

Návod na použitie

Armatúra Multiplex Trio E, elektronická zmiešavacia jednotka



na plnenie vane (s elektronickým ovládaním), v kombinácii s
Multiplex Trio, Multiplex Trio F, Rotaplex Trio alebo Rotaplex
Trio F (voliteľne elektricky prevádzkované)

Model
6146

Rok výroby (od)
01/2010

viega

Obsah

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | O tomto návode na použitie | 4 |
| 1.1 | Cieľové skupiny | 4 |
| 1.2 | Označenie upozornení | 4 |
| 1.3 | Upozornenie k tejto jazykovej verzii | 5 |
| 2 | Informácie o výrobku | 6 |
| 2.1 | Normy a nariadenia | 6 |
| 2.2 | Bezpečnostné pokyny | 7 |
| 2.3 | Použitie na stanovený účel | 8 |
| 2.3.1 | Oblasti použitia | 8 |
| 2.3.2 | Údržba | 8 |
| 2.4 | Popis výrobku | 9 |
| 2.4.1 | Prehľad | 9 |
| 2.4.2 | Technické údaje | 9 |
| 2.4.3 | Funkcie | 11 |
| 2.4.4 | Ovládacie prvky a menu | 12 |
| 2.5 | Príslušenstvo | 14 |
| 3 | Manipulácia | 17 |
| 3.1 | Informácie o montáži | 17 |
| 3.1.1 | Montážne podmienky | 17 |
| 3.1.2 | Montážne rozmery | 19 |
| 3.2 | Montáž | 19 |
| 3.2.1 | Montáž zmiešavacej jednotky | 19 |
| 3.2.2 | Montáž ovládacieho prvku | 23 |
| 3.2.3 | Pripojenie elektrického odtoku (voliteľne) | 25 |
| 3.3 | Obsluha | 25 |
| 3.3.1 | Nastavenia z výroby | 25 |
| 3.3.2 | Nastavenie prívodu vody | 26 |
| 3.3.3 | Deaktivácia blokovania teploty | 27 |
| 3.3.4 | Zmena prívodu vody | 28 |
| 3.3.5 | Používanie osobných nastavení | 28 |
| 3.3.6 | Elektronické ovládanie priebehu | 30 |
| 3.3.7 | Použitie blokovania funkcie | 30 |
| 3.3.8 | Funkcie čistenia | 31 |
| 3.3.9 | Diagnostika systému a štatistika | 31 |
| 3.4 | Odstraňovanie porúch | 32 |
| 3.5 | Ošetrovanie a údržba | 35 |

| | | |
|-------|----------------------------------|----|
| 3.5.1 | Pokyny k starostlivosti | 35 |
| 3.5.2 | Údržba | 35 |
| 3.5.3 | Výmena filtrov rohových ventilov | 36 |
| 3.5.4 | Výmena akumulátora | 36 |
| 3.6 | Likvidácia | 38 |

1 O tomto návode na použitie

Pre tento dokument existujú práva na ochranu, ďalšie informácie získate na adrese viega.com/legal.

1.1 Cieľové skupiny

Informácie v tomto návode sú zamerané na nasledujúce skupiny osôb:

- Odborníci v oblasti vykurovania a sanity, resp. vyškolený odborný personál
- Elektrotechnici
- Prevádzkovatelia
- Koneční spotrebitelia

Pre osoby, ktoré nedisponujú hore uvedeným vzdelaním, resp. kvalifikáciou, sú montáž, inštalácia a prípadne údržba tohto výrobku neprípustné. Toto obmedzenie neplatí pre možné upozornenia týkajúce sa obsluhy.

Montáž výrobkov Viega sa musí realizovať za dodržania všeobecne uznávaných technických pravidiel a návodov na použitie Viega.

1.2 Označenie upozornení

Výstražné a upozorňujúce texty sú odsadené od zvyšného textu a zvlášť označené príslušnými piktogramami.



NEBEZPEČENSTVO!

Tento symbol varuje pred možnými životu nebezpečnými poraneniami.



VÝSTRAHA!

Tento symbol varuje pred možnými ťažkými poraneniami.



POZOR!

Tento symbol varuje pred možnými poraneniami.



UPOZORNENIE!

Tento symbol varuje pred možnými hmotnými škodami.



Upozornenia vám poskytujú dodatočné nápomocné tipy.

1.3 Upozornenie k tejto jazykovej verzii

Tento návod na použitie obsahuje dôležité informácie k výberu produktu, resp. systému, k montáži a uvedeniu do prevádzky, ako aj k použitiu v súlade s určením a k údržbovým opatreniam, ak sú tieto potrebné. Tieto informácie k výrobkom, ich vlastnostiam a technickým použitiam sa zakladajú na aktuálne platných normách v Európe (napr. EN) a/alebo v Nemecku (napr. DIN/DVGW).

Niektoré pasáže v texte môžu odkazovať na technické predpisy platné v Európe/Nemecku. Tieto predpisy by mali platiť pre všetky ostatné krajiny ako odporúčania, pokiaľ tam nie sú k dispozícii príslušné národné požiadavky. Príslušné národné zákony, štandardy, predpisy, normy, ako aj iné technické predpisy majú prednosť pred nemeckými/európskymi smernicami z tohto návodu: informácie predstavované na tomto mieste nie sú záväzné pre iné krajiny a oblasti a mali by sa chápať, ako už bolo napísané, ako pomôcka.

2 Informácie o výrobku

2.1 Normy a nariadenia

Nasledujúce normy a nariadenia platia pre Nemecko, resp. pre Európu. Národné nariadenia nájdete na príslušnej internetovej stránke krajiny v časti viega.sk/normy.

Nariadenia z odseku: oblasti použitia

| Oblasť platnosti / upozornenie | Nariadenie platné pre Nemecko |
|--|-------------------------------|
| Splnené požiadavky na sanitárne armatúry | EN 1111 EN 15091 |
| Použitie v inštaláciách pitnej vody | DIN 1988 EN 806 |

Nariadenia z odseku: montáž zmiešavacej jednotky

| Oblasť platnosti / upozornenie | Nariadenie platné pre Nemecko |
|--------------------------------|---|
| 230V prípojka | VDE 0100 časť 701 (IEC 6036-7-701:2006, modifikované) |

Nariadenia z odseku: bezpečnosť

| Oblasť platnosti / upozornenie | Nariadenie platné pre Nemecko |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Funkcia prepadu | EN 274 |

Nariadenia z odseku: údržba

| Oblasť platnosti / upozornenie | Nariadenie platné pre Nemecko |
|---|-------------------------------|
| Tepelná dezinfekcia po 72 hodinách nepoužívania | VDI 6023 |
| Tepelná dezinfekcia po 7 dňoch | EN 806-5 |

2.2 Bezpečnostné pokyny



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom

Zásah elektrickým prúdom môže viesť k popáleninám a k ťažkým poraneniam až k smrti.

- Práce na elektrickom vedení smú vykonávať iba elektroinštalatéri.
- Pred otvorením telesa odpojte sieťové napätie.
- Pred pripájaním sieťového zdroja odpojte sieťové napätie.



VÝSTRAHA!

Nebezpečenstvo obarenia horúcou vodou

Príliš horúca voda môže predovšetkým u detí viesť k ťažkým obareniam.

Vykonajte nasledujúce opatrenia, aby ste zabránili obareniam:


- Deti nenechávajte bez dozoru hrať sa s ovládacími prvkami.
- Blokovanie teploty deaktivujte iba vo výnimočných prípadoch.
- Pred tepelnou dezinfekciou zabezpečte, aby sa nikto nemohol dostať do kontaktu s horúcou vodou.



VÝSTRAHA!

Nebezpečenstvo poranenia spôsobené reguláciou počas neprítomnosti

Reguláciu prostredníctvom diaľkového prístupu používajte iba vtedy, keď sa v priamej oblasti činnosti nenachádzajú žiadne osoby.

- Bezpečnostné vypnutie prívodu nenahrádza funkciu prepadu, pozri  „Nariadenia z odseku: bezpečnosť“ na strane 6.
- Pred otvorením ovládacieho telesa vypnite sieťové napätie a zaistite ho proti opätovnému zapnutiu.
- Káble v ovládacom telese položte tak, aby nedochádzalo k ich dotyku.

2.3 Použitie na stanovený účel

2.3.1 Oblasti použitia



Príprava teplej vody

Na prípravu teplej vody sa smú používať výhradne elektronické prietokové ohrievače.

Odporúčame nasledovné modely:

- Stiebel Eltron DHB-E 18, 21, 24 SL
- Vaillant VED E 24/7
- Prietokové ohrievače s porovnateľnými výkonovými charakteristikami

Tento produkt je zmiešavacou armatúrou pre vaňu s elektronickým ovládaním teploty vody a plniaceho množstva. Pomocou zmiešavacej armatúry je možné okrem plnenia vaní regulovať aj vypúšťanie vody, ak je nainštalovaná elektrická odtoková a prepádová súprava.

K splneným technickým požiadavkám a k použitiu v inštaláciách pitnej vody pozri ↗ „Nariadenia z odseku: oblasti použitia“ na strane 6.

Pre kompletnú montáž produktu je potrebná odtoková a prepádová súprava, prítok vody a rúrkový prerušovač. Ďalšie informácie k tomu pozri na ↗ „Potrebné príslušenstvo“ na strane 15.

2.3.2 Údržba

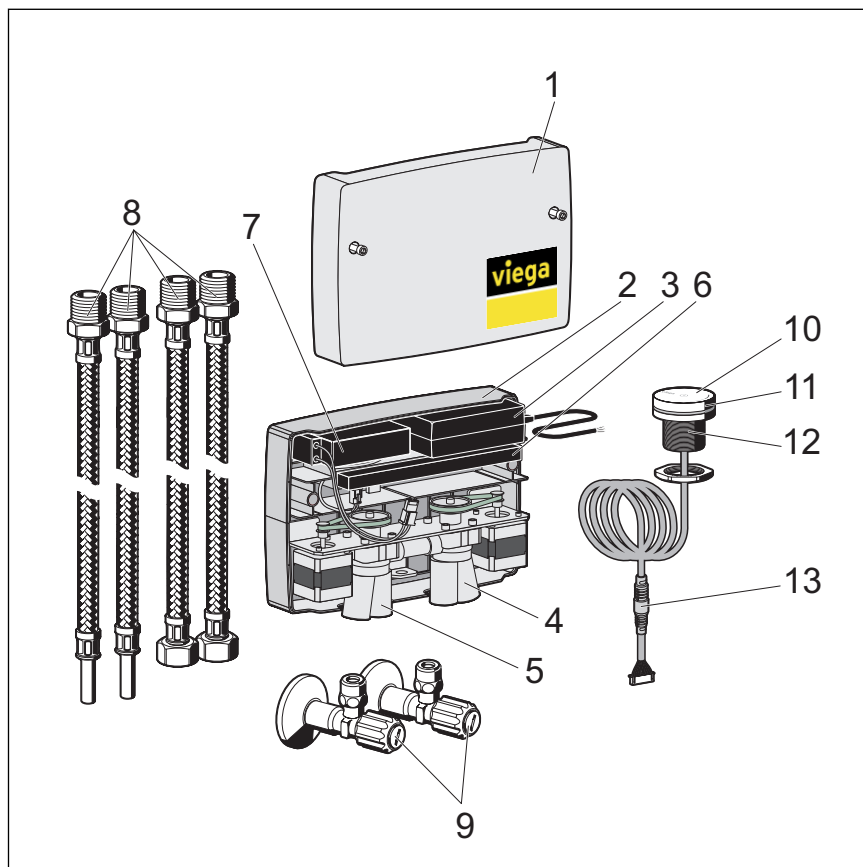
K použitiu na stanovený účel patrí pravidelná údržba zariadenia ↗ *Kapitola 3.5.2 „Údržba“ na strane 35.*



Investora, príp. prevádzkovateľa alebo koncového spotrebiteľa informujte o povinnosti údržby.

2.4 Popis výrobku

2.4.1 Prehľad



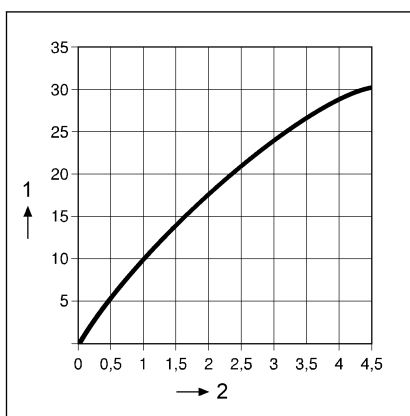
Obr. 1: Konštrukčné diely a rozsah dodávky

- 1 - Vrchný diel telesa
- 2 - Teleso
- 3 - Napájací zdroj 230 V, s 3 m pripájacím káblom
- 4 - Servomotor na prepínanie medzi vaňou a ručnou sprchou
- 5 - Servomotor pre zmiešavaciu armatúru teplej a studenej vody
- 6 - Ovládanie so zásuvnými kontaktmi pre všetky komponenty
- 7 - Akumulátor pre núdzovú prevádzku
- 8 - Pripájacie hadice
2 x R ½ x DN 12
2 x R ½ x G ½ s prevlečnými maticami
- 9 - 2 rohové ventily s filtrom, R ½ x DN 12
- 10 - Ovládací prvok
- 11 - Svetelný prstenec
- 12 - Upevňovací prvok s prevlečnou maticou a pevne namontovaným O-kružkom
- 13 - Pripájací kábel s konektorom (voliteľne s možnosťou predĺženia)

2.4.2 Technické údaje

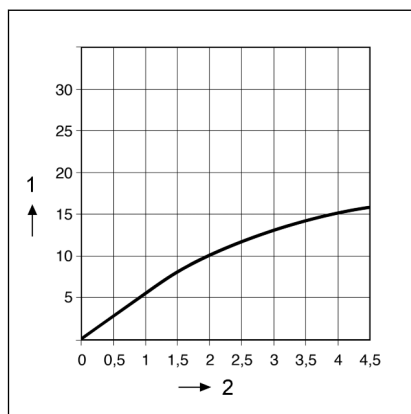
| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| prevádzkový tlak | maximálne 1 MPa (10 barov) |
| Odporúčaný hydraulický tlak | 0,1 – 0,5 MPa (1 – 5 barov) |

| | |
|---|--|
| Tlakový rozdiel medzi PWC a PWH | maximálne 0,1 MPa (1 bar) |
| Kontrolný tlak | 1,5 MPa (15 bar) (1,5-násobný maximálny prevádzkový tlak) |
| Rozmery | ☞ Kapitola 3.1.2 „Montážne rozmery“ na strane 19 |
| Prietokový výkon | ☞ Obr. 2 alebo ☞ Obr. 3 |
| Teplota teplej vody | $T_{\max} \leq 60^{\circ}\text{C}$ (ochrana proti obareniu pri 38°C) <i>pri tepelnej dezinfekcii:</i> $T_{\max} \leq 85^{\circ}\text{C}$ |
| Elektrické napájanie | 100–240 V AC, 50/60 Hz |
| Príkion | Pohotovostná prevádzka < 1 W; $P_{\max} 45 \text{ W}$ |
| Dĺžka pripájacieho kábla k ovládaciemu prvku | 3 m (voliteľne s možnosťou dodatočného predĺženia o 3 m) |
| Druh ochrany elektronickej zmiešavacej jednotky | IPX4 |
| Druh ochrany ovládacieho prvku | IPX4 |



Obr. 2: Prietokový výkon bez príslušenstva (rohové ventily, plniaca hadica, rúrkový prerušovač)

- 1 - l / min
2 - Δp / bar



Obr. 3: Prietokový výkon s príslušenstvom (rohové ventily, plniaca hadica, rúrkový prerušovač)

2.4.3 Funkcie

Elektronická zmiešavacia armatúra slúži na naplnenie vaní vodou s individuálne nastavenou teplotou. Na tento účel disponuje zmiešavacia armatúra tromi pamäťovými miestami, v ktorých sa ukladajú osobné nastavenia teploty vody, údaje o napúšťanom množstve a výške naplnenia vane a pri nasledujúcom kúpeli je tieto nastavenia možné opätovne použiť.

Základné funkcie

Elektronická zmiešavacia armatúra je optimalizovaná na ovládanie odtokových a prepádových súprav vaní spoločnosti Viega s elektrickým pohonom. Pri použití odtokovej a prepádovej súpravy s manuálnym pohonom je možné použiť všetky funkcie zmiešavacej armatúry okrem otvárania a zatvárania odtoku.

Na zmiešavacej armatúre sa dajú elektronicky ovládať nasledovné základné funkcie:

- spustenie a zastavenie prívodu vody
- nastavenie teploty vody
- nastavenie intenzity prívodu vody
- prepínanie medzi vaňovým vtokom a ručnou sprchou
- otvárať a zatvárať odtok vane (iba v prípade elektricky regulovaných odtokov; viď produktový sortiment)
- uloženie, použitie a vymazanie osobných nastavení

Špeciálne funkcie

Ako špeciálne funkcie platia funkcie, ktoré nie sú potrebné pri každodennom používaní zmiešavacej armatúry. Špeciálne funkcie obsahujú základné nastavenia a tiež funkcie na údržbu a ošetrovanie.

Zmiešavacia armatúra disponuje nasledovnými špeciálnymi funkciami:

- diagnostický režim na vykonanie funkčnej skúšky
- vykonanie tepelnej dezinfekcie
- obnovenie výrobných nastavení

- blokovanie funkcie na zablokovanie „tepelnej dezinfekcie“ a aktivovanie „obnovenia výrobných nastavení“
- zrušenie blokovania teploty
- údržbový režim na krátkodobé deaktivovanie ovládacieho prvku, napr. na vykonanie čistiacich prác
- automatické otvorenie a zatvorenie odtokovej súpravy pri montáži príslušnej odtokovej súpravy Viega (kuželík ventilu ovládaný motorom)

Núdzová prevádzka pomocou akumulátora

Zmiešavacia armatúra je vybavená akumulátorom, ktorý v prípade výpadku elektrického napájania zabezpečí jej elektrické napájanie na dobu cca. 20 minút.

Po obnovení elektrického napájania sa akumulátor znova nabije.

Ak dôjde k poklesu pod minimálnu úroveň nabitia akumulátora a pokusu ovládať zmiešavaciu armatúru, svietiaci prstenečik päťkrát zabliká načerveno. V takom prípade je akumulátor nedostatočne nabitý na to, aby sa použila zmiešavacia armatúra.

Obmedzenie teploty / ochrana proti obareniu

Zmiešavacia armatúra je vybavená ochranou proti obareniu, ktorá obmedzuje teplotu vody na 38 °C. Toto blokovanie teploty je možné zrušiť manuálne.

2.4.4 Ovládacie prvky a menu

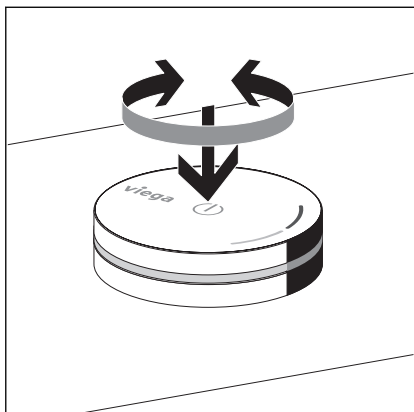
Prevádzkový stav

Elektronická zmiešavacia armatúra rozlišuje dva prevádzkové stavy:

- prevádzkový stav [OFF] pri **zastavenom** prívode vody
- prevádzkový stav [ON] pri **otvorenom** prívode vody

V závislosti od príslušného prevádzkového stavu je možné vykonať rôzne funkcie.

Ovládací prvok



Obr. 4: Ovládací prvok

Štruktúra menu

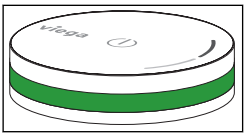
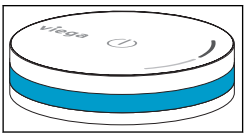
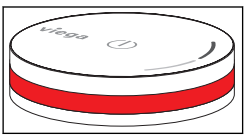
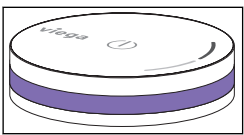
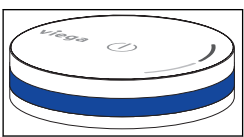
Ovládací prvok je možné stlačiť a otáčať.

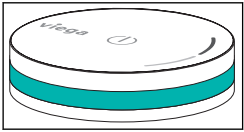
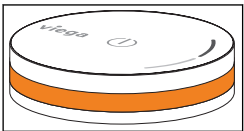
Dlhé podržanie = svetelný prstenec indikuje rôzne funkcie menu.

Krátke stlačenie = voda sa napúšťa / prívod vody sa zastaví.


Otočenie = vykonanie rôznych nastavení (napr. zmena teploty vody).

Ak podržíte ovládací prvok dlhšie stlačený, vyvolá sa menu. Podržaním stlačeného ovládacieho prvku sa postupne zobrazia rôzne položky menu, pričom sa mení farba sveteleného prstenca. Každá farba symbolizuje inú funkciu (viď nasledovnú tabuľku).

| Farba sveteleného prstenca | | Funkcia |
|----------------------------|--|--|
| zelená |  | režim pohotovostnej prevádzky |
| svetlomodrá |  | prepnutie medzi vaňovým vtokom a ručnou sprchou |
| červená |  | prekonalé blokovanie teploty 38 °C / tepelná dezinfekcia |
| fialová |  | Uloženie osobných nastavení |
| tmavomodrá |  | vymazanie osobných nastavení |

| | | |
|-----------|--|--|
| tyrkysová |  | aktivácia blokovania funkcie: jedno bliknutie = funkcie k dispozícii dve bliknutia = funkcie zablokované |
| oranžová |  | diagnostický režim |



Blikanie svetelného prstenca načerveno v prevádzkovom stave [OFF] signalizuje: Došlo k poklesu pod minimálnu úroveň nabitia akumulátora a nie je možné ovládať armatúru vane (viď  Kapitola 3.5.4 „Výmena akumulátora“ na strane 36).

Štruktúra návodov na obsluhu

Všetky návody na obsluhu zmiešavacej armatúry majú jednotnú štruktúru. Na funkciu produktu majú vplyv dva faktory, ktoré spolu vedú k jednému výsledku. Týmito dvoma faktormi sú aktuálny prevádzkový stav a činnosť, ktorú vykonáva používateľ.

Príklad:

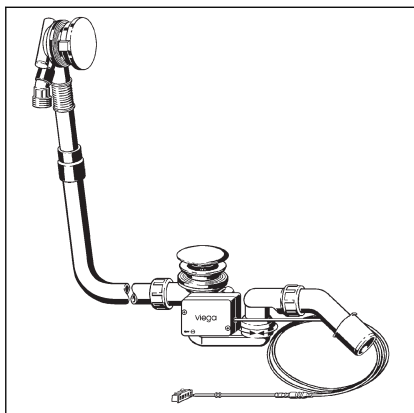
| | |
|------------------|--|
| Prevádzkový stav | [OFF] |
| Činnosť | Krátko jedenkrát stlačte ovládací prvok. |
| Výsledok | Začne tiecť voda. (automatické zastavenie po max. 45 minútach). |

2.5 Príslušenstvo



Tu zobrazené príslušenstvo nie je súčasťou dodávky. V prípade potreby ho je nutné objednať zvlášť.

Potrebné príslušenstvo

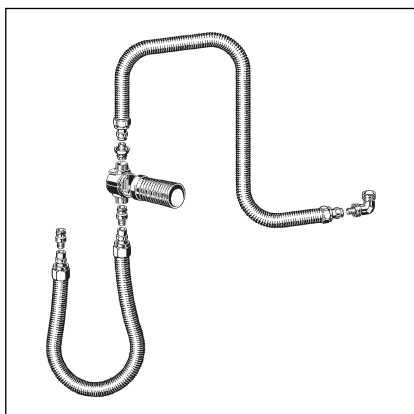


Prítok, odtok a prepád

Pre úplnú inštaláciu produktu je potrebný prívod vody a odtoková a prepádová súprava vane.

Nasledovné štyri Viega modely sú optimalizované pre použitie s elektronickou zmiešavacou armatúrou:

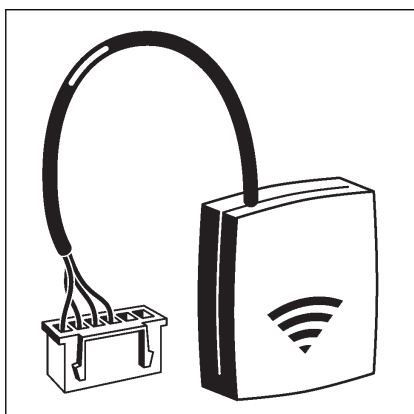
- odtoková a prepádová súprava Multiplex Trio, model 6175.1
- odtoková a prepádová súprava Rotaplex Trio, model 6175.2
- odtoková a prepádová súprava Multiplex Trio F, model 6148.1
- odtoková a prepádová súprava Rotaplex Trio F, model 6148.2



Rúrkový prerušovač

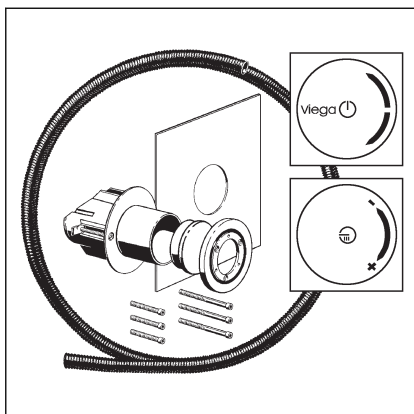
Aby sa zabezpečilo, že do inštalácie pitnej vody nemôže späť tečť voda použitá na kúpanie, je nutné namontovať rúrkový prerušovač, napr. pripojovaciu súpravu s podmietskovým rúrkovým prerušovačom DN 20 podľa DIN EN 1717, model 6161.86. Vhodnú kryciu rozetu rúrkového prerušovača je nutné objednať zvlášť.

Voliteľné príslušenstvo



Modul WiFi

Zmiešavaciu armatúru je možné diaľkovo riadiť prostredníctvom internetového prehliadača a koncového mobilného zariadenia (smartfónu, tabletu) alebo PC (kompatibilným s OS Android, iOS alebo Windows). Na tento účel potrebujete Multiplex modul Trio E WLAN, model 6146.224.



Rozširujúca súprava ovládacích prvkov

Rozširovacia súprava, model 6146.36, slúži na montáž ovládacieho prvku na stenu alebo prednú stenu. Obsahuje podmietskú krabicu, ochrannú rúrku pripojovacieho kábla a upevňovaciu súpravu s tesniacou manžetou a pochrómovanou krycou rozetou.



Predlžovací kábel

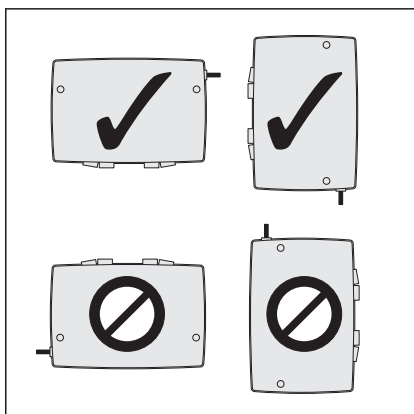
3 m predlžovací kábel pre ovládací prvok: model 6146.22.

3 Manipulácia

3.1 Informácie o montáži

3.1.1 Montážne podmienky

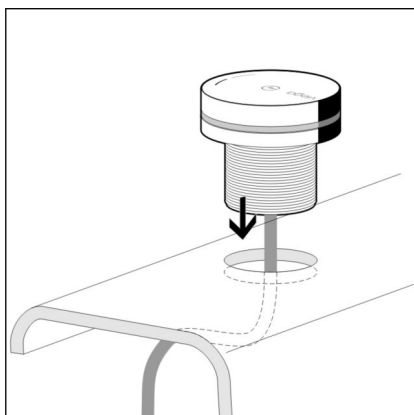
Zmiešavacia jednotka



Pre montáž zmiešavacej jednotky platia nasledujúce predpoklady:

- Zmiešavacia jednotka sa smie montovať iba vodorovne alebo zvislo, ako je zobrazené na obrázku.
- Zmiešavacia jednotka musí byť prístupná kvôli údržbe a horná časť telesa musí byť snímateľná.
Montáž je možné vykonať napr. vo vedľajšej miestnosti alebo v predstene s revíznym otvorom.
- Ako zdroj napätia je k dispozícii prípojka 230 V, pozri ☞ „Nariadenia z odseku: montáž zmiešavacej jednotky“ na strane 6.
- Zmiešavacia jednotka smie byť od ovládacieho prvku vzdialená iba tak ďaleko, aby na pripájací kábel (3 m) nepôsobilo napätie ťahom. Pripájací kábel ovládacích prvkov je v prípade potreby možné predĺžiť na 6 m ☞ „Voliteľné príslušenstvo“ na strane 15.

Ovládací prvok



Pre montáž ovládacích prvkov platia nasledovné predpoklady:

- Prvok by mal byť dobre dosiahnuteľný nielen z vane ale aj z priestoru mimo vane.
- Upevnenie je možné vykonať na rovnom povrchu s rozmermi 60 x 60 mm (napr. v predstene) alebo na okraj vane.
- Na upevnenie prvku je potrebný otvor s priemerom 38–40 mm.
- V prípade montáže na okraj vane, odporúčame, ak je to možné, dať otvory vyhotoviť priamo výrobcom.
- Za alebo pod montážnym povrchom je nutné naplánovať voľný priestor minimálne 40 mm.
- Pripájací kábel musí byť možné od miesta montáže prvku uložiť k riadiacemu prvku tak, aby na neho nepôsobilo napätie ťahom. Pripájací kábel je v prípade potreby možné predĺžiť z 3 m na 6 m ☞ „Voliteľné príslušenstvo“ na strane 15.
- Pri montáži na okraj vane musí byť zabezpečené, aby prvky nikdy nemohla zaplaviť voda. Kontakt so striekajúcou vodou nepredstavuje žiadny problém.

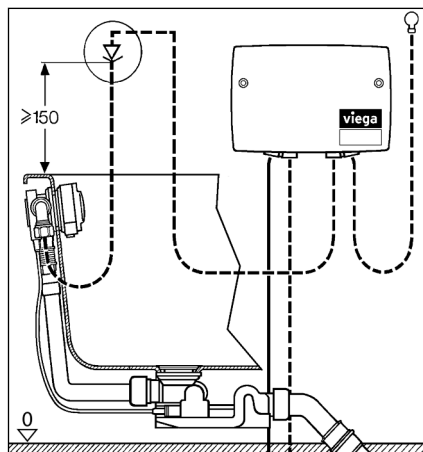
Pre montáž odtoku/prepadu platia nasledovné predpoklady:

- Vaňa je nainštalovaná.
- Odvodňovacie vedenie je položené až po vaňu.
- Je zabezpečený prístup k spodnej strane vane.

Rúrkový prerušovač

Aby sa zabezpečilo, že nebude môcť prúdiť voda z vane späť do systému pitnej vody, je nutné nainštalovať rúrkový prerušovač do potrubia medzi zmiešavacou jednotkou a prívodom do vane.

Na nasledovnom schematickom zobrazení je znázornené, ako by to malo byť usporiadané:



Obr. 5: Montážna schéma s rúrkovým prerušovačom

Dôležité je, aby sa rúrkový prerušovač namontoval zvislo, v smere toku a minimálne 150 mm nad hornou hranou vane.

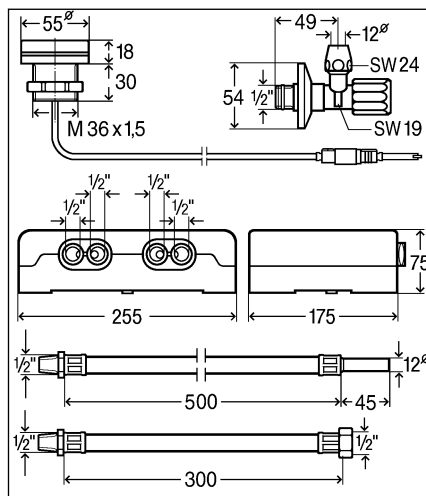


Ručná sprcha sa musí taktiež zabezpečiť proti spätnému toku vody na kúpanie. Ak takéto zabezpečenie nie je integrované v použitej ručnej sprche, v danom prípade sa musí nainštalovať ďalší rúrkový prerušovač.

Dodržte k tomu miestne normy a predpisy.

Rúrkový prerušovač nie je obsiahnutý v rozsahu dodávky a musí sa objednať samostatne. Dodržte aj návod na použitie rúrkového prerušovača.

3.1.2 Montážne rozmery



Obr. 6: Rozmery

3.2 Montáž

3.2.1 Montáž zmiešavacej jednotky

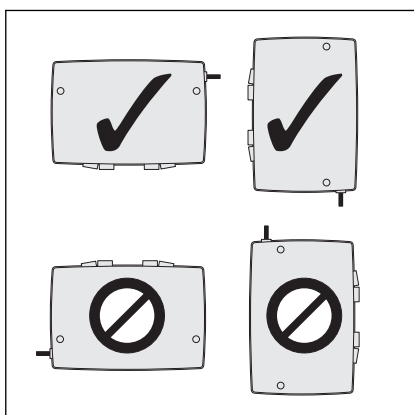


NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom


Zásah elektrickým prúdom môže viesť k popáleninám a k ťažkým poraneniám až k smrti.

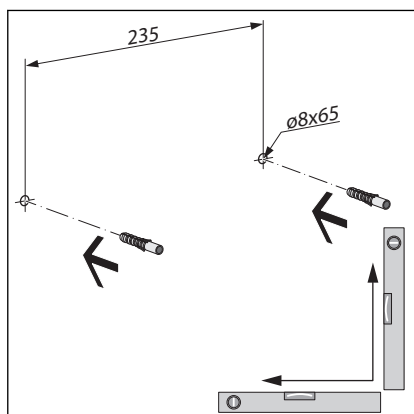
- práce na elektrickom zariadení dajte vykonať iba elektroinštalatérom.
- Pred prácou na pripájacom kábli ho vždy odpojte od napätia.



Predpoklady:

- Miesto montáže je trvale prístupné aj po montáži a veko telesa je snímateľné (napr. cez revízny otvor).
- miesto montáže sa nachádza v takej polohe, aby bolo plánované miesto montáže ovládacích prvkov dosiahnuteľné pomocou kábla s dĺžkou 3 m (predĺženého na 6 m).

- Ako zdroj napätia je k dispozícii prípojka 230 V, pozri  „Nariadenia z odseku: montáž zmiešavacej jednotky“ na strane 6.
- montáž sa smie vykonať buď s prípojkami nadol alebo doľava. iné montážne polohy alebo šikmá montáž negatívne ovplyvňujú funkciu zmiešavacej jednotky.

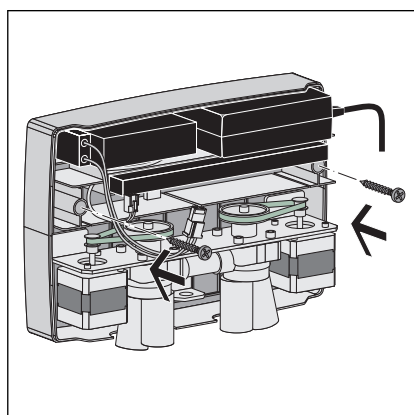


- Vložte 8 mm hmoždinku podľa príslušných rozmerových údajov.

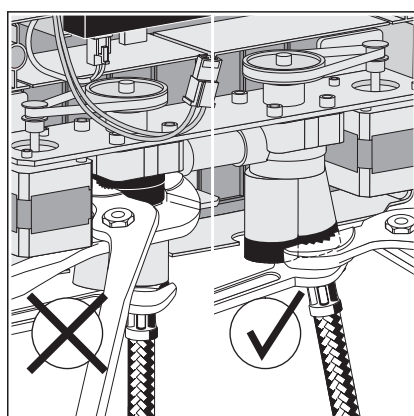
Odstup: 235 mm

Hĺbka otvoru: 65 mm

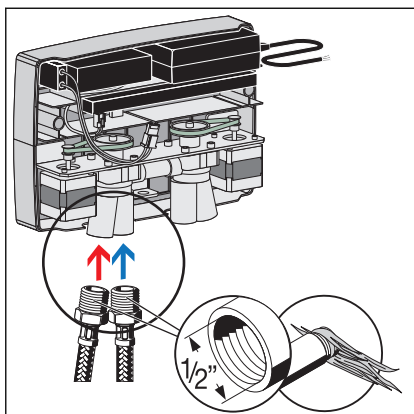
Vykonajte vodorovné a zvislé vyrovnanie pomocou vodováhy.



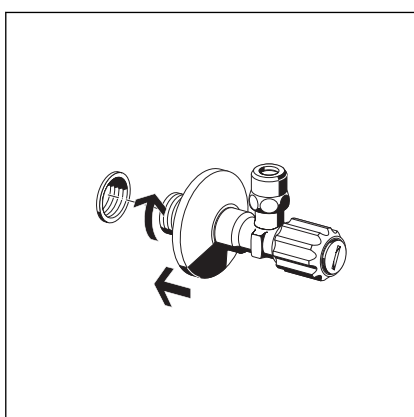
- Naskrutkujte zmiešavaciu jednotku.



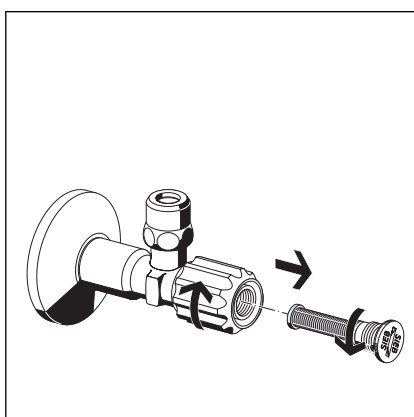
INFO! Pri zaskrutkovaní hadíc vždy nasadte kliešte na spodný koniec vstupov a výstupov zmiešavacej jednotky. Pri nasadení klieští na horný koniec by mohlo dôjsť k poškodeniu zmiešavacej jednotky.



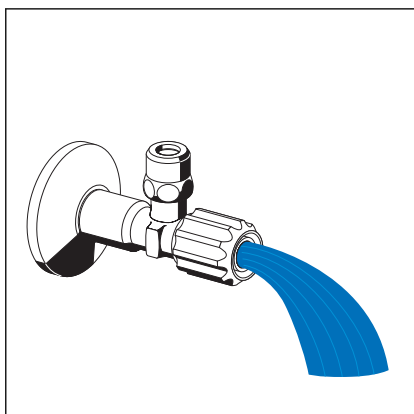
- Utesnite hadice vodovodnej prípojky (2 x R ½ x DN 12).
- Naskrutkujte hadice na vstupy teplej a studenej vody.



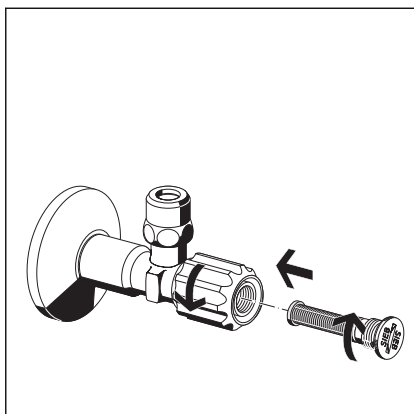
- Namontujte rohové ventily na inštalácie teplej a studenej vody.



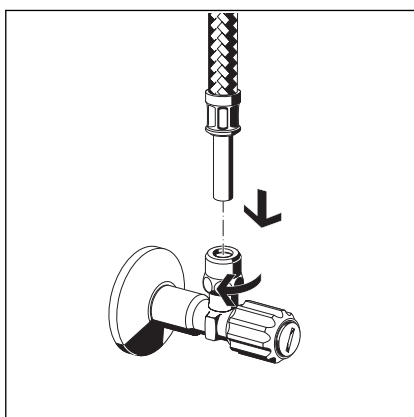
- Odskrutkujte filter proti smeru hodinových ručičiek.
- Vyberte filter.



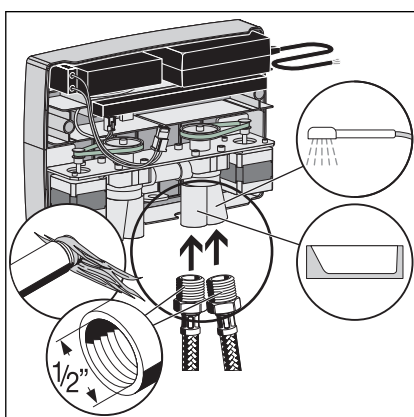
- Na niekoľko sekúnd otvorte prítok vody, aby ste vypláchli vedenie.



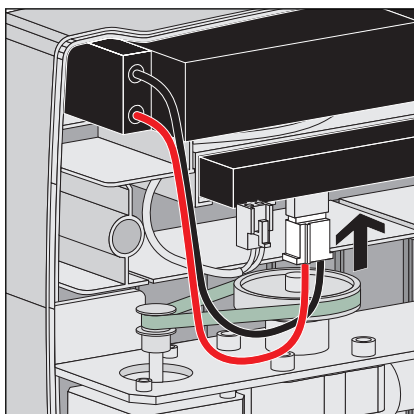
- Zaskrutkujte filter do rohového ventilu.



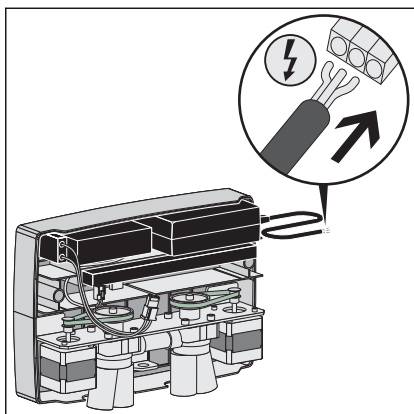
- Hadice vstupov teplej a studenej vody zmiešavacej jednotky pripojte k príslušným rohovým ventilom.



- Utesnite hadice na pripojenie vane a ručnej sprchy (2 x R 1/2 x G 1/2 s prevlečnou maticou).
- Naskrutkujte hadice na výstupy zmiešavacej jednotky pre vaňu a ručnú sprchu.



- Pripojte akumulátor k riadiacej elektronike.
Dodržte správnu polohu a akumulátor zasúvajte dovedy, dokým sa citeľne nezaistí konektor.



NEBEZPEČENSTVO! Tento krok smie vykonať iba elektrikár!

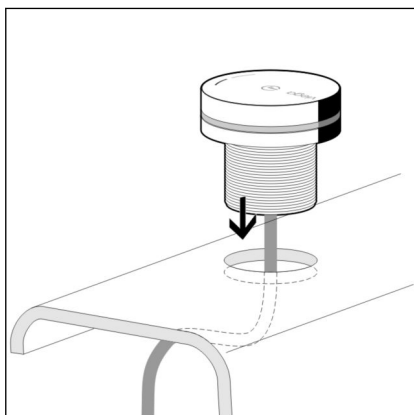
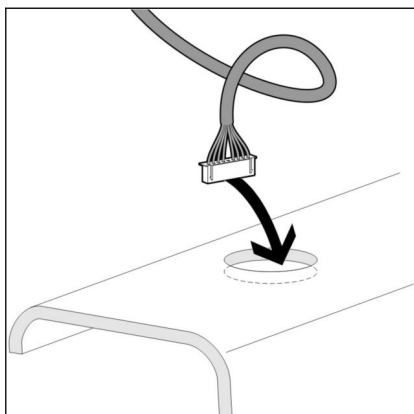
- Vytvorte sieťové pripojenie.

3.2.2 Montáž ovládacieho prvku

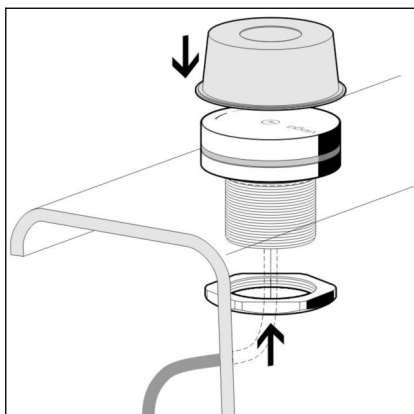
Montáž ovládacieho prvku je tu zobrazená ako príklad na okraji vane. V prípade montáže na inej ploche, napr. v predstene, platia tie isté kroky a predpoklady.

Predpoklady:

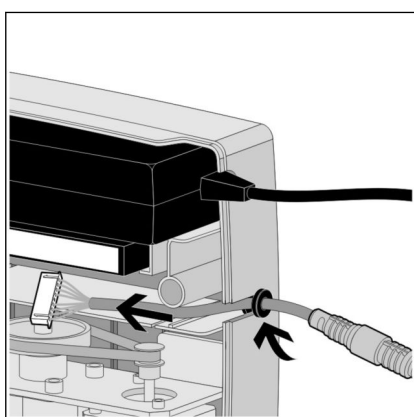
- Plánované miesto montáže ovládacieho prvku je dosiahnuteľné pomocou kábla s dĺžkou 3 m (s predĺžením 6 m) z miesta montáže zmiešavacej jednotky.
- Na mieste montáže sa nachádza otvor s priemerom 38–40 mm.
- Za otvorom sa nachádza voľný priestor minimálne 40 mm.
- Pripájací kábel ovládacieho prvku prevlečte cez otvor.



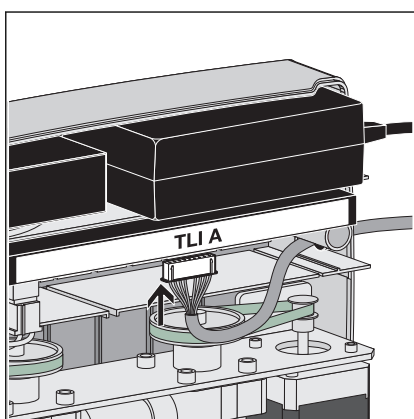
- Ovládací prvok nasadíte do vyvrtaného otvoru.



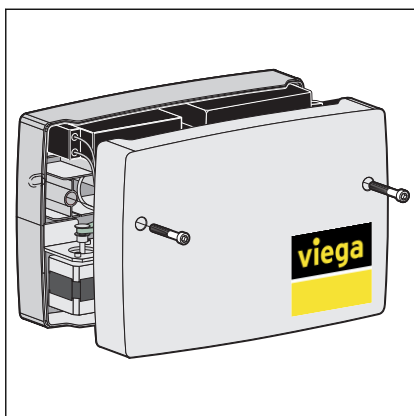
- Ovládací prvok upevnite zdola pomocou prevlečnej matice.
- Nasadte na ovládací prvok stavebnú ochranu.



- Kábel s káblovou priechodkou zaveďte do vybrania v pravej strane telesa zmiešavacej jednotky.



- Konektor kábla k ovládacímu prvku pripojte k prípojke riadiacej jednotky označenej „TLI A“.
- Konektor má na pozdĺžnej strane vpravo a vľavo drážku, ktorá musí pri zasúvaní smerovať dopredu.



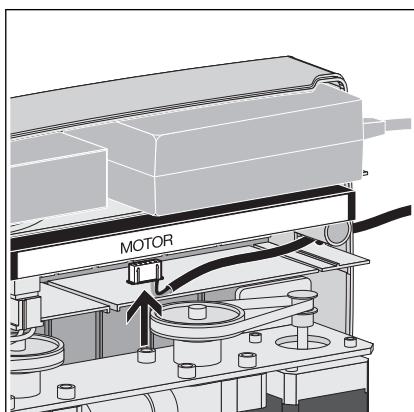
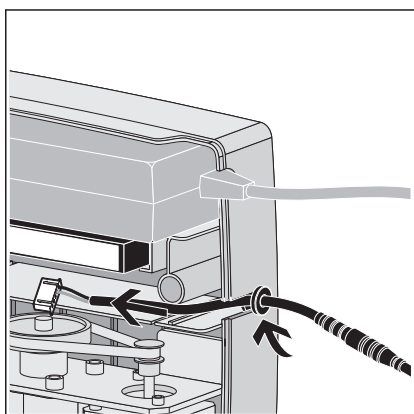
- Veko telesa nasadte na zmiešavaciu jednotku a priskrutkujte ho.

3.2.3 Pripojenie elektrického odtoku (voliteľne)

Aby sa mohol odtok otvárať a zatvárať pomocou ovládacieho prvku, je nutné použiť odtok/prepad s elektrickým pohonom. Odporúčame použiť niektorý zo štyroch modelov uvedených v „Potrebné príslušenstvo“ na strane 15. Motor týchto modelov má prípojku, pomocou ktorej sa pripája k riadiacemu systému zmiešavacej jednotky.

Predpoklady:

- zmiešavacia jednotka je namontovaná.
- motoricky poháňaný odtok/prepad je namontovaný.
- zmiešavacia jednotka je prístupná a veko je odobraté.
- motor odtoku a prepadu je možné dosiahnuť káblom s dĺžkou 2 m (s predĺžením 5 m) z miesta montáže zmiešavacej jednotky.
- Kábel s káblovou priechodkou zavedte do vybrania v pravej strane telesa zmiešavacej jednotky.



INFO! Odtok/prepad je nutné pripojiť ešte pred pripojením sieťového napätia k zmiešavacej jednotke, aby došlo k rozpoznaniu odtoku.

- Konektor kábla pripojte na pozíciu riadiacej jednotky označenú „Motor“.

Konektor má na pozdĺžnej strane vpravo a vľavo drážku, ktorá musí pri zasúvaní smerovať dopredu.

3.3 Obsluha

3.3.1 Nastavenia z výroby

Pamätové miesta

Elektronická zmiešavacia armatúra disponuje tromi pamätovými miestami, na ktorých je možné uložiť osobné nastavenia používateľov. Medzi osobné nastavenia patrí teplota vody, sila prúdu vody a množstvo vody, ktoré sa určuje počas doby napúšťania.

V pamäťových miestach sú z výroby uložené nasledovné hodnoty:

- pamäťové miesto 1: 12°C, 100 % sila prúdu vody, 45 min. doba napúšťania
- pamäťové miesto 2: 25°C, 100 % sila prúdu vody, 45 min. doba napúšťania
- pamäťové miesto 3: 38°C, 100 % sila prúdu vody, 45 min. doba napúšťania

3.3.2 Nastavenie prívodu vody

Prívod vody sa nastavuje prostredníctvom jednej z troch programovacích pamätí:

- 1 x krátke stlačenie = programovacia pamäť 1
- 2 x krátke stlačenia = programovacia pamäť 2
- 3 x krátke stlačenia = programovacia pamäť 3

Ak nechcete používať predprogramované nastavenia, spustíte niektorý z programov a individuálne zmeňte teplotu a dobu napúšťania.

Spustenie prívodu vody

| | |
|------------------|---|
| Prevádzkový stav | [OFF] |
| Činnosť | 1x krátke stlačte ovládaci prvok. |
| Výsledok | Voda sa začne napúšťať na základe nastavení na mieste programovej pamäte 1. |

Zastavenie prívodu vody

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Prevádzkový stav | [ON] |
| Činnosť | 1x krátke stlačte ovládaci prvok. |
| Výsledok | Prívod vody sa zastaví. |

Nastavenie teploty vody



Armatúra je vybavená blokováním teploty pri teplote 38°C, aby nedošlo k obareniu. Informácie o ovládaní blokovania teploty nájdte v [Kapitola 3.3.3 „Deaktivácia blokovania teploty“](#) na strane 27.

| | |
|------------------|---|
| Prevádzkový stav | [ON] |
| Činnosť | Otočte ovládacím prvkom (prítom ho však nestlačte). Otočenie v smere hodinových ručičiek: oranžová LED = teplejšia voda; otočenie proti smeru hodinových ručičiek: modrá LED = studenšia voda |
| Výsledok | Zmení sa teplota vody. |

Nastavenie sily prúdu vody

| | |
|------------------|---|
| Prevádzkový stav | [ON] |
| Činnosť | Otočte ovládacím prvkom, pričom ho držte stlačený. V smere hodinových ručičiek = silnejší prúd; proti smeru hodinových ručičiek = slabší prúd |
| Výsledok | Zmení sa sila prúdu vody. |

3.3.3 Deaktivácia blokovania teploty



VÝSTRAHA!

Nebezpečenstvo obarenia horúcou vodou

Pri vyšších teplotách vody ako 40°C môže dôjsť k obareniu pokožky, najmä u detí. V prípade výrazne vyšších teplôt môže dôjsť aj k ťažkému obareniu. Aby sa zabránilo takýmto poraneniam, zmiešavacia jednotka disponuje pevne prednastaveným blokovaním teploty pri 38°C.

Dodržujte nasledovné opatrenia, aby ste zabránili obareniu:

- po deaktivácii blokovania teploty zvyšujte teplotu mimoriadne opatrne.
- Blokovanie teploty deaktivujte iba vtedy, ak je vylúčený priamy kontakt s vodou na výstupe vody a vo vani sa nenachádzajú deti ani osoby s obmedzeniami.
- dohliadajte na deti vo vani, aby nemohli neúmyselne deaktivovať blokovanie teploty.

| | |
|----------|---|
| Stav | Voda tečie |
| Činnosť | <ul style="list-style-type: none"> ■ otočte ovládacím prvkom v smere hodinových ručičiek, kým nezačne LED rýchlo blikať na oranžovo. ■ stlačte ovládací prvok a podržte ho stlačený, kým sa LED nerozsvieti na červeno. ■ Uvoľnite ovládací prvok. ■ ďalej otáčajte ovládacím prvkom v smere hodinových ručičiek (teplota sa zvýši nad 38°C). |
| Výsledok | Teraz je možné zvýšiť teplotu nad 38°C. |

3.3.4 Zmena prívodu vody

Prepnutie medzi napúšťaním vane a ručnou sprchou

| | |
|------------------|--|
| Prevádzkový stav | [ON] |
| Činnosť | <ul style="list-style-type: none"> ■ Podržte stlačený ovládací prvok, kým sa svetelný prstenec nerozsvieti svetlomodrou farbou. ■ Uvoľnite ovládací prvok. |
| Výsledok | Prívod vody sa prepne z napúšťania vane na ručnú sprchu alebo naopak. |

3.3.5 Používanie osobných nastavení

Armatúra disponuje tromi pamäťovými miestami pre osobné nastavenia napúšťania vane. Uložené nastavenia je možné priamo vyvolať a vaňa sa automaticky napustí vodou s prednastavenými parametrami.

Vyvolanie osobných údajov z pamäte

| | |
|------------------|---|
| Prevádzkový stav | OFF |
| Činnosť | Ovládací prvok 1 x krátko stlačte pre programováciu pamäť 1 alebo ho stlačte 2 x krátko pre programováciu pamäť 2 alebo ho stlačte 3 x krátko pre programováciu pamäť 3 |
| Výsledok | Napúšťa sa voda s uloženými parametrami. |

Uloženie osobných nastavení

| | |
|------------------|---|
| Prevádzkový stav | OFF |
| Činnosť | <ul style="list-style-type: none"> ■ Krátkym stlačením ovládacieho prvku (1, 2 alebo 3 x) zvolte želané pamäťové miesto. ■ Otáčaním ovládacieho prvku prispôsobte teplotu vody. Otočenie v smere hodinových ručičiek ⇒ teplejšia voda; proti smeru hodinových ručičiek ⇒ studenšia voda. ■ Otočením ovládacieho prvku v stlačenej polohe upravte silu prúdu vody. ■ Nechajte napustiť vodu až po želaný stav napustenia. ■ Podržte ovládací prvok stlačený dovtedy, kým sa svetelný prsteneč nerozsvieti na fialovo. ■ Uvoľnite ovládací prvok. |
| Výsledok | <p>Na zvolenom pamäťovom mieste sú uložené hodnoty o množstve napúšťanej vody a jej priemernej teplote.</p> <p>Prívod vody sa zastaví.</p> |



Uložená hodnota teploty zodpovedá efektívnej teplote vody na kúpanie a môže sa veľmi líšiť od naposledy zvolenej požadovanej teploty.

Vymazanie uložených nastavení (obnovenie nastavení z výroby)

| | |
|------------------|---|
| Prevádzkový stav | OFF |
| Činnosť | <ul style="list-style-type: none"> ■ Krátkym stlačením ovládacieho prvku (1, 2 alebo 3 x) zvolte želané pamäťové miesto. ■ Podržte stlačený ovládací prvok, kým sa svetelný prsteneč nerozsvieti na tmavomodro. ■ Uvoľnite ovládací prvok. |
| Výsledok | <p>Bolo obnovené nastavenie z výroby zvoleného pamäťového miesta (porov. ↪ Kapitola 3.3.1 „Nastavenia z výroby“ na strane 25).</p> <p>Prívod vody sa zastaví.</p> |

Obnovenie všetkých nastavení z výroby

Táto funkcia slúži na to, aby sa obnovili všetky nastavenia na stav, ktorý bol pri dodaní (viď ↪ Kapitola 3.3.1 „Nastavenia z výroby“ na strane 25).

| | |
|------------------|---|
| Prevádzkový stav | OFF |
| Činnosť | <ul style="list-style-type: none"> ■ Podržte stlačený ovládací prvok, kým sa svetelný prstenec nerozsvieti na tmavo-modro. ■ Uvoľnite ovládací prvok. |
| Výsledok | <p>Svetelný prstenec dvakrát zabliká na potvrdenie úspešného prestavenia.</p> <p>Boli znova obnovené všetky nastavenia z výroby.</p> |

3.3.6 Elektronické ovládanie priebehu



Pre použitie tejto funkcie musí byť namontovaný a pripojený odtok/prepad s elektrickým pohonom.

Otvorenie/zatvorenie odtoku pomocou ovládacieho prvku

| | |
|------------------|--|
| Prevádzkový stav | OFF |
| Činnosť | <ul style="list-style-type: none"> ■ Podržte stlačený ovládací prvok, kým sa svetelný prstenec prvýkrát nerozsvieti na modro (po cca. 2 sekundách). ■ Uvoľnite ovládací prvok. |
| Výsledok | Zmení sa stav odtokového ventilu. |

3.3.7 Použitie blokovania funkcie

Aktivácia/deaktivácia blokovania funkcie

Keď je aktívne blokovanie funkcií, funkcie „tepelná dezinfekcia“ a „obnovenie nastavení z výroby“ sú zablokované. Blokovanie funkcií je možné použiť ako detskú poistku alebo zabezpečenie proti prístupu neoprávnených osôb.

| | |
|------------------|---|
| Prevádzkový stav | OFF |
| Činnosť | <ul style="list-style-type: none"> ■ Podržte stlačený ovládací prvok, kým sa svetelný prstenec nerozsvieti na tyrkysovo. ■ Uvoľnite ovládací prvok. |
| Výsledok | <p>Potvrdenie jedným bliknutím – funkcie sú k dispozícii</p> <p>Potvrdenie dvojitým bliknutím – funkcie sú zablokované</p> |

3.3.8 Funkcie čistenia

Čistiaci režim

Pomocou čistiaceho režimu je možné deaktivovať armatúru na 45 sekúnd, aby bolo možné napr. vyčistiť ovládací prvok bez toho, aby sa pritom spustil prívod vody.

| | |
|------------------|--|
| Prevádzkový stav | OFF |
| Činnosť | <ul style="list-style-type: none"> ■ Podržte stlačený ovládací prvok, kým sa svetelný prstenec nerozsvieti na zeleno. Podržte stlačený ovládací prvok A, kým sa svetelný prstenec nerozsvieti na zeleno. ■ Uvoľnite ovládací prvok. |
| Výsledok | Ovládací prvok je deaktivovaný na 45 sekúnd. Počas tejto doby svieti svetelný prstenec na zeleno. |

Čistiaci režim je možné deaktivovať do 45 sekúnd tým, že opäť podržíte stlačený ovládací prvok dovtedy, kým nezhasne podsvietenie svetelného prstenca.

Tepelná dezinfekcia

Tepelná dezinfekcia zabezpečuje, aby sa v armatúre nemohli vytvárať choroboplodné zárodky.

| | |
|------------------|--|
| Prevádzkový stav | OFF |
| Činnosť | <ul style="list-style-type: none"> ■ Podržte stlačený ovládací prvok, kým nezhasne podsvietenie svetelného prstenca. ■ Uvoľnite ovládací prvok. |
| Výsledok | <p>Armatúra sa podrobí automatickému dezinfekčnému programu, ktorý trvá 5 minút. Použije sa pritom minimálne možné množstvo vody a teplota dosiahne hodnotu maximálnej prívodnej teploty.</p> <p>Počas tepelnej dezinfekcie bliká svetelný prstenec ovládacieho prvku na červeno kvôli výstrahe.</p> |

3.3.9 Diagnostika systému a štatistika

Použitie diagnostického režimu

Armatúra dokáže vykonať automatickú diagnostiku systému. Pritom sa preskúša teplotný senzor a merač objemového prúdu.

| | |
|------------------|---|
| Prevádzkový stav | [OFF] |
| Činnosť | <ul style="list-style-type: none"> ■ Podržte ovládací prvok stlačený dovedy, kým sa svetelný prstenec nerozsvieti na oranžovo. ■ Uvoľnite ovládací prvok. |
| Výsledok | Automaticky prebehne kontrolný program. |

Počas analýzy svetelný prstenec ovládacieho prvku zobrazuje, ktorý komponent prvku sa práve testuje.

Zobrazenie počas diagnostiky:

- svetelný prstenec neaktívny: automatická úprava nastavenia ventilov
- svetelný prstenec červený: ventil teplej vody sa úplne otvorí (pozor - nebezpečenstvo obarenia!)
- svetelný prstenec zelený: ventil teplej vody sa úplne zatvorí
- svetelný prstenec modrý: ventil studenej vody sa úplne otvorí
- svetelný prstenec neaktívny: ventil studenej vody sa úplne zatvorí

Zobrazenie zisteného stavu

Po vykonaní všetkých krokov diagnostiky sa pomocou svetelného prstenca zobrazí zistený stav ovládacieho prvku.

Je možné zobraziť nasledovné zistené stavy:

- svetelný prstenec dvakrát blikne na oranžovo: prístroj je v poriadku
- svetelný prstenec blikne trikrát na oranžovo: chybný snímač teploty - skontrolujte prípojku a vymeňte ju
- svetelný prstenec blikne štyrikrát na oranžovo: chybný prietokový senzor - skontrolujte a vymeňte prípojku

3.4 Odstraňovanie porúch

| chyba | Príčina | Odstránenie |
|--|--|---|
| Prístroj nezobrazuje žiadnu funkciu. | Prístroj nie je pripojený k sieti | Vytvorte sieťové pripojenie |
| | Výpadok elektrického napájania | Skontrolujte poistkovú skrinku |
| | Sieťový zdroj nie je pripojený k riadiacej elektronike | Skontrolujte/vytvorte prípojku |
| | Ovládací prvok (TLI) nie je pripojený | Skontrolujte/vytvorte prípojku |
| Prístroj sa po krátkom prívode vody vypne. | Je uložená príliš krátka nastavená doba prívodu | Nastavte dlhšiu dobu prívodu ↪ Kapitola 3.3.2 „Nastavenie prívodu vody“ na strane 26 |
| | Zámena prípojky teplej a studenej vody | Vymeňte prípojky |
| Nesúhlasí želaná teplota vody. | Zámena vedenia studenej a horúcej vody | Vymeňte prípojky |

| chyba | Príčina | Odstránenie |
|--------------------------------|--|--|
| | Nie je úplne otvorený ventil studenej príp. horúcej vody | Úplne otvorte rohové ventily |
| | Zalomené pripájacie hadice | Skontrolujte uloženie hadíc |
| | Upchaté prípojné vedenia | Prepláchnite vedenia Vyčistite filter |
| | Prázdna pamäť | Skontrolujte pamäť |
| | Nie je pripojený prietokový ohrievač | Skontrolujte/vytvorte prípojku |
| | Nie je pripojený snímač teploty alebo je chybný | Spustite funkciu „diagnostika systému“ ☞ „Použitie diagnostického režimu“ na strane 31 |
| | Nie je pripojený motor na reguláciu teploty alebo je chybný | Spustite funkciu „diagnostika“ ☞ „Použitie diagnostického režimu“ na strane 31 |
| | Vyšmykol sa plochý ozubený remeň alebo je chybný | Skontrolujte plochý ozubený remeň |
| | Príliš veľký rozdiel tlaku medzi prívodom studenej a teplej vody ($\Delta > 1$ bar) | Vyrovnajete tlak |
| Žiadny tok vody | Nie je úplne otvorený ventil studenej príp. horúcej vody | Úplne otvorte ventily |
| | Žiadny prívod vody | Skontrolujte hlavný kohút |
| | Zalomené prívodné hadice | Skontrolujte uloženie prívodných hadíc |
| | Upchatý filter | Vyčistite filter |
| | Prístroj nie je pripojený k sieti | Vytvorte sieťové pripojenie |
| | Výpadok elektrického napájania | Skontrolujte poistkovú skrinku |
| | Sieťový zdroj nie je pripojený k ovládaniu | Pripojte 2-pólový konektor k riadiacej elektronike |
| | Nie je pripojená ovládacia jednotka (TLI) | Skontrolujte/vytvorte prípojku |
| Nesúhlasí želaný prietok vody. | Nie je úplne otvorený ventil studenej príp. horúcej vody | Úplne otvorte ventily |
| | Zalomené prívodné hadice | Skontrolujte uloženie prívodných hadíc |
| | Upchatý filter | Vyčistite filter |
| | Nie je pripojený motor pre prietok vody alebo je chybný | Skontrolujte prípojku a funkciu |
| | Vyšmykol sa plochý ozubený remeň alebo je chybný | Skontrolujte plochý ozubený remeň |

| chyba | Príčina | Odstránenie |
|---|---|---|
| | Je uložený príliš malý prietok | Obnovte funkciu „nastavenie z výroby“ ☞ „Obnovenie všetkých nastavení z výroby“ na strane 29 |
| Neustály tok vody | Motory nie sú kalibrované | Spustite funkciu „diagnostika“ ☞ „Použitie diagnostického režimu“ na strane 31 |
| | Ventily sa nezatvárajú | Spustite funkciu „diagnostika“ ☞ „Použitie diagnostického režimu“ na strane 31 |
| Po určitej dobe sa vypne voda. | Bola dosiahnutá maximálna doba zapnutia | Maximálna doba zapnutia je 45 min. |
| | Bolo dosiahnuté individuálne uložené napúšťané množstvo | Spustite funkciu „vymazanie uloženého nastavenia“ ☞ „Vymazanie uložených nastavení (obnovenie nastavení z výroby)“ na strane 29 |
| Svetelený prstenec ovládacieho prvku bliká každé 2 sekundy na zeleno. | Aktívny čistiaci režim | Počkajte 45 sekúnd a podržte stlačený ovládaci prvok, kým nezhasne zelené svetlo |
| Žiadna prevádzka pri výpadku siete | Nie je pripojený akumulátor | Pripojte akumulátor k riadiacej jednotke (ACCU) |
| | Vybitý akumulátor | Nabíjajte akumulátor min. 24 hodín |
| | Chybný akumulátor | Výmena akumulátora |
| Teleso je vlhké alebo mokré. | Nepripustná montážna situácia | Vid' etiketu na veku |
| | Nie sú správne utesnené vstupy a výstupy ventilov | Skontrolujte utesnenie, príp. ich znova utesnite |
| | Kondenzát na telesách ventilov | Nie je potrebné vykonať žiadne opatrenie |
| Nereaguje ovládacia jednotka (s káblou prípojkou). | Ovládacia jednotka je nesprávne pripojená | Skontrolujte prípojku |
| | Chybná ovládacia jednotka | Vymeňte ovládaciu jednotku |
| | Otočný volič sa dá ovládať iba ťažko | Vyberte otočný volič a vyčistite ho |

3.5 Ošetrovanie a údržba

3.5.1 Pokyny k starostlivosti

Pri pravidelnom ošetrovaní a na zabránenie fľakom vodného kameňa na ovládacích prvkoch je možné používať bežné mydlo alebo slabý roztok čistiaceho prostriedku. V žiadnom prípade nepoužívajte prostriedky s abrazívnym účinkom alebo predmety spôsobujúce poškrabanie.

Hrubé znečistenia je možné odstrániť pomocou bežného čistiaceho prostriedku do domácnosti. Pritom je potrebné prihliadať na to, že sa čistiaci prostriedok musí po predpísanej dobe pôsobenia veľmi dôkladne opláchnuť čistou vodou. Na konštrukčných dieloch nesmú zostať zvyšky.

3.5.2 Údržba

Výmena akumulátora

Pri poklese pod hodnotu minimálneho nabitia akumulátora sa zatvorí armatúra a nie je ju viac možné používať. Nedostatočné nabitie akumulátora sa zobrazí tým, že svetelný prstenec päťkrát blikne na červeno. Dôvodom poklesu pod minimálnu hodnotu nabitia môže byť, že je akumulátor chybný. Aby nedošlo k takémuto obmedzeniu, treba pravidelne vymieňať akumulátor za nový.



V závislosti od používania treba akumulátor vymieňať každých 3-5 rokov.

Výmena akumulátora je popísaná v [Kapitola 3.5.4 „Výmena akumulátora“](#) na strane 36.

Výmena filtrov v rohových ventiloch

V závislosti od kvality lokálnej vody je nutné pravidelne čistiť alebo vymieňať rohové ventily. Pri uvádzaní do prevádzky stanovte primeraný interval údržby vzhľadom ku kvalite lokálnej vody.

Výmena filtra je popísaná v [Kapitola 3.5.3 „Výmena filtrov rohových ventilov“](#) na strane 36.

Diagnostika systému

Príčiny chybných funkcií je možné čiastočne zistiť na základe diagnostiky systému. Keďže sa pri diagnostike systému testujú dôležité funkcie (relevantné aj vzhľadom na bezpečnosť), diagnostiku systému je nutné vykonávať pravidelne.

Odporúčame vám vykonávať diagnostiku systému každých 18 mesiacov. Pri častejšom používaní sa interval príslušne skraca.

Tepelná dezinfekcia

Aby sa zabránilo výskytu choroboplodných zárodkov vo vode aj pri zriedkavom používaní vane, odporúčame vám vykonávať tepelnú dezinfekciu v nasledovných prípadoch a intervaloch:

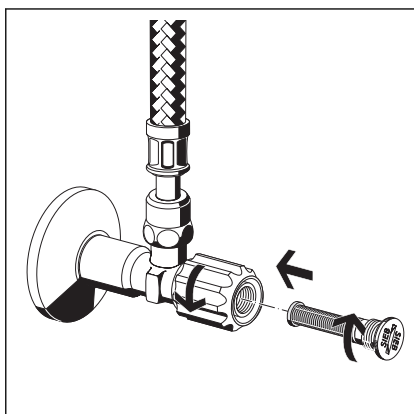
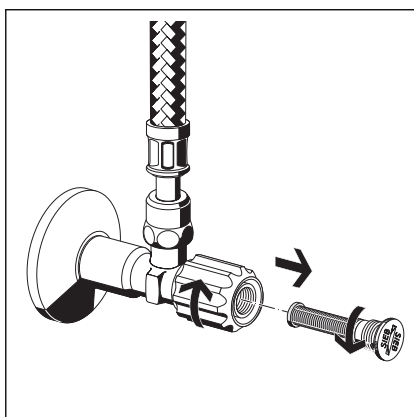
- ak sa vaňa nepoužíva 72 hodín, viď ☞ „Nariadenia z odseku: údržba“ na strane 6
- v opačnom prípade najneskôr po 7 dňoch, viď ☞ „Nariadenia z odseku: údržba“ na strane 6

3.5.3 Výmena filtrov rohových ventilov

Filtre rohových ventilov je nutné pravidelne vymieňať v závislosti od kvality miestnej vody.

Predpoklady:

- K rohovým ventilom je zabezpečený prístup (napr. cez revízny otvor).
- Sú k dispozícii dva náhradné filtre.
- Odstavte prívod vody do zmiešavacej jednotky.
- Odskrutkujte filter proti smeru hodinových ručičiek.
- Vyberte filter.



- Vložte nový filter.
- Pevne zaskrutkujte filter v smere hodinových ručičiek.
- Znova spustite prívod vody do zmiešavacej jednotky.

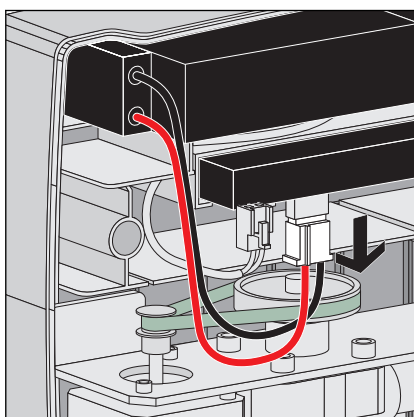
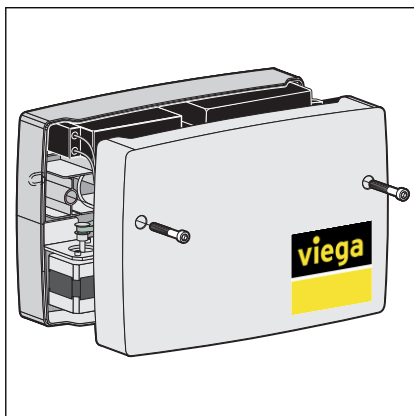
3.5.4 Výmena akumulátora



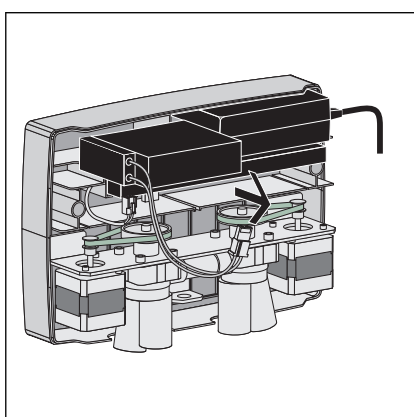
Akumulátor zmiešavacej jednotky je nutné pravidelne vymieňať, pretože zmiešavaciu jednotku nie je možné ovládať, pokiaľ dôjde k poklesu pod minimálnu úroveň nabitia akumulátora.

Predpoklady:

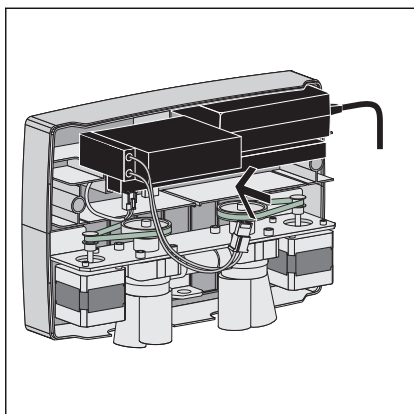
- K zmiešavacej jednotke je možný prístup (napr. cez revízny otvor).
- Veko zmiešavacej jednotky je možné vybrať.
- Je k dispozícii náhradný akumulátor.
- Uvoľníte skrutky veka telesa a odložíte si ich.
- Snímte veko telesa.



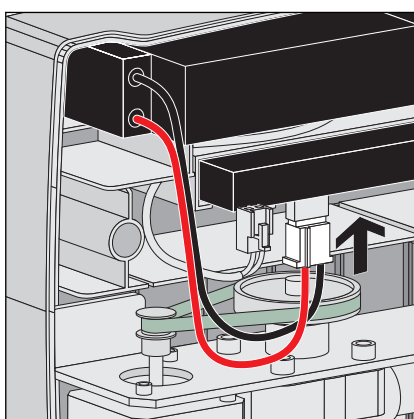
- Konektor vytiahnite priamym smerom z ovládania.



- Vyberte akumulátor zo zmiešavacej jednotky a odborne ho zlikvidujte.

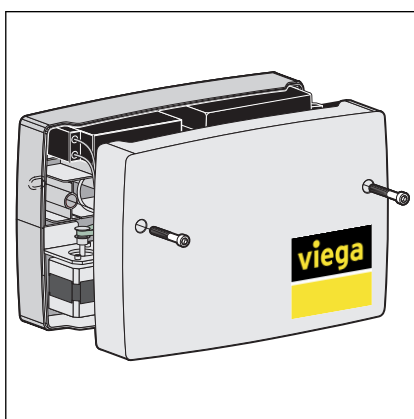


► Vložte nový akumulátor.



► Pripojte akumulátor k riadiacej elektronike.

Dodržite správnu polohu a akumulátor zasúvajte dovtedy, dokým sa citeľne nezaistí konektor.



► Veko telesa nasadte na zmiešavaciu jednotku a znova ho upevnite.

3.6 Likvidácia

Výrobok a obal rozdeľte do príslušných skupín materiálov (napr. papier, kovy, plasty alebo neželezné kovy) a zlikvidujte podľa platnej legislatívy.



Viega s.r.o.
info@viega.sk
viega.sk

SK • 2022-01 • VPN170318

