

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 Antibacterial

Zariadenie odporúčame použiť na úpravu pitnej vody. Okrem redukcie vodného kameňa a korózie má antibakteriálny účinok. Postríbené 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 KalyxX RedLine/BlueLine

Domácnosti, verejné budovy, reštaurácie, hotely, výrobné a spracovateľské závody. Spoľahlivo funguje v odovzdávacích staniách 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 priemyselné 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.

Konštrukčné 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 °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.

MONTÁŽNY NÁVOD

Prístroje IPS KalyxX je možné montovať vodorovne alebo zvislo na vodovodné potrubia s teplotou 0 – 99 °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.

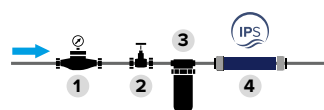
V systéme s IPS KalyxX nesmie byť zabudovaný iónový menič, elektromagnetický systém, resp. zariadenie využívajúce cudzie napätie. Maximálna rýchlosť prúdenia vody cez zariadenie je 4m.s⁻¹. Zariadenia IPS sú dimenzované na tlak do 1Mpa. Tlakové straty sú zanedbateľné.

ODPORÚČANIE

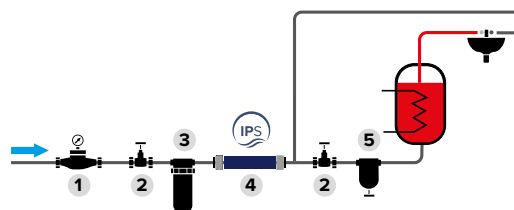
Pred zariadením IPS odporúčame umiestniť filter mechanických nečistôt s jemnosťou min. 50 mikrónov.

SCHÉMY INŠTALÁCIE IPS KalyxX

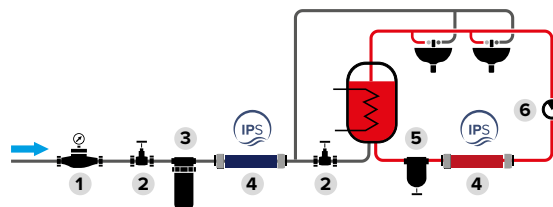
A ŠTANDARDNÁ INŠTALÁCIA NA PRÍVOD VODY



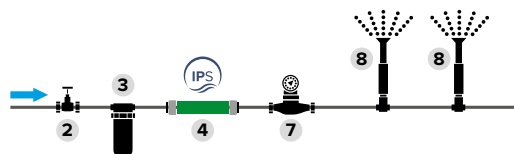
B INŠTALÁCIA V SYSTÉME S OHREVOM VODY BEZ OBEHU



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. Odkaľovač
6. Obehové čerpadlo
7. Elektroventil
8. Postrekovač

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.

IPS KalyxX RedLine

Zařízení je určeno pro úpravu teplé užitkové vody a speciální ochranu kotlů, bojlerů a průtokových ohřeváčů. Za rok se na topné spirále bojleru usadí 6 - 12 mm vodního kamene.

IPS KalyxX BlueLine Antibacterial

Zařízení doporučujeme použít pro úpravu pitné vody. Kromě redukce vodního kamene a koroze má antibakteriální účinek. Postříbené elektrody snižují výskyt bakterií v potrubí. IPS KalyxX zbavuje vodu pachů, zlepšuje její chuť a prodlužuje čerstvost. Také zvyšuje pH vody, tím se stává zásaditou. Je vhodná pro dlouhodobé pití. Mimo jiné zlepšuje metabolismus a podporuje trávení.

VYUŽITÍ KalyxX RedLine/BlueLine

Domácnosti, veřejné budovy, restaurace, hotely, výrobní a zpracovatelské závody. Spolehlivě funguje v předávacích stanicích tepla, při ochraně výměníků a chladicích zařízení.

IPS KalyxX GreenLine

Zařízení je vhodné pro závlahové systémy. Chrání potrubí, trysky a související komponenty závlah. Upravená voda má výzkumem potvrzen účinek na rychlejší klíčivost a podporu růstu rostlin. Rovněž pozitivně ovlivňuje buněčný metabolismus a trávení hospodářských zvířat.

VYUŽITÍ IPS KalyxX GreenLine

Okrasné zahrady, veřejné parkové plochy, fotbalové trávníky, golfová hřiště, hydroponie, pěstování ovoce a zeleniny, napájení zemědělských zvířat...

IPS KalyxX je ekologický produkt. Pracuje účinně a spolehlivě cca 10 let bez:

- vnějšího zdroje energie
- obsluhy
- provozních nákladů
- chemie
- magnetů

TECHNICKÝ POPIS

Zařízení IPS (lontový polarizační systém) - KalyxX je určeno na fyzikálněgalvanickou úpravu vody pro domácnosti, veřejné budovy a průmyslové provozy. Pod tvrdostí vody rozumíme množství vápníku a hořčíku nacházejícího se ve vodě. IPS KalyxX - není změkčovač - do vody nic nepřidává ani z ní nic nebere. Zachovává všechny její zdraví prospěšné látky a vylepšuje její vlastnosti. Zároveň účinně zabraňuje tvorbě pevných usazenin vodního kamene a koroze v potrubí studené a teplé užitkové vody, na topných tělesech bojlerech, vodovodních bateriích, spotřebičích a podobně. KalyxX je vhodný pro nové potrubní rozvody jako prevence, ale i pro starší, odkud postupně odstraňuje stávající usazeniny. IPS KalyxX tvoří průtokové těleso se vstupním a výstupním otvorem. V něm jsou umístěny elektrody ve tvaru turbin (ne magnety) ze dvou různých elektricky vodivých materiálů.

Konstruktivní řešení elektrod je patentově chráněno (TGP® - turbulentní galvanická polarizace) a vytváří vířivé proudění vody, čímž způsobuje změnu struktury minerálů. Voda, která protéká tělesem vytváří s elektrodami galvanický mokvý článek s napětím až 4,2 až 6V. Výsledkem je, že minerály a soli v upravené vodě ztrácejí schopnost vytvářet tvrdé krystalické nánosy (kalcit). Nabývají strukturu měkkých částic - kalu (aragonit) a jsou odplavovány spolu s vodou. Tuto strukturu si zachovávají až do 72 hodin.

UPOZORNĚNÍ

Výskyt měkkého prášku na dně rychlovarné konvice neznamená, že IPS KalyxX nefunguje. Je to transformován aragonit, který odstraníte jednoduše prstem nebo hadříkem.

Zařízení je účinné při vodě s vodivostí 50 - 2000 $\mu\text{s} / \text{cm}^2$. Jde o běžnou vodu s tvrdostí 8 - 30 ° dH (německých stupňů). IPS KalyxX splňuje všechny bezpečnostní kritéria pro styk s pitnou vodou a má mezinárodní certifikát IAPMO potvrzující 76% - nou účinnost redukce usazování vodního kamene.

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Přístroje IPS KalyxX lze montovat vodorovně nebo svisle na vodovodní potrubí s teplotou 0 - 99°C.

UPOZORNĚNÍ

Při instalaci IPS je třeba dodržet směr proudění vody (FLOW DIRECTION), který je naznačen šipkami na těle přístroje. Dodržení této podmínky má vliv na správné fungování a účinnost zařízení.

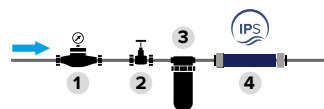
V systému s IPS KalyxX nesmí být zabudován iontový měnič, elektromagnetický systém, resp. zařízení využívající cizí napětí. Maximální rychlost proudění vody přes zařízení je 4m.s⁻¹. Zařízení IPS jsou dimenzovány na tlak do 1Mpa. Tlakové ztráty jsou zanedbatelné.

DOPORUČENÍ

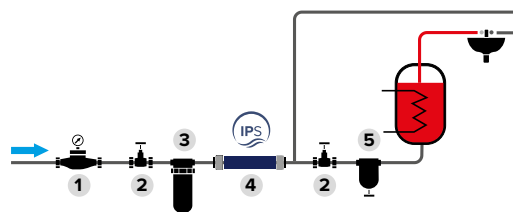
Před zařízením IPS doporučujeme umístit filtr mechanických nečistot s jemností min. 50 mikronů.

SCHÉMY INSTALÁIE IPS KalyxX

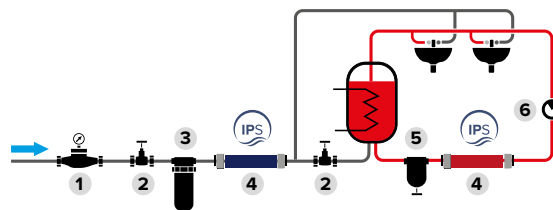
A STANDARDNÍ INSTALACE NA PŘÍVOD VODY



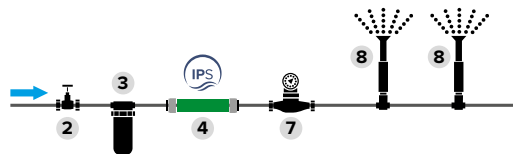
B INSTALACE V SYSTÉMU S OHŘEVEM VODY BEZ OBĚHU



C INSTALACE V SYSTÉMU S OHŘEVEM VODY A OBĚHEM



D INSTALACE DO ZAVLAŽOVACÍCH SYSTÉMŮ



1. Měřič spotřeby
2. Uzavírací ventil
3. Filtr na mech. nečistoty
4. IPS KalyxX ● BlueLine ● RedLine ● GreenLine
5. Odkalovač
6. Oběhové čerpadlo
7. Elektroventil
8. Tryska

ZÁRUKA

Na všechna zařízení IPS KalyxX se vztahuje záruka 2 roky za předpokladu odborné montáže a dodržení podmínek uvedených v tomto příbalové letáku. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození zařízení.