



PAVUS, a.s.

Oznámený subjekt 1391

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek

Oprávnění č. ÚNMZ/SPR/106/4000/18-7 z 20. listopadu 2018

**OSVĚDČENÍ
O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ**
certificate of constancy of performance

č. 1391-CPR-2019/0020

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích nebo CPR) se vydává toto osvědčení pro stavební výrobek:

**Sestava ventilu zásobníků a spouštěče, typ FRS-H1
model 10**

Komponent používaný v plynových hasicích zařízeních instalovaných v budovách a provozech, jako část kompletně fungujícího systému

uvedený na trh pod jménem nebo firmou nebo ochrannou známkou výrobce:

FIRESI, s.r.o.,

Lidická kolonie 1108/47, 58601 Jihlava, Česká republika, IČ: 29188024

a vyrobený ve výrobním závodě:

FIRESI, s.r.o.,

Lidická kolonie 1108/47, 58601 Jihlava, Česká republika

Toto osvědčení prokazuje, že všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností a vlastností popsaných v příloze ZA normy

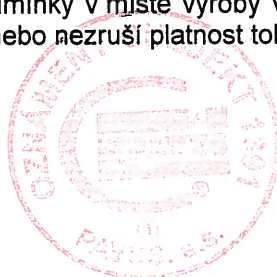
EN 12094-4:2004

podle systému 1 pro vlastnosti uvedené v tomto osvědčení byla uplatněna, a že řízení výroby u výrobce zajišťuje

stálost vlastností stavebního výrobku.

Toto osvědčení ruší a nahrazuje osvědčení č.1391-CPR-2017/20, které bylo poprvé vydáno 3.února 2017. Toto osvědčení zůstává v platnosti, dokud se harmonizovaná norma, stavební výrobek, postupy posuzování a ověřování stálosti vlastností ani výrobní podmínky v místě výroby výrazně nezmění nebo pokud oznámený subjekt pro osvědčení výrobku nepozastaví nebo nezruší platnost tohoto osvědčení.

Praha 8. února 2019



Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s. – OS 1391

Technické parametry posuzovaného výrobku*)

Typ ventilu	FRS-H1 model 10
Hasivo	HFC 236fa, HFC227ea, FK-5-1-12
Maximální pracovní tlak ventilu (MPa)	1,6
Pracovní tlak / tlak v zásobníku (MPa)	1,0 (při 20 °C)
Jmenovitý průměr	DN 13
Průměr průtokového průřezu (mm)	154
Pracovní teploty	-20 °C ÷ + 50 °C
Objem nejmenšího zásobníku (l)	1
Minimální / maximální stupeň plnění (HFC 236fa, HFC-227ea FK-5-1-12)	1,0

Posuzované vlastnosti výrobku

Základní charakteristiky	Požadavky podle článků EN 12094-4	Zjištěno	Posouzení
Provozní spolehlivost	4.2 Všeobecné konstrukční požadavky	Odpovídá požadavkům normy	splňuje
	4.3 Připojovací závity	Odpovídá požadavkům normy	splňuje
	4.4 Funkce při teplotách okolního prostředí	Ventily vždy správně fungovaly a změřený pracovní čas byl vždy kratší než 2 s	splňuje
	4.5 Odolnost proti vnitřnímu přetlaku	Po zkouškách nebylo na ventilu ani spouštěči sledováno žádné porušení celistvosti ani žádná deformace tělesa, Při kontrole těsnosti ventilu ve vodní lázni nebyl zjištěn po dobu 1 min žádný únik plynu tvořením bublin. Při kontrole těsnosti spouštěče ve vodní lázni nebyl zjištěn po dobu 300 s žádný únik plynu tvořením bublin.	splňuje
	4.6 Pevnost.	Na tělese ventilu ani spouštěče nebyla sledována žádná deformace ani nedošlo k prasknutí	splňuje
	4.7 Těsnost	Ztráta tlaku při zkoušce z určeného nejmenšího při-slušného zásobníku naplněného maximálním stupněm plnění, pro hasiva HFC 236fa, HFC-227ea a FK-5-1-12 nepřesáhla 0,5 %	splňuje
	4.8 Provozní spolehlivost	Neprojevilo se žádné zhoršení provozních vlastností	splňuje
	4.12 Odolnost proti vibracím	Sestava ventilu se neuvadla do činnosti ani se nepoškodila. Stoupací trubka se nezlomila ani neuvolnila.	splňuje
	4.14 Ovládací síla.	Účinná síla spouštěče je větší než dvojnásobek síly potřebné při nejnáročnějších podmínkách k otevření ventilu	splňuje
	4.15 Funkční spolehlivost	Při uvedení ventilu do činnosti pomocí spouštěče připojeného k elektrickému zdroji při minimálním (20 V), jmenovitém (24 V) a maximálním (27 V) napětí se neprojevily žádné zhoršené provozní vlastnosti a ventil a pracovní čas ventilu byl vždy kratší než 2 s.	splňuje
4.16 Ručně ovládané spouštěče	Ventil nemá ruční spouštěč.	NPD	
Dodávka hasiva	4.2.3	FRS-H1 model 10: 154 mm ²	splňuje
	4.2.4	FRS-H1 model 106: V _{min} =1 l; stupeň plnění pro HFC 236fa: max. 1,0; stupeň plnění pro HFC-227ea: max. 1,0, stupeň plnění pro FK-5-1-12 : 1,0	splňuje
	4.9 Průtokové charakteristiky 4.9.1	Minimální volné plochy průtokových průřezů ventilů jsou v rozmezí ± 10 % hodnoty specifikované výrobcem	splňuje
	4.13 Stoupací trubka, 4.13.2	Odpovídá požadavkům normy	splňuje
Stálost provozní spolehlivosti při korozi	4.10 Koroze	Sestavy ventilů po vystavení korozní zkoušce správně fungují	Splňuje
	4.11 Zvýšená koroze	Po zkoušce ventilů nebyla sledována při vizuální kontrole žádná prasklina. Při kontrole pomocí kapilární metody nebyly zjištěny v materiálu žádné vlasové trhliny.	Splňuje

*) Podrobné technické parametry a podmínky výsledné klasifikace podle EN 12094-4:2004 jsou uvedeny v Protokolu o posouzení vlastností stavebního výrobku č. P-1391-CPR-2019/0020 ze dne 8.2.2019.



Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s. – OS 1391