



Jó levegőt!



Helios



A SZELLŐZTETÉS FONTOSSÁGA



Az egészséges épületeknek tudományosan meghatározható ismérvei vannak, amelyhez az egészséges levegő, az igényekhez igazodó szellőztetés mindenképpen hozzátartozik. Egy átlagos háztartásban a főzés, mosás, szárítás, fürdés és a növények napi 15-20 liter vízgőzt fejlesztenek, amely, ha nem távozhat el, penészesedést, rothadást és ezzel komoly épületkárokat és egészségkárosodást okoz. Szellőztetéssel orvosolhatjuk a bútorokból, szőnyegekéből, építőanyagokból zárt tereinkbe kerülő oldószer gőzök, gázok, poratka ürülék, tűzhelyek által kibocsátott égéstermék egészségkárosító hatását.

Szellőztetni tehát folyamatosan szükséges!

Az állandó szellőztetés viszont hőenergia veszteséggel jár, s ezért - főleg télen - fontos, hogy csak annyit cseréljünk, amennyire szükség van.

Az ablakrészekre bízott, ablaknyitós szellőztetés nem megfelelő!

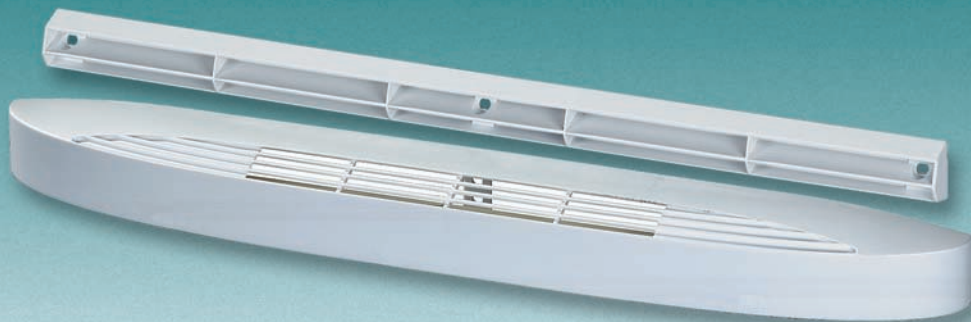
A szellőztető rendszert célszerű kontrollálható módon kialakítani, szakértő módon megtervezetni.

A jó megoldások fő ökölszabályai a következők:

- Az átszellőző légmennyiség óránként legyen kb. a lakás/iroda összes térfogatának fele.
- A mennyiség megfelelősége és állandósága érdekében alapvetően ventilátorokkal szellőztessünk*.
(* lásd HELIOS Háztartási ventilátor prospektus)
- Jó nyílászárókat és külön légbevezetőket vagy gépi befűvást alkalmazunk.

frisslevegő beeresztőelem ALEF

önműködő, légmennyiség határolással



Alkalmazás

Nyílászáróba építhető elemek, a frisslevegő utánpótlás bevezetésére a lakó- és hálószobákba, irodákba. Egyszerűen (akár utólag is) beszerelhető.

Kivitel

Szerelésre kész egység: szerelőlemezzel, belső elemmel és egy esővédő külső ráccsal. A nyílászáróba építhető elemek fix mérettel rendelkeznek, nem zárhatók el, rajtuk a levegő áramlása állandóan és a hőmérséklettől függetlenül biztosított. Az elemekben egy műanyag nyelv gondoskodik arról, hogy pl. szél hatására túl nagy huzat ne keletkezzen. Minden elem fehér, igényes műanyag. Az ALEFS típusok a nagyobb hangcsillapítás érdekében még egy akusztikai elemet is tartalmaznak. Gázkészülékek légellátásához alkalmazhatók.

Működés

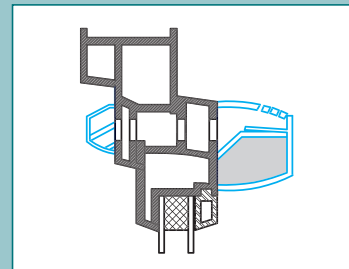
A konyha, fürdőszoba, illetve WC depressziójának hatására (kürtő, elszívó ventilátor) a légbevezető elem frisslevegőt enged be a lakó-, hálószobákba, ahonnan tovább áramolva az elszívási pontokhoz, átöblíti az egész lakást. A higrosztátos elemek a levegő páratartalmának hatására szabályozzák méretüket, azaz nagy nedvességterhelésnél jobban kinyitnak, ezzel intenzívebb lesz a szellőzés.

Szerelés

Beépíthető fa, fém és műanyag ablakkeretekbe. A kivágást a nyílászáró felső részén ajánlott kialakítani. A külső esővédő rácsot és szerelőlemezt csavarozzuk fel. A belső elemet a szerelőlemezre egyszerűen rápatinthatjuk.

Típusok

- ALEF 30/ALEF 45 – alapkivitel 30 illetve 45 m³/h névleges maximális légbeeresztéssel
- ALEFS 30/ALEFS 45 – alapkivitel extra hangcsillapítóval
- ALEF Hygro 7/40 – páratartalomra szabályzó kivitel, 7...40 m³/h közötti légbeeresztéssel
- ALEFS Hygro 7/40 – páratartalomra szabályzó kivitel, extra hangcsillapítóval





Sajnos a túlzott energiatakarékosság miatt sokan nem helyeznek megfelelő hangsúlyt a szellőztetésre. Tömör nyílászárók mellett, és tervezett légbevezetés nélkül **sem a gravitációs, sem a gépi szellőztetés nem működik** kielégítően, sőt, ha nyílt égésterű gázkészülék (pl. kéményes kazán) van a térben az elégtelen légellátás miatt akár életveszély is kialakulhat. Mégis folynak az átszellőztetést figyelmen kívül hagyó hőszigetelések és nyílászáró beépítések, s így tömegesen keletkeznek épületkárok, egészségügyi problémák és a kéményekkel összefüggésben álló balesetek.

Nagy divat ma az önálló fűtési rendszer, amelyet olcsón és kazánházi alapterület veszteség nélkül, például előszobában felszerelt nyílt égésterű kombi kazánokkal oldanak meg. Így a lakásban lévő ventilátorok és a túl tömör épületkülső által együttesen eredményezett depresszió a kéményekben akár meg is fordíthatja az áramlási irányt. Már a fürdőszobai elszívó kisventilátorok is erősebbek a kéménynél, és a **konyhai elszívó ernyők működése** még könnyebben képes veszélyes hatást előidézni.

Akiknek gyakran fáj a feje, gyakran old le a kazánjuk védelmi áramköre, vizsgálják meg, van-e minden esetben lehetősége valahonnan elégséges levegőt elvinnie a kazánnak, illetve a kéménynek!

A HELIOS légbeeresztő elemei képesek szűrni a friss levegőt, korlátozzák annak mennyiségét és gondoskodnak a nyíláson át bejutó zaj csillapításáról. A termékek rendelkeznek a **Műszaki Biztonsági Felügyelet engedélyével**, így a nyílt égésterű gázkészülékek tervezett égési levegő pótlásának biztosítására is alkalmasak (a gázszolgáltatók elfogadják).

A rosszul szellőztetett épületek használói hamar felfedezik a légcseré szükségességét, de sokszor hozzáértés, körültekintés nélkül, "túl olcsón" akarják megoldani a problémákat. A jó eredmény érdekében minden esetben épületgépész mérnökkel tervezessük meg lakásunk, házunk légtechnikai rendszerét!



Különlegességek, alkalmazás

Újító szellemű termosztátos szelep, a légcseré önműködő szabályozására. Az energia-takarékosságot összeköti a hatékony és állandó szellőztetéssel. A folytonos szabályzású szelep bármilyen jellegű térben alkalmazható. Természetes, vagy gépi szellőztetési rendszeréhez is illeszthető.

Kivitel

A HELIOS termosztátos szelepek ütésálló, fehér, igényes műanyagból készülnek. A szeleptányér hő- és hangszigetelt, így kondenzáció sem keletkezik rajta, szűrőt nem tartalmaz.

Működés

A termosztát $-6...+20\text{ °C}$ tartományban reagál a hőmérsékletváltozásra. Ezen tartományon belül a résméretet a beépített termosztát a külső hőmérséklet függvényében folyamatosan szabályozza. A teljes zárást kb. -4 °C -nál éri el. Egy állandó minimális légcseré biztosítására 4 mm vastag távtartó elem szolgál. Az alapbeállítás változása a szeleptányér forgatásával lehetséges. Egy teljes fordulat 4 mm résváltozást eredményez.

Szerelés

A ZTV szelepek könnyen, egy mozdulattal a meglévő szellőzőnyílásokba behelyezhetők. A rögzítés a csőben, a mellékelt tömítő szalag szilárd illeszkedése által, vagy a keret alatt elhelyezett furatokon keresztül, csavarokkal biztosítható. A gázkészülékek légellátásához alkalmazható típusoknál egy szélesebb, sárga színű távtartó gyűrű tartja a szelepen a minimálisan 6 mm-es résméretet.

Típusok

ZTV 80/ZTV 100/ZTV 160

– alapkivitelek 80, 100 és 160 mm csőátmérővel

ZTVS 80/ZTVS 100/ZTVS 160

– sárga távtartó elemmel, szűrő nélkül, gázkészülékek légellátásához alkalmazható

Előnyök

- Automatikusan, igény szerinti légcseré szabályzás.
- Segédenergia nélkül üzemel, karbantartás mentes.
- A szeleptányér elfordításával a kívánalmakhoz beállítható légátteresztés.
- A szeleptányér egyben hangtompítóként működik.
- Tetszetős, praktikus formatervezésű.
- A tányérszelep takarja a belső részeket
- Gyorsan, könnyen szerelhető.



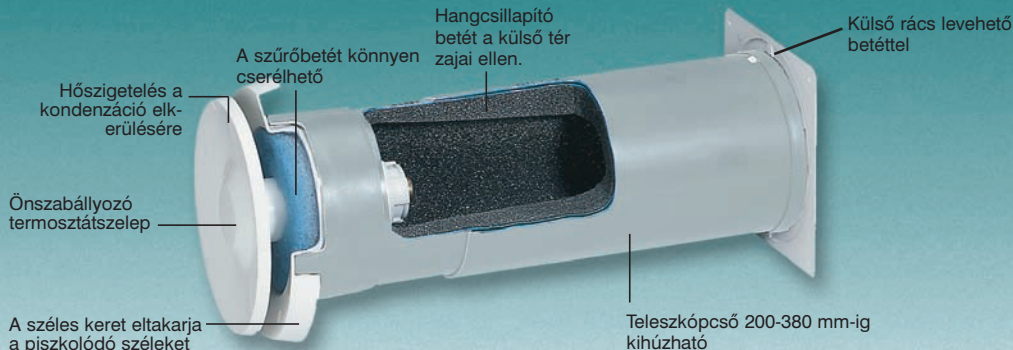
Nyári üzem



Téli üzem

** több távtartógyűrű alkalmazásával a légátteresztés növelhető

hőmérsékletszabályozott, önműködő



Előnyök

- Szükségleteknek megfelelő, automatikus mennyiségi szabályozás.
- Karbantartási-, üzemeltetési költségek alacsonyak.
- A szeleptányér elfordításával a kívánalmakhoz beállítható légátteresztés.
- Teleszkópcső 200-380 mm közötti falvastagságokhoz állítható.
- A beépített hangcsillapító a környezeti zajt alig engedi be.
- A szűrő könnyen cserélhető.
- A tányérszelep takarja a belső részeket
- Nincs szükség villamos csatlakozásra.
- Egyszerű, gyors beépítés.



Különlegességek, alkalmazás

Univerzálisan felhasználható friss levegő beeresztő elem. Az önszabályozó tányérszelep a legjobb hatásfokkal biztosítja az állandó légcserét, miközben gondoskodik az energiatakarékos üzemről. A külső léghőmérséklettől függő mennyiség szabályozás villamos csatlakozás nélkül, egy termostáton keresztül valósul meg. A beeresztett levegő szűrve (G3), hangcsillapítva, optimálisan elosztva jut be a lakásba.

Működés

A termostát $-6...+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ tartományban reagál a hőmérsékletváltozásra. Ezen tartományon belül a résméretet a beépített termostát a külső hőmérséklet függvényében folyamatosan szabályozza. Az alapbeállítás változtatása a szeleptányér forgatásával lehetséges. Egy teljes fordulat 4 mm részváltozást eredményez. A teljes zárást kb. $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ -nál éri el, de egy távtartó elem a teljes zárást gátolja így a minimális légcserét biztosítja. A gázkészülékek légellátásához alkalmazható típusoknál egy szeleesebb, sárga színű távtartó gyűrű tartja a szelepen a minimálisan 6 mm-es résméretet.

Szerelés

Ha elkészítettük a födém-, illetve faláttörést, a teleszkópcsövet kívülről a helyére tolhatjuk. A külső oldali rácsot felcsavarozzuk. A befalazás után a szelepet a belső oldalról a helyére csúsztathatjuk. A fűtőtestek fölé szerelve a bejövő levegő a hideg időszakokban előmelegített lesz. A könnyű szűrőcsere érdekében ügyeljünk a hozzáférhetőségre.

Típusok

ZLA 80/ZLA 100/ZLA 160

ZLAG 80/ZLAG 100/ZLAG 160

ZLAS 80/ZLAS 100/ZLAS 160

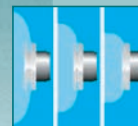
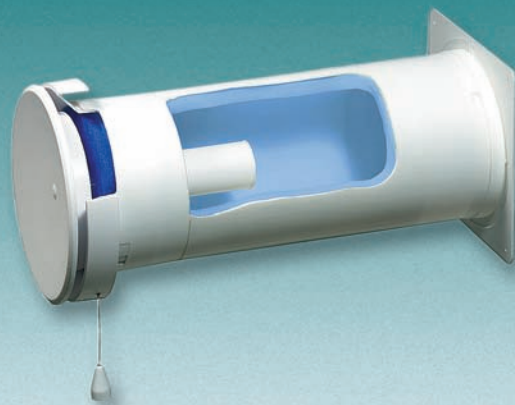
– alapkivitelek 80, 100 és 160 mm csőátmérővel

– sárga távtartó elemmel, gázkészülékek légellátásához alkalmazható*

– sárga távtartó elemmel, szűrő nélkül, gázkészülékek légellátásához alkalmazható

* csak olyan helyekre, ahol a biztosítható a szűrő ellenőrzése, ill. cseréje

** több távtartógyűrű alkalmazásával a légáteresztés növelhető



Különlegességek, alkalmazás

Kézi szabályzású légpótló elem bármely jellegű helyiséghez. A légmennyiség szabályozása a 4 fokozatú beállító mechanizmussal történik, amely mozgatására húzószinór szolgál. A szeleptányér mögül a levegő szűrve, hangcsillapítva, optimális eloszlásban kerül a helyiségbe.

Kivitel

A tányérszelep tetszetős, feltűnés nélküli, fehér színű műanyag elem. A beépített húzószinórral a szeleptányér résméretét szabályozhatjuk három állásban. A kondenzáció elkerülése érdekében a belső részek hőszigeteltek. A teleszkópcső két egymásba csúsztatható, ütésálló műanyag csőből áll. A hangcsillapítók a külső zajok elleni hatékony védelmet biztosítják. A G3-as légszűrő könnyen cserélhető, jó hatásfokú. A külső oldali rács fix lamellázata véd az eső ellen.

Működés

Az elemen átáramló légmennyiség a nyomáskülönbségtől és a szeleptányér helyzetétől függ. A hangcsillapítás a beépítés módjától és a falvastagságtól függően 2. vagy 3. hangszigetelési osztályba tartozó üvegezésnek felel meg. Távtartó gyűrű behelyezésével gázkészülékek légellátására is alkalmas, mert ekkor fix minimális réssel állandóan nyitva van az elem.

Szerelés

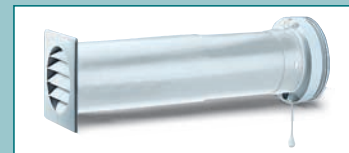
A faláttörésekbe való szerelés egyszerű. A teleszkópcsővet kívülről becsúsztatjuk, a falvastagsághoz beállítjuk és befalazzuk. Az esővédő rácsot a rögzítő karmokkal, vagy dübellel biztosítjuk. A szeleprész belülről betolható. A fűtőtestek fölé szerelve a bejövő levegő a hideg időszakokban előmelegített lesz. A könnyű szűrőcsere érdekében ügyeljünk a hozzáférhetőségre.

Típusok

- ZLE 100 – alapkivitelek 100 mm csőátmérővel
- ZLEG 100 – sárga távtartó elemmel, gázkészülékek légellátásához alkalmazható*
- ZLES 100 – sárga távtartó elemmel, szűrő nélkül, gázkészülékek légellátásához alkalmazható

Előnyök

- A beállítható légcserével elkerülhető a huzatérzetet.
- A szükségleteknek megfelelő mennyiség a húzószinórral könnyen beállítható.
- Egyszerű működtetés
- Nincs szükség villamos csatlakozásra
- A tányérszelep takarja a belső részeket
- A teleszkópcső 240-410 mm falvastagsághoz beállítható.
- A szűrőcsere szerszám nélkül a szeleprész kivétele után egyszerűen elvégezhető.



*csak olyan helyekre, ahol a biztosítható a szűrő ellenőrzése, ill. cseréje

** több távtartógyűrű alkalmazásával a légáteresztés növelhető

kamleithner  budapest Kft.

1214 Budapest,
Rákóczi F. út 189.
Telefon: 06 1 425-3288
Fax: 06 1 425-7589
iroda@kambud.hu
www.helios.hu

Az ön partnere: