

# **Automatický zmäkčovač vody**

**R 12 HW**



**Návod na obsluhu**

## BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

- Preštudujte si kompletne návod na použitie pred inštaláciou zmäkčovača.
- Zmäkčovače nie sú určené pre úpravu vody, ktorá nie je mikrobiologicky bezpečná, alebo pre úpravu vody neznámej kvality.
- Zmäkčovače môžu byť použité iba pre pitnú vodu.
- Preskúmajte zmäkčovač kvôli poškodeniu počas prepravy ešte pred inštaláciou.
- Postupujte opatrne pri inštalácii zváraných kovových potrubí v blízkosti zmäkčovača. Teplo môže nepriaznivo ovplyvniť plastový ovládací ventil alebo systém ventilov. Ubezpečte sa, že zvárané potrubie je vychladnuté pred inštaláciou plastových ventilov.
- Všetky plastové spoje by mali byť ručne dotiahnuté. Teflónová páska môže byť použitá pri spojoch, kde nie je použitý O-krúžok ako tesnenie. Nepoužívajte potrubie, ktoré je pokryté náterom v mieste spoja na tele ventilu. Nepoužívajte kliešte alebo hasáky.
- Minimálna vzdialenosť trubiek od ohrievačov vody musí byť 3 metre, aby sa zabránilo spätnému vniknutiu horúcej vody do systému.
- Nepoužívajte mazivá na báze minerálnych olejov alebo hydrokarbonátov. Používajte iba 100% silikónové mazivá.
- Elektro prívod musí byť uzemnený.
- Nainštalujte vhodný zemniaci vodič na vstupné aj výstupné potrubie, aby sa zabezpečilo dostatočné zemnenie.
- Nevystavujte zmäkčovač mrazu. Poškodenie mrazom spôsobí stratu záruky.
- Udržujte zmäkčovač v správnej polohe. Umiestnenie naopak alebo šikmo môže spôsobiť vniknutie živice do priestoru ventilov.
- Na regeneráciu používajte iba médiá na to určené.

### Technické parametre

Kapacita pri 10°dH	l	2700
Spotreba soli na regeneráciu	kg	1,4
Tlak	bar	1,5 - 6,0
Pripojenie		3/4"; 1 /2" ; 1"
Teplota vstupnej vody	°C	<65
Kapacita zásobníka soli	kg	32
Množstvo živice	l	9
Prívodné napätie	V / Hz	230 / 50
Rozmery V x Š x H	mm	620 x 270 x 440

## Výpočet kapacity

Použitý je vzorec :

$$z=2700 \times 10/y$$

kde :

z - množstvo zmäkčenej vody medzi regeneráciami

y - tvrdosť vody v °dH (nemecká stupnica)

## Tabuľka kapacít :

Tvrdosť vody podľa nemeckej stupnice °dH	Kapacita v litroch
10	2700
12	2250
14	1928
16	1687
18	1500
20	1350
22	1227
24	1125
26	1038
28	964
30	900

## Programovanie (Obr. 1)



Obr. 1

## Čas regenerácie

Regeneračný proces je prednastavený na 02.00 hod. Po pripojení zariadenia na napájanie musí užívateľ ako prvé nastaviť nový čas regenerácie.

Pre nastavenie aktuálneho času stlačte a držte biele tlačidlo (1) a súčasne otáčajte koliečkom (2) tak, že otvor (3) ukazuje aktuálny čas. Uvoľnite biele tlačidlo (1)

„a”- **ranné hodiny** napr. 9a=9:00 hod

„p”- **poobedňajšie hodiny** napr. 9p=21:00 hod.

Regeneračný proces je prednastavený na 2.00 hod. Pre zmenu času regenerácie otáčajte koliečkom (2) v smere hodinových ručičiek alebo naopak podľa potreby.

## Nastavenie frekvencie regenerácie

Dni sa nastavujú na 12 dňovom disku (4) stlačením alebo uvoľnením kolíkov (5). Každý kolík predstavuje jeden deň. Ako prvé musíte zatlačiť všetky kolíky (5) dolu a potom musíte vytiahnuť kolík, ktorý predstavuje požadovaný deň regenerácie. červená šípka (6) indikuje nastavený deň.

Príklady :

Všetky kolíky sú zdvihnuté - regenerácia bude vykonaná každý deň v nastavenom čase.

Každý druhý kolík je zdvihnutý - regenerácia bude vykonaná každý druhý deň v nastavenom čase.

## Manuálna regenerácia

Otočte koliečkom (7) v smere hodinových ručičiek tak, aby v otvore vedľa bieleho koliečka bolo **REGEN** . Koliečko (7) sa bude počas regenerácie otáčať a po skončení sa zastaví v pozícii **IN SERV**.

## Pripojenie zmäčovača (Obr. 2)



Obr. 2

Pripojte vstup (B) a výstup (D) na vodu.

Pripojte jednostrannú vypúšťaciu elasticú 1/2" hadicu, do fittingu (A) a ďalšiu do odpadu. Odpad musí byť dimenzovaný najmenej na kapacitu 5 l/min.

Pomaly zatočte prívodný ventil vstupnej vody.

Do zásobníka vložte cca 30 kg tabletovej soli.

Odvzdušnite systém otočením koliečka (7) z obr. 1 do polohy **BACK WASH**. Po pár minútach sa systém odvzdušní. Potom otočte koliečko (7) do polohy **IN SERV** a systém sa vráti do zmäčovacieho módu.

Nalejte cca 5 litrov slaného roztoku.

Pripojte zmäčovač na napájanie 230V (C) and nastavte aktuálny čas.

## Manipulácia so zmäčovačom

Správna manipulácia zahŕňa hlavne periodické dopĺňanie soli. Nádrž slaného roztoku musí byť vždy plná. Minimálne množstvo soli musí byť pre správnu funkciu zmäčovača aspoň 2/3 kapacity zásobníka.

Dopĺňanie soli :

- zdvihnite veko
- vložte tabletovú soľ
- zatvorte veko.

## POZOR !

Zmäčovač nesmie pracovať bez soli viac ako 14 dní - hrozí poškodenie zmäčovača.