

Návod na obsluhu a montáž
pro provozovatele zařízení

VIESMANN

Změkčovací zařízení vody

AQUAHOME 20-N/30-N



Základní údaje	4
Část I.	5
1. Montáž hydraulického systému	5
A. Bezpečnostní pokyny	5
B. Rozbalení změkčovače	5
C. Kontrola hydraulických podmínek	6
D. Požadavky na místo hydraulického zařízení	6
E. Materiály	6
F. Připojení odvodu odpadní vody po regeneraci	8
2. Programování řídicího panelu	9
A. Nastavení řídicího panelu Aquahome 20-N	9
B. Nastavení řídicího panelu Aquahome 30-N	12
C. Naplnění zásobníku regenerační soli	14
D. Nastavení požadované tvrdosti v obtokovém ventilu by-pass	15
Část II.	16
1. Funkce řídicího panelu	16
A. Manuální spuštění regenerace	16
B. Dodatečné funkce v Aquahome 20-N	17
C. Dodatečné funkce v Aquahome 30-N	18
D. Základní diagnostické informace	21
E. Ochranná filtrace	21
F. Přerušování dodávky elektrického proudu	22
G. Kódy poruch	22
Část III.	23
1. Obsluha	23
A. Doplnění regenerační soli v nádobě s pryskyřicí	23
B. Usazeniny regenerační soli	23
C. Kontrola tvrdosti vody po změkčení	24
D. Kontrola tlaku vody v instalaci	24
E. Použití mechanického filtru	25
F. Kontrola ukazatele aktuální hodiny	25
2. Automatická dezinfekce ložiska v Aquahome 30-N	25
3. Doporučení pro užívání	26
4. Protokol používání	26
5. Tabulka poruch	26
Část IV.	27
1. Rozměry a technické údaje	27
Část V.	28
1. Kontrola před přivoláním servisu	28
2. Záruční list	29
3. Protokol spuštění zařízení – originál	31
4. Protokol spuštění zařízení – kopie č. 1	33
5. Protokol spuštění zařízení – kopie č. 2	35
Část VI.	37
1. Výkresy – popis přístroje	37
Vliv odpadní vody z regenerace změkčování na komunální odpadové stoky a na domácí čistítky odpadových vod	41
Podmínky technického dozoru používání tlakových zařízení, které tvoří součást iontových výměnných změkčovačů typové řady AQUAHOME	43

Upozornění!

Před instalací si přečtěte návod k montáži a provozu a bezpečnostní pokyny pro uvedení zařízení do provozu. V případě jakýchkoliv dotazů kontaktujte servis dodavatele nebo výrobce zařízení.

Základní údaje

Před zapojením, uvedením do provozu a používáním zařízení vyplňte následující tabulky.

Model (MOD. NO*)	Sériové číslo (SER. NO*)

*Informace o modelu a sériovém čísle se nacházejí na štítku viditelném po nadzdvížení víka zásobníku na regenerační sůl.

Datum uvedení do provozu		-
Tvrdost vody		°dH (německé stupně)
Tlak vody		bar

1. Hydraulická montáž

A. Bezpečnostní pokyny

- Před instalací a spuštěním změkčovacího zařízení do provozu se seznámte s návodem k použití. Dodržování pokynů v návodu je zárukou bezpečného a účinného využití zakoupeného přístroje. Nedodržování pokynů v návodu může způsobit materiální škody a ohrožení zdraví.
- Změkčovací zařízení odstraňuje z vody kationty vápníku a hořčíku, které jsou zodpovědné za tvrdost a může odstranit sloučeniny dvojmocného železa rozpuštěné ve vodě v přípustné koncentraci do 0,7 mg Fe/l. Přístroj neodstraní železo v jiné formě (např. organické) ani nevylepší chuť či vůni vody.
- Teplota okolí, ve kterém změkčovací zařízení pracuje, nesmí klesnout pod 4 °C ani vystoupit nad 40 °C.
- Nejvyšší teplota vody, kterou může přístroj změkčovat, nesmí překročit 49 °C.
- Spolu s přístrojem může být dodán mechanický filtr (příslušenství), který se musí nainstalovat na potrubí s neupravenou vodou podle schématu na výkrese č. 1.
- Přístroj pracuje na elektrický pohon s napětím 24 V. Používejte transformátor, který je součástí kompletu zařízení.
- V případě poškození napájecího vodiče okamžitě odpojte transformátor. Před opětovným zapojením do sítě vodič vyměňte nebo opravte.
- Před sejmutím vnějšího víka vždy odpojte přístroj ze sítě.
- Změkčovací zařízení nesmí být použito pro změkčování vody s nadnormativními fyzikálně-chemickými a bakteriologickými parametry.

B. Rozbalení změkčovače

V první řadě vyjměte všechny části zařízení z kartonové krabice a odstraňte z nich polystyrénové chrániče a lepicí pásky. Zkontrolujte, zda při přepravě nedošlo k poškození změkčovacího zařízení. O případných poškozeních změkčovacího zařízení okamžitě informujte prodávajícího.

Přístroj vyjměte z obalu velmi opatrně, je dodáván ve smontované podobě a je těžký. Při přenášení uchopte přístroj za spodní okraj a vyhýbejte se přesouvání přístroje po podlaze. Přístroj nepřevracejte vzhůru nohama, vyvarujte se prudkých úderů a nárazů a rovněž nepokládejte přístroj na hranaté nebo ostré povrchy.

C. Kontrola místních hydraulických podmínek

■ Tlak vody (vodovodní řád)

Pro správný provoz změkčovacího zařízení nesmí tlak vody v síti překročit 8,0 bar ani klesnout pod 1,4 bar. Jestliže tlak vody klesne pod minimum, použijte zařízení na zvýšení tlaku. Jestliže překročí přípustnou maximální hodnotu, nainstalujte redukční ventil tlaku.

→ **Pozor!**

Jestliže v průběhu dne vystoupí tlak vody velmi vysoko, může se stát, že v noci překročí hodnotu 8,0 bar. V takovém případě doporučujeme namontovat redukční ventil tlaku. Pro kontrolu pracovního tlaku doporučujeme vybavit instalaci manometry (výkres č.1.).

■ Průtokové zatížení

Pro správný provoz změkčovacího zařízení musí minimální intenzita průtoku dosáhnout 11,0 l/min.

D. Požadavky na místo instalace zařízení

- Změkčovací zařízení je potřeba umístit co nejbližší k zařízení na zvýšení tlaku (v případě přítoku vody z vlastních zdrojů) nebo blízko vodoměru, který měří celou spotřebu vody v domácnosti (v případě přívodu vody z vodovodu). Zařízení musí být nainstalováno v bezprostřední blízkosti odpadového potrubí.

- Při zapojení přístroje před ohřivačem vody (nebo kotlem) dbejte na to, aby v místě připojení teplota vody nepřekročila 49 °C. Mezi změkčovacím zařízením a ohřivačem vody (nebo kotlem) je potřeba namontovat zpětný ventil, který zabrání zpětnému přítoku horké vody do změkčovače. Příliš horká voda by mohla zničit části řídicího ventilu a iontové výměnné pryskyřice.

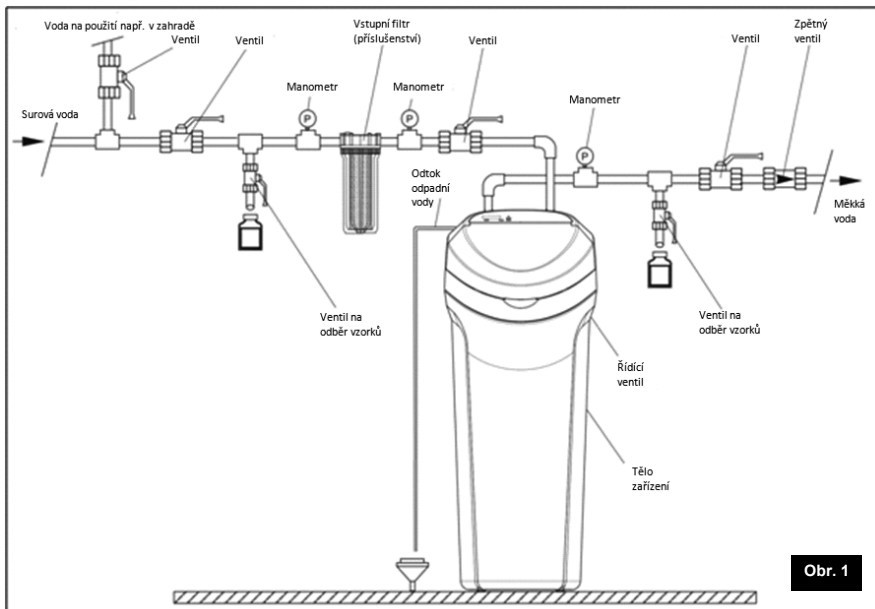
- Pamatujte na to, aby ventil vody používané venku (např. na zalévání

zahrady) byl umístěn před změkčovacími zařízeními. Změkčování vody pro použití venku (pokud to není nutné) je nerentabilní.

- Změkčovací zařízení je nutné nainstalovat na suchém místě, chráněném před mrazem. Zařízení je v případě zamrznutí nevratně poškozeno. Na tento druh poškození se nevztahuje záruka.
- Změkčovací zařízení je poháněno elektrickým proudem s napětím 24 V. Transformátor je dodáván v sadě s přístrojem. Elektrická zásuvka s uzemněním se musí nacházet v blízkosti přístroje a musí být chráněna před deštěm a mrazem. Změkčovací zařízení musí být vždy připojeno do elektrické sítě; přípojka nesmí být řízena spínačem, který by se mohl vinou nepozornosti vypnout.

E. Materiály

Před instalací přístroje je důležité zkontrolovat správné připojení přívodu a odtoku vody do změkčovače. Z čelního pohledu se „přívod“ vody nachází na pravé straně a „odtok“ vody na levé straně.



Obr. 1

Hydraulické připojení změkčovacího zařízení vody provedte podle schématu na obrázku č. 1. Změkčovací zařízení je vybaveno obtokovým ventilem by-pass se spojovacími součástkami a hadicí na odpadní vodu. Změkčovací zařízení může obsahovat mechanický filtr (příslušenství). Vybavení hydraulické instalace součástkami, jako jsou ventily, manometry, ventily na odběr vzorků atd., musí provádět osoba, která provádí instalaci, tyto části nejsou ve standardním vybavení přístroje.

F. Připojení odvodu odpadní vody po regeneraci

1. Připojení odvodu odpadní vody po regeneraci.

- Pro připojení odvádění odpadní vody ze změkčovacího zařízení použijte hadici, která je přiložena k přístroji. Jeden její konec vložte do hadicového nátrubku odtoku v zadní části přístroje, druhý konec umístěte do odpadové stoky nebo do výpusti (obr. 2). Mezi konci hadice a odtokem odpadních vod musí být dodržena vzduchová mezera minimálně

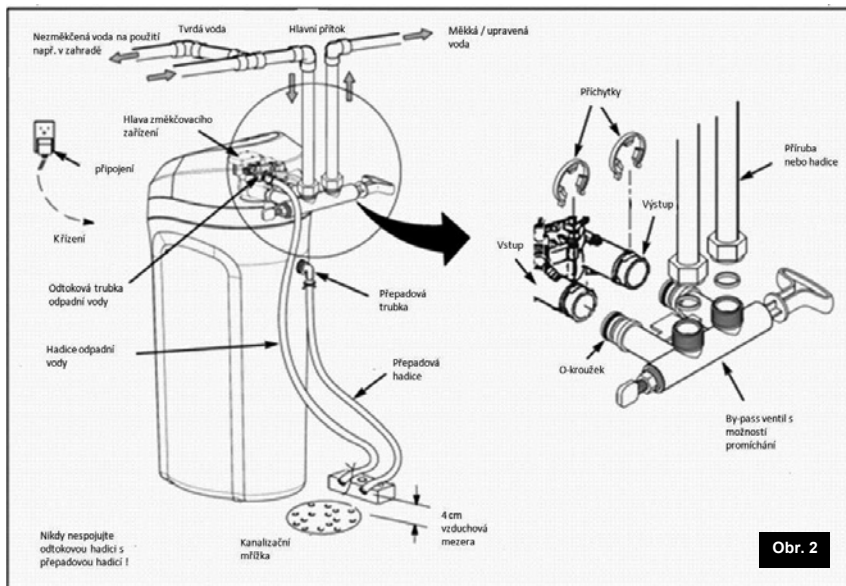
4 cm. Tím se vyhnete nasátí nečistot změkčovacím zařízením.

- Hadici připevněte tak, aby se v době intenzivního výtoku odpadní vody nehýbala. Hadice nesmí být zahnutá, stočená ani prasklá či jinak poškozená.
- Hadice musí být umístěna pod nátrubkem odtoku z řídicího ventilu.

2. Připojení přítokového kolene zásobníku regenerační soli.
 - Kaučukovou trubici umístěte v otvoru nádoby regenerační soli (zezadu) tak, aby se částí nacházela mimo a částí uvnitř nádoby (obr. 2).
 - Silnější konec trubice vložte do přípojky z vnější strany nádoby.
 - Možnost připojení odtokové hadice proveďte způsobem viz obr. 2. - průměr přívodu 3/8" – vnější závit (není součástí dodávky)

→ **Pozor:**

- *Přepadová hadice zásobníku regenerační soli stanoví pouze dodatečnou ochranu v případě, že se plnění zásobníku regenerační soli vodou neukončilo v souladu s programem.*
- *Žádná část přepadové hadice nesmí být uložena výše, než je úroveň odtoku.*
- *Nepřipojujte přepadovou hadici zásobníku regenerační soli na nátrubek odtoku řídicí hlavy (viz bod 1. nahoře).*



Obr. 2

2. Nastavení řídicího panelu

→ **Pozor!**

Doporučujeme, aby změkčovací zařízení uvedl do provozu autorizovaný servis.

aktivaci nebo deaktivaci této funkce stiskněte ▲ nebo ▼, tak, aby se na displeji ukázal nápis *ON* nebo *OFF*.

Režim nižší spotřeby soli

Při nastaveném programu režimu nižší spotřeby soli (*ON*) se může přístroj regenerovat častěji, přičemž k regeneraci využívá méně soli a vody. Využití tohoto režimu závisí na kvalitě užitkové vody.

Nastavení výše uvedené funkce může provádět výhradně servis výrobce nebo dodavatele.

Znovu stiskněte (nepřidržíte) tlačítko „OK“ – ukáže se nápis „Čištění“ – *CLEAN*.

Čištění

Funkce musí být bezpodmínečně aktivovaná (*ON*). Před normální regenerací proběhnou procesy zpětného a rychlého propláchnutí, které umožní kromě jiného odstranit mechanické nečistoty ze síťky filtru v horní části distributoru. Pokud displej ukazuje nápis *OFF*, změňte nastavení tlačítky ▲ nebo ▼ na *ON*.

Znovu stiskněte (nepřidržíte) tlačítko „OK“ – ukáže se nápis „Nastav délku trvání čištění“ – *SET TIME CLEAN*.

Délka trvání čištění

Jestliže bude na displeji blikat číslo (např. 5), znamená to, že automatický čas trvání dodatečného zpětného a rychlého propláchnutí bude trvat 5 minut. Doporučená standardní délka trvání čištění je 1 minuta. V případě, že pitňoková voda obsahuje větší množství mechanických nečistot jako například písek, usazeniny, naplaveniny apod., je možné prodloužit čištění maximálně na 15 minut. Pro změnu číselné hodnoty na displeji stiskněte tlačítko ▲ – pro prodloužení času čištění nebo ▼ – pro zkrácení času čištění.

Znovu stiskněte (nepřidržíte) tlačítko „OK“ – ukáže se nápis *RECHARGE DAY*.

Maximální interval mezi regeneracemi počítaný ve dnech v případě nedostatku přívodu vody

Automatická regenerace v případě nedostatečného přívodu vody pomáhá při udržení čistoty mikrobiologického ložiska (bez přívodu vody se v ložisku mohou množit mikroorganismy a bakterie). V základním továrním nastavení (*AUTO*) není tato funkce aktivní, takže při nedostatečném přívodu vody se přístroj nebude regenerovat. Pro spuštění funkce stiskněte ▲ nebo ▼ – pro dosažení požadované hodnoty. Možné nastavení: od 1 do 15 dní (*DAY*).

Znovu stiskněte (nepřidržíte) tlačítko „OK“, ukáže se nápis *RECHARGE* a 97 a *OFF*, které budou střídavě blikat.

Automatické zapnutí regenerace po vyčerpání schopnosti iontové výměnné pryskyřice v 97 %

V základním továrním nastavení (97 i *OFF*) je tato funkce vypnutá. Aktivuje se stisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ (na displeji budou střídavě blikat 97 a *ON*). Ve chvíli vyčerpání schopnosti iontové výměnné pryskyřice v 97%, přístroj se začne regenerovat bez ohledu na denní nebo noční hodinu.

Nastavení výše uvedené funkce může provádět výhradně servis výrobce nebo dodavatele.

Znovu stiskněte (nepřidržíte) tlačítko „OK“, ukáže se 12 nebo 24hodinový režim ukazatele hodin.

Nastavení režimu ukazatele hodin (12 nebo 24hodinový)

Jestliže chcete změnit 24hodinový režim na 12hodinový, nebo naopak, stiskněte ▲ nebo ▼ pro dosažení požadované číselné hodnoty.

Nastavení času trvání propláchnutí proti proudu a rychlého propláchnutí


Znovu stiskněte (nepřidržíte) tlačítko „OK“, dokud se neukáže nápis „Nastav čas trvání propláchnutí proti proudu“ – *Bk wsh TIME* a např. 6 *MIN*, který začne blikat. Znamená to 6minutovou délku trvání

proplachování proti proudu – **BACKWASH**. Opětovným stisknutím tlačítka „OK“ se na displeji ukáže nápis „Délka trvání rychlého propláchnutí“ – *Rinse TIME* a např. 2 MIN, který začne blikat. Označuje to délku trvání rychlého propláchnutí (*FAST RINSE*) na 2 minuty.

Změny v délce času výše uvedené regenerace může provádět výhradně servis výrobce nebo dodavatele.

Znovu stiskněte (nepřidržíte) tlačítko „OK“, ukáže se nápis Aktuální hodina.

Osvětlení nádoby na sůl

Pro osvětlení vnitřní části zásobníku na sůl stiskněte tlačítko  (obr. 4). Zároveň se na displeji ukáže symbol žárovky. Opětovným stisknutím uvedeného tlačítka osvětlení vnitřní strany nádoby na sůl vypnete.

Průtok vody přístrojem

Při čerpání upravené vody se černý ukazatel prodlužuje nebo zkracuje v závislosti na koncentraci průtoku. Černý ukazatel se neukáže, pokud žádné domácí zařízení nepoužívá vodu.

Zbývající čas, který zůstal do konce regenerace a ukazovatele polohy ventilu

Jeden z ukazatelů polohy ventilu (Práce – *SERV*, Plnění – *FILL*, Solanka – *BRINE*, Zpětné proplachování – *BkwsH*, Proplachování – *RINSE*) se ukáže, pokud v přístroji probíhá proces regenerace. Nápis „Regenerace“ – *RECHARGE* bliká na displeji a počínaje cyklem Solanka – *BRINE* se ukazuje počet minut, který zůstává do konce regenerace (tedy přechodu přístroje do polohy Práce – *SERV*). Při změně polohy (přechod z jednoho do druhého cyklu), začnou blikat příslušné kontrolky – ukazatele.



3. Doporučení při používání

Při používání chraňte přístroj před:

- Silným zaprášením prostoru, ve kterém je změkčovací zařízení nainstalováno.
- Příliš nízkou nebo vysokou teplotou v blízkosti přístroje, teplota nesmí klesnout pod 4 °C a překročit 40 °C.
- Havarijní možnosti vzniku náhlého zdroje tepla.
- Havarijní možnosti zpětného toku teplé vody (o teplotě více než 49 °C) – v případě možnosti vzniku takové situace uzavřete zpětný ventil.

4. Protokol používání

Po dobu používání změkčovacího zařízení zapisujte práci přístroje do protokolu používání podle uvedeného vzoru:

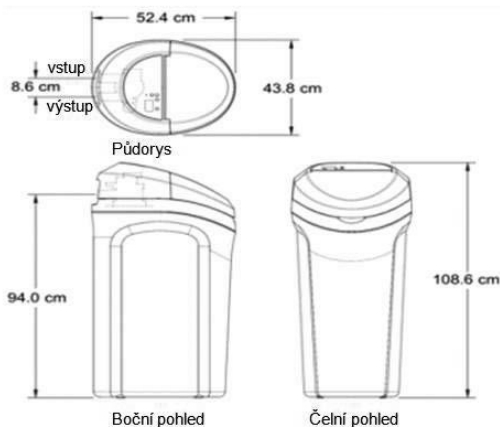
P. č.	Datum	Hodina	Tvrdoost neupravené vody [°dH]	Poznámky – upozornění
1	2	3	4	5

5. Tabulka poruch

Problém	Příčina	Způsob odstranění
voda z vodárny je příliš tvrdá nebo úplně tvrdá	nedostatek soli v zásobníku	doplnit sůl, spustit ruční regeneraci
	výpadek elektrického pohonu	opětovně zapojení do sítě zkontrolovat hodinu na displeji spustit ruční regeneraci
	ucpaný přítok odpadových vod z ventilu	zprůchodnit hadici na odvádění odpadních vod
voda z vodárny je tvrdá; hladina soli neklesá	v zásobníku solanky vznikla solná naplavenina	odstranit solnou naplaveninu
	obtokový ventil je v poloze obtoku (BY-PASS)	nastavit ventil do polohy práce (SERVICE)
voda bývá příležitostně tvrdá	nesprávně nastavená hodina	nastavit správnou hodinu
	je naprogramovaná příliš nízká hodnota tvrdosti neupravené vody	označit tvrdost vody a naprogramovat požadovanou hodnotu
	ukáže se nesprávný kód pro daný model změkčovacího zařízení	kontaktovat servis dodavatele
	odběr měkké vody nastane v době procesu regenerace	vyhýbat se takové situaci, zkontrolovat správnost nastavení na řídicím panelu
	nekontrolovaný odtok vody nadměrná spotřeba vody	zkontrolovat všechny body odběru vody, odstranit všechny průtoky

Část IV.

1. Rozměry a technické údaje



Rozměry	AQUAHOME 20-N/30-N
A Celková výška	108,6 cm
B Výška vodních přípojek	94 cm
- Hloubka	52,4 cm
- Šířka	43,8 cm
- Rozteč vstup / výstup	8,6 cm

Parametry změkčovacího zařízení	AQUAHOME 20-N	AQUAHOME 30-N
Maximální koncentrace průtoku (m ³ /h)	2,0	2,8
Rozsah pracovního tlaku (bar)	1,4 - 8,0	1,4 - 8,0
Rozsah teploty vody (°C)	4 - 49	4 - 49
Maximální tvrdost vody (°dH)	76,8	76,8
Množství vody (l)	20	26
Průměrný objem iontové výměny (m ³ x °f)	135	195
Max. výkon vody mezi regeneracemi při 18 °dH (l)	4 200	6 100
Orientační spotřeba soli k regeneraci (kg)	3,2	3,9
Orientační spotřeba vody k regeneraci (l)	100 – 120	130 – 155
Průměr přípojky (R ¹)	1	1
Regenerační sůl		
Doporučené typy solí	Regenerační sůl v tabletách PN 973	Regenerační sůl v tabletách PN 973
Objem zásobníku soli (kg)	50	50

1. Kontrola před přivoláním servisu

→ **Pozor!**

Návod uchovávejte v blízkosti změkčovacího zařízení.

Kontrolu provádějte vždy v souladu s uvedenými body:

1. Zkontrolovat, zda displej ukazuje aktuální hodinu.
 - Pokud displej neukazuje žádnou informaci, zkontrolovat připojení k síti.
 - Pokud hodina bliká nebo není aktuální, znamená to, že nastal výpadek dodávky proudu na několik hodin. Zařízení změkčuje vodu, ale regenerace může probíhat v jiných hodinách, než bylo nastaveno.
2. Zkontrolovat, zda je obtokový ventil v poloze Práce – SERVICE.
3. Zkontrolovat, zda příruby pro přítok a odtok vody jsou dobře připojené do přítokových a odtokových otvorů.
4. Zkontrolovat připojení transformátoru do sítě s uzemněním a správné připevnění vedení.
5. Zkontrolovat, zda potrubí pro odvod odpadních vod není zakřivené nebo zlomené a zda se na žádném místě nenachází více než 2,4 m nad zemí.
6. Zkontrolovat, zda se v zásobníku na solanku nachází sůl.
7. Zkontrolovat systém naplnění solanky a jeho dobré připojení.
8. Zkontrolovat správné nastavení plováku ve žlabu ventilu se solankou.
9. Zkontrolovat, zda zakódovaná tvrdost vody odpovídá skutečné tvrdosti vody. K tomu účelu označit tvrdost.

Jestliže ani pomocí uvedených činností nedokážete určit příčinu havárie, obraťte se na servis prodejce nebo výrobce.

6. Záruka se nevztahuje na:

- 6.1. provádění prohlídky,
- 6.2. změnu programu zařízení,
- 6.3. součásti a materiály, které podléhají spotřebování v době normálního používání, jako jsou filtrační vložky a regenerační sůl,
- 6.4. poškození zapříčiněné: krádeží, požárem, vnějšími vlivy nebo atmosférickými podmínkami, používáním nevhodných materiálů, montáží částí a dodatečných součástí bez souhlasu dodavatele,
- 6.5. poškození způsobené nesprávným používáním,
- 6.6. poškození způsobené nesprávným uložením přístroje a exploatačních materiálů,

6.7. následky způsobené vypnutím a špatným používáním přístroje.

7. Kupující nemá právo na využití záruční lhůty v případech, kdy:

- 7.1. nedodržel pokyny uvedené v této dokumentaci,
- 7.2. neprovedl montáž nebo uvedení do provozu podle pokynů,
- 7.3. neprovedl prohlídku a kontrolu přístroje ve stanovených lhůtách,
- 7.4. kupující nebo třetí osoby vykonaly samostatně opravy, úpravy a zásahy do přístroje, které nesplňují záruční podmínky udělené dodavatelem.

Datum uvedení do provozu :

Datum: Podpis a razítko.....

Potvrzení prohlídky/ kontroly:

- 1. záruční prohlídka: datum:..... razítko a podpis:.....
- 2. záruční prohlídka: datum:..... razítko a podpis:.....
- 3. záruční prohlídka: datum:..... razítko a podpis:.....
- 4. záruční prohlídka: datum:..... razítko a podpis:.....
- 5. záruční prohlídka: datum:..... razítko a podpis:.....
- 6. záruční prohlídka: datum:..... razítko a podpis:.....
- 7. záruční prohlídka: datum:..... razítko a podpis:.....
- 8. záruční prohlídka: datum:..... razítko a podpis:.....

3. Protokol uvedení do provozu (originál) – pro uživatele

Informace o uvedení zařízení do provozu získáte u distributora zařízení.

Prodejce: VIESSMANN, spol. s r.o.

Chrástřany 189, 252 19 Rudná – tel. +420 257 090 900

Obec	
Datum	
Uživatel	Adresa: Tel. / fax:
Zástupce uživatele	
Údaje osoby, která uvedla zařízení do provozu	Celý název firmy: Adresa: Tel. E-mail:
Zařízení uváděné do provozu Údaje modelu a sériové číslo jsou uvedeny na etiketě viditelné po nadzdvíhnutí víka zásobníku na solanku.	Model č.: Ser. č.:
Zařízení uváděné do provozu Informace jsou uvedeny na láhvi s ložiskem.	Part No: Tank size: Date Code: Shift:
Kvalita neupravené vody	Tvrdost: Železo*: Mangan*:
Kvalita upravené vody	Tvrdost: Železo*: Mangan*:
Poznámky	
Doplňující informace	
Podpis uživatele	
Podpis osoby, která uvedla zařízení do provozu	

* neuvádí se v případě vody z vodovodního potrubí

4. Protokol o uvedení zařízení do provozu (kopie č. 1) – pro osobu, která uvádí zařízení do provozu

Obec	
Datum	
Uživatel	Adresa: Tel. / fax:
Zástupce uživatele	
Údaje osoby, která uvedla zařízení do provozu	Celý název firmy: Adresa: Tel. E-mail:
Zařízení uváděné do provozu Údaje modelu a sériové číslo jsou uvedeny na etiketě viditelné po nadzdvihnutí víka zásobníku na solanku.	Model č.: Ser. č.:
Zařízení uváděné do provozu Informace jsou uvedeny na láhvi s ložiskem.	Part No: Tank size: Date Code: Shift:
Kvalita neupravené vody	Tvrdost: Železo*: Mangan*:
Kvalita upravené vody	Tvrdost: Železo*: Mangan*:
Poznámky	
Doplňující informace	
Podpis uživatele	
Podpis osoby, která uvedla zařízení do provozu	

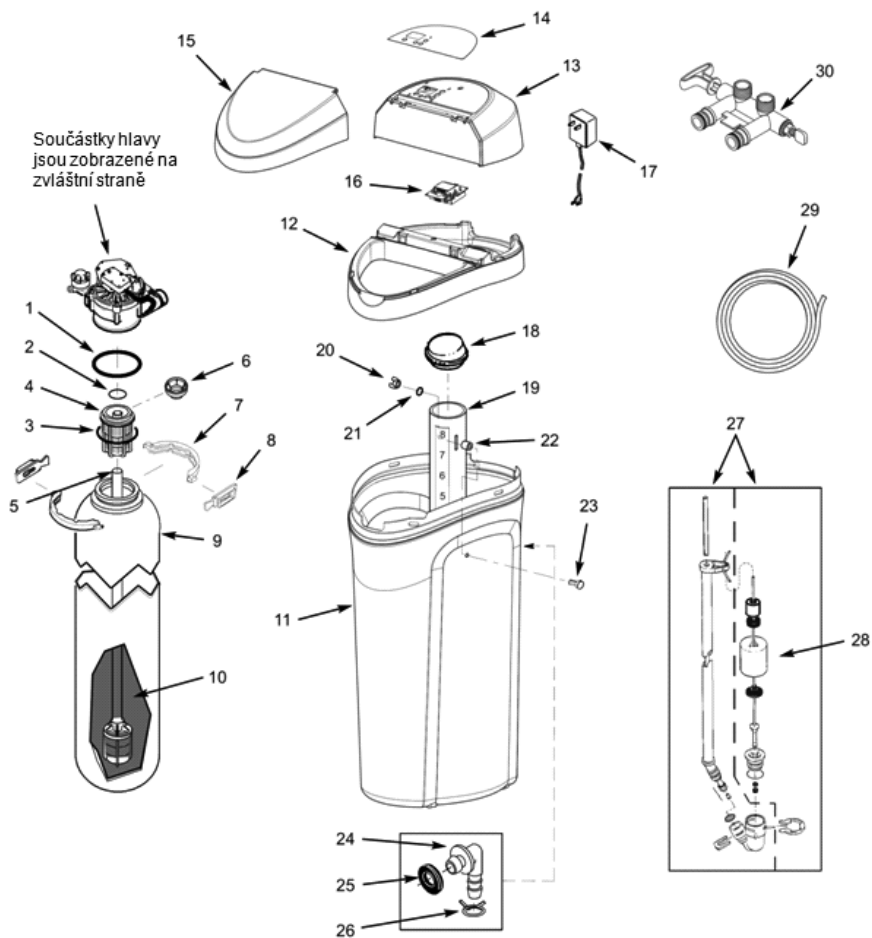
* neuvádí se v případě vody z vodovodního potrubí

5. Protokol o uvedení zařízení do provozu (kopie č. 2) – zaslat dodavateli nebo prodejci

Obec	
Datum	
Uživatel	Adresa: Tel. / fax:
Zástupce Uživatele	
Údaje osoby, která uvedla zařízení do provozu	Celý název firmy: Adresa: Tel. E-mail:
Zařízení uváděné do provozu Údaje modelu a sériové číslo jsou uvedeny na etiketě viditelné po nadzdvíhnutí víka zásobníku na solanku.	Model č.: Ser. č.:
Zařízení uváděné do provozu Informace jsou uvedeny na láhvi s ložiskem.	Part No: Tank size: Date Code: Shift:
Kvalita neupravené vody	Tvrdost: Železo*: Mangan*:
Kvalita upravené vody	Tvrdost: Železo*: Mangan*:
Poznámky	
Doplňující informace	
Podpis Uživatele	
Podpis osoby, která uvedla zařízení do provozu	

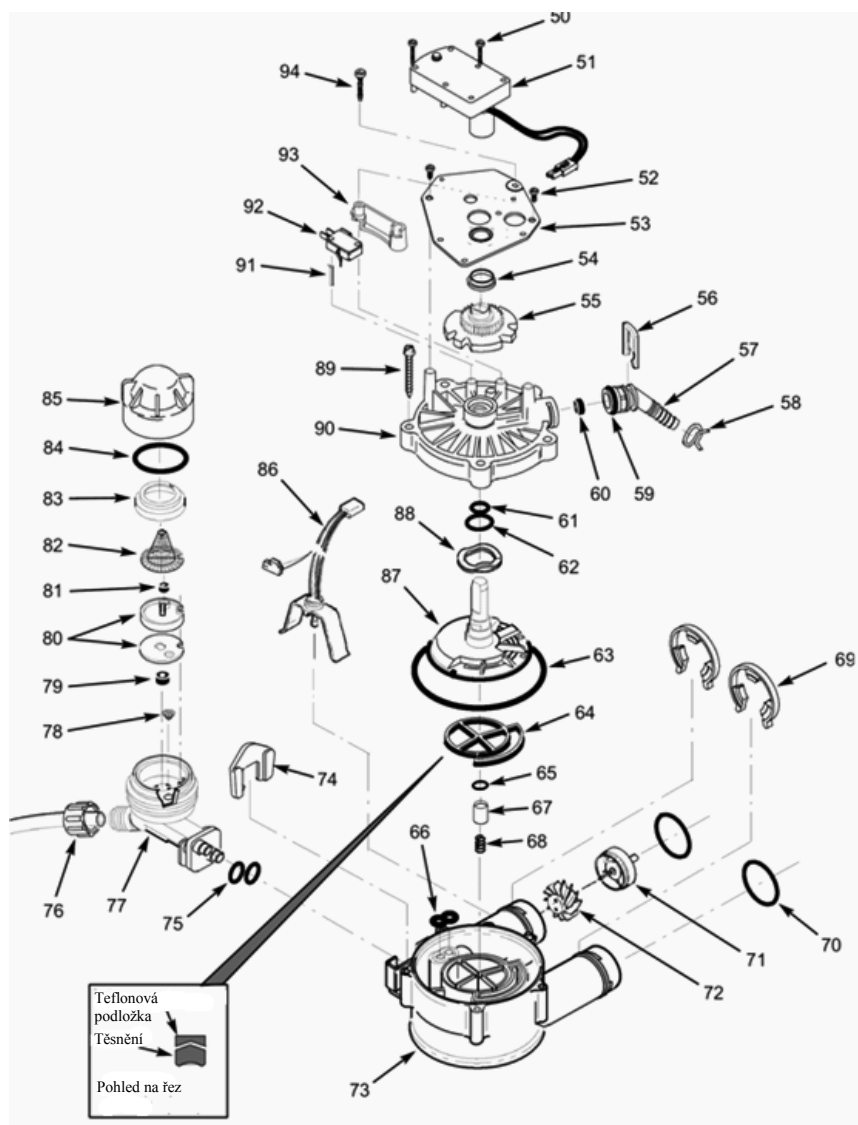
* neuvádí se v případě vody z vodovodního potrubí

1. Výkresy – součástky



P. Č.	KATALOG. Č.	POPIS
-	7112963	Souprava těsnění hlava – láhev (obsahuje 1-3)
1	*	O-kroužek, 73.0 x 82.6 mm
2	*	O-kroužek, 20.6 x 27.0 mm
3	*	O- kroužek, 69.9 x 76.2 mm
4	7077870	Horní koš
5	7105047	Dolní koš s distributorem
6	7265025	Ochranný filtr
-	7331177	Upevňovací souprava hlavy na láhev (obsahuje 7 a 8)
7	*	Upnutí příruby
8	*	Úchytka příruby
9	7114787	Tlaková nádoba 8"x35" Model 20-N
	7264922	Tlaková nádoba 9"x35" Model 30-N
10	*	lontová výměnná pryskyřice
11	7331143	Zásobník solanky
12	7334183	Rim, Model 20-N
	7333593	Rim, Model 30-N
13	7330985	Horní víko – model 20-N (bez nálepky)
	7333585	Horní víko – model 30-N (bez nálepky)
14	7333975	Nálepka – model 20-N
	7333569	Nálepka – model 30-N
15	7330993	Kryt zásobníku solanky

P. Č.	KATALOG. Č.	POPIS
16	7334303	Řídicí panel Model 20-N
	7334311	Řídicí panel Model 30-N
17	T4BEWTRE 22024VB	Transformátor
18	7155115	Kryt zásobníku solanky
19	7214375	Žlab na solanku
-	7332204	Montážní souprava žlabu solanky (obsahuje 20-23)
20	*	Křídlová matice
21	*	O- kroužek, 6.4 x 12.7 mm
22	*	Podložka
23	*	Šroub 1/4-20 x 15.9 mm
-	7331258	Protiproudá trubice – komplet (obsahuje 24-26)
24	*	Trubicová přípojka
25	*	Těsnění
26	*	Svorka
27	7310202	Ventil solanky
28	7327568	Plovák – komplet
29	7290509	Odpadová vodní hadice, 3 metry
30	T4BEWBPP 025MIXB	Ventil by-pass s regulací tvrdosti
-		
-		
-	7109041	Kit ASM 7 (24-26, 2x69, 2x70)



P. Č.	KATALOG. Č.	POPIS
50	7224087	Šroub #6 – 20 x 7/8 in.
51	7286039	Připojení do zdroje (obsahuje č. 50)
52	0900857	Šroub #6 – 20 x 3/8 in.
53	7231385	Izolátor napojení do zdroje
54	0503288	Ložisko
55	7284964	Vačka
-	7331185	Trubka na odpadní vodu – komplet (obsahuje 56–60)
56	7142942	Úchytka trubky na odpadní vodu
57	7024160	Trubka na odpadní vodu
58	0900431	Úchytka hadice odpadní vody
59	7170327	O-kroužek
60	0503228	Těsnící manžeta
-	7129716	Souprava těsnění hlavy (obsahuje 61-66)
61	*	O-kroužek, 11.1 x 15.9 mm
62	*	O-kroužek, 19.1 x 23.8 mm
63	*	O-kroužek, 85.7 x 92.1 mm
64	*	Těsnění „pavouk“
65	*	O-kroužek, 9.5 x 14.3 mm
66	*	Těsnění „osmička“
67	7092642	Těsnění výtoku odpadní vody
68	7129889	Pružina
69	7116713	Úchytka
70	7170288	O-kroužek, 23.8 x 30.2 mm
-	7113040	Souprava turbíny (obsahuje 71 a 72)
71	*	Podložka turbíny
72	*	Turbína

P. Č.	KATALOG. Č.	POPIS
73	7082053	Kryt hlavy
74	7081201	Úchytka napáječe
75	*	O-kroužek, 6.4 x 9.5 mm
76	1202600	Závit
77	7081104	Korpus napáječe
78	7095030	Ochranné sítko
79	1148800	Těsnící manžeta
80	7187772	Přísávací systém – Venturiho trubice
	*	Jen korpus s trubící
81	0521829	Těsnící manžeta
82	*	Ochranné sítko
83	*	Příchytka sítko
84	7170262	O-kroužek, 28.6 x 34.9 mm
85	*	Kryt napáječe/injektoru
86	7309803	Průtokový snímač
87	7199232	Kotouč
88	7082087	Pružina
89	7074123	Šroub
-	7331266	Kryt hlavy – komplet (obsahuje 90-91)
90	7085263	Kryt hlavy
91	*	Kolík stavěcí mikrospínače
92	7030713	Mikrospínač
93	7325702	Distanční izolátor mikrospínače
94	7070412	Šroub
*	7187065	Souprava napáječe (obsahuje 77-85)
*	7290957	Sada na opravu a instalaci napáječe (2x75, 78, 80, 84)
*	7238921	Souprava hlavy 3/4"

Vliv odpadní vody z regenerace změkčování na komunální kanalizační stoky a na domácí čističky odpadních vod

Při používání změkčovacích zařízení s iontovými výměníky AQUAHOME je v době regenerace do kanalizační sítě odváděna odpadní voda v množství 5 % z celkového objemu změkčované vody. Odpadní voda je voda z vodovodního potrubí se zvýšenou hodnotou chloridů v hranicích 100÷155 mg Cl/dm³.

Odvádění této odpadní vody do veřejné kanalizace je povolené a bezpečné (norma 1000 mg Cl/dm³).

V případě odvádění odpadní vody do žump, septiků nebo malých domácích biologických čističek odpadních vod doporučujeme dodržovat některá ochranná opatření.

V domácích čističkách odpadních vod tvoří biologické usazeniny výživný materiál pro bakterie, které tyto usazeniny rozkládají do tekutého stavu. Množství bakterií se může snížit přirozeným způsobem, ale i působením chloridů z odpadních vod. Tento stav může snížit účinnost a efektivnost procesu čištění odpadních vod. Pro zabránění biodegradace se doporučuje používat preparáty s obsahem bohaté škály bakterií, které účinně podporují proces čištění odpadních vod.

Díky pozitivním výsledkům výzkumů doporučujeme používat vhodné podpůrné biopreparáty.

Podmínky Technického dozoru používání tlakových zařízení, které tvoří součást změkčovacích zařízení s iontovými výměníky typizované řady AQUAHOME.

Prohlašujeme, že na tlakové zařízení, které je součástí změkčovacího zařízení s iontovými výměníky typové řady **AQUAHOME**, se vztahuje **ZJEDNODUŠENÁ FORMA TECHNICKÉHO DOZORU** [čl. 36 ($TD \leq +100^{\circ}\text{C}$ i $V \leq 500 \text{ dm}^3$)], **A PROTO NA JEJICH POUŽITÍ NENÍ POTŘEBA VYDÁNÍ SOUHLASU ÚŘADU PRO TECHNICKÝ DOZOR.**

Zároveň prohlašujeme, že tlakové zařízení předmětných změkčovacích zařízení s iontovými výměníky v plné míře splňuje technické požadavky SMĚRNIC EVROPSKÉ RADY 97/23 EC a 89/336/EEC. Zároveň potvrzujeme, že ECOWATER SYSTEMS, člen Water Quality Association a producent uvedených změkčovacích zařízení, vlastní registraci ISO 9001 a rovněž i aktuální hygienickou atestaci s povolením k jejich využívání na pitnou vodu. (vydal NSF i PZH – HYGIENICKÝ ATEST HK/W/0526/01/2010).

Upozornění na platnost



Platí pro Aquahome 20-N/30-N
Obj. č. 7511783, 7511784

Vaše kontaktní osoba

S případnými dotazy, jakož i údržbou a opravami Vašeho zařízení se obraťte na Vašeho odborného poradce. Seznam odborných poradců ve Vašem blízkém okolí naleznete například na webových stránkách na adrese www.viessmann.cz

Viessmann, spol. s r.o.
Chrástřany 189
252 19 Rudná
Tel.: +420 257 090 900
Fax: +420 257 950 306
www.viessmann.cz

Technické změny vyhrazeny!