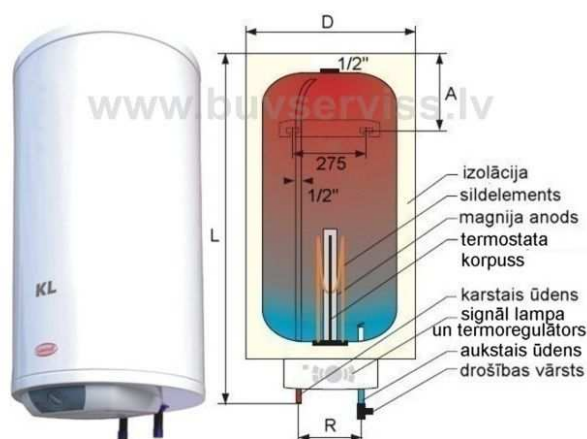


5. PADOMS:

ELEKTROENERĢIJAS BIEDS - ELEKTRISKAIS ŪDENS SILDĪTĀJS



Attiecībā uz elektriskajiem ūdens sildītājiem var izšķirt t.s. boileri (uzkrājošs – vispirms uzsilda ūdeni un pēc tam uztur šo temperatūru automātiskā režīmā) un caurteces (ierīce visu laiku ir gatavībā, un ūdens sildīšana notiek tikai tad, kad ir atvērts karstā ūdens krāns). Visbiežāk ūdens sildīšanai Latvijā tiek izmantoti tieši boileri, kur vidēji 82% gadījumos tie ir lielāki par 30 litriem no tiem 96% gadījumos to tilpums ir robežās no 80 līdz 150 litriem. Vidēji karstā ūdens sagatavošana ar elektrisko boileri veido 15% (~10-20 Ls/mēnesī) no kopējām izmaksām par komunālajiem maksājumiem. Līdz ar to ir būtiski sākt domāt par pareizu boileru izmantošanu. Pastāv vairākas iespējas, kā samazināt boileru enerģijas patēriņu:

- Lietojot karsto ūdeni mazāk!** Šis ir visvienkāršākais un ātrākais veids, kā samazināt izmaksas par elektroenerģiju. Jo mazāk tiks lietots karstais ūdens, jo retāk boileris ieslēgsies, lai to uzsildītu. Ja ūdens sildīšana nenotiek, boileru elektroenerģijas patēriņš ir nulle!
- Kontrolējot boileru darbību.** Pastāv vairāki veidi, kā to izdarīt:
 - samaziniet boileru ūdens temperatūru un izmantojiet ekonomisko ūdens sildīšanas programmu. Lielākā daļa ražotāju iesaka turēt boileru temperatūru uz 60°C, lai gan mājāsaimniecībām pietiek arī ar 50°C. Lai gan pastāv ļoti neliels risks, veicināt legionella baktēriju veidošanos pie 50°C, šis līmenis joprojām tiek uzskatīts par drošu attiecībā uz lielāko daļu sabiedrības. Tomēr, ja jums ir problēmas ar imūnsistēmu vai hroniskas elpceļu slimības, labāk boileru temperatūru uzstādiet uz 60°C. Tomēr atceraties, ka pie 60°C temperatūras, ja nav uzstādīts jaučējkrāns, ir iespējas applaucēt rokas, kas ir īpaši bīstami bērniem. Jaunākajiem boileru modeļiem automātiski tiek iestādīts ekonomiskais režīms, kas samazina elektroenerģijas patēriņu;
 - uzstādiet boileram taimeru. Ir pieejami gan elektriskie, gan mehāniskie taimeru. Tas ļaus iestādīt laiku, kad vēlaties, lai ūdens tiek uzsildīts, un kad boileris tiek atslēgts. Līdz ar to izvairīsieties no liekām ūdens sildīšanas reizēm, kas ļaus samazināt izmaksas par elektroenerģiju;
 - atslēdziet boileru no elektrības, ja dodaties ārpus mājas uz vairākām dienām (sākot ar 3 dienām). Lielākajā daļā gadījumu (atkarībā no boileru siltuma zudumiem), boileru atslēgšana uz vienu nakti nedos elektroenerģijas ietaupījumu, jo nākamajā rītā tāpat būs nepieciešama elektroenerģija ūdens uzsildīšanai no jauna.
- Veicot regulāras boileru apkopes.** Katra boileru tehniskajā aprakstā ir minēts, cik bieži ir nepieciešams veikt tā apkopi. Ja šāda informācija nav pieejama, tad apkopi būtu nepieciešams veikt vismaz vienu reizi gadā, turklāt vislabāk to būtu uzticēt speciālistam. Boileriem visbiežāk jāmaina magnija anods. Tas mīkstina ūdeni, lai sildelements neapaugtu ar kaļķiem, kas veidojas pie augstām boileru temperatūrām (virs 60°C). Bieži vien pie sildītāja bojājumiem ir vainojami arī sakarsušie rūsas nosēdumi (ja ūdens sastāvā ir dzelzs savienojumi), tādēļ boileri ir svarīgi regulāri izskalot. Boileru regulāra apkope samazinās gan enerģijas patēriņu, gan paildzinās tā kalpošanas ilgumu.
- Veicot papildus siltumizolācijas uzklāšanu.** Gan boileram, gan karstā ūdens caurulēm. Šāda darbība ir nepieciešama gadījumos, kad boileram ir nepietiekoša siltumizolācija (vecā tipa boileri), vai arī, ja karstā ūdens caurules atrodas telpās, kuras netiek apkurinātas, vai netiek ikdienā bieži izmantotas. Tas samazinās siltuma zudumus, līdz ar to ietekmēs boileru enerģijas patēriņu. Nākamais solis būtu apsvērt iespēju pāriet uz citiem karstā ūdens sildīšanas veidiem, piemēram, saules kolektoriem.

Materiālā ir izmantota informācija no sekojošām interneta vietnēm: www.eere.energy.gov; www.ecohotwater.org; www.apollo.lv/portal/ipasums/articles/78890; <http://buvserviss.lv/?l=1&c=450>