

Používateľský manuál



HydroSoftELITE Mini a Maxi

Kabinetové
zmäkčovače vody
do domácnosti

Pred použitím zmäkčovacia zariadenia si, prosím, dôkladne prečítajte tento návod na obsluhu a starostlivo ho uschovajte pre budúce použitie.

Tento dokument obsahuje všetky dôležité informácie potrebné pre správnu inštaláciu, bezpečné používanie a údržbu zariadenia.

Obsah

1. Technické parametre.....	3
2. Poznámky a bezpečnostné pokyny	4
2.1. Pokyny pred použitím	4
2.2. Pokyny pre inštaláciu	5
2.3. Prevádzkové podmienky	6
3. Popis výrobku	6
3.1. Hlavné použitie a využiteľnosť	6
3.2. Charakteristika riadiacej hlavy	7
3.3. Spojenie medzi ovládačom a riadiacou hlavou	8
3.4. Technické parametre riadiacej hlavy	9
3.5. Popis pracovných cyklov zariadenia	10
4. Inštalácia	10
4.1. Poznámky, požiadavky a odporúčania	11
4.2. Montážne kroky a zapojenie potrubí	12
5. Používanie a nastavenia	15
5.1. Používanie a funkcie ovládacieho panelu.....	15
5.2. Nastavenia základných parametrov	17
5.3. Nastavenia pokročilých parametrov	19
5.4. Skúšobná prevádzka	21
5.5. Nastavenie parametrov a ich úprava	22
5.6. Pripojenie riadiacej dosky	24
6. Odstraňovanie závad	25
6.1. Chyby riadiacej hlavy/zariadenia	25
6.2. Chybové hlásenia a kódy na displeji	29
7. Výkres a časti	30
8. Záruka	31
8.1. Podmienky záruky	33
8.2. Záručný list	34

1. Technické údaje

Typ zariadenia	ELITE Mini	ELITE Maxi
Zmäkčovacia kapacita *	38 m ³ × °dH	90 m ³ × °dH
Prietoková kapacita	1,0 - 1,5 m ³ /h	2,2 - 2,5 m ³ /h
Prietok (pri Δp 1 bar)	1,95 m ³ /h	2,75 m ³ /h
Množstvo potrebnej živice	12,5 l	30,0 l
Spotreba soli/regenerácia	1,38 kg	3,30 kg
Spotreba vody/regenerácia	55,0 l	130,0 l
Pripojenie na vstup/výstup	1" vonkajší závit	
Pripojenie na kanalizáciu	¾" hadica	
Pripojenie na soľanku	¾" hadica	
Výška pripojenia	460 mm	940 mm
Celková výška zariadení	600 mm	1050 mm
Celková šírka zariadení	310 mm	
Hĺbka zariadení	500 mm	
Celková hĺbka s bypassom	600 mm	
Hmotnosť (bez soli)	20,3 kg	39,5 kg

*Kapacita je uvedená pri štandardných podmienkach a môže sa líšiť podľa kvality vstupnej vody.

Presnosť uvedených rozmerov je ±3 mm.

2. Poznámky a bezpečnostné pokyny

2.1. Pokyny pred použitím

- Pred začiatkom inštalácie si dôkladne prečítajte tento návod a uistite sa, že rozumiete všetkým pokynom.
- Inštaláciu a uvedenie zariadenia do prevádzky by mal vykonať kvalifikovaný technik alebo autorizovaný servis.
- Zariadenie je určené výhradne na úpravu pitnej vody. Nepoužívajte ho na iné účely ani na vodu neznámej alebo zdraviu nebezpečnej kvality.
- Pred uvedením do prevádzky sa uistite, že prírodná voda spĺňa požadované kvalitatívne parametre uvedené v časti *Prevádzkové podmienky*.
- Odporúča sa pravidelne kontrolovať kvalitu vody, aby ste sa uistili o správnej funkcii zariadenia.
- Zariadenie nesmie byť inštalované vo vonkajšom prostredí. Umiestnite zariadenie na stabilné, suché miesto, chránené pred mrazom, priamym slnečným žiarením.
- Zariadenie neumiestňujte do blízkosti zdrojov tepla, do prostredia s vysokou vlhkosťou, korozívnymi výparmi, silným magnetickým poľom alebo do prostredia s vibráciami.
- Je zakázané prevádzkovať zariadenie bez dostatočného množstva soli v sol'ankovej nádobe. Používajte iba sol' s čistotou minimálne 95 %, ako je tabletovaná sol' na regeneráciu.
- Zariadenie je určené iba na úpravu vody s teplotou od 4 max. do 30 °C a tlakom od 0,25 do 0,6 MPa. Prevádzka mimo týchto hodnôt nie je predmetom záruky. Ak je tlak vody vyšší ako 0,6 MPa (6 bar), použite redukčný ventil na prívode. Pri tlaku nižšom ako 0,25 MPa (2,5 bar) je potrebné použiť posilňovacie čerpadlo.
- Zariadenie nesmie byť prenášané uchopením za sol'ankovú hadicu alebo iné pripojené komponenty (konektory a pod.).
- V prípade akýchkoľvek nezrovnalostí počas prevádzky sa riadte časťou *Odstraňovanie závad*, alebo kontaktujte servisné stredisko.
- Deti a osoby so zníženou spôsobilosťou môžu zariadenie používať len pod dohľadom dospeléj osoby.
- Pred každou údržbou alebo zásahom odpojte zariadenie od elektrickej siete a uzavrite prívod vody.

2.2. Pokyny pre inštaláciu

- Inštaláciu zariadenia smie vykonávať iba kvalifikovaný odborník.
- Pred začiatkom inštalácie sa uistite, že všetky prípojky vody a elektriny zodpovedajú technickým požiadavkám zariadenia.
- Nepoužívajte zariadenie, ak je poškodené, nesprávne zapojené alebo má viditeľné úniky vody.
- Zariadenie musí byť umiestnené na rovnom a stabilnom povrchu.
- Miesto inštalácie musí umožňovať dostatočný prístup na obsluhu, údržbu a servis.
- Zariadenie nesmie byť inštalované vo vonkajšom prostredí. Umiestnite zariadenie na stabilné, suché miesto, chránené pred mrazom, priamym slnečným žiarením.
- Zariadenie neumiestňujte do blízkosti zdrojov tepla, do prostredia s vysokou vlhkosťou, korozívnymi výparmi, silným magnetickým poľom alebo do prostredia s vibráciami.
- Pri inštalácii je potrebné zabezpečiť spoľahlivý odtok vody zo spätného preplachu.
- Odporúča sa použiť prírodné potrubie z PPR alebo UPVC namiesto potrubia z TTLSG.
- Na prívod vody sa odporúča nainštalovať mechanický predfilter, aby sa zabránilo vniknutiu piesku, hrdze alebo iných pevných častíc do zariadenia.
- Na prívod vody je potrebné namontovať uzatvárací ventil, aby bolo možné zariadenie v prípade potreby jednoducho odstaviť.
- Elektrické pripojenie musí byť vykonané podľa platných bezpečnostných noriem a odporúčaní výrobcu.
- Počas inštalácie dbajte na správne zapojenie hadíc a tesnení, aby sa predišlo únikom vody.



UPOZORNENIE: Nesprávna alebo neodborne vykonaná inštalácia môže viesť k poškodeniu zariadenia, nesprávnej funkcii alebo strate záruky.

2.3. Prevádzkové podmienky

Parameter	Požiadavky
Tlak vstupnej vody	0,25 - 0,6 MPa (2,5 - 6 bar)
Teplota vstupnej vody	4 - 30 °C
Teplota prostredia	5 - 50 °C
Relatívna vlhkosť	≤ 95 % (25 °C)
Elektrické napájanie	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Turbidita vody* (zákal)	súprudná regen. <5 FTU protiprúdová regen. <2 FTU
Tvrdosť vody**	1. stupeň Na ⁺ : <6,5 mmol/l, 2. stupeň Na ⁺ : <10 mmol/l
Voľné chlóry	<0,1 mg/l
Železo (Fe ²⁺)	<0,3 mg/l
Organické látky (CODMn)	<2 mg/l (ako O ₂)

* Ak turbidita (zákal) vstupnej vody prekročí uvedené hodnoty, je potrebné nainštalovať vhodný filter na vstupe, aby sa predišlo poškodeniu zariadenia.

** 1. stupeň Na⁺ označuje prvý stupeň iónomeniča sodíka a 2. stupeň Na⁺ označuje druhý stupeň iónomeniča sodíka.

3. Popis výrobku

3.1. Hlavné použitie a využiteľnosť

Zariadenia HydroSoft ELITE je určené na zmäkčovanie vody prostredníctvom iónovej výmeny.

Je vhodné najmä ako:

- lokálny systém úpravy vody v domácnostiach,
- ochrana domácich rozvodov a spotrebičov pred usadzovaním vodného kameňa,
- predúprava vody pred zariadeniami reverznej osmózy (RO) alebo inými podobnými filtračnými systémami,
- čiastočná úprava vody pre technické a prevádzkové potreby.

Používanie zariadenia HydroSoft ELITE zaručuje mäkkú vodu, ktorá je vhodná na každodenné použitie v domácnosti, chráni rozvody a predlžuje životnosť domácich spotrebičov.

3.2. Charakteristika a funkcie riadiacej hlavy

Riadiaca hlava je centrálnou súčasťou zariadenia HydroSoft ELITE. Jej konštrukcia umožňuje spoľahlivé riadenie celého procesu úpravy vody a regenerácie iónomeniča.

Jednoduchá konštrukcia a spoľahlivé tesnenie

Riadiaca hlava je navrhnutá tak, aby bola hermeticky tesná, s vysokým stupňom krytia a s odolnosťou proti korózii. Zabezpečuje spoľahlivý chod v jednotlivých prevádzkových režimoch: **automatická prevádzka, plnenie soľanky, rozpúšťanie soli, spätný preplach, nasávanie soľanky a pomalý preplach, rýchly preplach.**

Počas regenerácie môže byť nastavené, či z výstupu vyteká neupravená voda alebo nie. Zmena pevného disku umožňuje prepnutie medzi režimom, keď neupravená voda preteká, alebo je úplne uzavretá. Používateľ má možnosť zvoliť **súprúdovú** alebo **protiprúdovú** regeneráciu.

Dostupné typy riadenia regenerácie

Používateľ si môže vybrať z viacerých režimov regenerácie podľa potrieb:

Kód	Typ a režim regenerácie	Popis regeneračného režimu
A-01	Súprúdová objemová regenerácia (oneskorená)	Regenerácia sa spustí v čase nastavenom pre regeneráciu, ale iba vtedy, ak bol dosiahnutý nastavený objem vody.
A-02	Súprúdová časová regenerácia	Regenerácia sa spustí až v čase nastavenom pre regeneráciu, po uplynutí nastaveného počtu dní od poslednej regenerácie.
A-11	Protiprúdová objemová regenerácia (oneskorená)	Regenerácia sa spustí v čase nastavenom pre regeneráciu, ale iba vtedy, ak bol dosiahnutý nastavený objem vody.
A-12	Protiprúdová časová regenerácia	Regenerácia sa spustí až v čase nastavenom pre regeneráciu, po uplynutí nastaveného počtu dní od poslednej regenerácie.

Poznámky:

- Súprúdová regenerácia – jednoduchšie riešenie vhodné pre väčšinu domácností.
- Protiprúdová regenerácia – účinnejšia, šetrí soľ aj vodu a zabezpečuje vyššiu kvalitu regenerácie živice.
- Správny výber režimu má zásadný vplyv na kvalitu výstupnej vody aj na životnosť živice v zariadení.
- Výber vhodného režimu regenerácie závisí od tvrdosti a kvality vstupnej vody, ako aj od konkrétneho spôsobu používania zariadenia.

Plnenie sol'anky zmäkčenou vodou

Odporúča sa plniť sol'ankovú nádrž zmäkčenou vodou, čo zlepšuje účinnosť regenerácie iónomeniča. Ak sa počas prevádzky sol'anková nádrž naplní zmäkčenou vodou, regenerácia sa skráti a zvyšuje sa jej účinnosť. Pomocou regulačnej skrutky je možné nastaviť miešanie malej časti vstupnej vody so zmäkčenou vodou.

Upozornenie na dlhodobú výpadok a automatická obnova prevádzky

Ak výpadok napájania presiahne viac až 3 dni, displej automaticky zobrazí čas „12:12“ a bliká, čím upozorňuje na potrebu nového nastavenia aktuálneho času. Ostatné parametre však zostávajú uložené a nie je potrebné ich znova nastavovať.

Automatické uzamknutie klávesnice

Ak nie je s tlačidlami manipulované dlhšie než 20 sekúnd, aktivuje sa zámok klávesnice a tlačidlá sú blokované. Na odomknutie je potrebné súčasne stlačiť a držať tlačidlá  a  počas 3 sekúnd. Táto funkcia zabraňuje nechcenému ovládaniu a chráni pred nesprávnym používaním.

Dial'kové ovládanie s LCD displejom

Ovládanie je možné aj prostredníctvom dial'kového ovládača vybaveného LCD displejom. Displej poskytuje prehľad o aktuálnom stave zariadenia, nastavených parametroch a upozorňuje na prípadné chyby, nízke napätie batérie alebo potrebu zásahu používateľa.

Maximálny interval medzi regeneráciami

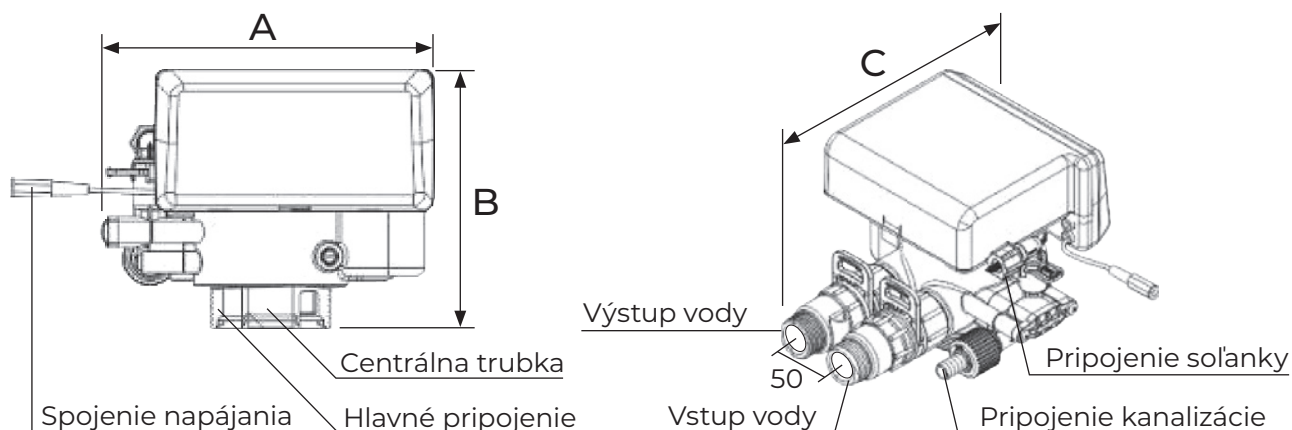
Ak uplynie nastavený počet dní od poslednej regenerácie, zariadenie automaticky spustí regeneráciu aj v prípade, že nastavený objem ešte nebol vyčerpaný. To zaručuje hygienickú bezpečnosť zariadenia a optimálnu účinnosť iónomeniča.

3.3. Spojenie medzi ovládačom a riadiacou hlavou

Na spárovanie ovládača s riadiacou hlavou je potrebné vykonať nasledujúci postup:

1. Odomknite klávesnicu a stlačte príslušné tlačidlá, ktoré treba podržať približne 3 sekundy, aby sa aktivoval programovací režim.
2. Pokračujte na položku 'SETID' pomocou tlačidla , potom stlačte tlačidlo , aby ste sa dostali do sekcie.
3. Do 20 sekúnd pripojte riadiacu dosku k zariadeniu a stlačte tlačidlo  dvakrát.
4. Ak je pripojenie úspešné, zaznie zvukový signál 'Di' a položka 'Set' prestane blikáť.
5. Úspešné spárovanie znamená, že komunikácia medzi ovládačom a riadiacou hlavou je nastavená správne.

3.4. Technické parametre riadiacej hlavy



Rozmery riadiacej hlavy

Výška (B)	Šírka (A)	Hĺbka (C)	Hĺbka (C) s bypasom
155 mm	198 mm	249 mm	366 mm

Veľkosť a typ pripojenia

Vstup a výstup	Odtok	Solanka	Hlavné pripojenie	Centrálna trubka
G1" vonkajší závit	1/2" hadica	G3/8" hadica	2,5" - 8N PSM vonkajší závit	ø26,7 mm (1,05" OD)

Hlavné technické parametre riadiacej hlavy

Prietoková kapacita	pri tlakovej strate 1 bar	max. 2 m ³ /h
	pri tlakovej strate 3 bar	max. 3 m ³ /h
Parametre vstupnej vody	Pracovná teplota	5 °C ~ 50 °C
	Pracovný tlak	1,5 ~ 6,0 bar
Elektrické napájanie	Vstupné	AC 100~240 V, 50/60 Hz
	Výstupné	DC 12 V, 1.5 A
	LCD displej	3 V (2 × AAA batéria)

3.5. Pracovné cykly zariadenia

Riadiaca hlava zariadenia HydroSoft Elite je navrhnutá tak, aby automaticky riadila celý proces úpravy vody. Každý cyklus prebieha v presne stanovených krokoch, ktoré zabezpečujú účinnú regeneráciu iónomeničovej živice a spoľahlivú prevádzku zariadenia.

Normálny pracovný režim

1. Service - Prevádzka
2. Brine Refill - Plnenie soľankovej nádoby
3. Brine Dissolve - Rozpúšťanie soli (240 minút)
4. Backwash - Spätný preplach
5. Brine & Slow Rinse - Fast Rinse - Rýchly preplach

Dovolenkový režim

Ak zariadenie nie je dlhšiu dobu používané, môže sa nastaviť tzv. dovolenkový režim.

1. Brine Refill - Plnenie soľankovej nádoby
2. Brine Dissolve - Rozpúšťanie soli (240 minút)
3. Brine & Slow Rinse - Nasávanie soľanky a pomalý preplach
4. Automatické prepnutie zariadenia do úsporného stavu.

Tento režim šetrí soľ a vodu a zároveň udržiava živicu v aktívnom stave, aby bola pripravená na normálnu prevádzku po opätovnom spustení.

Poznámky:

- V prípade potreby je možné regeneráciu spustiť aj manuálne.
- Čas trvania jednotlivých cyklov je možné nastaviť v menu riadiacej hlavy.
- Správne nastavenie zabezpečí optimálnu spotrebu vody a soli.

4. Inštalácia

Správna inštalácia je kľúčová pre spoľahlivú prevádzku zariadenia HydroSoft ELITE. Dodržanie uvedených pokynov predlžuje životnosť zariadenia a znižuje riziko porúch.

4.1. Poznámky, požiadavky a odporúčania

Všeobecné pokyny k inštalácii

- Inštaláciu zariadenia musí vykonávať kvalifikovaný inštalatér alebo servisný technik.
- Pred začatím inštalácie si dôkladne preštudujte celý návod a pripravte potrebné náradie a materiál.
- Zariadenie nesmie byť inštalované vo vonkajšom prostredí, kde je vystavené priamemu slnečnému žiareniu, dažďu, mrazu alebo extrémnym teplotám.
- Miesto inštalácie musí byť chránené pred korozívnymi výparmi, vysokou vlhkosťou, magnetickým poľom a vibráciami.
- Priestor okolo zariadenia musí umožňovať jednoduchý prístup pre pravidelnú údržbu, kontrolu a dopĺňanie soli.

Dôležité odporúčania

- Pred zariadením odporúčame nainštalovať predfilter (≤ 50 mikrónov) na zachytávanie hrubších nečistôt, ktoré by mohli poškodiť riadiacu hlavu alebo upchať živicu.
- Ak je tlak vstupnej vody vyšší ako 0,6 MPa, musí sa použiť tlakový reduktor.
- Pri tlaku nižšom ako 0,25 MPa je potrebné nainštalovať posilňovacie čerpadlo.
- Prívodné potrubie musí byť vyhotovené z materiálov odolných voči tlaku a korózii, odporúča sa použiť PPR alebo UPVC potrubie.
- Nepoužívajte potrubia, ktoré nie sú určené na trvalý kontakt s pitnou vodou.

Elektrické pripojenie

- Zariadenie musí byť pripojené na samostatný zdroj striedavého napätia AC 100-240 V, 50/60 Hz.
- Používajte výhradne originálny napájací adaptér dodaný výrobcom.
- Elektrická zásuvka musí byť ľahko dostupná a umiestnená v bezpečnej vzdialenosti od vody.
- V prípade poruchy napájania zostávajú všetky parametre nastavené, avšak môže byť potrebné znova nastaviť aktuálny čas.

4.2. Montážne kroky a zapojenie potrubí

Správna montáž a zapojenie potrubí sú rozhodujúce pre bezchybnú prevádzku zariadenia HydroSoft ELITE. Dodržujte nasledujúci odporúčaný postup:

Príprava miesta

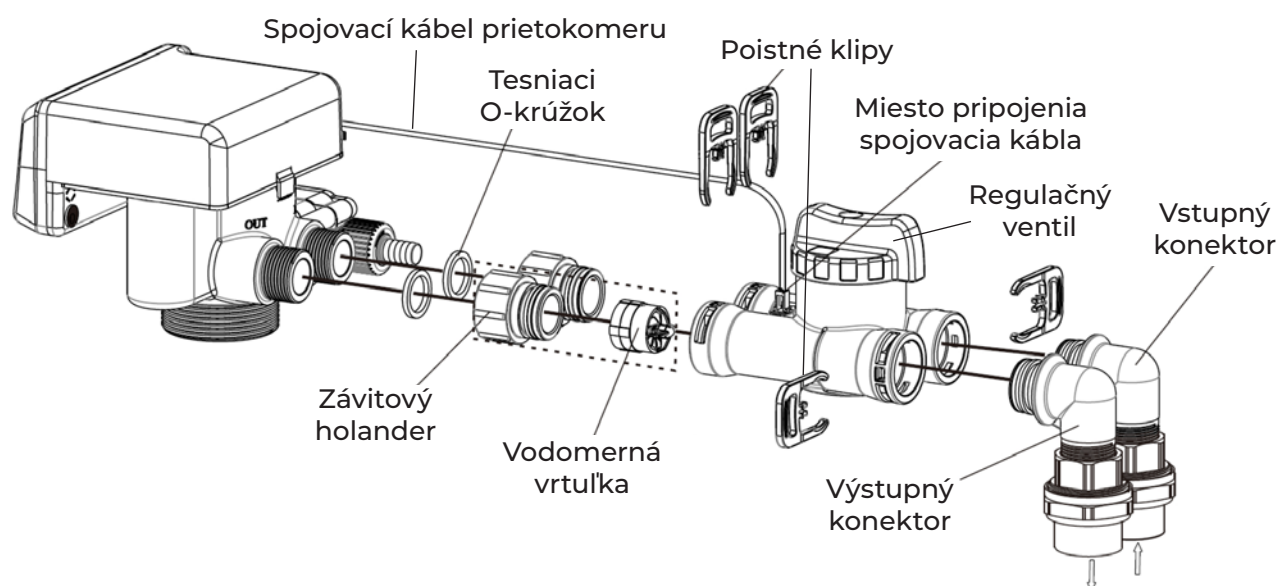
- Zariadenie umiestnite na rovný, pevný povrch v blízkosti kanalizačného odtoku a elektrickej zásuvky.
- Uistite sa, že je dostatok priestoru na servisné zásahy, kontrolu a dopĺňanie soli.

Montáž bypass ventilu

Bypass ventil je určený na reguláciu prietoku vody cez zmäkčovač a na zabezpečenie vody do domácnosti aj v prípade údržby alebo poruchy zariadenia.

Pri pripájaní používajte tesniace krúžky, aby ste zabránili úniku vody.

1. Tesniaci O-krúžok natrite silikónovou masťou!
2. Vložte tesniace krúžky do holendrov a rukou (bez použitia náradia) ich naskrutkujte.
3. Použitie tesniacich pást alebo iných materiálov je zakázané.
4. Do výstupného hrdla vložte vodomernú vrtuľku a následne pripojte bypass ventil k riadiacej hlave.
5. Ventil zaistíte pomocou poistných klipov.
6. K výstupnému hrdlu pripojte kábel od vodomera.
7. Prívodné potrubie vody pripojte na otvor 'Inlet' (vstup).
8. Výstup upravenej vody pripojte na otvor 'Outlet' (výstup).



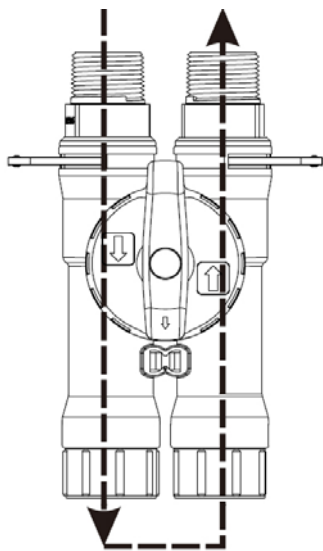
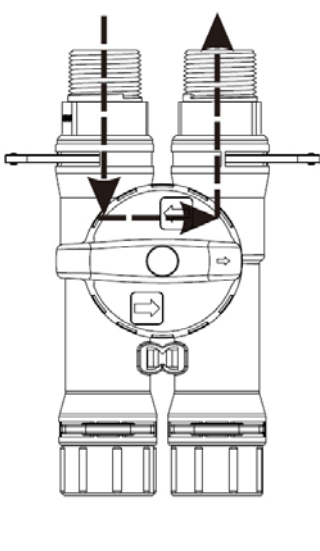
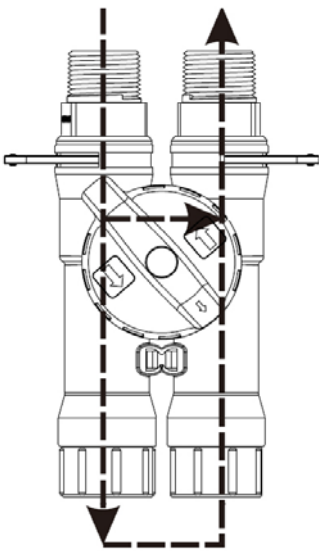
Používanie bypass ventilu

Ovládanie sa vykonáva regulačným ventilom:

- otáčaním doľava (proti smeru hodinových ručičiek) sa nastavuje intenzita miešania tvrdej vody so zmäkčenou,
- v normálnej prevádzke je ventil nastavený na čiastočný bypass (miešanie),
- pri úplnom odpojení zmäkčovača sa ventil nastaví do polohy Bypass, voda prúdi mimo zariadenia ako tvrdá voda.

Funkcie bypass ventilu

1. **Prevádzka (Service)** – zariadenie dodáva úplne zmäkčenú vodu.
2. **Bypass** – zariadenie je vyradené, voda preteká obchádzkovým vedením ako neupravená, tvrdá voda.
3. **Domiešanie (Partial Bypass)** - ventil umožňuje regulované miešanie tvrdej a mäkkej vody podľa požiadaviek na výstupnú tvrdosť.

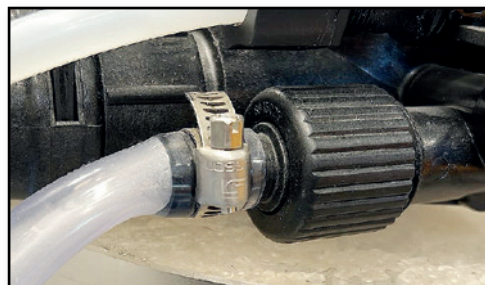
Funkcia	Prevádzka	Bypass	Domiešanie
Správny stav regulačného ventilu			
Výsledok	Plne zmäkčená voda	Neupravená tvrdá voda	Zmäkčená voda zmiešaná so surovou vodou.

Poznámka

Výstupná voda na pitné účely by mala mať tvrdosť v rozmedzí 5 - 35 °dH. Preto sa odporúča nastaviť ventil do režimu **zmiešavania** a výslednú tvrdosť vody vždy overiť titračnou skúškou/kvapkovým testerom.

Pripojenie odpadovej hadice

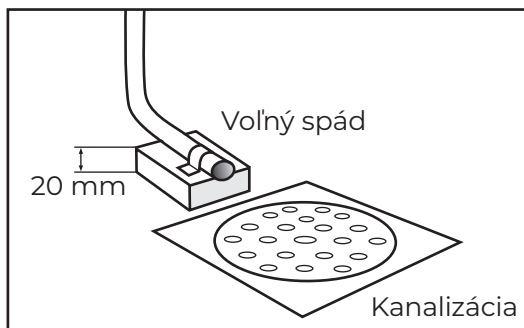
- Odpadovú hadicu pripojte k otvoru 'Drain' (odpad) pomocou svorky (obrázok 1.).
- Odporúča sa použiť flexibilnú hadicu s vnútorným priemerom najmenej 1/2" (hadica nie je súčasťou zostavy).
- Nepoužívajte rýchlopásku!
- Hadica na odpadovú vodu musí byť vedená do odtokového potrubia (obrázok 2.) alebo s voľným spádom do kanalizácie, pričom je potrebné dodržať vzduchovú medzeru (min. 2 cm vid' obrázok 3.) na zabránenie spätného toku.



obrázok 1.



obrázok 2.



obrázok 3.

- Odtokové potrubie nesmie byť zdvihnuté vyššie ako maximálna úroveň pripojenia na zariadení, inak by mohlo dôjsť k nefunkčnosti regenerácie.
- V prípade ak je odpadová hadica je vedené do odtokového potrubia, odporúča sa použitie prepádového kolena a svorky na pripojenie (obrázok 2.).

Poznámky

- Zariadenie nesmie byť pripojené priamo na prívod teplej vody. Vždy používajte len studenú vodu (4 – 30 °C).
- Ak hrozí riziko spätného toku vody zo systému, je potrebné inštalovať spätnú klapku.
- Inštalácia musí spĺňať všetky platné normy a predpisy pre rozvody pitnej vody.

Kontrola inštalácie

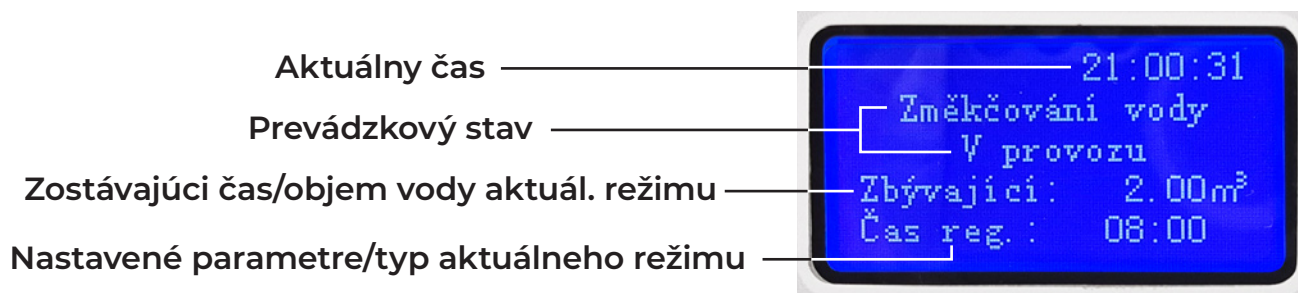
1. Skontrolujte všetky pripojenia a uistite sa, že nie sú žiadne netesnosti.
2. Pomaly otvorte prívod vody a nechajte zariadenie postupne naplniť.
3. Sledujte, či voda začína tiecť cez odpadovú hadicu, a uistite sa, že odtok funguje správne.
4. Po napustení zariadenia skontrolujte tlak vody na vstupe aj výstupe.
5. Zariadenie je teraz pripravené na spustenie do skúšobnej prevádzky a nastavenie parametrov.

5. Používanie a nastavenia riadiacej hlavy

5.1. Používanie a funkcie ovládacieho panelu

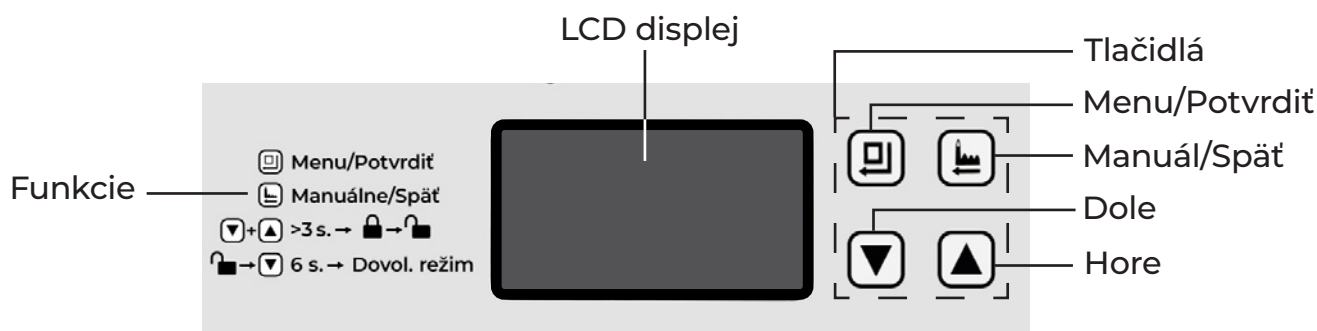
Displej riadiacej hlavy poskytuje prehľad o prevádzkovom stave a aktuálnych parametroch, umožňuje vykonávať programovanie zariadenia a zároveň upozorňuje na prípadné poruchy.

Zobrazenia na displeji



Chybové hlášení - ak sa vyskytne porucha (napr. nedostatok soli), na displeji sa zobrazí príslušný kód chyby.

Ovládací panel



Používanie hlavy a funkcie tlačidiel

- Menu/Potvrdiť

- Vstup do hlavného menu alebo zvolenej položky/sekcie.
- Potvrdenie po každej zmene nastavení alebo hodnôt.
- Po nastavení každého parametra/hodnoty zaznie zvukový signál „Di“, čo znamená, že nastavenie bolo úspešné.

- Manuál/Spät

- Umožňuje manuálne spustenie regenerácie.
- V menu slúži na návrat do predchádzajúcej sekcie/hlavnú obrazovku.
- Počas nastavovania hodnoty/režimu sa vráti priamo do menu bez uloženia hodnoty.

/ - Dole / Hore

- Posúvanie medzi jednotlivými položkami menu
- Zmena hodnôt parametrov (čas, tvrdosť, dni, režim regenerácie a pod.).
- Odomknutie klávesnice

Odomknutie klávesnice

- Ak zariadenie neregistruje činnosť viac ako 20 sekúnd, riadiaca hlava automaticky zablokuje tlačidlá, bez ohľadu na svoj aktuálny stav.
- Pre odomknutie stlačte naraz oba tlačidlá  a  a podržte ich po dobu 3 sekúnd.

Aktivácia dovolenkového režimu

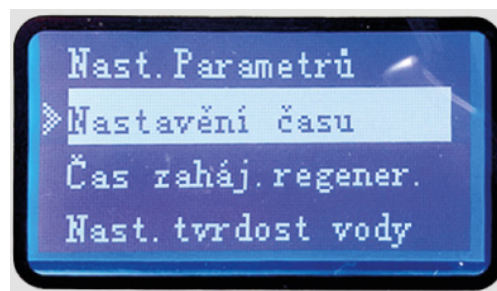
- Po odomknutí klávesnice v prevádzkovom režime stlačte a podržte tlačidlo  po dobu 6 sekúnd.
- Potom prebehnú potrebné regeneračné cykly, počas ktorých sa zariadenie pripraví na dovolenkový režim.
- Ak sa po príprave na displeji zobrazí a bliká "-dd-", dovolenkový režim je aktívny.
- Pre deaktiváciu režimu po odomknutí klávesnicu stlačte a podržte tlačidlo  po dobu 6 sekúnd.

5.2. Nastavenia základných parametrov

Názov položky	Rozsah parametra	Nastavenie z výroby	Poznámka
Aktuálny čas	00:00 ~ 23:59	Aktuálny čas	":" bliká ak je nastavený
Čas regenerácie	00:00 ~ 23:59	2:00	-
Tvrdosť vody	50 ~ 999 mg/l	150 mg/l	Len pre objemové riadenie

Nastavenie aktuálneho času

1. Pre vstup do menu odomknite klávesnicu a stlačte tlačidlo .
2. Pomocou tlačidiel  a  vyberte položku "Nastavenie času" a stlačte tlačidlo .
3. Nastavte aktuálny čas pomocou tlačidiel  a .
4. Potvrďte nastavenie stlačením tlačidla .



Nastavenie času regenerácie

1. V menu pomocou tlačidiel  a  vyberte položku "Čas zahájenia regenerácie", a stlačte tlačidlo .
2. Nastavte hodiny a minúty pomocou tlačidiel  a , kedy sa má regenerácia spustiť.
 - Odporúčané je nastaviť čas v noci, keď sa voda nepoužíva (napr. 02:00).
3. Po nastavení času stlačte tlačidlo  na potvrdenie zmeny.

Nastavenie tvrdosti vstupnej vody

1. V menu pomocou tlačidiel  a  vyberte položku "Nast. tvrdosť vody", a stlačte tlačidlo .
2. Nastavte hodnotu podľa nameranej tvrdosti (°dH) a potreby pomocou tlačidiel  a . Hodnota sa nastavuje v závislosti od výsledkov testovania alebo rozboru vody.
3. Po nastavení hodnotu stlačte tlačidlo  na potvrdenie zmeny.

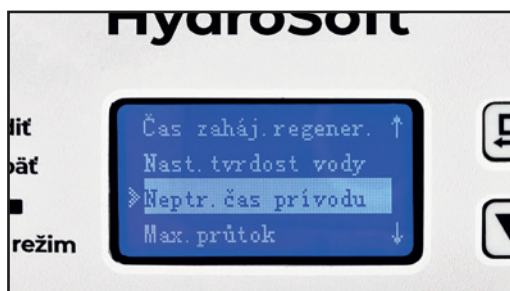
Manuálna regenerácia

- V ktoromkoľvek režime je možné spustiť regeneráciu manuálne stlačením .
- Ak je zariadenie v prevádzkovom režime, regenerácia sa spustí okamžite od prvého kroku (spätný preplach).
- Ak je už v cykle regenerácie, zariadenie preskočí na nasledujúci krok (napr. zo spätého preplachu na nasávanie soľanky).
- Po ukončení regenerácie sa zariadenie automaticky vráti do normálnej prevádzky.

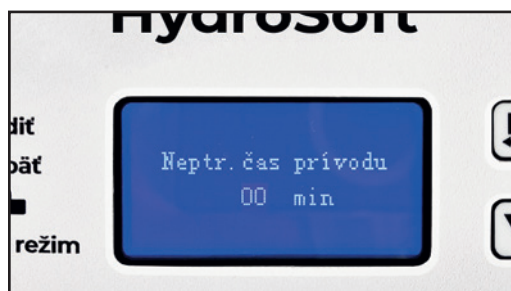
Ochranné funkcie

Ochrana proti dlhodobému odberu vody

Riadiaca jednotka sleduje trvanie odberu a pri prekročení nastaveného časového limitu automaticky uzavrie prívod. Zabraňuje tak zbytočnému plytvaniu pri nechcene otvorenom kohútiku či inom úniku vody. Maximálna doba odberu vody je nastaviteľná podľa potrieb.



obrázok 1

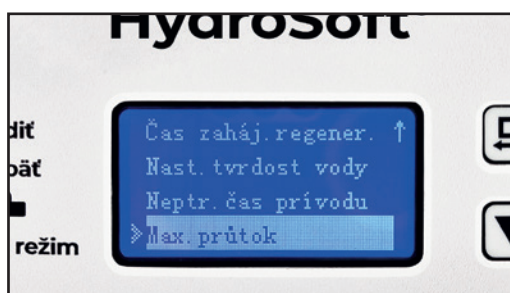


obrázok 2

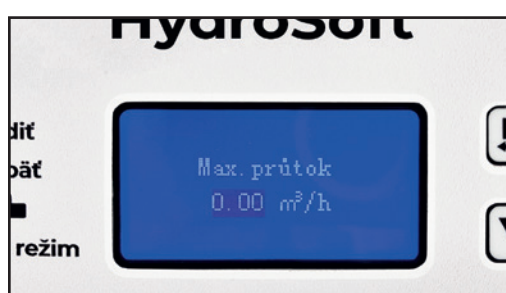
- Aby ste mohli nastaviť limit, odomknite displej a vstúpte do hlavného menu.
- V menu pomocou tlačidiel ▼ a ▲ vyberte položku "Neptr. čas prívodu" (obrázok 1), a stlačte tlačidlo □, aby ste sa dostali do sekcie.
- Nastavte minúty pomocou tlačidiel ▼ a ▲ (obrázok 2), potom zmeny nastavenia potvrdte stlačením tlačidla □.

Ochrana proti nadmernému prietoku

Pri náhlom a neobvykle vysokom prietoku, napríklad pri prasknutí potrubia, systém okamžite uzavrie prívod vody. Minimalizuje tým riziko škôd a chráni domácnosť aj zariadenie. Prahová hodnota je individuálne nastaviteľná.



obrázok 3



obrázok 4

- Aby ste mohli nastaviť limit, odomknite displej a vstúpte do hlavného menu.
- V menu pomocou tlačidiel ▼ a ▲ vyberte položku "Max. prietok" (obrázok 3), a stlačte tlačidlo □, aby ste sa dostali do sekcie.
- Nastavte limit pomocou tlačidiel ▼ a ▲ (obrázok 4), potom zmeny nastavenia potvrdte stlačením tlačidla □.

5.3. Nastavenie pokročilých parametrov

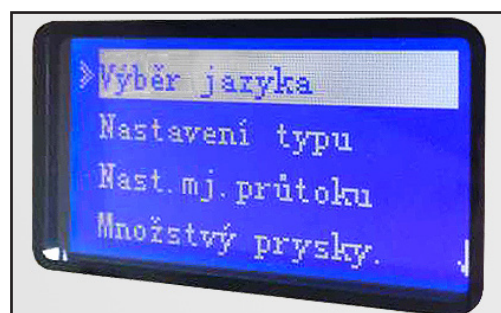
Vstup do servisného menu

1. Po pripojení zariadenia k elektrickej sieti stlačte a podržte tlačidlá  a  súčasne po dobu 2 sekúnd.
2. Máte na to 5 sekúnd po zapnutí zariadenia.



Hlavné pokročilé parametre

- V menu pomocou tlačidiel  a  prechádzajte medzi jednotlivými položkami.
- Potom stlačte tlačidlo , aby ste sa dostali do zvolenej sekcie.



Nižšie je uvedený zoznam parametrov, ktoré je možné tu nastaviť, a potrebné informácie týkajúce sa týchto parametrov.

Názov parametra	Možnosti/rozsah nastavenia	Nastavenie z výroby	Poznámka
Výber jazyka	Anglický, čínsky, nemecký, český, maďarský, srbský a rumunský jazyk.	Český jazyk	Tu si môžete vybrať jazyk, ktorý Vám najviac vyhovuje.
Nastavenie typu riadenie regenerácie	Objemový a časový	Objemový	Pri nastavenom type sa regenerácia spustí na základe spotreby vody.
Spôsob regenerácie	Súprúdová (zdola nahor) a protiprúdová (zhora nadol)	Protiprúdová	Smer prúdenia solného roztoku počas regenerácie.
Nastavenie jednotky merania prietoku	Gal, litry, m ³ .	m ³	Merná jednotka pre meranie objemu spotrebnej vody.
Objem ionexu (katexovej živice)	1 ~ 75 lit.	Mini: 12,5 l Maxi: 30 l	Hodnota zodpovedá množstvu doplnenej živice do zariadenia.

Názov parametra	Rozsah nastavenia	MJ	Nastavenie z výroby	Poznámka
Čas spätného preplachu	00 ~ 99	min.	2	Doba trvania kroku spätného preplachu.
Čas plnenie soľanky	00:00 ~ 99:59	min.:sek.	3:00	Určuje, ako dlho sa do soľankovej nádoby dopĺňa voda.
Sanie soľanky a pomalý preplach	00 ~ 99	min.	30	Trvanie tohto cyklu, počas ktorého sa živica regeneruje soľným roztokom.
Rýchly preplach	00 ~ 99	min.	3	Čas potrebný na odstránenie zvyškov soľanky a stabilizáciu živcového lôžka.
Max. interval medzi dvomami regeneráciami	0 ~ 40	dni	30	Definuje najdlhší možný čas, po ktorom sa spustí regenerácia, aj keď zariadenie nedosiahlo nastavený objem vody.
Nastavenie počtu spätného preplachu	F-00, F-01, F-02	-	F-00	F-00 – spätný preplach pri každej regenerácii F-01 – spätný preplach pri každej druhej regenerácii F-02 – spätný preplach pri každej tretej regenerácii

Dôležité poznámky k nastavovaniu

- Pri nastavovaní parametrov je potrebné vychádzať z výsledkov rozboru vody a zo skutočnej spotreby domácnosti.
- Nesprávne nastavené hodnoty môžu viesť k nadmernému plytvaniu vodou a soľou alebo k nedostatočnému zmäkčeniu vody.
- Odporúča sa, aby rozšírené nastavenia vykonával iba autorizovaný servisný technik.

5.4. Skúšobná prevádzka

Po dokončení inštalácie a nastavení parametrov je potrebné spustiť skúšobnú prevádzku, aby sa overila správna funkcia zariadenia. Tento krok je dôležitý pre zaistenie, že všetky komponenty pracujú podľa očakávaní a zariadenie je pripravené na bežnú prevádzku.

Spustenie skúšobnej prevádzky

1. Kontrola zapojenia

- Skontrolujte, či sú všetky potrubné pripojenia (vstup, výstup, odpad, soľanka) správne a pevne pripojené.
- Overte, že odpadová hadica je vedená so spádom a má vzduchovú medzeru minimálne 20 mm.

2. Doplnenie soli

- Do soľankovej nádoby nasypť odporúčanú tabletovanú alebo granulovanú soľ s čistotou minimálne 95 %.

3. Prvé spustenie vody

- Pomaly otvorte prívodný ventil vody a následne výstupný ventil.
- Skontrolujte, či nedochádza k úniku vody na spojoch.

4. Odpustenie vzduchu

- Nechajte vodu niekoľko minút odtekať do odpadu, aby sa odstránil vzduch zo systému.
- Pokračujte, až kým z výstupu nevychádza iba čistá voda bez vzduchových bublín.

5. Spustenie skúšobnej (manuálnej) regenerácie

- Pre spustenie najprv odomknite klávesnicu a potom stlačte tlačidlo .
- Sledujte jednotlivé fázy regenerácie a uistite sa, že každý krok prebieha podľa nastavených časov a bez porúch.

6. Kontrola kvality vody

- Po ukončení regenerácie nechajte vodu niekoľko minút odtekať.
- Otestujte tvrdosť vody na výstupe. Hodnota by mala zodpovedať mäkkej vode (takmer nulová tvrdosť).

Poznámky

- Ak sa počas skúšobnej prevádzky objavia akékoľvek nezrovnalosti (neprúdi voda, nenapĺňa sa soľanková nádoba, regenerácia sa neukončí), je potrebné skontrolovať nastavenia a zapojenie podľa tohto návodu.
- V prípade pretrvávajúcich problémov kontaktujte autorizovaný servis.

5.5. Nastavenie parametrov a ich úprava

Po úspešnej skúšobnej prevádzke je možné upraviť jednotlivé parametre podľa potrieb používateľa a kvality vstupnej vody. Tieto nastavenia ovplyvňujú spotrebu soli, vody a frekvenciu regenerácií.

 UPOZORNENIE	Poznámky k nastavovaniu:
	• Všetky nižšie uvedené príklady sú len odporúčania. Skutočné hodnoty sa musia prispôbiť konkrétnym podmienkam. • Pri akýchkoľvek zmenách je vhodné následne spustiť skúšobnú regeneráciu a overiť, že zariadenie pracuje správne. • Rozbor vody a test tvrdosti sú najdôležitejšie údaje pre správne nastavenie. • Pri nejasnostiach alebo neštandardných podmienkach sa odporúča kontaktovať servisné stredisko. • Nesprávne nastavené parametre môžu výrazne znížiť účinnosť zariadenia a zvýšiť prevádzkové náklady.

Odporúčané nastavenia a príklady pre používateľa

1. Optimalizácia spotreby soli

- Pri správne nastavených parametroch je spotreba soli úmerná spotrebe vody.
- Ak regenerácia prebieha príliš často, skontrolujte hodnotu tvrdosti a počet prevádzkových dní.
- Pri zriedkavej regenerácii sa môže zhoršiť kvalita zmäkčovania – odporúča sa maximálny interval 7 dní.

2. Nastavenie tvrdosti vody (postup nastavenia na strane 17.)

- Ak má vstupná voda tvrdosť 20 °dH a zariadenie je vybavené 8 litrami katexu, odporúčaná regenerácia je po približne 3 m³ spracovanej vody.
- Ak je voda tvrdšia (napr. 30 °dH), regenerácia sa spustí skôr – už po cca 2 m³.
- Pri mäkšej vode (10 °dH) sa regenerácia uskutoční neskôr – až po cca 6 m³.

3. Nastavenie času regenerácie (postup nastavenia na strane 17.)

- Najlepšie výsledky sa dosahujú, ak regenerácia prebieha v noci, keď sa voda v domácnosti nepoužíva.
- Odporúčaná hodina je 02:00 – 04:00.
- Ak sa regenerácia spustí počas dennej spotreby, dočasne bude k dispozícii len neupravená voda.

4. Maximálny interval medzi regeneráciami (strana 18.)

- Tento parameter je dôležitý najmä pri menšej spotrebe vody.
- Ak napríklad domácnosť spotrebuje len malé množstvo vody denne, regenerácia sa môže spúšťať len každé 2–3 týždne.
- Aby sa zabránilo znehodnoteniu živice, odporúča sa nastaviť interval max. 30 dní.

5. Nastavenie času plnenia vody do soľankovej nádrže podľa výšky hladiny vody

- V prípade ak bola po regeneračnom cykle 'Plnenia soľanky' hladina vody pod alebo nad čiarou, je potrebné upraviť čas doplnenia vody do soľankovej nádrže.
- Hneď po opätovnom pripojení zariadenia k elektrickej sieti stlačte a podržte tlačidlá  a  súčasne po dobu 2 sekúnd.
- V prípade ak je hladina vody pod čiarou, je potrebné nastaviť viac času (obr. 1).
- V prípade ak je hladina vody nad čiarou, je potrebné nastaviť menej času (obr. 2).
- Nastavte čas pomocou tlačidiel  a , potom zmeny nastavenia potvrdte stlačením tlačidla .



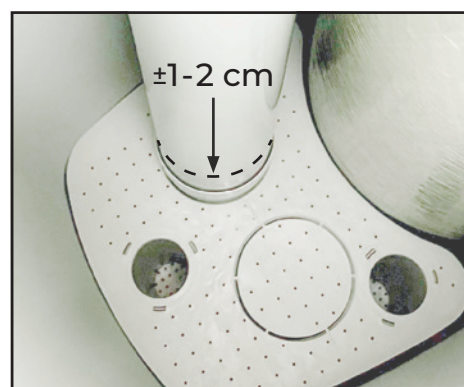
obrázok 1



obrázok 2

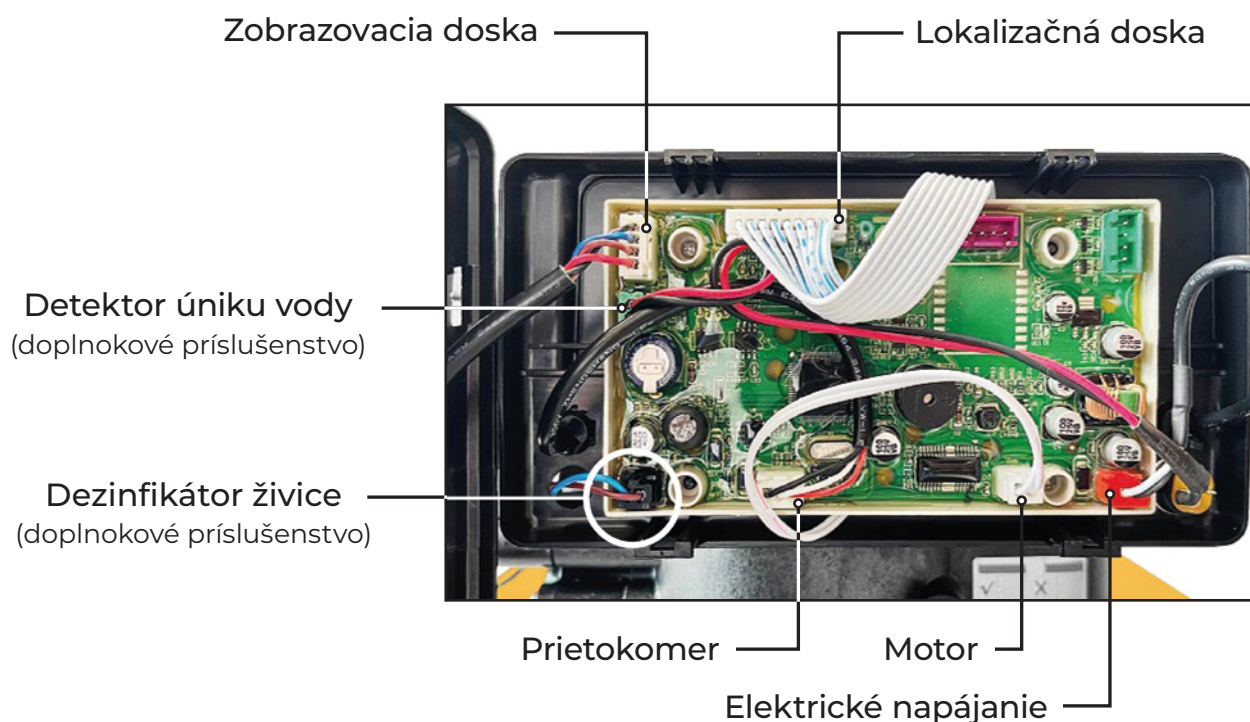
5. Nastavenie času nasávania soľanky podľa výšky hladiny vody

- V prípade ak v spodnej časti nádrže ostalo po regeneračnom cykle 'Sanie soľanky a pomalý preplach' viac ako 1-2 cm vody (obr. 3), je potrebné upraviť čas nasávania soľanky.



obrázok 3

5.6. Pripojenie riadiacej dosky

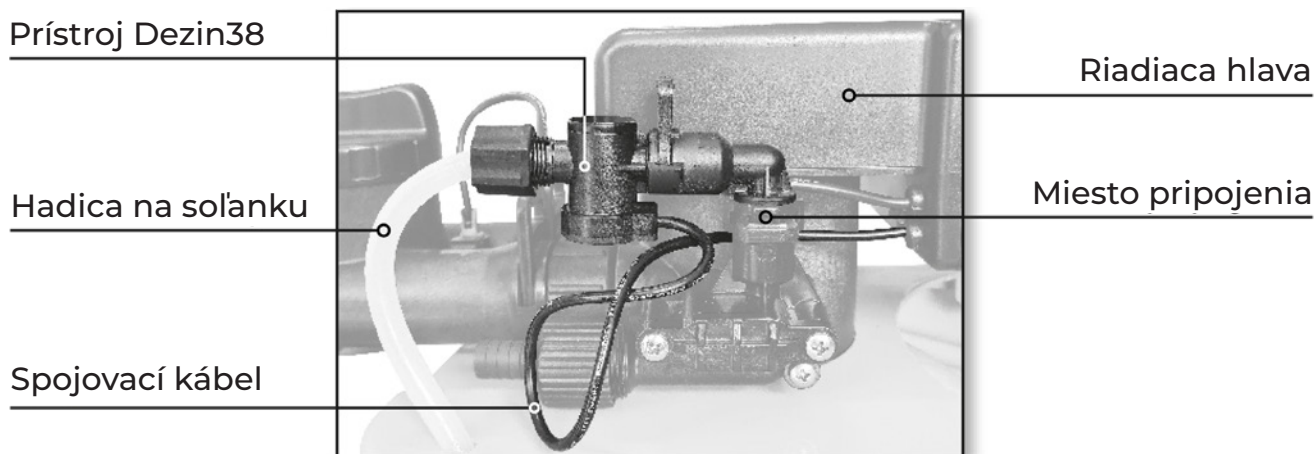


Modul na dezinfekciu živice



- Možnosť pripojenia dezinfikátora živice.
- Počas každej regenerácie modul vytvorí zo soli (NaCl) dostatočné množstvo voľného chlóru, čím predezinfikuje katexovú živicu.
- Modul je voliteľné príslušenstvo, nie je súčasťou zostavy.

Prístroj Dezin38



6. Odstraňovanie závad

Správne nastavené a udržiavané zariadenie HydroSoft Elite pracuje spoľahlivo a bez problémov. Ak sa však objavia nezrovnalosti, je možné sa riadiť nasledujúcimi odporúčaniami.

6.1. Chyby riadiacej hlavy/zariadenia

Problém	Možné príčiny	Riešenia
Zariadenie nefunguje správne počas regenerácie	1. Bol prerušený elektrický prúd. 2. Nesprávne nastavenie regeneračného cyklu. 3. Poškodená hlava. 4. Motor nefunguje.	1. Zabezpečte trvalý elektrický prívod (skontrolujte poistky, zástrčku, vypínač atď.). 2. Resetujte regeneračný cyklus. 3. Vymeňte riadiacu hlavu. 4. Vymeňte motor.
Nesprávny regeneračný čas	1. Nesprávne nastavený dni pre regeneráciu. 2. Výpadok napájania trvajúci viac ako 3 dni, čas nie je správny.	1. Skontrolujte a znovu nastavte čas regenerácie a interval medzi regeneráciami. 2. Po výpadku elektriny nastavte aktuálny čas.
Ovládač neovláda zariadenie	1. Párovanie ovládača so zariadením nebolo úspešné. 2. Batérie v ovládači sú vybité.	1. Spárovanie ovládača a zariadenia. 2. Vymeňte batériu ovládača.
Zariadenie dodáva tvrdú vodu	1. Otvorený alebo poškodený bypass ventil. 2. Upchatý injektor. 3. Nedostatočný prietok vody v solánkovej nádrži. 4. Poškodené tesnenie alebo solánková hadica. 5. Vnútorný únik v hlave. 6. Regeneračné cykly nie sú správne. 7. Nedostatok živice/soli. 8. Zlá kvalita prívodnej vody alebo zablokovaná vrtuľka prietokomeru.	1. Zavrite alebo opravte ventil. 2. Vymeňte alebo vyčistite injektor. 3. Skontrolujte čas plnenia vody. 4. Uistite sa, že hadica nie je zalomená a skontrolujte O-krúžok. 5. Vymeňte riadiacu hlavu. 6. Nastavte správny reg. cyklus. 7. Doplnite živicu/soli. 8. Znížte zákal na vstupe/vyčistite alebo vymeňte prietokomer.

Problém	Možné príčiny	Riešenia
Zariadenia nenasáva solný roztok	1. Vstupný tlak je príliš nízky. 2. Upchatá soľanková hadica. 3. Únik soľankovej hadice. 4. Injektor je upchatý alebo poškodený. 5. Vnútorňý únik v hlave. 6. Upchatá odtoková hadica. 7. Poškodený soľankový ventil. 8. Veľkosti injektora a DLFC nie sú zosúladené s nádržou.	1. Zvýšte vstupný tlak. 2.-3. Skontrolujte a vyčistite soľankovú hadicu. 4. Vyčistite alebo vymeňte injektor. 5. Vymeňte riadiacu hlavu. 6. Vyčistite odtokovú hadicu. 7. Skontrolujte motor soľankovej ventilu. 8. Vyberte správnu požadovanú veľkosť injektora a DLFC.
Zariadenia používa príliš veľa soli	1. Nesprávne nastavenie soli. 2. Nadmerné množstvo vody v soľankovej nádrži.	1. Skontrolujte spotrebu a nastavenie spotreby soli. 2. Vid' nasledujúci problém.
Nadmerné množstvo vody v soľankovej nádrži	1. Príliš dlhá doba doplnenia vody do soľankovej nádrže. 2. Po odsávaní soľanky ostáva príliš veľa vody. 3. Cudzí predmet v soľankovom ventile/hadici. 4. Neinštalujte bezpečnostný ventil hladiny cez plnenie soľankovej nádrže. 5. Riadiaca hlava nekontroluje plnenia vody do soľankovej nádrže.	1. Upravte nastavenia času plnenia. 2. Skontrolujte injektor a soľankovú hadicu a uistite sa aby nie je tam cudzí materiál. 3. Vyčistite soľankový ventil a hadicu. 4. Zastavte prívod vody a reštartujte alebo nainštalujte regulátor hladiny kvapaliny po obnovení napájania. 5. Opravte alebo vymeňte regulátor hladiny kvapaliny.
Strata tlaku alebo hrdza na potrubí	1. Usadeniny železa v potrubí vstupnej vody. 2. Usadeniny železa v zariadení. 3. Znečistené lôžko živice. 4. Príliš vysoký obsah železa v zdrojovej vody.	1. Vyčistite prívodné potrubie. 2. Vyčistite ventil a pridajte čistiacu chemikáliu na živicu, zvýšte frekvenciu regenerácie. 3. Skontrolujte spätný preplach nasávanie soli a plnenie vody soľankovej nádrže a predĺžte čas spätného preplachu. 4. Pred zmäččovačom je potrebné nainštalovať filter na odstránenie železa.

Problém	Možné príčiny	Riešenia
Strata živice cez odtokovú hadicu	1. Vzduch vo vodovodnom systéme. 2. Poškodený dolný distribútor. 3. Nesprávna veľkosť odtokovej hadice.	1. Odvzdušnite systém. 2. Vymeňte dolný košík (distribútor) za nový. 3. Zvoľte správnu veľkosť odtokovej hadice.
Zaseknutý cyklus riadiacej hlavy	1. Porucha lokalizačného signálneho vodiča. 2. Ovládač je chybný. 3. V ložisku uviazol cudzí predmet. 4. Čas regenerácie kroky boli nastavené na nulu.	1. Skontrolujte a znovu pripojte lokalizačný signálny vodič. 2. Vymeňte ovládač. 3. Odstráňte cudzí predmet. 4. Skontrolujte nastavenie programu a resetujte.
Odpadová voda tečie nepretržite	1. Vnútorňý únik hlavy. 2. Vypadlo napájanie pri spätnom preplachovaní alebo rýchlom oplachovaní.	1. Skontrolujte a opravte riadiacu hlavu alebo ju vymeňte. 2. Nastavte hlavu do prevádzkového režimu alebo uzavrite bypass ventil a po opätovnom pripojení k elektrickej sieti zariadenie reštartujte.
Prerušovaný alebo nepravidelný prietok soľanky	1. Tlak vody je príliš nízky alebo nestabilný. 2. Upchatý alebo poškodený injektor. 3. Vzduch v tlakovej nádrži. 4. Zhluky živice v nádrži počas regenerácie s prúdom nahor.	1. Zvýšte tlak vody, 2. Vyčistite alebo vymeňte injektor. 3. Skontrolujte a odstráňte problém. 4. Odstráňte zhluky.

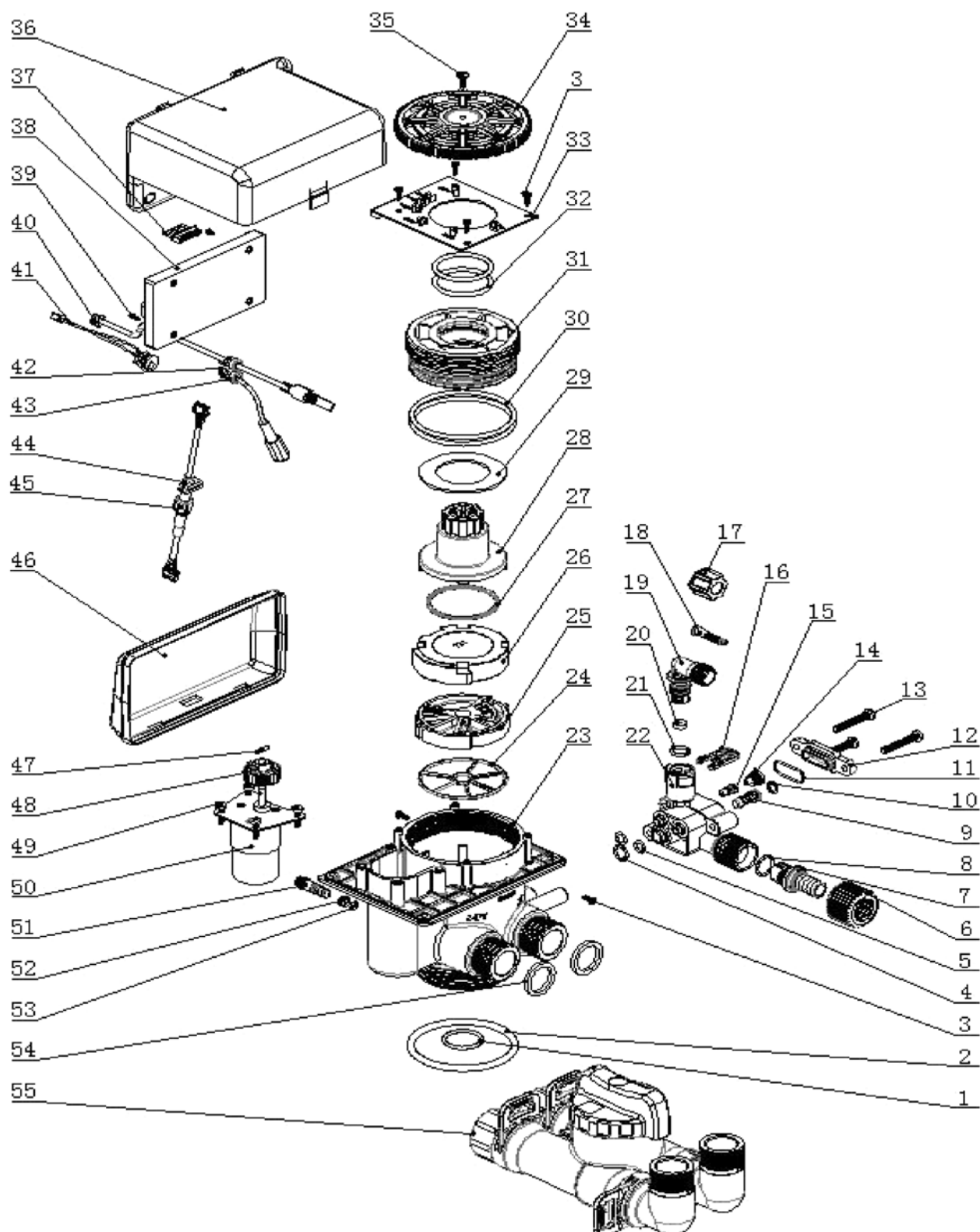
Problém	Možné príčiny	Riešenia
Po regenerácii voda vyteká z odtokovej alebo soľankovej hadice	1. Vzduch vo vodovodnom systéme. 2. Poškodený dolný distribútor. 3. Nesprávna veľkosť odtokovej hadice.	1. Odvzdušnite systém. 2. Vymeňte dolný košík (distribútor) za nový. 3. Zvoľte správnu veľkosť odtokovej hadice,
Zaseknutý cyklus riadiacej hlavy	1. Cudzie predmety v riadiacej hlave, ktoré bránia úplnému uzavretiu ventilu. 2. Zmiešaná tvrdá voda v hlave. 3. Tlak vody je príliš vysoký - nesprávna pozícia ventilu. 4. Riadiaca jednotka je v stave spätného preplachovania a výstup so soľankovou hadicou sú pripojené.	1. Odstráňte cudzie predmety z riadiacej hlavy. 2. Vymeňte jadro hlavy a tesniaci O-krúžok. 3. Znížte tlak vody alebo použite tlakový ventil. 4. Pridajte spätnú klapku a solenoid ventil na výstupnom potrubí alebo nainštalujte regulátor hladiny kvapaliny v nádrži na soľanku.
Slaná voda na výstupe	1. Cudzí predmet v injektore alebo poškodený injektor. 2. Soľankový ventil sa nedá uzavrieť. 3. Čas rýchleho oplachovania je príliš krátky.	1. Vyčistite alebo vymeňte injektor. 2. Opravte soľankový ventil a vyčistite ho. 3. Predĺžte čas rýchleho oplachovania.
Znižuje sa zmäkčovacia kapacita zariadenia	1. Nesprávna regenerácia. 2. Znečistené lôžko živice. 3. Zariadenie nie je správne nastavený. 4. Kvalita zdrojovej vody sa zhoršila. 5. Zablokovaná vrtuľka prietokomeru.	1. Regenerujte správnym spôsobom. 2. Zvýšte prietok a čas spätného preplachovania, vyčistite alebo vymeňte živicu. 3. Podľa testu výstupnej vody upravte nastavenie. 4. Dočasne regenerujte manuálne, potom resetujte regeneračný cyklus. 5. Vyčistite alebo vymeňte prietokomer.

6.2. Chybové hlásenia a kódy na displeji

Zobrazenie	Možné príčiny	Riešenia
Všetky indikátory blikajú	1. Vybitá batéria. 2. Diaľkový ovladač je poškodený.	1. Vymeňte batériu. 2. Vymeňte ovladač
Žiadne zobrazenie	1. Poškodený displej ovládača. 2. Poškodená ovládacia doska.	1. Vymeňte displej. 2. Vymeňte dosku.
E1 (bliká)	1. Kábel lokalizačnej dosky s ovládacou doskou nefunguje. 2. Poškodená lokalizačná doska. 3. Mechanické poškodenie pohonu. 4. Poškodená ovládacia doska. 5. Kábel motora s ovládacou doskou je poškodený.	1. Vymeňte kábel. 2. Vymeňte lokalizačnú dosku. 3. Skontrolujte a opravte mechanické časti. 4. Vymeňte ovládaciú dosku. 5. Vymeňte kábel alebo motor.
E2 (bliká)	1. Optický spojovač na lokalizačnej doske je poškodený. 2. Kábel lokalizačnej dosky s ovládacou doskou nefunguje. 3. Poškodená ovládacia doska.	1. Vymeňte lokalizačnú dosku. 2. Vymeňte kábel. 3. Vymeňte ovládaciú dosku.
E3 alebo E4 (bliká)	1. Poškodená ovládacia doska.	1. Vymeňte dosku.

7. Výkres a časti

Rozložený výkres riadiacej hlavy



Časti riadiacej havy

Číslo pol.	Názov	Číslo súčiastky	Množstvo
1	O-krúžok	8378078	1 ks
2	O-krúžok	8378143	1 ks
3	Krížová skrutka	8909008	6 ks
4	O-krúžok	8378012	1 ks
5	O-krúžok	8378016	2 ks
6	Matica	8945025	1 ks
7	Pripojenie (odtok)	8458064	1 ks
8	O-krúžok	8378179	1 ks
9	Redukčná spojka	5336008	1 ks
10	O-krúžok	8378015	1 ks
11	O-krúžok	8378209	1 ks
12	Kryt vstrekača	8315039	1 ks
13	Krížová skrutka	8902017	3 ks
14	Tryska vstrekača	8454035	1 ks
15	Hrdlo vstrekača	8467027	1 ks
16	Poistný klip	8270010	1 ks
17	Šesťhranná matica	8940001	1 ks
18	Redukčná spojka	5336011	1 ks
19	Pripojenie (solanka)	8468073	1 ks
20	Regulátor prietoku solanky	8468075	1 ks
21	O-krúžok	8378169	1 ks
22	Telo vstrekača	8008021	1 ks
23	Telo hlavy	5022186	1 ks
24	Tesniaci krúžok	8370157	1 ks
25	Pevný disk	8469120	1 ks
26	Pohyblivý disk	8459111	1 ks
27	Pohyblivý tesniaci krúžok	8370001	1 ks
28	Hriadel'	8258053	1 ks
29	Protifrikčná podložka	8216004	1 ks
30	O-krúžok	8378128	2 ks
31	Upevňovacia matica	8092058	1 ks
32	O-krúžok	8378184	2 ks
33	Lokalizačná doska	6380082	1 ks
34	Ložisko	8241059	1 ks

Číslo pol.	Názov	Číslo súčiastky	Množstvo
35	O-krúžok	8909013	1 ks
36	Kryt hlavy proti prachu	8005091	1 ks
37	Kábel lokalizačnej dosky	5511014	1 ks
38	Ovládacia doska	6382153	1 ks
39	Krížová skrutka	8909004	2 ks
40	Kábel sondy	6386014	1 ks
41	Kábel detektora úniku vody	5513044	1 ks
42	Napájací kábel	5513003	1 ks
43	Káblová spona	8126004	2 ks
44	Zástrčka	8323040	1 ks
45	Kábel diaľkového dosky	5512012	1 ks
46	Predný kryt	8300026	1 ks
47	Pin	8993003	1 ks
48	Malé ložisko	8241003	1 ks
49	Krížová skrutka	8909044	4 ks
50	Motor	6158011	1 ks
51	Nastavovacia skrutka	8906002	1 ks
52	O-krúžok	8378174	2 ks
53	O-krúžok	8378183	1 ks
54	Tesniaci O-krúžok	8371053	2 ks
55	Bypass ventil	2974105	1 ks

Váš dodávateľ:

Danum, s.r.o.
 Hadovce 148, Komárno, 945 01
 IČO: 36824933
 IČ DPH: SK2022438605

Kontakty:

Tel. č.: +421 907 187 800
 E-mail: danum@danum.sk
 Web: www.danum.sk

© Copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom spoločnosti Danum, s.r.o..
 Bez písomného súhlasu vlastníka a duplikovanie obsahu je zakázané.

© 2025 - Danum, s.r.o.

8. Záruka

Vážený klient,

Tento Záručný list potvrdzuje právo kupujúceho na uplatnenie záruky v súlade s Občianskym zákonníkom a platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Záruka sa poskytuje na výrobok v rozsahu a podmienkach uvedených nižšie.

8.1. Podmienky záruky

1. Výrobca poskytuje na tento výrobok záruku v trvaní 24 mesiacov odo dňa zakúpenia.
2. Záruka sa vzťahuje na výrobné chyby a poruchy vzniknuté pri bežnom používaní v súlade s návodom na obsluhu.
3. Záruka sa nevzťahuje na:
 - mechanické poškodenie výrobku,
 - škody spôsobené nesprávnou inštaláciou alebo neodborným zásahom,
 - poškodenie v dôsledku živelných udalostí (požiar, povodeň, úder blesku a pod.),
 - používanie nesprávnych alebo nevhodných chemických látok (sol' s nízkou čistotou, agresívne činidlá),
 - nesprávne nastavenie parametrov alebo prevádzku mimo odporúčaných podmienok.
4. Reklamáciu je potrebné podať do 7 dní od zistenia vady, spolu s riadne vyplneným záručným listom a dokladom o kúpe.
5. Opravu alebo výmenu v záručnej dobe vykoná autorizované servisné stredisko.
6. Záruka sa nevzťahuje na spotrebný materiál (ionexová živica, filtračné vložky, tesnenia, O-krúžky a pod.).

Poznámka

Záruka nezbavuje spotrebiteľa práv vyplývajúcich zo zákona o ochrane spotrebiteľa a Občianskeho zákonníka (§ 620 a nasl.).

Miestne podmienky špecifikované kupujúcim:

Tvrdosť zdrojovej vody (°dH)	
Požadovaná tvrdosť vody na výstupe (°dH)	
Denná spotreba vody (m ³ /h)	
Používanie mechanického predfiltra (≤50 µm)	áno ☐ / nie ☐

8.2. Záručný list

Názov zariadenia:	
Model:	
Dátum predaja:	
Dátum uvedenia do prevádzky:	
Meno inštalátora:	
Meno zákazníka:	
Meno predajcu:	

.....
popis zákazníka

.....
popis a pečiatka predajcu