



„6-aukštų namas. Vienvamzdė šildymo sistema. Į 6 aukštą kyla temofikacinis vanduo ir leidžiasi į žemesnio aukšto radiatorius... Problema - nevienodai pasiskirsto srautas stovuose. Butuose, esančiuose šalia stovų, kurie arčiau šiluminio mazgo, per karšta. Galiniuose stovuose silpna cirkuliacija - butuose vėsu. Kaip subalansuoti srautus? Kokius balansinius ventilius rekomenduotumėte? Kur jie turėtų būti statomi? Ant grįžtamos stovo linijos ar paduodamos? Butuose radiatorių įvairovė. Norėtusi su minimaliomis sąnaudomis išsiversti, statant vieną balansinį ventilių ant stovo. O gal kitokį sprendimą pasiūlytumėt...“

Pastaruoju metu gana dažnai šildymo specialistus pasiekia panašaus pobūdžio žinutės iš gyventojų, ieškančių sprendimo, kaip subalansuoti namo šildymo sistemą, sukurti komfortą visuose butuose ir mokėti mažiau.

Prieš porą metų Danfoss specialistas lankėsi Ignalinoje ir pravedė seminarą apie renovaciją. Jame dalyvavo bendrijos, kuri planavo renovuoti savo daugiabutį, atstovai. Išgirdę apie šildymo sistemos svarbą, jie suprato, kad apšiltinus namą, pakeitus langus, pilnai problemų neišspręs. Patalpose bus per karšta, ir šiluma bus švaistoma, vėdinant atidarius langus. Žinodami, kad artimiausiu metu bus keičiami rūsyje esantys magistraliniai vamzdžiai, bendrijos atstovai suskubo plačiau pasidomėti balansiniais ventiliais ir suprato, kad pirmas žingsnis renovuojant šildymo sistemą turi būti sistemos subalansavimas, naudojant automatinius balansinius ventilius. Juos sumontavus, gyventojai džiaugėsi, nes daugiabučio kampai pradėjo šilti ir pasiektas net apie 10 procentų taupymas. Sekančiais, 2012 metais, prasidėjo kompleksinė renovacija (sienų apšiltinimas, langų keitimas ir radiatorių termostatų montavimas).



Gyventi šiltai, jaukiai ir už šildymą mokėti mažiau – apie tai svajoja dauguma senų daugiabučių gyventojų. Tai gali tapti realybe tik įgyvendinus efektyvius ir greitai atsiperkančius technologinius sprendimus, taupančius šilumos energiją.

Pradžioje, kai sistema buvo paleista, gyventojai susirūpino, nes radiatoriai buvo šalti. Kilo panika, kad šildymo sistema neveikia. Susisiekę su Danfoss atstovais, išaiškino situaciją, ir pirmas klausimas, kurį uždavė specialistai, buvo „Kokia temperatūra patalpoje?“ Atsakymas - 20-22 laipsniai. Gyventojams pavyko įrodyti, kad pereinamuoju laikotarpiu, apšiltinus namą, pakanka nedidelio šilumos kiekio, kad patalpoje būtų šilta ir jauku. Taigi, gyventojai įsitikino, koks faktinis šilumos kiekis reikalingas jų butams maksimaliam komfortui pasiekti.

Vėliau namo atstovas pranešė, kad jų daugiabutis tapo taupiausiu Ignalinoje.

Gyventojai negali atsisakyti savo pasirinkimu sumontuoti radiatorių termostatus, nes dabar gali reguliuoti patalpos temperatūrą pagal savo poreikius, o svarbiausia - taupyti šildymo kaštus. Svarbu ir tai, kad jiems nereikėjo išmontuoti per didelį radiatorių sekcijų.



Papildomai įrengus elektroninį valdiklį, atsirado galimybė sutaupyti dar daugiau energijos, nes jis valdo kiekvieno stovo grįžtamąją temperatūrą viso šildymo sezono metu. Lapkričio mėnesį daugiabučio namo Ignalinoje gyventojai šildymui sutaupė net 75 %, o gruodį – 64% šilumos.



Išvada: Remiantis patirtimi ir atliktais skaičiavimais, akivaizdu, kad atlikus tik išorinę renovaciją, t. y. neatnaujinus senų šildymo sistemų, šie rodikliai būtų apytiksliai 30% mažesni.

*Straipsnį parengė*

*Danfoss UAB inžinierius-konsultantas Justas Rutkauskas*