



## Posudek č. 1.6/pos/21/19b

### Hygienické hodnocení vzduchotechnických komponentů – klapky odvodu kouře a tepla

Expertíza č. : SZÚ/11893/2021, EX 2011304  
Objednavatel posudku: Mandík a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice  
Výrobce: Mandík a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice  
Předmět posouzení: Velikostní řada klapky pro odvod kouře a tepla SEDM-L  
Použité podklady:

- Technické podklady a fotodokumentace firmy Mandík a.s., www.mandik.cz
- Certifikáty a materiálové listy na výrobky PROMAT a GUMEX
- Prohlášení o vlastnostech PM /SEDM-L/01/21/1
- Technické podmínky 146/20
- Osvědčení o stálosti vlastností 1391-CPR-20/0009
- Posudek SZÚ 1.6/pos/19/19b
- Osvědčení PAVUS a.s. na pryžovou směs a laminární těsnění protipožárních uzávěrů a klapky; Certifikát ITC Zlín na silikonovou směs
- VDI 6022 Hygienische Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte
- VDI 2167-1 Building services in hospitals - Heating, ventilation and air-conditioning
- VDI 3803, Blatt 1 – Entwurf Raumluftechnik – Bauliche und Technische Anforderungen – Zentrale Raumluftechnische Anlagen
- DIN 1946-4 Raumluftechnische Anlagen in Krankenhäusern
- ČSN EN 13053 Větrání budov - Vzduchotechnické jednotky - Hodnocení a provedení jednotek, prvků a částí

#### Popis výrobku:

Jde o typovou řadu čtyřhranných lamelových klapky pro odvod kouře a tepla. Tělesa i listy klapky jsou vyrobeny z požárně odolného materiálu Promatect-H a Promatect-MST, dotěsnění při uzavření je provedeno silikonovým těsněním a termoexpanzivním těsněním Promaseal na bázi grafitu, spojovací prvky jsou buď z pozinkované oceli, korozivzdorné oceli, nebo jsou z uhlíkové oceli a po svaření následně zinkovány, pouzdra čepů jsou z mosazi. Klapky jsou ovládány servopohony. U těchto klapky instalovaných do vzduchotechnických rozvodů nebo požárně dělících konstrukcí nedochází k uvolňování žádných látek do ovzduší, nedochází ke vzniku a následnému šíření mikrobiální kontaminace.

#### Závěr

Na základě uvedených podkladů konstatujeme, že posuzované klapky pro odvod kouře a tepla SEDM-L

***splňují hygienické požadavky na komponenty vzduchotechnických zařízení,  
vč. požadavků VDI 6022-1, VDI 2167-1, VDI 3803 List 1, DIN 1946-4, ČSN EN 13053.***

18. 10. 2021  
STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV  
Centrum hygieny práce  
a pracovního lékařství  
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10

Ing. Zuzana Mathauserová  
ved. Národní referenční laboratoře pro prašnost  
a mikroklima v pracovním prostředí