

## Renkatės šildymo sprendimą? Išgirskite ekspertų patarimus (1)

2023 vasario 17 d.



Itin svyruojant dujų kainoms ir vyraujant neužtikrintumui rinkoje, ES narės ieško būdų, kaip žiemos laikotarpiu sumažinti dujų ir kitų gamtinių energijos šaltinių poreikį. Išsikeltas tikslas – vartojimą mažinti 15 %. Dalį tikslo pasiekti galima labiau įgalinant alternatyvius šildymo šaltinius, kaip, pavyzdžiui, šiomis dienomis naudojamus hibridinius, gruntinius arba elektrinius šilumos siurblius. Pasak **INDUSTEK**, **UAB** pastatai, naudojantys oras-vanduo šildymo sprendimus, gali pasiekti daug didesnę energinį efektyvumą. Pavyzdžiui, 600 m<sup>2</sup> ploto pastatas, naudojantis oras-vanduo šildymo sprendimą gali per metus sumažinti šildymo išlaidas apie 25 %.

Atsižvelgdama į kylančius iššūkius, su kuriais šiuo metu susiduria ES, Europos Komisija parengė Europos dujų paklausos mažinimo planą: valstybėms narėms rekomendavo iki 2023 m. kovo savanoriškai sumažinti dujų naudojimą 15 %.

Vienas sprendimų – pastatų šildymui naudojamų dujinių katilų keitimas sistemomis oras-vanduo. Žvelgiant į „Global Market Insights“ atliktą tyrimą dėl oras-vanduo šilumos siurblių naudojimo ES valstybėse 2020–2026 metams, galima pamatyti, kad šios technikos rinka ES ribose auga labai greitai. Per metus Vokietijoje, Austrijoje šilumos siurblių oras-vanduo panaudojimas didėja vidutiniškai po 7–8 %.



## Ką sako rinka apie modernius šildymo sprendimus?

Naudodami modernias šildymo sprendimus pastatų valdytojai gali gerokai sumažinti dujų sąnaudas ir kartu bendras išlaikymo išlaidas. Tokią specialistų nuomonę patvirtina ir [dujų kainos](#) nebuitiniams ir buitiniams vartotojams, kurios auga bent 15–20 %, o [elektros rinkoje](#) kainos stabilizuotos ir pastaraisiais mėnesiais tik krenta.



## Kodėl verta rinktis būtent šilumos siurblius?

Šilumos siurbLIAI yra daug efektyvesni nei kai kurie kiti standartiniai šildymo sprendimai. Tą įrodo jų funkcionalumas bei rezultatai. Už kiekvieną šilumos siurbliui maitinti sunaudotą elektros kilovatvalandę (kWh) jis pagamins vidutiniškai apie 3–3,3 kWh šilumos. Tai yra įspūdinga grąža. Kalba eina ne tik apie šiltus namus. Tai aktualu ir tiems, kurie nori sumažinti anglies dvideginio išmetimą, siekia tvarumo, nori mažinti savo anglies pėdsaką.

---

Šilumos siurbLIAI gali ne tik šildyti jūsų namus, bet ir vandenį, kuriuo prausiatės, plaunate indus, naudojate buityje. Optimizavus vandens šildymo procesus toks pasirinkimas gali sumažinti vandens šildymo sąskaitas nuo 25 iki net 50 %!

---

Jeigu dar taikoma vieno ar kito pobūdžio parama tiek verslo, tiek privatiems klientams, tokį sprendimą įsirengti galima tikrai finansiškai palankiomis sąlygomis.

„Daikin Altherma“ šilumos siurbLIAI, lyginami analogiškais sąlygomis su konvenciniais dujiniais katilais, gali būti iki 4 kartų efektyvesni. Paprastai kalbant, su „Daikin Altherma“ oras-vanduo sistemomis net trys ketvirtadaliai šildymui sunaudojamos energijos gaunama „nemokamai“ – iš oro lauke, o elektros energijos suvartojama ne daugiau nei reikia.

## Kaip veikia šilumos siurbLIAI

Įdomu, kokių principu veikia šie modernūs įrenginiai? Įrenginys dėl kompresoriaus ir freono sukuria šilumą, kurią tiekia į patalpą. Šilumos siurblys veikia taip, kad su freono iš oro sukuriamą šilumą perduoda į vandenį, kuriuo termofikato pavidalu šildome namus. Šiuo metu Lietuvoje itin populiarūs aeroterminiai siurbLIAI oras-vanduo. Tai yra išorinis ir vidinis blokai, kurie gaudami elektrą pagamina šilumą.

Iš 1 kW elektros energijos siurblys sukuria ~5 kW šiluminės energijos šilumai ir karštam vandeniui paruošti, todėl šis įrenginys yra toks efektyvus. Svarbu atkreipti dėmesį į tai, kad kalbama apie „Daikin Altherma“. Kitų gamintojų šilumos siurbLIAI nėra vienodai efektyvūs.

---



## Dar daugiau mažinamas energijos suvartojimas

Jei pastate jau yra naudojamas šilumos siurblys, jo eksploatavimą galima optimizuoti naudojant energiją taupančius sprendimus. Išmanieji debesų kompiuterijos (angl. cloud-based service) sprendimai, tokie kaip „Daikin’s Cloud Service“, suteikia klientams prieigą prie įrankių, kurie ne tik pastebi pernelyg didelį energijos suvartojimą tam tikrose pastato dalyse, bet taip pat leidžia greitai bei patogiai reaguoti į staigius pasikeitimus. Tai yra ypač naudingas įrankis valdant ir kontroliuojant komplikuotas bei daug šildymo sprendimų jungiančias sistemas. Būtent reguliavimas ir sąnaudų optimizavimas individualiose srityse leidžia daugiausia sutaupyti, kadangi išvengiama perteklinio vartojimo.

Norite daugiau sužinoti, kaip išsirinkti jums tinkamiausią sprendimą? INDUSTEK, UAB „Daikin“ atstovas Lietuvoje Vaidas Pozniakovas dalijasi [naudingais patarimais](#).

