

Tasapainoinen ilmanvaihto voi pelastaa keuhkosityövältä

Näkymätön ja hajuton radon aiheuttaa Suomessa vuosittain jopa kuusisataa keuhkosityöpätapausta. Tasapainoisella ilmanvaihdolla osa radonin aiheuttamista haitoista voitaisiin kuitenkin ehkäistä.

Radon on sisäilmassa esiintyvä radioaktiivinen kaasu. Suomessa löydetään vuosittain 2000 keuhkosityöpätapausta, joista 100–600 on todennäköisesti radonin aiheuttamia. Etenkin tupakoitsijat ovat suuressa vaarassa sairastua radonin aiheuttamaan keuhkosityöpään. Radoniin liittyvä keuhkosityöpävaara ei aiheudu itse radonkaasusta, vaan sen lyhytikäisistä hajoamistuotteista.

– Sekä radonkaasu että ilmassa leijuvat radonin hajoamistuotteet kulkeutuvat hengitysilman mukana keuhkoihin. Radonkaasun hajoamistuotteet tarttuvat keuhkoputkistoon ja keuhkorakkuloihin ja kuljettavat säteilyä keuhkoihin. Keuhkosityöpäriski kasvaa jokaisen säteilyannoksen myötä, toteaa ilmanvaihtoratkaisuja tarjoavan Climeconin myyntipäällikkö **Jani Nieminen**.

Niemisen mukaan radonpitoisuuksien kannalta huonoin ilmanvaihtoratkaisu on talo, jossa vallitsee liian suuri alipaine. Rakennusteknisesti suurin riski on puolestaan taloissa, joissa asuin kerros on rakennettu suoraan maavaraisten laattalattian päälle, eikä alla ole esimerkiksi kellaria.

– Painovoimaisen ilmanvaihdon kohdalla tilanne pahenee, kun pesutiloihin asennetaan kanavapuhallin ja keittiöön liesituuletin ilman, että riittävää korvausilman saantia on varmistettu. Jos talossa on koneellinen ilmanpoisto ja painovoimainen tuloilma, radonin aiheuttaman säteilyn määrään vaikuttavat riittämättömän korvausilman lisäksi myös ympäröivät olosuhteet, Nieminen summaa.

Talvisin eniten säteilyä

Talojen radonpitoisuus on korkeimmillaan talvella. Tämä johtuu maaperän sisäisistä virtauksista ja rakennuksen alimpien kerrosten lisääntyneestä alipaineesta. Syypää lisääntyneeseen alipaineeseen on niin kutsuttu savupiippuilmio, jossa lämmin ilma nousee ylöspäin ja luo asuntoon alipaineen. Alipaine puolestaan imee rakenteista ja sitä kautta maaperästä radonpitoista ilmaa. Voimakas tuuli voi myös lisätä talvipäivinä alipainetta ja kasvattaa siten radonsäteilyn määrää asunnossa.

Nieminen muistuttaa, että ihmiset saattavat omilla toimillaan haitata asunnon ilmanvaihtoa.

– Poistoilmaventtiilejä ei kannata ruveta itse säätämään tai teipata umpeen, vaikka asunto tuntuisi vetoisalta tai ilmanvaihto riittämättömältä. Ilmanvaihtojärjestelmä on kokonaisuus, ja yhden osan muutos heijastuu kaikkiin osiin.

Epätasapainoinen ilmanvaihtojärjestelmä voi aiheuttaa kodissa radonsäteilyn ohella myös vedon tunnetta sekä hajuhaittoja ja lämpötilaeroja. Vaarana ovat myös kosteus ja siihen liittyvät mikrobit, ulkoa tulevat hiukkaset, sisätiloista vapautuvat hiukkaset sekä haihtuvat orgaaniset yhdisteet.

– Niin asumismukavuuden kuin ihmisten terveyden takia kannattaakin huolehtia, että ilmanvaihtojärjestelmä on kunnossa, Nieminen muistuttaa.

Lisätiedot

Jani Nieminen, myyntipäällikkö, Climecon

Puh. 050 328 4442

jani.nieminen@climecon.fi

Suomalainen Climecon Oy on reippaassa kasvuvauhdissa oleva ketterä yritys, joka kansainvälistyy kovaa vauhtia. Climecon kehittää, suunnittelee ja valmistaa korkealaatuisia ilmanvaihdon ratkaisuja. Yrityksen tuotevalikoimaan kuuluvat ilmanvaihdon päätelaitteet, ammattikeittiöiden huuvut, ilmanvaihtokatokset sekä kemialliset ilmanpuhdistusratkaisut, joita se toimittaa muun muassa asuntoihin, kouluihin, liiketiloihin, teollisuuteen ja laivoihin.

Climeconin toiminnan keskiössä ovat uudistuminen ja jatkuva tuotekehitys. Muutoksessa haluamme kulkea rohkeasti eturintamassa latua raivaten ja entistä fiksumpia ratkaisuja kehittäen. Climeconin tuotteet suunnitellaan ja valmistetaan Suomessa, Pihtiputaalla ja Kausalassa. Tinkimätön asiakastyömme näkyy tutkitusti tyytyväisinä asiakkaina.