

VENTILATSIOON

kliima tagamise aitab selline lahendus oluliselt kokku hoida ka kütmisele kuluvat energiat.

Soojusvaheti ülesandeks on soojuste tagastamine ruumidesse, eesmärgiga hoida kokku küttekulusid. Sundventilatsiooni kaudu majast väljuv soojus juhitakse vastuvoolu tüüpi soojavahetitesse ja see soojus kasutatakse ära sissetulevas värske õhus. Soojatagastus on sellise meetodi puhul kuni 80%.

Aitab kokku hoida

“Soojusvahetiga ventilatsioonisüsteem aitab hoida kokku ruumide õhu soojendamiseks või jahutamiseks tehtavaid kulusid, samas tagatakse siseruumides kvaliteetne puhas õhk. Kuna energiahinnad tõusevad, on soojusvahetiga ventilatsioonisüsteem õige valik,” räägib Systemairi tegevjuht Aivar Paluvee.

Levinud soojusvaheti tüübid on plaat- ja rootorsoojusvaheti ning suuremates ventilatsioonisüsteemides kasutatakse mõnikord ka vesiglükoolsoojusvaheteid.

Neist kolmest suurima kasuteguriga on rootorsoojusvaheti, seetõttu kasutatakse seda ka kõige rohkem. Plaatsoojusvahetit on soovitatav kasutada niiske ruumide puhul, kui on kondensvee tekkimise oht.

Soojusvahetiga saavuta-



tud säästu väljendataksegi soojusvaheti kasuteguri abil. Plaatsoojusvahetil on see 50–70%, rootorsoojusvahetil 65–80%, mis tähendab maja küttekulude osas üsna korralikku säästu. “Tavaliselt tasub soojusvahetiga ventilatsioonisüsteem ennast ära 1–2 aastaga,” ütleb Paluvee.

Kuna ventilatsioonisüsteem vajab ruumi ja selle paigaldamiseks on vaja ligipääsu, siis on sellise süsteemi paigaldamise otstarbekusele mõistlik mõelda juba maja projekteerimise faasis. Pärast siseviimistluse tegemist on juba väga raske torustikku seinte taha peita või seadet katlaruumi sokutada.

Aivar Paluvee sõnul on siiski olemas ka võimalused juba valmis majale soojusvahetiga ventilatsioon lisada. “Sead-

me võib paigaldada näiteks põõningule, siis on lihtne torustikku laiali vedada. Kindlasti on soovitatav enne seadme paigaldamise sobivuse üle otsustamist konsulteerida spetsialistiga,” ütleb ta.

Majja tuleb kaks torustikku

Ka ventilatsioonisüsteemide puhul saab rääkida disainist ja sobivusest interjööri. Valikus on nii viimistletud disainiga eluruumidesse sobivad kui ka tagasihoidlikuma välimusega abiruumidesse paigaldatavad seadmed.

Samuti tuleks projekteerimise käigus mõelda juhtimispuhuldi asukohale. Ka tuleb arvestada, et soojusvahetiga ventilatsiooniseadme kasutamisel tuleb hoonesse paigaldada kaks eraldi torustikku, nii sisse- kui ka väljapuh-

 **Kuna energiahinnad tõusevad, on soojusvahetiga ventilatsioonisüsteem õige valik.**

Aivar Paluvee, ASi Systemair tegevjuht

► **Eramutele mõeldud soojusvahetiga ventilatsiooniseadmete hind jääb vahemikku 20 000–120 000 krooni.**

ketorustik, seega vajavad nad enam ruumi.

Soojustagastusega süsteemi paigaldamine on suur projekt ja seetõttu on hinnast võrdlemisi keeruline rääkida. “Ventilatsiooniprojektid on kõik ainulaadsed ja hind kujuneb vastavalt soovitud lahendusele,” ütleb Eller.

“Kui väiksem, umbes 100 m² eramu soojustagastusega ventilatsioonisüsteem läheks kliendile koos projekti ja paigaldusega maksma keskmiselt 50 000 krooni, siis suuremate eramute puhul võib kogu süsteemi hinnaks kujuneda 125 000–200 000 krooni. Kui majal on ka basseini või vajavad ruumid suvel jahutust, tõuseb hind veelgi,” selgitab Eller hinna kujunemist.

Katrin Romanenkov



**AASTAEGADEL
EI OLE VAHET!**

**õhkjahutussüsteemid
küttesüsteemid
süsteemide hooldus**

TRV KLIIMA AS
Assaku
75301 Harjumaa
Tel 610 5454
Faks 610 5455
e-post trv@trv.ee



J A H U T U S J A K Ü T E