze handleiding steeds bij de hand te houden voor latere raadpleging.

- Programmeerbaar nevelsysteem voor terraria en plantenkassen
- Gemakkelijk aan te sluiten en te installeren
- Krachtige 2 BAR / 29 PSI / 200 KPA waterdrukpomp
- Multi-directionele messing sproeikoppen voor ultrafijne verneveling (x2)
- Drukbestendige polyetherstang
- Kan gebruikt worden met gelijk welk water reservoir

De Exo Terra® Monsoon NANO wordt geleverd met 2 gemakkelijk te installeren, multi-directionele messing sproeikoppen, waardoor hij ideaal is voor 1 tot 2 terrariums. De Monsoon NANO kan uitgebreid worden tot 4 sproeikoppen. De nevel die door deze special ontworpen koperen sproeikoppen wordt geproduceerd is uiterst fijn, waardoor er een mistachtig effect in uw terrarium of broekkas ontstaat.

**GEbruIKSAANWIJZING**

- Maximale Waterdruk: 2 BAR / 29 PSI / 200 KPA
- Maximale Stroomsnelheid: 48 L/h / 12 G/h
- Wattage: 5.6W
- Afmetingen: 9 x 9 x 5 cm / 3.5" x 3.5" x 2"

Lees deze handleiding grondig voor het installeren en in gebruik nemen van het toestel.  
**INSTRUCTIES MET BETREKKING TOT HET RISICO VAN BRAND, ELEKTRISCHE SCHOK OF PERSOONLIJKE KWETSUREN**

**BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVoORSCHRIFTEN**

**WAARSCHUWING:**  
Om ongevallen te voorkomen, moeten de volgende basisvoorzorgen in acht worden genomen:  
**LEES EN VOLG DE VOLGENDE VEILIGHEIDSVoORSCHRIFTEN** evenals alle belangrijke waarschuwingen vermeld op het product alvorens het te gebruiken. Het nalezen hiervan kan resulteren in kwetsuren of beschadiging van het toestel.  
**GEVAAR** – Om een eventuele elektrische shock te vermijden, moet er bijzonder voorzichtig worden opgetreden, aangezien er water te pas komt bij het gebruik van dit toestel. Probeer in elk van de volgende

situaties niet zelf het toestel te repareren; breng het toestel naar een gemachtigde dienst ter herstelling indien het nog onder garantie valt of stel het buiten gebruik.

1. Gebruik het apparaat niet als het een beschadigd elektrisch snoer heeft of als het niet goed functioneert of als het is gevallen of op enigere wijze beschadigd is.
2. Het stroomsnoer van de adapter (geleverd met het toestel) is verwijderbaar en dient samen met de stroomadapter vervangen te worden bij beschadiging.
3. Het apparaat mag uitsluitend gebruikt worden met de meegeleverde voedingseenheid.
4. Het apparaat mag alleen gebruikt worden met de veilige extra lage spanning die overeenkomt met de markering op het toestel.
5. Om te vermijden dat de stekker van het toestel of het elektrische stopcontact nat wordt, plaats het apparaat aan één kant van een aan de muur bevestigd stopcontact, zodat er geen water druppelt op de contactdoos of de stekker. Breng een "druppelpluis" aan. De "druppelpluis" is het gedeelte van het snoer onder het niveau van de contactdoos, of het verbindingstuk als een verlengingssnoer wordt gebruikt, zodat er geen water langs het snoer kan lopen en in contact kan komen met de contactdoos of het verlichtingstestel. Als de stekker of de contactdoos nat worden, TREK het snoer dan NIET UIT. Schakel de zekering of stroomverleesschakelaar uit die stroom levert aan uw toestel. Trek daarna de stekker uit en kijk na of er water in de contactdoos zit.

6. **OPGEPASt** – Trek steeds de stekker uit het stopcontact tijdens de installatie en/of alvorens onderdelen weg te nemen of te vervangen en tijdens het schoonmaken en verplaatsen ervan. Noot met het snoer het apparaat ontkoppelen. Neem de stekker en trek hem vervolgens uit het stopcontact. Steeds het toestel ontkoppelen als het niet in gebruik is. Noot het apparaat optillen door middel van het stroomsnoer.

7. Dit apparaat mag gebruikt worden door kinderen van 8 jaar en ouder alsook door personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of gebrek aan ervaring en kennis indien dit gebeurd onder toezicht of indien hen instructies over het veilig gebruik van het apparaat zijn gegeven en ze duidelijk begrijpen welke de mogelijke gevaren zijn. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Schoonmaak en onderhoud mag niet gedaan worden door kinderen zonder dat ze onder toezicht staan.

8. Gebruik het toestel niet voor andere doeleinden dan degene waarvoor het bedoeld is. Het gebruik van onderdelen of hulpstukken die niet aangeraden of verkocht zijn door de fabrikant van het toestel, kunnen onveilig zijn voor de gebruiker.

9. Het toestel niet gebruiken of opslaan waar het blootgesteld wordt aan temperaturen onder het vriespunt en stel het toestel ook niet op in direct zonlicht.

10. Verzeker er u van dat het toestel geplaatst wordt op een effen en vlak oppervlak. Controleer het toestel regelmatig. Laat het apparaat niet onbewaakt functioneren tijdens langere periodes.

11. Als een verlengingssnoer nodig is, zorg er dan voor dat de aansluiting waterdicht en stofdicht is. Gebruik een snoer met de juiste stroomsterkte. Een snoer geschikt voor een lager ampère of wattage dan het apparaat kan oververhit raken. Leg het snoer zo dat er niet over gestruikelend of aan getrokken kan worden. De aansluiting moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.

12. **ENKEL voor HUISHOUDELIJK gebruik BINNENSHUIS, NIET voor commercieel gebruik.**
13. **OPGEPASt:** Gebruik steeds zoetwater om corrosie of sleet aan het toestel te voorkomen.

14. Geen chemische of medicinale substanties aan het water voor dit toestel toevoegen.

15. **OPGEPASt:** De pomp mag niet droog draaien.

**BEWAAR DEZE INSTRUCTIES ALS NASLAGWERK**  
Alleen de nauwgezette opvolging van deze installatieinstructies, alsook van de elektrische- en onderhoudsrichtlijnen zullen een veilige en effectieve werking van dit toestel verzekeren.

**OPGELET:** Gebruik alleen gedemineraliseerd/gedestilleerd water of vulvrij en schoon regenwater!

**INSTALLATIE – Exo Terra Natural Terrariums**

Volg deze installatiemethode om het Exo Terra® Monsoon NANO systeem te installeren op sender welk Exo Terra Natural Terrarium. Het systeem werkt met twee sproeikoppen, die op de beide zijruten van het terrarium moeten gemonteerd worden, zo dicht mogelijk tegen de deuren vooraan het terrarium.

1. Ontgrnd het bovenscherm en verwijder het.

2. Schuif de openingen (die zich aan beide zijden aan de achterkant van het toposcherm bevinden) open, zodat de leidingen er in passen.

3. Geleid de leiding door de eerste opening aan beide zijden achteraan het bovenprofiel. (fig. A)

4. Bevestig de sproeikoppen op de zijruten van het terrarium door middel van de zuignappen, of maak gebruik van de Monsoon Nozzle bevestigingspunten indien deze aanwezig zijn in uw terrarium. Wanneer u gebruik maakt van de zuignappen, verzeker er u dan van dat de ruten rein zijn en vrij van vuil of stof alvorens de sproeikoppen aan te brengen.

5. Voor een optimaal resultaat is het best de sproeikoppen zo dicht mogelijk tegen de voorruten en het bovenscherm aan te brengen. (fig. B)
6. Richt de sproeikoppen in het terrarium zodat de verneveling niet op de zijruten of voorruit van het terrarium spoeit wanneer het apparaat aanstaat.
6. Plaats het bovenscherm terug en vergrendel het opnieuw.
7. Sluit de overgebleven invoeropeningen door het sluitstukje opnieuw dicht te schuiven tot tegen de leidingen en bedradingen om het ontsnappen van voedseldieren en kleine terrariumbewoners te voorkomen. (fig. C)
8. Voorkom het doorhangen van uw leidingen in het terrarium en verzeker er u van dat er geen kink in de leidingen zit, die de doorstroming naar de sproeikoppen verhindert.
9. Connect the tubing to the OUt-spout on the side of the unit by pressing the tubing firmly onto the OUt-spout. (fig. D)
10. Sluit de toevoerslang aan op de IN-invoer, leid de toevoerslang naar het aangegeven waterreservoir en plaats het waterfilter in een reservoir naar keuze.
11. Zorg ervoor dat het apparaat op zijn definitieve plaats staat, op een stevige, vlakke ondergrond.
12. Vul het reservoir met gedemineraliseerd of gedestilleerd water tot op 2,5 cm van de bovenkant van het reservoir. (Bij het gebruik van gewoon leidingwater kunnen de sproeikoppen verstopten door het afzetten van mineralen en door kalkaanslag!) (fig. D)
13. Sluit de USB-C connector aan op de zijkant van het apparaat en de USB-A connector op de stroomadapter.
14. Steek de stroomadapter in het stopcontact, uw Exo Terra Monsoon Programmeerbaar Nevelsysteem is nu klaar voor gebruik.

**OPHANGSYSTEEM MET ZELFLEVENDE CLIPS**

1. Bepaal waar u de Monsoon NANO wilt plaatsen op het terrarium of een ander oppervlak van uw keuze.
2. Verwijder de beschermplaat van het mannelijke deel van de clip en breng de zelflevende clip voorzichtig aan op de achterkant van je Monsoon NANO. Zorg ervoor dat de tape gelijkmatig wordt aangedrukt gedurende ten minste 30 seconden. Zorg ervoor dat u het zelflevende mannelijke deel in de juiste positie plaatst, zodat uw Monsoon NANO in de juiste horizontale positie en in de leerschrijving van het display komt te staan.
3. Maak het oppervlak van het terrariumglas of een ander oppervlak schoon met een schone vaatdoek of papieren doek.
4. Verwijder de beschermplaat van het vrouwelijke deel van de clip en bevestig de zelflevende clip voorzichtig op het terrariumglas of een ander oppervlak naar keuze. Zorg ervoor dat de tape minstens 30 seconden gelijkmatig wordt aangedrukt. Zorg ervoor dat het zelflevende vrouwelijke deel in de juiste positie plaatst, zodat uw Monsoon NANO in de juiste horizontale positie en in de leerschrijving van het display komt te staan.
5. Kiem het mannelijke deel in het vrouwelijke deel om de Monsoon NANO op te hangen.

**INSTELLINGEN - aanpassen van het sproei-interval en de vernevelingsduur**

Om het sproeien handmatig te starten, of om te testen of de sproeikoppen zijn ingesteld op een fijne nevel, kunt u kort op de knop "Setting" drukken zodat de display oplicht, en vervolgens de knop "Setting" lang ingedrukt houden totdat de Monsoon NANO begint te sproeien. De multidirectionele messing sproeiers kunnen worden aangepast door het voorste deel van de sproeikop met de klok mee tegen het achterste deel aan te draaien, hierdoor wordt het sproeiwater van een straal naar een fijne nevel gedraaid. Draai de sproeikop niet te ver met de klok mee, hierdoor wordt de sproeikop afgesloten en stopt het sproeien. Om het handmatig sproeien te stoppen, drukt u nogmaals kort op de knop "Setting".

De standaardinstelling van de Monsoon NANO is als volgt: Sproei-interval om de 12 uur met een Sproei-duur van 10 seconden, wat betekent dat de Monsoon NANO twee keer per dag gedurende 10 seconden zal sproeien.

Om de huidige configuratie te bekijken, drukt u op de knop "Setting", waardoor het LCD-scherm oplicht en de huidige instelling woergeeft. Om deze instelling aan te passen aan de specifieke behoeften van uw dieren of planten, drukt u nogmaals op de knop "Setting", waarna de indicatie "Seconden" of "Minuten" begint te knipperen.

Als de "Seconden" indicatie knippert, kunt u de sproei-duur verhogen of verlagen door simpelweg op de "+" (plus) of "-" (min) knop te klikken. Elke klik op de knop verhoogt of verlaagt de duur van de spray met 1 seconde, maar als u de knop "+" of "-" ingedrukt houdt, begint de waarde progressief te verhogen of te verlagen. U kunt de duur van het sproeien met maximaal 59 seconden verhogen. Als u boven de 59 seconden komt, schakelt de duur van het sproeien automatisch over naar de indicatie "Minuten".

Als de aanduiding "Minuten" knippert, kunt u de duur van de spray verhogen of verlagen door simpelweg op de knop "+" (plus) of "-" (min) te klikken. Elke klik op de knop verhoogt of verlaagt de duur van de spray met 1 minuut, maar als u de knop "+" of "-" ingedrukt houdt, wordt de waarde progressief verhoogd of verlaagd. U kunt de duur van het sproeien verhogen tot 9 minuten, als u boven de 9 minuten komt, schakelt de duur van het sproeien automatisch terug naar de "Seconden"-aanduiding.

Door op de knop "instellingen" te drukken, wordt de instelling "Seconden" of "Minuten" opgeslagen en begint de "Uren" of "Dagen" indicatie van het Sproei-interval te knipperen.

Als de "Uren" indicatie knippert, kunt u het Sproei-interval verhogen of verlagen door simpelweg op de "+" (plus) of "-" (min) knop te klikken. Elke klik op de knop verhoogt of verlaagt het Sproei-interval met 1 uur, maar als u de knop "+" of "-" ingedrukt houdt, begint de waarde progressief te verhogen of te verlagen. U kunt het Sproei-interval verhogen tot maximaal 23 uur. Als het interval boven de 23 uur komt, schakelt het Sproei-interval automatisch over naar de "Dagen" indicatie.

Als de "Days" indicatie knippert, kunt u het Sproei-interval verhogen of verlagen door simpelweg op de "+" (plus) of "-" (min) knop te klikken. Elke klik op de knop verhoogt of verlaagt het Sproei-interval met 1 dag, maar als u de knop "+" of "-" ingedrukt houdt, begint de waarde geleidelijk te verhogen of te verlagen. U kunt het Sproei-interval verhogen tot maximaal 30 dagen, zodra dit meer dan 30 dagen is, schakelt het Sproei-interval automatisch terug naar de "Uren" aanduiding.

**OPGELET:** Als het reservoir leeg is, is het aangeraden dit onmiddellijk opnieuw te vullen, of het apparaat uit te schakelen. Hoewel de pomp kan draaien zonder oververhit te raken als het reservoir leeg is, wordt toch geadviseerd om het reservoir zo snel mogelijk bij te vullen of de Monsoon NANO van de stroombron los te koppelen om een langere levensduur van de pomp te garanderen.

**OPGELET:** De Exo Terra Monsoon NANO dient ingesteld te worden volgens de behoeften van de gehouden dieren en volgens de grootte van het terrarium. Er vooral op letten het toestel niet te lang en niet te frequent te laten sproeien, om overlopen van het terrarium te vermijden! Het toestel moet zo ingesteld zijn dat het water van de eerste cyclus verdampst is vóór de volgende cyclus begint, of dat men er voor zorgt dat het overtollige water kan afgevoerd worden uit het terrarium.

**ONDERHOUD**

Gebruik enkel gedemineraliseerd / gedistilleerd water of schoon regenwater, vrij van vuildeeltjes! Was of vervang het filter regelmatig, ten minste om de zes maanden, afhankelijk van het gebruik en de waterkwaliteit. Om het waterfilter te wassen, opent u het waterfilterpatroon en verwijderd u de filterspons. Spoel de filterspons grondig uit en plaats deze terug in het patroon. Als de sproeiers verstopt zijn of als deze onregelmatig sproeien, leg deze dan een nacht in een 50/50 water/zijn oplossing. Spoel de sproeikoppen dan grondig met schoon water alvorens ze terug te monteren. Reserve filters en andere accessoires zijn verkrijgbaar bij uw lokale Exo Terra® dienspecialzaak.

**GARANTIE**  
Dit product is gewaarborgd voor defecte onderdelen of productiefouten gedurende een periode van twee jaar vanaf de aankoopdatum. Deze waarborg is enkel geldig met een bewijs van aankoop. De waarborg beperkt zich uitsluitend tot het herstellen of vervangen van het toestel en dekt niet de gevolgschade, het verlies of beschadiging van de levende have of persoonlijk bezit, of schade aan dierlijk of niet-dierlijk materiaal, onafhankelijk van de oorzaak ervan. Deze garantie is enkel geldig bij normaal gebruik waarvoor het toestel bedoeld is. Het sluit elke beschadiging uit veroorzaakt door onoordeelkundig gebruik, nalatigheid, verkeerde installatie, geknoel, verkeerdelijk of commercieel gebruik. Deze garantie dekt geen slijtage, glasbreuk of onderdelen die niet adequaat of correct zijn onderhouden. **DIT TAST UW WETTELIJKE RECHTEN NIET AAN.**

**RECYCLAGE**  
Dit item is voorzien van het selectief sorteren symbool voor afgedankte elektronische en elektrische apparatuur (WEEE). Dit betekent dat het product moet worden behandeld overeenkomstig de Europese Richtlijn 2012/19/EU om te worden gerecycled of ontmanteld om het effect op het milieu te minimaliseren. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw lokale of regionale overheden. Elektronische producten die niet zijn opgenomen in het selectief sorteren proces zijn potentieel gevaarlijk voor het milieu en de menselijke gezondheid ten gevolge van de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.

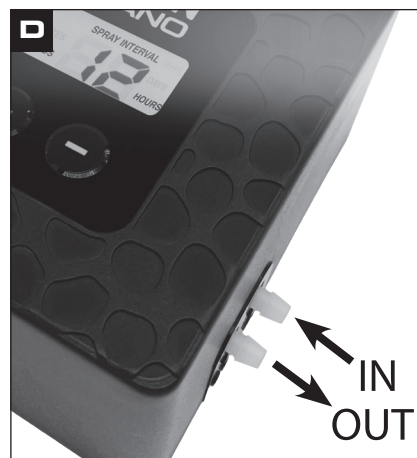
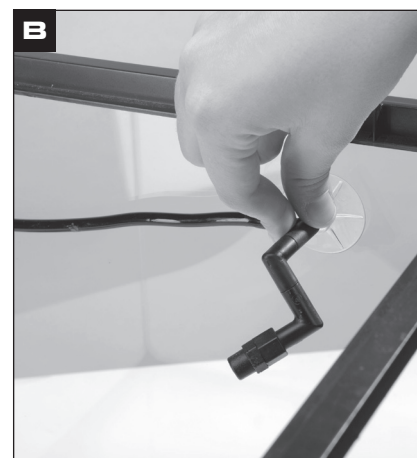
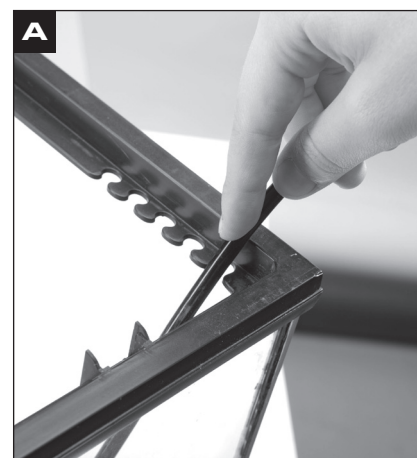
**SERVICE**  
Indien u een probleem of een vraag hebt over de werking van dit product, contacteer dan in de eerste plaats uw plaatselijke Exo Terra® verdeler. De meeste problemen kunnen gemakkelijk in de winkel opgelost worden. Indien dit niet mogelijk is, breng dan het product, inclusief een geldig aankoopbewijs, terug bij uw plaatselijke specialzaak voor vereniging onder de geldende garantie. Wanneer u belt (mailt of schrijft) naar onze klantendienst, vermeld dan al de noodzakelijke informatie zoals modelnummers en/of onderdeelnummers evenals de aard van het probleem.

**Klantendienst en bevoegde hersteldienst:**  
Duitsland:  
HAGEN Deutschland GmbH & Co. KG, Lehmweg 99-105, 25488 Holm  
Service-Hotline: +49 (0) 4103 / 960-2000  
Montag – Freitag von 9:00 – 16:00 Uhr  
mail to: [kundenservice@rchagen.com](mailto:kundenservice@rchagen.com)

Voor algemene informatie aangaande ons hele gamma producten, kijk op onze websites: [www.exo-terra.com](http://www.exo-terra.com) of [www.hagen.com](http://www.hagen.com)

**Verdeeld door:**  
Canada: Rolf C. Hagen Inc., Montreal, QC H9X 0A2  
U.K.: Rolf C. Hagen (U.K.), W. Yorkshire WF10 5DR  
Duitsland: HAGEN Deutschland GmbH & Co. KG, 25488 Holm  
Spain: Rolf C Hagen España, S.A. P.I. L'Alteró, 46460 Silla (Valencia)  
Malesië: Rolf C. Hagen (SEA) SDN, 43200 Cheras, Selangor D.E.

Made in China



Reservoir not included  
Reservoir non inclus  
Reservoir nicht enthalten  
Depósito no incluido  
Serbatoio non incluso  
Reservoir niet inbegrepen

