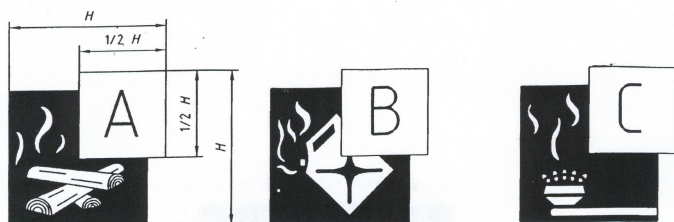


2 Hasicí schopnost přístrojů a způsob jejího stanovení

Normou ČSN EN 2 jsou určeny třídy požáru A, B, C, D. Třída požáru A zahrnuje požáry pevných hořlavých látek, jejichž hoření je obvykle doprovázeno žhnutím. Třída požáru B zahrnuje požáry hořlavých kapalin a třída C požáry plynů.



Obr. 1 Piktogramy označující třídy požárů

V minulosti byla známa ještě třída požáru E, která představovala požáry elektrických zařízení pod napětím. Dnešní přenosné hasicí přístroje již mohou být konstruovány tak, že všechny typy schválené podle ČSN EN 3 (případně pouze EN 3) mohou být určeny

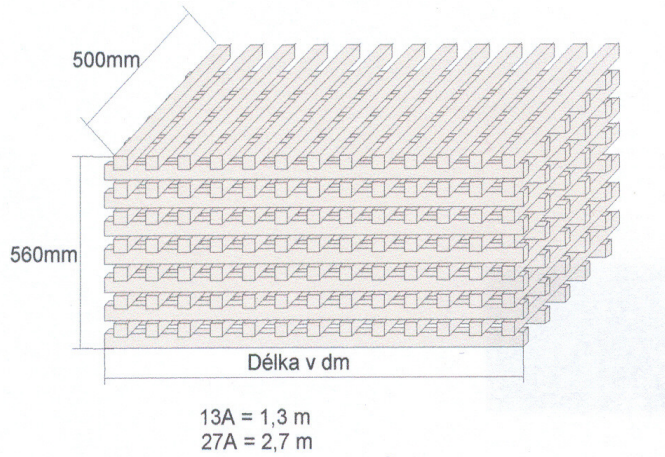
pro hašení elektrických zařízení pod napětím 1 000 V. Podmínkou však je splnění požadavků uvedených v normě. Pokud přístroj tyto požadavky nesplní, musí být tato informace uvedena na typovém štítku (Upozornění „Nepoužívat k hašení elektrických zařízení pod napětím.“). U přístrojů, které požadavky normy splní se pak na štítku uvede informace o vhodnosti přístroje pro hašení elektrických zařízení pod napětím 1 000 V. Do této problematiky navíc vstupují národní předpisy, které se týkají bezpečnosti při práci na elektrických zařízeních. Pro hašení elektrických zařízení je stanovena bezpečná vzdálenost mezi hořícím zařízením a zasahujícím. Ta je pro napětí 1 000 V u vodních hasicích přístrojů 3 m a pro ostatní přístroje 1 m.

Zvláštní kapitolou je hašení hořlavých kovů (třída požáru D).

Hasicí schopnost přístroje je dána velikostí zkušebního požáru, který je možné daným přístrojem uhasit. Závisí nejen na použitém hasivu, ale i na konstrukci a jednotlivých dílech přístroje, způsobu vytlačování hasiva atd. Je proto naprosto normální, že dva jakoby podobné přístroje (např. práškový přístroj s náplní hasiva 6 kg) mají zcela odlišné hodnoty hasicí schopnosti. Přístroje s tlakovou patronou mají vyšší hasicí schopnost než přístroje stálotlaké.

Hasicí schopnost se stanovuje pro třídy požárů A a B. U třídy C a D se pouze určuje, zda lze přístrojem požáry těchto látek hasit.

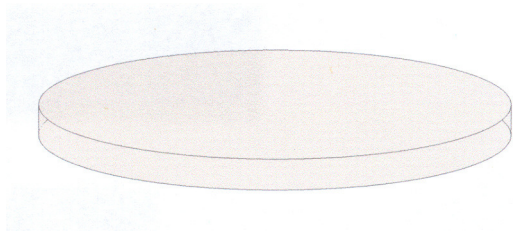
Zkušební požár pro třídu požáru A tvoří hranice dřevěných hranolů o výšce 560 mm a šířce 500 mm. Délka této hranice pak určuje hasicí schopnost. Je možné stanovit tyto hasicí schopnosti 5 A, 8 A, 13 A, 21 A, 27 A, 34 A, 43 A, 55 A (např. 27 A představuje délku hranice 2 700 mm, 55 A 5 500 mm).



Obr. 2 Zkušební oheň pro třídu požáru A

Zkušební požár pro třídu požáru B tvoří nádoba s hořlavou kapalinou. Hasicí schopnost je určena plochou povrchu hořlavé kapaliny.

8B	13 B	21 B	34 B	37 B	70 B	89 B	113 B	144 B	183 B	233 B
0,251m ²	0,4 m ²	0,66m ²	1,1 m ²	1,7 m ²	2,2 m ²	2,8 m ²	3,5 m ²	4,5 m ²	5,74m ²	7,31m ²



Obr. 3 Zkušební oheň pro třídu požáru B

QUALITY RECORD

Název	Hasicí schopnost přístrojů a způsob jejího stanovení
Popis	Třídy požárů dle EN 2 jsou stanoveny podle charakteru hořlavé látky. Hasicí schopnost je schopnost hasicího přístroje uhasit zkušební požár dle EN 3. Zkušební požár je hořící objekt definovaného rozměru pro příslušnou třídu požáru. Vhodnost daného druhu hasicího přístroje pro hašení požárů elektrických zařízení pod napětím.
Kategorie	Počty a umístění hasicích přístrojů ve stavbách
Název souboru	4-2_Hasicí_schopnost.pdf
Datum vytvoření	15. 1. 2007
Autor	Ing. František Chuděj
Klíčová slova	Třídy požárů; Hasicí schopnost; Zkušební požár; Hašení elektrických zařízení.