A hatékony légcsere szabályozás ma már elengedhetetlen része a korszerű épületnek. A legmodernebb szellőzési rendszerek automatikusan és észrevétlenül gondoskodnak a friss levegőről, megvédik az épületünk szerkezeti elemeit és megkímélnek az ablaknyitogatás okozta fölösleges hőveszteségtől.



ELKEZDŐDÖTT A FŰTÉSI SZEZON



HARCRA FEL A PENÉSZESEDÉS ELLEN!

A penésszel senki nem szeret együtt élni, joggal, hiszen sem nem esztétikus, sem nem egészséges. Mégis egyre több embernek okoz fejtörést a penész lakásban való megjelenése, miután az elmúlt években igencsak elterjedt a nyílászáró-csere, s a modern ablakok sokkal jobban zárnak, mint a régi, megvetemedett faablakok. Így viszont a réseken nem tud a levegő cserélődni. Nem megoldás persze, hogy a rosszul záródó nyílászárókat meghagyjunk, vagy akár résnyire folyamatosan nyitva legyen az ablak, mert ezzel megugrik a fűtésszámlánk. Az állandóan és kontrollálatlanul beáramló hideg levegő miatt jelentős fűtési többlet jelentkezik, emellett a hideg levegő egy idő után bizonyos pontokon lehűti a falakat, így ott szintén lecsapódik a pára, majd megindul a penészesedés. De természetesen nincs az a tökéletes szigetelés, amelynek esetében ne lenne hidegebb pont a falon. Sokan előszeretettel alkalmazzák ilyenkor a háztartási vegyszereket az egyszerű hipótól egészen a speciálisan erre a célra kifejlesztett termékekig. Nem árt azonban tudni, hogy ezek csak átmeneti, tüneti kezelést nyújtanak, ráadásul mivel erősen maró vegyszerek, terhelik a környezetet, a lakásban élő embereket, s egyáltalán nem tesznek jót sem az ablaknak, sem a falaknak. Az Európai Unió egyre több tagállamában ismerik fel és követelik meg az épületek szellőzésének szabályozottá tételét. Felmerül a kérdés, mit tehetünk? Moód Tímea a Klímatrend Hungary Kft kereskedelmi vezetője szerint a megoldás nem más, mint a páraszabályozott szellőzési megoldások alkalmazása.



Mit jelent ez a gyakorlatban?

A legnagyobb költség egy háztartásban általában a fűtési számla. Ezért igyekszünk jól leszigetelni a házat, kicserélni a régi nyílászárókat. Ez így rendben is van. DE! A jól leszigetelt lakás nemcsak a meleget nem engedi ki, hanem lezárja a szellőzést is! Hamar elhasználódik a levegő, különösen, ha a család otthon van, főznek, mosnak, fürdenek. Nem is gondolná, mennyi párát termelünk a mindennapi életünk során. Az ideális relatív páratartalom 40-55% körül van. Ehhez képest nem ritka a 80-85% is, amivel találkoztunk. A szellőztetési rendszer kiépítésével a lakásban egyirányú, kismértékű és folyamatos légmozgást hozhatunk létre, melynek során a zárt rendszerbe (teljes lakóépület) a légbevezető elemek működésével jut be a friss levegő, a szennyezett levegő pedig az áramlás végén a légelvezető elemeken és a ventilátoron keresztül távozik. Ez az ún. higroszabályozás alapelve. A lakás különböző helységeibe a beáramló levegő annak „használatától" függ, azaz mekkora pára képződik benne. A szellőztetési technológiával célunk az, hogy a lakóterekben a szükséges légcsere mindig a pillanatnyi páraterhelésnek megfelelően szabályozott legyen és helyiségenként a tényleges szellőztetési igények szerint automatikusan történjen, emellett pedig ne okozzon felesleges fűtési energiaveszteséget.

Pontosan milyen készülékkel oldható meg? Hogyan történik a helyiségenkénti légcsere szabályozás?

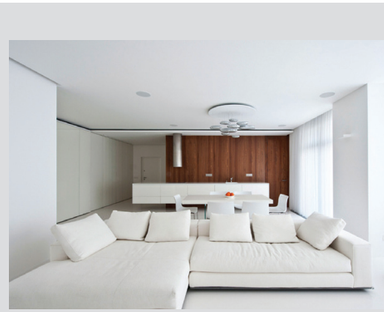
A szellőztetési rendszer elemei páraszabályozott légbevezető és légelvezető elemei érzékelik a helyiségeken belüli páratartalom mindenkori mértékét és a pillanatnyi, tényleges szellőztetési szükségleteknek megfelelően automatikusan szabályozzák azt.

Mit tehetünk akkor, ha nyílászáróba építésre nincs lehetőségünk?

Lehetőség van falátvezetéses légbevezető elemek beépítésére is, így szabályozottan, a páratartalom szerint, a tényleges szellőztetési szükségleteknek megfelelően oldhatjuk meg, így egyrészt a légcsere optimálissá és hatékonnyá válik, másrészt megszűnnek a belső páralecsapódások, illetve azok összes károsító hatásának a veszélye, pl. penészesedés, gombásodás stb.

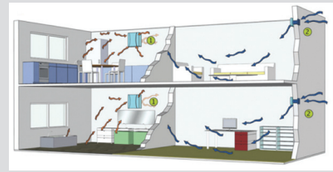
Milyen megoldásokat javasol a párás, szennyezett levegő eltávolítására?

A párás, szennyezett levegő eltávolításának két fő módja a központi vagy helyi elszívó ventilátorok alkalmazása. A központi elszívás esetében a párával, szagokkal szennyezett belső levegő eltávolítása egy központi rendszer segítségével történhet. A központi rendszerű elszívás két fontos összetevője: a légelvezető elemek és a központi ventilátor. Az elszívott légmennyiség szabályozását a páraszabályozott légelvezető elemek végzik, amelyeket légcsatorna hálózaton keresztül kötünk össze a folyamatosan működő, de automatikusan szabályozott fordulatszámú központi ventilátorral. A légelvezető elemeket az elszívni tervezett kiszolgáló helyiségekbe, vagyis elsősorban a fürdőbe, mosókonyhába és WC-be, valamint a konyhába javasoljuk elhelyezni. Az egész rendszer lényegében intelligens működésű és alacsony energiafogyasztású. A legnagyobb energia megtakarítást azonban a hővisszanyerős szellőzési rendszerek kialakításával érhetjük el. Amely technológiát A+ és passziv házak esetében is alkalmazunk. A központi ventilátoros rendszerek ill. a hővisszanyerős szellőzési rendszerek elsősorban új építésű családi és társas házak építésekor, illetve teljes gépészeti rekonstrukciók kialakításánál alkalmazott technológia.



Említette még a helyi elszívást, erről mit érdemes tudni?

Gyakran alkalmazott megoldás - főként utólagos kivitelezéseknél-, ez esetben helyi ventilátorokkal történő elszívás. Elsősorban a fürdő, WC, mosókonyha helyiségek egyedi elszívását jelenti. Ekkor általában kétfokozatú „kisventilátorok" alkalmazása a fürdő/WC helyiségekbe, folyamatos alapfordulatú üzemmód mellett biztosítja az alapszellőzést. A légbevezetést vagy fali, vagy ablakos páraszabályozott légbevezetők biztosítják.



Fortás: Klímatrend - Moód Tímea / Fotó: Aereco

