

# Kā taupīt elektrību lietojot elektrisko ūdens sildītāju boileri

Elektriskais ūdens sildītājs jeb vienkārši saukts „boileris” ir viens no lielākajiem elektrības patērētājiem daudzās mājās. Arī es neesmu izņēmums. Īsti gan nezinu, cik sen manā dzīvoklī pirms manis ticis uzstādīts elektriskais ūdens sildītājs (vairākus gadus), kad konstatēju, ka tas palicis stipri skaļāks un arī elektrības patēriņš palicis lielāks. Nolēmu ieskatīties ūdens sildītāja iekšpusē.



Nestāstīšu detaļās par to, kā no boilerā dabūju laukā ūdeni, bet pirmais šoks bija tad, kad no boilerā korpusa izņēmu sildelementu. Ūdens sildītāja iekšpusē gandrīz līdz pašam sildelementam (tas sanāk ... noteikti 1/3 tilpuma) bija brūna putra – rūsas krāsas biežumi un katlakmens drumslas. Tā kā sildelementa gals ir noliekts uz leju, tad daļa no tā nebija vis sildījusi ūdeni, bet gan šo „putru”.

Iztīrīju elektriskā ūdens sildītāja korpusu no iekšpuses, nomainīju arī pašu sildelementu, jo vecā attīrīšana no katlakmens uzslāņojuma izņemt ilgāku laiku, bet karstu ūdeni gribējās atkal saņemt iespējami ātrāk.

Liekas, ka atkal pienācis laiks veikt ūdens boilerā apkopi jeb „apcubināšanu”, tādēļ nolēmu pameklēt informāciju par to, kā ne tikai labāk apkopt boileri, bet arī kā elektrisko ūdens sildītāju izmantot ar iespējami mazāku elektrības patēriņu. Lūk, ko es atradu.

## 1. Elektriskā ūdens sildītāja apkope jāveic regulāri

Ūdens boilerā apkopi iesaka veikt reizi gadā. Boilerā korpusā ievietots elektriskais sildelements, temperatūras regulators un magnija stienis – anods.

Uz sildelementa virsmas parasti uzklājas katlakmens – ūdenī izšķīdušo minerālu kārtas, kas karstuma iespaidā veido cietu slāni. Katlakmens kārtas stipri kavē ūdens uzsildīšanu, kaut arī pats sildelements ir ļoti karsts. Tā rezultātā ievērojami palielinās elektrības patēriņš un iespējama arī sildelementa pārdeģšana.

Lai paātrinātu boilerā apkopi, iesaku iegādāties otru sildelementu, kuru var ātri nomainīt, bet izņemta sildelementa atbrīvošanu no katlakmens kārtas var veikt citā laikā. Pirms tam gan jānoskaidro, kāds tieši sildelements jau atrodas boilerā korpusā. Tomēr tagad, kad informācija brīvi atrodama arī internetā, nav grūti izdarīt.

Ūdens sildītājā esošais magnija stienis – anods kalpo tam, lai novērstu boilerā korpusa iekšpuses oksidēšanos (rūsēšanu) un mazinātu arī sildelementa apkalpošanos. Anoda korpus (magnijs) ir ķīmiski aktīvāks par boilerā korpusu un tādēļ „piesaista” ūdenī esošās aktīvās vielas sev.

## 2. Ieregulēt piemērotāko karstā ūdens temperatūru

Ieteicamā ūdens temperatūra elektriskajā ūdens sildītājā ir robežas no 55 līdz 59 grādiem. Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 59 grādiem, tad strauji sāk apkalpoties boilerā sildelements un palielināsies elektrības patēriņš.

Savukārt, ja ūdens temperatūra ir zemāka par 55 grādiem, siltajā ūdenī intensīvi vairojas baktērijas, ūdens sāk smakot un iespējama inficēšanās.

Noregulējot ūdens temperatūru nepārdomāti augstu – ap 90 grādiem, tiek nevajadzīgi karsēts ūdens sildītāja korpuss un apkārtējā telpa – arī pieaug elektrības patēriņš.

### **3.Izvēlēties piemērotāko vietu ūdens sildītāja uzstādīšanai**

Izvēloties vietu boileru uzstādīšanai, jāizvēlas, kas ir svarīgāk – kādas telpas vizuālais izskats (jo boileru korpuss aizņem daudz vietas) vai iespējami mazāks elektroenerģijas patēriņš.

Ja vēlaties karstu ūdeni ar iespējami mazākām izmaksām, tad elektriskais ūdens sildītājs jānovieto iespējami tuvāk vislielākajai karstā ūdens patēriņa vietai. Pretējā gadījumā caurulēs būs siltuma zudumi un liels caurulēs atdzisušā ūdens daudzums (lai krānā „sagaidītu” silto ūdeni) būs jānotecina tieši kanalizācijā „pa tukšo”.

### **4.Taupīt karsto ūdeni**

Elektrības patēriņu mājās var samazināt karsto ūdeni lietojot pārdomāti. Kā to izdarīt?

Piemēram, mazgājot traukus ar rokām izlietnē karsto ūdeni patērē 5 līdz 6 reizes vairāk, nekā mazgājot traukus ar trauku mazgājamo mašīnu.

Tāpat 5 – 6 reizes mazāk karsto ūdeni patērēsiet, ja mazgāties dušā, bet ne vannā. Ja dušai lietosiet jaucējkrānu ar termostatu, tad karstā ūdens un elektrības ietaupījums būs vēl lielāks.

### **Kopsavilkums**

Ja mājās nodrošina ar elektrisko ūdens sildītāju, tad elektrības patēriņu var samazināt šādi:

- Regulāri veicot elektriskā ūdens sildītāja apkopi
- Noregulējot optimālo ūdens temperatūru 55 – 59 grādi
- Elektrisko ūdens sildītāju novietojot tuvāk ūdens patērēšanas vietai
- Mainot karstā ūdens lietošanas paradumus

Par to, kā taupīt elektroenerģiju mājās un citām dzīvē noderīgām lietām varat lasīt weblapā [www.piksens.com](http://www.piksens.com)

2015 © piksens.com