

Egészségügyi hatások

Egészségügyi hatások

A friss, szennyező anyagoktól mentes és megfelelő hőmérsékletű levegő a munkahelyi, intézményi környezet és lakóterek egyik legfontosabb eleme. Ám ez messze nincs így, **többnyire maga a szellőztető vagy légkondicionáló rendszer válik egy idő után a levegőt káros anyagokkal telítő forrássá.**

A hálózatba rendezett légkondicionáló berendezések, avagy a szellőztető rendszerek, a használat során úgy működnek, mint sajátos ipari légszűrők: a járatokban, csövekben, a rendszer egészében lerakódik a levegőben fellelhető összes fizikai és biológiai jellegű szennyeződés.

Ismert jelenség az ún. „**légkondi betegség**”, ami nemcsak a rendszer helytelen használatából (túlhűtés) adódik, hanem a megbetegedések különféle típusait - allergia, megfázásos légúti tünetek - okozó allergének és mikrobák újra és újra a légtérbe való „forgatásából” ered.

A légvezetékben keletkezett lerakódások, szennyeződések miatt:

- a) romlik a szellőztetett, vagy klimatizált terekben lévő levegő minősége, elszaporodhatnak veszélyes baktériumok, kórokozók (legionella), illetve mikro méretű por-szemcsék, amelyek a légtérbe kerülve egyéb káros élettani hatásokkal járnak,
- b) növekszik a rendszer energiafelhasználása,
- c) a lerakódások miatt - lévén ezek gyakran éghető anyagok - fokozott tűzveszéllyel kell számolni,
- d) a szellőztető levegő minőségének romlása, amelyet akár kis mennyiségű lerakódás is kiválthat, az adott helyiségben tartózkodóknál komfortérzeti problémákat okoz, ami személyi panaszokban, fáradtságérzetben, csökkenő teljesítményekben stb. nyilvánul meg.
- e) Megfelelő friss levegő utánpótlás csak külső szellőztetéssel (pl.: ablaknyitás) oldható meg, amely jelentős energiavesztéssel jár

Ha mindez „csak” rossz közérzetet okoz, illetve a sok évi légúti irritáció eredményeként idült betegségek kialakulásához vezet, akkor is **elsőrendű feladata minden szellőztető vagy légkondicionáló rendszert üzemeltetőnek gondoskodni a megfelelő és rendszeres tisztításról.**

A tűzveszélyről, amelyet a lerakódott részecskék okoznak a vezetékben, illetve arról az energiafelhasználási pluszról, amit az elszennyeződés jelent, itt már külön nem is kell beszélnünk. Ezek párosulnak még a szagokkal, amelyek szintén az elszennyeződött rendszer jelenlétét bizonyítják-

A megoldás: a száraztisztítási robottechnológia alkalmazása.