

Épületgépészet

LB Multi akna a Proschorn-tól



Magyarországon előre gyártott gyűjtőkémény rendszerek esetében elsősorban kerámia égésterű termékeket ismernek, használnak. A Proschorn - raab LB multi akna terméke egy olyan aknarendszer égéstermék elvezető rendszerekhez, mely több funkcióra is alkalmas.

A hagyományos égéstermék elvezetés mellett, mely esetben friss levegőt biztosít a tüzelőberendezés számára, alkalmas áram vagy épületgépészeti csővezetékek átvezetésére földemen keresztül. A rendszer könnyen megmunkálható, hagyományos szerszámokkal alakítható. Könnyű, helytakarékos aknarendszer. A rendszer kompatibilis a gyártó egyfalú nemesacél füst és gáztömör égéstermék elvezető





rendszerével, lehetővé téve ezáltal a kombinált alkalmazást, a helyiség levegőjétől függetlenül a szilárd tüzelőanyaggal működő berendezések levegő utánpótlását biztosítandó. Kontrollált szellőztetésű alacsony energiaszintű vagy passzív házaknál a tüzelőberendezés üzembiztonsága biztosítható. Az aknarendszer mind új építés, mind felújítás esetén jól alkalmazható. A vonatkozó hő- és tűzvédelmi előírásokat maradéktalanul kielégíti, több szinten keresztül építhető és kivezethető a tető fölé.



Anyaga kézfűrészt segítségével megmunkálható, így a helyszínen egyszerűen, könnyen szerelhető. Az illesztési helyeken nemesacél összekötők helyettesítik a horony-ék kapcsolatot a szerelés megkönnyítése céljából. A száraz építési módnak köszönhetően a kémény gyorsabban összeállítható és közvetlenül a szerelés végeztével üzembe helyezhető. A 45 mm-es külső héj kis helyigénye megkönnyíti a tervezést és az elhelyezést. Igény szerint a rendszer egyjáratú vagy kétjáratú változatban szállítható és egyidejűleg három funkciót lát el. A rendszer alkalmas többszintes épületekhez is. Nagy stabilitás jellemzi a kimart sarokkiképzés gondoskodik minderről. Nincs szükség alapozásra, telepítésekor.



FÜSTGÁZTECHNIKÁBAN AZ ÉLVONAL



LB Multiakna

Aknarendszer égéstermék elvezető rendszerekhez,
helységlegelőtől független üzemmódhoz és épületgépészeti
csővezetékrendszerek elhelyezéséhez

Központ:

Proschorn Hungária Kft.

1142 Budapest, Rákospatak u. 70–72.

Telefon: +36 (1) 220-1434

Telefax: +36 (1) 468-3100

E-mail: info@proschorn-raab.hu

Internet: www.proschorn-raab.hu

Telephely:

Proschorn Hungária Kft.

8800 Nagykanizsa, Magyar u. 187.

Telefon: +36 (93) 314-020

Telefax: +36 (93) 326-575

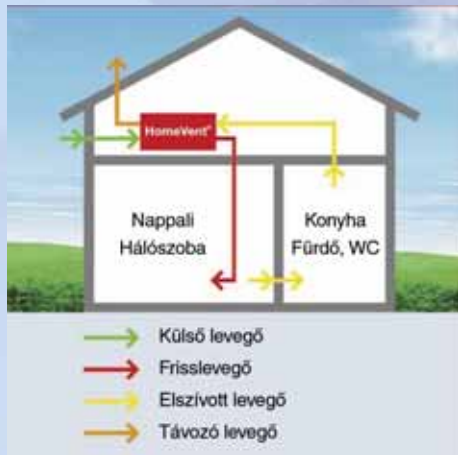
E-mail: info@proschorn-raab.hu

Internet: www.proschorn-raab.hu



Energia-megtakarítás szellőztetőrendszerrel!

Egy modern lakás, családi ház fokozottan szigetelt nyílászárókkal, falszerkezettel rendelkezik. Köszönhetően a leggyakrabban használt műanyag homlokzati nyílászáróknak, melyek ma már 5 - 6 kamrával rendelkeznek, az üvegezésük pedig 1,0 - 1,4 közötti értékűek, valamint a homlokzati hőszigetelő rendszernek. Utóbbi esetben még mindig messze vagyunk a nemzetközi szinttől, de a problémák ugyanakkor már megjelentek. Tehát a mai modern épületek hermetikusan szigeteltek. E szerkezetek előnye, hogy hőszigetelésükkel energiát takarítanak meg, hangszigetelésükkel teljesen elzárhatják a külvilág zajait. Vagyis a lakás gazdája, használója energiát takarít meg. A modern nyílászáró szinte teljesen légtömör, ezért az egészséges élethez szükséges friss levegő, szellőztetés nélkül nem tud a lakótérbe jutni. Azaz az árnyoldal, hogy az ablakon és az épület falain keresztül történő természetes légcseré, amit a régi építési konstrukciók biztosítottak, megszűnik. Az eredmény: az elhasznált levegő káros alkotóelemei felhalmozódnak, a nedvességtartalom emelkedik - fejfájás, kellemetlen szag, rossz közérzet és gombásodás léphet fel. A helyiség levegő-



minőségének előbb leírt okok miatti károsodása okozza az egyre gyakoribb allergiás megbetegedéseket, és az épületállag minőségi romlását. Ugyan hatósági előírások alapján kötelező az újonnan épített lakásokba szellőzés céljára berendezést beépíteni, de ezek nem oldják meg az előbb leírt problémát. Kicsit jobb megoldás a modern, profi nyílászárókba beépített automata szellőző, mely a nyílászáró zárt állapotában segíti a helyiségek, a lakás szellőzését. Azonban létezik egy összetettebb, komplettebb, profibb megoldás. A lakásszellőztető berendezés a modern lakások szellőztetési problémáit oldja meg. Alkalmazásával csukott ablakok mellett is folyamatosan friss levegő járja át a lakását, amely kellemes közérzetet eredményez.

Ez a berendezés azonban nem keverendő össze a nyílászárókba épített berendezéssel! A beépített hő-visszanyerőnek köszönhetően télen a távozó meleg levegő energiája felmelegíti a friss levegőt, így az energia nem vész el. Nyáron a kellemesen hideg belső levegő cseréje során a távozó levegő a frissleve-





gót lehűti - légkondicionáló készülék nélkül is alacsonyabb belső hőmérsékletet tud fenntartani. Ez a szellőztetés minimális energiaveszteséggel. A szellőztető készülékkel rengeteg energiát takaríthat meg. A távozó levegő energiájának 90%-a visszanyerésre kerül, így az üzem alatt szinte nem kell számolni veszteséggel. A nyári üzem célja az éjszaka folyamán a hideg külső levegővel hűteni, nappal a hideget benntartani! A szellőztető készülék magától eldönti, hogy szükség van-e a hő-visszanyerésre, vagy sem. Ha nyáron, az épületen belül melegebb van, mint kint, egy kikerülő ág - bypass - segítségével a hideg le-

vegőt felmelegítés nélkül vezeti a helyiségekbe. Az allergiások végre fellélegezhetnek e technológia meglétével. A szellőztetőhöz illeszthető gyári pollenszűrő használatával, a frisslevegőt folyamatosan szűrheti. Ezzel az allergiától szenvedő családtagok is élvezhetik a kellemes környezetet.

A lakásszellőztető berendezés használatának előnyei:

- A jól szellőztetett lakótér kellemes környezetet teremt;
- A frisslevegő szűrése allergiások számára kiemelten fontos;





- 90%-os hő-visszanyerés, télen nyáron energia megtakarítás;
- A lakás önmagától szellőzik - nincsenek maradandó kellemetlen szagok;
- Nyáron az éjszakai hideg levegő lehűti az épületet csukott ablakok mellett is - alacsonyabb átlaghőmérséklet, légkondicionáló berendezés nélkül;
- Csukott ablakok - nagyobb biztonság, kisebb környezeti zaj, hőszigetelés - nyugodt élet.

Egy központi szellőztető berendezés - családi ház vagy akár egy többlakásos társasház esetén - általában egy mellékhelyiségbe - pince, tetőtér vagy tároló - kerül felszerelésre. A készülékhez csatlakozik a külső, a távozó, a friss- és az összegyűjtött elszívott levegő. A külső levegőt az elszívott levegő energiataktalmával fűti fel és párasítja. A pollenszűrő megszűri a frisslevegőt, mielőtt az a hálószobába vagy a nappaliba bevezetésre kerül.

Az egyes helyiségek légcseréje a belső falakba vagy ajtóba épített szellőzőrácsokon keresztül történik. Az elszívott levegőt a fürdőből, a WC-ből, illetve a konyhából gyűjti össze és a távozó levegővel, kifújja a szabadba. A beruházási költségből mintegy negyedmillió forint megtakarítható. A frisslevegő előfűtéséhez külső berendezés nem szükséges, így az ebből adódó energiaköltséggel a megrendelőnek nem kell számolnia. A távozó levegőből visszanyert energiával nemcsak a meleget, hanem a páratartalmat is visszaforgatja, miközben nem keletkezik kondenzátum. További, nem elhanyagolható szempont, hogy a hő-visszanyerő ennek következtében nem jégesedhet el, illetve a kondenzátum elvezetése szintén szükségtelen. A szagok közömbösítését lakásszellőztetés esetében elsőként a rotorok új szorpciós bevonatának alkalmazása tette lehetővé. Az ionizált szorpcióval csak a vízgőz elnyelése történik, a nemkívánatos anyagok és szagok az elhasznált levegővel távoznak. A járulékos antibakteriális réteg megakadályozza a különféle baktériumok frisslevegőbe jutását. Dohányzók részére opcionálisan megrendelhető a távozó levegőre kifejlesztett speciális nikotinaeroszolos felület-



kezelés. Kiegészítő párasítás felesleges, télen a külső levegő páratartalma alacsony. A hagyományos lakásszellőztető készülékekkel a helyiségek páratartalma 30% alá csökken. Ez egészségkárosodáshoz vezet. Az épület





szerkezeti elemeinek - pl. a fának - a túlzott kiszáradása szintén káros. Ez az állapot a helyiség levegőjét párasító berendezéssel javítható. A szellőztető készülékkel ez a



kiegészítő párasítás szükségtelen. A frisslevegő nedvesítéséről télen a hő-visszanyerő gondoskodik, az automatika pedig szabályozza a helyiségek páratartalmát. A lakásszellőztető berendezés kezelése a porszívóénál is egyszerűbb. A kb. évente szükséges szűrőcsere szükségességét, a készülék kijelzi. Elvégzése egyszerű: az elszennyeződött szűrőt a szervizajtó kinyitása után kihúzza és az új szűrőt annak helyére betolva már kész is a csere. A forgalmazók folyamatos raktárkészlete biztosítja a tartalék szűrő utánpótlását. A szellőztető rendszer kiépítését szakemberek elsősorban Prémium 285 mm, vagy ennél jobb hőszigetelő képességgel rendelkező falszerkezetű épületeihez ajánlja.



A felszerelt vagyonvédelmi rendszerek nagy többségét a festés befejezése után tervezik meg és telepítik

Ön melyiket látná szívesebben otthonában?

Emelje ingatlana értékét szakszerűen kiépített védelmi berendezésekkel

Kell-e védelem egyáltalán?

A biztonsági rendszer ára csak töredéke az ingatlan végső bekelezési költségének, mégis ez az a tétel, amin sokan spórolni szeretnének. Ez, hasonlóan a lakásbiztosításhoz, mindaddig kidobott pénznek tűnhet, amíg nincsen rá szükség. Az esetek nagy száma azonban bizonyítja, hogy a kellően megtervezett és kivitelezett védelem egyaránt megóvja életünket, testi épségünket és a sok milliós befektetésünket.

Nem csak betörés ellen

A megfelelően jó védelem több elkülönült, ám szerves egységet képező rendszerből épül fel. A védelmi rendszer szó hallatán legtöbbször a riasztó jut eszünkbe először, és talán a biztonsági kamerák. A teljes kiépítésnek azonban része kell, hogy legyen a tűzjelző, sőt az egyenesen életmentő szénmonoxidérzékelő is.

Az életet is védi

A biztonsági rendszer fontos eleme a tűzvédelem. Az eszkö-

zök speciális elhelyezése miatt, már a tervezés korai szakaszában nagyfokú odafigyelést igényel a tervező és a megrendelő részéről egyaránt. A tűzjelző azért is kiemelt szerepű, mert elsősorban az életet és testi épséget óvja, és csak másodsorban az tárgyi értékeket.

Köznapin nyelven: riasztó

A behatolásjelző kellő időben ad helyi, vagy távoli riasztást a betörésről. A távfelügyeleti központba bekötött rendszert garantálja a biztonságot még abban az esetben is, ha az ingatlan elhagyott területen áll. A kérkező, megfelelően képzett személyzet még a tényleges károkozás előtt képes intézkedni.

Biztonsági kamerák

Elsősorban az elkövető azonosítására szolgálnak, ha már megtörtént a baj, azonban megelőző szerepük sem elhanyagolható. Kellően felkészített személyzet által végzett megfigyelésnél már viselkedése alapján kiszűrhető a

leendő elkövető. Videós rendszerek kereskedelmi célú alkalmazásánál, az Interneten keresztül, távoli elérés a legnagyobb előny, hiszen bárholonnan figyelemmel kísérhető az alkalmazottak tevékenysége az üzletben.

Időben tervezett rendszer

Az itt leírtak mindegyikére igaz, hogyha nem egy szedett-vedett rendszer kialakítása a cél, akkor még a tervezési szakaszban kell gondolni a kábelek, szerelvények, kiállítások elhelyezésére. Ezzel rengeteg kellemetlenség, zaj, piszok javítgatásokról nem is szólva. A tényleges szerelés az építkezés során már a kőművesmunkákkal együtt folyhat, végső fázisuk pedig a villanyszerelés elvégzése után következhet.

Több információt kaphat

ha felkeres minket 2008. április 9-e és 13-a között a Construma kiállításon, a Hungexpo területén, a D pavilon, 202/A standján!