

Szellőzés

Ni-How Kft.

8200 Veszprém Rozmaring u.1/1.

Tel.: 3670-253-8749

nyilaszarocentrum.com@gmail.com

www.nyilaszaro-centrum.com

A szellőzés fontossága

Az energiatudatos építkezések, beruházások mindig korszerűbb hőszigetelést biztosító falszerkezeteket és nyílászárókat használnak, amelyek szabályozott szellőzési rendszerrel optimalizálhatók. Egy gyengén szigetelt épület esetében 25-30%, míg egy korszerűen szigetelt épület esetében 50%-os hő veszteség is származhat a szabálytalan légcseré miatt. Az ablakok kinyitása nem a leggazdaságosabb megoldása a szellőztetésnek, hiszen pontosan nem lehet megítélni, hogy meddig szükséges a nyitva tartásuk. Ha túl hosszú ideig vannak nyitva, felesleges hőt veszítünk, ha túl rövid ideig, akkor nem lesz megfelelő a levegő minősége. A modern hőszigetelt falak, és nyílászárók nem biztosítják az állandó természetes légcserét, ezért ott csak szellőztetéskor cserélődik a levegő, ezért nagyobb a hőveszteség. Ezért indokolt egy hatékony, szabályozott légcserét biztosító szellőzőrendszer beépítése, amely gondoskodik a beltéri levegő minőségéről, amellet, hogy energiatakarékos.

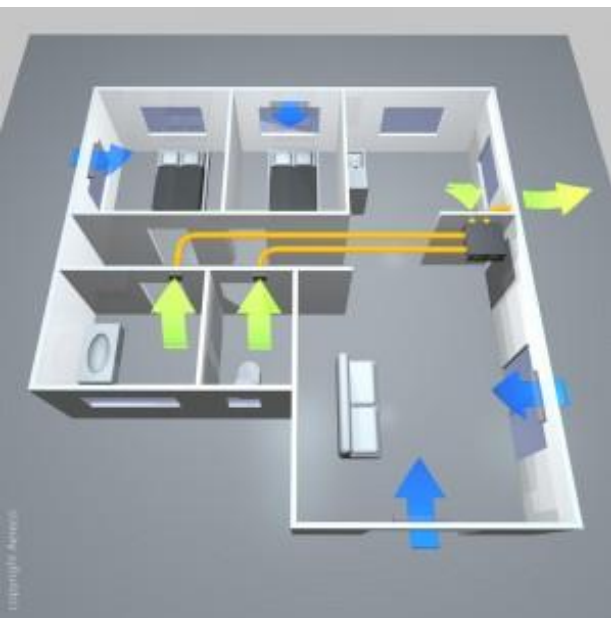
A szellőzés fontossága

Hétköznapjaink java részét zárt terekben töltjük. Az emberi kipárolgatás, és a hétköznapi tevékenységeink, mint a zuhanyzás, mosás, főzés következtében felszabaduló nedvesség páralecsapódást okozhat, ami gombásodáshoz és penészképződéshez vezethet. A páraszabályzott szellőzőrendszerek alkalmazásával ez, valamint az ablaknyitás okozta hőveszteség kiküszöbölhető. A rendszer elemei a helységek levegőminőségéhez igazodva automatikusan szabályozzák a légcserét: akkor és ott szellőztetnek, ahol ténylegesen indokolt, és optimális levegő minőséget garantálnak a zárt terekben.

Jobb légcseré, nagyobb komfort

Amint egy helyiségben többen tartózkodnak, a relatív páratartalom növekedni kezd. A páraérzékelős szellőzőelemek zsalui megnyílnak, így engednek be friss levegőt. A gyakran használt helyiségekben, ahol a legtöbb pára és szag képződik (fürdő, wc, konyha), az itt elhelyezett légelvezetők, páraérzékelő, mozgásérzékelő esetleg kézi kapcsoló hatására nyitnak, ezzel fokozva az elszívott levegő mennyiségét, és felgyorsítva az elhasznált levegő eltávolítását. Azokban a helyiségekben, ahol gázkészülék van különösen fontos a folyamatos levegő beáramlása. A szerkezetek beépítésével az optimális légcseré megvalósítható, így lakásunk nem lesz sem alul-, sem túlszellőztetett.

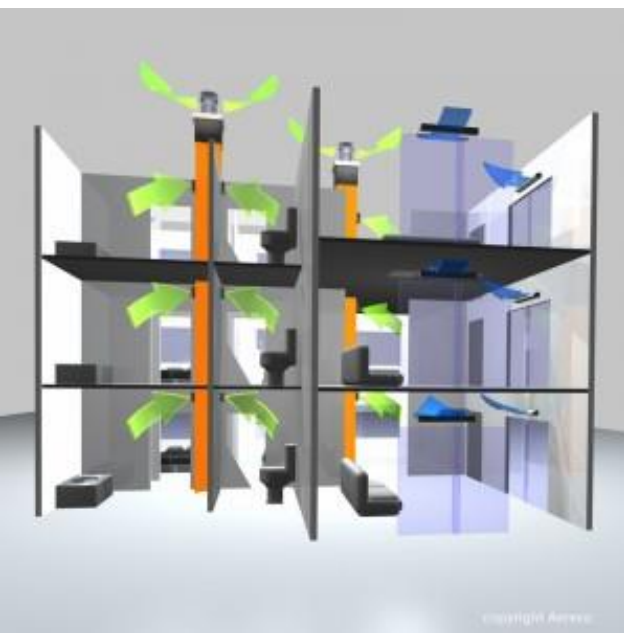
Szellőzési megoldások



Légbevezetők a lakóhelyiségekbe, és légelvezetők a vizes helyiségekbe

Szabályozott gépi szellőzés: családi házak esetében a légcserét egy központi ventilátor irányítja. Ez elhelyezhető álmennyezetben, beépített szekrényekben, vagy akár a tetőtérben is. Gépi higroszabályozású rendszer, amiben a levegő kicserélődését a szennyezett, vizes levegőjű helyiségekből elszívott levegő indítja el. A helyiségekbe légbevezetőkön keresztül áramlik a friss levegő, ami szabályozható, mégpedig páraérzékelős, vagy mozgásérzékelős légbevezetők beépítésével. Ez hatékonyabb, hiszen a légcseré nagyobb lesz azokban a helyiségekben ahol több pára képződik, mint a használaton kívüli helyiségekben. Lakások esetében is alkalmazható ez a megoldás, de ez esetben a központi ventilátornak a lakásban kell lennie. Nagy előnye, hogy működése könnyen kontrollálható, és karbantartása egyszerű. Nagyobb épületek esetében szintén alkalmazható szabályozott gépi szellőzés, amikor központi elszívás történik. Ugyancsak egy központi ventilátor van, amely a tetőn, vagy a tetőtérbe helyezhető el.

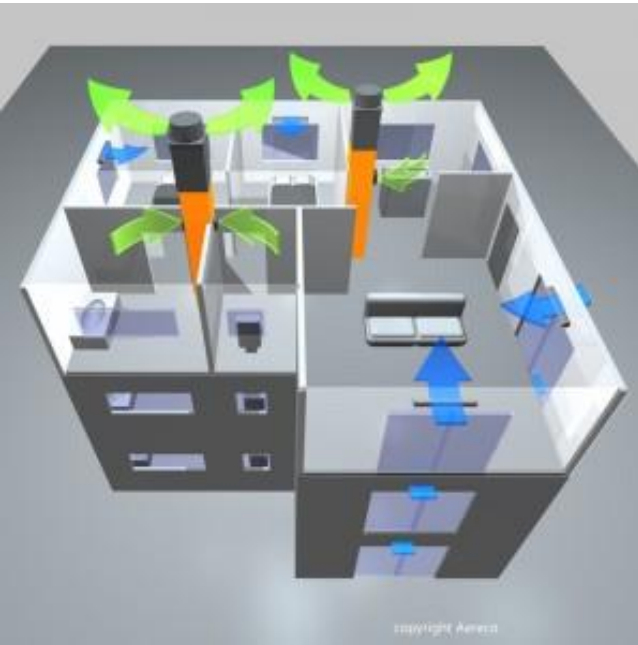
Szellőzési megoldások



Társasház szellőzése

Hibrid szellőzés: társasházakban alkalmazható szellőzés, amely a gravitációs szellőzés részegységeiből, és egy időszakosan, kis nyomáson működő huzatfokozó ventilátorból épül fel. Gépi rásegítésre akkor van csak szükség, ha nincs elegendő nyomáskülönbség a megfelelő légcseréhez. Automatikusan indul, működtetheti nyomáskapcsoló, vagy hőmérséklet érzékelő termosztát. A friss levegő páraérzékelős légbevezetőkön keresztül érkezik a lakóhelyiségekbe (nappali, hálószobák), az elhasznált levegő pedig a vizes helyiségekből (konyha, fürdő, WC) távozik páraérzékelős légelvezetőkön keresztül. Természetes szellőzést biztosít, amellyel, hogy karbantartása egyszerű, keveset fogyaszt, csendes és megbízható a működése.

Szellőzési megoldások



Gravitációs szellőzés: a természet erejét, a szélhatást, és a kürtőhatást használja ki a légcseréhez családi-, és társasházakban. Ezek által nyomáskülönbség jön létre a szellőzőkürtőkben, és a lakásból a levegő a kürtőkön keresztül távozik. Az elhasznált levegő eltávozásához, friss levegőt kell beáramoltatni, ami a nyílászárókba, illetve a falszerkezetbe épített higroszabályzású légbevezetőkön keresztül történik a lakószobákba. Az elhasznált levegő távozása pedig a vizes helységek légelvezetőin keresztül történik. A gravitációs szellőzés mértéke függ a belső és a külső körülményektől (pl. hőmérséklet, szél), így ezt szabályozni kell. A páraszabályzott rendszer a belső páratartalmat érzékelve állítja be a szükséges légmennyiségeket, így megfelelően reagál a változó természeti hatásokra. Ez a rendszer csendes, energiatakarékos, és könnyen karbantartható.

Társasház gravitációs szellőzése

Aereco légbevezetők



Nyílászáróba
építhető légbevezető



Falátvezetéses
légbevezető



Külső oldali
esővédők,
rovarrácsok



Higroszabályzású
akusztikus
légbevezető.



Kézi, manuális
beállítású
légbevezető



Külső oldali esővédő-
rovarrács
huzatkorlátozóval

Aereco légelvezetők



Mozgásérzékelős
légelvezető irodai
környezetben



Higroszabályzású
légelvezető gravitációs
szellőzéshez



Kifinomult mozgás, CO₂,
páraérzékelős légelvezető



Irodai mozgásérzékelős
légelvezető

Aereco ventilátorok



Akusztikus központi ventilátor 2 helységhez



Akusztikus központi ventilátor akár 6 helységhez



Akusztikus ventilátor 4 helységhez



Központi ventilátor családi házakhoz

Aereco ventillátorok



Energiatakarékos
tetőventillátor



Hővisszanyerős szellőztető
rendszer



Központi ventilátor
társasházakhoz, középületekhez



Alacsony fogyasztású hatékony tetőventillátor

2014.08.12.



Elszívó ventilátor 1-2 helységhez