

Juhtiv pörandaküte teeb elu lihtsamaks. Nutikas abiline aitab säästa

MAREK PLAAMUS
Uponori tehniline tugi

Automaatne pörandakütelaendus on tavalisest efektiivsem ja lubab küttekukusid paremini planeerida.

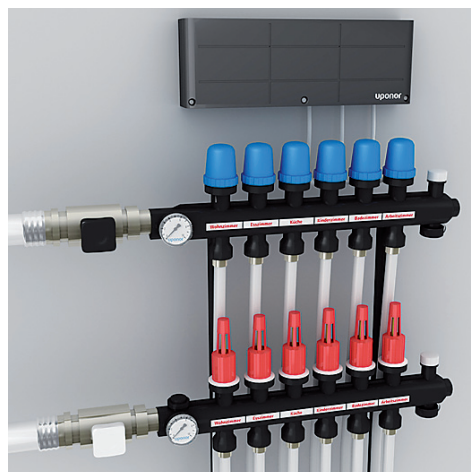
Valmivad elamud on soojuskaos seisukohalt üha paremate tehniliste näitajatega. Väikse soojuskaos korral aga võib küttesüsteemi kergesti üle dimensioneerida: pörandaküte töötab liiga intensiivselt.

Niisuguse olukorra vältimiseks tuleb appi automaatpörandaküte, mis on nutikam kui tavalahendus. Automaatse süsteemi ülesehitamisel tasub kasutada uut tüüpi termostaate ja lahendust, kus temperatuuri muutumist ennetatakse. Süsteem toimib prognooside ja analüüsi põhjal. Kiire reageerimine ja ennetav tegevus ventiilide avamisel ja sulgemisel ei luba ruume üle kütta või neil liialt jahtuda.

Selliseid süsteeme on saadaval nii raadio teel juhivate kui ka juhtmepõhistena ning neid on võimalik edukalt kasutada nii uusehitistes kui ka renoveerimisel.

Piirtemperatuur paika. Üha enam kasutatakse elamistes naturaalseid puitpörandakatteid ja levinud on arusaam, et sellisel juhul on pörandakütete kasutamine võimatu. Kindlasti see nii pole. Kasutades peale õhutermostaadi pörandandurit, saame otse naturaalse pörandakatte alla seada piirtemperatuuri, millest rohkem ei kõeta.

Selline lahendus võimaldab kasutada küttevõimsust, mis ei ületa 40–44 W ruutmeetri kohta, võttes arvesse, et toatemperatuur on 21 °C. Sellele, kui hea on soojustehnilisest küljest selline maja, mille küttevõimsus tippkoormu-



AUTOMAATLAHENDUSED aitavad vältida liigset kütmist ning hoida vajalikku temperatuuri.

FOTOD: UPONOR

se korral on arvestuslikult 44 W/m², me siinkohal hinnangu andma ei hakka. Peamine on see, et kui soovitakse pörandakütet, aga soojustusse ei investeerita, ei saa paigaldada naturaalselt kvaliteetset pörandakatet.

Pörandanduri kasutamine termostaadi küljes hoiab ära ka pörandajahtumise, kui ruumi sisekliimat mõjutavad teised kütteallikad.

Kui õhtu läbi kaminat kütta on järgneval päeval pörand ilmselt külm. Millest see tuleb? Õhutermostaat saab infot, et toas on piisavalt soe ja küttekontuurid võib kinni keerata,

kuid ööjooksul pörandajahtub ning hommikune üllatus on garanteeritud. Sama juhtub suurte akendega tubades, kus päike õhtuni mõnusat temperatuuri hoiab – pärast loojangut on pörand külm. Selle vältimiseks tasub pörandas minimaalset mugavat temperatuuri hoida.

Kontrollib pidevalt. Kevaditi ja sügiseti on oluline jälgida, et kütmine ei töötaks paralleelselt jahutamisega. Selline olukord on lihtne tekkima. Automaatpörandaküte puhul on võimalik jahutusseadme tööle rakendumisel

kütmine automaatselt peatada ja vastupidi. Siinkohal on ressursside kokkuvõid täiesti olemas.

Pörandaja ja konstruktsioonide abil jahutamine ei ole samuti võimatu. Kasutades kliimakontrollerit on võimalik kliimat ruumis muuta.

Iga sellist süsteemi tuleks käsitleda eraldi ja siinkohal rusikareeglid ei kehti. Samuti eeldab jahutussüsteemi väljajahutamine hoones jahutusallikat, on see siis soojuspumba küljes olev jahutusmoodul või spetsiaalne jahutusseade. Jahutamisel on oluline, et kondensaadi tekkimine tarinditele oleks välistatud.

Siinkohal tuleb meele pildada, et lihtsad automaatsed pörandaküttesüsteemid välja ei vea.

Nutikas automaatseade teeb ära ka esmased ennetavad hooldustööd, kollektorite ajamite ja ringluspumba testkäivitused hoiavad ära üllatused kütteperioodi alguses.

Lisades süsteemile GSM-mooduli, saab pörandakütte toimimisest infot kõikjal. Majast eemal olles on telefoniga võimalik panna tööle temperatuuri alandamise režiim ning võtta vastu võimalikke häireteateid.