



## PRODUKTOVÁ ŘADA 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 - 12mm vodního kamene.

**BlueLine Antibacterial** - zařízení doporučujeme použít pro úpravu pitné vody. Kromě redukce vodního kamene a koroze má antibakteriální účinek. Postříbřené 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 A BLUELINE

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

**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 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 fyzikálně-galvanickou 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 tvorbě 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. Konstrukční 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 mokry člunek 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.

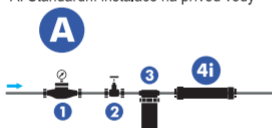
**Pozor !!! Při instalaci IPS je třeba dodržet směr proudění vody (FLOW DIRECTION), který je naznačen šipkami na těle přístroje. Dodržení této podmínky má vliv na správné fungování a účinnost zařízení.**

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.**

### SCHÉMATA INSTALACE IPS KALYXX

A: Standardní instalace na přívod vody

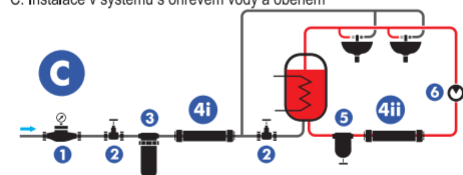


4i – IPS Kalyxx BlueLine  
4ii – IPS Kalyxx RedLine  
4iii – IPS Kalyxx GreenLine

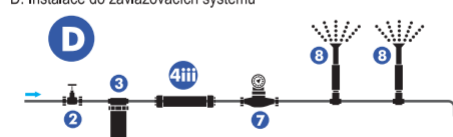
B: Instalace v systému s ohřevem vody bez oběhu



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 / 5. Odkalovač / 6. Oběhové čerpadlo / 7. El. ventil / 8. Tryska

Model	Připojení	Šířka (mm)	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Max. průtok (m <sup>3</sup> /hod)
IPS Kalyxx RedLine G1/2"	závit	50	245	0,8	1
IPS Kalyxx BlueLine G1/2"	závit	60	255	2,2	1
IPS Kalyxx BlueLine G3/4"	závit	60	255	2,2	3,2
IPS Kalyxx BlueLine G1"	závit	60	261	2,3	4
IPS Kalyxx BlueLine G5/4"	závit	60	480	4	5
IPS Kalyxx GreenLine G1"	závit	50	251	0,9	4

### 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. Získejte prodlouženou záruku až 5 let po bezplatné registraci zařízení na naší internetové stránce <http://www.ips.systems/register>