

## Použití systému maiCat® v praxi:

V lednu roku 2002 byl změkčovač vody maiCat® instalován v kotelně společnosti SOLDAN Holding + Bonbonspezialitäten GmbH, která vyrábí sladkosti a nachází se v Norimberku ([www.soldan.com](http://www.soldan.com)).

### Vlastnosti upravené vody:

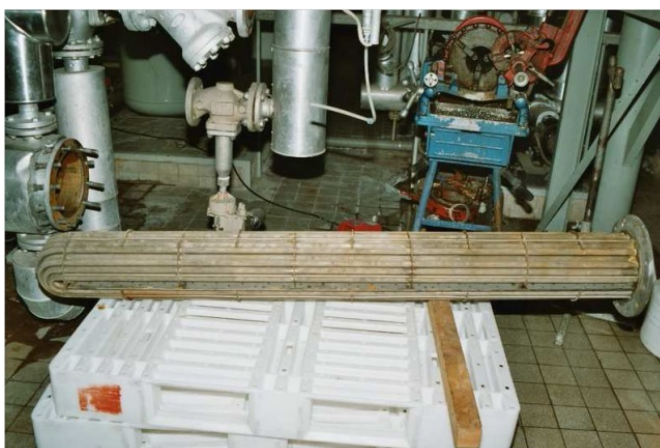
- tvrdost - 26 ° dH (4,64 mmol / l)
- pH - 7,1
- spotřeba vody - 300 m<sup>3</sup> / den
- teplota vody od 8 ° C (v zimě) až 12 ° C (v létě)
- teplota chladicí kapaliny - konstantní 85°C

Než se společnost SOLDAN rozhodla využít změkčovač vody maiCat®, museli každé 3 měsíce dělat čištění výměníku tepla v koupelně pomocí kyseliny fosforečné. Před instalací změkčovače vody maiCat® jsme fotografovali stav zařízení. Kromě toho jsme nastavili systém kontroly účinnosti změkčovače vody maiCat®, který měl sledovat účinnost podle dvou ukazatelů teploty - jeden v hlavním vstupním potrubí výměníku tepla a druhý na výstupu.

V případě, že teplotní rozdíl mezi vstupem a výstupem je stabilní, znamená to, že na tepelném výměníku se netvoří vodní kámen. Vznik vodního kamene plní funkci izolace, tedy teplotní rozdíl se snižuje, protože proces výměny tepla se přerušuje. Na přání zákazníka byly nastaveny analogové a digitální teploměry, které předávaly parametry do centrálního řídicího panelu kotle.



Kotelna s namontovaným změkčovačem vody maiCat® a s výměníkem tepla.



Výměník tepla po demontáži po 5 letech provozu bez jakýchkoli servisních prací. Během této doby výměníkem prošlo asi 360 000 m<sup>3</sup> vody, která se ohřívala na 85°C.



Nádoba, ve které byl namontovaný výměník tepla.



Pohled na vnitřní povrch potrubí z nerezové oceli. Zde si můžete prohlédnout ochranný antikoroziční povlak, který byl vytvořen v důsledku maiCat®.

Je třeba poznamenat, že výměna plniva maiCat® každých 5 let je naše doporučení, nikoli povinnost.

Toto rozhodnutí přijímá každý zákazník individuálně. Změkčovač vody maiCat® nadále funguje i po uplynutí 5 let, ale dochází k postupnému snížení bezpečnostních charakteristik. To vše závisí na kvalitě a spotřebě vody. Naši klienti, kteří mají namontovaný náš systém v soukromých domech (jako v chatkách, tak i ve výškových budovách), provedou výměnu po uplynutí 10 let. Jsme však přesvědčeni, že doba 10 let je pro systém kritická a trváme na výměně plniva po uplynutí této doby, protože ochranné funkce změkčovače vody maiCat® byly výrazně horší, což může vést ke vzniku vodního kamene na topných tělesech a potrubích.

Zdroj: <http://maicat.sk/>