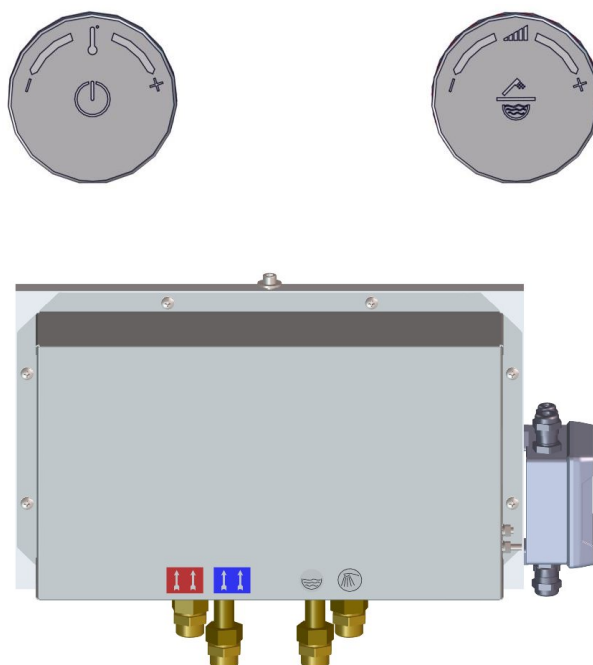


Easyfill

Installatie- en gebruikershandleiding
Installation and user manual



Cleopatra B.V.
Oostzijde 295
1508EN Zaandam
Nederland
www.cleopatra.nl

Copyright

All information contained in this technical document, as well as the drawings and technical descriptions made available by us, remain our property and may not be copied without our permission.

We reserve the right to make changes in the interests of further development.

Current as of: 04/07/2012

Copyright

Alle informatie in dit technische document, evenals de tekeningen en technische beschrijvingen beschikbaar gesteld door ons, blijven ons eigendom en mogen niet worden gekopieerd zonder onze toestemming. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen in het belang van verdere ontwikkeling.

Actueel op: 01/01/2019

Inhoudsopgave

Installatiehandleiding

Voorwoord.....	4
1 Symbolen in de handleiding	4
2 Stroomtoevoer	5
3 Installatie	5
3.1 Installatie algemeen	5
3.2 Elektrische installatie	5
3.3 Watertoevoer en -afvoer	6
4 Veiligheidsvoorschriften.....	7
5 Technische specificatie	8

Gebruikershandleiding

6 Inleiding.....	9
7 Veiligheidsvoorschriften.....	9
8 Bediening	9
8.1 Basis bediening	10
8.2 Geavanceerde bediening	11
8.3 Optionele functies	12
9 Schoonmaakinstructies	13
10 Reserve onderdelen.....	14
11 Verwijdering van oude elektrische en elektronische apparaten	15

Table of contents

Installation manual

Forward	16
1 Symbols used in the manual	16
2 Power supply	17
3 Installation	17
3.1 General installation.....	17
3.2 Electrical installation.....	17
3.3 Water inlet / Water drain	18
4 Safety precautions.....	19
5 Technical specification	20

User manual

6 Introduction	20
7 Safety precautions.....	20
8 Control.....	20
8.1 Basic operations.....	21
8.2 Advanced operations	22
8.3 Optional functions	23
9 Cleaning instructions	23
10 Spare parts	25
11 Disposal of old electrical and electronic equipment.....	26

Voorwoord

De Easyfill voor baden is een op zichzelf staand systeem met een separate bediening. De Easyfill kan gecombineerd worden met alle Cleopatra baden, met of zonder een spa- en / of whirlpoolsysteem.

De Easyfill is een elektronische thermostaatkraan. Met een druk op de knop wordt het bad gevuld, of wordt er overgeschakeld naar de handdouche. Door aan de knoppen te draaien wordt de temperatuur of de waterstroom gewijzigd.

Het systeem bestaat uit 2 elektronische knoppen, gemonteerd op de badrand en een elektronicabox gemonteerd onder het bad.

1 Symbolen in de handleiding

Let op: algemeen gevaar

Informeert het betrokken personeel dat het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften, risico geeft op letsel.



Specifieke instructies of informatie

Procedures gemarkeerd met dit symbool vereisen speciale aandacht. Let op! Niet volgen van de juiste procedure kan tot schade aan de installatie leiden of storingen veroorzaken wanneer de installatie in gebruik is.



Elektricien

Instructies die met dit symbool gemarkeerd zijn, mogen alleen worden uitgevoerd door een erkend elektrotechnisch installateur, die in staat is de elektrische installatie van het product onder normale omstandigheden te verzorgen. Hij is verantwoordelijk voor alle elektrische werkzaamheden, zoals het instellen, onderhoud en reparaties. Hij is in staat te werken in spanningsschakelkasten en aan wandcontactdozen.



Let op: kans op elektrische schokken

Geeft een direct, onmiddellijke elektrisch gevaar aan, wat kan leiden tot zeer ernstig letsel of de zelfs dood.



Verbrandingsgevaar

Niet aanraken: heet oppervlak of heet water. Risico op (ernstige) verwonding.



Alle informatie en instructies in deze handleiding zijn samengesteld met inachtneming van de geldende normen en voorschriften, de laatste stand van de techniek en onze jarenlange ervaring en bevindingen.

Cleopatra aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door:

- Niet-naleving van de handleiding
- Onjuist gebruik
- Het gebruik van niet voldoende geschoold personeel
- Ongeoorloofde wijzigingen
- Technische wijzigingen
- Het gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen
- Of vergelijkbare oorzaken

2 Stroomtoevoer

De elektrische installatie moet worden uitgevoerd door een gespecialiseerd technicus. Voor de elektrische installatie, moeten alle van toepassing zijnde VDE, land- en EU-regelgeving in hun respectievelijke geldige versies in acht worden genomen. Elektrische systemen moeten voldoen aan de algemene installatie normen VDE 0100 deel 701 / E IEC 60364-7-701. Contact dozen moeten zijn voorzien van geaarde terminals. Het elektriciteitsnet (100-240VAC 50-60Hz.), waaraan onderdelen zijn verbonden, moet voorzien zijn van een 30 mA lekstroom beveiliging (aardlekschakelaar), zoals vereist in de norm DIN EN 60335-2-41/VDE 0700 en van een meerpolige hoofdschakelaar met een contract afstand van minimaal 3mm (niet in leveringsomvang)

Vervang de elektrische aansluitkabel wanneer deze beschadigd is.



3 Installatie

Voor algemene instructies voor het installeren van een bad, zie de handleiding van het bad.



3.1 Installatie algemeen

Het onder het bad gemonteerde Easyfill systeem dient altijd bereikbaar te zijn voor onderhoud en / of reparatie. De locatie voor het serviceluik wordt gekozen op de inbouwopdracht. Wordt het bad niet geïnstalleerd zoals aangegeven op de inbouwopdracht, dan kan dit consequenties hebben voor de bereikbaarheid van het systeem voor onderhoud en / of reparatie. Voor baden met een spa- en / of whirlpoolsysteem is een tweede serviceluik noodzakelijk.



3.2 Elektrische installatie

De installatie en inspectie werkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door een erkende elektricien.

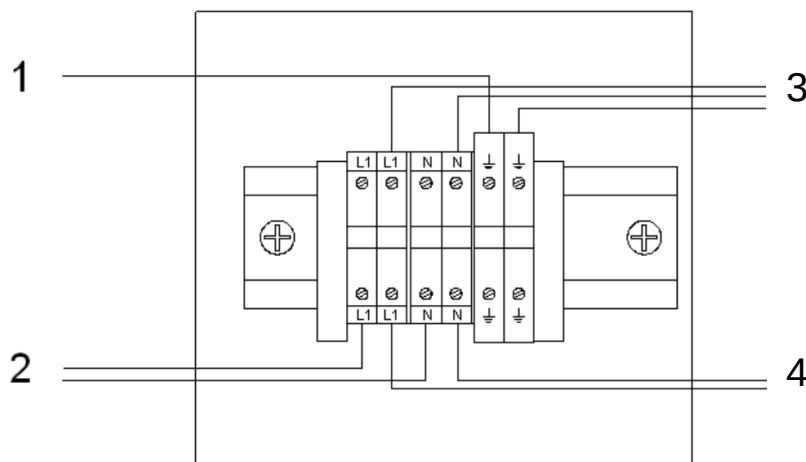


Voor de elektrische installatie, moeten alle van toepassing zijnde VDE, land- en EU-regelgeving in hun respectievelijke geldige versies in acht worden genomen. Alle installatie en inspectie werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met VDE 0100 Part 701 / E IEC 60364-7-701. Alle werkzaamheden aan het bad moeten worden uitgevoerd in spanningsloze toestand.

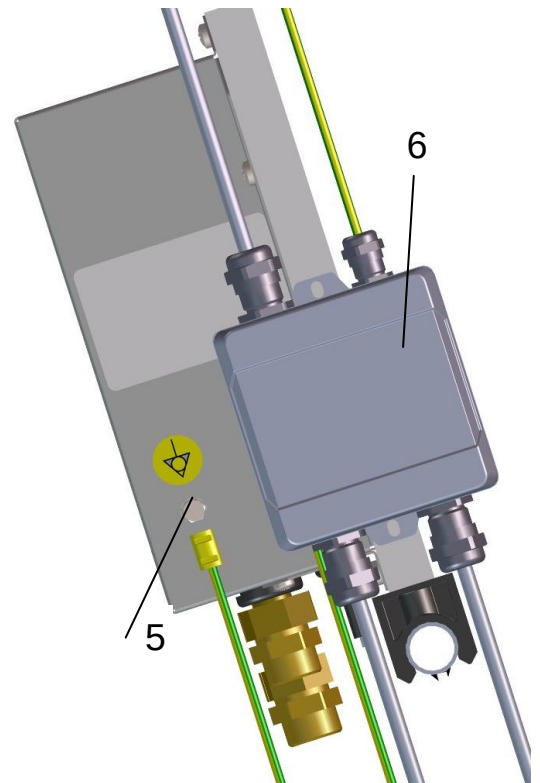


Elektrische aansluiting: lasdoos.

Sluit de installatie aan op een stroomonderbreker, zodat de gehele installatie met 1 schakelaar uitgeschakeld kan worden voor onderhoud.



- 1. Aard aansluiting
- 2. Overige elektrische componenten (bv. LED verlichting)
- 3. Netvoeding 100-240VAC 50-60Hz.
- 4. Easyfill



Elektrisch schema

Het elektrisch schema bevindt zich in de deksel van de Easyfill elektronica box.

Elektrische aansluitingen op de Easyfill

- 5. Equipotentiaal aansluitingen (4mm²)
- 6. Lasdoos

Testen

Test de Easyfill voordat het bad wordt ingebouwd. Zorg dat het system naar behoren functioneert.

3.3 Watertoevoer en -afvoer

Aansluitingen op de watertoevoer en -afvoer moeten worden geïnstalleerd volgens zowel de geldende normen DIN 1988 / EN1717 / DIN1986 / EN12056 als de lokale voorschriften.

Let op de positie van de badpoten en de installatieruimte bij het installeren van de watertoevoer en -afvoer. De afvoerpijp moet op vloerhoogte geïnstalleerd worden. Als het bad uitgevoerd is met een whirlpoolframe, moet de afvoer in de vloer gemaakt worden.

Conform DIN EN 12764 moet een geschikte terugstroombeveiliging zijn geïnstalleerd. Deze moet minimaal conform EN 1717 een veiligheidscombinatie HD of conform DIN 1988 een buisonderbreker A1 zijn, gemonteerd op de juiste montagehoogte.



Spoel de leidingen volgens de lokale voorschriften voor aansluiting van de Easyfill op de watertoevoer.



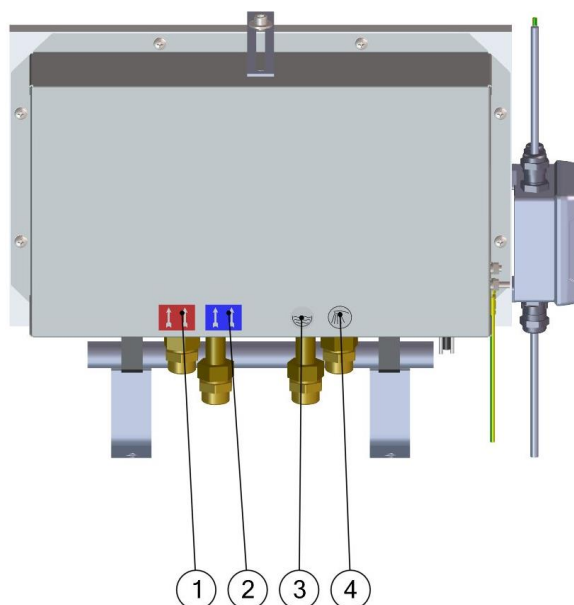
Wateraansluitingen op de Easyfill

1. Warm watertoevoer
2. Koud watertoevoer
3. Exafillaansluiting
4. Handdoucheaansluiting

Alle wateraansluitingen Easyfill hebben G1/2 buitendraad.

Let op: de wateraansluitingen moeten eenvoudig toegankelijk zijn voor onderhoud en reparatie.

Controleer alle aansluitingen op lekkage voordat het bad wordt ingebouwd.



4 Veiligheidsvoorschriften

Verbrandingsgevaar! De temperatuurinstelknop heeft geen mechanische temperatuurbeveiliging.



Risico op elektrische schok en schade aan elektrische apparatuur. Gebruik geen elektrische apparatuur in het bad.



Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Draag veiligheidsschoenen, veiligheidsbril en handschoenen tijdens de installatie.



5 Technische specificatie

Elektrisch

Spanning:	100-240VAC 50-60Hz.
Secundaire spanning:	15V DC
Maximum vermogen:	45 W
Stand By:	<1W

Watertoevoer

Maximum statische druk:	10 bar / 1 MPa
Doorstroomdruk:	1 – 5 bar / 0.1 – 0.5 MPa
Testdruk:	16 bar / 1.6 MPa
Drukverschil koud – warm:	max 1 bar / 0.1 MPa

Aansluitingen

Toevoer:	2x G1/2 (buitendraad)
Uitgang:	2x G1/2 (buitendraad)

Debiet

6 – 26 l/min bij 3 bar / 0.3 MPa

Temperatuur

Omgeving:	4 – 40 °C
Luchtvochtigheid:	5% - 95%
Koud water:	4 – 25 °C
Warm water:	40 – 60 °C (max. 80 °C gedurende thermische desinfectie)

Opties

Oplaadbare batterij:	12 V DC / 0.8 Ah
Seriële interface:	RS – 232

Keuringen

EN 60335-1, EN 15091, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 1111

6 Inleiding

De Easyfill voor baden is een op zichzelf staand systeem met een separate bediening. De Easyfill kan gecombineerd worden met alle Cleopatra baden, met of zonder spa en / of whirlpool systeem.

De Easyfill is een elektronische thermostaatkraan. Met een druk op de knop wordt het bad gevuld, of wordt er overgeschakeld naar de handdouche. Door aan de knoppen te draaien wordt de temperatuur of de waterstroom gewijzigd.

Het systeem bestaat uit 2 elektronische knoppen, gemonteerd op de badrand en een elektronicabox gemonteerd onder het bad.

7 Veiligheidsvoorschriften

Verbrandingsgevaar! De temperatuur instelknop heeft geen mechanische temperatuurbeveiliging.

Zonder toezicht en instructies is het voor de onderstaande personen niet toegestaan gebruik te maken van het bad;

- Kinderen
- Volwassen met fysieke, mentale en / of sensorische beperkingen

Risico op elektrische schok en schade aan elektrische apparatuur. Gebruik geen elektrische apparatuur in het bad.

Gebruik de bedieningsknoppen en handdouche niet als handgreep



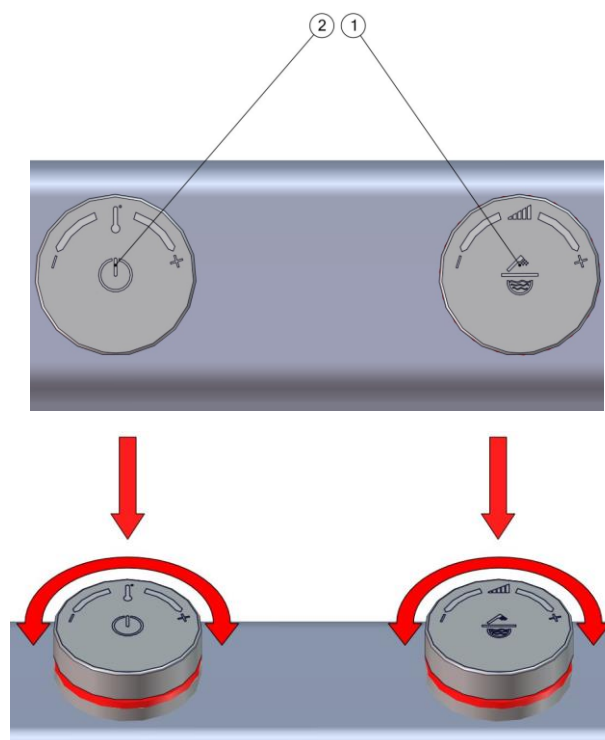
8 Bediening

Het Easyfill systeem wordt bedient door middel van 2 knoppen met een verlichte ring eronder. De knoppen worden bediend door indrukken en roteren.

1. Uitgangskeuze en debiet
2. Aan / uit en temperatuurbediening

Om veiligheidsredenen is de temperatuur begrensd op 38°C. Deze beveiliging kan handmatig worden uitgeschakeld. (zie hoofdstuk 8.1).

De verschillende functies van de Easyfill worden beschreven in het volgende hoofdstuk.



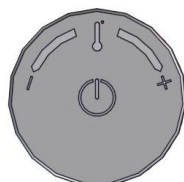
8.1 Basis bediening

Er zijn 3 basisinstellingen voor temperatuur en debiet.

Fabrieksinstellingen	Verlichte ring
Instelling 1: 36 °C, 100% debiet	Geel/oranje
Instelling 2: 37 °C, 100% debiet	Geel/oranje
Instelling 3: 38 °C, 100% debiet	Geel/oranje

Opmerking: de Easyfill schakelt na 45 minuten automatisch uit.

Druk knop 2



kort in om het bad te vullen.

- 1x kort voor instelling 1
- 2x kort voor instelling 2
- 3x kort voor instelling 3

De verlichtingsring knippert in de bij de gekozen instelling horende kleur (warm=rood, gemengd=oranje, blauw=koud). Het knipperen stopt, zodra de bij de instelling horende temperatuur bereikt is.

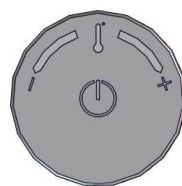
Tijdens het vullen van het bad kunnen de volgende handelingen worden verricht om instellingen te wijzigen.

Draai knop



1 om het debiet te vergroten of verkleinen.

Draai knop 2



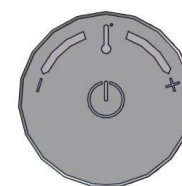
om de temperatuur te verhogen of te verlagen. De verlichte ring knippert in de kleur die overeenkomt met de kleur van de gewenste temperatuur. Zodra de temperatuur bereikt is, stopt de ring met knipperen.

Druk knop 1



kort in om over te schakelen van de Exafill naar de handdouche.

Druk knop 2



kort in om het water te stoppen.

8.2 Geavanceerde bediening

De temperatuur verhogen tot boven 38°C

Let op: heet water, verbrandingsgevaar.

Blijf knop 2 rechtersom draaien, totdat de verlichte ring rood wordt.



Temperatuur, debiet en vulhoeveelheid van de fabrieksinstellingen veranderen.

- Kies de instelling die u wilt veranderen:
1x knop 2 kort indrukken om instelling 1 te veranderen of,
2x knop 2 kort indrukken om instelling 2 te veranderen of,
3x knop 2 kort indrukken om instelling 3 te veranderen.
 - Stel de gewenste temperatuur in door knop 2 te draaien*.
 - Stel het gewenste debiet in door aan knop 1 te draaien.
- Laat de gewenste hoeveelheid water in het bad lopen
- Druk knop 2 in en houd deze ingedrukt. Laat de knop los, zodra deze paars oplicht.

De instellingen worden opgeslagen. De ring knippert 2 maal paars om aan te geven dat de instelling is opgeslagen.
De Easyfill wordt uitgeschakeld.

* De opgeslagen temperatuur is maximaal 38 °C in verband met Europese wetgeving. Temperatuurinstellingen boven 38 °C worden opgeslagen als 38 °C.

Temperatuur, debiet en vulhoeveelheid instellingen wissen

(Optionele functies moeten geactiveerd zijn. Zie 8.3)

- Kies de instelling die u wilt wissen:
1x knop 2 kort indrukken om instelling 1 te wissen of,
2x knop 2 kort indrukken om instelling 2 te wissen of,
3x knop 2 kort indrukken om instelling 3 te wissen.
- Druk knop 2 in en houd deze vast. Laat de knop los, zodra deze blauw oplicht. Knop knippert 2x blauw ter bevestiging.

De Easyfill wordt uitgeschakeld. De instelling is teruggezet naar de fabrieksinstelling.

Schoonmaakstand

De schoonmaakstand biedt de gebruiker de mogelijkheid de knoppen te reinigen, zonder dat de Easyfill geactiveerd wordt.

De schoonmaakstand instellen:

- Druk knop 2 in en houd deze vast, totdat de verlichte ring groen oplicht. Laat de knop los.

De verlichte ring knippert groen. De schoonmaakstand is nu actief voor 45 seconden. Hierna wordt de Easyfill uitgeschakeld.

De schoonmaakstand onderbreken:

- Druk knop 2 in, totdat de groen verlichte ring uitgaat.
- Laat de knop los.

Zelfdiagnose

Zelfdiagnose starten:

- Druk knop 2 in en houd deze vast, totdat de verlichte ring oranje oplicht.
- Laat de knop los.

Gedurende de zelfdiagnose worden de onderstaande functies getest:

1. De verstelling van de kleppen.
2. De verlichte ring kleurt rood: de warm waterklep gaat open.
3. De verlichte ring kleurt groen: de warm waterklep sluit.
4. De verlichte ring kleurt blauw: de koud waterklep gaat open.
5. De kleppen worden gesloten.

Na de zelfdiagnose knippert de verlichte ring oranje:

- a. 2x knipperen : systeem is oké, of
- b. 3x knipperen : temperatuur sensor defect, of
- c. 4x knipperen : debiet sensor defect

8.3 Optionele functies

De Easyfill heeft 2 optionele functies die geactiveerd moeten worden voor gebruik. De optionele functies zijn 1: thermische desinfectie en optie 2: fabrieksinstellingen herstellen.

Optionele functies instellen

- Druk knop 2 in en houd deze ingedrukt voor +/- 20 seconden. De verlichte ring kleurt turquoise.
- Laat de knop los.

Nadat de knop is losgelaten knippert de verlichte ring turquoise

- a. 1x knipperen : optionele functies geactiveerd, of
- b. 2x knipperen : optionele functies uit.

(Druk nogmaals op knop 2 totdat verlichte ring turquoise oplicht en daarna loslaten om te wisselen tussen activeren en uitschakelen van optionele functies).

Optie 1: thermische desinfectie

- Druk knop 2 in en houd deze vast, totdat deze rood oplicht.
- Laat de knop los.

Na het loslaten van de knop knippert de verlichte ring rood gedurende 5 minuten, terwijl de thermische desinfectie wordt uitgevoerd.

Waarschuwing: Heet water, verbrandingsgevaar!



De thermische desinfectie onderbreken:

- Druk knop 2 in om de thermische desinfectie te onderbreken.

Na de thermische desinfectie wordt het systeem gespoeld met koud water.

Optie 2: fabrieksinstellingen herstellen

- Druk knop 2 in en houd deze vast, totdat de verlichte ring blauw kleurt.
- Laat de knop los.

De verlichte ring knippert 2x blauw om het herstellen van de fabrieksinstellingen te bevestigen.

Fabrieksinstelling	Temperatuur	Debiet	Verlichte ring
Instelling 1:	36 °C,	100%	Geel/oranje
Instelling 2:	37 °C,	100%	Geel/oranje
Instelling 3:	38 °C,	100%	Geel/oranje

9 Schoonmaakinstructies

Algemene schoonmaakinstructies

Maak het bad regelmatig schoon. De schoonmaakfrequentie is afhankelijk van de mate van gebruik van het bad.

Gebruik alleen zachte, niet-schurende zeep, of een vloeibaar schoonmaakmiddel zonder alcohol. Gebruik nooit een schoonmaakmiddel dat chloor bevat. Chloor kan verchroomde onderdelen beschadigen.

Oppervlakte onderhoudsinstructies

Acryl producten zijn eenvoudig schoon te maken en te onderhouden. Op het gladde oppervlak blijft nauwelijks vuil achter. Voor de dagelijkse reiniging wordt aangeraden een zachte spons of een zachte doek met enkele druppels antistatisch schoonmaakmiddel te gebruiken. De glans wordt hersteld en het heeft een vuilafstotend effect.

Verwijder ernstige vervuiling met een huishoudelijk schoonmaakmiddel of een zeepoplossing (let op de verdunningsvoorschriften).

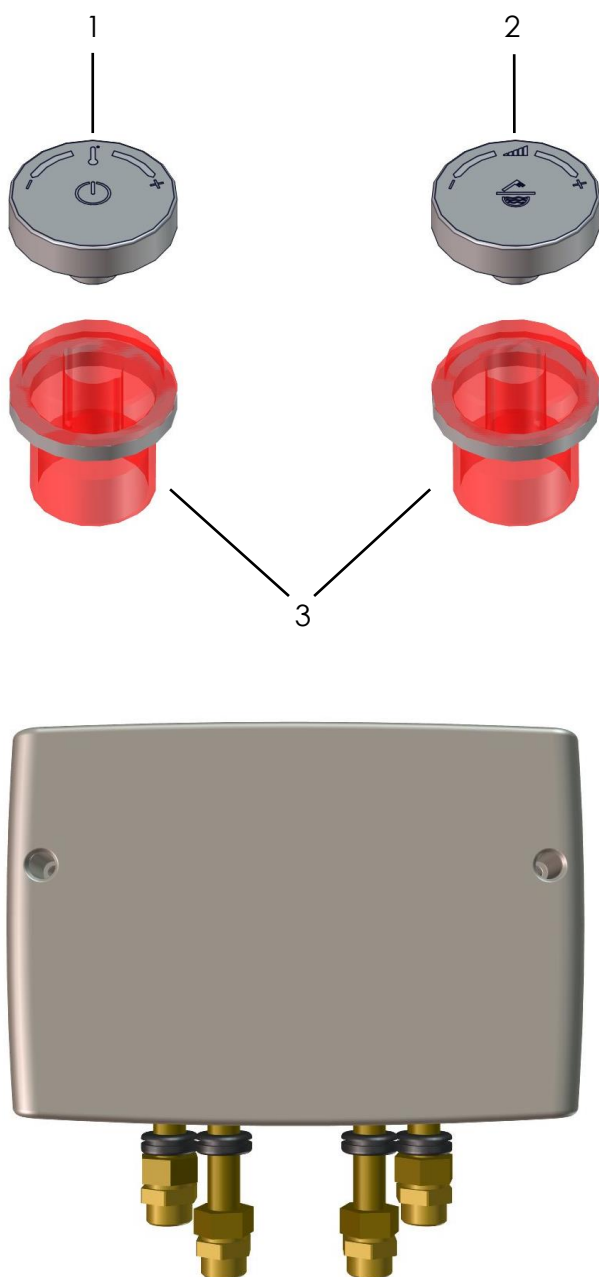
Kalk

Verwijder kalkafzetting met een schoonmaakmiddel op citroenbasis, spoel het product af met schoon water en neem af met een doek. Schade veroorzaakt door onjuist handelen valt niet binnen de garantie.

Easyfill

Gebruik de schoonmaakstand van de Easyfill om ongewenste bediening van de knoppen te voorkomen tijdens schoonmaakwerkzaamheden.

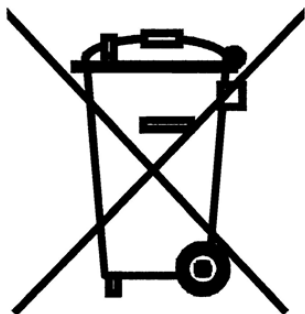
10 Reserve onderdelen



Pos.	Art. nr.	Omschrijving	Aantal per set
1	30159118	Aan/uit en temperatuur knop	1
2	30159218	Debiet en omstelknop	1
3	95812000	Knopbehuizing met verlichte ring	1
5	30159400	Batterij 12 V DC 0,8 Ah	1
6	30159300	Transformator 15 V DC 3000 mA	1

11 Verwijdering van oude elektrische en elektronische apparaten

(Van toepassing binnen de Europese Unie en andere Europese landen met een gescheiden inzamel systeem.)



Dit symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden behandeld als huishoudelijk afval. In plaats daarvan moet het worden ingeleverd bij het daarvoor bestemde inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Indien dit product correct wordt afgedankt, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen. Recycling van materialen draagt bij tot

behoud van natuurlijke bronnen. Voor gedetailleerde informatie over recycling van dit product, neemt u contact op met de gemeentelijke instanties, voor de verwijdering van afval of daar waar u het product heeft gekocht.

Foreword

The Easyfill for bathtubs is a standalone system with a separate control unit. The Easyfill can be combined with all Cleopatra bathtubs with or without a spa and / or whirlpool system.

The Easyfill is an electronic water tap system. By the press of a button the bathtub can be filled or the switch can be made between the Exafill and the hand shower. By turning the buttons the water temperature and flow can be controlled.

The system consists of 2 electronic buttons mounted on the rim and an electronics / valve box mounted underneath the bathtub.

1 Symbols used in the manual

Attention general hazard

Informs the personnel concerned that, unless performed in accordance with the safety rules, the process described, bears the risk of injury.



Specific instructions or information

Procedures marked with this symbol require special attention. Caution! Not following the correct procedure may cause damage or lead to malfunctions.



Electrician

Instructions marked with this symbol may only be carried out by a specialist technician capable of installing the product under normal circumstances. He is responsible for all the electrical work, such as setting, maintenance and repairs. He is capable of working in energized control cabinets and on electrical sockets.



Attention risk of electrical shock

Indicates a direct, immediate electrical hazard. Death or very serious injury will result if this is not avoided.



Attention danger of scalding

Indicates a hot surface or hot water. Involves risk of (serious) injury.



All information and instructions in this manual have been compiled taking into account the applicable standards and regulations, the state of the art and our many years of experience and findings.

Cleopatra accepts no liability for damage caused by:

- Not following of the manual
 - Incorrect use
 - The use of untrained personnel
 - Unauthorised modifications
 - Technical changes
 - The use of unapproved spare parts
- Or similar causes

2 Power supply

The complete power supply is provided by means of:

- AC connection with 100-240VAC 50-60Hz.
- Circuit breaker for disconnection from power supply with 3 mm contact opening.

The power supply must have a residual current device (RCD) which must provide protection with a rated residual current of ≤ 30 mA fuse, compliant to DIN EN 60335-2-41/VDE 0700 and the multipolar main switch with a contact distance of minimal 3mm (not in scope of delivery)



3 Installation

For general instructions on installing the bathtub, refer to the manual for the bathtub.



3.1 General installation

The Easyfill system installed underneath the bathtub should always be accessible for maintenance and service. The location of the service hatch is chosen on the order form. If the bath is not installed as stated on the order form, this may affect the accessibility of the system for service and repair. For bathtubs with a spa and / or whirlpool system a secondary service hatch may be necessary.



3.2 Electrical installation

The electrical installation must be carried out by a specialist technician.



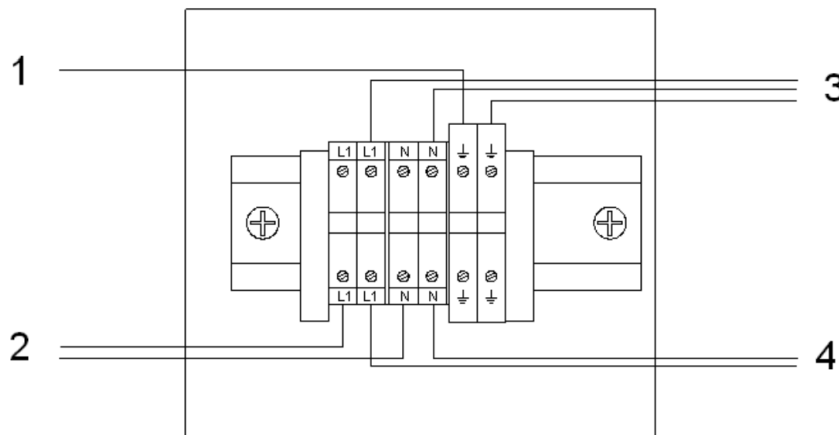
For electrical installation, all applicable VDE, country- specific and EU regulations in their respective valid versions must be observed. (see installation manual of the respective electrical component). Electrical systems must conform to the general set-up regulations of VDE 0100 part 701 / IEC 60364-7-701. Sockets must have earth terminals. The electrical mains (100-240VAC 50-60Hz.) to which components are connected must have a 30 mA fault current protector (residual current circuit breaker) as required by DIN EN 60335-2-41/VDE 0700. If the electrical connecting cable is damaged, replace it.



All work on the whirlpool may only be carried out in a de-energized state!

Electrical connection: junction box.

Connect the installation to a single main circuit breaker, so the whole installation can be switched off for maintenance with only one switch.



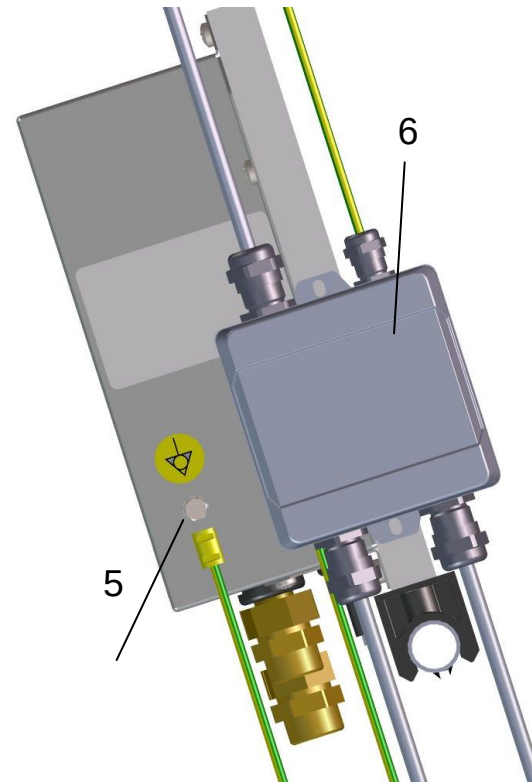
1. Earthing connection
2. Other electrical components (eg. LED light)
3. Power supply 100-240VAC 50-60Hz.
4. Easyfill

Wiring diagram

The wiring diagram can be found under the cover of the electronics box of the Easyfill.

Electrical connections to the Easyfill

5. equipotential connection (4mm²)
6. Junction box



Testing

Test the Easyfill before fitting the bathtub. Make sure the system functions properly.

3.3 Water inlet / Water drain

Connections for water inlet and drain shall be installed according to the currently valid DIN 1988/EN1717 / DIN1986/EN12056 as well as local regulations.

Pay attention to the position of the tub feet and installation area when installing the water and waste supplies! The waste pipe must be positioned at floor level. If the bathtub is fitted with a whirlpool frame, the waste pipe shall be installed in the floor.



According to DIN EN 12764, a suitable safety device preventing backflow shall be installed by the customer. According to EN 1717 this must at least consist of an HD safety combination or according to DIN 1988 of an A1 pipe interrupter at the respective correct installation height.



Flush the water supply circuits according to local regulations before installing.



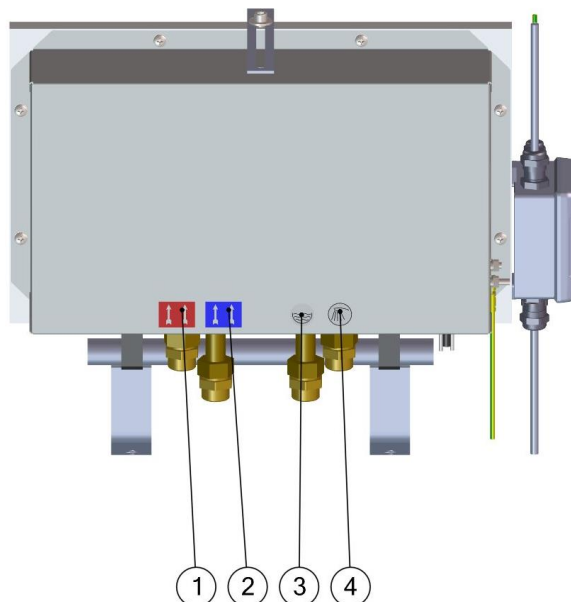
Water connections to the Easyfill

1. Hot water supply
2. Cold water supply
3. Exafill connection
4. Hand shower connection

All water connections on the Easyfill are G1/2 male thread

Attention: the water connections need to be easily disconnectable for service and repair.

Check all the water connections for leaks before fitting the bathtub.



4 Safety precautions

Danger of scalding! The temperature control has no mechanical temperature safety button.

Risk of electrical shock and damaging the electrical equipment. Do not use electrical equipment inside the bathtub.



Personal protection:

Wear your safety boots, safety glasses and gloves during the installation.



5 Technical specification

Electrical

Mains power supply:	100-240VAC 50-60Hz.
Secondary power supply:	15V DC
Maximum power:	45 W
Stand by:	<1w

Water supply

Maximum static pressure:	10 bar / 1 MPa
Operating pressure:	1 – 5 bar / 0.1 – 0.5 MPa
Test pressure:	16 bar / 1.6 MPa
Input pressure difference:	max 1 bar / 0.1 MPa

Connections

Inlet:	2x G1/2 (male thread)
Outlet:	2x G1/2 (male thread)

Flow rate	6 – 26 l/min at 3 bar / 0.3 MPa
------------------	---------------------------------

Temperature

Ambient:	4 – 40 °C
Humidity:	5%-95%
Cold water:	4 – 25 °C
Hot water:	40 – 60 °C (max. 80 °C during thermal disinfection)

Options

Rechargeable battery:	12 V DC / 0.8 Ah
Serial interface:	RS – 232

Approvals

EN 60335-1, EN 15091, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 1111

6 Introduction

The Easyfill for bathtubs is a standalone system with a separate control unit. The Easyfill can be combined with all Cleopatra bathtubs with or without a spa and / or whirlpool system.

The Easyfill is an electronic water tap. By the press of a button the bathtub can be filled or the switch can be made between the Exafill and the hand shower. By turning the buttons the temperature of the water and the flow can be controlled.

The system consists of 2 electronic buttons mounted on the rim and an electronics / valve box mounted under the bathtub.

7 Safety precautions

Danger of scalding! The temperature control has no mechanical temperature safety button.

The use of the bath without supervision and without instruction is prohibited for the following persons:

- Children
- Adults with physical, mental and/or sensory restrictions.

Risk of electrical shock and damaging the electrical equipment. Do not use electrical equipment inside the bathtub.

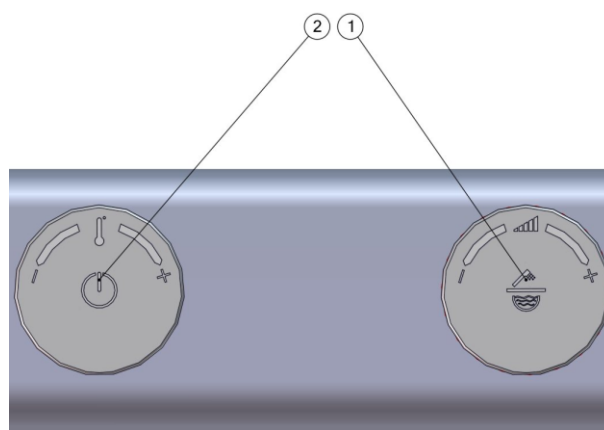
Don't use the control buttons or handshower as grip handle



8 Control

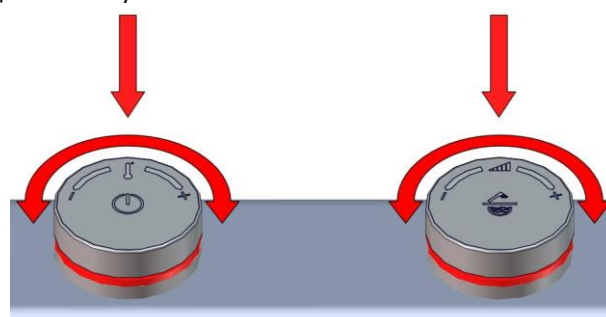
The Easyfill system is controlled by 2 buttons with an illuminated ring underneath the buttons. The buttons are operated by pressing and rotating.

1. Output selector and flow control
2. On / off and temperature control.



For safety reasons, the temperature is limited to 38 °C. This safety feature can be manually overridden (see chapter 8.1).

The various functions will be explained in the next chapter.



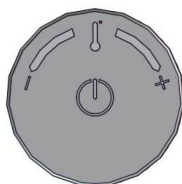
8.1 Basic operations

There are 3 pre-sets for temperature and flow.

Factory settings	Illuminated ring
Pre-set 1: 36 °C, 100% flow	Yellow/orange
Pre-set 2: 37 °C, 100% flow	Yellow/orange
Pre-set 3: 38 °C, 100% flow	Yellow/orange

Note: the Easyfill automatically stops the water flow after 45 minutes.

Press button 2



briefly to fill the bathtub.

- 1x briefly for pre-set 1
- 2x briefly for pre-set 2
- 3x briefly for pre-set 3

The illuminated ring will flash the colour corresponding to the chosen pre-set, the flashing stops when the correct water temperature is reached.

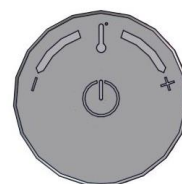
During the filling of the bathtub the following operations can be performed.

Turn button 1



to increase / decrease the flow

Turn button 2



to increase / decrease the water temperature.

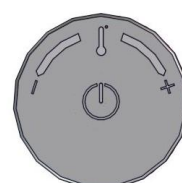
The illuminated ring will flash the colour corresponding to the chosen water temperature, the flashing stops when the correct water temperature is reached.

Push button 1



briefly to switch between the Exafill and the handshower.

Push button 2



briefly to switch off the water flow.

8.2 Advanced operations

Increasing the temperature above 38 °C

Warning: hot water, danger of scalding. Keep turning the button 2 clockwise to increase the temperature. The illuminated ring below the button will become red.



Changing the temperature, flow pre-sets and the fill capacity

- Choose which pre-set to change:
Press button 2 briefly 1x to change pre-set 1 or,
Press button 2 briefly 2x to change pre-set 2 or,
Press button 2 briefly 3x to change pre-set 3.
- Set the temperature by turning button 2*.
- Set the water flow by turning button 1.
- Press button 2 and keep it pressed. When it lights up purple, release the button.

The current temperature and water flow will be stored. A double purple flash confirms the settings have been stored. (The settings that will be stored are, average temperature, flow pre-sets and the fill capacity.)
The Easyfill will deactivate.

* The pre-set temperature is limited to a maximum of 38 °C due to EU law. Temperatures set above 38 °C will be stored at 38 °C.

Deleting the temperature, flow pre-sets and fill capacity

(Optional functions have to be activated.)

- Choose which pre-set to delete:
Press button 2 briefly 1x to delete pre-set 1
Press button 2 briefly 2x to delete pre-set 2
Press button 2 briefly 3x to delete pre-set 3
- Push button 2 and keep it pressed. When the illuminated ring flashes blue 2 times, release the button.

The Easyfill will deactivate. The setting has been restored to default.

Cleaning mode

The cleaning mode enables the user to clean the buttons without accidentally activating functions.

Enabling the cleaning mode:

- Press button 2 until the illuminated ring underneath the button lights up green.
- Release the button.

The illuminated ring flashes green. The cleaning mode is now active for 45 seconds, after which the Easyfill will deactivate.

Interrupting the cleaning cycle:

- Press button 2 until the green illuminated ring switches off.
- Release the button.

Self-diagnostics

Starting the self-diagnostics:

- Press button 2 until the illuminated ring underneath the button lights up orange.
- Release the button.

During the self-diagnostics the following will be executed automatically:

1. The valves will be adjusted.
2. Red lights up: valve goes into the hot position.
3. Green lights up: valves closed.
4. Blue lights up: valve goes into the cold position.
5. Valves closed.

After the test the light will flash orange:

- a. 2x: unit is OK, or
- b. 3x: temperature sensor malfunction, or
- c. 4x: flow sensor malfunction

8.3 Optional functions

The Easyfill has 2 optional functions which must be enabled before they can be used. The optional functions are option 1: thermal disinfection and option 2: reset to factory settings.

Enabling the optional functions

- Press button 2 and hold it for +/- 20 seconds. The illuminated ring lights up turquoise.
- Release the button.

After releasing the button the light will flash turquoise

- a. 1x flash: options enabled, or
- b. 2x flash: options disabled

(Press button 2 again til it will flash turquoise again, then release it, now you can enable/disable optional functions.)

Option 1: thermal disinfection

- Press button 2 until the illuminated ring lights up red.
- Release the button

After releasing the button the light will start flashing red for 5 minutes during which time thermal disinfection is executed.

Warning: Hot water, danger of scalding!



Interrupting thermal disinfection:

- Press button 2 to interrupt.

After thermal disinfection the system will flush with cold water.

Option 2: reset to default settings

- Press button 2 until the illuminated ring lights up blue.
- Release the button.

The illuminated ring flashes 2x blue to confirm the reset.

Factory setting	Temperature	Flow	Illuminated ring
Pre-set 1:	36 °C,	100%	Yellow/orange
Pre-set 2:	37 °C,	100%	Yellow/orange
Pre-set 3:	38 °C,	100%	Yellow/orange

9 Cleaning instructions

General cleaning instructions

Clean the bathtub on a regular basis. The frequency of cleaning depends on how often the bath is used.

Only use soft, non-abrasive soap or a liquid cleaner without alcohol. Never use cleaner containing chlorine. Chlorine can damage the aluminium and chrome parts in the cabin.

Surface care instructions

Acrylic products are very easy to clean and service. Hardly any soiling remains on the smooth surface. A soft sponge or soft cloth and a few drops of antistatic cleaning agent are recommended for daily cleaning. This restores the gloss of the aluminium and creates a dirt- repelling effect.

Remove more persistent soiling with a liquid domestic cleaner or soapy water (follow dilution guidelines).

Calcium

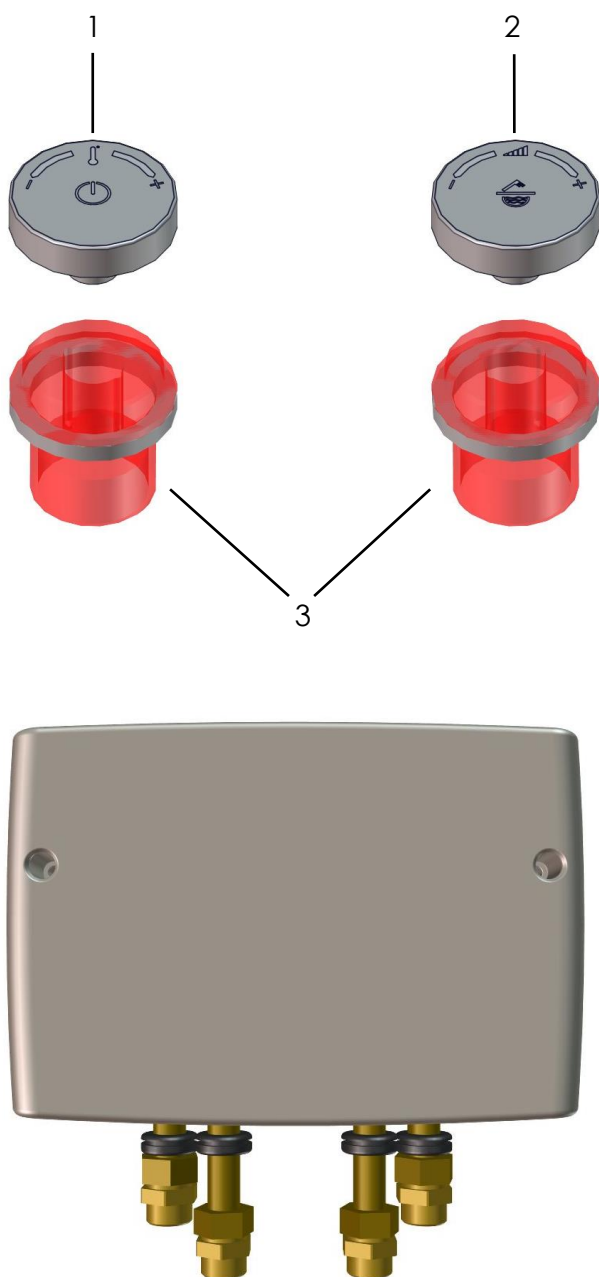
Remove calcification with a citric based cleaning agent, rinse with clear water and polish with a cloth.

Damage caused by incorrect handling is not covered by our guarantee.

Easyfill

Use the cleaning mode of the Easyfill to prevent accidental activation of the buttons during cleaning.

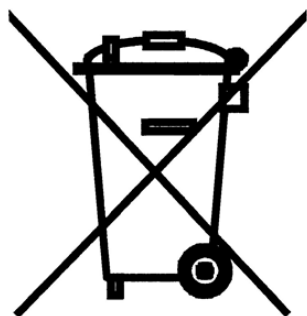
10 Spare parts



Item	Part no.	Description	No. in set
1	30159118	On / off and temperature button	1
2	30159218	Flow control and diverter button	1
3	95812000	Button housing with illuminated ring	1
4	30159400	Battery 12 V DC 0.8 Ah	1
5	30159300	Transformer 15 V DC 3000 mA	1

11 Disposal of old electrical and electronic equipment

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems.)



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential adverse consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The

recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.



Installation and operation manual Easyfill. We reserve the right to make technical changes and printing-related colour deviations.
Item no. 90212301. Printed in The Netherlands.
03-2013

Cleopatra B.V. · Oostzijde 295 ·
1508 EN · Zaandam
The Netherlands
Tel: +31 75-647 82 00 · info@cleopatra.nl ·
www.cleopatra.nl