

# Šiuolaikiniam namui – modernus šildymas

Nuo ateinančio sausio visi naujai statomi namai turės atitikti A++ energinės klasės reikalavimus. Tai iš esmės keičia tradicinį supratimą apie būsto šildymą lietuvišką žiemą. „INDUSTEK“, UAB, siūlo pasaulinio lyderio DAIKIN EUROPE NV sprendimus, orientuotus į ateitį.



Prakalbus apie individualias šildymo sistemas daug metų buvo tiesiog bandoma suvesti balansą tarp įdedamų pastangų ir išleidžiamų pinigų – kaip nedirbti kasdien kūriku ir nedejuoti žvelgiant į gautą namą sąskaitas. Be to, kasmet vis aktualesnis tampa ekologinis aspektas – kiek aš prisidedu prie šiltnamio efekto.

## REIKALAVIMAI NAUJOS KARTOS BŪSTUI

Šilto būsto koncepcija visus tokius svarstymus keičia iš esmės. Pasak „Industek“, diegian-

čios Lietuvoje pažangiausias „Daikin“ šildymo ir vėsinimo sistemas, generalinio direktoriaus Vaido Ragaišio, įdiegus A++ standartą stipriai mažėja energijos išteklių poreikis. Tai reiškia, kad tam pačiam plotui šildyti užtenka mažesnio galimumo katilų, mažėja energijos sąnaudos.

„Prognozuuju, kad maždaug per penkerius metus iš esmės pasikeis individualių namų šildymo koncepcija, – sako V. Ragaišis. – Vietoj tradicinių katilinių ir rūkstančių kaminų netgi kaimuose prie namo sienos stovės šilumos siurbliai, o ant stogo – saulės elektrinė. Tai mūsų ateitis.“

Jis pats sako jau keletą metų turintis tokią sistemą namuose ir aiškiai jaučiantis jos pranašumus. „Skaičiuoju, kad mano investicija į šilumos siurblių ir nuosavą saulės elektrinę duoda apie 8–10 % metinę grąžą, – teigia V. Ragaišis. Ir primena, kad bankai už indėlius visiškai nemoka palūkanų, todėl tai visai priimtinas būdas ne tik taupyti (ką jau kalbėti apie ekologiją), bet ir saugiausia investicija, garantuojanti stabilią metinę grąžą. Įsirengus „Daikin“ šilumos siurblių jau šiandien, ateityje investicinė grąža tik didės dėl kylančių energijos išteklių kaštų ir brangstančios darbo jėgos.

Pastarasis aspektas kasmet tampa vis aktualesnis, todėl planuojant didesnes investicijas privalu į jį atsižvelgti. Tai, kas prieš keletą metų dar atrodė truputį iš fantazijų srities, – pasyvus namas, nuosava saulės elektrinė, – šiandien jau realybė, o rytoj taps norma ar net prievole. Pasižiūrėjus į valstybės energetikos politiką – kokios šildymo sistemos remiamos, nesunku prognozuoti, kas mūsų laukia po 3–5 metų ar dešimtmečio.

Naujų namų projektuotojai jau šiandien atsižvelgia į šią naująją realybę. Tradicinė katilinė tampa atgyvena, šią erdvę galima panaudoti svarbesnėms reikmėms, nes šiuolaikinė „katilinė“ sutilps į mažiau negu 0,4 kvadratinio metro.

Tačiau tai nereiškia, kad turint tradicinę šildymo sistemą negalima pereiti prie naujos. Pakeitus seną katilą šilumos siurbliu „orasvanduo“, senoji sistema puikiai veiks. O saulės elektrinė ant stogo padės ir taupyti.

Šilumos siurblių sistemas „Industek“ yra įrengusi ne tik privačiuose namuose, bet ir daugiabučiuose, mokykloje, viešbutyje – visiškai atsijungę nuo centrinio šildymo, šie pastatai jau keletą metų puikiai apsieina vien su šilumos siurbliais.

Pasak V. Ragaišio, „Industek“ tiekia Lietuvos rinkai pačias pažangiausias šildymo sistemas. „Daikin“ – tarptautinė japonų kompanija, pirmoji sukūrusi šilumos siurblių technologiją ir neabejotina šios srities lyderė.

**DAIKIN**  
altherma

Tyla ir komfortas

**Industek**

ŠILUMOS SIURBLIAI DUJINIAI KATILAI ORO KONDICIONIERIAI

„INDUSTEK“, UAB, įsteigta 1997 m. Įmonėje dirba profesionali komanda, kuri užtikrina aukščiausios kokybės sprendimus Lietuvos rinkoje jau daugiau kaip 20 metų.

„Industek“ parduoda aukštos kokybės produktus ir techninius sprendimus, kurie leidžia klientams toliau tobulinti savo pačių produktus, tobulinti gamybinį procesą. Mūsų darbuotojai jungia verslumo dvasią, techninės žinios ir stipri orientacija į klientą.

**„Industek“ parduodami produktai ir veiklos kryptys:**

- ❖ sklendės, siurbliai ir kita uždaroji armatūra vandentvarkai bei pramonei,
- ❖ šilumos siurbliai ir oro kondicionieriai,
- ❖ šulinių liukai, žymėjimo lentelės ir kita produkcija miesto ūkiui,
- ❖ vandens fontanėliai, vandens gertuvės ir vandens pildymo stotelės.

Lietuvoje atstovaujame daugiau kaip 20 gamintojų iš įvairių pasaulio šalių. Dirbame tik su savo rinkos lyderiais. Suvieniję technines žinias, finansinius ir materialius išteklius, siekiame maksimalaus mūsų bendrų ir klientų lūkesčių patenkinimo.



„Daikin“ šilumos siurbliai gaminami Europoje ir pritaikyti Europai – pastarąjį aspektą svarbu pabrėžti, nes kiekvienas regionas turi specifinį klimatą ir universalūs sprendimai ne visur vienodai veiksmingi.

Garantuota kokybė leidžia jaustis ramiam, kad sumontuota sistema be sutrikimų tarnaus daugelį metų. V. Ragaišis pabrėžia, kad jau visoje Lietuvoje yra namų, kuriuose „Daikin“ šilumos siurbliai be sutrikimų dirba 10–12 metų.

**PATIKIMI ILGALAIKIAI SPRENDIMAI**

Šilumos siurbliai pastaraisiais metais sparčiai populiarėja. Tai lemia trys veiksniai. Pirmas – jau minėtas didėjantis namų energinis efektyvumas. Kai nebereikia „šildyti lauko“, galima pagalvoti ir apie kitokius šildymosi būdus. Antra, modernėjant technologijoms šilumos siurbliai tampa vis labiau priimtina alternatyva net žiūrint vien tik į šildymosi kainą. Na, o trečia – šiuolaikinio patogaus gyvenimo standartai neapsiriboja vien tik išlaidomis per šaltąjį sezoną. Vis svarbesnis tampa komfortiškas mikroklimatas namuose tiek žiemą, tiek vasarą. Nereikia pamiršti ir fakto, kad šiuolaikinis šilumos siurblys ne tik šildo žiemą, vėsina vasarą, bet ir ruošia karštą vandenį išties visus metus.

Populiarėjant šiam šildymosi būdai, rinkoje siūloma labai didelė šilumos siurblių įvairovė. Šildymo sistema – didelė ilgalaikė investicija, todėl svarbu rinktis patikimą gamintoją, galintį pasiūlyti pačius moderniausius sprendimus, pabrėžia „Industek“ vadovas.

Šildymo ir kondicionavimo sistemų pasaulyje ir Europoje lyderė „Daikin“ siūlo pačius šiuolaikiškiausius šios problemos sprendimus. „Daikin“ šilumos siurbliai žiemą šildo, o vasarą vėsina. Turėdamas daugiau nei 90 metų patirtį oro kondicionavimo ir klimato valdymo srityje, „Daikin“ žino, kad idealiam klimatui reikia daugiau nei tik šildymo ir vėsinimo. Tai pasaulinio lyderio inovatyvūs sprendimai. „Daikin“ siūlo ekonomiškus, ergonomiškus, stilingus, patikimus bei aplinką tausojančius sprendimus. „Daikin Altherma 3“ naujos kartos šilumos siurbliai dar geriau nei jų pirmtakai absorbuoja šilumą, o tai reiškia, jog išskiriama net iki 50 % daugiau šilumos. Įrenginiai skirti namams, kotedžams, kurių šildomas plotas yra nuo 60 iki 400 kvadratinų metrų ir daugiau.

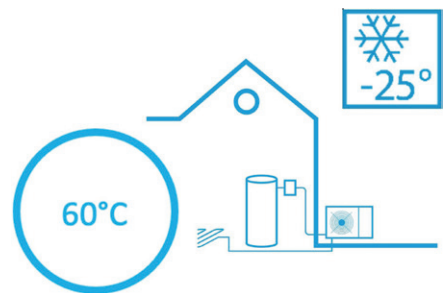
„Daikin Altherma 3“ šilumos siurbliai ruošia buitinį karštą vandenį, šaltuoju metų laiku šildo, o šiltuoju metų laikotarpiu vėsina namus. Taip užtikrinamas idealus mikroklimatas 365 dienas per metus.



**EFEKTYVIAUSIAS GRUNTINIS ŠILUMOS SIURBLYS**

Vienas inovatyviausių „Daikin“ produktų – gruntinis šilumos siurblys „Daikin Altherma 3 GEO“. Šis „vanduo-vanduo“ šilumos siurblys naudoja geoterminę energiją šildyti, vėsinti ir karštam vandeniui ruošti bet kokiomis oro sąlygomis. Šie siurbliai yra itin patikimi ir efektyvūs, nes žemės šiluminė energija išlieka stabili visus metus neatsižvelgiant į klimatą. Dėl itin plataus moduliacijos diapazono yra užtikrinamas nepertaukiamas inverterinio kompresoriaus veikimas (iki 0,85 kW), tai mažina elektros sąnaudas, nes nereikia naudoti energijos kompresoriui įjungti ir išjungti.

Šis inovatyvus šilumos siurblys 80 % atsinaujančios energijos paima iš žemės grunto, tai leidžia užtikrinti aukščiausią energinio efektyvumo A+++ klasę.



Vidiniai įrenginiai puikiai dera prie šiuolaikinio interjero dizaino ir, kadangi jiems nėra keliami reikalavimai kaip dujiniais katilams, jie neskleidžia suodžių kaip kietojo kuro katilai, vidinius įrenginius galima montuoti tiesiog garaže, skalbykloje ir netgi kambaryje.

„Daikin“ žengė žingsnį į priekį valdiklių srityje pristatydama nuotolinio valdymo pultelį „Madoka“, kurį galima valdyti kaip kambario termostatą prijungus interneto priedelį keliais išmaniojo telefono paspaudimais iš bet kurio pasaulio taško. Tai neatsiejama šių dienų interjero stiliaus ir patogumo detalė. ■