

K a l o x i

Keskkonnasõbralik kontsentreeritud puhastusvedelik

Kütte-, vee - ja jahutussüsteemidele

K A L O X I

A B C

- A. *Kaloxi* murendab ja lahustab saasteained.
- B. *Kaloxi* toime on parim temperatuuril + 30 C - + 85 C.
- C. *Kaloxi* toime on parim puhastuslahuse ringlemise korral.
- D. *Kaloxi* toime on parim 10% - 25% lahusel.
- E. *Kaloxiga* töödeldud süsteemi loputa alati veega.
- F. *Kaloxi* lahuse pumpamiseks kasuta spetsiaalpumpa **BOY C30** või mõnda teist roostevabast terasest valmistatud tsirkulatsioonipumpa. Keelatud on kasutada malmist pumpa!

K a l o x i on keskkonnasõbralik toode!

K A L O X I

Kaloxi on ainulaadne *keskkonnasõbralik* puhastusvedelik, mille toime võrreldes teiste puhastusvedelikega on erakordselt tõhus. **Kaloxi** puhastusvedelik murendab ja lahustab saasteained.

Kaloxi on happeline vedelik, mille pH=1,4 (neutraalsel vedelikul pH=7) ja mille koosseisu kuuluvad:

- sidrunhape
- fosforhape
- inhibiitor
- tensiidid

Ülaltoodud **happed on bioloogiliselt lagunevad**. Inhibiitor toimib tasakaalustajana ning hoolitseb selle eest, et happed ei kahjustaks kütte- ja tarbeveesüsteemi, soojusvaheteid jne. **Kaloxi** ei kahjusta ka tihendeid ning on seetõttu ainulaadne puhastusvedelik. Pesuvedeliku pumpamiseks peavad pumbad olema valmistatud plastmassist või roostevabast terasest, mitte malmist.

Kaloxi pesulahuse võib tarvitamisjärgselt lasta kanalisatsiooni.

Kes kasutavad Kaloxit?

Kõik, kellel on kütte-, jahutus- või tarbeveesüsteem. Seda seepärast, et vee saasteained:

katlakivi
magnetiit
rooste
huumus
bakterid

sadestuvad süsteemi seintele, moodustades saastekihi, mis takistab soojuse ülekannet ja suurendab voolamise takistust. Kihi paksenedes tekib vajadus suurendada soojus – või jahutusvõimsust ja seega suureneb energia kulu.

Tekib energia ülekulu ehk energia raiskamine.

Näiteks: juba 0,2 mm paksune saastekiht radiaatorites, soojusvahetites jt. süsteemides, suurendab energiakulu 10%.

KALOXI – puhastus on energia sääst!

KALOXI sobib efektiivseks puhastamiseks:

Eramajad

Kogu keskküttesüsteem
Soojaveepaagid
Kesküttekatlad
Põrandakütte torustikud
Ujumisbasseinide seadmed
Tarbevee torustikud
Küttespiraalid

Korrusmajad

Enamik korrusmaju omab keskküttesüsteemi.

Joogivee madal rõhk korrusmajade kõrgemate korruste torustikes on kindel märk torustike saastumisest. Kaloxi-ga on soovitatav puhastada:

Kogu keskküttesüsteem
Katlad (katlakivi)
Soojaveepaagid
Radiaatorid
Soojatorustikud
Soojasõlmed
Tarbeveetorustikud
Küttespiraalid

Toiduainetetööstus

Õlletööstus, karastusjookide-, leiva-, piima-, kondiitri-, farmaatsiatööstus jm. kus vee ja energia tarve on suur. Kaloxi – puhastus järgmistes kohtades tagab väiksemad arved energia eest:

Keskküttesüsteemid
Kliimaseadmed
Jahutusseadmed
Soojatorustikud
Kondensaatorid
Tarbeveetorustikud
Küttespiraalid

Linnad ja asulad

Üldkasutatavad hooned (haiglad, koolid, spordihallid, vanadekodud, lasteaiad, büroohooned jt.) on suured energiatarbijad ning nende soojus- ja jahutusseadmete puhastamisega kaasneb oluline energia kokkuhoid.

Kaloxi- puhastus annab häid tulemusi järgmistes kohtades:

Keskküttesüsteemid
Soojatorustikud
Külmaseadmed
Ujumisbaasseinid

Soojaveeboilerid
Küttespiraalid

Laevad

Kaloxi – puhastust on soovitatav kasutada:

Soojatorustikud
Tarbeveetorustikud
Kanalisatsioonitorustikud

Hotellid

Hotellide keskküttesüsteem ja selle töökindlus on klienditeeninduse alussammas. Ebapuhastatud süsteem ei võimalda tipp-tundide ajal, mil vee kulu on suur, toota piisavalt sooja vett. Seetõttu on soovitatav ***Kaloxiga*** puhastada:

Soojaveeboilerid
Soojatorustikud
Tarbeveetorustikud
Keskküttesüsteem
Ujumisbasseinide seadmed
Küttespiraalid

Tööstus

Kaloxi kasutamisega kaasnev energiasääst ja seadmete puhastusaja sääst tekib tööstuses järgnevate seadmete ja süsteemide puhastamisel:

Soojatorustikud
Radiaatorid
Külmaseadmed
Küttespiraalid
Kliimaseadmed
Kondensaatorid
Kompressorid
Keskkütteseadmed
Kaugkütteseadmed
jne. . .

Kaloxi on keskkonnasõbralik toode, mis ei kahjusta tihendeid, puhastatavaid seadmeid ega süsteeme.

TSIRKULATSIOONIPUMBA BOY C30 *kasutamise juhend Kaloxiga puhastamisel*

1. Sooja- ja veesüsteemide puhastamine:

- 1.1 Eemalda süsteemist sama kogus vett, kui palju lisad **Kaloxit**. Kasuta veemõõtjat, et saada õige kontsentratsiooniga lahus.
- 1.2 Pumba voolikud ühendada süsteemi väljundi ja sisendiga.
- 1.3 Keera pumba kraan suunda, kuhu soovid pumbata.
- 1.4 Täida pumba paak.
- 1.5 Käivita pump. Jäta puhastamise ajaks pumba paagi kork lahti.
- 1.6 Pumbatava vedeliku temperatuur **ei tohi olla kõrgem kui +50 C**. Pump ei tohi töötada tühjalt.
- 1.7 Kasutamisejärgselt loputa pump, pumbates puhast vett.

2. Soojusvahetite, küttespiraalide, tarbeveesüsteemide jm. puhastamine:

- 2.1 Tühjenda süsteem. Kui süsteemi maht on suur, eemalda süsteemist vaid lisatava **Kaloxi** hulgaga võrdne kogus vett.
- 2.2 Ühenda pumba voolikud süsteemi sisendi ja väljundiga. Kõrgetes korruselamutes paiguta pump ülemisele korrusele.
- 2.1 Täida pumba paak **Kaloxi** lahusega ja käivita pump.
- 2.2 Pumpamissuunda võib muuta vastava reguleerimishoovaga.
- 2.3 Toimi vastavalt punktides 1.5 – 1.7 esitatud nõuetele.

Ära pumba BOY 30 - pumpadega muid kemikaale!

Loputa süsteemid ja pump peale Kaloxiga töötlemist rohke puhta veega!

Pumba tehnilised andmed:

BOY C 30

Paak:	35 liitrit
Tootlikkus:	90 l/min
Rõhk:	2,0 bar
Mootor:	220 V; 0,3 kW
Mõõtmed:	Ø 63
Kaal:	9 kg



SOOJUSVAHETITE KEEMILISE PESU LÄBIVIIMISE JUHEND

1. Sulge soojusvaheti sulgemisventiilid A ja B. Tühjenda soojusvaheti, kui soojuskandjaks ei ole vesi.
2. Ühenda pesuseade soojusvahetiga (pesuühendused C ja D) skeemil näidatud viisil.
3. Ava ventiilid C ja D.
4. Vala pesuseadmesse kuuma vett (~ 40 C). Ventiil E on endiselt suletud.
5. Ava ventiil E. Käivita pump ja lisa kuuma vett kuni pideva tsirkulatsiooni tekkimiseni. Lisa pesuveele vajalik kogus (reeglina 10%) nõutavat KALOXI – pesukontsentraati.
6. Soojenda ringlevat pesulahust. Lahuse temperatuuri on soovitatav hoida 40-50 C juures. Väiksema pesulahuse koguse ja soojenduse puudumise korral võib pesulahusele lisada kuuma vett.
7. Lasepesulahusel tsirkuleerida vajalik aeg (sõltub konkreetsest olukorrast, küttesoojusvahetil reeglina 2,5 tundi). Vajadusel loputa soojusvahetit puhta veega.
8. Lõpeta pesulahuse soojendamine, peata pump. Ventiiliga C ühendatud pesuvooliku abil pumpa süsteem pesulahusest tühjaks.
9. Tühjenda soojusvaheti pesulahusest ning sulge ventiilid C ja D. Ava ventiilid A ja B soojusvaheti töö käivitamiseks.