

# TECHNICKÝ LIST

**softAqua 15/22**

*compact water softener solution*

Technické údaje:	softAqua 15	softAqua 22
Rozmery zariadenia v mm - v/š/h	835 / 318 / 372	1080 / 318 / 372
Hmotnosť prázdneho zariadenia	21 kg	32 kg
Objem katexovej zmesi	14 lit.	20 lit.
Elektrické napájanie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Pracovné napätie	24 V	24 V
Elektrický príkon	3W	3W
Prevádzkový tlak vody	1,4 - 6 bar	1,4 - 6 bar
Maximálny tlak vody	8,6 bar	8,6 bar
Teplota vstupnej vody min./max.	4 / 49 °C	4 / 49 °C
Teplota vzduchu v okolí zariadenia min./max.	5 / 40 °C	5 / 40 °C
Maximálny okamžitý prietok vody	1,2 m <sup>3</sup> / hod.	2,0 m <sup>3</sup> / hod.
Maximálna kapacita úpravy vody	2 m <sup>3</sup> / deň	3,5 m <sup>3</sup> / deň
Pripojenie vody na vstupe a výstupe	1"	1"
Pripojenie odpadovej vody	1/2"	1/2"
Spotreba soli pri regenerácii	2,5 kg	3,5 kg
Spotreba vody pri regenerácii	max. 90 lit.	Max. 125 lit.
Nastavenie riadiaceho ventilu	objemové	objemové
Systém regenerácie	protiprúdový	protiprúdový

## Charakteristika zariadenia:

SoftMatic je plnoautomatické zariadenie na zmäkčovanie vody, pracujúce na princípe iónovej výmeny.

Zariadenie je určené pre rodinné domy a menšie prevádzky, pričom spoľahlivo zachytáva ióny **vápnika a horčíka**, ktoré sú vo vode rozpustené vo forme solí spôsobujúcich zvýšenú tvrdosť vody a tvorbu tzv. **vodného kameňa**. Proces zmäkčovania funguje na princípe výmeny iónov, pričom ióny vápnika a horčíka obsiahnuté v rozpustených soliach vo vode sa vymenia za ióny sodíka. Vzniknuté soli sodíka sa vo vode nevyzrážajú, nevytvárajú vodný kameň a prejdú celým vodovodným systémom bezozmeny. Výmena iónov prebieha na katalyzátore ( katexe ) umiestnenom v tlakovej nádobe zmäkčovača, pričom podľa tvrdosti vstupnej vody sa nastaví na riadiacej jednotke množstvo vody a zároveň maximálny čas, po ktorom má nastať regenerácia katexu. Systém je nastavený tak, aby regenerácia prebehla po požadovanom množstve zmäkčenej vody v nastavenom čase (napr.



**AQUA .VIA s.r.o.**

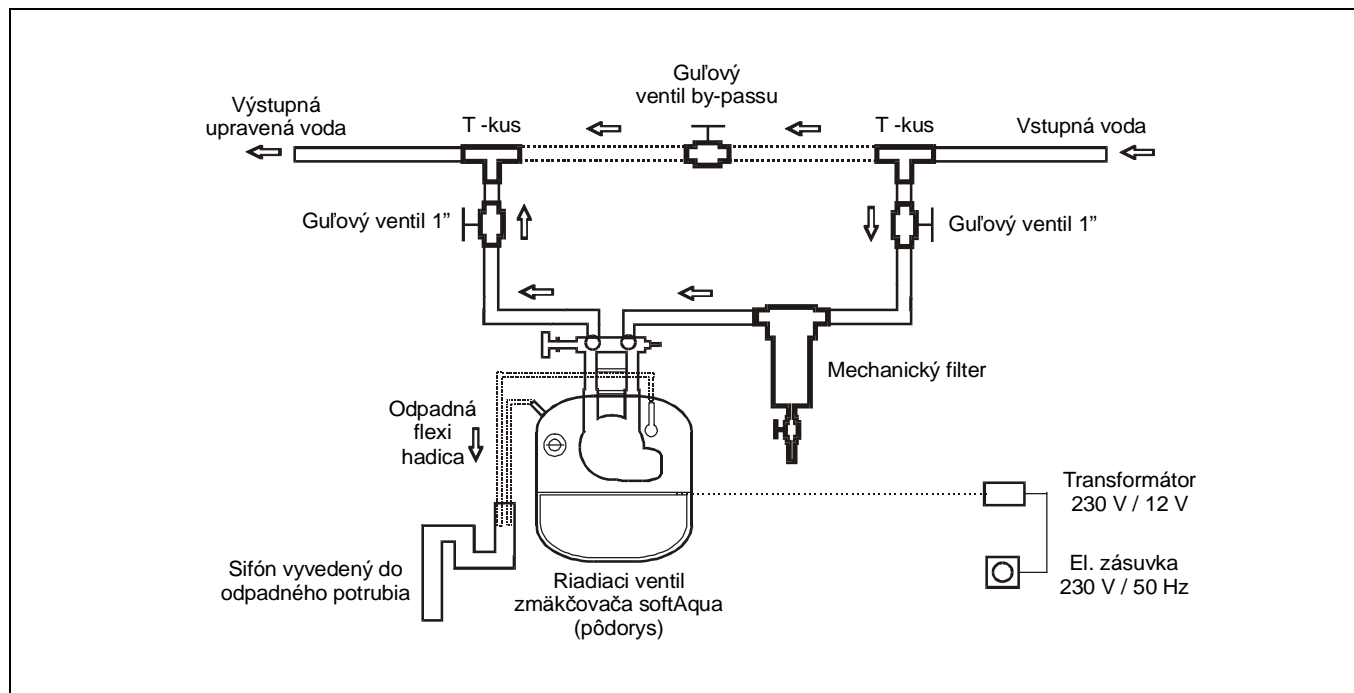
Párovská 42, 949 01 Nitra

tel: 0911 885 425

IČO: 35 964 073 ; DIČ: SK 2022082381 ; OR OS Nitra, vložka č.17307/N

o druhej hodine v noci), pretože počas regenerácie katexu zariadenie vodu nezmäkčuje. Čas regenerácie je približne 1 hodinu. Ako regeneračné médium je použitý roztok chloridu sodného – NaCl, ktorý sa do soľnej nádoby zmäkčovača pridáva vo forme tabliet vyrobených pre tento účel. Nasýtený roztok s obsahom solí vápnika a horčíka je potom odvedený do odpadného potrubia. Celý systém zmäkčovania a regenerácie katexu **funguje plne automaticky**, pričom užívateľ systému iba dopĺňa soľné tablety do nádoby soľného roztoku.

## Schéma zapojenia:



## Charakteristika zapojenia:

Zariadenie je napojené na hlavnom prívode vody do objektu. Guľový ventil by-passu je za bežnej prevádzky zariadenia zatvorený, používa sa iba v prípade nefunkčnosti zariadenia z dôvodu poruchy alebo odstávky zariadenia. Súčasťou zariadenia je regulačný ventil s by-passom. V prípade, že nechceme docieľiť nulovú tvrdosť vody, pomocou regulačného ventilu sa nastavuje požadovaná tvrdosť výstupnej vody. Pri 5°dh (nemeckých stupňoch tvrdosti vody) nedochádza k výraznejšej tvorbe vodného kameňa.

## Pripravenosť pred inštaláciou zariadenia:

Pred inštaláciou zariadenia, respektíve počas inštalácie, musí byť zriadený by-pass pozostávajúci z dvoch T-kusov, medzi ktorými je zapojený guľový ventil podľa schémy zapojenia. T-kusy musia byť ukončené guľovým ventilom veľkosti 1". Odporúčaná vzdialenosť medzi T-kusmi je 400-700 mm. V blízkosti inštalácie zariadenia musí byť zhotovené odpadové potrubie so sifónom s odbočkou pre pračku alebo umývačku riadu pre hadicu odpadnej vody veľkosti 1/2" a zásuvka elektrického prúdu 230 V.

Pred samotným zmäkčovačom musí byť nainštalovaný mechanický predfilter s filtračnou vložkou s priepustnosťou 50 mikrónov alebo menej.

### **AQUA .VIA s.r.o.**

Párovská 42, 949 01 Nitra

tel: 0911 885 425

IČO: 35 964 073 ; DIČ: SK 2022082381 ; OR OS Nitra, vložka č.17307/N