



Posudek č. 1.6/pos/17/8

Hygienické hodnocení vzduchotechnických jednotek CAKE

Expertíza č. : SZÚ/758/2017
Objednavatel posudku: REMAK a.s., Zuberská 2601, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Výrobce: REMAK a.s., Zuberská 2601, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Předmět posouzení: kompaktní vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla CAKE
Použité podklady:

- Technické podklady výrobce
- Certifikát Hygiene – Conformity Test pro deskový výměník typ REK+17, Institut für Hygiene Berlin ze dne 17.2.2014 (splňuje požadavky VDI 6022, DIN 1946.4)
- Prohlášení o shodě pro kompaktní jednotku CAKE ve všech jejích modifikacích ze dne 22.3.2016
- Technické listy a certifikáty používaných těsnících materiálů, práškových barev, plastů
- VDI 6022 Hygienische Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte
- DIN 1946-4 Raumluftechnische Anlagen in Krankenhausern
- ČSN EN 13053+A1 Větrání budov - Vzduchotechnické jednotky - Hodnocení a provedení jednotek, prvků a částí

Popis výrobku:

Modelová řada kompaktních jednotek **CAKE** s průtokem vzduchu 500 až 8000 m³/h se vyrábí ve dvou základních variantách dle typu použitého výměníku pro zpětné získávání tepla - s rotačním regenerátorem nebo s deskovým rekuperátorem a s volitelným vnitřním uspořádáním, resp. výbavou (chladič, ohřívač, integrovaný řídicí systém, klapky) a s volitelnou třídou filtrace. Konstrukce jednotek je panelová, bezrámová. Plášť jednotek je z ocelových plechů s povrchovou úpravou žárovým zinkem DX51D+Z275+NAC s případnou další povrchovou úpravou kontinuálně nebo práškově nanášeným polyesterovým lakem, nebo práškově nanášeným EP/PES lakem. Jako izolační materiál sendvičových panelů pláště je použita minerální vlna HTB 450. Vnější i vnitřní plášť jednotek je zcela hladký, zaručující svojí konstrukcí snadnou čistitelnost. Z použitého těsnění nedochází k uvolňování jakýchkoli látek, těsnění je trvale elastické a nenasákavé. Vany pro odvod kondenzátu jsou vyrobeny z nerezového plechu s podélným i příčným spádem, snadno přístupné a čistitelné.

Všechny komponenty jednotek CAKE jsou vyjímatelné a čistitelné.

Závěr

Na základě uvedených podkladů konstatujeme, že kompaktní **vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla CAKE splňují hygienické požadavky** na tento typ vzduchotechnického zařízení z materiálového, konstrukčního i provozního hlediska a lze je použít k úpravě vzduchu ve **všech typech prostorů** podle údajů výrobce.

Pro použití jednotek pro klimatizaci čistých prostor typu C dle ČSN EN 15780 je třeba volit pouze jednotky s deskovým rekuperátorem. V návrhu projektu vzduchotechniky je nutno zohlednit externí připojení druhého stupně filtrace a případné samostatné zvlhčovací jednotky v hygienickém provedení, obojí v závislosti na požadavcích vyplývajících pro daný typ prostoru.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

8.3.2017 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