

Erősen klímatisztított helyiségekben, a hagyományosan elhelyezett tűzjelző érzékelők nem vezethetnek eredményre.

Egy esetleges kezdődő tűz kapcsán képződő füstöt alapvetően a klímarendszer elszívó ágában lehet ilyen esetben érzékelni, azonban a légcsatornában a légsebesség 10 m/sec feletti, így közvetlenül füstérzékelőt nem helyezhetünk el a légcsatornában.

A nagymennyiségű levegőt szállító légcsatornák füstérzékelő eszköze a PITOTCSÖVES mintavevő adapter.

Az adapter alkalmazása esetén az érzékelő környezetében kialakuló légsebesség 2-5 sec-re redukálható, mely jóval a kritikus 10 m/sec érték alatt marad.

A légcsatorna érzékelőben alkalmazásra kerülő füstérzékelő típusaként javasolt az ionizációs elven működő füstérzékelő alkalmazása.

## Elszívóág

A 30-szoros légcserénél intenzívebb szellőztetésnél célszerű a légcsatornák szívóágát automatikus érzékelővel ellátni.

Fontos megjegyezni azonban, hogy a szellőző vezetékben elhelyezett érzékelők nem helyettesíthetik a helyiségben elhelyezett érzékelőket, csak kiegészítik azokat. ( gondoljunk a klímaleállításra ! )

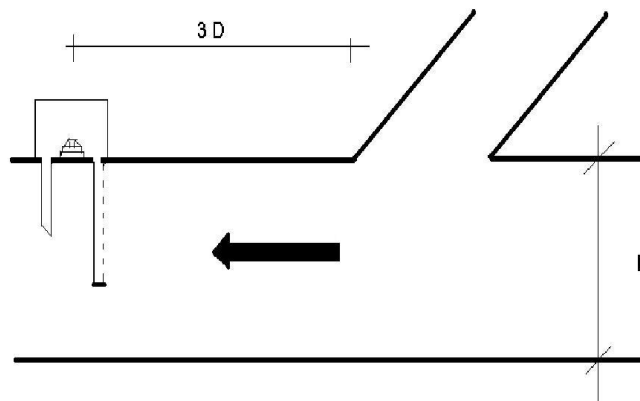
## Befúvóág

Ez a kialakítás ritkábban kerül alkalmazásra, szerepe, hogy megakadályozza, a Klíma berendezésekben esetleg keletkező tűznek, füstnek az érintett területre történő bejutását.

## Elhelyezési szabályok

A légcsatorna érzékelő beépítésénél a következőket kell figyelembe venni:

- . A légcsatorna irány, illetve átmérő változásainál a csatorna átmérő háromszorosának megfelelő távolságot kell megtartani.
- . A mintavevő csöveket lehetőleg a légcsatorna közepén kell elhelyezni.
- . A mintavevő csövek minimális hossza és a szükséges nyílások számának valamint átmérőjének tekintetében a gyártó által megadott utasításokat kell követni.



**1. ábra Légcsatorna-érzékelő elhelyezése**

A légcsatornába elhelyezendő érzékelők számánál a csatorna méretét kell figyelembe venni. Egy érzékelő elegendő a 0,9 méternél keskenyebb, de legalább két érzékelő szükséges a legfeljebb 1,8 méter szélességű légcsatorna esetében.