

**Ä Kommenteaar**

**Välidi niiskusastme hoidmist alaventileerimise teel**

**TOOMAS KOLK,**  
Intelivent OÜ, diplomeeritud ehitusinsener

**Õhuniiskust hoiab kontrolli all õige ventilatsioon.** Koduse õhuniiskuse mõjutamisel on meie kliimavõõtmes ventilatsioonisüsteemil ülisuur roll. Talvisel ajal võib õhu suhtelise niiskuse järgi hinnata ruumide ventileerituse üldist taset. Kuna talvine välisõhk on ülikui, siis vähegi normaalse õhuvahetuse tagamisel muutub ruumiõhk ebamugavalt kuivaks (suhteline niiskus langeb alla 30%). Kui tavakoormusega kodus talvisel ajal ilma lisaniisutamata püsib suhteline õhuniiskus astmel üle 40%, siis suure tõenäosusega on nendes ruumides õhuvahetus ebapiisav.

**Ventilatsioon reguleerib peale niiskuse ka õhupuhustust.** Kuna ventilatsioonisüsteemi ülesandeks on tegelda märksa rohkemate saasteainete ruumiõhust eemaldamisega kui vaid õhuniiskus, siis kindlasti on lühinägelik õhuniiskuse hulga teadlik suurendamine alaventileerimise teel. Küll aga tasub silmas pidada, et õhuvahetus peab olema nii intensiivne, kui vähegi vajalik selleks, et kõikvõimalike saasteainete kontsentratsioon ruumiõhus oleks kontrolli all, samas peab ventilatsioon olema nii minimaalne kui vähegi võimalik. Seeläbi ei kuivata õhuvahetus ruumiõhku ülemääraselt ja samas ei raiska ka kütteenergiat. Enamik ventilatsioonilahendusi kuivatab liigselt ruumiõhku ja õhukvaliteedi tagamiseks on vajalik ruumiõhku täiendavalt niisutada.

”  
**Ventilatsioon eemaldab ruumiõhust peale niiskuse ka saasteaineid.**

teemi ülesandeks on tegelda märksa rohkemate saasteainete ruumiõhust eemaldamisega kui vaid õhuniiskus, siis kindlasti on lühinägelik õhuniiskuse hulga teadlik suurendamine alaventileerimise teel. Küll aga tasub silmas pidada, et õhuvahetus peab olema nii intensiivne, kui vähegi vajalik selleks, et kõikvõimalike saasteainete kontsentratsioon ruumiõhus oleks kontrolli all, samas peab ventilatsioon olema nii minimaalne kui vähegi võimalik. Seeläbi ei kuivata õhuvahetus ruumiõhku ülemääraselt ja samas ei raiska ka kütteenergiat. Enamik ventilatsioonilahendusi kuivatab liigselt ruumiõhku ja õhukvaliteedi tagamiseks on vajalik ruumiõhku täiendavalt niisutada.

**Ruumiõhk vajab lisaniisutust novembrist aprillini.** Tavakasutuses kodumajapidamistes piisab meie kliimoludes talvisel ajal korralikult toimivast ventilatsioonisüsteemist ja täiendavaid õhukuivateid vaja ei ole. Pigem tuleb sõltuvalt aastast novembrist kuni aprillini tegeleda ruumiõhu lisaniisutamisega. Lihtsamad seadmed pihustavad ruumiõhku väikesed veepiisakesi, mis siis aurustuvad ja suurendavad õhuniiskust. Tuleb aga silmas pidada, et see protsess neelab vee aurustamiseks vajaliku energia ruumiõhust, seda seeläbi jahutades. Seega säärase õhuniisutite kasutamisel peame arvestama täiendava kütteenergiavajadusega, et õhutemperatuur ei hakkaks langema.

Lisaniisutitest mugavamad on sellised ventilatsiooniseadmed, kus toimub niiskustagastusprotsess. See tähendab, et ruumist väljavenitileeritavast niiskemast õhust kandub osa veeauru tagasi ruumi antavasse värskesse, kuid talvistes oludes ülikuiva sissepuhkeõhku. See on seotud ventilatsiooniseadmete soojustagastusprotsessiga. Tuleb silmas pidada, et mitte sugugi kõik soojustagastusseadmed ei võimalda tagastada niiskust.

Lisaniisutitest mugavamad on sellised ventilatsiooniseadmed, kus toimub niiskustagastusprotsess. See tähendab, et ruumist väljavenitileeritavast niiskemast õhust kandub osa veeauru tagasi ruumi antavasse värskesse, kuid talvistes oludes ülikuiva sissepuhkeõhku. See on seotud ventilatsiooniseadmete soojustagastusprotsessiga. Tuleb silmas pidada, et mitte sugugi kõik soojustagastusseadmed ei võimalda tagastada niiskust.

**Koristus- ja puhastusteenused**



**CLEAN PLANET**

**TARTU 640 1400,526 6044**  
Näituse 27,  
tartu@cleanplanet.ee

**TALLINN 670 6006, 5551 2900**  
Pirni 12,  
tallinn@cleanplanet.ee

**RAKVERE 507 1974, Tallinna 21**  
rakvere@cleanplanet.ee

**PÄRNU 5553 0440,**  
info@cleanplanet.ee

**www.cleanplanet.ee**



**ARU GRUPP**



**VALGEM JA SOOJEM KODU...**

**AKNA JA UKSE MÜÜK NING TOOTMINE**  
TELEFON +372 329 5650  
AKEN@ARUGRUPP.EE

**TREPPIDE MÜÜK JA TOOTMINE**  
TELEFON +372 32 95 718  
TREPP@ARUGRUPP.EE

**WWW.ARUGRUPP.EE**