

# BERIL JONINIS KATILAS IŠVADUOJA NUO RŪPESČIŲ

## ŠILDYTI PATALPAS JONINIŲ KATILŲ PIGIAU NEI DUJINIŲ: PATOGU, ŠVARU, EKOLOGIŠKA

### NEREIKIA PATALPOS KATILINEI

Elektronams judant nuo vieno elektrodo prie kito, specialus termofikatas (šilumos nešiklis) jonizuojasi, vykstant šiam procesui išsiskiria šiluma. Gerai išnagrinėję šį šilumos gavimo būdą Rusijos inžinieriai patobulino elektrodinį katilą ir gavo joninį katilą, kuriuo galima šildyti ne tik mažytes patalpas, bet ir didelius namus, visuomenines patalpas. Nors išradėjai rusai, joninius katilus „Beril“, skirtus Europos rinkai, gamina Latvijoje.

Joninio katilo privalumas tas, kad jam nereikia skirti daug vietos. Priklausomai nuo katilo galingumo, jis tužims tik iki 1 kv. m plotą ant sienos, taigi atskiros katilinės įrengti nebūtina. Katilą galima montuoti ant sienos arba pastatyti ant grindų. Ant grindų dažniausiai statomi didesni nei 100 kW galingumo katilai. Anot UAB „Beril“ direktoriaus Vitalijaus Raziūno, joninis katilas

montuojamas klientui patogioje vietoje. Jeigu šildomos nedidelės iki 100

kv. m patalpos pakanka vienfazio katilo, jei didesnės – reikia trifazio katilo. Vienfaziai ir trifaziai katilai montuojami horizontaliai arba vertikaliai.

### REGULIUOJAMAS PER ATSTUMĄ

Šildymo joniniu katilu „Beril“ sistema beveik nesiskiria nuo kitų šildymo sistemų, nes čia taip pat montuojamas ir išsiplėtimo indas, ir cirkuliacinis siurblys, automatinis oro išleidiklis ir temperatūros davikliai. Skirtumas nuo kitų, kurie reikalauja fizinio darbo, prie šio katilo nereikia vaikščioti, o temperatūrą valdyti galima nuotolinio valdymo pulteliu, kambario davikliu-programatoriumi. Temperatūrų režimą galima nustatyti net 99 paroms. Užprogramavus, kokių paros metu, kokia temperatūra reikalinga, apie katilą ir šildymą galima pamiršti ilgam.

Kadangi vis daugiau žmonių įsigyja antruosius namus arba daug keliauja, prie joninio „Beril“ katilo galima sumontuoti katilinės valdymą mobiliuoju telefonu. Įrengus tokį papildomą nuotolinį šildymo sistemos val-

dymą, mobiliuoju telefonu, nepriklausomai nuo to, kur yra šildomų patalpų šeimininkas, galima katilą įjungti arba padidinti temperatūrą, nustatyti, kad tam tikru laiku patalpos jau būtų iššilusios. Jis praneš, jeigu dings elektros energija ar patalpos atšals žemiau kritinės temperatūros.

VIP joninis katilas ypač tinka vasarnamiams, poilsio ir užmiesčio namams vien todėl, kad tokių pastatų nebūtina šildyti maksimaliu pajėgumu tada, kai nėra gyventojų. Juose, jeigu reikia, palaikoma plusinė 5 laipsnių C neužšalimo temperatūra.

Joninio katilo privalumas tas, kad sistemoje naudojamas skystis (termofikatas) neužšąla iki minus 30 laipsnių. Jis nenuodingas, neagresyvus, saugo sistemą nuo apnašų, druskų, kalkių, rūdijimo.

### KETAUS RADIATORIUS REIKIA PAKEISTI

Joninius katilus „Beril“ galima įrengti ir statomame name, ir name, kuriame naudojamas kitoks šilumos šaltinis – dujinis šildymas ar kietojo kuro. Tik pamąstyti turėtų tie, kurie nenori keisti ketaus radiatorių į šiuolaikiškus. Joninio katilo sistemoje ketaus radiatoriai netinkami dėl jų sandaros. Jie turi daug nesandarių jungčių. Kadangi senose sistemose naudojamas geriamas vanduo, tokie nesandarumai išnykdavo apkalkėdami. Termofikatas, naudojamas joninio šildymo sistemose, turi medžiagų, saugančių sistemą nuo druskų apnašų, rudžių, kalkių, todėl jau pirmojo šildymo sezono metu sistema išsivalo ir nesandarios jungtys ketaus radiatoriuose lengvai praleidžia termofikatą. Antrasis ketaus radiatorių minusas – didelis jų tūris. Norint įkaitinti didesnę termofikato kiekį, sunaudojama daugiau elektros energijos, sistema tampa inertiška. Vis dėlto net ir palikus senus ketaus radiatorius galima sumontuoti joninę šildymo sistemą, tačiau tenka papildomai įrengti šilumokaitį.

Elektros įvadas turi būti didesnio galingumo už katilo nominalią galią. Joninio katilo „Beril“ įsirengti nepavyks, jeigu name nebus pakankamos galios elektros įvado. Pavyzdžiui, 150 kv. m ploto naujos statybos namo, atitinkančio šių dienų reikalavimus, patalpoms šildyti reikia apie 9 kW elektros energijos įvado.

### NEBRANGUS ĮRENGIMAS

Kadangi nebuvo galimybės įsirengti dujinį šildymą, 85 kv. m butui šildyti klaipeidietis Erikas pasirinko joninį katilą. Paskaičiavęs



Patalpos temperatūros davikliai programatoriai



Visas namo šilumos ūkis užima tik 0,5 kv. m naudingo ploto



šildymo sistemos įrengimo kaštus, palyginęs juos su termoakumuliacinio šildymo sistemos įrengimo kaštais, nors kaina ir buvo panaši, pasirinko joninį katilą. Tokiu būdu butą šildo pirmą žiemos sezoną. Patalpose nustatyta 22 laipsnių temperatūra. Anot Eriko, namuose šilta, o 1 kv. m šildymas jam dabar atsieina apie 0,3–0,4 lito per mėnesį. Šiame bute pastatytas ir dviejų laiko zonų tarifų skaitiklis. Tai padeda taupiau naudoti elektros energiją.

Joninės šildymo sistemos įrengimas ir radiatorių keitimas (iš viso pastatyti 5 radiatoriai) kainavo apie 11 tūkst. litų. Dėl pasirinkimo Erikas nesigaili. Anot jo, dar nė karto ilgesniam laikui nebuvo sutrikęs elektros energijos tiekimas, o sistema veikia puikiai.

Pasak UAB „Beril“ direktoriaus, joninės šildymo sistemos kainuoja nuo 10 tūkst. litų (su PVM) - su darbais bei visomis reikalingomis medžiagomis, įrengimu. Reikia nepamiršti, kad joniniam katilui suteikiama iki 10 metų garantija. Įmonė su naujoviškos šildymo sistemos naudotojais palaiko ryšius, renka duomenis. Palyginus įvairių namų šildymo joniniu katilu „Beril“ kainą paaiškėjo, jog jis

kainuoja nuo 0,50 iki 6 litų/1 kv. m per mėnesį. Stebuklų nebūna, ir jeigu namo šiluminė varža nedidelė, naudojant joninę šildymo sistemą, kaip ir pasirinkę bet kokią kitą, patirsite šilumos nuostolių, o šildymo kaina išaugs. Tuo tarpu gerai apšiltintame name ši sistema veiks taupiai, sąnaudos bus nedidelės.

UAB Beril nuotraukos

# Beril®

UAB „Beril“  
J. Biliūno g. 12, Panevėžys  
telefonas 8 659 98787  
faksas 8 45 598432,  
El. paštas info@beril.lt

Beril joniniai katilai

