

Épületgépészet

Klímaberendezést csak szakértőtől

A fejlettebb nyugati országokban nyáron már a klímaberendezés nyújtotta előnyöket élvezik az



emberek, nálunk Magyarországon sajnos nem ez az elterjedt, bár az utóbbi években ez elsősorban a vállalatoknál már egyre elterjedtebb. A magyarok általában akkor adják klímavásárlásra a fejüket, amikor a tikkasztó kánikulától megkeserednek nyári napjaik. De tegyük is hozzá azonnal, ez alapvetően anyagi kérdés, semmint igényfüggő.

Ezek után kényszerből, minden informálódás nélkül valamelyik multi áruházába rohanva megvásárolják az első útjukba kerülő klímaberendezést. Mivel az embereknek általában nincsenek megfelelő szerszámaik és eszközeik egy klímaberendezés felszereléséhez és szakszerű beüzemeléséhez, így klímászerelőhöz fordulnak. Sokszor a nagy meleg miatt elfoglalt szakemberek helyett olyan szakit sikerül választani aki „csak felcsavarozni tudja a klímát”.

A kisebb problémák néhány óra elteltével, viszont az esetleges szakszerűtlenségből



adódó szavatossági hibák akár egy év elteltével is jelentkezhetnek. Ezért érdemes időben körülnézni a klíma piacon, hogy elkerüljük a későbbi bosszúságokat, és jó döntést hozhassunk. A készülék megvásárlásához a piac két lehetőséget kínál, ezek a hipermarketek és a szaküzletek. A hipermarketeknek és a barkács áruházaknak komoly hátránya a szaküzletekkel szemben, hogy eladók nem szakemberek, így aligha tudnak segíteni a legmegfelelőbb készülék kiválasztásában. Márpedig a jó választás érdekében nem árt szem előtt tartani a klimatizálás legfontosabb tényezőit, melyek: a hűteni kívánt helyiség méretei, a helyiség tájolása, ablakfelületeinek nagysága, a helyiség rendeltetése és a helyiségben elhelyezett hőtermelő eszközök által kibocsátott hőmennyiség.

A klímaberendezés megvásárlása során sokan

csak alapvetően annyit tudnak megkülönböztetni egy készülékkel kapcsolatban, hogy most azt falra kell szerelni és mennyebe kerül. Pedig nem mindegy az üzemeltetés gazdaságossága, valamint az sem, hogy csak hűteni tud a készülék vagy fűteni is. Hűvösebb időszakokban, de mégsem fűtésigényes hónapokban hasznos lehet, ha a készülék

melegíteni is tudja a levegőt. Az sem haszontalan, ha a hűtést energia-hatékonyan végzi. A szaküzletekben ezekre a kérdésekre, igényeinkre megfelelő válaszokat kaphatunk a szakeladóktól. Érdemes előre gondolkoznunk, hiszen a klímáigényes időszakban nehezen tudunk szerelőkapacitáshoz jutni. Nagyon fontos, hogy a készülékre szóló garanciát zöldkártyával rendelkező szakbeszerelőtől igényeljük, hiszen így nem vesz el a készülékre nyújtott kereskedői-gyártói garancia! Természetesen mindemellett a szerelési garancia is él, hiszen hiva-



talosan jegyzett szerelő építette be a készüléket.

Általánosságban igaz, hogy tíz négyzetméterre kell egy kilowatt hűtőtéljesítményt számolni, viszont ez a szám az imént felsorolt tényezők miatt jelentősen változhat pozitív, illetve negatív irányba is. A tapasztalat azt mutatja, hogy a vevők jelentős része tájékozatlan, ezért nem árt, ha szakemberre bizza a készülékválasztást. A jól kiválasztott klímánk felszerelését ne bizzuk egy „szedett-vedett” szerelőre, ugyanis komoly károkat okozhat, a drágán vásárolt berendezésünkben. A klíma beüzemelésének egyik legfontosabb művelete a sokat emlegetett vákuumozás, mely nagymértékben befolyásolja készülékünk élettartamát, ugyanis a csőrendszerből el kell távolítani a benne levő párákat, ellenkező esetben a rendszerben levő hűtőgáz elsavasodik és „szétmarja” a klímaberendezés kompresszorát. Tehát érdemes időben felkészülni a kánikulára.

Célszerű azon szolgáltatók közül választani, akik régóta vannak a piacon és rendelkeznek bemutatóteremmel is, ahová bármikor visszamehet.

Bár a készülékek kiválasztását inkább konkrétan igényfüggően célszerű megválasztani, azért a teljesség igénye nélkül néhány készüléket bemutatunk, tudásuk megjelölésével. Így mobil klímakészülék esetében fel kell készülnünk a magas zajhatásra üzemeléskor, valamint a kivezetés problémájára. Az oldalfali split klíma a legelterjedtebb forma, mely már beépítést igényel, ennek van dual és triál változata, melyek egy kültéri egységhez kettő, illetve három beltéri egységet tartalmaznak. Előnyük, hogy egyszerre egy kültéri egység mellett a több beltéri egység, több helység hűtését képes ellátni, egymástól független használat szerint. A mennyezeti beépítés első sorban hivatalokban, irodákban jellemző, hiszen álmennyezeti beépítést igényel, valamint komoly légtechnikai előkészítést. Az energiahatékony megoldás az inverteres készülékek segítségével érhető el, melyek bekapcsolt állapotban automatikusan állítják motorjuk fordulatszámát, csökkentve ezzel a ki és bekapcsolás okozta nagyobb energiaigényt.



CITYTHERM

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT

100.000 Ft feletti vásárlás esetén
ingyenes házhozszállítás
Budaörs és Budapest területén

Tavaszi Vásár a 2008. ápr. 7-30-ig (amíg a készlet tart)

- Fűtő készülékek, vízmelegítők (szilárd- és gáztüzelésű berendezések)
- Solár rendszerek
- Tűzhelyek (önálló és beépíthető)
- Fűtés szabályzók (mechanikus és elektronikus)
- Radiátorok (Acél laplemez, fűrdőszobai radiátor)
- Tágulási tartályok és szivattyúk
- Vízsűrítő, vízkezelő és vízlágyító berendezések
- Cső-, kazántisztító és tömítő vegyszerek
- Égéstermék elvezető csőrendszerek
- Szénmonoxid vészjelzők
- Tüzeléstechnikai alkatrészek, szerelési anyagok (Fég, Lampart, Wamsler, Sit, Honeywell, stb)

2040 Budaörs,
Petőfi Sándor u. 71.

Tel: 06-23-416-390,
23 416 - 393, 23-416- 394,
Fax: 06-23-416-391

Nyitva tartás: H-Cs:
7.30 – 16.00-ig; P: 7.30 – 15.30-ig
Szo-V: ZÁRVA

www.citythermkft.hu
E-mail: city-therm@t-online.hu



www.harmatpontklima.hu

Válassza a legjobb minőséget!

Nálunk tízféle klímatispusból választhat!

TAVASZI KLÍMA AKCIÓ!
Panasonic split klíma már: 89,900 Ft-tól

Értékesítés, szerelés, karbantartás,
teljes körű szolgáltatás!

HARMATPONT KLÍMA KFT.
1024 Margit krt. 43-45., Tel: 413-77-88



Fővárosi Gázművek Zrt.

A FŐGÁZ Zrt. az innovatív földgáz-felhasználás támogatója

A VIII. kerületi Kristály cukrászda vendégeinek nem kell megvárni az első igazi tavaszi napsütést, hogy süteményüket a kerthelyiségben fogyaszthassák el. Március 20. óta, a Fővárosi Gázművek Zrt. és az E.ON Földgáz Trade Zrt. közös felajánlásaként – Budapesten először – földgázüzemű teraszugárzó szolgáltatja a meleget a cukrászda teraszán.

A földgázzal üzemeltetett teraszugárzó egyik, más fűtési módokkal szembeni nagy előnye, hogy – hasonlóan a Naphoz – a hőt elektromágneses hullámokon keresztül az infravörös tartományban adja le. Ezek a hullámok csak abban az esetben alakulnak át érzékelhető hővé, ha szilárd felülettel, például, az emberi testtel érintkeznek, azaz energiatakarékosak, hiszen nem melegítik fel fölöslegesen a környezet levegőjét. A teraszugárzó körülbelül hat méter átmérőjű körben érezteti hatását, míg az égőfej már röviddel bekapcsolás után eléri a maximális teljesítményt, így pont annyi ideig és akkora területen melegíthetünk vele, amennyire szükségünk van.

A gáziparhoz köthető, Magyarországon még kevésbé elterjedt modern technológiák támogatója, a Fővárosi Gázművek Zrt. nem csak Budapest első földgázüzemű teraszugárzójának üzembe helyezésében közreműködött, március elején megnyitotta az Andrásy út 64. szám alatt található



kiállító termét, ahol a földgázipar újdonságait és találmányait egybegyűjtve mutatja be. A kiállítással a társaság célja a legújabb, földgázfelhasználáshoz köthető innovatív megoldások meghonosítása és azok elterjesztése.

További információ:

 www.fogaz.hu



Valódi érték,
versenyképes áron...

- 18 és 24 kW-os turbós kivitelben kapható.
- Mikroprocesszoros vezérlés, mely hatékonyan tartja kézben az Ön fűtési költségeit.
- Rugalmasan illeszkedik alacsony hőigényű lakások fűtési rendszeréhez is.
- Könnyen áttekinthető kezelés, digitális hőfokkijelzés.
- Csendes üzem.
- Elektronikus gyújtás, ionizációs lángörzés.
- Különválasztott használati-melegvíz hőcserélő, elektromos váltószeleppel.
- Folyamatos láng moduláció.
- By-pass automatika.
- Rendkívül jó hatásfok.
- Fejlett, több fokozatú fagyvédelmi rendszer.
- XD4 villamos védelmi osztály.
- Egyszerűen felszerelhető, könnyen karbantartható.
- ISO 9001 szerinti gyártás.

Új EURO THERM 24KTE fali kombi turbós gázkazán család



**24 kW os modell,
KISKERESKEDELMI ár:**

104 990 Ft

**visszintes turbo szett,
KISKERESKEDELMI ár:**

7 811 Ft

Magyarországi forgalmazó:

NIMBUSZ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Repkény u. 1.

Tel.: +36 (22) 514-560 Fax.: +36 (22) 328-583 E-mail.: info@nimbusz-kft.hu

Termikus füstgázcsappantyúk - energiamegtakarítás, biztonság

A hagyományos gázüzemű tüzelőberendezések, melyek Magyarországon a legelterjedtebb berendezések közé tartoznak, gravitációs üzeműek. Felépítésükből és kialakításukból adódóan üzemben kívüli állapotban a hozzájuk kapcsolódó égéstermék elvezető rendszerben állandó huzat alakul ki, ami a berendezést hűti. A rendszerben további energiavesztés lép fel abból adódóan, hogy a deflektoron keresztül a helyiségből a felmelegített levegő a szabadba távozik, illetve nemkívánatos huzathatások lépnek föl.

Amennyiben az égéstermék elvezető rendszerhez több berendezés is csatlakozik, a deflektoron keresztül kiáramló levegő az egész rendszer működésére hátrányosan hathat, továbbá



az éppen nem üzemelő berendezésen keresztül az égéstermék visszaáramolhat a helyiségbe.

A termikus füstgázcsappantyúk gyártásával és vizsgálatával szemben támasztott magas követelményeket követelmények a 90/396 EVG előírás szabályozza, így a működésükkel és funkcionalitásukkal kapcsolatban nem merülhet föl kétség.



Ezen túlmenően a minősítési eljárás során a termikus csappantyúkat a berendezésekkel együtt vizsgálják. A felépítés, a szabályzórendszer termikus kialakítása, a berendezés ellenállása, a kapcsolási idő a különböző tüzelőberendezés típusokhoz optimalizált, így a legjobb üzemi feltételeket biztosítják.

A termikus Diermayer füstgázcsappantyúk egyik speciális egysége a szabályzó bimetal, amely zárt háromszög formájú. Ez a szabadalmaztatott műszaki megoldás csuklópontok nélküli működést tesz lehetővé, tehát nincsenek forgó-kopó alkatrészek.

A Diermayer füstgázcsappantyúk segítségével az üzemeltetett berendezés határfoka javítható és az üzem biztonságosabbá tehető. A csappantyúk megakadályozzák a felmelegített helyiséglegő távozását, mivel üzem közben nyitja nyugalmi állapotban zárja a csappantyú zárólemezeit.

A berendezés az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik:

- nyitás kezdete - 40°C
- 70°C–90°C füstgáz hőmérséklet között teljes keresztmetszetében nyit, így szabadabbá válik füstgáz útja
- a csappantyú ellenállása < 2 Pa
- a csappantyúban legalább két egymástól független zárólemez található
- a működtető bimetal élettartama meghaladja a 40 évet



- rozsdamentes anyagból készült
 - robusztus felépítés, öntisztító kialakítás
- A bimetal kialakításából adódóan nagy felületen érintkezik az égéstermékkel, így a reakcióideje nagyon gyors, emellett nagy rugalmasságának köszönhetően magas füstgáz hőmérséklet esetén sem szenved maradandó alakváltozást.

A csappantyúk a deflektor után kerülnek beépítésre. A beépítéshez nem szükséges a meglévő égéstermék elvezető rendszer átalakítása.

Termikus füstgázcsappantyú beépítésével jelentős energiamegtakarítás érhető el, illetve jelentősen növelhető a rendszer üzembiztonsága. A berendezés költségei egy-két fűtési szezon alatt megtérülnek.

A termikus füstgázcsappantyúkat csak B11 típusú, nyílt



égésterű berendezések esetén szabad használni, a gyártó előírásai szerint.

A termikus füstgázcsappantyúk alkalmazása Magyarországon speciális jelentőséggel bír. Hazánkban az elmúlt évtizedekben több tízezer gyújtókémény létesült. 1986. június 1. óta egyesített falú könnyűbeton elemekből épített egycsatornás gyújtókéményeket új épületekben létesíteni nem szabad.

Az új létesítés tiltása és az égéstermék elvezető rendszerre köthető tüzelőberendezések korlátozásának oka a rendszer labilis működése, mely több körülmény együttes hatása esetén visszaáramláshoz vezethet. Az elmúlt években ez a jelenség több balesetet és sajnálatos halálesetet is okozott.

Termikus füstgázcsappantyúk alkalmazása gyújtókémények esetén több előnyt is kínál.

A már említett energia-megtakarítás illetve visszaáramlás megakadályozása mellett a berendezés javítja a huzatviszonyokat a gyújtókéményben.

Az elvégzett mérések során, ahol vizsgálták a gyújtókémény huzatviszonyait eredeti állapotában, majd termikus füstgázcsappantyú beépítésével, a következőket állapították meg:

- A mérési eredmények alapján egyértelműen kimutatható, hogy megszűnnek az égéstermék visszaáramlások
- Valamennyi készüléknél néhány Pa nagyságú, stabil huzat alakul ki

Bizonyítást nyert, hogy a közös füstgázvezető rendszerre csatlakoztatott, de nem üzemelő

készülékek áramlásbiztosítóján keresztül beáramló levegő károsan hat a berendezések működésére.

A termikus füstgázcsappantyúk ezt a hatást meggátolják, így lehetővé válik az összes készülék biztonságos égéstermék elvezetése a legkülönbözőbb üzemi feltételek mellett. Ezen túlmenően megakadályozzák a felmelegített helyiséglevegő távozását a szabadba.



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

www.proschorn-raab.hu

Műanyag csatorna rendszerek

Csapadék vagy szennyvízcsatornát építő használjon műanyag aknákat! Ma a csatorna építéshez csak műanyag csöveket használunk, gumigyűrűs kötésekkel. A műanyag aknák kis méretűek, ezért a csőfektetéssel egy időben a kiásott árokban szerelhetők, és nem igényel többlet földmunkát. A kis műanyag aknák olcsóbbak és lényegesen gyorsabban, egyszerűbben beépíthetők a hagyományos beton aknáknál. Az aknához tartozik műanyag fedlap is, ami nem rozsdásodik, nem igényel gondozást és a személy gépkocsi keréknyomását is elbírja.



Az aknák és fedlapjaik, olyan újrahasznosított anyagból vannak, ami egyébként szemétdombjainkat növelné, így használatuk azzal a jó érzéssel is eltöltheti vásárlóját, hogy beépítése egyben környezetkímélő is.



A házból kijövő csatornák mérete általában NA 100, 125 vagy 150 mm átmérőjű. Az udvari csatornahálózat ennek megfelelően (egy dimenzióval nagyobb), általában 125 mm, leggyakrabban 150 mm és esetleg 200 mm átmérőjű.

Az udvarban vezetett csatorna-vezetékbe aknát kell építenünk, a vezeték egyes törésében, elfordulásánál, minden újabb víznyelő, vagy rács-bekötés csatlakozásánál.



A Pipecon Kft által forgalmazott aknák erősek, stabilak, és a folyás-fenék szakaszerű kialakításával jó áramlást biztosítanak az elevezetett szennyvíznek.

A rugalmas rendszer lehetőséget ad olyan átmenő- vagy végakna beépítésére, amelyre az akna felmenő falába csatla-



kozva bármely magasságban (bukóaknaként), és bármely irányból csatlakozhatunk – NA 100 vagy 125-ös csővel.

A szintbeli csatlakozáshoz pedig kapható egyenes, átfolyós, valamint jobbos és balos fordító akna.

A budapesti bekötések a városi szabvány szerint NA 200 átmérőjűek, ide kapható a „Budapest” ellenőrző akna, ami az udvarba érkező bekötő-csőre gumigyűrűsen csatlakozik, és tovább Na 160-as mérettel folytatódhat a csőfektetés.

Amennyiben bármilyen kérése van, forduljon hozzánk bizalommal, ahol készségesen állunk rendelkezésére. Nálunk nem csak az aknákat, de a csővezetékeket is kedvezményes áron kaphatja.



PVC műanyag-csatornarendszerek

Teljes cső- és idomválaszték egy helyen!

Egyedi és kifejlesztett termékek gyártása, forgalmazása.

Termelői árak, projektárok, kedvezmények, szakszerű, minőségi kiszolgálás.

Termékeinkkel jelen vagyunk az egész országban és azon túl is! Rendeljen és szállítjuk!

**2029 Diósd,
Kőbányai út 10.**

**Tel.:/ Fax:
06-23-381-681**

**További infó:
www.pipecon.hu
kereskedelem@pipecon.hu**



Energia és pénzmegtakarítási tippek

Lakásainkban és családi házainkban több energiát használunk, mint amennyi valójában szükséges. Magyarországon az összes energiafogyasztás harmadát a háztartások energiafogyasztása teszi ki. Sajnos ez a tendencia növekszik az utóbbi években egyik évről a másikra. Ez nemcsak a háztartási költségek növekedését okozza, hanem ennek köszönhetően, több káros anyag és az üvegházhatást fokozó gáz kerül a környezetbe. Tehát az energiamegtakarítás ugyanúgy hasznos a környezetnek, mint a fogyasztó pénztárcájának, mivel az, aki takarékoskodik az árammal, egyrészt a kiadásait, másrészt a szén-dioxid kibocsátást is csökkenti. Mivel mindannyian „hozzájárulunk” az üvegházhatás fokozódásához, ezért éppúgy közös feladatunk, hogy korlátozzuk is azt. Az energiamegtakarítás gyakran sokkal egyszerűbb, mint azt bárki gondolná. A rendkívüli mégis az, hogy a korlátozás ellenére a háztartások mégis hasznot húzhatnak! „Hogy hogyan?” - tehetnénk fel a kérdés. A legtöbb készülék nagy áramfogyasztó még akkor is, ha kikapcsoljuk. A stand-by, azaz úgynevezett készenléti üzemmóddal többnyire csak a készülék néhány alkatrészét áramtalanítjuk, melyek a készülék látható funkcióit látják el. A többi viszont áram alatt marad, és észrevétlenül ren-



geteg energiát pazarolnak el. Így, pl. a mobiltelefon akkumulátor-töltője akkor is használ áramot, ha a telefon akkumulátora már feltöltődött. A számítógép, a nyomtató, a szkennerek és a monitor akkor is fogyaszt áramot, ha nem dolgozik vele. Érintse meg! Ha a készülék melegszik, akkor áramot fogyaszt. Azt mondhatjuk, hogy az a készülék, ami kézmeleg, az körülbelül 5 W teljesítménnyel működik. A legtöbb család nem is tudja, hogy évente több mint 25000 Ft-ot csak a stand-by üzemmóddért fizet ki. A stand-by üzemmóddal többnyire csak az emberek kényelmét szolgálja, hogy így a televíziót, vagy a hifi-berendezést a távirányító egyetlen gombnyomásával ki illetve be lehessen kapcsolni. Néha egyáltalán nincs is ki-, bekapcsoló gomb a készüléken. Ha új elektromos készüléket vásárol, ügyeljen az energiabesorolási osztályra, különös tekintettel a stand-by üzemmódban történő fogyasztásra! Sok készülék nagy áramfelhasználó akkor is, ha csak készenléti üzemmódban van. Számos gyártó megadja azokat a műszaki adatokat is, amelyek a készülékek stand-by üzemmódban történő fogyasztására vonatkoznak. Kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a vezetékét a konnektorból, vagy pedig használjon időzítő kapcsolót, illetve kapcsolóval ellátott hosszabbítót! Az időzítő kap-

csoló használatával a stand-by üzemmódban is energiát spórolhat meg. Ha időzítő kapcsolót iktat be pl. a televízió, vagy a hifi berendezés és a konnektor közé, akkor beprogramozhatjuk azt az időpontot, amikor azt szeretnénk, hogy a készülékek tökéletesen áramtalanított állapotba kerüljenek. A kívánt időpontban a készülékek újra készenléti üzemmódba kerülnek és ismét az Ön rendelkezésére állnak. Így spórolhatunk az energiával, és nem is került különösebb fáradságba.

A legtöbb készüléknek már van beépített „rövid távú memóriája”, ami tárolja a legfontosabb beállításokat. Ezáltal az előre beállított programok, mint pl. a TV készülék beprogramozott csatornái, nem törölődnek. Ha nem biztos benne, hogy az Ön készüléke rendelkezik ilyen funkcióval, nézzen utána a használati útmutatóban! A biztonsági kapcsolók másik nagyon hasznos alkalmazási területe, hogy ha Ön elutazik, az időzítő kapcsoló rendszeresen bekapcsolhatja a világító berendezéseket. Ha pl. néhány lámpára időzítő kapcsolót szerel, akkor a fények váltakozva gyulladnak ki, és alszanak el a ház különböző részeiben. Így nem kell állandóan bekapcsolva lenniük, és olyan benyomást keltenek, mintha lenne otthon valaki. Az időzítő kapcsolókat eredetileg olyan alkalmazási területre tervezték, ahol bizonyos időszakonként kell a berendezéseket működésbe hozni, illetve kikapcsolni. Ide tartoznak például az akvárium-, illetve terráriumvilágítások. Egyszerűen programozhatóak, és a beépített akkumulátor,



illetve egy elem biztosítja az áramellátás folyamatosságát áramkimaradás esetén is. Meghatározhatja, hogy minden nap, vagy csak bizonyos napokon, hétköznapokon, vasárnap kivételével minden nap, vagy csak hétvégén működjön az időzítő kapcsoló. Az időzítő kapcsolónak olyan funkciója is van, amivel a világító berendezéseket szabálytalan időközökben is be lehet kapcsolni. A visszazámláló funkcióval a berendezést egyszer bekapcsolhatja, és meghatározott ideig működtetheti. Ne feledje a régi készülékek nagy energiafogyasztók. Az elavult technika sokba kerül. Míg az új DVD-, vagy videólejátszók, illetve TV készülékek készenléti üzemmódban óránként csak néhány Watt energiát használnak el, addig a régi berendezések óránként akár 40 Wattot is fogyasztanak. Új készülékek vásárlásakor vegye figyelembe a termékek energiafogyasztását. A háztartási készülékek (mint például a mosógépek, a hűtő- és fagyasztógépek, és más hasonló) egységes EU energiacimkével vannak ellátva. Az „A” energiasztályba tartozó termékek fogyasztása alacsony, míg a „G” csoportba tartozó készülékek nagyon sok energiát fogyasztanak. Ha megteheti, mindig olyan készüléket vásároljon, amelyik alacsony energiasztályba tartozik. (Hűtő- és fagyasztógépeknél van „A+” és „A++” energiasztályba tartozó készülék is.) Ennek figyelembevételével áramot és pénzt takaríthat meg!



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!