

Do povratnega ognja (backdraft) pride, ko sta v prostoru v pravilnem razmerju prisotni toplota in gorljiva snov, nato pa nenadoma pride do dotoka zraka. Tipični primer je zaprta soba, v kateri že nekaj časa gori. Ogenj začne zaradi pomanjkanja kisika tleti (nepopolno gorenje).

Temperatura v sobi je nad vnetiščem vnetljivih materialov, ki so v sobi. Ko se odprejo vrata ali okno, v sobo priteče zrak in takrat je ognjeni trikotnik popoln. Zrak se pomeša z ogljikovim monoksidom in pri vžigu nastane ogromna ognjena krogla, ki ponavadi zapusti prostor skozi isti vhod skozi katerega je vstopil zrak. Eksplozijski učinek povratnega ognja lahko osebo, ki odpre vrata ubije ali hudo rani.

Čas, ki poteče od dotoka kisika do nastanka povratnega ognja je odvisen od velikosti prostora v katerem je požar. Pri manjših prostorih je reakcija skoraj trenutna, pri večjih pa lahko do nastanka potečeta tudi do dve minuti.

Znaki možnega povratnega ognja v velikih prostorih dostikrat niso prisotni, v manjših pa skoraj vedno. Osnovni znak so vroča vrata oz. kljuka. V tem primeru vrat ne smete odpirati. Drugi znak so majhni oblački dima, ki prihajajo izpod vrat in jih povzročajo vstopajoči zrak. Primeri:

[t1_u-eAq5QU](#) Oba gasilca sta na srečo prežvela!

[wpWkfMkJ0Pg](#) [kalilh_7nFI](#)