

ZMĚKČOVAČ VODY PRO DOMÁCNOSTI

Návod na instalaci a obsluhu
pro uživatele

SlimPro 100 / SlimPro 200



PRO DOSAŽENÍ OPTIMÁLNÍHO VÝKONU A EFEKTIVNÍ OCHRANY PŘED TVRDOU VODOU SI PŘED ZAČÁTKEM INSTALACE POZORNĚ PŘEČTĚTE CELÝ NÁVOD NA INSTALACI.

OBSAH

Varování a bezpečnostní pokyny	Strana 3
Specifikace a modely	Strana 4
Kontrola před instalací	Strana 5
Instalace systému	Strana 7
Provoz systému	Strana 9
Jak číst v historii systému	Strana 11
Jak ručně provést regeneraci pomocí dotykové obrazovky	Strana 14
Jak vypnout bypass na dotykové obrazovce	Strana 15
Programování uživatelem	Strana 16
Schémata elektrického zapojení	Strana 19
Alarm nízkého obsahu soli a doplnění soli	Strana 20
Řešení problémů	Strana 21

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



VAROVÁNÍ! Z bezpečnostních důvodů je nutné dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu, aby se minimalizovalo riziko úrazu elektrickým proudem, poškození majetku nebo zranění osob.

Před zahájením instalace změkčovače vody vám doporučujeme přečíst si a pečlivě dodržovat pokyny uvedené v tomto instalačním návodu. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti, instalaci, používání a údržbě změkčovače vody.

- Tento změkčovač vody je určen k „změkčení“ vody odstraněním minerálů způsobujících tvrdost; nemusí však odstranit jiné nečistoty ve vodě. Je třeba upozornit, že tento systém není určen k čištění kontaminované vody ani k tomu, aby byla voda bezpečná k pití.
- Tento změkčovač vody by měla instalovat pouze kvalifikovaná osoba, která je seznámena s místními předpisy. Veškeré instalatérské a elektrické práce musí být v souladu s těmito místními předpisy.
- Před instalací změkčovače vody je nutné zkontrolovat, zda není z vnější strany viditelně poškozen. Pokud zjistíte jakékoliv poškození, nepokračujte v instalaci ani v používání.
- Změkčovač vody přepravujte pomocí ručního vozíku. Z bezpečnostních důvodů a aby nedošlo k nehodám či zraněním, nezvedejte změkčovač přes rameno. Dbejte také na to, aby změkčovač neležel na boku.
- Tento instalační návod si pečlivě uschovejte a ujistěte se, že se s jeho obsahem seznámili noví uživatelé.
- Změkčovač vody je zkonstruován v souladu s platnými bezpečnostními normami a předpisy. Nesprávné provedené opravy mohou pro uživatele představovat neočekávaná rizika, za která výrobce nenese odpovědnost. Opravy proto smí provádět výhradně kvalifikovaný technik, který má znalosti a je proškolen v oblasti tohoto konkrétního produktu.

Z důvodu ochrany životního prostředí by měl být spotřebič zlikvidován v souladu s požadavky na odpad z elektrických a elektronických zařízení (WEEE). Při správné recyklaci tohoto spotřebiče postupuje podle vnitrostátních/místních zákonů a předpisů



SPECIFIKACE A MODELY

Model: SlimPro 100/200

Vstup/výstup: 3/4" BSP

Kanalizační potrubí: vnitřní průměr 1/2"

Odtokové potrubí: vnitřní průměr 1/2"

Velikost vnějšího potrubí

Model	A×B×C (mm)
SlimPro100	200×400×662
SlimPro200	200×400×1122

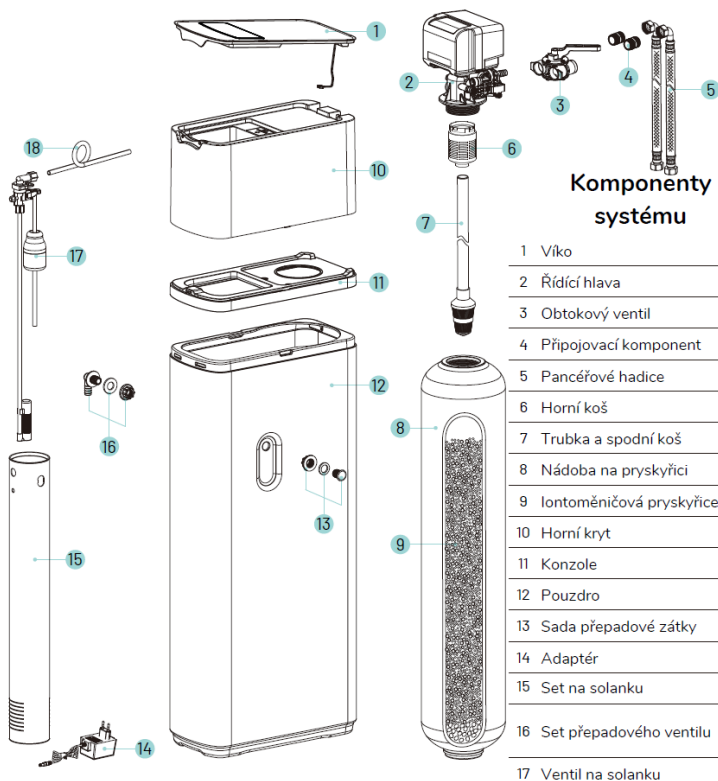


Technické parametry

Model	SlimPro 100	SlimPro 200
Řídící ventil	Automatický řídící ventil	
Rozměry nádrže na média (HxV)	07X17 (palců)	07X35 (palců)
Kapacita zásobníku soli (kg)	13	23
Jmenovitý provozní průtok (m³/hod)	0,5 ~ 4,3	
Výměna média	Iontoměničová pryskyřice	
	9 litrů	18 litrů

KONTROLA PŘED INSTALACÍ

Vyjměte úpravnu a všechny součásti z krabice. Úpravna a všechny přípojovací prvky důkladně zkontrolujte a ujistěte se, že během přepravy nedošlo k poškození.



KONTROLA PŘED INSTALACÍ

DŮLEŽITÉ! Je nutné dodržet následující podmínky pro přívod zdrojové vody; v opačném případě zaniká záruka a výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody na úpravě nebo majetku

Znovu zkontrolujte, zda je ventil pevně připojen k láhvi s pryskyřicí.

Provozní tlak min. a max.: 1,4 – 8,3 barů/20 – 120 psi



- Tento spotřebič je nastaven na optimální výkon při provozním tlaku 3 bary (45 psi) $\pm \frac{1}{2}$ baru (7 psi). Při nižším nebo vyšším provozním tlaku může být výkon negativně ovlivněn!
- Pravidelně kontrolujte tlak vody, který se může výrazně lišit v závislosti na denní době, dni v týdnu nebo dokonce ročním období.
- Vezměte v úvahu skutečnost, že noční tlak vody může být podstatně vyšší než tlak vody přes den.
- V případě potřeby nainstalujte před spotřebič redukční ventil.
- Pokud je pravděpodobné, že tlak vody klesne pod minimální hodnotu, nainstalujte zařízení pro zvýšení tlaku.

Provozní teplota min. a max.: 1 – 43 °C/34 – 110 °F



- Neinstalujte spotřebič v prostředí, kde mohou být vysoké okolní teploty (např. v nevětrané kotelně) nebo teploty pod bodem mrazu.
- Spotřebič nesmí být vystaven vnějším vlivům, jako je například přímé sluneční záření nebo atmosferické srážky.
- Neinstalujte spotřebič příliš blízko ohřívače vody; mezi výstupem spotřebiče a přívodem do ohřívače vody nechte alespoň 3 m potrubí; ohřívače vody mohou někdy přenášet teplo zpět do spotřebiče; na výstupu spotřebiče vždy nainstalujte zpětný ventil.

Elektrické připojení



- Přístroj funguje pouze na 24 V střídavého proudu. Vždy jej používejte v kombinaci s dodaným napájecím zdrojem.

Ujistěte se, že je zdroj zapojen do elektrické zásuvky, která je instalována na suchém místě, má odpovídající jmenovitý proud a je vybavena přepětovou ochranou.

INSTALACE SYSTÉMU

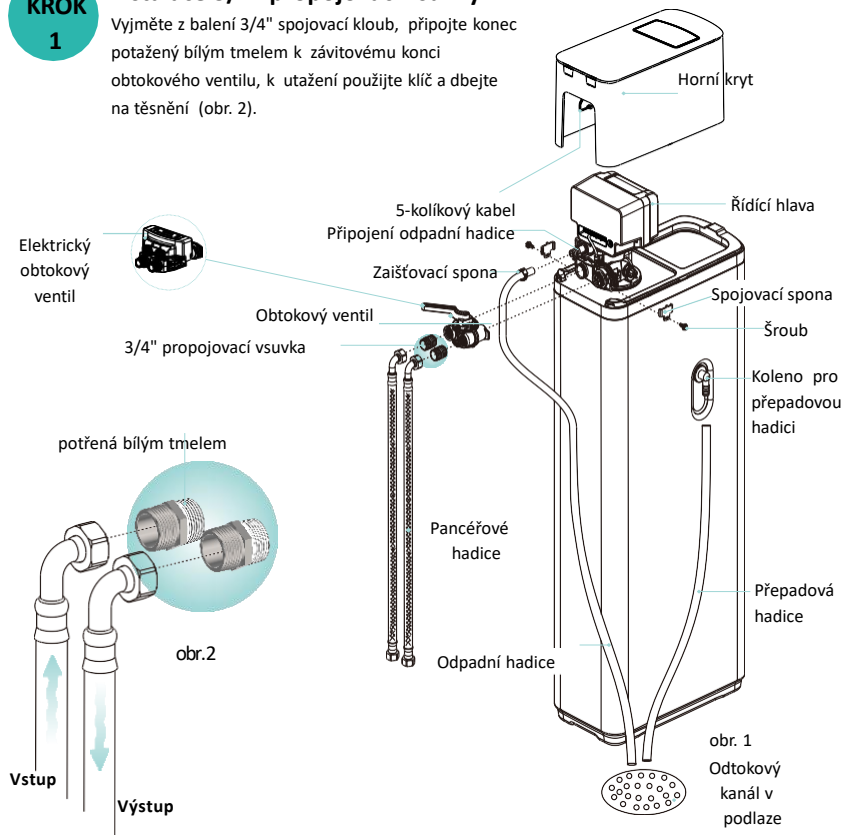
DŮLEŽITÉ! Před instalací systému vyhledejte a otestujte hlavní uzávěr přívodu vody do domácnosti. Pokud se během testu nepodaří hlavní uzávěr přívodu vody zcela uzavřít, doporučujeme kontaktovat místního instalatéra, aby uzávěr před instalací systému opravil.

KROK

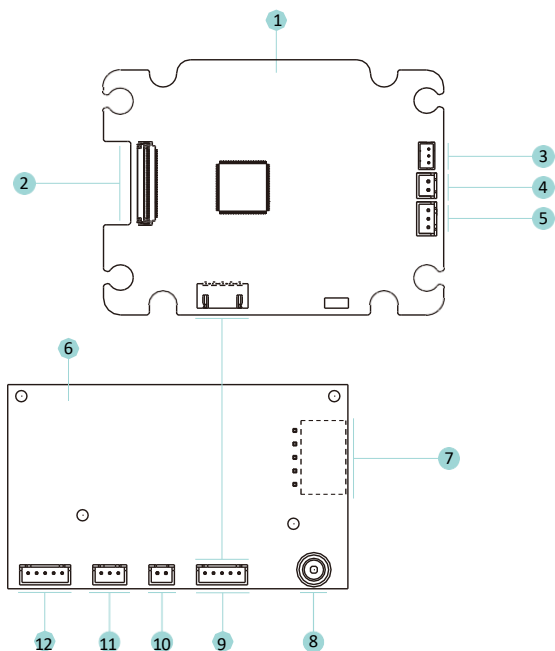
1

Instalace 3/4" propojovací vsuvky

Vyjměte z balení 3/4" spojovací kloub, připojte konec potažený bílým tmelem k závitovému konci obtokového ventilu, k utažení použijte klíč a dbejte na těsnění (obr. 2).



SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



- | | |
|---|---|
| 1. Deska s plošnými spoji dotykovým displejem | 7. Motor a spínač |
| 2. Dotykový displej | 8. Napájení, 24 V AC |
| 3. Laserové senzory | 9. Připojení desky s plošnými spoji s dotykovým displejem |
| 4. LED dioda | 10. Chlornátor |
| 5. Spínač LED diody | 11. Průtokoměr |
| 6. Deska s plošnými spoji s řídicím ventilem | 12. Připojení elektrického obtokového ventilu |

KROK 2

Demontáž horního krytu sestavy

- 1) Odpojte 5-kolíkový kabel od řídicí hlavy
- 2) Odklopte horního kryt ze zadní strany; lze ji demontovat a odkrýt tak řídicí hlavu (obr. 1).

KROK 3

Instalace obtokového ventilu

- 1) Pomocí šroubováku povolte šroub a upevňovací svorku na zadním konci regulačního ventilu
- 2) Namontujte obtokový ventil ve směru znázorněném na obrázku (obr. 1), upevněte jej a zajistěte šroub pomocí upevňovací svorky.

KROK 4

Instalace vstupního a výstupního potrubí změkčovače vody

- Zvolte 3/4" pancéřovou hadici. Koleno s vnitřním závitem je spojeno vsuvkou na obtokovém ventilu. Druhý konec pancéřové hadice je připojen k přívodu a vývodu.

KROK 5

Instalace odpadní hadice

Vezměte hadici o vnitřním průměru 1/2" v odpovídající délce, připojte ji ke kolenu na kanalizační potrubí a zajistěte ji upínací sponou. Druhý konec hadice připojte k vhodnému odtokovému místu, jako je kanálek, výlevka nebo umyvadlo (obr. 1).

KROK 6

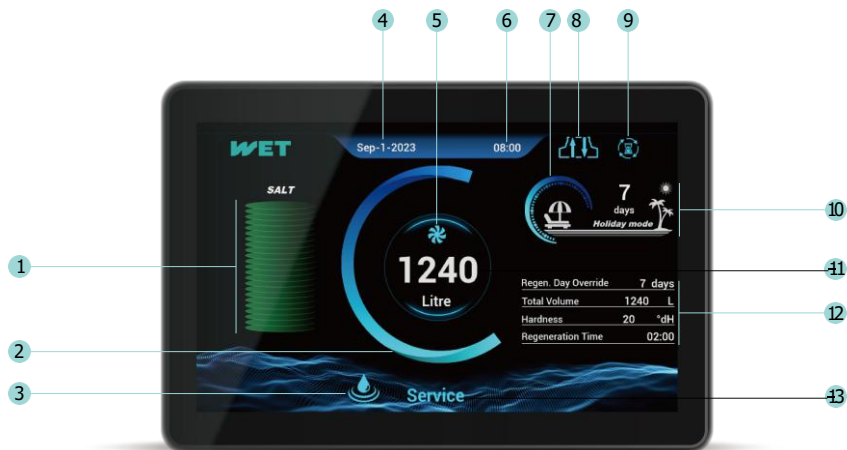
Instalace přepadové trubky

Připojte hadici o vnitřním průměru 1/2" v odpovídající délce k kolenu na přepadové potrubí; není nutná žádná zajišťovací spona, protože hadice není pod tlakem. Druhý konec hadice připojte ke kanálku (obr. 1).

Hadice musí být po celé délce vedena ve sklonu

PROVOZ SYSTÉMU

Úvod pro dotykový panel



1. Množství zbývající soli
2. Ukazatel zbývající kapacity
3. Aktuální stav systému (ikona)
4. Datum
5. Indikátor průtoku
6. Čas
7. Indikátor režimu dovolené
8. Aktuální stav obtokového ventilu
9. Ikona regenerace
10. Modul režimu dovolené
11. Zbývající kapacita
12. Zobrazení informací o parametrech
13. Aktuální stav systému (text)

PROVOZ SYSTÉMU

Úvod dotykového panelu

1 Množství zbývajcí soli:



5 Indikátor průtoku:



Jakmile voda proteče měřidlem, ikona se rozsvítí.

12 Zobrazení informací o parametrech:

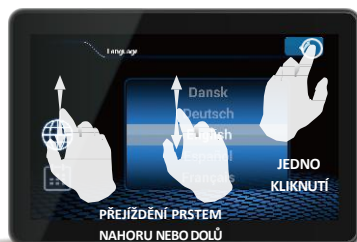
V závislosti na nastavení se mohou zobrazit následující informace

- Přepsání dne regenerace
- Celkový objem
- Tvrdost
- Čas regenerace

PROVOZ SYSTÉMU

Programování uživatelem

V provozním režimu přejděte přjetím prstem doleva do uživatelského programování



V uživatelském menu ji můžete nastavit posunutím levého panelu menu nahoru a dolů a posuvníku vpravo.

Poznámka: Po nastavení musíte jedním klepnutím na:  potvrdit, jinak se nastavené parametry nezmění

PROVOZ SYSTÉMU

Programování uživatelem



PROVOZ SYSTÉMU

Programování uživatelem



Doba regenerace



Režim dovolené



Systém



ALARM NÍZKÉHO OBSAHU SOLI A DOPLNĚNÍ SOLI

Alarm při nízkém objemu soli

Pokud je množství zbývajících soli nedostatečné, spustí se alarm signalizující nízký stav soli

- Po spuštění budíku zazní bzučák v době od 9 do 11 a od 14 do 21 hodin
- Když zazní zvuk budíku a rozsvítí se podsvícení displeje, jediným klepnutím na ikonu:  zvuk vypnete. Následující den však bude budík zvonit znovu v nastaveném časovém rozmezí.



JEDNO KLIKNUTÍ

Postup přidávání soli

- Při prvním doplňování soli nemusíte klepnout na žádné tlačítko.
- Pokud dochází sůl a zobrazí se výstraha, musíte při doplňování soli klepnout jednou na ikonu .
- Pokud po doplnění soli neaktualizujete množství, změkčovač vody automaticky aktualizuje množství soli po jedné regeneraci.

JEDNO KLIKNUTÍ



Poznámka: Při každém přidávání soli se ujistěte, že je množství soli nad hladinou vody

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Alarm pro laserový senzor



Pravděpodobná příčina:

- Laserový senzor nefunguje správně
- Laserový senzor není připojený
- Chyby komunikace

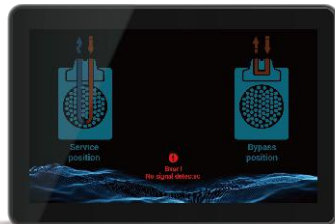


Alarm obtokového ventilu



Pravděpodobná příčina:

- Zástrčka obtokového ventilu není zapojena
- Špatný kontakt kabelového svazku
- Motor se neotáčí



Systémové alarmy



Pravděpodobná příčina:

- Selhala deska s plošnými spoji
- Je použit nesprávný adaptér
- Selhal modul optického senzoru

Obnova a resetování:

Odpojte spotřebič od napájení a po obnovení napájení se kód zobrazený na displeji vymaže.

Pokud stav, který způsobil chybu, nebyl vyřešen, kód chyby se na displeji znovu zobrazí. Nepokoušejte se tento problém dále řešit



Záruční list kabinetní úpravny Spectrum

Požadované provozní podmínky:

- tlak vody:
 - vstupní tlak vody před redukcí tlaku max 6 bar
 - tlak vody za redukčním ventilem max 4,5 bar
 - minimální požadovaný tlak vody za redukčním ventilem 2 bar
- teplota vstupní vody: 10-25 °C
- teplota okolí: 15-45 °C
- instalace mechanického filtru s filtrační vložkou o jemnosti max 60 µm
- typ regenerační soli: krystalická
- změkčovací úpravnu vody je vždy nutné zapojit a instalovat dle přiloženého schématu
- změkčovací úpravna vody musí ústít do odpadu s dostatečnou hltností s připojovacím trnem na ½" odpadní hadici z úpravny
- pro odvod proplachové vody ze změkčovací úpravny vody musí zajištěno napojení zařízení na odpadní kanálek s dostatečnou hltností potrubí (doporučujeme odpadní kanálek uzavřít víčkem s připojovacím trnem ½")
- změkčovací úpravna vody vyžaduje připojení k elektrické síti o napětí 230 V

Garanční program G3 / G9 / G18 Dodavatel zařízení poskytuje na dodané zařízení rozšířenou záruku v délce 3 let (Garance G3), 9 let (Garance G9) nebo 18 let (Garance G18).

Délka záručního programu

Záruční program počíná běžet od data uvedení autorizovanou osobu do provozu a po zaregistrování do servisního plánu. Záruční program je možné prodloužit na max. 18 let ode dne uvedení autorizovanou osobu do provozu. Podmínkou záručního programu je dodržování servisního plánu. Náklady spojené se servisní prohlídkou hradí kupující.

Aktivace garančního programu

Aktivace garančního programu bude provedena autorizovanou osobou v rámci uvedení do provozu.

Podmínky pro Garanční program G3 / G9 / G18: Dodržování provozních podmínek viz výše.

- Uvedení do provozu autorizovanou osobou, která potvrdila záruční list.
- Dodržování servisních prohlídek dle servisního plánu.
- Záruka platí jen při předložení záručního listu.

Servisní plán pro Garanční program G3 / G9 / G18

Popis	Záruční program 3 roky	Záruční program G9 - 9 let		Záruční program G18 - 18 let		
		roční	1 x 3 roky	roční	1 x 3 roky	1 x 6 let
Uvedení do provozu odbornou firmou	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Vyčištění filtru mechanických nečistot	-	ano	ano	ano	ano	ano
Kontrola nastavení	-	ano	ano	ano	ano	ano
Vizuální kontrola	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Měření výstupní tvrdosti vody	Ano	ano	ano	ano	ano	ano
Kontrola těsnosti	ano	ano	-	ano	-	-
Výměna těsnících položek	-	-	ano	-	ano	ano
Čištění a dezinfekce katexové směsi	-	-	ano	-	ano	ano
Kontrola funkčnosti vnitřních komponent	-	ano	ano	ano	ano	ano
Výměna vnitřních komponent	-	-	-	-	-	ano

Ceny servisních prohlídek v rámci programu G3 / G9 / G18

Uvedení do provozu autorizovanou osobou

Roční servisní kontrola 1.325,- Kč

3letá servisní kontrola 2.150,- Kč

6letá servisní kontrola 2.975,- Kč

Dopravné 389,- Kč

Servisní práce a dopravné pracovníků nad rámec servisních prohlídek G3 / G9 / G18 se řídí platným ceníkem uvedeným na www.avqn.com

Záruční a pozáruční servis

Servisní úkony v rámci záručního a pozáručního servisu jsou prováděny v pracovní době 7:00 – 16:00 hod. Nástup na záruční a pozáruční servis je v pracovní dny dle dohody, nejpozději však do 7 pracovních dnů od objednání. Při požadavku na servis do 2 pracovních dnů je příplatek 50 % ze základní ceny.

Odpovědnost za vady:

Odpovědnost za vady dle zákona na ochranu spotřebitele v délce 2 let je součástí každého záručního programu.

Odpovědnost za vady se nevztahuje na poškození způsobené nedodržáním požadovaných provozních podmínek – viz níže.

Poškození zařízení uplatněná v rámci lhůty odpovědnosti za vady nemusí být uznány, pokud zařízení bylo uvedeno do provozu jinou než autorizovanou osobou.

Záruka / odpovědnost za vady se nevztahuje na vady způsobené

- nesprávným projektem
- nevhodným použitím
- provozními podmínkami
- chemickými elektrochemickými reakcemi
- použitím vstupních médií neodpovídajících parametrů (tlak, teplota, chemické složení atd.)
- živelnou katastrofou
- vyšší mocí
- násilným poškozením.

Záruka se nevztahuje

- na opotřebení zboží způsobené jeho obvyklým užíváním
- na vady způsobené nevhodným skladováním, manipulací nebo dopravou zajišťovanou kupujícím
- na spotřební materiál a díly (těsnění, filtrační vložky)
- chybnou montáží
- chybným uvedením do provozu kupujícím nebo třetí osobou
- chybným nebo nedbalým provozováním
- zanedbáním údržby
- neodborným anebo nepřiměřeným zásahem, úpravou nebo demontáží
- výměnou části nebo dílu výrobku za část nebo díl, který není dodán nebo schválen dodávajícím a není tak vhodný z důvodu dodržení kvality a bezpečnosti výrobku.

Záruka se nevztahuje ani na vady vzniklé v důsledku zásahu do zboží neoprávněnou osobou, která k provedení zásahu nebyla výslovně prodávajícím zmocněna. Zásahem do výrobku se přitom rozumí jakýkoliv úkon nebo manipulace se zbožím, které nejsou v platné dokumentaci prodávajícího výslovně popsány jako součást servisní či montážní činnosti.

Pro servisní práce a případné opravy musí být vždy použity pouze originální náhradní díly a spotřební materiál, jinak záruka zaniká v plném rozsahu.

Protokol o montáži výrobku	
Typ jednotky:	
Evidenční číslo:	
Kontakt na firmu provádějící montáž	Firma Ulice Město Tel.: Email:

Typ úkonu	Popis	Kontrola	
Kontrola výbavy	Vodoměr	Ano	Ne
Kontrola výbavy	Redukční ventil tlaku	x	
Kontrola výbavy	Zpětná klapka	Ano	Ne
Kontrola výbavy	Mechanický filtr	Ano	Ne
Kontrola výbavy	Připojovací bypass	Ano	Ne
Kontrola výbavy	Vzorkovací ventil	Ano	Ne
Poznámky:			

Převzal:	Jméno:
	Podpis:

Protokol o uvedení do provozu a zaškolení obsluhy

Typ jednotky:	
Evidenční číslo:	
Kontakt na firmu provádějící uvedení do provozu	Firma Ulice Město Tel.: Email:

Typ úkonu	Popis	Kontrola		Typ / hodnota
Kontrola vybavy	Vodoměr	Ano	Ne	m ³
Kontrola vybavy	Zpětná klapka	Ano	Ne	x
Kontrola vybavy	Mechanický filtr	Ano	Ne	x
Kontrola vybavy	Vzorkovací ventil	Ano	Ne	x
Kontrola	Vstupní tlak	x		bar
Nastavení	Nastavení výstupního tlaku	Ano	Ne	bar
Nastavení	Nastavení směšovacího ventilu	Ano	Ne	
Nastavení	Hodnota tvrdosti vstupní vody	x		°dH
Nastavení	Hodnota tvrdosti upravené vody za směšovacím ventilem	x		°dH
Nastavení	Kalkulovaná změkčovací kapacita	x		
Nastavení	Frekvence regenerace nucená	x		
Nastavení	Frekvence regenerace kalkulovaná	x		
Proškolení obsluhy	Čistění filtru mechanických nečistot	Ano	Ne	x
Proškolení obsluhy	Doplňování soli	Ano	Ne	x
Poznámky:				

Převzal:	Jméno: Podpis:
----------	-----------------------

Servisní deník úpravny vody

Program rozšířené záruky: G9

G18

Objekt:

Adresa:

Evidenční č.:

Program G9/G18	Hodnota tlaku	Čištění filtru mech. Nečistot	Stav vodoměru (m³)	Výměna směškov. Směš.	Hodnota tvrdosti vstupní vody	Hodnota tvrdosti upravené vody	Hodnota kapacity mezi regeneracemi	Kontrola množství soli	Doplnění soli (kg)	Jméno a příjmení osoby	Podpis	Poznámka
Roční												
Roční												
3. Letá												
Roční												
Roční												
G9:3. Letá G18:6. Letá												
Roční												
Roční												
3. Letá												
Roční												
Roční												
6. Letá												
Roční												
Roční												
3. Letá												
Roční												
Roční												
6. Letá												

Provozní povinnosti zákazníka:

- Pravidelná kontrola (cca 1x týdně) dostatečného množství regenerační soli ve změkčovací kabinětní úpravě vody. Množství soli udržujeme min. 1/3- max. 2/3 objemu nádoby
- POZOR! V případě nedostatku soli v kabinetu může docházet ke špatné regeneraci iontoměničové pryskyřice a nefunkčnosti úpravny vody.
- Průběžně kontrolovat stav filtru a provádět jeho čištění. Znečištění či zanesený filtr může vést ke snížení tlaku průtoku zdrojové vody.

Zařízení podléhá pravidelnému ročnímu servisu odborně způsobilou osobou

Kontaktní údaje:

Mobil.: +420 775 505 370

email: servis@avqn.com

Přehled úkonů prováděných v rámci pravidelného ročního servisu

- kontrola funkčnosti filtru mechanických nečistot
- kontrola tlaku v řádu
- kontrola funkčnosti zpětné klapky
- kontrola parametrů vstupní vody
- kontrola parametrů upravené vody
- kontrola funkčnosti a nastavení řídicí hlavy
- kontrola funkčnosti a nastavení obtokové hlavy
- vizuální kontrola těsnosti systému
- kontrola funkčnosti kulových kohoutů

Kontakt pro spuštění úpravny:

Mobil.: +420 775 505 370

email: servis@avqn.com

Kontakt pro servis úpravny:

Mobil.: +420 775 505 370

email: servis@avqn.com

Dodavatel si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění vylepšovat a měnit popsané produkty a příslušné technické údaje. Informace a obrázky obsažené v tomto dokumentu jsou určeny pouze pro informační účely, nejsou závazné a v žádném případě nezprostředkují uživatele povinnosti přísně dodržovat platné předpisy a normy správné praxe.