

TECHNICKÝ LIST

Ecowater COMFORT

compact water softener solution

Technické údaje:	COMFORT 500	COMFORT 500 EcoMulti	COMFORT 600
Rozmery v mm - v/š/h	1140 / 355 / 510	1140 / 355 / 510	1438 / 355 / 355
Rozmery zásobníka v mm - v/š/h	-	-	930 / 405 / 405
Hmotnosť bez vody a soli - kg	34,0	34,0	42,0
Objem katexovej zmesi - litre	24,9	25	32
Elektrické napájanie	230 V / 50 Hz		
Pracovné napätie	24 V		
Elektrický príkon	5 W		
Prevádzkový tlak vody	1,4 - 6,5 bar		
Maximálny tlak vody	8,6 bar		
Tlaková strata pri maximálnom prietoku	0,97 bar	1,0 bar	0,9 bar
Teplota vstupnej vody min./max.	4 - 49 °C		
Teplota vzduchu v okolí zariadenia min./max.	5 - 45 °C		
Maximálny okamžitý prietok vody	2,2 m ³ / hod.	1,2 m ³ / hod.	2,3 m ³ / hod.
Maximálna iónovymenná kapacita	101 m ³ / °dH	100 m ³ / °dH	187 m ³ / °dH
Pripojenie vody na vstupe a výstupe	1 "		
Pripojenie odpadovej vody	1/2"		
Spotreba soli pri regenerácii *	1,2 - 3,8 kg	2,0 - 4,0 kg	1,4 - 6,4 kg
Spotreba vody pri regenerácii *	60 - 100 lit.	90 - 130 lit.	80 - 120 lit.
Nastavenie riadiaceho ventilu	automatické - objemové + časové		

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

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 bez zmeny. Výmena iónov prebieha na katalyzátore (katexe) umiestnenom v tlakovej nádobe zmäkčovača, pričom podľa tvrdosti vstupnej vody sa nastaví na riadiacej jednotke



AQUA.VIA



COMFORT

AQUA .VIA s.r.o.

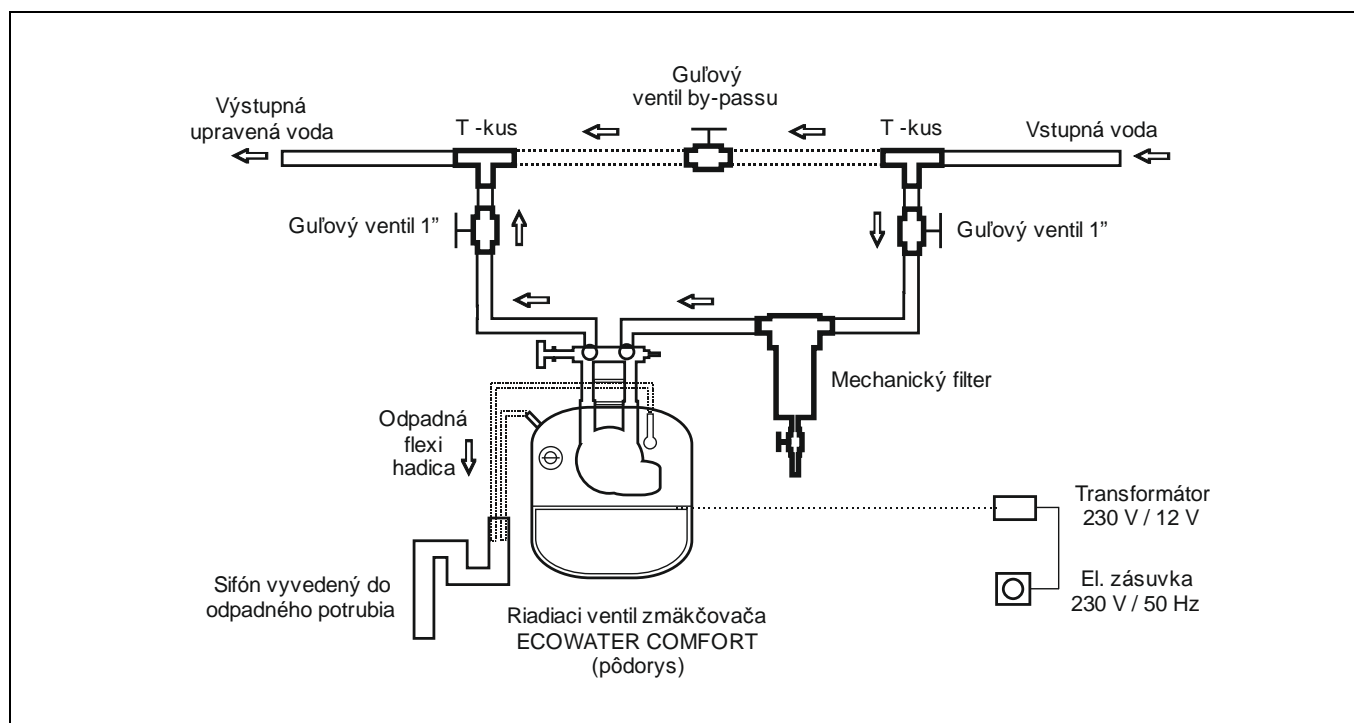
Párovská 42, 949 01 Nitra

tel: 0911 885 425

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

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. 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 horčika 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 doceliť 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