

Szellőzés a belső levegő- minőség javításáért

A belső légszennyezés több forrásból származhat, például függ az életviteltől, az emberi szervezettel működésétől, vagy pára szabadulhat fel az alkalmazott építési anyagokból is.

Akár folyékony, akár vízgőz formájában, a víz az elsődleges problémaforrás az építőiparban. Már kis mennyiségű vízgőz is elegendő ahhoz, hogy közvetlenül, vagy közvetve hatással legyen a használók egészségére és az épület szerkezeti elemeire.

A jó hőszigetelésű új, vagy utólag szigetelt régi épületekben a szigetelés és a nyílászárók fokozott légzárása együttesen okozhatnak komoly pára gondokat: a leghidegebb felületeken víz kondenzációját, a párazáró rétegnél nedvesedést, a fal hőszigetelő képességének leépülését.

Fentiekből adódik, hogy **hatékony szellőzéssel szükséges a páratartalom szabályozása az otthonokban, amely optimális szinten beállítja és stabilizálja a belső relatív páratartalmat, így biztosítja a megfelelő komfortot és az egészséges lakó környezetet.**

higroszabályozás...?

A higroszabályozású szellőzőelemek érzékelője és működtetője azt az ismert fizikai jelenséget használja ki, hogy egyes anyagok megnyúlnak a páratartalom emelkedésekor és összehúzódnak, ha a levegő szárazabbá válik.

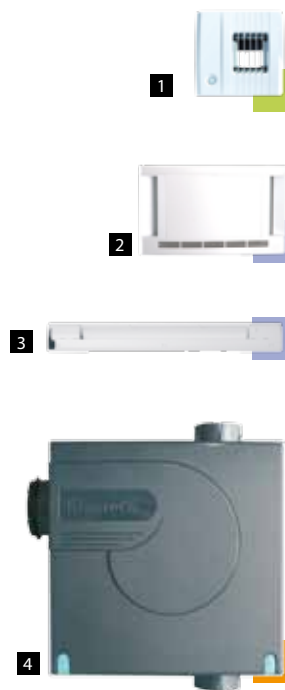


Ezen az elven működik a V8 érzékelők 8 rétegű poliamid pántkötege, amely egy vagy több zsalut mozgat, ezzel befolyásolva a szellőzőlevegő mennyiségét a mindenkori belső relatív páratartalom függvényében.

Szellőzés, szellőztetés a penészesedés kialakulása ellen

Az Aereco szabályozott szellőzési rendszer azzal, hogy a bent lévő szükségeslethez igazítja a szellőzőlevegő mennyiségét, minimalizálja a szellőzési hőveszteséget, optimalissá teszi a légcserét és megelőzi a páralecsapódásokat és azok káros következményeit.

Fontos, hogy a légbevezetés megoldásával, a fokozott légzárású mai nyílászárók okozta **szellőztelenség kiküszöbölhető**, valamint a **gázkészülékek légellátása is biztosítható**.



1. higroszabályozású gépi légbevezető
2. fali higroszabályozású légbevezető
3. higroszabályozású nyílászáróba építhető légbevezető
4. akusztikus ventilátor

Az Aereco szellőzési rendszer kialakítása esetén légbevezetőket kell elhelyeznünk a lakószobákba, így a lakásba frisslevegőt juttatunk. Biztosítanunk kell a levegő szabad áramlását a lakásban bezárt belső ajtók esetén is, megfelelő ajtó alatti résekkel, átszellőző rácsokkal. Légbevezetőket, elszívó rácsokat kell elhelyeznünk a vizes helyiségekben (fürdő, WC, konyha), amelyek légcsatornán keresztül elszívó ventilátorhoz, vagy gravitációs szellőzőkürtőhöz csatlakoznak. Ezek biztosítják a szennyezett levegő eltávolítását, de frisslevegő is csak akkor tud beáramlani a lakószobákba, ha levegőt szívunk el a kiszolgáló helyiségekből.



Amennyiben bővebb információra van szüksége, kérjük vegye fel a kapcsolatot velünk, vagy partnereinkkel.

Néhány közvetlen előny

■ Jobb légcseré, nagyobb komfort

Amint egy helyiségben személyek tartózkodnak, nő a relatív páratartalom, ekkor a páraérzékelős szellőzőelemek zsalui nyílnak, megnöveked a légforgalom. A kiszolgáló helyiségekben (konyha, fürdő, WC) folytatott tevékenységek fokozott szag, illetve pára kibocsátással járnak. Ezek következtében az itt elhelyezett légelvezetők a páraérzékelő vagy mozgásérzékelő, esetleg kézikapcsoló hatására nyitnak, ezáltal fokozva az elszívott levegő mennyiségét és felgyorsítva a szennyezett levegő eltávolítását, így a légcserét.

■ A páralecsapódások elkerülése

Az emberi kipárolgatás és a szokásos tevékenységeink (főzés, zuhanyozás, mosás) következtében felszabaduló nedvesség páralecsapódásokat okozhat, melyek gombásodást, penészesedési folyamatokat indíthatnak el. Ahogy növekszik a páratartalom, és ezzel a kondenzáció veszélye, a higroszabályozású szellőzőelemek nyitnak, a fokozódó szellőzés csökkenti a páratartalmat, így megszűnik a kondenzáció veszélye.

■ A fűtési költségek kézben tartása

A lakásokban gyakran a szellőztetésnek tulajdonítják a hővesztés egy jelentős részét (akár 50%-ot is). Ez igaz is a hagyományos szellőzési eljárások többségére nézve (állandó levegős szellőzés, ablaknyitás), viszont az Aereco higroszabályozású rendszerrel jelentős energia megtakarítás érhető el. A légcseré a szükségletek szerint optimális lesz, így a szellőzési hővesztés minimálisra redukálható.

■ Gázkeszülékek légellátása

A nem zárható és növelt minimum hozamú légbefúvatók szakszerű kiválasztásával és elhelyezésével a nyílt égésterű gázkeszülékek égési és szellőző levegőjének utánpótlása biztosítható. Ezáltal ezek a berendezések biztonságosan üzemeltethetőek.



Intelligens szellőzés
Pára- és penészes otthon

Aereco Légtechnika Kft.

1139 Budapest, Fáy u. 20.

tel: (+36 1) 214 44 21, 214 43 77, 225 03 72

fax: (+36 1) 225 03 73

aereco@aereco.hu
www.aereco.hu



Intelligens szellőzés

Pára és penészesedés elkerüléséhez
Gázkeszülékek légellátásához



FLY226HU_v2_2010



-  **Higroszabályozás**
-  **Akusztikus kivétel**
-  **Könnyű karbantartás**
-  **Esztétikus megjelenés**