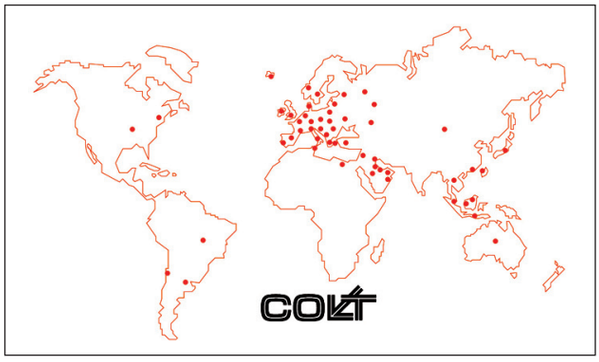
J90-93.QXD 2/23/2011 1:21 PM Page 90

Csordás Zoltán

A Colt-csoport

A Colt cégcsoport Európa egyik elismert, független épületszolgáltatásokat nyújtó társasága, évi több mint 200 millió EUR forgalomrészesedéssel és megközelítőleg 850 alkalmazottal. A világ több mint 75 országban nyújt tervezési és egyéb szolgáltatásokat, és szállít termékrendszereket az építőipar számára.

Az 1931-ben alakult cég mindig is úttörőnek számított a hő- és füstelvezetés és természetes szellőztetés terén. Központja az Egyesült Királyságban, Havant városában található, de gyárai vannak Hollandiában, Németországban, Szingapúrban, Brazíliában, Kínában és Szaúd-Arábiában is.



A Colt mélyreható ismerete az elmúlt 80 év fejlesztéseinek eredménye. Ennek köszönhetően a vállalat technológiák széles spektrumát kínálja, úgy mint: tűzvédelmi rendszerek, légtechnikai rendszerek, napfény és nappali világosság szabályozása új és felújított épületekben.

A Colt Magyarországon

2008-ban alakult meg a Colt Hungária Tűzvédelmi és Klímakontroll Kft. 51%-át a Colt International BV nemzetközi vállalatcsoport, 49%-át két magyar szakmabeli magánszemély birtokolja. A cég sikerrel vette az első éveket. A külföldi tréningeknek és a már meglévő többéves tapasztalatnak köszönhetően nem volt nehéz dolga a csapatnak. A megfelelő piaci ismeretekhez csak a megfelelő termékekre volt szükség. A Colt nemzetközi hátterének köszönhetően a legkorszerűbb technológiák és termékek állnak a rendelkezésünkre.

A már korábban megszerzett piacismeret lehetővé tette, hogy már két év után jelentős projekteket tudhatunk magunk mögött, amelyek kitűnő referenciaként szolgálnak. A termékpaletta folyamatos bővülésének eredményeképpen egyre szélesebb körű megoldásokat tudunk nyújtani a hő- és füstelvezetés, légés klímatechnika és ipari árnyékolástechnika területén.

A Colt Hungária Kft. a Heim Pál Gyermekkórház Fejlesztéséért Alapítvány kiemelt támogatója

Egy kis történelem

Kevesen tudják, de az 1950-es évek végén Angliában alkották meg a ma ismert tűzvédelmi előírások alapjait. A jelzett időpont előtt nem ismerték a tűzszakaszolás, füstszakaszolás fogalmát. Meg kellett néhány súlyos tűzesetnek történnie ahhoz, hogy komolyan elgondolkodjanak a tűz kordában tartásának szükségességén. A GM angliai érdekeltsége, a Borehamwoodi Tűzvédelmi Kutató Intézet és a Colt közösen dolgozták ki az alapelveket, amelyek ma meghatározzák ezt a létfontosságú területet. Az 1960-as évek elején születtek meg az első dokumentumok - Technical Papers No. 7 és No. 10 - (Thomas and Hinkley), amelyek alapul szolgáltak a későbbi nemzetközi jogszabályoknak - DIN 18232, VdS 2098, EN 12101 / 1-10.

Érdekes és egyben elgondolkodtató adat, hogy a tűzkárt szenvedett cégek 70 %-a nem tud újra talpra állni, végleg tönkremegy, még akkor is, ha esetleg biztosítással rendelkezett, de a piacról kiesett időt nehezen vagy egyáltalán nem lehet pótolni.

J90-93.QXD 2/23/2011 10:54 AM Page 91

címlap.doc

A Colt az 1960-as évek elején már több mint negyed százados múlttal rendelkezett, ezért nem volt meglepő, hogy a magáncégek közül ő kapott felkérést az előbb említett kutatás-fejlesztési munkában. Mivel a Colt a kezdetektől fogva úttörő szerepet játszott, és játszik ma is a hő- és füstelvezetés témakörében, így bizton állítható, hogy egyedülállóan széles, mindenre kiterjedő termékpalettával rendelkezik, komplett rendszermegoldásokat kínálva a piac számára.

A termékpaletta

A komplettség nagyobb biztonságot, megbízhatóságot, átgondoltabb, kezelhetőbb rendszereket jelent. Ma nincs még egy cég a hazai piacon, amely a hő- és füstelvezetés, tűzmegelőzés területén egy kézből kínálja a következőket:

- gravitációs hő- és füstelvezető berendezések,
- gépészeti hő- és füstelvezető rendszerek,
- földfelszín alatti füstelvezető rendszerek,
- mobil füstkötényfalak,
- tűzgátló, legördülő függönyök,
- komfort terek esztétikus megjelenésű berendezései.

A fentiek mellett, nem szorosan az említett területhez kapcsolódóan, az alábbi területeken számít a cégcsoport szakértőnek:

- légtechnikai rendszermegoldások,
- hűtés- fűtéstechnika,
- árnyékolástechnika,
- szerviz, karbantartási tevékenység.

Hő- és füstelvezetés/a Colt filozófiája

Természetesen a legfontosabb terület a cégcsoport életében ma is a hő- és füstelvezető berendezések tervezése, telepítése – megfelelve a mai kor szellemének. Energiatakarékosság, megbízható működés, alacsony üzemeltetési költségek. Sokan megkérdezhetik, hogy jönnek ezek a kérdések a hő- és füstelvezetéshez? A Colt válasza a következő: Mivel a hő- és füstelvezetés mindenfajta létesítmény szerves, elengedhetetlen része, így nem lehet megkerülni. Ha nem lehet megkerülni, akkor alkalmazni kell. Hogyan lehet alkalmazni? Szolgai módon úgy, hogy telepítünk egy hő- és füstelvezető rendszert, ami csak hő- és füstelvezetésre jó. Ugyanúgy kifizeti a beruházó, majd kifizeti a létesítményének más berendezéseit is, amelyek a komfortját szolgálják. (Pl. a létesítmény légcseréjéről kell gondoskodni, legtöbbször légkezelők segítségével; hűtésről-fűtésről kell gondoskodni többféle épületgépészeti berendezés alkalmazásával.) Ezek a berendezések a beruházás során költséget okoznak, majd az üzemeltetés során, az energiafelhasználásuk révén, szintén költséget termelnek.

A Colt egyszerű választ ad. Olyan füstelvezető berendezéseket kell kifejleszteni, amelyek nem csak eredeti céljukra, hanem a légtechnikai rendszer integráns részeként is szolgálhatnak.

Milyen feltételei vannak ennek? Olyan termékek kellenek, amelyek konstrukciója elég stabil ahhoz, hogy a napi szellőztetés okozta fokozott igénybevételnek is tartósan megfeleljenek, a nyitószerkezetek és a működést felügyelő vezérlőberendezések fokozott karbantartási igény nélkül működjenek. A referenciáink között több nagy projekt szerepel, amelyek megvalósításánál ezek a szempontok voltak meghatározók.

Papírgyári referencia

Jó példa a Hamburger Hungária Kft. dunaújvárosi zöldmezős beruházása, amelynek során egy új papírgyártó gépsor került beüzemelésre. A papírgyártás intenzív párakép-ződéssel jár, így fontos szempont a légtér megfelelő szellőztetése, klímakontrollja. Ugyanakkor a papírgyártás tűzvédelmi szempontból a veszélyesebb tevékenységi ágak közé tartozik, így a hő- és füstelvezetés is kiemelt fontossággal bírt a projekt megvalósítása során. A beépített füstelvezető berendezések mindegyike fokozott hőszigetelésű, és középen felnyíló szárnyakkal rendelkezik. A működtető mechanizmus pneumatikus munkahenger (jobban el-

J90-93.QXD 2/23/2011 10:55 AM Page 92

lenállnak extrémebb környezeti behatásoknak.). A középen felnyíló szárnyak lehetővé teszik azt, hogy a rendszert napi szellőztetés esetén is ugyanazzal a nyitási keresztmetszettel használják, mint a hő- és füstelvezetés esetén. Így már méretezhető a rendszer, és az épületgépészek pontosan meghatározhatják a berendezésen kiáramló légmennyiséget. A költségmegtakarítás először így jelentkezik, hiszen a levegő kiáramlásához nincs szükség energiafelhasználásra, az üzemeltetés során gravitációsan történik.

Megbízható, költséghatékony vezérlés

Nagyon fontos szerepet játszik a berendezések vezérlésének megtervezése. A jelenleg érvényben lévő OTSZ kötelezővé teszi, hogy a kiépített tűzjelző hálózat veszély esetén indítsa a füstelvezető berendezéseket is. Tudjuk, ez néha költséges is lehet, hiszen egy téves vagy valós indítás után a telepített rendszer függvényében az újraélesítési költségek igen jelentős összegeket tehetnek ki. A Colt ebben az esetben is a jó gazda eszével gondolkodik. Olyan vezérlési, működtetési elvet dolgozott ki, amelynél nincsenek újraélesítési költségek, lejáró szavatosságú, cserélendő alkatrészek. A mai gazdasági környezetben ez igen fontos, döntő szempont, főleg egy nagyobb létesítmény esetén. Így volt ez a papírgyárban is. A pneumatikus munkahengerekhez, mivel a szellőztetésben is szerepet játszanak, dupla csővezeték került kiépítésre – NYIT-ZÁR- funkcióval. A dupla csővezeték lehetővé tesz egy esetleges vészkioldás utáni automatikus visszazárást. Nem kell felmenni a tetőre, és kézzel, egyenként visszazárni minden füstelvezetőt, ez megoldható a pneumatikus vezérlőközpontban egy gomb megnyomásával. Másik fontos szempont, hogy vésznyitó kazetták helyett (CO_2 palackkal ellátva), a Colt mindig feltöltött, visszacsapó szeleppel ellátott sűrített levegős légtartályokat alkalmaz a füstelvezetés esetén történő kioldásra. Ezek a légtartályok a leürülést követően a sűrített levegős hálózatról újra feltöltődnek automatikusan, így a rendszer magától újra üzemképes állapotba kerül.

Gondoljuk végig, ma a hagyományos rendszerek esetén legtöbbször fel kell menni a tetőre, kézzel visszacsukni a berendezéseket, de azok így még nem üzemkészek, csak beázás-mentesek. Jönnie kell a karbantartást végző szakcégnek, és újra be kell üzemelni a berendezéseket, be kell őket élesíteni az elhasznált alkatrészek cseréjével. Ezzel szemben a Colt által telepített rendszer a tűzjelzés megszűnését követően a központon keresztül bezárható automatikusan, és a bezárást követően mindenfajta alkatrészcsere nélkül újra üzemkész.

HANKOOK Gumiabroncsgyár, Rácalmás

A gumiabroncsgyártás több részterülete is hőfejlődéssel jár. Itt is kiemelt fontossággal bír a jól megtervezett légcsere, szellőztetés. A telepített hő- és füstelvezetés természetesen fontos, ám remélhetőleg sohasem kerül élesben használatra, mégis ott van a tetőn. Tegyük az üzemeltetőnek hasznossá, és integráljuk a szellőztető rendszerbe. Így váltható a mindennapi gyakorlatban aprópénzre a Colt több évtizedes tapasztalata, amelyet a hő- és füstelvezetésben szerzett.

Mindezidáig a gravitációs hő- és füstelvezetésről írtunk. Ez az ág, mint a bevezetőben is leírtuk, csak egy szelete, igaz meghatározó szelete, a Colt ez irányú tevékenységének. Az egyik következő számban írunk a termékpalettán szereplő többi rendszerről. *(x)*