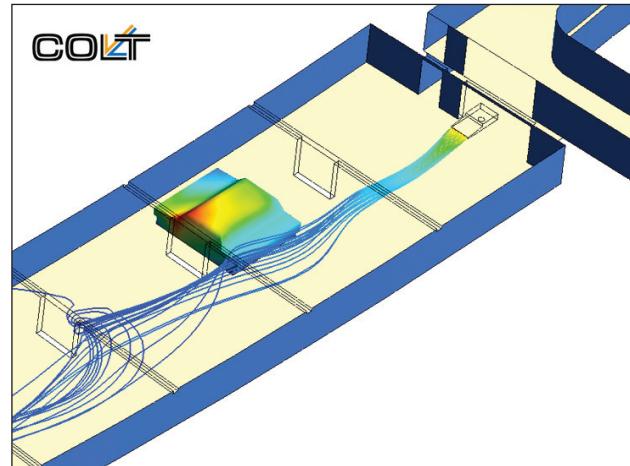


# hő- és füstelvezetés

Építés & tűzbiztonság

A Colt cégcsoport közel 80 év tapasztalatával a háta mögött elkötelezetten kutatja, alkalmazza, tökéletesíti a legújabb technológiákat. Jó pár éve nyert teret hazánkban is a földfelszín alatti hő- és füstelvezetés terén (jellemzően mélygarázsok, akár többszintesek is) a JET típusú terelő ventilátorok alkalmazása. Korábban bonyolult kiépített-ségű, nagy légellenállású légcatornarendszer hálózta be az ellenőrzött területet, amelynek az elszívó oldalára, éppen emiatt, nagy teljesítményű, nagy DP-vel rendelkező füstelszívó ventilátorok kerültek. Ezt cseréli fel fokozatosan a terelő ventilátoros megoldás, ahol a zárt térben keletkezett füstöt, forró levegőt az elszívó ventilátorok irányába a mennyezet alá függesztett ventilátorok terelik.



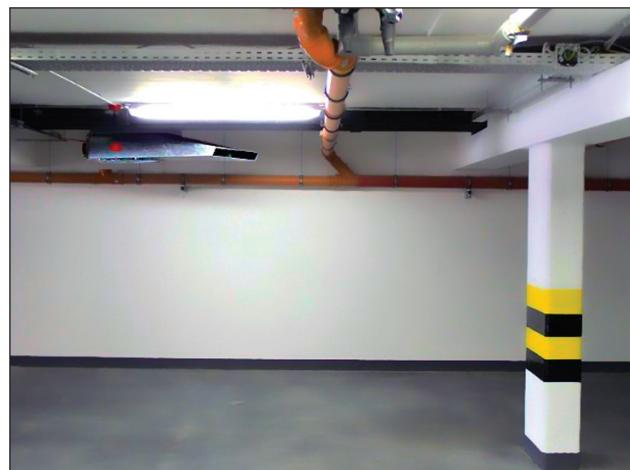
Csordás Zoltán

## Földfelszín alatti, zárt terek füstelvezetése

Az eddig jellemzően alkalmazott JET (körkeresztmetszetű) ventilátorok több esetben jelentettek problémát a telepítés során. Amennyiben gerendák szabdalják a teret, illetve a mélygarázs alapterülete tagolt, bonyolult, akkor nehézségekbe ütközik a hatékony tervezés, telepítés. Nem beszélve arról a problémáról, hogy a terelő ventilátorok hármasszerepet töltenek be:

- normál szellőzés, amikor a CO-szint elér egy meghatározott küszöbértéket, és légcserével kell megakadályozni a további koncentrációt,
- vészszellőzés, amikor a CO-szint egy még magasabb szintet ér el, amely már közelít az emberi életre veszélyes szintre,
- hő- és füstelvezetés, amikor tűz keletkezett a mélygarázsban, és a keletkező forró égéstermékkel elvezetni.

Cégcsoportunk egy teljesen újszerű, sokkal hatékonyabb terelőventilátor alkalmazását kívánja a hazai piacon

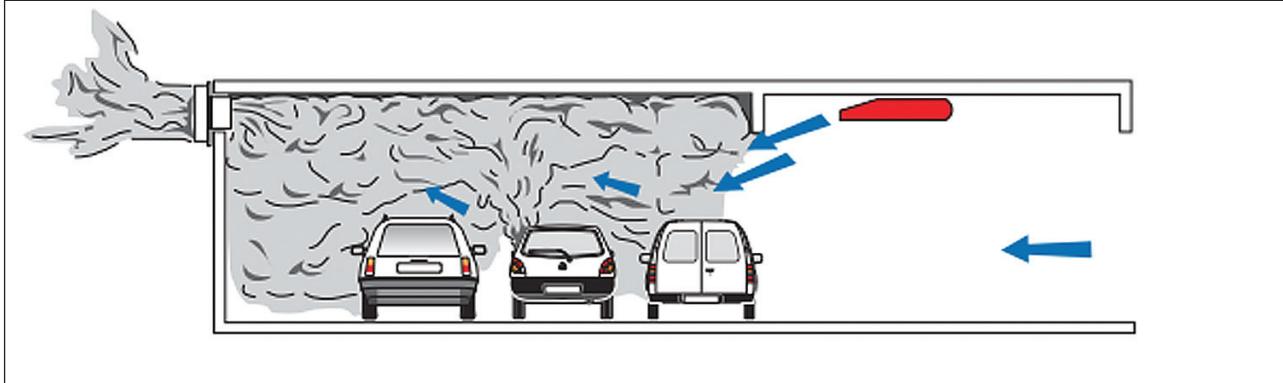


# hő- és füstelvezetés

Építés & tűzbiztonság

71

is bevezetni. A Cyclone márkánévre hallgató indukciós ventilátor, a fotón is látható kialakításának köszönhetően, alulról szívja a levegőt, és előre fújja a döntött „csőrén” keresztül. Ezáltal sokkal hatékonyabban alkalmazható (vagyis nagyobb teret tud egy ventilátor ellenőrzés alatt tartani).



ni), kevesebb darabszámmal lehet akár egy bonyolult alapterületű zárt teret füstmentesíteni. Látható, hogy akár egy sarokba is elhelyezhető, szemben a JET ventilátorral. A belógó gerendázat sem jelent a döntött csőr miatt olyan problémát, mint a másik esetben. Nem utolsósorban a beépítési magassága is alacsonyabb, mint a körkeresztmetű társáé.

A cégcsoport központjában, igény esetén, saját számítógépes szimulációs programok (CFD) állnak rendelkezésre, hogy az általunk megtervezett rendszer működőképességét igazolni tudjuk. ■

Cégünk  
a Heim Pál Gyermekkorház  
Fejlesztéséért Alapítvány  
kiemelt támogatója

