

Návod na použitie

ELVIQ Ultrafilter



Určenie zariadenia a obmedzenia použitia

Toto zariadenie v súčasnosti nedisponuje schválením podľa procesu posudzovania bezpečnosti pitnej vody (NNGYK/NNK) pre priame zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou v Maďarsku.

Z uvedeného dôvodu je zariadenie určené výlučne na výrobu technologickej vody, napríklad na ochranu domácich spotrebičov, zásobovanie kávovarov, žehličiek, akvárií a podobných aplikácií.

Voda upravená týmto zariadením sa neodporúča na ľudskú spotrebu (priame pitie alebo prípravu jedál) ani na vlastnú zodpovednosť v systémoch, kde právne predpisy vyžadujú používanie schválených zariadení na úpravu pitnej vody.

Výrobca ani distribútor nenesú zodpovednosť za prípadné zdravotné riziká alebo škody vzniknuté používaním zariadenia v rozpore s jeho určením.

- ☐ PREČÍTAJTE SI NAJPRV TÚTO STRANU
- ☐ TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE
- ☐ VYBALENIE A PRÍSLUŠENSTVO
- ☐ ROZMERY
- ☐ IDENTIFIKAČNÝ ŠTÍTOK MODELU A SÉRIOVÉ ČÍSLO
- ☐ PREHĽAD KOMPONENTOV
- ☐ SCHÉMA TECHNOLOGICKÉHO PROCESU
- ☐ ELEKTRICKÁ SCHÉMA
- ☐ ROZLOŽENÝ VÝKRES ZARIADENIA
- ☐ INŠTALÁCIA
- ☐ LED DISPLEJ A PROGRAMOVANIE
- ☐ SERVIS A ÚDRŽBA
- ☐ ODSTRANOVANIE PORÚCH (DIAGNOSTIKA PORÚCH)

PREČÍTAJTE SI TÚTO STRANU PRED INŠTALÁCIOU

Pred montážou, uvedením do prevádzky a používaním zariadenia si pozorne prečítajte tento návod na použitie.

Nedodržanie uvedených pokynov môže viesť k zraneniu osôb a/alebo poškodeniu majetku.

System a jeho inštalácia musia byť v súlade s platnými národnými a miestnymi právnymi predpismi. Informácie o požiadavkách na vodovodné a kanalizačné prípojky získate u príslušných miestnych úradov. V prípade rozporu medzi obsahom tohto návodu a platnými právnymi predpismi majú prednosť zákonné požiadavky.

Zariadenie je určené na prevádzku pri tlaku vody v rozsahu **1 až 4 bary**. Pri vyššom alebo výrazne kolísajúcom tlaku sa odporúča inštalácia redukčného ventilu.

Zariadenie skladujte a prevádzkujte pri teplote **od 5 °C do 38 °C**. Teplota vody pretekajúcej zariadením nesmie presiahnuť **38 °C**.

Zariadenie nie je určené na úpravu, filtráciu ani distribúciu teplej vody.

Zariadenie neinštalujte ani neskladujte vo vonkajšom prostredí, na miestach vystavených poveternostným vplyvom, dažďu, priamemu slnečnému žiareniu alebo teplotám mimo uvedeného rozsahu. Výrobok je určený výhradne na použitie v interiéri.

Za žiadnych okolností nesmie byť zariadenie vystavené priamemu prúdu vody.

Keďže zariadenie počas prevádzky vyžaduje elektrické napájanie, dbajte na to, aby sa elektrické komponenty a zdroj napájania nedostali do kontaktu s vodou.

Výrobok nie je schopný odstraňovať rozpustené iónové látky, preto hodnota **TDS (celkový obsah rozpustených látok)** zostáva pred filtráciou a po filtrácii prakticky nezmenená.

Zariadenie nie je určené na úpravu mikrobiologicky nevyhovujúcej vody alebo vody neznámeho pôvodu a kvality. V takýchto prípadoch je potrebné zabezpečiť vhodnú dezinfekciu vody pred vstupom do zariadenia.

Tento dokument obsahuje informácie platné v čase vydania. V dôsledku neustáleho technického vývoja môžu byť niektoré parametre alebo vlastnosti výrobku zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Euro-Clear Kft. si vyhradzuje právo na zmenu technických parametrov výrobku bez predchádzajúceho oznámenia.

Zariadenie môžu používať deti a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo osoby bez dostatočných skúseností a znalostí iba pod dohľadom alebo po riadnom poučení o bezpečnom používaní zariadenia a za predpokladu, že porozumeli možným rizikám.

Deti sa nesmú so zariadením hrať.

Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru dospelých osôb.

Zariadenie sa smie používať výhradne s dodaným napájacím zdrojom a priloženými káblami.

Zariadenie musí byť napájané iba bezpečným nízkym napätím zodpovedajúcim údajom uvedeným na výrobnom štítku.

Vzhľadom na rozdielnu kvalitu vody v jednotlivých lokalitách sa odporúča pred zariadenie zaradiť mechanický predfilter (napríklad PP filter), ktorý pomôže chrániť filtračný prvok pred zanesením väčšími časticami alebo koloidnými nečistotami.

Po skončení životnosti zariadenia je potrebné zabezpečiť ekologickú likvidáciu jednotlivých komponentov v súlade s platnými miestnymi zákonmi a predpismi.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTU

Parameter	EQ-UF	EQ-UF-HF
Prietok upravenej vody	1,5 m ³ /h	3,0 m ³ /h
Menovitá celková kapacita upravenej vody	300 m ³	400 m ³
Prevádzkový tlak	1 – 4 bar	1 – 4 bar
Teplota vstupnej vody	5 – 38 °C	5 – 38 °C
Teplota okolitého prostredia	4 – 40 °C	4 – 40 °C
Elektrické napájanie	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz
Typ ultrafiltračnej membrány	PVDF membrána s vonkajšou filtráciou	PVDF membrána s vonkajšou filtráciou
Pripojenie vstupu/výstupu vody	G 3/4"	G 3/4"
Zdroj vody	Verejný vodovod	Verejný vodovod

Vlastnosti produktu

1. Integrovaný riadiaci ventil zabezpečuje výrobu vody, štandardný preplach, spätný preplach a uzatváranie systému.
2. Zariadenie využíva ultrafiltračnú membránu z materiálu PVDF s vonkajšou filtráciou, ktorá zabezpečuje vysokú odolnosť a dlhú životnosť.
3. Je vybavené inteligentným riadiacim programom a používateľsky prívetivým ovládacím panelom.
4. Ultrafiltračná membrána disponuje automatickou funkciou časovo riadeného spätného preplachu.
5. Na preplach membrány sa používa už prefiltrovaná voda, čo zvyšuje účinnosť čistenia a predlžuje životnosť membrány.
6. Membránový modul je vybavený systémom rýchleho uvoľnenia, ktorý umožňuje jednoduchú a rýchlu výmenu filtračného prvku.
7. Teleso zariadenia je vyrobené z vystuženej nehrdzavejúcej ocele AISI 304, ktorá znižuje riziko úniku vody a zabezpečuje vysokú mechanickú odolnosť.
8. Zariadenie je vybavené funkciou ochrany proti úniku vody.

Technologický proces úpravy vody: Verejný vodovod → Ultrafiltračná membrána → Upravená voda

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

Ochranné uzemnenie a elektrické pripojenie: Zariadenie smie byť pripojené výhradne do štandardnej elektrickej zásuvky 230 V / 50 Hz vybavenej ochranným vodičom (PE) a správne uzemnenej podľa platných predpisov. Používanie neuzemnenej zásuvky alebo nevyhovujúceho predlžovacieho kábla je prísne zakázané a môže viesť k vážnemu úrazu elektrickým prúdom.

Prúdový chránič (FI relé): Elektrický obvod napájajúci zariadenie musí byť chránený prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom maximálne 30 mA. Prúdový chránič predstavuje základnú ochranu proti úrazu elektrickým prúdom spôsobenému prípadným únikom elektrického prúdu.

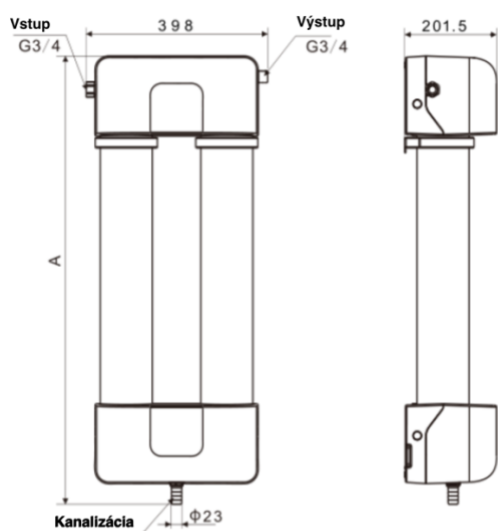
Ochrana proti vlhkosti: Napájací kábel a elektrická zásuvka musia byť umiestnené tak, aby ich v prípade poruchy potrubia alebo úniku vody nemohol zasiahnuť priamy prúd vody. Odporúča sa umiestniť zásuvku nad úroveň potrubí alebo minimálne 50 cm bokom od všetkých odberných miest a vodovodných prípojk.

Ochrana pred prepätím: Pre zachovanie záruky je potrebné zaradiť pred zariadenie prepäťovú ochranu (SPD). Zariadenie neobsahuje interný stabilizátor napätia. Prípadné poškodenie spôsobené prepätím, výpadkami alebo kolísaním elektrickej siete nie je považované za výrobnú vadu.

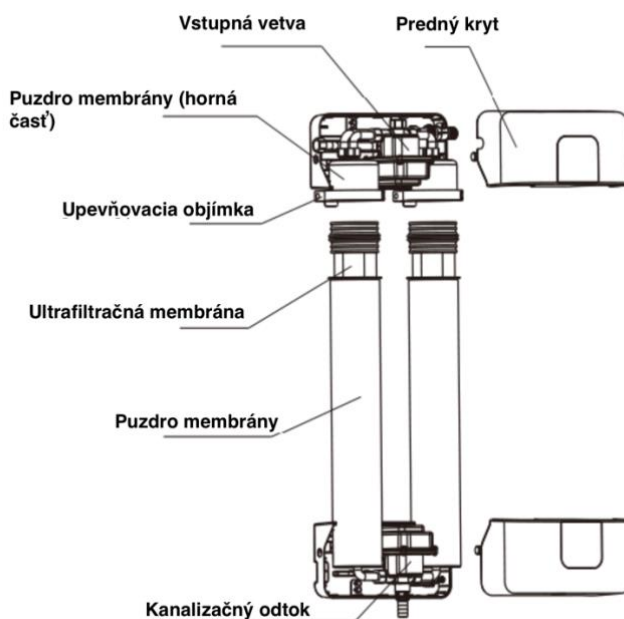
Vedenie káblov: Dbajte na to, aby nízkonapäťový napájací kábel (12 V) nebol mechanicky namáhaný, napnutý, vedený cez ostré hrany alebo vystavený zdrojom tepla.

Údržba a servis: Pred vykonávaním akýchkoľvek servisných prác, čistenia alebo výmeny filtračných prvkov je nevyhnutné zariadenie odpojiť od elektrickej siete vytiahnutím napájacieho adaptéra zo zásuvky.

Rozmery produktu a jeho diely



Model ...	Rozmer "A"
EQ-UF	640 mm
EQ-UF-HF	980 mm



INŠTALÁCIA A UVEDENIE DO PREVÁDZKY

1. Príprava pred inštaláciou

Uvedenie zariadenia do prevádzky smie vykonávať výhradne odborne spôsobilá osoba s príslušnou kvalifikáciou.

Osoba vykonávajúca inštaláciu je zodpovedná za zabezpečenie potrebného náradia a diagnostických meracích prístrojov nevyhnutných na vykonanie montážnych prác.

Pred začatím montáže sa uistite, že ultrafiltračný systém, sprievodná dokumentácia a všetko príslušenstvo sú kompletne a nepoškodené.

Odporúčame dôkladne si preštudovať používateľskú príručku, aby ste sa oboznámili s funkčnými vlastnosťami zariadenia, prevádzkovými pravidlami, ako aj so špecifickými technickými požiadavkami a postupmi inštalácie.

Na kontrolu tlaku vody vo vodovodnej sieti použite vhodný tlakomer. Predpísaný rozsah vstupného prevádzkového tlaku vody je **1 až 4 bary**.

Ak sa nameraná hodnota nachádza mimo uvedeného rozsahu, je potrebné nainštalovať:

- tlakové čerpadlo na zvýšenie tlaku vody, alebo
- redukčný ventil na zníženie tlaku vody.

Uvedené komponenty sú dostupné ako voliteľné príslušenstvo.

Pred začatím inštalačných prác uzatvorte hlavný uzáver vody a odpojte zariadenie od elektrickej siete vytiahnutím napájacieho kábla alebo napájacieho adaptéra zo zásuvky.

2. Dôležité upozornenia

- Je prísne zakázané inštalovať zariadenie v bezprostrednej blízkosti alebo nad zariadeniami so zvýšeným rizikom požiaru, najmä nad plynovými sporákmi, mikrovlnnými rúrami alebo práčkami s plastovým krytom.
- Zariadenie neprevádzkujte v priestoroch, kde môže dochádzať k úniku horľavých plynov alebo kde sa vo vzduchu nachádza zvýšená koncentrácia korozívnych plynov.
- Dodržujte dostatočnú vzdialenosť od zdrojov intenzívneho elektrického alebo magnetického poľa.
- Chráňte zariadenie pred priamym slnečným žiarením, dažďom a silným prúdením vzduchu.
- Pokiaľ je to možné, neinštalujte zariadenie na miesta vystavené nepretržitým vibráciám alebo otrasom.
- V bezprostrednej blízkosti miesta inštalácie musí byť zabezpečené napojenie na kanalizáciu alebo podlahový odtok, aby sa predišlo škodám spôsobeným nekontrolovaným únikom alebo vypúšťaním vody.
- Na zabezpečenie dostatočného odvádzania tepla a pre jednoduchší prístup pri budúcej údržbe, opravách alebo prípadnom premiestnení zariadenia ponechajte v jeho okolí dostatočný voľný priestor.
- Nosnosť podkladu musí byť minimálne štvornásobkom celkovej hmotnosti zariadenia v prevádzkovom stave (vrátane vody). Ak táto podmienka nie je splnená, je potrebné použiť dodatočnú nosnú konzolu alebo vhodný podporný systém na zabezpečenie bezpečnej montáže.

3. Pokyny pre inštaláciu

Ultrafiltračné systémy **EQ-UF** a **EQ-UF-HF** sú navrhnuté na prevádzku v nástennom vyhotovení.

Pred začatím inštalačných prác sa odporúča konzultovať s koncovým používateľom výber optimálneho miesta inštalácie. Zásadnou technickou podmienkou je, aby sa v bezprostrednej blízkosti miesta montáže nachádzal podlahový odtok alebo vhodná možnosť napojenia na kanalizáciu s dostatočnou kapacitou.

Počas prevádzky zariadenia musí byť zabezpečené plnoprofilové a plynulé prúdenie vody na vstupnej aj výstupnej strane systému. Medzi odpadovým potrubím zariadenia a kanalizačným systémom je povinné vytvoriť **vzduchovú medzeru (air gap) minimálne 100 mm**.

Hermetické uzatvorenie odpadového potrubia je prísne zakázané, pretože vznikajúci podtlak môže spôsobiť nevratné poškodenie riadiacej jednotky alebo spätné nasatie odpadovej vody do filtračného modulu.

Pre dosiahnutie maximálnej účinnosti centrálnej úpravy vody v celom objekte sa odporúča inštalovať zariadenie na hlavné prírodné potrubie bezprostredne za vodomermom, čo najbližšie k centrálnemu bodu vstupu vody do budovy.

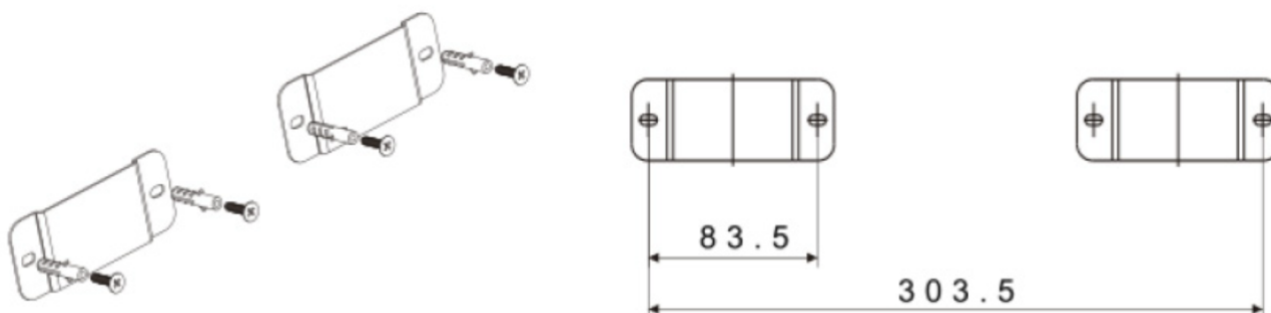
V záujme zachovania životnosti ultrafiltračnej membrány a minimalizácie rizika jej predčasného zanesenia koloidnými a suspendovanými nečistotami (foulingu) sa dôrazne odporúča zaradiť pred zariadenie **mechanický predfilter**, napríklad s filtračnou vložkou typu PP s jemnosťou **5 až 20 mikrónov**. Takýto predfilter výrazne znižuje zaťaženie ultrafiltračnej membrány a prispieva k jej dlhodobej a spoľahlivej prevádzke.

4. Spôsob inštalácie produktu

1. Umiestnenie a montáž upevňovacích platní

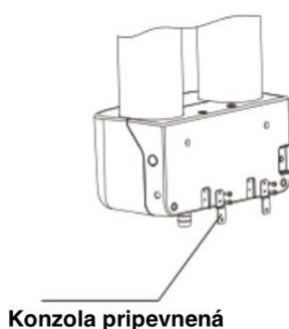
Umiestnite upevňovacie platne na stenu podľa geometrických rozmerov zariadenia a požadovanej montážnej výšky. Vyznačte body uchytenia a následne pripravte otvory pomocou vrtáka s priemerom **6 mm**.

Z dôvodu zachovania konštrukčnej stability dbajte na presné dodržanie osovej vzdialenosti **303,5 mm** medzi dvoma upevňovacími platňami.



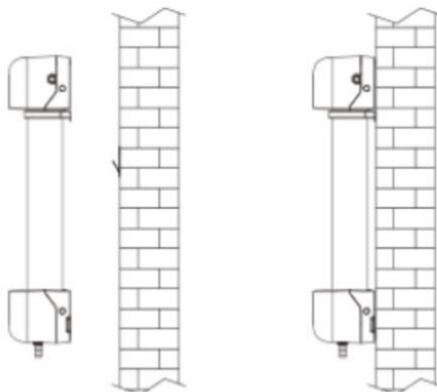
2. Montáž doplnkových podporných konzol (voliteľné)

Súčasťou príslušenstva sú dve spodné podporné konzoly. Ak si to vyžadujú nerovnosti montážneho povrchu alebo potreba zvýšenia statickej stability zariadenia, upevnite ich do pripravených drážok na zadnej strane skrine zariadenia pomocou priložených upevňovacích skrutiek.



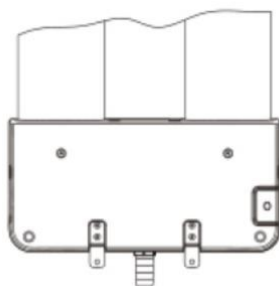
3. Zavesenie zariadenia

Nasad'te zariadenie na upevňovacie konzoly namontované na stene. Vykonaním mechanickej skúšky zaťažením vo vertikálnom smere sa uistíte, že je zariadenie na nosných prvkoch upevnené pevne, stabilne a bez vôle.



4. Konečné upevnenie a stabilizácia

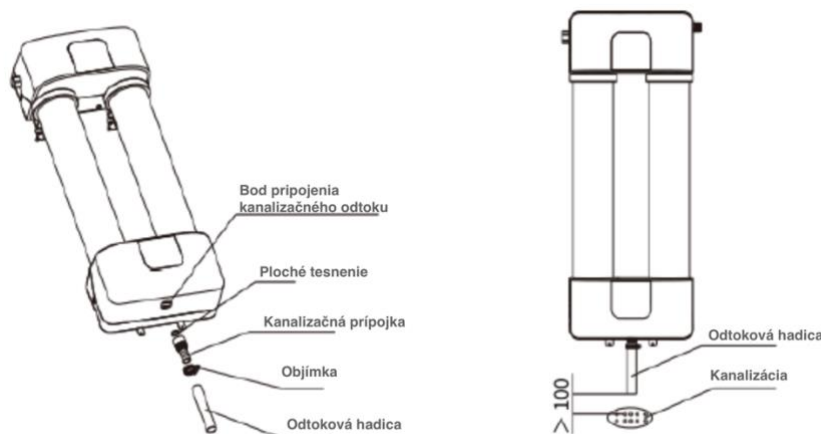
Po presnom vyrovnaní zariadenia do zvislej a vodorovnej polohy vytvorte cez spodný upevňovací otvor zariadenia otvor s minimálnou hĺbkou 40 mm pomocou vrtáka s priemerom 8 mm. Vložte hmoždinku a zaskrutkujte upevňovaciu skrutku. Tým zabezpečíte zariadenie proti náhodnému posunutiu alebo zveseniu.



5. Inštalácia odtokového potrubia

Pripravte si kanalizačnú pripojovaciu tvarovku, tesniaci krúžok, upevňovaciu svorku a odtokovú hadicu. Najskôr vložte elastomérové tesnenie do drážky pripojovacej tvarovky a dbajte na jeho presné usadenie. Následne naskrutkujte pripojovaciu tvarovku do odtokového otvoru umiestneného v spodnej časti zariadenia. Pri montáži nepoužívajte nadmerný uťahovací moment, aby ste predišli poškodeniu závitov alebo materiálovej štruktúry tvarovky.

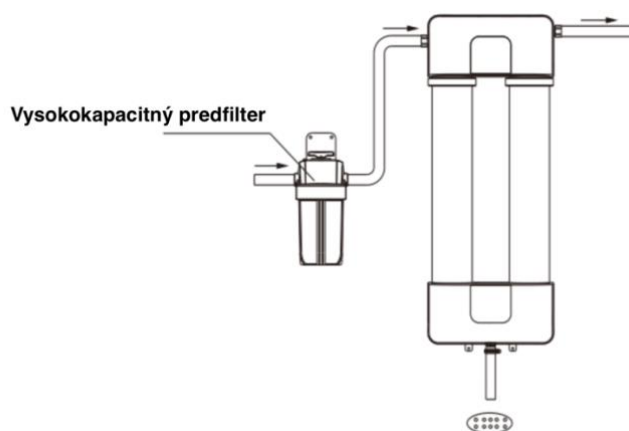
Potom upevnite odtokovú hadicu k pripojovacej tvarovke pomocou priloženej upevňovacej svorky podľa obrázka. V súlade s hygienickými a technickými bezpečnostnými požiadavkami zabezpečte minimálne **100 mm voľný výtok (vzduchovú medzeru)** medzi koncom odtokového potrubia a vstupným otvorom kanalizačného systému. Toto riešenie je nevyhnutné na zabránenie spätného šírenia bakteriálnej kontaminácie a zároveň na ochranu pred prípadným spätným vtokom odpadovej vody do filtračného modulu zariadenia.



6. Pripojenie vstupného a výstupného potrubia

Na zachovanie prevádzkovej integrity ultrafiltračnej membrány a na prevenciu fyzického zanášania ťažko odstrániteľnými nečistotami (napríklad koloidnými časticami) sa dôrazne odporúča zaradiť pred vstup do systému vysokovýkonný predfilter vybavený PP filtračnou vložkou. Takáto konfigurácia výrazne predlžuje životnosť ultrafiltračného modulu.

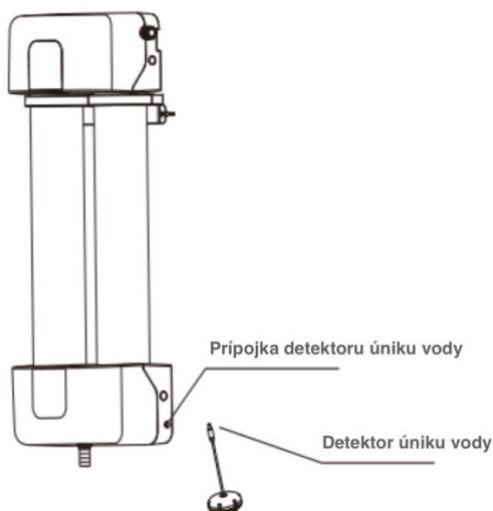
Pri pripájaní potrubí dbajte na správne usadenie tesnení a na montáž bez mechanického namáhania potrubných spojov. Na vstupnej strane (**Inlet**) aj na výstupnej strane (**Outlet**) skontrolujte, či sú všetky spoje tesné a bez únikov vody.



7. Inštalácia snímača úniku vody

Vyberte snímač úniku vody z balenia príslušenstva. Pripojte sondu do vyhradeného portu ochrany proti úniku vody na zariadení (**Leak Protection Port**). Hlavicu snímača umiestnite na najnižšie miesto v priestore inštalácie alebo na povrch, kde by bolo možné prípadný únik vody zistiť v čo najkratšom čase.

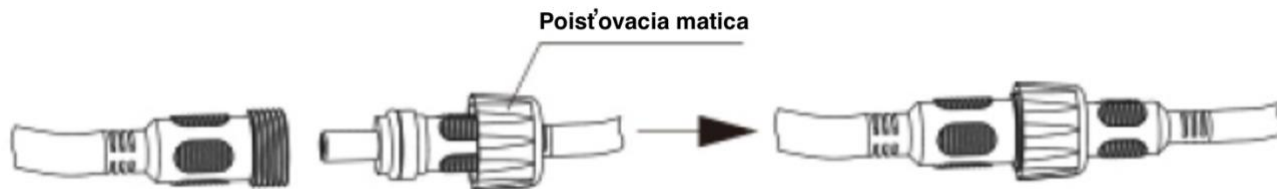
Pri umiestňovaní sondy dbajte na to, aby bol snímací povrch v čase montáže čistý a suchý. Predídete tak vzniku falošných chybových hlásení a neželaným aktiváciám systému ochrany proti úniku vody.



8. Pripojenie k elektrickej sieti

Pripojte výstupný konektor sieťového adaptéra do napájacieho konektora zariadenia. Na zabezpečenie stability pripojenia a ochrany pred vplyvmi okolitého prostredia dotiahnite vodotesnú upevňovaciu maticu. Následne pripojte sieťový adaptér do elektrickej zásuvky.

Po privedení napájania skontrolujte aktiváciu displeja ovládacieho panela a overte zobrazenie predvolených prevádzkových parametrov zariadenia.



TECHNICKÁ KONTROLA A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

Pred uvedením nového ultrafiltračného systému do prevádzky vykonajte nasledujúce kontroly, aby ste zabezpečili jeho bezpečnú a správnu funkciu:

1. Kontrola pripojení

Pred spustením systému sa uistite, že všetky vodovodné potrubia sú správne pripojené a elektrické pripojenie je stabilné a bezpečné.

2. Spustenie zariadenia

Pripojte zariadenie k elektrickej sieti a následne pomaly otvorte hlavný uzáver vody. Otvorte aj kuchynský kohútik a skontrolujte, či voda prúdi bez problémov.

3. Kontrola ovládacieho panela

Skontrolujte displej – všetky čísla a symboly musia byť zobrazené zreteľne. Otestujte dotykové tlačidlá a overte, či zariadenie reaguje na všetky zadané príkazy.

4. Funkčná skúška

Manuálne spustíte jeden cyklus preplachu a jeden cyklus spätného preplachu (podrobnosti nájdete v kapitole 3). Počas procesu kontrolujte potrubia a všetky spoje – nesmú sa objaviť žiadne kvapky vody ani známky úniku.

Veľmi dôležité: Prvé prepláchnutie nového zariadenia

Aby bola filtračná membrána úplne čistá a kvalita vody bezchybná, je potrebné pred prvým použitím vykonať nasledujúci čistiaci proces:

1. krok

Otvorte kohútik a nechajte vodu tiecť **30 minút**.

2. krok

Zatvorte kohútik a nechajte systém odstáť **3 hodiny**. Počas tejto doby sa filtračná membrána úplne navlhčí a aktivuje.

3. krok

Znovu otvorte kohútik a nechajte vodu tiecť ďalších **10 minút**.

Celý cyklus (30 minút preplachovania – 3 hodiny odstavenia – 10 minút preplachovania) zopakujte celkovo trikrát. Až po dokončení všetkých troch cyklov je voda pripravená na bežné používanie.

Postup po dlhšej odstávke

Ak zariadenie nebolo dlhší čas používané (napríklad počas dovolenky), odporúča sa pred opätovným používaním nechať vodu tiecť **minimálne 20 minút**, aby sa systém dôkladne prepláchol a obnovila sa jeho optimálna prevádzka.

OVLÁDANIE A NASTAVENIA

1. Ovládací panel a funkcie tlačidiel

Pomocou dotykových tlačidiel umiestnených na prednej strane zariadenia môžete navigovať v menu a vykonávať nastavenia:

- **Menu / Potvrdiť (Menu/Confirm)** – slúži na vstup do nastavení a potvrdenie vybranej hodnoty alebo voľby.
- **Manuálne / Späť (Manual/Return)** – umožňuje návrat na predchádzajúcu úroveň menu alebo manuálne spustenie procesu regenerácie.
- **Dole (Down) / Hore (Up)** – používajú sa na zmenu číselných hodnôt a pohyb medzi jednotlivými položkami menu.

2. Čo sa zobrazuje na displeji? (Stavové indikácie)

Zariadenie vás priebežne informuje o aktuálnom stave prevádzky a vykonávaných procesoch:

- **Úprava vody (In-Service)** – normálny prevádzkový stav. Displej zobrazuje zostávajúcu filtračnú kapacitu a aktuálny prietok vody.
- **Preplachovanie (Rinsing)** – signalizuje, že zariadenie práve čistí filtračnú membránu. Na displeji sa zobrazuje zostávajúci čas procesu v sekundách.
- **Spätný preplach (Backwashing)** – intenzívnejšie čistenie filtra, pri ktorom voda prúdi opačným smerom s cieľom odstrániť usadené nečistoty.
- **Detská poistka (Child Lock)** – ak sa na displeji zobrazí hlásenie „**Key Locked!**“, tlačidlá sú zablokované proti náhodnému stlačeniu.
- **Chybové hlásenie (System Error)** – informuje o poruche alebo neštandardnom stave systému. V takom prípade sa na displeji zobrazí príslušný chybový kód alebo upozornenie.

Fáza / stav	Informácie zobrazené na displeji
Zmäkčovanie vody	Water System
	In-Service
	Remaining: 1.58 m ³
	Cur. F.R.: 2.5 m ³ /h
Zmäkčovanie vody – preplachovanie	Water System
	In-Service
	Remaining: 1.58 m ³
	Rinsing, Time: 02:00
Ultrafiltrácia A – rýchly preplach	Water System
	UF A Fast Rinsing...
	Remaining: 28 sec.
Ultrafiltrácia A – spätný preplach	Water System
	UF A Backwashing...
	Remaining: 28 sec.
Ultrafiltrácia B – rýchly preplach	Water System
	UF B Fast Rinsing...
	Remaining: 28 sec.
Ultrafiltrácia B – spätný preplach	Water System
	UF B Backwashing...
	Remaining: 28 sec.
Klávesnica / detská poistka	Key Locked!
	Press ▼ & ▲ key for 5 seconds to unlock.
Chybové hlásenie	System Error!
	E1

NASTAVENIE PARAMETROV

Pred vykonaním nastavenia parametrov je potrebné odomknúť klávesnicu. Odomknutie vykonáte súčasným stlačením a podržaním tlačidiel **Dole (▼)** a **Hore (▲)** po dobu **5 sekúnd**. Po úspešnom odomknutí môžete vstúpiť do menu nastavení a upravovať jednotlivé parametre zariadenia.

A) Nastavenie presného času

 Menu Confirm  Manual Return 12:30:30 Water System In-Service Remaining: 1.58 m³ Cur. F.R.: 2.5 m³/h ▼ Down ▲ Up	 Menu Confirm  Manual Return Set Basic Parameter > Set Time of Day Set Rinsing. Time Set Residual Water ▼ Down ▲ Up
1. krok: Po odomknutí klávesnice stlačte tlačidlo Menu/Confirm, čím vstúpíte do menu nastavení.	1. krok: Po odomknutí klávesnice stlačte tlačidlo Menu/Confirm, čím vstúpíte do menu nastavení.
 Menu Confirm  Manual Return Set Time of Day 12:30 ▼ Down ▲ Up	 Menu Confirm  Manual Return 12:30:30 Water System In-Service Remaining: 1.58 m³ Cur. F.R.: 2.5 m³/h ▼ Down ▲ Up
3. krok: Pomocou tlačidiel Hore (▲) a Dole (▼) nastavte najskôr hodiny a potvrdte tlačidlom Menu/Confirm. Potom nastavte minúty a opäť potvrdte.	4. krok: Po nastavení potvrdte presný čas tlačidlom Menu/Confirm. Ak sa chcete vrátiť bez zmeny času, stlačte Manual/Return. Tým sa vrátite na úvodnú obrazovku.

B) Nastavenie času spätného preplachu (Backwash Time Setting)

Ide o čas, v ktorom zariadenie automaticky vykoná samočistiaci cyklus. Odporúča sa nastaviť ho na obdobie, keď sa v objekte nepoužíva voda (napr. **02:00 hod.**), pretože počas čistenia je dodávka vody dočasne prerušená. Predvolené nastavenie je **02:00 hod.**

 Menu Confirm  Manual Return 12:30:30 Water System In-Service Remaining: 1.58 m³ Cur. F.R.: 2.5 m³/h  Down  Up	 Menu Confirm  Manual Return Set Basic Parameter Set Time of Day > Set Rinsing. Time Set Residual Water  Down  Up
1. krok: Po odomknutí klávesnice stlačte tlačidlo Menu/Confirm, čím vstúpíte do menu nastavení.	2. krok: Vyberte položku „Set Rinsing Time“ a následne stlačte tlačidlo Menu/Confirm, čím vstúpíte do nastavenia.
 Menu Confirm  Manual Return Set Rinsing. Time 02:00  Down  Up	 Menu Confirm  Manual Return 12:30:30 Water System In-Service Remaining: 1.58 m³ Cur. F.R.: 2.5 m³/h  Down  Up
3. krok: Pomocou tlačidiel Hore (▲) a Dole (▼) nastavte čas spätného preplachu. Najskôr nastavte hodiny a potvrdte ich tlačidlom Menu/Confirm, potom nastavte minúty a opäť potvrdte.	4. krok: Po nastavení potvrdte zvolený čas tlačidlom Menu/Confirm. Ak chcete nastavenie ukončiť bez zmien, stlačte Manual/Return. Tým sa vrátite na úvodnú obrazovku.

C) Nastavenie cyklu čistenia (Periodic Water Volume Setting)

V tomto nastavení môžete určiť, po akom objeme prefiltrovanej vody (v m³) sa automaticky spustí spätný preplach. Ak je kvalita vody vo vašej lokalite horšia, odporúča sa nastaviť nižšiu hodnotu, aby sa filter čistil častejšie.

Pre vykonanie nastavenia vyhľadajte v menu položku „**Water Treatment Capacity**“.

 Menu Confirm  Manual Return Set Residual Water 2.00 m³/h  Down  Up	 Menu Confirm  Manual Return 12:30:30 Water System In-Service Remaining: 1.58 m³ Cur. F.R.: 2.5 m³/h  Down  Up
3. krok: Pomocou tlačidiel Hore (▲) a Dole (▼) nastavte požadovanú hodnotu objemu vody v m ³ .	4. krok: Po nastavení potvrdte zvolenú hodnotu tlačidlom Menu/Confirm. Ak chcete ukončiť nastavenie bez uloženia zmien, stlačte Manual/Return. Tým sa vrátite na úvodnú obrazovku.

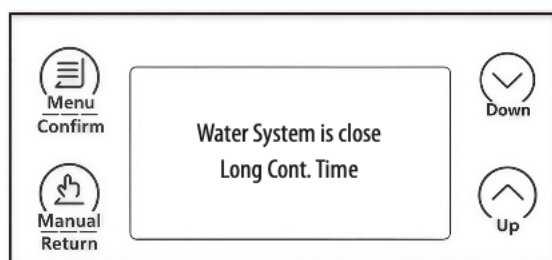
 Menu Confirm  Manual Return 12:30:30 Water System In-Service Remaining: 1.58 m³ Cur. F.R.: 2.5 m³/h Down Up	 Menu Confirm  Manual Return Set Basic Parameter Set Time of Day Set Rinsing. Time > Set Residual Water Down Up
1. krok: Po odomknutí klávesnice stlačte tlačidlo Menu/Confirm, čím vstúpíte do menu nastavení.	2. krok: Vyberte položku „Set Residual Water“ a následne stlačte tlačidlo Menu/Confirm, čím vstúpíte do nastavenia daného parametra.

D) Funkcie ochrany proti úniku vody / SafeHOME (Leak Protection)

Vďaka funkcii **SafeHOME** zariadenie nepretržite monitoruje prietok vody z hľadiska času aj objemu. Ak zistí neštandardný stav alebo prekročenie nastavených limitov, riadiaca jednotka automaticky uzatvorí prívod vody. Tým poskytuje účinnú ochranu pred škodami spôsobenými prasknutým potrubím, únikom vody alebo inými havarijnými situáciami.

1. Monitorovanie nepretržitého prietoku vody:

Ak zariadenie zaznamená nepretržitý odber vody počas príliš dlhého času (napríklad **2 hodiny**), vyhodnotí situáciu ako možný otvorený kohútik alebo poruchu potrubia a automaticky uzatvorí prívod vody. Tento časový limit je možné nastaviť podľa individuálnych potrieb používateľa.



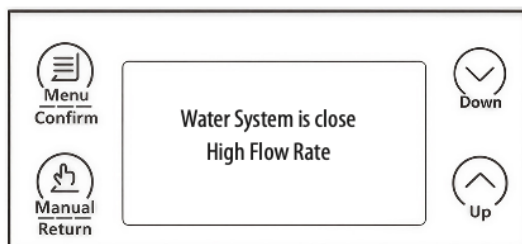
Hlásenie zobrazené pri nepretržitom prietoku vody:

 Menu Confirm  Manual Return 12:30:30 Water System In-Service Remaining: 1.58 m³ Cur. F.R.: 2.5 m³/h Down Up	 Menu Confirm  Manual Return Leakage Protection > Set Cont. Water Time Peak F.R. for Close Query Max Water Time Down Up
1. krok: Po odomknutí klávesnice stlačte tlačidlo Menu/Confirm, čím vstúpíte do menu nastavení.	2. krok: Vyberte položku „Set Cont. Water Time“ a následne stlačte tlačidlo Menu/Confirm, čím vstúpíte do nastavenia daného parametra.

  Set Cont. Water Time 20 min  	  12:30:30 Water System In-Service Remaining: 1.58 m³ Cur. F.R.: 2.5 m³/h  
3. krok: Pomocou tlačidiel Hore (▲) a Dole (▼) nastavte požadovaný čas nepretržitého prietoku vody. Po prekročení tejto nastavenej hodnoty zariadenie automaticky uzatvorí prívod vody.	4. krok: Po nastavení potvrdíte zvolenú hodnotu tlačidlom Menu/Confirm. Ak chcete ukončiť nastavenie bez uloženia zmien, stlačte Manual/Return. Tým sa vrátite na úvodnú obrazovku.

2. Monitorovanie maximálneho prietoku:

Ak zariadenie zaznamená náhly a neobvykle vysoký prítok vody (napríklad pri prasknutí potrubia), automaticky a okamžite uzatvorí prívod vody, aby zabránilo vzniku škôd spôsobených únikom vody.



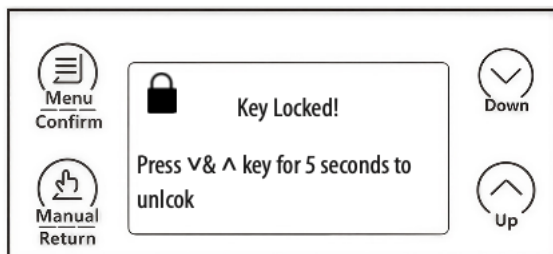
Hlásenie zobrazené pri prekročení maximálneho prietoku:

  12:30:30 Water System In-Service Remaining: 1.58 m³ Cur. F.R.: 2.5 m³/h  	  Leakage Protection Set Cont. Water Time > Peak F.R. for Close Query Max Water Time  
1. krok: Po odomknutí klávesnice stlačte tlačidlo Menu/Confirm, čím vstúpite do menu nastavení.	2. krok: Vyberte položku „Set Rinsing Time“ a následne stlačte tlačidlo Menu/Confirm, čím vstúpite do nastavenia daného parametra.
  Peak F.R. for Close 2.00 m³/h  	  12:30:30 Water System In-Service Remaining: 1.58 m³ Cur. F.R.: 2.5 m³/h  
3. krok: Pomocou tlačidiel Hore (▲) a Dole (▼) nastavte požadovanú hodnotu maximálneho prietoku vody. Pri prekročení tejto hodnoty zariadenie automaticky uzatvorí prívod vody.	4. krok: Po nastavení potvrdíte zvolenú hodnotu tlačidlom Menu/Confirm. Ak chcete ukončiť nastavenie bez uloženia zmien, stlačte Manual/Return. Tým sa vrátite na úvodnú obrazovku.

ČASTO POUŽÍVANÉ FUNKCIE A RÝCHLE NASTAVENIA

1. Zámok klávesnice

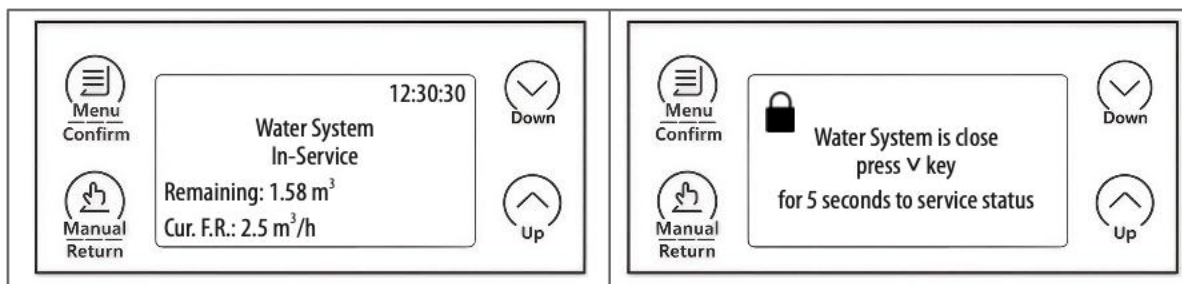
Po jednej minúte nečinnosti sa displej zariadenia automaticky uzamkne. Na odomknutie klávesnice stlačte a podržte tlačidlá **Hore (▲)** a **Dole (▼)** súčasne po dobu **5 sekúnd**.



Hlásenie zobrazené pri uzamknutej klávesnici.

2. Manuálne uzatvorenie prívodu vody

V prípade údržby môžete zariadenie manuálne uzatvoriť a tým zastaviť prívod vody. Po odomknutí klávesnice stlačte a podržte tlačidlo **Dole (▼)** po dobu **5 sekúnd**. Na opätovné otvorenie prívodu vody stlačte a podržte tlačidlo **Dole (▼)** opäť na **5 sekúnd**.



Hlásenie zobrazené pri manuálnom uzatvorení prívodu vody.

3. Manuálny spätný preplach

Ak chcete manuálne spustiť proces spätného preplachu, po odomknutí klávesnice stlačte tlačidlo **Manual/Return**. Po dokončení preplachu sa zariadenie automaticky vráti na úvodnú obrazovku.

4. Odomknutie funkcií SafeHOME

Ak zariadenie uzatvorí prívod vody z dôvodu prekročenia nastaveného času nepretržitého prietoku alebo maximálneho prietoku, zámok je možné zrušiť stlačením a podržaním tlačidla **Dole (▼)** po dobu **5 sekúnd**.

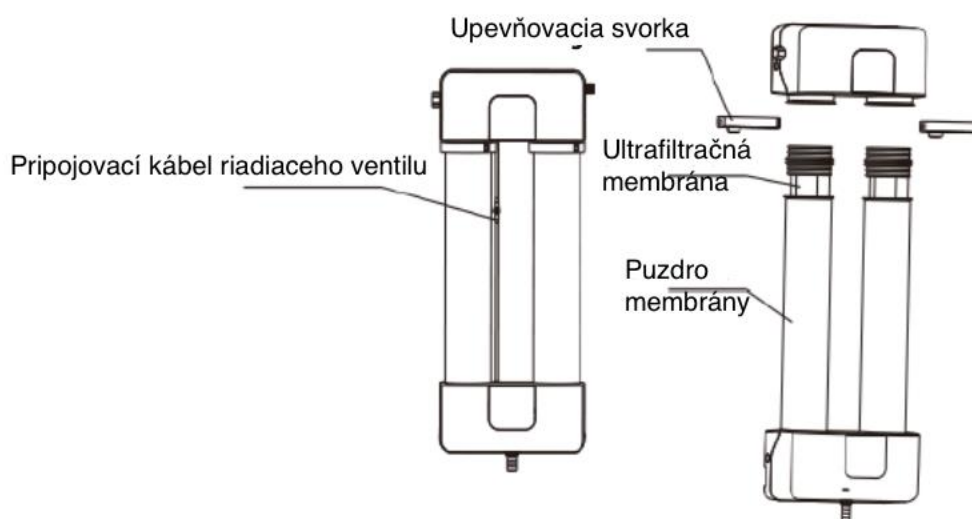
Ak bolo uzatvorenie spôsobené snímačom úniku vody, je potrebné najskôr snímač vysušiť. V opačnom prípade bude zariadenie kvôli pretrvávajúcemu chybovému signálu opakovane uzatvárať prívod vody.

ÚDRŽBA

Systémy **EQ-UF** a **EQ-UF-HF** sa vyznačujú vysokou životnosťou vďaka špeciálnej technológii **PVDF**. Pri bežnej kvalite vody postačuje výmena ultrafiltračnej membrány približne každé **2 až 3 roky**.

Stručný postup výmeny filtra:

- Uzatvorte hlavný prívod vody.
- Demontujte upevňovacie svorky (použite imbusový kľúč).
- Rozoberte teleso membrány a vyberte použitý filtračný modul.
- Vložte nový filtračný modul a skontrolujte čistotu a neporušenosť tesniacich krúžkov.
- Po opätovnej montáži vykonajte preplachovací proces podľa postupu uvedeného pri prvom uvedení zariadenia do prevádzky.



Odstránenie porúch

Porucha	Príčina poruchy	Riešenie
Na displeji sa zobrazí chybový kód E1	Poškodený motor	Vymeňte motor
	Poškodený pripojovací kábel motora	Vymeňte pripojovací kábel
	Poškodený ovládací panel	Vymeňte ovládací panel
	Poškodený kábel ovládacieho panela	Vymeňte pripojovací kábel
	Poškodené ozubené koleso motora	Vymeňte ozubené koleso
Na displeji sa zobrazí chybový kód E2	Poškodený ovládací panel	Vymeňte ovládací panel
	Poškodená hlavná riadiaca doska	Vymeňte hlavnú riadiacu dosku
Na displeji sa zobrazí chybový kód E3	Poškodená hlavná riadiaca doska	Vymeňte hlavnú riadiacu dosku
Na displeji sa zobrazí chybový kód E4	Poškodená hlavná riadiaca doska	Vymeňte hlavnú riadiacu dosku
Nízky výstupný prietok vody sa na displeji zobrazuje hodnotou 0	Vodomer alebo kábel vodomeru nie je správne pripojený	Skontrolujte a správne pripojte vodomer a jeho kábel
	Poškodený vodomer alebo kábel vodomeru	Vymeňte vodomer alebo kábel
	Zablokovaný vodomer	Vyčistite vodomer od nečistôt
	Iná porucha	Vymeňte vodomer
Znížený výstupný prietok vody	Zanesená ultrafiltračná membrána	Vymeňte membránu
Slabý účinok spätného preplachu	Nízky vstupný tlak alebo slabý prietok	Nainštalujte posilňovacie čerpadlo alebo zvýšte prietok vody
Na displeji sa zobrazí hlásenie „Closed“	Príliš dlhý nepretržitý odber vody	Nastavte limit času nepretržitého odberu podľa svojich zvyklostí používania vody
	Súčasne bolo otvorených viac vodovodných kohútikov	Nastavte maximálny limit prietoku (Peak Flow Rate) podľa spôsobu používania vody alebo opravte poškodené potrubie
	Snímač zaznamenal únik vody	Nájdite miesto úniku a vykonajte opravu. Prívod vody je možné opätovne otvoriť až po úplnom vysušení snímača a jeho okolia.