

## IPS KalyxX RedLine

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

## IPS KalyxX BlueLine

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 IPS 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 (Iontový 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 zdravé prospěšné látky a vylepšuje její vlastnosti. Zároveň účinně zabraňuje tvorbu pevných usazenin vodního kamene a koroze v potrubí studené a teplé užitkové vody, na topných tělesech bojlerů, 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 turbín (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 - kálu (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.

## ZÁRUKA

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

## MONTÁŽNÍ NÁVOD

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

### UPOZORNĚNÍ

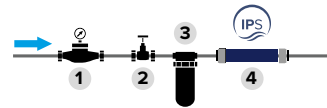
Při instalaci IPS je třeba dodržet směr proudění vody (FLOW DIRECTION), který je naznačen šipkami na těle přístroje. Dodržení této podmínky má vliv na správné fungování a účinnost zařízení.

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

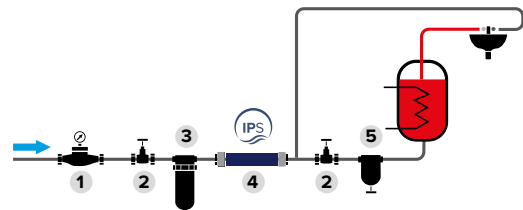
### DOPORUČENÍ

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

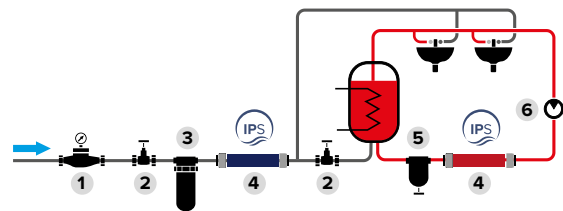
## SCHÉMY INSTALACE IPS KalyxX



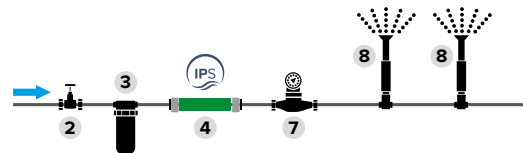
A STANDARDNÍ INSTALACE NA PŘÍVOD VODY



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

