

IPS KalyxX RedLine

Zariadenie je určené na úpravu teplej úžitkovej vody a špeciálne ochranu kotlov, bojlerov a prietokových ohrievačov. Za rok sa na výhrevnej špirále bojlera usadí 6 – 12 mm vodného kameňa.

IPS KalyxX BlueLine

Zariadenie odporúčame použiť na úpravu pitnej vody. Okrem redukcie vodného kameňa a korózie má antibakteriálny účinok. Postriebrené elektródy znižujú výskyt baktérií v potrubí. IPS KalyxX zbavuje vodu pachov, zlepšuje jej chuť a predlžuje čerstvosť. Tiež zvyšuje pH vody, tým sa stáva zásaditou. Je vhodná na dlhodobé pitie. Okrem iného zlepšuje metabolizmus a podporuje trávenie.

VYUŽITIE IPS KalyxX RedLine/BlueLine

Domácnosti, verejné budovy, reštaurácie, hotely, výrobné a spracovateľské závody. Spoľahlivo funguje v odovzdávacích staniciach tepla, pri ochrane výmenníkov a chladiacich zariadení.

IPS KalyxX GreenLine

Zariadenie je vhodné pre závlahové systémy. Chráni potrubie, trysky a súvisiace komponenty závlah. Upravená voda má výskumom potvrdený účinok na rýchlejšiu kľúčivosť a podporu rastu rastlín. Takisto pozitívne vplyva na bunkový metabolizmus a trávenie hospodárskych zvierat.

VYUŽITIE IPS KalyxX GreenLine

Okrasné záhrady, verejné parkové plochy, futbalové trávniky, golfové ihriská, hydroponia, pestovanie ovocia a zeleniny, napájanie poľnohospodárskych zvierat...

IPS KalyxX je ekologický produkt. Pracuje účinne a spoľahlivo cca 10 rokov bez:

- vonkajšieho zdroja energie
- obsluhy
- prevádzkových nákladov
- chémie
- magnetov

TECHNICKÝ POPIS

Zariadenie IPS (iónový polarizačný systém) - KalyxX je určené na fyzikálnu-galvanickú úpravu vody pre domácnosti, verejné budovy a priemyselne prevádzky. Pod tvrdosťou vody rozumieme množstvo vápnika a horčíka nachádzajúceho sa vo vode. IPS KalyxX - nie je zmäkčovač - do vody nič nepridáva, ani z nej nič neberie. Zachováva všetky jej zdravie prospešné látky a vylepšuje jej vlastnosti. Zároveň účinne zabráňuje tvorbe pevných usadenín vodného kameňa a korózie v potrubí studenej a teplej úžitkovej vody, na výhrevných telesách bojleroch, vodovodných batériách, spotrebičoch a podobne. KalyxX je vhodný pre nové potrubné rozvody ako prevencia, ale aj pre staršie, odkiaľ postupne odstraňuje existujúce usadeniny. IPS KalyxX tvorí prietokové teleso so vstupným a výstupným otvorom. V ňom sú umiestnené elektródy v tvare turbín (nie magnety) z dvoch rôznych elektricky vodivých materiálov.

Konstruktívne riešenie elektród je patentovo chránené (TGP® – Turbulentná galvanická polarizácia) a vytvára vírivé prúdenie vody, čím spôsobuje zmenu štruktúry minerálov. Voda, ktorá preteká telesom vytvára s elektródami galvanický mokry článok s napätím až 4,2 až 6V. Výsledkom je, že minerály a soli v upravenej vode strácajú schopnosť vytvárať tvrdé kryštalické nánosy (kalcit). Nadobúdajú štruktúru mäkkých častíc – kalu (aragonit) a sú odplavované spolu s vodou. Túto štruktúru si zachovávajú až do 72 hodín.

UPOZORNENIE

Výskyt mäkkého prášku na dne rýchlovarnej kanvice neznamená, že IPS KalyxX nefunguje. Je to transformovaný aragonit, ktorý odstránite jednoducho prstom alebo handričkou.

Zariadenie je účinné pri vode s vodivosťou 50 - 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$. Ide o bežnú vodu s tvrdosťou 8 – 30 $^\circ\text{dH}$ (nemeckých stupňov). IPS KalyxX spĺňa všetky bezpečnostné kritériá pre styk s pitnou vodou a má medzinárodný certifikát IAPMO potvrdzujúci 76%-nú účinnosť redukcie usádzania vodného kameňa.

ZÁRUKA

Na všetky zariadenia IPS KalyxX sa vzťahuje záruka 2 roky za predpokladu odbornej montáže a dodržania podmienok uvedených v tomto príbalovom letáku. Záruka sa nevzťahuje na mechanické poškodenie zariadenia.

MONTÁŽNY NÁVOD

Prístroje IPS KalyxX je možné montovať vodorovne alebo zvislo na vodovodné potrubia s teplotou 0 – 99 $^\circ\text{C}$.

UPOZORNENIE

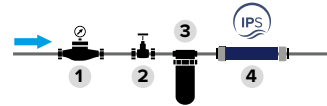
Pri inštalácii IPS je potrebné dodržať smer prúdenia vody (FLOW DIRECTION), ktorý je naznačený šípkami na tele zariadenia. Dodržanie tejto podmienky má vplyv na správne fungovanie a účinnosť zariadenia.

V systéme s IPS KalyxX nesmie byť zabudovaný iónový menič, elektromagnetický systém, resp. zariadenie využívajúce cudzie napätie. Maximálna rýchlosť prúdenia vody cez zariadenie je 4 m/s. Zariadenia IPS sú dimenzované na tlak do 1 Mpa. Tlakové straty sú zanedbateľné.

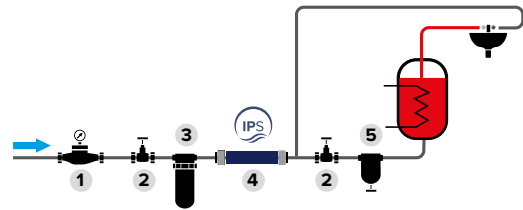
ODPORÚČANIE

Pred zariadením IPS odporúčame umiestniť filter mechanických nečistôt s jemnosťou min. 50 mikrónov.

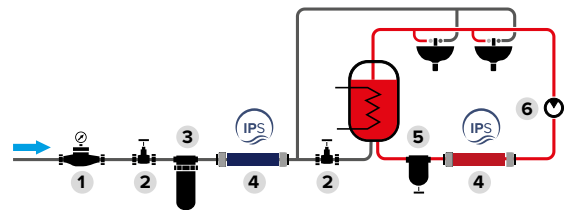
SCHÉMY INŠTALÁCIE IPS KalyxX



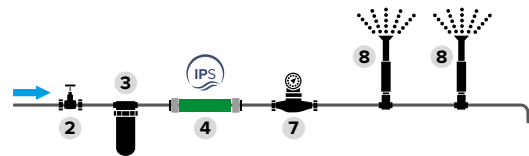
A ŠTANDARDNÁ INŠTALÁCIA NA PRÍVOD VODY



B INŠTALÁCIA V SYSTÉME S OHREVOM VODY BEZ OBEHU



C INŠTALÁCIA V SYSTÉME S OHREVOM VODY A OBEHOM



D INŠTALÁCIA V SYSTÉME PRE POLIEVANIE A ZAVLAŽOVANIE

- 1 Merač spotreby 2 Uzatvárací ventil 3 Filter na mech. nečistoty
4 IPS KalyxX ● BlueLine ● RedLine ● GreenLine 5 Odkalovač
6 Obehové čerpadlo 7 Elektroventil 8 Postrekováč

