



ENERGIJA BRANGIAI KAINUOJA, TODĖL JĄ TAUPYTI VERTA

Energijos taupymas – iššūkis ne tik valstybei, bet ir kiekvienam iš mūsų. Nėra lengva keisti įpročius, bet mes visi tiesiog turime suprasti, kad apšiltintas būstas, taupi elektros lemputė, ekonomiška šildymo ar vandens tiekimo sistema leis mums sutaupyti, o sutaupytus pinigus galėsime išleisti daug naudingiau.

Praktika rodo, kad racionaliai šeiminingaudami galime sutaupyti 10 proc. ir daugiau energijos bei atitinkamai sumažinti savo išlaidas. Svarbiausia – ūkiškumas ir energijos naudojimas pagal poreikį.

Be to, besaikis energijos resursų eikvojimas sukelia ekologines problemas, nes lemia anglies dvideginio išskyrimą į aplinką, o tai yra pagrindinės šiltnamio efektą sukeliančios dujos, dėl kurių vyksta globalinis klimato atšilimas. Taigi, taupydami vis labiau brangstančią energiją, taupysime savo pinigus, o kartu prisidėsime prie mūsų planetos išsaugojimo.

Pateikiame keletą patarimų, kaip taupyti elektros energiją naudojant elektros prietaisus, su kuriais nepatirsite didelių išlaidų ir nereikės didelių investicijų:

Senus elektros prietaisus

pakeiskite naujais, energiją taupančiais buitinais prietaisais (šaldytuvai, šaldikliai, skalbimo mašinos, indaplovės, orkaitės, oro kondicionieriai ir kt.), kurie yra aukštos efektyvumo klasės. Efektyvumo klasė žymima raidėmis nuo A iki G. A klasės buitiniai prietaisai – ekonomiškiausi, o G klasės – mažiausiai ekonomiški. Ekonomiškiausi šaldytuvai yra A+ ir A++ klasės.



BUDĖJIMO REŽIMU VEIKIANTYS BUITINIAI PRIETAISAI – TIKRI ELEKTROS SIURBLIAI



Išjunkite elektros prietaisus iš tinklo

, kai jų nenaudojate. Televizorius ar kita moderni buitinė technika, palikta „budinčiu režimu“ (prietaisas yra visiškai neišjungtas, t. y. jį galima bet kada įjungti distanciniu būdu), sunaudoja kur kas daugiau elektros energijos nei galvojate. Jeigu prietaiso lemputė dega, vadinasi, energija vis dar naudojama!

Ijunkite kompiuterio monitoriaus automatinio išsijungimo funkciją

, o jos paleidimo laiką sumažinkite iki 5 min. Baigę darbą su kompiuteriu, išjunkite monitorių iš elektros tinklo, ištraukdami elektros maitinimo laido kištuką. Priešingu atveju Jūsų monitorius nepastebimai naudos elektros energiją. Jeigu turite galimybę rinktis, pirkitė nešiojamąjį kompiuterį, jis naudoja kur kas mažiau energijos.



Nepirkite didesnio šaldytuvo nei Jums reikia

– energijos reikia ir tuščioms lentynoms šaldyti.

Šaldytuve ir šaldiklyje pasirinkite optimalią temperatūrą –

+3,5 °C šaldytuve ir -18 °C šaldiklyje.

Į šaldytuvą **nedėkite karštų ar šiltų maisto produktų**. Jiems atvėsinti reikės naudoti daugiau elektros energijos. Prieš dedant į šaldytuvą, maistą reikia atvėsinti iki kambario temperatūros.



Skalbkite tik pilnai prikrovę skalbiamąją mašiną ir pasirinkę ekonominį skalbimo režimą – sunaudosite mažiau vandens ir elektros energijos jam pašildyti. Nustatykite mažiausią galimą vandens temperatūrą.

Jei esate įsirengę dviejų laiko zonų elektros skaitiklį, **skalbkite tik naktimis ir savaitgaliais**.

Visus drabužius lyginkite vienu metu. Daugiausia elektros energijos lygintuvas naudoja kaisdamas.

Norėdami atšildyti iš šaldymo kameros išimtą maistą, palikite jį kurioje nors žemesnėje šaldytuvo lentynėlėje:

išnaudodami išsiskiriantį šaltį, sumažinsite šaldytuvo darbo krūvį (atšildomos šaldytos mėsos kilogramas išskiria šaltį, kuriam pagaminti šaldytuvai turi visą valandą naudoti elektros energiją).

Atšildykite šaldiklį, jei susidarė 5 mm ledo sluoksnis.

Kuo daugiau šaldiklyje ledo, tuo daugiau sunaudojama elektros energijos.

Šaldytuvą (šaldiklį) statykite vėsioje vietoje,

kuo toliau nuo tiesioginių saulės spindulių, viryklių bei šildymo prietaisų. Pasistenkite, kad už ir virš šaldytuvo ar šaldiklio liktų pakankamai vietos oro cirkuliacijai, nekraukite ant jų daiktų. Aušinimo grotelės, esančios už prietaiso, visada turi būti švarios.

Valykite šaldytuvo durelių gumines tarpines. Pakeiskite jas, jei jos nebeužtikrina sandarumo.

Nelaikykite atviro šaldytuvo ilgai.

Pirma pagalvokite, ką norite iš jo išimti, o tik paskui atverkite dureles. Dažnai varstomos šaldytuvo durelės didina elektros energijos vartojimą.



ENERGIJĄ TAUPYTI VERTA

Vandeniui virinti **naudokite elektrinį virdulį** užuot virinę jį puode ant viryklės.

Virkite tiek vandens, kiek reikia. Jei norite išgerti puodelį arbatos, Jums nereikia virinti pilno arbatinuko vandens.



Įpraskite išjungti elektrinę viryklę likus kelioms minutėms iki maisto gaminimo pabaigos.

Negaminkite valgio esant maksimaliai įjungtai viryklės kaitvietei. Kai tik užverda puode esantis skystis, sumažinkite elektros viryklės kaitvietės kaitrumą. Stenkitės gaminti patiekalus paeiliui, vieną po kito – pasigaminę vieną patiekalą, ant tos pačios kaitvietės statykite kitą puodą. Sutaupysite ir laiko, ir šilumos.



Kepdami maistą orkaitėje, nustatykite reikiamą, bet ne aukštesnę temperatūrą. Sandariai uždarykite ir be reikalo nevarstykite orkaitės durelių. Orkaitėms tenka iki 60 proc. viryklės nuostolių. Orkaitėje kepkite kelis patiekalus vienu metu.



Valgį virkite sandariai uždengtame puode. Virdami valgį greitpuodyje, elektros energijos sunaudosite trigubai mažiau, o virdami paprastame uždengtame puode – pusantro karto mažiau nei su neuždengtu indu.

Jei turite elektros viryklę, **įsigykite reikiamo skersmens plokščiadugnius puodus** – kuo didesnis kaitvietės ir puodo lietimosi paviršius, tuo daugiau sutaupoma šilumos.

Naudokitės mikrobangų krosnele – tai greitas ir pigus būdas pašildyti maistą: nereikia riebalų ar vandens, įšyla ne indai ir kaitvietė, o tik maistas. Be to, pats procesas trunka tik kelias minutes, tad energijos nuostoliai yra minimalūs.

Išvykdami ilgesniam laikui išjunkite vandens šildytuvą.

Pirkite raštinės įrangą (kompiuterius, vaizduoklius, spausdintuvus, kopijavimo aparatus), paženklintus **Energy Star** ženklu.



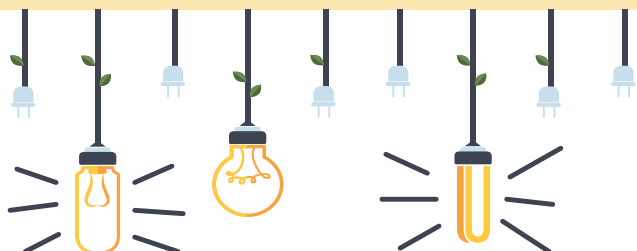
Apšvietimas

Iki **15 proc.** namų ūkiuose suvartojamos elektros energijos tenka apšvietimui. Energiją ir pinigus galime taupyti ir savo namams pasirinkę tinkamas elektros lemputes. Visos buitinės lemputės, kaip ir buitiniai prietaisai, turi būti paženklintos energijos vartojimo efektyvumo klasę parodančiomis etiketėmis. Efektyvumo klasė žymima raidėmis nuo A iki G. A klasės lemputės – efektyviausios, o G klasės – mažiausiai efektyvios.

Mums įprastos kaitrinės lemputės nėra ekonomiškos, nes **iki 95 proc.** energijos sunaudoja skleisdamos šilumą.

Pakeiskite kaitrines lemputes į energiją taupančiąsias – kompaktines fluorescencines elektros lemputes, kurios naudoja net 4–5 kartus mažiau elektros energijos ir, nors kainuoja daugiau, greitai atsiperka ir veikia 6–15 kartų ilgiau (iki 15000 val.), tačiau nepamirškite, kad nebenaudojamas lemputes reikia mesti į pavojingų atliekų konteinerį, nes jose yra gyvsidabrio. Dažnai vartotojai fluorescencinėmis lemputėmis nepatenkinti dėl jų skleidžiamos šviesos spalvos. Perkant šias lemputes reikia atkreipti dėmesį į šviesos spalvos temperatūrą. Fluorescencinė lemputė šviečia panašiai kaip kaitrinė, kai šviesos spalvos temperatūra yra iki 3000 kelvinų (K). Dienos šviesos spalva – daugiau nei 3500 K, šalta balta spalva – daugiau nei 5000 K.

Kaitrines lemputes pakeis ne tik kompaktiškos dienos šviesos lempos, bet ir pagerintos kaitrinės lemputės su halogenų technologija bei šviesos diodai (LED). Šviesos diodų lemputės labai efektyvios (naudoja per 80 proc. mažiau energijos nei kaitrinės), ilgaamžės (nuo 40 000 valandų), neįkaista, patvarios (nėra dūžtančios kolbos), galima parinkti įvairių šviesos spalvos temperatūrą (2580–8000 K). Šiose lemputėse nėra sveikatai pavojingo gyvsidabrio. Tačiau šios lemputės dar yra labai brangios.



Įsirenkite dviejų tarifų elektros

skaitiklius. Už elektros energiją, suvartotą žiemos laiku nuo 23 iki 7 val. bei šeštadieniais, sekmadieniais ir vasaros laiku nuo 24 iki 8 val. bei šeštadieniais, sekmadieniais, mokėsite mažesniu tarifu.

Išjunkite šviesą išeidami iš

kambario. Jei reikia elektros šviesos, įjunkite tik tiek lempučių, kiek yra būtina. Jeigu naudojate kaitriąsias lemputes, geriau naudokite vieną stipresnę lemputę nei daug silpnesnių, nes šių lempučių spinduliuojamas šviesos srautas nėra tiesiogiai proporcingas jų galiai.

Renkantis šviestuvus, reikia atkreipti dėmesį į tai, kad lemputės būtų nukreiptos į apačią, o ne į viršų. O reguliariai valant dulkes nuo šviestuvų – apšvietimo efektyvumas padidinamas iki 70% proc.



Bendro naudojimo laiptinėse, koridoriuose naudokite mažesnės galios lemputes.

Sumontuokite automatiškai išsijungiančius jungiklius arba apšvietimo reguliatorius. Naudokite vietinio apšvietimo šviestuvus. Tai kartu su bendrojo apšvietimu užtikrina reikiamą apšvietimą darbo vietose.

Rinkdamiesi apdailos medžiagas, turėkite galvoje, kad **šviesos spalvos kambario sienos taip pat padeda taupyti** – šviesių sienų kambariui apšviesti pakanka silpnesnių lempučių, nes šviesos medžiagos atspindi žymiai daugiau šviesos.

Išnaudokite natūralų apšvietimą – reguliariai valykite langus, neužstatykite jų baldais ir didelėmis gėlėmis. Šviesiu paros metu atitraukite užuolaidas ir žaliuzes.

Šilumos energijos taupymo priemonės

Mokesčiai už šilumos energiją sudaro iki 80 proc. visų būsto energijai skirtų išlaidų, todėl labai svarbu atkreipti dėmesį į jos taupymą. Šilumos energija reikalinga ne tik patalpose palaikyti tinkamą temperatūrą, bet ir kompensuoti šilumos nuostolius. Todėl šilumos suvartojimą daugiabučiams namams ir kitiems pastatams šildyti lemia pastatų būklė.

Jeigu Jūsų buto kvadratiniam metrui šildyti suvartojamos šilumos kiekis per mėnesį yra 25 kWh ir daugiau, rekomenduojame rimtai apsvarstyti galimybę renovuoti pastatą, nes tai yra vienintelis būdas gerokai sumažinti šilumos nuostolius.

Užsandarinkite langus. Plyšius tarp stiklo ir lango rėmo bei tarp lango rėmo ir sienos užsandarinkite silikoninėmis ar kitomis izoliacinėmis medžiagomis. Sandarinti reikia ne tik lango rėmus, bet ir stiklą. Jei tinkamai užsandarinti langai, būstas bus geriau apsaugotas nuo šalčio, skersvėjų ir gatvės triukšmo, o kambaryje temperatūra pakils.

Įstiklinkite balkonus ir lodžijas. Jų stiklinimas sumažina šalto oro skverbimąsi į butą, todėl oro temperatūra gretimame kambaryje lieka normali ir vėjuotą dieną, be to, pagerinama garso izoliacija. Balkonuose ir lodžijose įrenkite medines grindis ir po jomis paklokite izoliacinės medžiagos sluoksnį.

Šildomose būsto patalpose už radiatorių įrenkite šilumą atspindinčius ekranus, kurie atspindi iki 90 % infraraudonųjų spindulių ir lemia patalpos oro temperatūros padidėjimą 1–2 °C. Pritvirtinus lentyną virš radiatoriaus, šilto oro srautas nukryps į kambario vidų, užuot kilęs tiesiai iki lubų.

Didelių matmenų baldus statykite prie išorinių sienų. Neužstatykite radiatorių baldais ir dekoratyvinėmis grotelėmis. **Neuždenkite radiatorių** užuolaidomis. Tai trukdo šilumai sklirti į kambarį.

Patalpas vėdinkite kelis kartus per dieną iki galo atidarius langus ir sudarius trumpalaikį skersvėjų, kuris pakankamai išvėdintų patalpą, padėtų išvengti drėgmės ir kvapų kaupimosi. Geriau vėdinti intensyviai, bet trumpai, negu vėdinti ilgą laiką. Išeidami iš kambario uždarykite langus ir orlaides. Tai leis namuose palaikyti pastovią temperatūrą. Prieškambario, laiptinės ir kitų šaltų patalpų duris laikykite uždarytas.



Saulėtomis rudens / žiemos / pavasario dienomis atitraukite užuolaidas ir žaliuzes – leiskite saulės spinduliams apšviesti ir pašildyti Jūsų būstą.

Šilumos siurbLIAI

Per vasarą žemės paviršiaus, vandens telkinių sugerta ir sukaupta saulės šiluma bei žemės gelmių šiluma gali būti naudojama kaip šilumos šaltinis pastatuose. Tam naudojami šilumos siurbLIAI. Šiluma išgaunama iš grunto, gruntinio vandens, vandens telkinių, atmosferos, nuotekų, ventiliacijos sistemų oro ir kt. Šiam procesui naudojama elektros energija (siurbLIAms, kompresoriams, kt.), o rezultatas – apie 2,5–5,5 karto didesnis kiekis šilumos, tiekiamos į šildymo sistemą. Norint gauti pakankamai šilumos ir užtikrinti gerą sistemos darbą, svarbu tinkamai parinkti šilumos šaltinį ir įrangą. Didžiausias šilumos siurblio naudingumo koeficientas pasiekiamas, kai ruošiamas kuo mažesnės temperatūros – iki 35 °C šilumos nešėjas.

Termostatai

Naujos statybos pastatuose arba atnaujintuose (kur buvo modernizuota šildymo sistema) pastatuose ant radiatorių montuojami termostatai – prietaisai, padedantys reguliuoti patalpos oro temperatūrą. Radiatorių termostatą sudaro ventilis, ant kurio sumontuotas termostatinis jutiklis. Gyventojams tada žymiai paprasčiau reguliuoti temperatūrą: tereikia nustatyti radiatorių termostatą ant norimos temperatūros, pasukant termostato žiedą; pavyzdžiui, maždaug ties 20 °C svetainėje, apie 17 °C miegamajame ir t. t. Radiatorių termostatas palaikys tokią temperatūrą iki to laiko, kol termostato nustatymai nebus pakeisti. Deja, pastatuose, kur nėra individualios šilumos apskaitos galimybių, o suvartota šiluma yra skaičiuojama pagal būsto plotą, tokie termostatai neduos jokios apčiuopiamos energetinės ar ekonominės naudos.



Šalto ir karšto vandens taupymo priemonės

Energijos taupymas susijęs ir su taupiu vandens naudojimu, nes karštam vandeniui ruošti naudojama šiluminė energija. Išlaidos už karštą vandenį gali sudaryti didelę mokesčių už energiją sąskaitos dalį.

Kasdien suvartojamo vandens kiekį galima smarkiai sumažinti be didelių pastangų:

Prauskitės po dušu, o ne vonioje.

Naudodamiesi dušu, karšto vandens suvartosite iki 30 litrų, o maudydamiesi vonioje – net iki 160 litrų. Sąskaitas už vandenį nesunku sumažinti įrengus mažo srauto dušo galvutes ir čiaupų tėkmės ribotuvus.

Indus plaukite ne po čiaupu, bet užkimštoje kriauklėje ar dubenyje.

Jiems nuskalauti pakaks ir silpnos vandens srovės. Indaplovė taip pat sumažina vandens suvartojimą. Ją junkite tik tuomet, kai pilnai užpildysite indais.



Prausdamiesi sumažinkite vandens srovę. Valydami dantis ar skusdamiesi naudokitės stikline.

Patikrinkite, ar nevarva čiaupai ir unitazai – jie didžiausi vandens „vagys“.



KLAUSIMAI APIE ENERGIJOS TAUPYMĄ

Kada vanduo užvirs greičiau, uždengtame puode ar atidengtame?

Uždengtame puode vanduo užvirs greičiau, nes dangtis izoliuoja vandens paviršių nuo aplinkos ir stabdo jo garavimą.

Kada sutaupysime daugiau elektros energijos – virdami vandenį arbatai elektriniu virduliu ar paprastu virduliu ant elektrinės kaitlentės?

Elektriniu virduliu virdami arbatą sunaudosime mažiau elektros energijos nei virdami ant kaitlentės, nes dalis kaitlentės šilumos išsklaidoma į aplinką, o arbatinuko spiralė, būdama panardinta į vandenį, atiduoda visą šilumos energiją.

Ar įjungtas į elektros rozetę mobiliojo telefono kroviklis, prie kurio neprijungtas įrovimui mobiliojo ryšio telefonas, vartoja elektros energiją?

Įjungtas į elektros rozetę mobiliojo telefono kroviklis, prie kurio neprijungtas įrovimui mobiliojo ryšio telefonas, vis tiek vartoja elektros energiją. Priklausomai nuo maitinimo bloko konstrukcijos, vartoja apie 0,3 W per 1 valandą. Todėl jei visą mėnesį toks įkroviklis būtų įjungtas į elektros tinklą ir pamirštas, per vieną mėnesį jis suvartotų 0,216 kWh (kilovatvalandžių) elektros energijos.

Ar nuotolinio valdymo pulteliu išjungtas televizorius tikrai yra išjungtas ir visai nenaudoja elektros energijos?

Televizorių išjungus nuotolinio valdymo pulteliu, pastebime, kad televizoriaus korpuse lieka šviesti dažniausiai raudona lemputė, kuri ir parodo, jog televizorius veikia budėjimo režimu ir laukia, kol bus įjungtas, o šiam laukimui ir lemputei maitinti jis naudoja 0,3–0,8 W galią, ir per mėnesį suvartoja nuo 0,18 iki 0,48 kWh elektros energijos, vertinant tai, jog budėjimo režimu per parą televizorius būna paliktas 20 valandų.



Kaitrinės elektros lemputės skleidžia maloniai šiltos spalvos šviesą, jas visas galima naudoti šviestuvuose su apšvietimo reguliavimo funkcija (galima pritemdyti ir pašviesinti), jos yra gana pigios (nors dabar jau ir LED lempučių galima nusipirkti taip pat gana pigiai), bet rekomenduojama jų palaipsniui atsisakyti ir prekyboje vis sunkiau jas rasti nusipirkti. Kodėl?

Kaitrinės elektros lemputės yra labai neefektyvios, lyginant su LED ar kitomis taupiosiomis liuminescencinėmis (dar vadinamos „vamzdelinėmis“, kur šviečia tiesus ar į spiralę susuktas baltas vamzdelis) lemputėmis, nes paprastos kaitrinės elektros lemputės tik apie 10–20 procentų elektros energijos paverčia šviesa. Halogeninės kaitrinės lemputės yra apie 20 procentų taupesnės už paprastas kaitrines, bet vis tiek šviesa paverčia apie 40–50 procentų elektros energijos. LED lemputės yra apie 10 kartų taupesnės už kaitrines.

Ar apdulkėjusios šaldytuvo aušinimo grotelės turi įtakos šaldymo efektyvumui?

Taip, turi įtakos, nes dulkės trukdo išsisklaidyti į aplinką grotelių šilumai.

Ar šaldytuvo bei šaldiklio, kuriuose nėra bešerkšnės sistemos, periodinis (bent kartą į metus) atšildymas turi įtakos šaldymo efektyvumui?

Taip, nes ledo sluoksniu apšalę šaldytuvo šaldymo elementų paviršiai trukdo sklisti šalčiui.

Ar turi įtakos šaldytuvo veikimo efektyvumui jo durų sandarumas bei dažnas durų darinėjimas?

Taip, turi, nes kiekvieną kartą atidarius šaldytuvo duris, iš šaldytuvo išlekia šaltas oras ir į jį patenka iltas virtuvės oras, kurį uždarius duris, šaldytuvas vėl turi atšaldyti.

Ar visas lemputes galima naudoti šviestuvuose su apšvietimo reguliavimo galimybe?

Ne, nevisas, o tik tas, kurios pažymėtos atitinkamu ženklu, kad gali būti naudojamos šviestuvuose su apšvietimo reguliavimo galimybe.

Nuo ko priklauso LED lempučių atsipirkimo laikas?

Lempučių atsipirkimo laikas priklauso nuo lemputės kainos ir elektros energijos kainos.

Ar naudojantis pilnai pakrauta skalbimo mašina bei indaplove galima daugiau sutaupyti nei naudojantis nepilnai pakrauta?

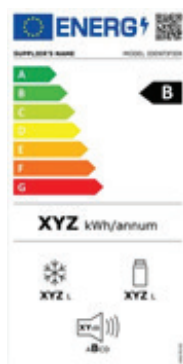
Taip, nes elektros energijos vandeniui pašildyti bei skalbimo mašinos būgnui sukuti daugumoje skalbimo mašinų sunaudojama beveik tiek pat. Jei skalbimo mašina turi skalbinių svėrimo galimybę, tada jei skalbinių prikrauta mažiau, mažiau prisileidžia vandens ir mažiau reikia elektros energijos jam pašildyti, bet didžiausias efektyvumas pasiekiamas esant pilnai pakrautai skalbimo mašinai.

Labiau efektyvus prietaisas už pažymėtą A++ taupumo klase yra A+++ ar A+ senesnio žymėjimo etiketėse ir labiau efektyvus prietaisas už pažymėtą B taupumo klase yra A ar C naujesnio žymėjimo etiketėse?

Už pažymėtą A++ labiau efektyvus yra A+++ ir už pažymėtą B labiau efektyvus A.



Prietaiso energetinio efektyvumo žymėjimas iki 2021 metų



Prietaiso energetinio efektyvumo žymėjimas po 2021 metų

Maudantis pilnoje vonioje ar prausiantis po dušu sutaupysite daugiau vandens?

Prausiantis po dušu sutaupysite daugiau vandens, nes galite naudoti efektyvesnę dušo galvutę, kuri geriau paskirsto vandens srovę, taip pat galite pasirinkti vandens srovės stiprumą, taip pat galite užsukti vandens srovę, kai jos tuo momentu nereikia. Prausiantis po dušu suvartojama apie 30 litrų, o prausiantis vonioje – apie 160 litrų vandens.

Ar į arbatinuką nuolat įpildami tik tiek, kiek reikia vandens šiuo metu, sunaudosite mažiau energijos vandeniui kaitinti, nei pripildami ir kaitindami pilną arbatinuką?

Taip, nes užkaitinti nereikalingam vandeniui reikia papildomo energijos kiekio, kuris vėliau, nepanaudotam vandeniui vėstant, nenaudingai išsisklaido į aplinką.

Kodėl šviestuvas su judesio davikliu ženkliai taupo elektros energiją?

Nes toks šviestuvas reaguoja į judesį (einantį žmogų) ir įsijungia tik tada, kai yra kas nors pro jį praeina ir po nustatyto laiko išsijungia. Tokie šviestuvai montuojami laiptinėse, koridoriuose, tualetuose.

Kad ant elektrinės kaitlentės puode verdant maistą efektyviai būtų perduodama kaitlentės šilumos energija puodui, ar svarbu, kad puodo dugnas būtų taip pat plokščios formos ir visu plotu liestųsi prie kaitlentės, ar gali būti ir išgaubtas dubenio formos?

Svarbu, kad puodo dugnas kuo didesniu plotu liestųsi su kaitlente – kad kuo daugiau šilumos energijos būtų atiduota puodui, o ne virtuvės orui šildyti. Jei nors ir lygaus puodo dugno plotas yra mažesnis nei kaitlentės viryklės plotas, puodo neuždengta įkaitusi viryklės dalis nenaudingai šildys aplinkos orą.

Kuo yra matuojamas suvartotas elektros energijos kiekis?

Elektros energijos matavimo vienetas yra kilovatvalandė kWh – tūkstančio vatų galia sunaudota per valandą laiko. 10 W galios LED lemputė 1 kWh suvartoja per 100 valandų. Paprasta kaitrinė 100 W galios elektros lemputė generuoja panašų šviesos srautą kaip 10 W galios LED lemputė, todėl LED lemputės yra apie 10 kartų efektyvesnės už kaitrines.

Ar LED lemputės, būdamos labai taupios, visgi turi trūkumų, ar jos yra visiškai tobulos?

LED lempučių skleidžiamos šviesos spektras nėra labai tolygus, todėl kai kurios spalvos gali atrodyti nenatūralios. Spalva ir šviesumas gali priklausyti nuo aplinkos temperatūros. Šviesos išsklaidymas įvairiomis kryptimis nėra tolygus (viena kryptimi šviečia intensyviau). Kai kurios (dažniausiai pigesnės) LED lemputės mirga, nors mūsų akys to mirgėjimo ir nepastebi. LED lempoms kenkia šiluma – tiek išorinė, tiek generuojama pačios lempos. Tai ypač aktualu galingesnėms lempoms su galingais šviesos diodais. Dažnai pakeičiant paprastas kaitrines lempas į šviesos diodines neatsižvelgiama į teisingą lempos aušinimą. Kai kurios, ypač anksčiau įvairių naujų ir nežinomų gamintojų gamintos, LED lemputės baltos šviesos sraute gali skleisti akis varginančią melsvą šviesą.



