

Hygienické posouzení laminárního stropní přívodu vzduchu LF-OP

Expertíza č. : 194563, S 1415/99

Objednavatel : E L F A s.r.o.

Hudcova 76, 657 97 Brno

Výrobek : laminární stropní přívodní skříň pro operační sály
výrobce: AAF - International

Použité podklady :

- TP objedavatele v českém jazyce
- Výkresová dokumentace různých provedení
- Fotodokumentace realizovaných provedení v různých fázích realizace
- ČSN EN 779
- ČSN EN 1822
- Protokoly o testování odlučivosti filtračního materiálu dle EN 1822 a DIN 24.184

Popis výrobku :

Zařízení na přívod vyčištěného vzduchu stropem operačního sálu umožňující dosažení požadované třídy čistoty klimatizovaného prostoru - skládá se ze vstupní tlakové komory umístěné v mezistropu s přívodními přípojkami, vzduchových filtrů, laminizátoru, příp. průchodu stativu operačního svítidla a integrovaného základního osvětlení.

Tlaková komora je nerezová, příp. hliníková s práškovým lakem ze syntetické pryskyřice s doloženou odolností proti desinfekčním prostředkům


Filtrační systém je tvořen vysoce účinnými filtry - dle požadavků zákazníka je možné zvolit filtry HEPA H 12 - H 14 nebo ULPA U15 - U 17 (filtry mají atesty na střední odlučivost částic dle ČSN EN 1822) s firemním označením řady AstroPak a AstroCel. Jde o filtrační kazety s filtry ze skleněných vláken, utěsněné uretanovým gelovým těsnícím materiálem BioMed Gel, příp. pěnovým polyuretanem. Je indikována těsnost uložení filtrů a zanášení filtrů. Konstrukce umožňuje snadnou manipulaci při výměně filtrů.

Laminizátor (velkoplošná vyústka) zajišťující zrovnoměnění proudového pole přiváděného vyčištěného vzduchu je tvořen rámem s napnutou laminarizační síťovinou Polymon z jemných polyesterových vláken. Výstupní rychlost vzduchu je 0,2 - 0,25 m.s⁻¹.

Z á v ě r

Laminární stropní přívod vzduchu LF-OP *splňuje po konstrukční i materiálové stránce hygienické požadavky na tento typ zařízení určeného pro čisté prostory ve zdravotnictví a farmacii i ostatní čisté prostory průmyslové.*

8.9.1999


Ing. Zuzana Mathauserová
ved. Národní referenční laboratoře
pro vytápění, větrání a klimatizaci