

KOKKUHOID KODUS: SÄÄSTULAMP 2009

Allikas: Artikkel Õhtulehes 15.01.09 autor Silja Paavle

Järjest kallineva elektri hinna puhul on kasulik mõelda energia säästmisele – teadlikult oma elektritarbimist jälgides jääb rahakotti alles nii mõnigi kroon.

Energia säästmist on lihtne alustada: selleks piisab pisikestest muutustest oma igapäevakäitumises.

"Soovitan välja vahetada kõik pikendusjuhtmed selliste vastu, mida saab välja lülitada. Ja seda siis tõesti ka teha nii kodust lahkudes kui ka öösiti, sest kodumasinade ooterežiim on kohutav elektriõgija," jagab oma kogemusi Anne Mets.

Pärast seda, kui ta lõpetas ka mobiililaadija pideva stepsliis hoidmise, vähenesid viieliikmelise pere elektriarved neid kahte lihtsat viisi kasutusele võttes juba 5%.

Säästupirn põlegu vähemalt 5 minutit järjest

Valgustusele kulub kodumajapidamises keskmiselt sama palju energiat kui köögimasinatele, seepärast tasub kindlasti mõelda ka lampidele.

Kui võrrelda kaupluseriuleil kõrvuti seisvat säästupirni ning hõõglampi, mis möödunud aasta lõpul vastu võetud koduvalguse direktiivi kohaselt nelja aasta pärast müügilt kaob, siis säästupirniga saab kokku hoida tervelt 80% valgustusele kuluvast energiast.

Ka Tartu ülikooli tehnoloogiainstituudi juhataja Erik Puura on oma keskkonnablogis teinud arvutused, mis räägivad säästupirni kasuks.

Esmalt on tema sõnul oluline pirni eluiga: üks säästupirn põleb keskmiselt 6000–15 000 tundi, tavaline pirn aga 750–1000 tundi ehk teisisõnu, kestab keskmiselt umbes kaheksa korda kauem. Samas võtab sama valgustugevusega säästupirn umbes 4-5 korda vähem elektrit.

Kuid Puura rõhutab, et säästupirni ei tohiks kogu aeg sisse-välja lülitada. "Kui see töötab alla 5minutiliste tsüklitega, lüheneb pirni eluiga umbes seitse korda," selgitab ta. Seega vähe käidavatesse ruumidesse, nagu näiteks sahver või automaatvalgustusega koridor, säästupirn ei sobi.

Kuni 15 korda kallim tasub end ära

Kindlasti ei maksa lasta end heidutada säästupirni hinnast, mis võib hõõglambi omast olla isegi kuni 15 korda kõrgem. Arvutused näitavad, et pika elueaga säästupirn tasub end mitu korda ära. Kuid – Puura rõhutab veelgi – säästupirnile tehtud kulutus on mõttetu, kui seda kogu aeg sisse-välja lülitada. Siis on sama aja jaoks vaja veel kuut säästupirni, mis läheb maksma sadu mõttetuid kroone.

Keskkonnasäästlikkuse seisukohalt on säästupirnil nii plusse kui ka miinuseid: vähema energiatarbimisega aitab selle kasutaja keskkonnakaitsele kaasa. Kuid et säästupirn sisaldab elavhõbedat, on tegu keskkonnale ohtliku jäätmega, ning kui pirn on läbi põlenud või purunenud, tuleb see viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Seega – säästupirne tasub kasutada seal, kus tuled põlevad korraga kaua, pimedal ajal aga pidevalt.

Kui palju valgus maksma läheb?

Hõõglamp

60 W hõõglampe läheb 6000 tunni vältel vaja 6, hinnaga 7 krooni

Hõõglambi kulutatud elekter

läheb maksma $6000 \cdot 0.06 \cdot 1,4274 = 513$ kr 90 s

6 pirni maksavad 42 krooni.

Kokku 555 krooni ja 90 senti.

Säästupirn

Säästupirn peab keskmiselt vastu 6000 tundi, elektri hind on 1,4274 kr/kWh.

Ühe 11 W säästupirni kulutatud

elekter maksab $6000 \cdot 0.011 \cdot 1,4274 = 94$ kr 20 s

1 pirn maksab 85 krooni

Kokku 179 krooni ja 20 senti.

Meiepoolne kommentaar:

Artikli arvutuslikule küljele ei ole midagi ette heita.

Kui siis ehk seda, et kui kliendile soovitada ühte või teist säästulampi, tasub kontrollida, kas selle firma SEE 11W konkreetne mudel väidetavaltki annab sama valgust kui 60W hõõglamp (660lm) – sest nii mõnedki EI ANNA.

Tasub tõesti kliente teavitada, et säästulamp toob kasumit siis, kui saab töötada võimalikult kaua, ehk minimaalselt 5 minutit. Tasub arvestada, et säästulamp vajab täisvalguse andmiseks soojenemisaega kuni 2 minutit – seega ei maksa seda panna ruumidesse, kus on vaja kiiret täisvalgust, väikestesse ruumidesse, kuhu päevavalgus ei paista ja/või kus säästulamp on ainus valgusallikas.

Tasub teada ja katsetada ka ise, et erinevate firmade säästulambid süttivad erineva kiirusega.

Ka võib odavate, nn „valge karbiga“ säästulampide valguse toon olla ühtaegu nii külmsinine kui soevalge ning värviedastus üpris määramatu.

Kommenteeris

Priit Prass

Hektor-Light AS

projektijuht