

compact water softener solution

SoftMatic DENVER 30



zmäkčovač vody

- rozmery zariadenia v mm V x Š x H:
1035 x 335 x 505
- hmotnosť prázdneho zariadenia: 36 kg
- elektrické napájanie: 230 V / 50 Hz
- pracovné napätie: 12 V
- elektrický príkon: 3 W
- prevádzkový tlak vody: 2 – 6 bar
- maximálny tlak vody: 6 bar
- teplota vstupnej vody min./max:
3 / 42 °C
- teplota vzduchu v okolí zariadenia
min./max.: 5 / 40 °C
- maximálny okamžitý prietok vody:
2,5 m³ / hodina
- pripojenie vody na vstupe a výstupe: 1"



SoftMatic DENVER 30

vodný kameň minulostou

SoftMatic je plnoautomatické zariadenie na zmäkčovanie vody, pracujúce na princípe iónovej výmeny. Zariadenie je určené pre rodinné domy a menšie prevádzky s maximálnym okamžitým prietokom vody 2,5 m³/hod a celkovou spotrebou vody do 6 m³/deň. Spofahlivo **zachytáva ióny vápnika a horčíka**, ktoré sú vo vode rozpustené vo forme solí spôsobujúcich zvýšenú tvrdosť vody a tvorbu tzv. **vodného kameňa**. Vyvrážené a usadené nánosy vodného kameňa sú najčastejšou príčinou porúch alebo úplného znefunkčnenia spotrebičov a technických zariadení ako sú rýchlovarná kanvica, kávovar, žehlička, práčka, umývačka riadu, bojler na ohrev teplej vody, prietokové ohrievače, ale aj zanesenia vodovodných potrubí a vodovodov. Čím väčší je nános vodného kameňa na špirálach výhrevných zariadení, tým je menšia účinnosť ohrievania a tým sa zvyšujú náklady na spotrebu elektrickej energie – **až o 25 % pri nánose 5 mm**. Pri tvrdej vode sa zvyšuje spotreba pracích práškov a čistiacich prostriedkov a zhoršuje sa kvalita prania a umývania.

iónová výmena

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 nevyvrážajú, 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 množstvo vody, po ktorom má nastat 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 vodu používať.

Čas regenerácie je približne 2 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.

charakteristika zapojenia

Zariadenie je napojené na hlavnom prívode vody do objektu. Pred samotným zmäkčovačom musí byť nainštalovaný mechanický predfilter s filtračnou vložkou s priepustnosťou 40 mikróv alebo menej, aby nedochádzalo k zanášaniam katexu mechanickými nečistotami. Zároveň je pred zmäkčovačom nainštalovaný regulačný ventil s by-passom.

V prípade, že nechceme docieľiť nulovú hodnotu tvrdosti vody, pomocou by-passu sa nastavuje požadovaná výstupná tvrdosť vody. Pri 5° dh (nemeckých stupňov tvrdosti vody) a menej, nedochádza k výraznej tvorbe vodného kameňa.

Viac informácií o možnostiach inštalácie zariadenia v bytových, domových alebo prevádzkových priestoroch a informácie ohľadom tvrdosti vody vo vašej vodovodnej sieti získate od vášho predajcu alebo v spoločnosti AQUA.VIA s.r.o.



SoftMatic
Denver 30
– schéma
zapojenia

príjemne jemné

AQUA.VIA, s.r.o.

Párovská 42, 949 01 Nitra

tel.: +421 37 6519 789

www.aquavia.sk

obchodný zástupca: