



## STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48  
Praha 10  
100 42

VÁŠ DOPIS ZN.: NO 059988  
ZE DNE: 13.6.2018

NAŠE ZN.: EX 180945, SZÚ/2378/2018

REMAK, a.s.  
Zuberská 2601  
756 61 Rožnov pod Radhoštěm

VYŘIZUJE: Ing. Z. Mathauserová  
TEL.: +42267082687  
E-MAIL: zuzana.mathauserova@szu.cz

DATUM: 11.06.2018

Věc: **Posudek č. 1.6/pos/18/23**  
**Hygienické hodnocení vzduchotechnických jednotek AeroMaster XP**

Expertíza č. : EX 180945, SZÚ/2378/2018  
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: Typová řada modulových sestavných klimatizačních jednotek AeroMaster XP

Použité podklady:

- Technické podklady výrobce REMAK a.s.
- Certifikat Hygiene – Conformity Test pro deskový výměník Hoval typ S a F, Institut für Lufthygiene Berlin ze dne 15.07.2013 (splňuje požadavky VDI 6022/2011, VDI 3803.1/2010, DIN EN 13779/2007, DIN 1946.4/2008)
- EU Prohlášení o shodě a Prohlášení o shodě pro jednotky AeroMaster XP ve všech jejich modifikacích ze dne 01.05.2018
- Technické listy a certifikáty používaných těsnících materiálů, práškových barev, plastů
- VDI 6022 Hygienische Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte
- RLT-RICHTLINIE 01 Allgemeine Anforderungen an Raumluftechnische Geräte
- DIN 1946-4 Raumluftechnische Anlagen in Krankenhausern
- ČSN EN 13053+A1/2011 Větrání budov - Vzduchotechnické jednotky - Hodnocení a provedení jednotek, prvků a částí
- ČSN EN 15780/2012 Větrání budov – Vzduchovody – Čistota vzduchotechnických zařízení

Popis výrobku:

Modulové sestavné jednotky **AeroMaster XP** jsou určeny pro komfortní vzduchotechniku a klimatizaci jak standardních, tak i čistých prostor s vysokými nároky na výměnu vzduchu.

Vyrábí se ve třech materiálových provedeních (pozinkovaný ocelový plech, lakovaný pozinkovaný plech, nerezový plech). Jsou složeny ze sekcí na společném rámu, jejich konstrukce zajišťuje těsnost celé jednotky.

Konstrukce jednotek je panelová, bezrámová (panely sendvičové konstrukce). 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. 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 AeroMaster XP jsou dobře přístupné a/nebo vyjímatelné a snadno čistitelné. Jednotky lze osadit průhledítky a vnitřním osvětlením pro vizuální kontroly za provozu bez nutnosti otevírání - tím je zajištěno trvalé hygienické oddělení vnitřních částí od vnějšího okolí.

### Závěr

Na základě uvedených podkladů konstatujeme, že sestavné klimatizační jednotky typové řady **AeroMaster XP 04, AeroMaster XP 06, AeroMaster XP 10, AeroMaster XP 13, AeroMaster XP 17, AeroMaster XP 22 a AeroMaster XP 28**

### *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 druhý stupeň filtrace a případné zvlhčovací jednotky v hygienickém provedení, obojí v závislosti na požadavcích vyplývajících pro daný typ prostoru.

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

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