

TECHNICKÝ LIST

SoftMatic WS 10/20/30

compact water softner solution

Technické údaje:	WS 10	WS 20	WS 30
Rozmery v mm - v/š/h	755 / 355 / 390	1057 / 355 / 390	1057 / 355 / 390
Hmotnosť bez vody a soli - kg	21,8	31,7	38,5
Hmotnosť s obalom - kg	24,0	34,5	41,3
Objem katexovej zmesi - litre	10	20	30
Elektrické napájanie	230 V / 50 Hz		
Pracovné napätie	12 V	12 V	12 V
Elektrický príkon	3W	3W	3W
Prevádzkový tlak vody	2 - 6 bar	2 - 6 bar	2 - 6 bar
Maximálny tlak vody	6 bar	6 bar	6 bar
Teplota vstupnej vody min./max.	3 / 42 °C		
Teplota vzduchu v okolí zariadenia min./max.	5 / 40 °C		
Maximálny okamžitý prietok vody	1,5 m ³ / hod.	2,0 m ³ / hod.	2,3 m ³ / hod.
Maximálna kapacita úpravy vody	40 : dH° = m ³ / deň	80 : dH° = m ³ / deň	120 : dH° = m ³ / deň
Pripojenie vody na vstupe a výstupe	3/4"		
Pripojenie odpadovej vody	1/2"		
Spotreba soli pri regenerácii *	1,0 - 2,2 kg	2,0 - 4,4 kg	3,0 - 6,2 kg
Spotreba vody pri regenerácii *	60 - 80 lit.	90 - 110 lit.	110 - 130 lit.
Nastavenie riadiaceho ventilu	objemové + časové		
Hlučnosť počas regenerácie	< 50 dB		

* reálna spotreba soli a vody pri regenerácii je závislá na tvrdosti vstupnej vody a nastavení zmäččovača v konkrétnych prevádzkových podmienkach

Charakteristika zariadenia:

SoftMatic WS je plnoautomatické zariadenie na zmäččovanie 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 zmäččovania 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 zmäččovača, pričom po zadaní



AQUA.VIA s.r.o.

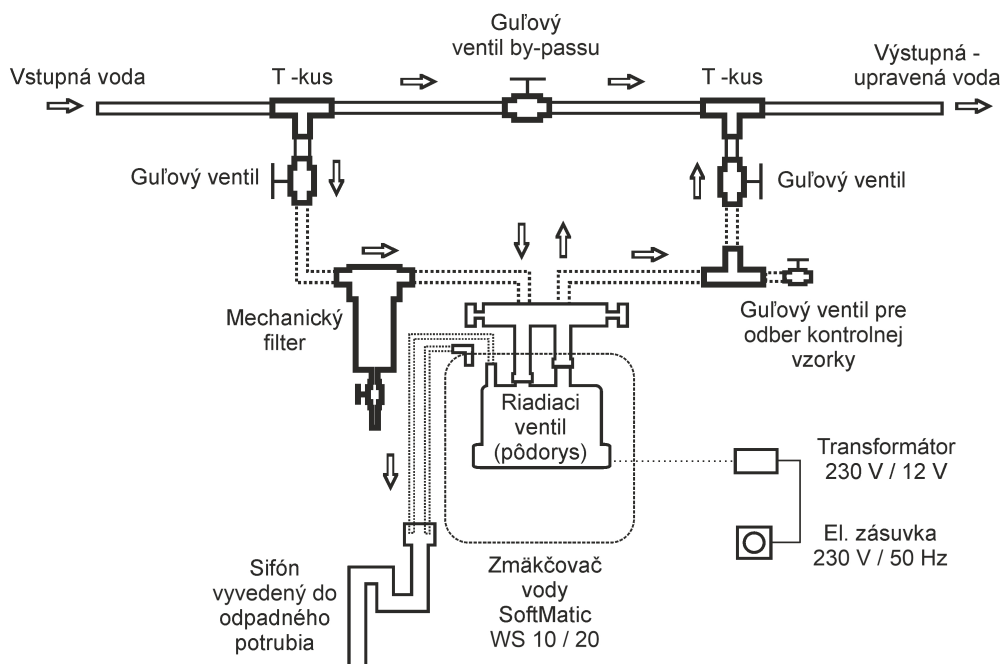
Novozámocká 102, 949 05 Nitra

tel: 0911 885 425

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

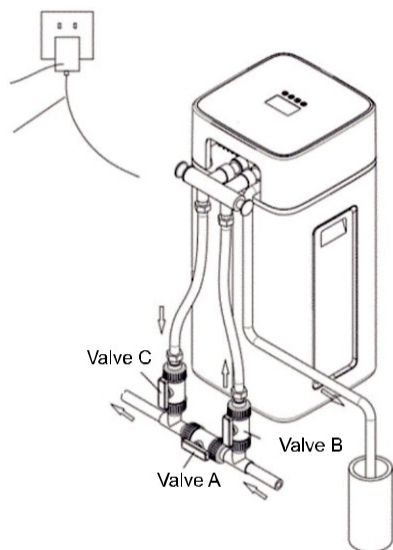
tvrdosti vstupnej vody si riadiaca jednotka vypočíta množstvo vody, po ktorom má nastať regenerácia katexu. Systém je nastavený tak, aby regenerácia prebehla po minutí kapacity zmäkčovača v nastavenom čase (napr. o druhej hodine v noci), pretože počas regenerácie katexu nie možné vodu používať. Čas regenerácie je približne 1 hodina. 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 regulačná skrutka by-passu. V prípade, že nechceme docieľiť nulovú tvrdosť vody, pomocou regulačného ventilu sa nastavuje požadovaná tvrdosť výstupnej vody. Pri 4°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. Odporúčaná vzdialenosť medzi T-kusmi je 250-500 mm. V blízkosti inštalácie zariadenia musí byť zhotovené odpadové potrubie so sifónom s odbočkou pre pračku alebo umývačku riadu pre 2 hadice odpadnej vody veľkosti 1/2" a zásuvka elektrického prúdu 230 V.

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