Metodický pokyn č. 01/2018/KKP

Zkoušení a posuzování shody požárně odolných vzduchotechnických potrubí a potrubí pro odvod kouře a tepla nestandardizovaných velikostí a konstrukcí

Vztahuje se ke skupině výrobků 10_9 Rozvodné systémy vzduchotechnických a klimatizačních zařízení

a) pro použití, na která se vztahují požadavky na požární bezpečnost

podle přílohy č. 2 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Metodický pokyn byl projednán na jednání pracovní skupiny č. 33 „Požární bezpečnost", pro aktualizaci technických návodů 2018, dne 21.6.2018.

Tento metodický pokyn je platný od 10.7.2018, odkaz na tento pokyn bude uveden v záhlaví dotčených TN (10_09_01_a, 10_09_02_a).

.

Zpracoval

PAVUS, a.s., AO 216, NB 1391, Ing. Jaroslav Dufek, Ing. Jana Buchtová

Tento dokument byl projednán a schválen PS č. 33 koordinačního pracoviště TZÚS Praha, s.p. a doporučen k vydání jako Metodický pokyn.

V Praze dne 21.6.2018

Obsah

		Strana
1.	Účel a cíl metodického pokynu	3
2.	Úvod	3
3.	Důvod vydání metodického pokynu	3
4.	Postup posuzování	3
5.	Platnost pro technické návody	4
Příloha č. 1		5

1 Účel a cíl metodického pokynu

Účelem tohoto pokynu je sjednotit Zkoušení a posuzování shody požárně odolných vzduchotechnických potrubí a potrubí pro odvod kouře a tepla nestandardizovaných velikostí a konstrukcí.

2 Úvod

Ve stávajících zkušebních normách ČSN EN 1366-1, resp. ČSN EN 1366-8 a ČSN EN 1366-9 jsou předepsány velikosti zkoušených potrubí. Výsledky z těchto zkoušek lze pomocí přímých aplikací použít až do velikosti 1 250 mm x 1 000 mm (š x v), resp. Ø 1 000 mm. Zvětšení rozměru je umožněno pouze zkouškou většího rozměru s využitím pravidel podle ČSN EN 15882-1. Požární klasifikace se provádí podle ČSN EN 13501-3, resp. ČSN EN 13501-4.

3 Důvod vydání metodického pokynu

V praxi, tj. v reálných stavbách se často vyžaduje potrubí:

a) větších rozměrů a/nebo
b) použití konstrukcí pro potrubí zhotovených jiným způsobem, např. vytvořením kanálů a šachet pomocí zdiva nebo betonu, tj. konstrukcí zhotovených přímo na stavbě a nemožné jejich vyzkoušení ve zkušebně.

Požadavky na tyto konstrukce zůstávají z pohledu požární bezpečnosti staveb stejné, tj. požární odolnost, s kritérii EI, E případně S.
Požárně odolná vzduchotechnická potrubí jsou stanoveným výrobkem ve smyslu zákona č.22/1997 Sb. v platném znění a vybraným stavebním výrobkem ve smyslu NV 163/2002 Sb., v platném znění, příloha č. 2, tab.10/9.
Potrubí pro odvod kouře a tepla je také stanoveným výrobkem ve smyslu zákona č.22/1997 Sb. v platném znění a stavebním výrobkem ve smyslu CPR. Požadavky na tato potrubí jsou specifikována v harmonizované technické normě ČSN EN 12101-7.
Požadavkem projektantů a výrobců vzduchotechnických potrubí s požární odolností a/nebo potrubí pro odvod kouře a tepla je mít ověřenou a garantovanou požární odolnost také u těchto nadstandardních velikostí a/nebo nestandardních konstrukcí.

4 Postup posuzování

a) potrubí větších než standardních rozměrů

1. výrobce provedl zkoušky, má požární klasifikaci na základě přímých aplikací a certifikaci potrubí standardních rozměrů.
2. Výrobce specifikuje největší požadovaný rozměr, u něhož požaduje požární klasifikaci (jaký se na stavbě objevuje největší) a o jaký typ potrubí se jedná (A, B nebo C)
3. Pro klasifikaci na základě rozšířené aplikace podle ČSN EN 15882-1 výrobce vyzkouší maximální rozměr, tj. potrubí typu A až do velikosti H = 1,0 m a B = 1,8 m, kruhové do Ø 1,5 m.
4. Potrubí A je možné klasifikovat podle ČSN EN 13501-3 na základě EXAP a vydat Protokol o klasifikaci.
5. U ostatních potrubí (B a C) na základě alespoň zkoušky provedené podle 3., a v případě požadavku na ještě větší rozměr, zpracuje AO expertizní posouzení, podepřené o výsledky zkoušek největšího možného rozměru potrubí (viz 3.) a výpočty a následně AO vydá PKO.

6. AO zpracuje STO, posoudí shodu podle §5a) NV 163/2002 Sb. v platném znění a vydá certifikát výrobku.

b) Jiné konstrukce

1. Výrobce předloží dokumentaci
2. AO provede posouzení požární odolnosti potrubí využitím výpočtů podle Eurokódů, výpočtů přenosu tepla, simulace přenosu tepla.
3. Dle výsledku posouzení podle 2. výrobce provede informativní zkoušku(y) požární odolnosti dané konstrukce/části konstrukce a materiálového provedení s cílem ověření jejich chování v podmínkách požáru.
4. AO vypracuje expertizní posouzení a vydá posouzení shody při kusové výrobě podle §9 b, NV 163/2002 Sb. pro danou stavbu.

5 Platnost pro technické návody

Vztahuje se ke skupině výrobků 10_9 Rozvodné systémy vzduchotechnických a klimatizačních zařízení

a) pro použití, na která se vztahují požadavky na požární bezpečnost

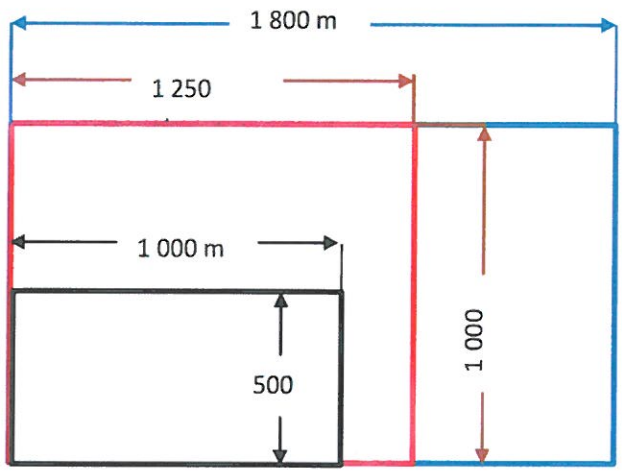
TN 10_09_01_a, 10_09_02_a

Příloha č. 1

Obrázek 1

— Velikost zkoušeného potrubí

— Velikost potrubí podle DIAP

— velikost zkoušeného potrubí v nadstandardní, v maximálně možné velikosti

POTRUBÍ „A“ – nadstandardní rozměr - **(o → i)**