

## Vieme, aká dôležitá je starostlivosť o klasické a podlahové vykurovacie systémy

**Predovšetkým preto sme naviazali spoluprácu s technologickým lídrom v tomto obore, firmou SENTINEL. Pod'me sa teraz pozrieť, prečo je starostlivosť o vykurovacie systémy tak dôležitá, a ako s ňou pomáhajú produkty spoločnosti SENTINEL.**

Vplyvom zanášania a korózie v rozvodoch vykurovacej sústavy dochádza k postupnému znižovaniu účinnosti vykurovacieho systému, pri zachovaní rovnakej tepelnej pohody, teda aj zvyšovanie nákladov na vykurovanie. Produkty Sentinel ponúkajú spoľahlivé riešenie pre čistenie nových aj dlhšiu dobu používaných vykurovacích systémov, pre ich udržiavanie v najvyššej možnej technickej kondícii.



*Aj malé množstvo usadenín stačí, aby došlo k výraznému zníženiu výkonu komponentov (napríklad už 1 mm inkrustácií vodného kameňa zníži výkon teplovýmenného výmenníku o 7-8 %).*

Celý produktový rad vychádza z filozofie firmy **Čistiť – Chrániť – Udržiavať**. Použitím komponentov pre čistenie a ochranu vykurovacích systémov a pravidelnou údržbou je možné dosiahnuť nie len energeticky stabilizovanú prevádzku, ale i predĺženie celkovej životnosti takého systému.

## Začneme od začiatku. Základné produkty SENTINEL.

**VYČISTENIE** vykurovacích systémov od sedimentov, ktoré sa zvyčajne vo väčšine vykurovacích systémov vyskytujú, zabezpečí IVAR.SENTINEL X800.

[Zobraziť detail produktu IVAR.SENTINEL X800](#)

**OCHRANU** vykurovacieho systému zaistí IVAR.SENTINEL X100. Znižuje riziko korózie a usadzovanie vodného kameňa na vnútorných povrchoch potrubných rozvodov a vykurovacích telies. Navyše, pre ešte jednoduchšiu a rýchlejšiu aplikáciu, je teraz k dispozícii IVAR.SENTINEL X100 aj v spreji.

[Zistiť viac o IVAR.SENTINEL X100](#)

**ÚDRŽBU** zabezpečí IVAR.SENTINEL LEAK SEALER, ktorý utesní prekvapávajúce spoje alebo drobné netesnosti vykurovacieho systému.

[Zistiť viac o IVAR.SENTINEL LEAK SEALER](#)



## Ideálna kombinácia! IVAR.KIT DIRTSTOP a IVAR SENTINEL X100.

Keďže chceme pre Vás len to najlepšie, vytvorili sme ideálnu kombináciu. Ku každej zakúpenej sade s magnetickým filtrom (IVAR.KIT DIRTSTOP a IVAR.KIT DIRTSTOP XL), po novom pridávame jedno balenie ochranného inhibítora IVAR.SENTINEL X100.

**SADA magnetický filter IVAR.KIT DIRTSTOP + IVAR.SENTINEL X100**  
**SADA magnetický filter IVAR.KIT DIRTSTOP XL + IVAR.SENTINEL X100**



### IVAR CS spol. s r.o.

Sídlo: Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves, IČO: 45276935, DIČ: CZ45276935,  
Centrální sklad a kanceláři: Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves  
Tel.: +420 315 785 211-2, Fax: +420 315 785 213-4, [www.ivarcs.cz](http://www.ivarcs.cz), [www.ivartt.cz](http://www.ivartt.cz), [info@ivarcs.cz](mailto:info@ivarcs.cz), [ivarcs@ivarcs.cz](mailto:ivarcs@ivarcs.cz)



ISO 9001 • ISO 14001

LL-C (Certification)

**Nezostaneme iba pri základe. To najlepšie od SENTINELU.**

### Trápi Vás hlučný kotol alebo ohrievač teplej vody?

**IVAR.SENTINEL X200** je prípravok pre zníženie hlučnosti kotlov a ohrievačov teplej vody, ktoré sú spôsobené usadeninami vodného kameňa. Vyčistí vykurovací systém od sedimentov, ktoré sa zvyčajne vo väčšine vykurovacích systémov vyskytujú. Navyše oproti alternatívnym spôsobom odstraňovania sedimentov, sa tento prípravok do vykurovacieho systému pridá a môže sa v ňom bez problémov ponechať. Pred použitím X200 je nutné preveriť, či hlučnosť nie je spôsobená konštrukciou kotla alebo silným zanesením oxidačnými kalmi.

[Zistiť viac o IVAR.SENTINEL X200](#)



### Aj nový vykurovací systém si zaslúži vhodnú starostlivosť.

**IVAR.SENTINEL X300** je prípravok pre odstraňovanie olejov, mazív a inštalčných nečistôt z nových vykurovacích systémov, pred použitím inhibítora X100. Je vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníku. Prípravok je nekyselý a nežieravý, po jeho použití nie je preto nutná žiadna neutralizácia.

[Zistiť viac o IVAR.SENTINEL X300](#)



### Šetrný prípravok pre staršie vykurovacie systémy.

**IVAR.SENTINEL X400** je čistiaci prípravok s vysokou účinnosťou, navrhnutý pre čistenie starších vykurovacích systémov. Jedná sa o nekyselý prípravok, obnovujúci cirkuláciu vo vykurovacích telesách a potrubí. Účinné zloženie odstraňuje i odolné usadeniny, eliminuje chladné miesta vo vykurovacích telesách a obnovuje správnu distribúciu tepla.

[Zistiť viac o IVAR.SENTINEL X400](#)



*Pokiaľ sa budú vykurovacie systémy pravidelne UDRŽIAVAŤ nebude dochádzať k zvyšovaniu spotreby energií a tým zvyšujúcej sa finančnej záťaži. Príklad použitia čistiaceho prípravku SENTINEL pre výmenník kotla. Vľavo stav pred ošetrovaním, aplikovanie výrobku SENTINEL a na obrázku vpravo je stav po ošetrovaní.*

Ponuka produktov SENTINEL sa už veľa rokov vyvíja tak, aby čo najviac vyhovovala potrebám montážnych, kúrenárskych a inštalátorských firiem, ale aj technickým pracovníkom, ktorí poskytujú služby pri prevádzke a údržbe vykurovacích systémov. V ponuke produktov preto postupne pribúdajú prípravky pre čistenie, ochranu a údržbu systémov s tradičnými zdrojmi tepla, ale aj pre nízkotepotné podlahové vykurovanie a po novom aj solárne systémy.

**Pokiaľ Vás nový rad chemických prípravkov SENTINEL zaujal, neváhajte si stiahnuť [nový akciový leták](#) alebo si otvorte naše webové stránky [chémiu značky Sentinel](#), kde nájdete ich podrobné parametre a ďalšie detaily.**

Za spoločnosť IVAR CS spol. s r.o.  
Ing. Vladimír Zumr