

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

IPS

ProtectX

Zařízení určené na ochranu proti vodnímu kameni



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 990
fax: +420 / 326 370 980
e-mail: prodej@dzd.cz

DRAŽICE
ČLEN SKUPINY **NIBE**

OBSAH

1	TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU.....	4
1.1	POPIS FUNKCE	4
1.1.1	PROTECTX RED LINE.....	4
1.1.2	PROTECTX BLUE LINE	4
1.2	SDĚLENÍ PRO SPOTŘEBITELE.....	5
1.3	ZÁKLADNÍ ROZMĚRY	5
2	PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE.....	6
2.1	MONTÁŽ	6
2.2	SCHÉMA INSTALACE	6
2.2.1	STANDARTNÍ INSTALACE NA PŘÍVOD VODY	6
2.2.2	INSTALACE V SYSTÉMU S OHŘEVEM VODY BEZ OBĚHU.....	7
2.2.3	INSTALACE V SYSTÉMU S OHŘEVEM A OBĚHEM.....	7
3	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	8
3.1	LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU	8

PŘED INSTALACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky.

Výrobek není určen pro ovládání

- a) osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo
- b) s nedostatečnými znalostmi a zkušenostmi, nejsou-li pod dohledem zodpovědné osoby nebo nebyly-li jí řádně proškoleny.

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku. Výrobek je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.

Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +2 °C až +45 °C a relativní vlhkostí max. 80 %.

Vydavatel Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., Dražice 69, Benátky nad Jizerou, 294 71, Česká republika ujišťuje, že obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Význam piktogramů použitých v návodu



Důležité informace pro uživatele ohřívače.



Doporučení výrobce, jehož dodržování Vám zaručí bezproblémový provoz a dlouhodobou životnost výrobku.

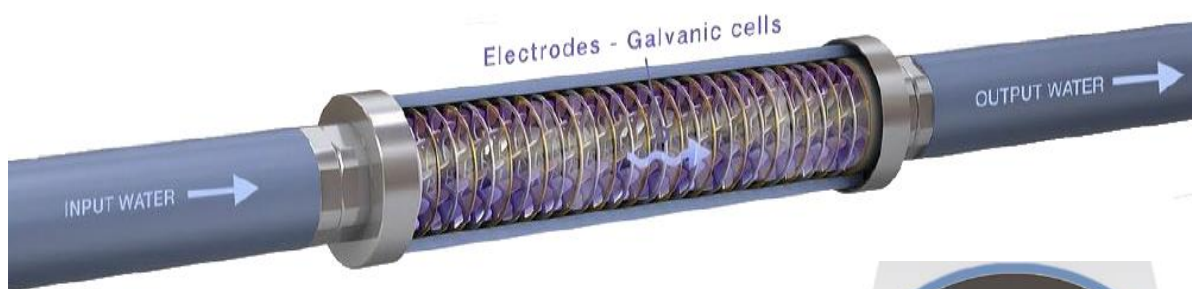


POZOR!
Důležité upozornění, které musí být dodrženo.

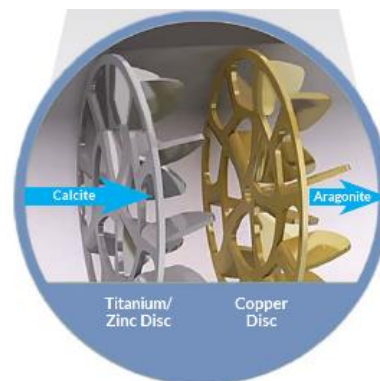
1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

1.1 POPIS FUNKCE

Zařízení IPS (Iontový polarizační systém) - ProtectX 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. ProtectX - není změkčovač - do vody nic nepřidává ani z ní nic nebere. Zachovává všechny její zdraví prospěšné látky a vylepšuje její vlastnosti. Zároveň účinně zabráňuje tvorbě pevných usazenin vodního kamene a koroze v potrubí studené a teplé užitkové vody, na topných tělesech bojlerech, vodovodních bateriích, spotřebičích a podobně. ProtectX je vhodný pro nové potrubní rozvody jako prevence, ale i pro starší, odkud postupně odstraňuje stávající usazeniny. ProtectX 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 mokrý článek s napětím 4,2 až 6 V. 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.



Obrázek 1



Obrázek 2

1.1.1 PROTECTX RED LINE

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.

1.1.2 PROTECTX BLUE LINE

Zařízení doporučujeme použít pro úpravu pitné vody. Kromě redukce vodního kamene a koroze má antibakteriální účinek. Postříbřené elektrody snižují výskyt bakterií v potrubí. ProtectX 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.

1.2 SDĚLENÍ PRO SPOTŘEBITELE



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). ProtectX splňuje všechny bezpečnostní kritéria pro styk s pitnou vodou a má mezinárodní certifikát IAPMO potvrzující 76% účinnost redukce usazování vodního kamene.

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

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

VYUŽITÍ ProtectX

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

1.3 ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

MODEL	PŘIPOJENÍ	ŠÍŘKA [mm]	DÉLKA [mm]	HMOTNOST [g]	MAX. PRŮTOK [m ³ /hod]	TLAKOVÉ ZTRÁTY PŘI MAX. PRŮTOKU [mBar]
ProtectX G 1/2" (RedLine)	závit	50	245	910	1	0,442
ProtectX G 3/4" (RedLine)	závit	50	245	890	3,2	4,38
ProtectX G 1" (RedLine)	závit	50	251	930	4	6,92
ProtectX G 1/2" (BlueLine)	závit	50	245	910	1	0,441
ProtectX G 3/4" (BlueLine)	závit	50	245	890	3,2	4,29
ProtectX G 1" (BlueLine)	závit	50	251	930	4	6,68

Tabulka 1

2 PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE

2.1 MONTÁŽ

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

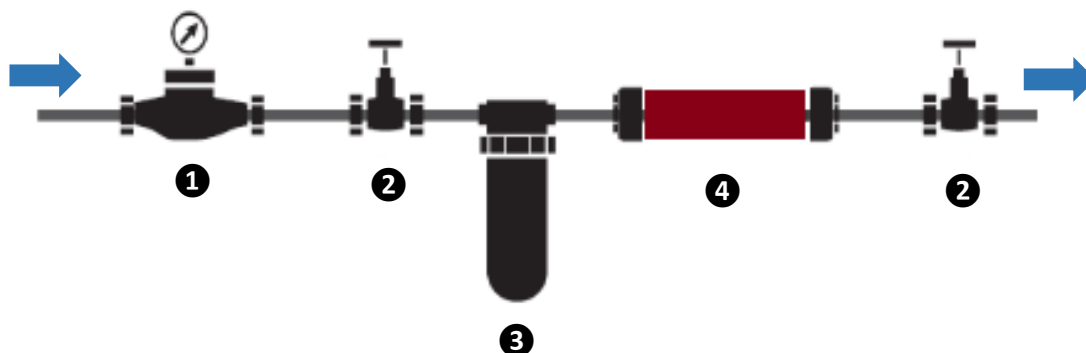


Při instalaci ProtectX je třeba dodržet směr proudění vody (**FLOW DIRECTION**), který je naznačen šipkami na těle přístroje. Dodržení této podmínky má vliv na správné fungování a účinnost zařízení.

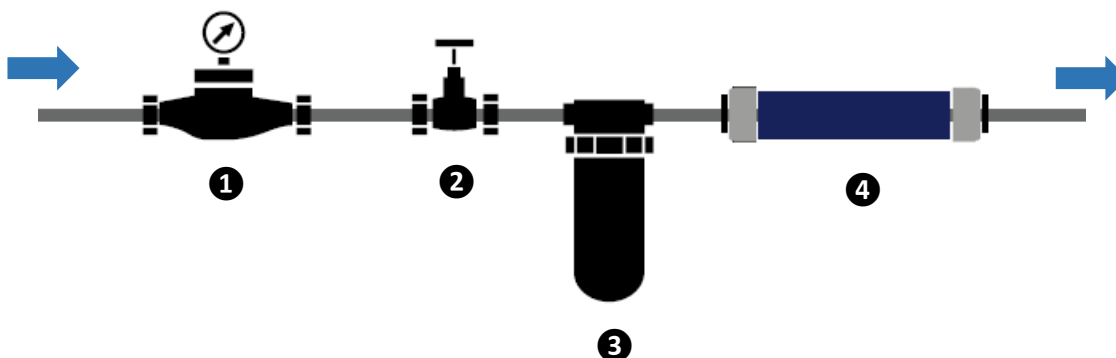
V systému s ProtectX nesmí být zabudován iontový měnič, elektromagnetický systém, resp. zařízení využívající cizí napětí. Maximální rychlost proudění vody přes zařízení je 4 m/s. Zařízení jsou dimenzována na tlak do 1 MPa. Tlakové ztráty jsou zanedbatelné.

2.2 SCHÉMA INSTALACE

2.2.1 STANDARTNÍ INSTALACE NA PŘÍVOD VODY

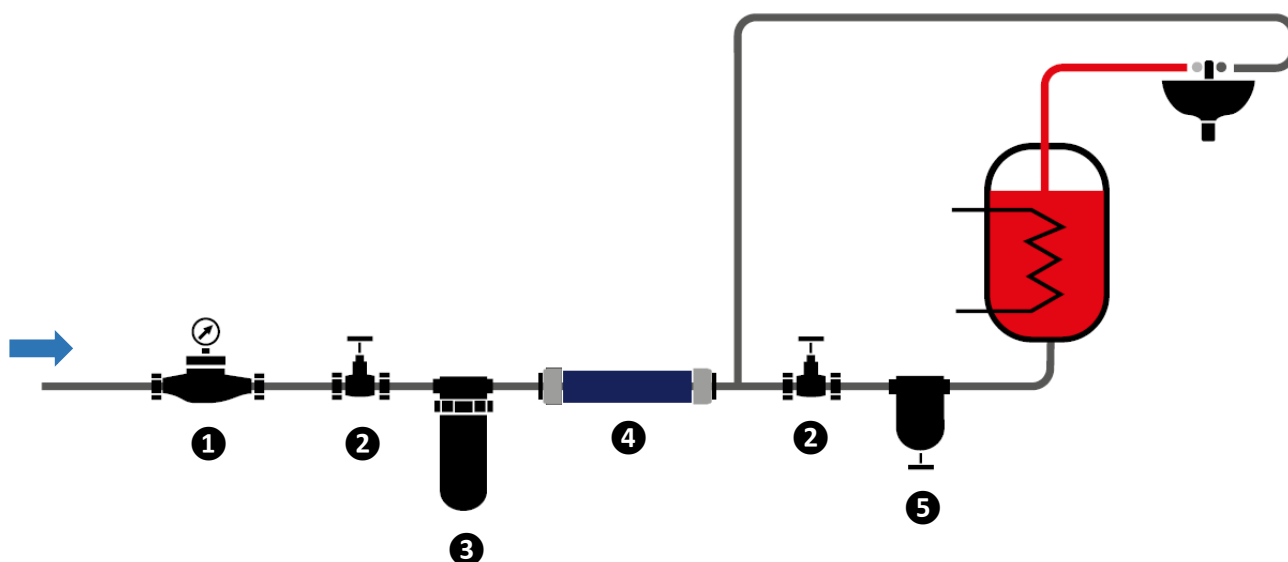


Obrázek 3



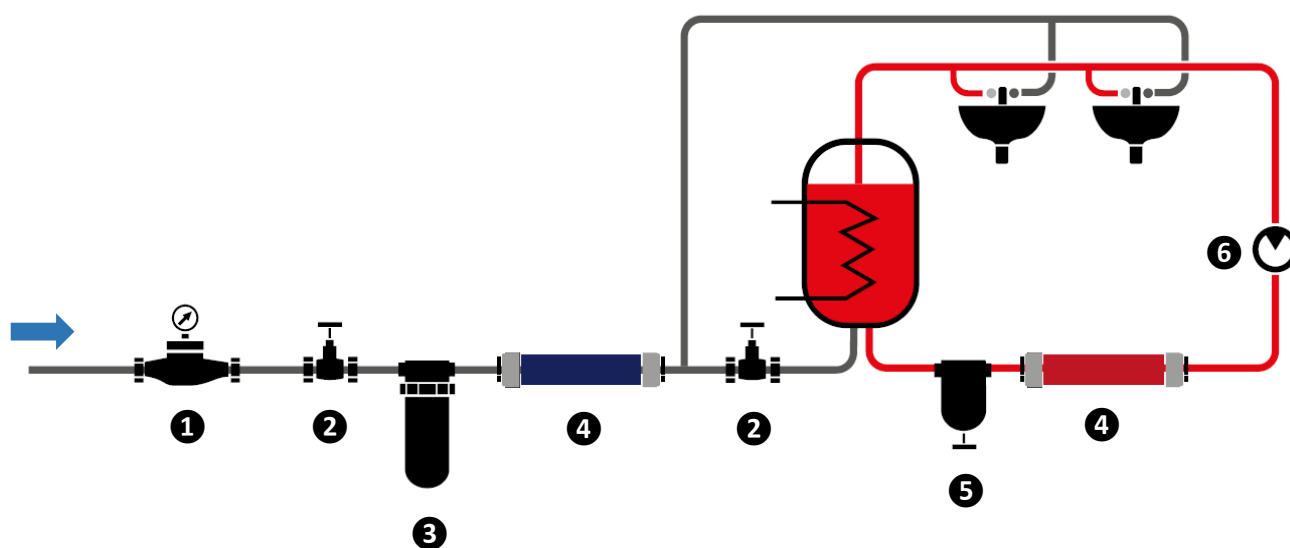
Obrázek 4

2.2.2 INSTALACE V SYSTÉMU S OHŘEVEM VODY BEZ OBĚHU



Obrázek 5

2.2.3 INSTALACE V SYSTÉMU S OHŘEVEM A OBĚHEM



Obrázek 6

1. Měřič spotřeby
2. Uzavírací ventil
3. Filtr na mechanické nečistoty
4. ProtectX (● RedLine, ● BlueLine)
5. Odkalovač
6. Oběhové čerpadlo

3 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

3.1 LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU

Za obal, ve kterém byl výrobek dodán, byl uhrazen servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového materiálu. Servisní poplatek byl uhrazen dle zákona č. 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů u firmy EKO-KOM a.s. Klientské číslo firmy je F06020274. Obaly z ohřívače vody odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Vyřazený a nepoužitelný výrobek po ukončení provozu demontujte a dopravte do střediska recyklace odpadů (sběrný dvůr) nebo kontaktujte výrobce.



1-6-2021