

Energiatakarékos szellőzés

MAGYARORSZÁGON MINDEN 5. EM-BER IPAROSÍTOTT TECHNOLÓGIÁVAL KÉSZÜLT LAKÁSBAN LAKIK.

EZEN ÉPÜLETEK ÉLETCIKLUSÁT 30 ÉVRE TERVEZTÉK, ENNEK ELLENÉ-RE, GYAKORI A MA MÁR 40 ÉVES ÉPÜLET.

A panelfelújítások alkalmával a nyílászáró csere, valamint a szigetelési feladatok elvégzése nem minden esetben jár együtt a szellőzési rendszer korszerűsítésével. Azaz az újonnan beépített tökéletesen záró ablakok és az új szigetelés mellett, az elavult, 30-40 éves szellőző rendszer hivatott a megfelelő komfort biztosítására, ahol egyáltalán még üzemképes.

Modern szellőzési rendszer kiépítésével jelentős fűtési energia megtakarítás lehetséges, hiszen nem kell naponta többször kihűteni a lakást nagy átszellőztetésekkel, hanem a rendszer automatikusan gondoskodik a folyamatos, megfelelő minőségű és mennyiségű levegőről.

panelépületek felújítása

Az Aereco szellőzési rendszer, a régi akár 10 emeletes épületek felújítása mellett, új épületek esetében is sikeresen alkalmazható a helyiségek energiatakarékos szellőzésének kialakításában.

A rendszer energiaellátása napelemekkel is megoldható, ezáltal szinte nullára redukálható az energiafelhasználás, minimális üzemeltetési költség mellett.

Páraszabályozott szellőzés a penészesedés kialakulása ellen

Napjainkban az új építések és felújítások alkalmával a korszerű szigeteléssel és a légtömör külső nyílászárókkal az épületek zárt rendszerré válnak. A helyiségekben tartózkodók napi tevékenysége, valamint a természetes életvitele (kipárolgatás) a belső légterekben – különösen az őszi, téli és kora tavaszi hónapokban – a páratartalom növekedését idézi elő, amely a falfelületeken és a nyílászárók felületein csapódik le.

A magas belső páratartalom rontja a komfortérzetet, idővel a kondenzációs páralecsapódás pedig a felületi foltosodásban és penészesedésben jelentkező esztétikai hibák mellett károsítja az épület szerkezeti elemeit.

higroszabályozású légbevezetők (1)



A nyílászáróba szerelhető vagy falátvezetéses páraszabályozott légbevezető elemek gondoskodnak a friss levegő utánpótlásáról. Érzékelik a helyiségekben belüli páratartalom mindenkori mértékét és a pillanatnyi szellőztetési szükségleteknek megfelelően külső beavatkozás nélkül szabályozzák azt.

Gázkészülékek légellátása

A nem zárható és növelt minimum hozamú légbevezetők szakszerű kiválasztásával és elhelyezésével a nyílt égésterű gázkészülékek égési és szellőző levegőjének utánpótlása biztosítható.

higroszabályozású légelvezetők (2)



A párás, szennyezett levegő hatékony eltávolításáról a higroszabályozású légelvezető elemek gondoskodnak, melyek a légbevezetővel folyamatosan «kommunikálva» optimalizálják a helyiségek relatív páratartalmát. Az Aereco légelvezetők jól illeszkednek a már meglévő kúrtók nyílásaira.

A folyamatos, viszont szabályozott szellőzési rendszer lehetővé teszi, hogy a mindig friss levegő legyen a helyiségekben, de ne okozzon felesleges hővesztésget.

Korszerű tetőventilátorok (3)

A régi tetőventilátorok modern VBP (12V, 15W) típusú huzatfokozókra történő cseréjével jelentős energiamegtakarítás mellett üzemeltetési költségcsökkentés érhető el.



Egy 4 emeletes épületet alapul véve, összehasonlítottuk egy régi ventilátorral, illetve egy modern, páraszabályozott rendszerrel és VBP típusú központi ventilátorral (szakaszos működésű) elszívott, gyűjtőkürtővel rendelkező társasház szellőzésének hatékonyságát illetve üzemeltetésének költségeit (napelem opció alkalmazása nélkül):

	Energia szükséglet	Filtrációs hővesztesség
Régi rendszer	0,111 kWh/db 2,664 kWnap	2,133 kWh/lakás
VBP rendszer	0,016 kWh/db 0,384kWnap	1,28 kWh/lakás
Összesítve	~85 % megtakarítás	~40 % megtakarítás



Néhány közvetlen előny

■ Kedvező energetikai jellemzők

A páraszabályozott rendszer alkalmazásával jelentősen csökkenthető a társasházak szellőzőrendszereinek energiafelhasználása. A régi ventilátorok korszerű huzatfokozókra cseréjével jelentős megtakarítás érhető el. A beruházás rövid megtérülésével lehet számolni.

A rendszer energiaellátása **napelemekkel** is megoldható, ezáltal minimálisra csökkenthető az energiafelhasználás.

■ A fűtési költségek közben tartása

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

■ A páralecsapódások elkerülése


Az emberi kipárolgatás és a szokásos mindennapi tevékenységeink (főzés, zuhanyozás, mosás) következtében felszabaduló nedvesség páralecsapódásokat okozhat, melyek gombásodást, penészesedési folyamatokat indíthatnak el.

Ahogy növekszik a lakásban a páratartalom, és ezzel a kondenzáció veszélye, a higroszabályozású szellőzőelemek nyitnak, a fokozódó szellőzés csökkenti a páratartalmat, így megszűnik a kondenzáció veszélye.

 **Energiatakarékos**

 **Korszerű rendszer**

 **Egyszerű szerelés**

 **Könnyű karbantartás**

 **Alacsony zajszint**

 **Rövid idejű megtérülés**



Társasházak energiatakarékos szellőzése

Panelépületek korszerűsítése



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

FLY381HU_v1

