

## Descriere și mod de folosire a produselor Sentinel:

### Sentinel X100

**Sentinel X100 Inhibitor de coroziune** asigură protecția în timp a sistemelor de încălzire centrale împotriva calcarului și a coroziunii. Utilizabil în orice sistem indirect de încălzire, inhibitorul Sentinel X100 va prelungi viața acestuia, asigurând o eficiență maximă cu un consum minim de combustibil. Este potrivit pentru toate piesele de metal din sistem.

**Mod de utilizare:** se introduce în sistem la PIF sau după curățarea instalației; rămâne permanent în instalație; nivelul de inhibitor se poate testa cu X100 Quick Test.

**Dozaj:** 1 bidon sau 1 spray Rapid Dose pentru 100 litri (maxim 10 radiatoare). În eventualitatea în care în instalație se acumulează hidrogen, este recomandată dublarea dozei. Dacă instalația este mai mare, se dublează doza de soluție.

### Sentinel X300

**Sentinel X300 Soluție de curățare** pentru instalații noi (până la 6 luni) este special conceput pentru curățarea sistemelor de încălzire noi. Sentinel X300 este o soluție de curățare puternică, care ajută la îndepărtarea murdăriei, resturilor din fabricație și din lipituri, precum și a soluțiilor uleioase din instalații. Acesta pregătește instalația pentru inhibitorul care va proteja componentele sistemului și le va prelungi durata de viață.

**Mod de utilizare:** se introduce în sistem și se circulă minim o oră la temperatură ridicată (50 grade C), după care se clătește instalația de 1-2 ori. După clătire este recomandată adăugarea inhibitorului de coroziune Sentinel X100.

**Dozaj:** 1 bidon pentru 100 litri (maxim 10 radiatoare). Dacă instalația este mai mare, se dublează doza de soluție.

### Sentinel X400

**Sentinel X400 High Performance Cleaner** este o soluție de curățare completă pentru sisteme mai vechi de 6 luni. Este o soluție non acidă, care reface circulația prin țevi și radiatoare. Formula sa eficientă desprinde magnetita, elimină punctele reci ale radiatoarelor și reface distribuția corectă a căldurii.

**Mod de utilizare:** se introduce în sistem și se circulă la temperatură ridicată până la două săptămâni, după care se clătește instalația de 1-2 ori. Soluția are efect până la 2 luni, după care își pierde proprietățile (deci clătirea instalației se face până cel mai târziu după 2 luni). După clătire este recomandată adăugarea inhibitorului de coroziune Sentinel X100.

**Dozaj:** 1 bidon sau 1 spray Rapid Dose pentru 100 litri (maxim 10 radiatoare). Dacă instalația este mai mare, se dublează doza de soluție. **Atenție! Acest produs nu desfundă o țevă complet blocată!**

### Sentinel X800

**Sentinel X800** Fast Acting Cleaner este o soluție de curățare rapidă a sistemelor mai vechi de 6 luni, îndepărtând depunerile corozive și calcaroase. A fost dezvoltat pentru folosirea cu pompa specială pentru curățare sub presiune, dar este foarte eficient și în condiții obișnuite.

**Mod de utilizare:**

Cu pompa de curățare: se introduce în sistem și se circulă în ambele sensuri 45 min – 1 ora; apoi se clătește instalația de 1-2 ori și apoi este recomandată adăugarea inhibitorului de coroziune Sentinel X100.

Fără pompă: se introduce în sistem și se circulă aproximativ o oră la temperatură ridicată (50°C); apoi se închid radiatoarele pe rând și se circulă în fiecare radiator între 5 și 15 minute în funcție de dimensiune; se clătește instalația de 1-2 ori și apoi este recomandată adăugarea inhibitorului de coroziune Sentinel X100.

**Dozaj:** 1 bidon pentru 100 litri (maxim 10 radiatoare). Dacă instalația este mai mare, se dublează doza de soluție. *Atenție! Acest produs nu desfundă o țevă complet blocată!*

### Sentinel X200

**Sentinel X200** – Tratament non-acid, durabil, pentru eliminarea zgomotului din centrală prin distrugerea calcarului din schimbătoare de căldură; este potrivit pentru toate metalele, inclusiv aluminiul. Trebuie să rămână în instalație.

**Dozaj:** 1 bidon sau 1 spray Rapid Dose pentru 100 litri (maxim 10 radiatoare). Dacă instalația este mai mare, se dublează doza de soluție.

### Sentinel X700

**Sentinel X700** – soluție concepută pentru îndepărtarea contaminării biologice existente în instalațiile de încălzire în pardoseală; previne recontaminarea; îndepărtează blocajele cauzate de depuneri; Trebuie circulat și acționează în aproximativ o oră, după care se dizolvă în apa din sistem. Rămâne în instalație.

**Dozaj:** 1 bidon pentru până la 300 litri de apă din instalație. Dacă instalația este mai mare, se dublează doza.

### Sentinel Calsanit

**Sentinel CalSanit** este o soluție detartrantă bazată pe acid citric, special concepută să îndepărteze calcarul de pe toate tipurile de schimbătoare de căldură și să restabilească performanța energetică a acestora.

Sentinel CalSanit trebuie diluat cu apă pentru a obține o concentrație de 10-20%. Se poate folosi o concentrație mai mare pentru detartrarea unor suprafețe acoperite cu foarte mult calcar sau pentru a accelera procesul de îndepărtare a calcarului. Rezultate mai rapide se obțin atunci când soluția Sentinel CalSanit este în același timp încălzită și circulată cu ajutorul unei pompe speciale. Cu toate acestea, temperatura nu trebuie să depășească 60°C.

Această soluție nu necesită neutralizare, dar după terminarea detartrării se recomandă clătirea cu apă rece, până când pH-ul apei rezultate în urma clătirii are aceeași valoare cu cel al apei cu care se încarcă instalația.

### Sentinel Sentinel Eliminator

**Filtru Sentinel Eliminator** este un filtru hidrociclonic pentru colectarea tuturor tipurilor de resturi circulante. Lăsată să circule în sistem, murdăria poate provoca avarii premature la pompe sau la vane sau poate colmata sistemul, având un impact negativ asupra eficienței centralei și a sistemului de încălzire. Filtrul Sentinel Eliminator este primul filtru care poate îndepărta atât murdăria/reziduurile neferoase cât și pe cele feroase, folosind eficient combinația dintre tehnologia hidrociclonică și aranjamentul special format din 4 magneți. Este disponibil în variante de ¾, 22mm și 28mm. Eficiență crescută la utilizarea împreună cu **Sentinel X900** (aditiv durabil pentru circulația reziduurilor care crește gradul de colectare a materiilor solide circulante prin filtru – rămâne în sistem).

### Sentinel Condensafe+

**Condensafe+** - neutralizator de condens pentru centrale murale; în medie o centrală cu condensare produce aproximativ 800 l condens acid pe an, iar Condensafe+ poate neutraliza până la 1200 l / an; se recomandă înlocuirea cartușului cu agent neutralizator între 12 și 18 luni (maxim).

Neutralizarea condensului rezultat în urma funcționării centralelor în condensare este recomandată prin următoarele normative de proiectare din anul 2015.

*I 9-2015 – „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor” – publicat în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 830 bis din 06 noiembrie 2015;*

*I 13-2015 – „Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală” – publicat în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 897 bis din 02 decembrie 2015;*

*HG 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – publicată în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 398 din 11 mai 2005*

### Sentinel Rapid Dose

**Rapid Dose** reprezintă soluția sub formă de spray. Soluțiile X100, X200 și X400 sunt disponibile și în format RD (Rapid Dose) și sunt recomandate tehnicienilor de service, datorită modului rapid de utilizare (până la 5 minute).

**NOTĂ GENERALĂ:** Fiecare dintre soluțiile de curățare de mai sus pot fi folosite cu sau fără pompă de curățare sub presiune. Au efect și la temperaturi scăzute, dar este recomandat ca spălarea să se facă la aproximativ 50°C. 1 litru de soluție funcționează până la 100 litri de apă din sistem (maxim 10 radiatoare).