



## **Odafigyeléssel és érzékelők használatával elkerülhetők a tragédiák**

A tapasztalatok azt mutatják, hogy a fűtési időszakban megemelkedik a lakástűzek száma, hiszen az emberek több időt töltenek otthon, gyakrabban főznek, és fűteni is kell. Naponta átlagosan tizenhat alkalommal riasztják lakástűz miatt a tűzoltókat, a hidegebb napokon azonban akár kétszer ennyi esetről is be kell avatkozniuk.

A lakástűzek többsége emberi mulasztásra, illetve az ingatlanban használt eszközök karbantartásának elmulasztására vezethetőek vissza. Szintén növelik a lakástűzek kockázatát a felhalmozott holmik és egyéb lomok, amelyek nemcsak tűzveszélyesek, hanem a menekülést is nehezítik, valamint akadályozzák a tűzoltók munkáját.

Azokban a lakásokban, ahol füstérzékelőt működtettek, nem alakult ki nagyobb tűz, a lángokat már azok kialakulásakor meg lehetett fékezni, nem történt tragédia és az anyagi kár nagysága is kisebb volt, mint ahol nem volt ilyen készülék.

A lakástűzek áldozatai leggyakrabban egyedül élő idős emberek, ezért otthonukba érdemes olyan füstérzékelőt telepíteni, amely nemcsak hangosan sípol füst esetén, hanem a rokonok okostelefonjára is jelzést küld.

A füstérzékelő nem a legkreatívabb, azonban praktikus ajándék, amely gondoskodást tükröz szeretteink iránt, hiszen életet menthet.

Érdemes ilyen eszközt beszerezni a távoli gondoskodás érdekében is.



<https://www.youtube.com/watch?v=pbyEWZD5zBM&t=24s>

A téli időszakban gyakrabban előfordulnak a kisebb áramingadozások és áramkimaradások, amik komoly veszélyt jelenthet az éppen működő fűtési rendszerekre. Ebben az esetben a kazánokhoz és szivattyúkhoz kapcsolódó tűz- és egyéb biztonsági kockázatok jelentősen megnőnek. A fűtési rendszer hőszabályozása leáll, ami túlmelegedéshez, túlnyomásához, füstvisszaáramláshoz és szén-monoxid-mérgezés veszélyéhez vezethet, különösen a szilárd tüzelésű rendszereknél.





Az áramkimaradásból eredő főbb veszélyek:

- Túlmelegedés és túlnyomás: mivel a keringető szivattyú (amely a hő elvezetéséért felel) leáll, a kazánban lévő víz vagy hőátadó közeg felforrhat, ami extrém esetben a kazán károsodásához vagy robbanáshoz vezethet.
- Füst és szén-monoxid (CO) visszaáramlás: a modern kazánok gyakran elektromos ventilátorokat és füstgáz-elszívó rendszereket használnak. Ha ezek leállnak, az égéstermékek (beleértve a halálos szén-monoxidot) visszaáramolhatnak a lakótérbe.
- Tűzveszély az üzemanyag-ellátó rendszerben: biomassza vagy pellet kazánok esetén, ha az automata adagolás leáll, a tűz visszafelé terjedhet az üzemanyag-tároló irányába.
- Elektromos túlfeszültség okozta károk: amikor az áramellátás helyreáll, a hirtelen feszültség-ingadozás károsíthatja a kazán elektronikus vezérlőpaneljét.

Teendők és megoldások a tűzveszély megelőzésére:

1. A fűtés leállítása áramszünet idejére: ha nincs szünetmentes tápegység (UPS), a legbiztonságosabb megoldás a kazán kikapcsolása az áramszünet idejére.
2. Szilárd tüzelésű kazánok kezelése: ha a tüzelőanyag már ég, azonnal fojtsa el a tüzet (pl. a levegő beömlőnyílásainak elzárásával) a további hőtermelés megakadályozása érdekében.
3. Szünetmentes tápegység (UPS) telepítése: a legajánlottabb megelőző intézkedés egy szünetmentes tápegység kazánhoz, fűtési rendszerekhez beszerzése. Ez biztosítja, hogy a keringető szivattyú és a vezérlés tovább működjön áramkimaradás esetén is, megakadályozva a túlmelegedést.
4. Szén-monoxid (CO) érzékelő: minden, égésen alapuló fűtési rendszert használó otthonban kötelező és életmentő a működő, elemes szén-monoxid-érezkelő elhelyezése.
5. Szakember bevonása: a biztonságos és hatékony rendszerkiépítés érdekében (beleértve a biztonsági szelepeket és az átkapcsoló rendszereket) mindig engedélyezett szakembert kérjen fel a telepítésre és karbantartásra.
6. Ne használjon nyílt lángot: áramszünet idején a gyertyák és petróleumlámpák használata növeli a tűzveszélyt; helyettük használjon elemes zseblámpát vagy akkumulátoros világítást.

A biztonságos működés érdekében a kazánokat és a fűtési rendszereket rendszeresen kell ellenőrizni és karbantartani.

