

Ventilatsiooniga soojus majja tagasi

Üle poole oma elust vee-dab inimene siseruumi-des, seetõttu on hea terveise ja mõnusa enesetunde seisukohast kvaliteetse ventilatsioonisüsteemi paigaldamine eluruumi mõistlik otsus.

Tänapäevaseid ehitustehnoloogiasid ja võimalusi arvestades ei saa elumajas loota ainult loomulikule õhuvahetusele. Traditsiooniliselt on siseõhu ventileerimiseks kasutatud aknaid ja uksti, samuti täidavad vanemates majades kasutatud siseõhu väljatõmbefunktsiooni ahjud ning kaminad. See aga ei pruugi olla efektiivne ega piisav.

Akende, uste ja ka spetsiaalsete ventilatsioonilõõride abil ruumide õhutamine on ebasüsteemaatiline ja juhitamatu, õhutatakse kas liiga palju või liiga vähe.

Ka on võimalik, et selline õhutamine ei olegi tervislik, majas tekib tuuletõmbus, koos õhuga tulevad majja ka tolm ja saasteained, vihmase ilmaga pääseb majja niiskus jne. Uste ja akende kaudu väljub ka suur osa küttesoojusest, mis muudab sellise õhutamisemeetodi ka energiakulukaks.

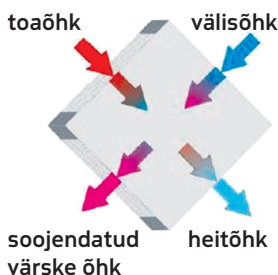
Toob soojuse tagasi

Seda saab vältida tänapäevase ventilatsioonisüsteemiga. "Viimastel aastatel on selles valdkonnas väga populaarseks muutunud soojusvahetiga ventilatsioonid. Kui on otsustatud sissepuhke ja väljatõmbesüsteemi kasuks, siis peaaegu alati kasutatakse soojustagastiga agregati," räägib Inkliima OÜ projektijuht Endrik Eller. Peale hoone kvaliteetse sise-

Äp SKEEM

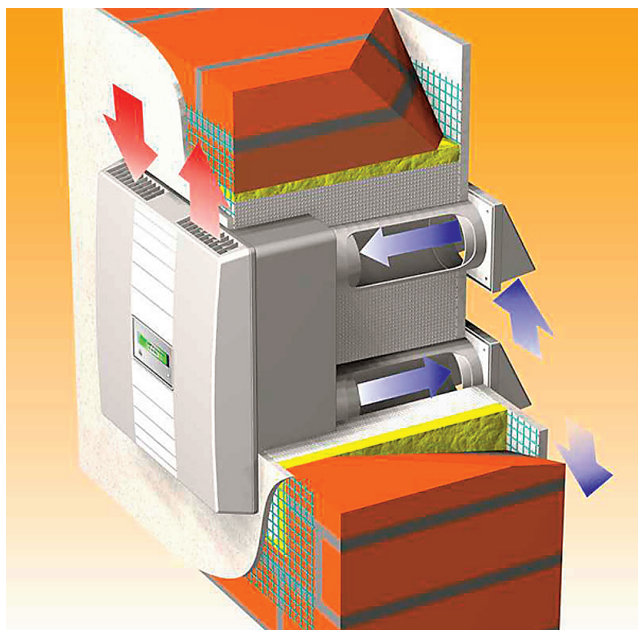
Toasoe aitab välisõhku soojendada

Soojustagastus toimub alumiiniumist plaatsoojusvaheti kaudu, kus kaks õhuvooгу ristuvad, olles siiski üksteisest eraldatud alumiiniumist lamellidega.



▶ Näiteks kui toaõhk on +22 °C ja välisõhk -15 °C, siis soojusvaheti efektiivsusel 76% on tuppa sissepuhutav õhk umbes +13 °C. (See näide on suuressti lihtsustatud, tegelikkuses mõjutavad sissepuhutava õhu temperatuuri ka õhuniiskus jm tegurid.)

Allikas: Termex OÜ



Äp TASUB TEADA

Ligi pool soojusest võib väljuda ventilatsiooni kaudu

- ▶ Laialdaselt kasutatav akende kaudu õhutamine on kulukusele lisaks ka ebasüsteemaatiline: õhutatakse kas liiga palju või liiga vähe.
- ▶ Sageli läheb üle poole küttesoojusest sobimatu õhutuse tõttu kaduma. Seepärast muutub ehitiste soojusisolatsiooniga säästetud energia niinimetatud aknast välja kütmisest põhjustatud soojuskadude tõttu küsitavaks.
- ▶ Soojusvahetiga ventilatsiooniseade ei suuda kaudsids täielikult kaotada, kuid vähendab neid mitu korda.

Allikas: Termex OÜ

Äp TAUST

- ▶ Te peate oma eluaset regulaarselt õhutama, et niiskust ning kahjulikke aineid, nagu metanaali, tubakasuitsu ja ehitusmaterjalidest, süstusest ning puhastusvahenditest eralduvaid aure, mõjusalt ruumist ära juhtida.
- ▶ Paokile jäetud akna kaudu õhutatakse kõigest 2 cm suuruse prao korral talvel umbes 3 krooni tunnis aknast välja! See väärtus tõuseb 12 cm suuruse prao korral 20 kroonini.
- ▶ On olemas suurepärased tehnilised lahendused, nagu soojusvahetiga eluruumi-ventilatsioon, mis hoolitseb energiasäästlikult, mugavalt ja hügieeniliselt toatemperatuuri ja õhukvaliteedi eest.

Allikas: Termex OÜ

Äp NUMBER

~90

▶ protsenti oma ajast veedate siseruumides.

~10

▶ liitrit vett tekib veeauruna päevas nelja inimesega majapidamises.

20 000

▶ liitrit õhku hingab inimene iga päev sisse ja välja ning vajab vähemalt 30 m³ värsket õhku tunnis.