

Beregning af besparelse ved brug af Amtech

Som udgangspunkt angiver Amtech ikke specifikke besparelser ved brug af Amtech system mod kalk. Dette skyldes, at besparelserne vil variere ganske meget fra sted til sted, afhængigt af

-vandkvalitet

-mængde og type af hvidevarer

-opvarmningsmetode

-problemer med løbende toiletter

Og andre faktorer (Se nedenfor)

Vi er opmærksomme på, at der findes sådanne beregninger, foretaget af Teknologisk Institut. Men en sådan

beregning er lavet ud fra en række faste

forudsætninger, og da de ikke nødvendigvis alle er til stede, duer beregningen efter vores opfattelse ikke.

Vi vælger derfor at lave en oversigt over de mulige besparelser,

Vi kan henvise til en af vores kunder, - i et nyere ejerlejligh-

hedskompleks, havde opgjort 10 års udgifter kun relateret til

kalk (toiletter, hvidevarer, magnetventiler) til 30.000, eller

3.000 kr. om året i foreningens formands lejligheds alene. Han

har ikke længere den type udgifter.

Så konklusionen for et vandværk er jo, at for den enkelte

bruger kan den årlige besparelse for forbrugeren være alt fra

3.000 kr. i en moderne bebyggelse med følsomme varer, til

måske 500 kr. i et socialt boligbyggeri, hvor udlejer betaler

vedligeholdelse

Der er uendelig mange steder, hvor Amtech giver lavere udgifter.

Opvarmning

Ved fjernvarme skal man holde varmeveksleren kalkfri eller udskifte den. Besparelsen dækker, at man ikke længere skal udsyre eller udskifte. Vi ved, at intervaller er fra 1 til 5 år mellem nødvendige rensninger/udskiftninger Med en pris på 2.000 kr. for VVS besøg, bliver den gennemsnitlige besparelse 400-2000 kr./år

Der gælder stort set det samme for varmepumper.

I boligkomplekser er der ofte kalk i varmtvandsbeholderen med dertil relaterede udgifter. Afhængig af ejendommens størrelse, kan der opnås en besparelse på 25-200 kr./lejlighed pr år

Hvidevarer

Her er det om muligt endnu vanskeligere. Hvis man lever op til alle krav fra fabrikanten, burde kalk kun have lidt indflydelse på levetiden, men i praksis er det ikke tilfældet. Vi anslår at levetiden i snit halveres fra 10 til 5 år, eller at der kommer løbende reparationer. Med opvask og vaskemaskine giver det en gennemsnitlig udgift på 200-2000 kr./år

Toiletter

Her er der flere områder:

-Cisternen kalker til, og toilettet løber. Juelsminde Vandværk har beregning:

Hvis det bare løber ganske lidt: 50-100 m³/år 2500-5000 kr./år

Desuden:

Udskiftning/ rep. cisterne 2000 kr.

Fjernelse af kalk i kummen (Se under kalkaflejringer)

Småbesparelser

Vandet trækker mere smag ud af kaffebønner, og man vil langsomt vænne sig til at spare 20 % kaffe

Der bør anvendes 25 % mindre sæbe. Både til opvask og vaskemaskine samt rengøringsmidler og personlig pleje

Ingen brug af sure kalkfjernende rengøringsmidler

Enkel rensning af gryder, elkedler, kaffemaskiner etc.

Samlet besparelse groft anslået 2-400 kr./år

Tid

Hvordan oversætter man den tid, der bruges på kalkfjerning i brusekabine, badekar, køkkener, elkedler og andre steder

Så for den enkelte bruger er besparelsen meget forskellig. Nok fra 500-3000 kr./år, men på mange forskellige områder

Ud over ovenstående oplever brugerne:

- friskere vand med bedre smag
- blødere vasketøj
- blødere hår
- færre hudgener og evt. udbrud af forskellige eksemmer

