



PAVUS, a.s.

Oznámený subjekt 1391

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek

Rozhodnutí č. 27/2013-CPR ze dne 13. 12. 2013

OSVĚDČENÍ

O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ

certificate of constancy of performance

č. 1391-CPR-2016/0197

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:

Sestavy ventilů zásobníků a spouštěčů, typ FRS-H50 modely 16 a 60

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 popsanych 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 bylo poprvé vydáno 30. prosince 2016 a 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 30. prosince 2016



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

Technické parametry posuzovaného výrobku*)

Typ ventilu	FRS-H50 model 16	FRS-H50 model 60
Hasivo	HFC 236fa, HFC227ea and NOVEC 1230	
Maximální pracovní tlak ventilu (MPa)	2,4	7,3
Pracovní tlak / tlak v zásobníku (MPa)	1,6 (při 20 °C)	6,0 (při 20 °C)
Jmenovitý průměr	DN 60	DN 60
Průměr průtokového průřezu (mm)	706,5	706,5
Pracovní teploty	-20 °C ÷ + 50 °C	-20 °C ÷ + 50 °C
Objem nejmenšího zásobníku (l)	22	22
Minimální / maximální stupeň plnění (HFC 236fa, HFC-227ea and NOVEC 1230)	0,5/ 1,0	0,5/ 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 shledáno 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 shledána žádná deformace ani nedošlo k prasknutí	splňuje
	4.7 Těsnost	Ztráta tlaku při zkoušce z určeného nejmenšího při-slušného zásobníku naplněného minimálním a maximálním stupněm plnění, pro hasiva HFC 236fa, HFC-227ea a NOVEC nepřesáhla 0,5 %	splňuje
	4.8 Provozní spolehlivost	Neprojevilo se žádné zhoršení provozních vlastností	splňuje
	4.12 Odolnost proti vibracím	Sestava ventilu se neuvedla do činnosti ani se nepoškodila. Stoupačí 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-H50 model 16: 706,5 mm ² , FRS-H50 model 60: 706,5 mm ²	splňuje
	4.2.4	FRS-H50 model 16: V _{min} =22 l; FRS-H50 model 60: V _{min} =22 l; l; stupeň plnění pro HFC 236fa: min:0,5; max. 1,0; stupeň plnění pro HFC-227ea: min:0,5 max. 1,0; stupeň plnění pro NOVEC: min:0,5; max. 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 Stoupačí 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 shledána 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-2016/0197 ze dne 30.12.2016.



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