

3 Druhy hasicích přístrojů

Podle použitého hasiva dělíme hasicí přístroje na přístroje vodní, pěnové, práškové, CO₂, halonové a přístroje s čistým hasivem (např. FE 36).

Vhodnost pro hašení požárů jednotlivých tříd vyplývá z tabulky 1.

Tabulka 1 Vhodnost použití různých druhů HP na hašení jednotlivých tříd požárů

Druh hasicího přístroje	A	B	C	D
vodní	ano	ne	ne	ne
pěnový	ano	ano	ne	ne
práškový s práškem ABC	ano	ano	ano	ne
práškový s práškem BC	ne	ano	ano	ne
práškový s práškem D	ne	ne	ne	ano
CO ₂	ne	ano	ne	ne
halonový	ne	ano	ne	ne
s čistým hasivem	ano	ano	ne	ne

Několik doplnění: záměrně jsou rozděleny práškové hasicí přístroje na 3 skupiny. Rozdíl mezi práškem ABC a BC je hlavně v použití pevných částic, které u prášku ABC mají větší velikost zrna. Prášky BC jsou mnohem jemněji mleté a používají se pro hašení hořlavých kapalin tam, kde by v důsledku použití prášku ABC mohlo dojít k mechanickému poškození strojů vyskytujících se v blízkosti hašeného objektu (např. při doplňování pohonných hmot v letectví).

Práškový přístroj pro hašení požáru lehkých kovů je specifický nejen použitým hasivem, ale i způsobem provedení vlastního hašení. U hořlavých kovů je totiž velkým nebezpečím jejich „rozfoukání“ do okolí, které může způsobit podstatně větší šíření požáru. Proto není hasivo z tohoto přístroje vytlačováno pod velkým tlakem, ale je použit speciální aplikátor, který vytvoří efekt „sněžení“, při kterém hasivo pokrývá hořící kov. Stejný aplikátor je možné použít v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů. Hasicí přístroje, na nichž je uvedena vhodnost pro třídu požáru D, nesmějí být označeny jako vhodné pro žádnou jinou třídu požáru.

Specifickým druhem hasicího přístroje je přístroj pro hašení jedlých tuků a olejů, který je vhodný do prostor kuchyní, podniků rychlého občerstvení atd. Hořící olej např. ve fritézách je teoreticky hasitelný i jiným typem přístroje, ale s podstatně větším rizikem rozšíření požáru a poškození zdraví zasahujícího např. napěněným olejem.

V prosinci 2005 byl vydán návrh změny A1 pro normu EN 3-7. V tomto návrhu se již hovoří o třídě požáru F (požáry jedlých tuků a olejů). Je v ní stanovena zkušební metodika a piktogram pro značení přístroje. Doposud se přístroje pro hašení požárů jedlých tuků a olejů označují symbolem protřídě požáru A.

Tabulka jednoznačně ukazuje, že není možné zaměňovat jednotlivé druhy hasicích přístrojů a tvrdit, že vůbec nezáleží na prostoru, kam se hasicí přístroj instaluje. V České republice je asi největším problémem nadužívání hasicích přístrojů CO₂, případně ekvivalentních náhrad halonů v prostorách, kde převládají nebo se výhradně vyskytují pevné hořlavé látky (kancelářské prostory, banky, školy atd). U přístrojů CO₂ to určitě pramení z minulosti, kdy se tyto přístroje navrhovaly všude, kde se dalo předpokládat, že bude potřeba hasit i elektrické zařízení pod napětím. Podstatně víc se ale zapomíná, že v administrativních prostorách může být závada na elektroinstalaci iniciační zdroj, ale hořet pak začnou výhradně pevné hořlavé látky. Zatímco hasicí schopnost přístrojů CO₂ je u požárů pevných hořlavých látek velmi nízká, a v některém případě může být i jeho použití příčinou většího rozšíření požáru, naopak riziko jeho použití pro zasahujícího může být poměrně velké. Kysličník uhličitý není jedovatý a je dokonce obsažen ve vzduchu, který normálně dýcháme. Problémem však je, že maximální přípustná koncentrace, která nezpůsobí ohrožení života je 5% objemu vzduchu v místnosti. Pokud se tedy použije přístroj s náplní 5 kg CO₂, musí být minimální objem místnost 55 m³, což již představuje poměrně velkou kancelář. Dalším rizikem je tepelný šok (teplota na výstupu z proudnice – 72 °C).

QUALITY RECORD

Název	Druhy hasicích přístrojů
Popis	Druhy hasicích přístrojů se určují podle hasiva tvořícího náplň hasicího přístroje.
Kategorie	Počty a umístění hasicích přístrojů ve stavbách
Název souboru	4-3_Druhy_HP.pdf
Datum vytvoření	15. 1. 2007
Autor	Ing. František Chuděj
Klíčová slova	Druhy hasicích přístrojů.