

WLuxPro

Elektromagnētiskais ūdens mīkstinātājs

Saturs

- ▶ Par kompāniju
- ▶ Par katlakameni
- ▶ WLuxPro apraksts
- ▶ Ieguvumi no WLuxPro
- ▶ Piemēri
- ▶ Kopsavilkums
- ▶ J & A



DIGITAL WATER DESCALER
FOR INDUSTRIAL USE



Par uzņēmumu un produktu

- ▶ SIA “VidTech” dibināts 1999. gadā
- ▶ Vairāk kā 10 gadu pieredze dažādu ūdens mīkstināšanas un atdzelžošanas iekārtu un sistēmu ražošanā un uzstādīšanā
- ▶ Uzņēmuma pirmais produkts – WLux priekšgājējs Aquaclean – vēlarvien veiksmīgi darbojas daudzos objektos: gan rūpnīcās, gan privātmājās, gan daudzdzīvokļu ēkās visos Latvijas reģionos
- ▶ WLux izstrādei saņemts valsts atbalsts no IZM un FEI

Cietā katlakmens rašanās

- ▶ Kalcijs ir dabiska un cilvēku veselībai ļoti nepieciešama dzeramā ūdens sastāvdaļa
- ▶ Taču tā klātbūtne sildīšanas procesā rada cietas nogulsnes (katlakmens, kalcīts), kas izgulsnējas uz caurulēm, sildiekārtām u.c. virsmām, apgrūtinot kopšanu un samazinot to efektivitāti un kalpošanas mūžu
- ▶ Uzstādot WLuxPro, tiks novērstas visas katlakmens radītās problēmas

WLuxPro tehnoloģiskais apraksts

- ▶ Mainīgs elektromagnētiskais lauks, kas iedarbojas uz ūdens sastāvā esošo kalcija karbonātu
- ▶ Unikāls magnētiskais dialektirķis koncentrē magnētisko lauku cauruļvadā
- ▶ Fizikāla iedarbība – bez ķīmiskiem reaģentiem
- ▶ Mainās kalcija kristāliskā forma – veidojas aragonīts – otra izplatītākā kalcija forma aiz kalcīta (katlakmens)

WLuxPro iedarbības rezultāti

- ▶ Noārdās cietās kaļķa un sāļu nogulsnes un tiek novērsta atkārtota to veidošanās cauruļvados, uz sildelementiem un citām virsmām
- ▶ Katlakmens zaudē “lipšanas” īpašību un tiek aizskalots ar ūdens plūsmu
- ▶ Mainās ūdens fizikālās īpašības – tas “uzvedas kā mīksts ūdens”

WLuxPro ekspluatācija

- ▶ WLuxPro uzstādīšana ir vienkārša un ātra – to var veikt pašu spēkiem, nav nepieciešama papildus speciālistu piesaiste
- ▶ Nav jāpārtrauc ūdens padeve vai jāatslēdz apkure
- ▶ WLuxPro nav nepieciešamas regulāras apkopes
- ▶ Niecīgas ekspluatācijas izmaksas – līdz 3Ls /gadā!!!

leguvumi uzstādot WLuxPro

- ▶ leguvumi visai mājai kopumā
- ▶ leguvumi iedzīvotājiem individuāli
- ▶ leguvumi apsaimniekotājiem
- ▶ leguvumi valstiskā mērogā

leguvumi mājai kopumā

- ▶ WLuxPro ir ekonomiski pats izdevīgākais risinājums cīņā pret katlakmeni
- ▶ Stāvvadi un pievadi (gan ūdens, gan kanalizācijas) attīrās no kaļķa un tiek pasargāti no jauniem uzaugumiem
- ▶ Dārgie stāvvadu tīrīšanas vai nomaiņas darbi nav nepieciešami
- ▶ Siltumtīkliem samazinās zudumi, pieaug lietderība (piemēram, 4mm kaļķa nosēdumi samazina siltumpadeves efektivitāti par 25%!)
- ▶ WLuxPro neatstāj nekādu negatīvu iespaidu uz kanalizācijas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtu darbību (atsķirībā no ķīmiskajiem ūdens mīkstinātājiem)
- ▶ Ūdensvados samazinās iespēja vairoties dažādām baktērijām, jo, nodilstot kaļķakmenim, tām vairs nav vietas, kur attīstīties

leguvumi iedzīvotāiem individuāli

- ▶ Attīroties stāvvadiem, palielinās ūdens spiediens krānos
- ▶ Sadržīves komforts – viegli kopt virsmu, kuru skar ar WLuxPro apstrādāts ūdens, jo neveidojas katlakmens; nav jātērē laiks, lai attīrītu sadzīves tehniku no uzaugumiem (tējkannas, kafijas automāti, gludekļi u.tt.); pie ūdens noplūdes tualetēs un izlietnēs neveidojas “rūsas ceļi”
- ▶ Ekonomija – nav jāpērk ķīmiskie ūdens mīkstinātāji un atkaļķotāji veļas un trauku mazgājamajām mašīnām; veļas pulveris jālieto par vizmaz 15% mazāk
- ▶ Ekoloģija – veļas pulveri var nelietot vispār, ja izmanto gumijas bumbu ar māla sorbentu – ideāli alerģiskiem cilvēkiem
- ▶ Sadržīves tehnikas kalpošanas mūžu neapdraud katlakmens; tehnika darbojas efektīvāk un ekonomiskāk
- ▶ Veselībai svarīgais kalcijs saglabājas ūdenī!

leguvumi apsaimniekotājiem

- ▶ Samazinās siltumtīklu un ūdensapgādes tīklu apkalpošanas darbs un izmaksas
- ▶ Nepastāv iekārtas apkalpošanas izmaksas, jo iekārtai nav nepieciešama apkope
- ▶ Palielinās iedzīvotājiem sniegto komunālo pakalpojumu kvalitāte
- ▶ Samazinās kopējie komunālie tēriņi

Valstiskie ieguvumi un iespējas

- ▶ Made in Latvia – Latvijā radīts un ražots produkts!
- ▶ Tiek novērtēts un atalgots vietējo zinātnieku veikums un nodrošināts darbs vietējiem ražotājiem
- ▶ Iespēja turpināt pētījumus un radīt vēl labākus un pilnīgākus ūdens attīrīšanas un apstrādes risinājumus, kas spētu audzēt valsts eksportu ar augstu pievienoto vērtību
- ▶ Iespēja palielināt siltumtīklu efektivitāti, tādejādi mazinot sociālās problēmas, kuras rada augsti komunālie maksājumi
- ▶ Iespēja novērst vides piesārņojumu, ko rada ķīmiskie ūdens atkaļķošanas līdzekļi un sadzīves ķīmija

Problēmas risinājuma piemērs

- ▶ Problēma: aizkaļķojušies ūdens stāvvadi un pievadi (dzīvokļos) 5-stāvēgai Hroščova tipa mājai – 6 kāpņu telpas, 85 dzīvokļi, 17 stāvvadi, kopējā platība 3885m², māja nodota ekspluatācijā 1970. gadā
- ▶ Risinājumi – stāvvadu nomaiņa vai WLuxPro uzstādīšana:
 - Viena stāvada un pievadu nomaiņa: 1230 Ls
 - Visai mājai: 1230 x 17 = 20910 Ls
 - Remonta izmaksas uz 1m²: 20910 : 3885 = 5.38 Ls
 - Vidējās remonata izmaksas uz vienu dzīvokli (45.7m²): 45.7 x 5.38 = **254.87 Ls**
 - Wlux cena 50mm caurulei ar PVN: 482 Ls
 - Vidējās Wlux uzstādīšanas izmaksas uz vienu dzīvokli (45.7m²): (482 : 3885) x 45.7 = **5.67 Ls**
- ▶ Secinājumi: WLuxPro uzstādīšana visai mājai viena dzīvokļa īpašniekam izmaksās vidēji **5.67 Ls**, toties stāvvadu nomaiņa **245.87 Ls!**

Daži piemēri no objektiem

- ▶ Rīgas 112. pirmsskolas iestāde:
 - 31% ūdens carplūdes pieaugums mēneša (2010. gada aprīlis–maijs) laikā: no 11.8 L/min uz 15.5 L/min
- ▶ Daudzdzīvokļu 4 stāvu nams Matīsa ielā 40/42:
 - Karstā ūdesn pievada caurule par 80% aizaugusi ar kaļķi; ūdens spiediens ļoti vājš
 - 4 stāvvadu nomaiņas izmaksas – 3394 Ls
 - 27.07.2011 uzstādīts WLuxPro/40 – 353.80 Ls ar PVN
 - Pēc 4 mēnešu darbības, atkārtoti demontējot caurules posmu, konstatēs, ka aizaugums samazinājies līdz 20%
 - letaupījums: 3394 Ls – 353.80 Ls = 3040.20 LS !!!!

Kopsavilkums

- ▶ Investējot WLuxPro iegādē, iespējams atrisināt visas tehniskās problēmas, ko rada ciets ūdens – pasargāt visu namu no katlakmens uz visiem laikiem, un izbaudīt mīkstu ūdeni sadzīvē, vienlaicīgi nezaudējot veselībai tik svarīgās minerālvielas!

WLuxPro – gudrs risinājums cietai problēmai!



Jautājumi & Atbildes