

Ung gymnasieelev sprænger kalken

Den unge gymnasieelev Troels Wind, som går i 2g har startet eget firma ved siden af sit studie. I gennem en bekendt blev jeg opmærksom på en opfindelse, som ved hjælp af lydbølger kunne ”knuse” kalken i vandet, siger Troels. Det gjorde mig nysgerrig, da jeg ofte har set vandhaner som dryppede, blandingsbatterier som var tilkalkede, brusekabiner som så matte ud, toiletter som var brune i bunden, kaffemaskiner som ”snorkede” osv. Vi fik fat i et eks. af modellen AMTech 100 og monterede den hjemme hos os selv, for at teste hvad virkningen var. Til vores store forundring virkede ”afkalkeren” blot 10 sekunder efter den var monteret. Vi kunne nu fjerne kalk i håndvasken med rent vand,



Troels Wind med produktet som kan ”sprænge” kalken

drikkevandet og kaffen smagte anderledes. Vi gik nu i gang med at fjerne kalk alle de steder vi kunne finde den, i kaffemaskinen, hurtigkogeren, toiletet, håndvasken, blandingsbatteriet, palatorer (si i vandhanen) og bruseren, vi skruede ned fra 5 til 1 for doseringen af afspændingsmiddel og salt i opvaskemaskinen, vi undlod minus kalk og skyllemiddel til vaskemaskinen, og doserede 1/3 mindre vaskepulver. Nu ventede vi på: Kom kalken igen i toilet, bruser og håndvasken? Begyndte kaffemaskinen at snorker? Kunne vi se forskel på servicen i opvaskemaskinen? Og var det synligt på tøjet, at vi havde ændret på tilsætningen i vaskemaskinen? Alle steder var vi positivt overrasket, det virkede bare. Vi havde tidligere hørt om reduktion af kalk i vandet ved hjælp af magnetisme, men havde også kunnet læse på nettet, at det ikke altid virkede. Jeg fik også fat i noget materiale fra firmaet, som dokumenterede, at den kalk som sad i rørene langsomt blev løst. Kalken på varmelegemet i varmtvandsbeholderen og vaskemaskinen bliver gradvist rene, og ny kalk sætter sig ikke, det bevirker længere levetid på varmelegemet, og reduceret strømforbrug, da 1 mm kalk på et varmelegeme betyder 10 % højere strømforbrug.

Her var noget som virkede, og som man med det samme kunne synliggøre virkningen af. Det reducerer ens omkostninger til kalkfjerner, vaskemidler, energi, forlænger levetiden på varmelegemer og så er det miljørigtigt, og ikke mindst gør det rengøringen i hjemmet lettere.



Tilstoppede palatorer

Jeg fik nu ved hjælp af min far etableret kontakt til indehaveren af firmaet AMTech Aqua Miljø, for at finde ud af, om jeg kunne blive ansat hos dem, til at sælge produktet i det Sønderjyske, men det var de ikke interesseret i. I stedet for tilbød de mig, at bliver forhandler af produktet i Syddanmark: det ville sige, at jeg selv skulle starte et firma, være moms registreret, føre regnskab osv. Efter nogle overvejelser slog jeg til, og på den måde fik jeg startet op, siger Troels Wind.



Jeg gør det på den måde, at jeg som regel kører ud og monterer det for kunden, på den måde sikrer jeg, at det bliver rigtigt monteret, jeg kan vise kunden virkningen med det samme, samtidig kan jeg også give kunden nogle tips om hvordan de får fjernet den kalk som allerede sidder der, og de dermed hurtigt kan opleve at kalken ikke kommer igen. Har jeg nogle kunder som er lidt skeptiske, tilbyder jeg altid at tage produktet med igen, hvis de ikke er overbevist om at det virker, og det har ikke kostet dem en krone, det er dog ikke sket endnu, tilføjer Troels Wind.

Billede af et til kalket varmelegeme

Til spørgsmålet om hvordan det i grunden virker siger Troels: Produktet er opfundet af en der både var fysiker og kemiker, og produktet kom til Danmark i 1993. I første omgang var det større anlæg til industri og boligforeninger, men det er nu også udviklet i mindre udgave til private husholdninger. Produktet virker på den måde, at det ved hjælp af en lille impulsboks sender ultralyd ud i vandrørene,



ved en bestemt frekvens. Ultralydene ledes af vandet, så det er uafhængig af om rør typen er metal kobber eller plast.. Ultralydene knuser de kæder af kalkkrystaller, der naturligt danner sig i almindeligt brugsvand. Kalken vil herefter flyde med vandet ud, uden at sætte sig nogle steder. Da virkningen, "sprængningen af kalken" går med lydbølgernes hastighed, kan man opleve virkningen, så snart man tænder for impulsboksen. Impulsboksen kører i øvrigt på 6V spænding (ved hjælp af adapter til lysnet), og bruger kun for 30 kr. i strøm om året, så det er til at komme over. Som noget enestående ydes der også 5 års produktgaranti på vandbehandleren.

Impulsboksen AMTech 100

Jeg er rigtig glad for at være gået i gang med salget af AMTech vandbehandlingssystemet, det er rigtig interessant, og så giver det noget erfaring i, at drive en virksomhed. Ligeledes kan det nemt passes ind sammen med mit studie, da det ofte er i aften og weekend timerne kunderne ønsker at få det monteret og demonstreret.

På spørgsmålet om hvad sådan et system koster svarer Troels: En AMTech 100, som er til en privat husholdning koster 3000 kr. og så tager jeg 200 kr. for levering, montering og demonstration. Jeg har også større modeller til boligforeninger, virksomheder, landbrug og industri, men de tilpasses individuelt, da det her kan være meget forskel på rør dimensioner og hvor lang ultralydsbølgerne skal nå ud.



Det har også vist sig, at sprængningen af kalken i vandet, og dermed lave vandet om til blødt vand, har gavnlig effekt på folk med hudproblemer. Vi kører i øjeblikket test hos personer med Psoriasis, siger Troels, og testen ser lovende ud.

For yderligere oplysning, eller ønske om demonstration, kan Troels Wind kontaktes på tlf. 26807735 eller mail:troels_wind@hotmail.com.

Impulsboksen monteret på rør