

Kam yra reikalingas rekuperatorius?

Rekuperatorius yra vėdinimo įrenginys su šilumos atgavimu. Jis maitinamas elektra. Pagrindinė jo užduotis – įpūsti gryno oro į patalpas ir išnešti pasenusį orą į lauką. Jei rekuperatorius prijungtas prie gerai sukonstruotos mechaninės vėdinimo sistemos, tai garantuos šilumos atgavimą iš išmetamo oro, o tai pavers mažesnes šildymo sąskaitas.

Vėdinimas yra būtinas

Visų pirma, reikėtų atkreipti dėmesį į tai, kad kiekviename name turi būti ventiliacija. Paprastai naudojama gravitacinė ventiliacija, kuri pagal fizikos principus užtikrina oro mainus mūsų namuose. Tačiau kai norime statyti energiškai efektyvų (t.y. sandarų) namą, naudojame storus apšiltinimo sluoksnius, trijų stiklų langus, gerai apšiltintus grindų sluoksnius ant žemės ir pan., taip uždarydami išorinio oro įtekėjimą – gravitaciją, tada ventiliacija neveikia tinkamai.

Rekuperacija reiškia taupymą

Jei norite turėti tikrai energetiškai efektyvų namą, turėtumėte naudoti šilumos rekuperaciją, t.y. mechaninį vėdinimą su šilumos atgavimu. Rekuperacija paima orą iš lauko, jį filtruoja ir pristato į namo patalpas. Kita vertus, rekuperacija paima orą iš namo vidaus, atsikrato anglies dvideginio, dulkių, erkučių ir kitų alergenų, o tekėdamas per rekuperatorių iš oro atgaunama šiluma (t.y. energija) ir sušildo švarų pučiamą orą į namus. Gravitacinės ventiliacijos atveju mes atsikratome pasenusio oro kartu su jame esančia šiluma. Šilumos atgavimo dėka galime sumažinti namo šildymo išlaidas iki 50%. Todėl, neskaitant kitų privalumų, atsirandančių naudojant šią ventiliaciją, išlaidos, patirtos įrengiant šį įrenginį, bus greitai kompensuojamos.

Naudojant šilumos atgavimą, nereikia atidaryti langų, todėl neišleidžiame šilumos iš namų, žiemą neapsinuodijame smogu, o vasarą nesame pasmerkti musėms, uodams ir karščiui. Namuose kvėpuojame grynu, filtruotu oru be dulkių, žiedadulkių ir alergenų.

Šilumos rekuperatoriaus įrengimą verta planuoti jau projektavimo etape

Nusprendus naudoti šilumos rekuperaciją, jo įrengimą reikėtų planuoti jau projekto rengimo stadijoje. Tada mums nereikės statyti nereikalingo kamino gravitacinei ventiliacijai. Galite optimaliai suplanuoti rekuperatoriaus montavimo maršrutą ir montavimo vietą. [Internetinėje svetainėje](#) rasite ne tik kokybišką įrangą, bet ir profesionalius patarimus.

Minėti argumentai turėtų įtikinti žmones, kurie vis dar abejoja. Sprendimas įsigyti ir įrengti šilumos rekuperaciją yra beveik toks pat svarbus kaip ir pasirinkimas, kaip šildyti namus.

Kam yra reikalingas rekuperatorius?

Šių dviejų įrenginių veikimas kartu paverčia mūsų namą labai energiją taupančiu pastatu su mažomis šildymo sąnaudomis. Be to, atsižvelgdami į išvalytą orą 24 valandas per parą, sukuriame patogią ir sveikatai nekenksmingą atmosferą.

