

TECHNICKÝ LIST

SoftMatic DENVER 30 / 15

compact water softener solution

Technické údaje:	DENVER 15 slim	DENVER 30
Rozmery zariadenia v mm - v/š/h	1060 / 240 / 420	1035 / 333 / 505
Hmotnosť prázdneho zariadenia	24 kg	38 kg
Objem katexovej zmesi	18 lit.	30 lit.
Elektrické napájanie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Pracovné napätie	12 V	12 V
Elektrický príkon	3W	3W
Prevádzkový tlak vody	2 - 6 bar	2 - 6 bar
Maximálny tlak vody	6 bar	6 bar
Teplota vstupnej vody min./max.	3 / 42 °C	3 / 42 °C
Teplota vzduchu v okolí zariadenia min./max.	5 / 40 °C	5 / 40 °C
Maximálny okamžitý prietok vody	1,5 m ³ / hod.	2,5 m ³ / hod.
Maximálna kapacita úpravy vody	3 m ³ / deň	6 m ³ / deň
Pripojenie vody na vstupe a výstupe	3/4"	1"
Pripojenie odpadovej vody	1/2"	1/2"
Spotreba soli pri regenerácii	3,5 kg	6,0 kg
Spotreba vody pri regenerácii	cca 120 lit.	cca 150 lit.
Nastavenie riadiaceho ventilu	objemové + časové	objemové + časové

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 o druhej hodine v noci, pretože počas regenerácie katexu nebude možné používať vodu. Čas regenerácie je približne 1,5



AQUA .VIA s.r.o.

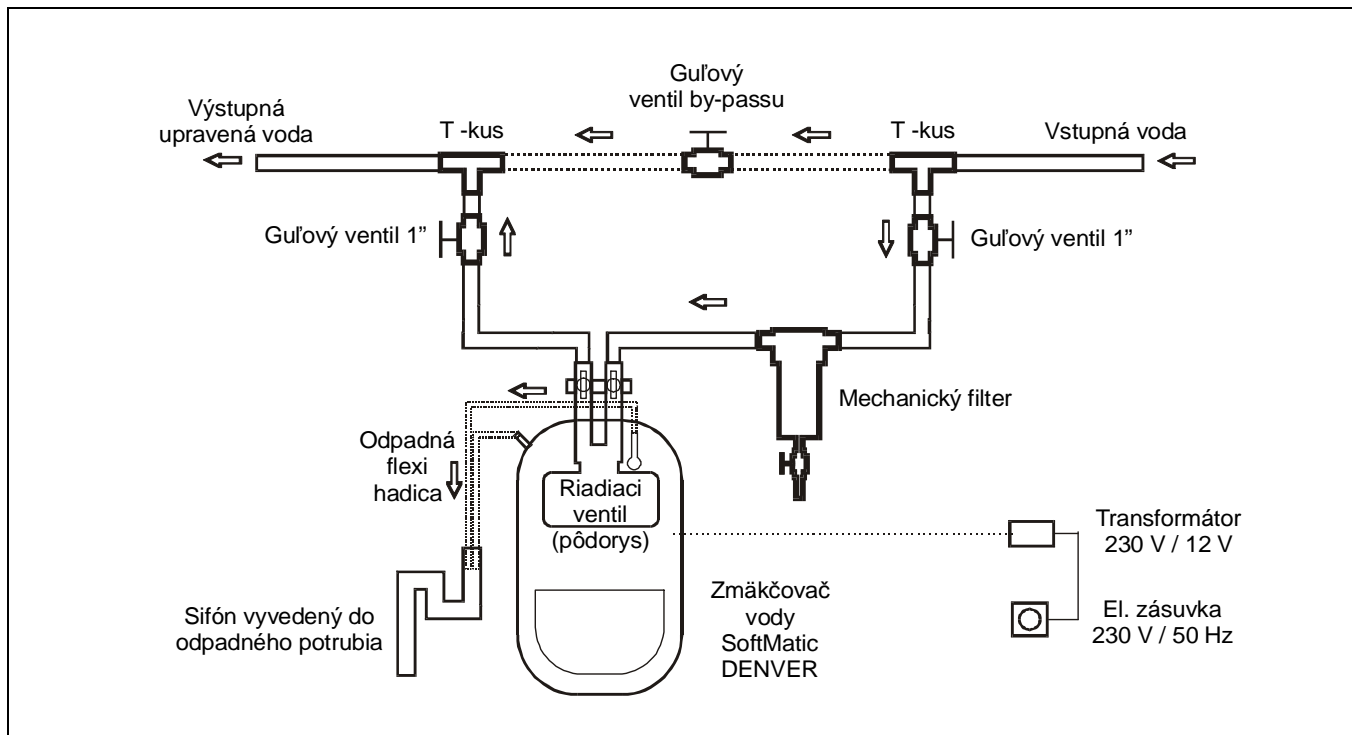
Párovská 42, 949 01 Nitra

tel: 0911 885 425

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

hodiny. 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 výpadku elektrického prúdu. 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 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" alebo 3/4". 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.

V základnej cene zariadenia nie je zahrnutá dodávka a montáž by-passu, mechanického filtra a flexi hadíc pre pripojenie zariadenia.

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