S.C. LABOREX S.R.L.
Str. Mihai Bravu nr. 206, Ploiești
100410, Prahova megye, ROMÁNIA
Telefon/fax: +40 244 518760
E-mail: info@chemstal.ro
Web: www.chemstal.ro

CLEANEX® ANTICALCAR

Komplett tisztítócsomag fali kazánokhoz

Használati útmutató

1. Általános információk

A hőhordozóként használt fogyasztási víz sohasem tiszta, mivel a természetes vizek folyamatosan párolgási és kondenzációs folyamatokon mennek keresztül. Eközben a víz gázokat old ki a légkörből és anyagokat a földkéregből. A feltöltővízben jelen lévő oldott gázok, ásványi anyagok, mechanikai szennyeződések és mikroorganizmusok olyan szennyezőanyagokat tartalmaznak, amelyek lerakódásokat és fémkorróziót okozhatnak. Ezek a jelenségek a hőtechnikai rendszerek fontos elemeiben - például hőcserélőkben, szerelvényekben, csövekben, szivattyúkban, hőleadókban, túlhevítőkben, ekonomizerekben és kondenzációs berendezésekben - problémákat idézhetnek elő.

A fűtési rendszerek vizében jelen lévő kalcium- és magnéziumsók (keménységet okozó sók) felelősek a vízkőlerakódás kialakulásáért.

A víz melegítésekor az átmeneti keménységet okozó sókból oldhatatlan kalcium-karbonát (vízkő) képződik. A reakció legvalószínűbben a rendszer legmelegebb részén, rendszerint a hőcserélő hőátadó felületén játszódik le.

A hibás működés a szelepekben, ürítőszelepekben, légtelenítőkben és más elemekben, valamint kis vízsebességű rendszerrészekben vagy kis átmérőjű csövekben is korlátozhatja az áramlást. Szokásos üzemi körülmények között az állandó keménységet okozó sók, például a kalcium-szulfát, oldatban maradnak. A hőcserélő felületeinek magasabb hőmérsékletén azonban oldhatóságuk gyorsan csökken, és iszap vagy vízkő formájában kicsapódhatnak.

Számítások szerint a teljes felületet borító, 2 mm vastag vízkőlerakódás 25 %-kal növeli a tüzelőanyag-fogyasztást!

A vízkőlerakódások eltávolítására a kazán vegyszeres tisztítása ajánlott a **CLEANEX® ANTICALCAR** csomag használatával.

A csomag a fali kazánok tisztítására szolgáló termékeket tartalmazza. Az oldatok megkönnyítik a rendszer optimális működéséhez szükséges műveleteket: a hőcserélő hatékony tisztítását (**VÍZKŐOLDÓ - 1,25 kg**) és az átmosás után visszamaradó savas maradványok semlegesítését (**PASSZIVÁLÓSZER - 1 kg**). A csomag pH-mérő készletet, egy készlet védőkesztyűt és védőfóliát is tartalmaz.

A CLEANEX® ANTICALCAR csomag nagyobb hatékonysága érdekében a kezelés megkezdése előtt ajánlott CLEANEX® MAG 22MM magnetitleválasztó szűrőt szerelni a visszatérő ágba, a kazán elé, a körben található szennyeződések teljes visszatartására.

2. Munkamenet

2.1 A rendszer tisztítása

- Csatlakoztassa a műanyag tartályos, áramlási irányváltóval felszerelt átmosószivattyút a vízkőmentesítendő berendezéshez. A vegyszerek kezelése előtt használja a **CLEANEX® ANTICALCAR** csomag védőeszközeit.

- Töltse a VÍZKŐOLDÓ adagját az átmosószivattyú tartályába. A lerakódás mértékétől függően adjon hozzá 4 - 6 liter, 20 - 40 °C-os vizet.
- Keringesse a tisztítóoldatot 40 - 60 percig, 10 - 20 percenként megfordítva az áramlás irányát. A kezelés elején jelentkező enyhe habzás természetes.

A reakció gyorsul, ha a keringetett oldat 40 - 50 °C-on tartható.

Termékleírás:
A **VÍZKŐOLDÓ** gyors hatású savas oldat. A kazánok, melegvíz-tárolók és átfolyós vízmelegítők hőcserélőiből eltávolítja a vízkő-, magnetit- és iszaplerakódásokat.
A VÍZKŐOLDÓ korróziógátló adalékai optimális védelmet nyújtanak a fenti berendezésekben gyakran használt rozsdamentes acélból, rézből, acélból, öntöttvasból és alumíniumötvözetekből készült elemeknek.

A dokumentum információi a LABOREX kizárólagos tulajdonát képezik, és kizárólag a címzett használhatja fel őket, bizalmas célokra. Ha Ön nem a címzett vagy annak képviselője, ezúton értesítjük, hogy a dokumentumot tévedésből kapta meg; bármilyen felhasználása, terjesztése, továbbítása vagy másolása szigorúan tilos. Téves kézbesítés esetén kérjük, haladéktalanul értesítsen bennünket telefonon és/vagy faxon, és postán küldje vissza a dokumentumot. Másolatot ne készítsen.

S.C. LABOREX S.R.L.
Str. Mihai Bravu nr. 206, Ploiești
100410, Prahova megye, ROMÁNIA
Telefon/fax: +40 244 518760
E-mail: info@chemstal.ro
Web: www.chemstal.ro

CLEANEX® ANTICALCAR

Komplett tisztítócsomag fali kazánokhoz

Használati útmutató

Előnyök:

- **Legfeljebb 35 kW teljesítményű fali kazánok tisztítására alkalmas.**
- **Akár 525 g vízkövet old fel a hőcserélőből.**
- **Gyorsan helyreállítja a hőátadás hatékonyságát.**
- **Réz-, alumínium-, rozsdamentes acél- és acélhőcserélők védelmére adalékolt.**

Egészségügyi és környezeti veszélyek: szokásos használati körülmények között a keverék nem veszélyes. Nem megfelelő használat esetén irritálhatja a bőrt, szemet és légutakat. Lásd a flakon csomagolásán található részletes tájékoztatást.

2.2 A savas maradványok semlegesítése és a pH mérése

- A vízkőoldás végén gyűjtse vissza a használt oldatot a szivattyú tartályába. Itt fokozatosan, 100 - 200 ml-es adagokban hozzáadott **PASSZIVÁLÓSZERREL** semlegesítse. Minden adag után ellenőrizze a savasságot pH-jelző tesztcsíkkal. Ha a kijelzett érték meghaladja a 6-ot, a használt és semlegesített oldat biztonságosan eltávolítható a tartályból.

- A megmaradt **PASSZIVÁLÓSZERT** töltse a szivattyú tartályába 4 liter vízzel, és keringesse a megtisztított berendezésben 10 - 20 percig. Semlegesítés után az oldat vízzel kiszorítható. A berendezést a **CLEANEX® ANTICALCAR** csomag pH-tesztcsíkjaival mért semleges pH-ig (6,5 - 7,5) öblítse. Ezután a rendszer nyomása ismét beállítható az üzemeltetéshez.

Termékleírás:
A folyékony **PASSZIVÁLÓSZER** lúgos (bázikus) tulajdonságú. Semlegesíti a kazánban a savas VÍZKŐOLDÓVAL végzett tisztítás után maradó savas maradványokat. A termék a vas-, acél- és öntöttvas elemeket (például a tágulási tartályt) a hőhordozóval való feltöltésig a rozsdásodástól is védi. Használata a vegyszeres átmosásból származó használt VÍZKŐOLDÓ oldat semlegesítésére is ajánlott, a környezetvédelmi szempontból biztonságos csatornába vezetés érdekében.

Előnyök:

- **Semlegesíti a savas vízkőoldás után visszamaradó savas maradványokat.**
- **Passziválja a megtisztított felületeket (megakadályozza az elemek rozsdásodását).**
- **A használt vegyszer teljes semlegesítésével védi a környezetet.**

Egészségügyi és környezeti veszélyek: szokásos használati körülmények között a keverék nem veszélyes. Nem megfelelő használat esetén irritálhatja a légutakat. Lásd a flakon csomagolásán található részletes tájékoztatást.

A dokumentum információi a LABOREX kizárólagos tulajdonát képezik, és kizárólag a címzett használhatja fel őket, bizalmas célokra. Ha Ön nem a címzett vagy annak képviselője, ezúton értesítjük, hogy a dokumentumot tévedésből kapta meg; bármilyen felhasználása, terjesztése, továbbítása vagy másolása szigorúan tilos. Téves kézbesítés esetén kérjük, haladéktalanul értesítsen bennünket telefonon és/vagy faxon, és postán küldje vissza a dokumentumot. Másolatot ne készítsen.