PRACOVNÍ PŘEKLAD Z DÁNŠTINY – SolarAir s.r.o., www.turbovex.cz. Závazné je originální znění dokumentu DBI v dánském jazyce.

Turbovex A/S
Industrivej 45

9600 Aars

K rukám: Erik Toelberg

Verze: 2
Zpracoval: RKN/BVJ
E-mail: rkn@dbi-net.dk
Přímý tel.: 61201656

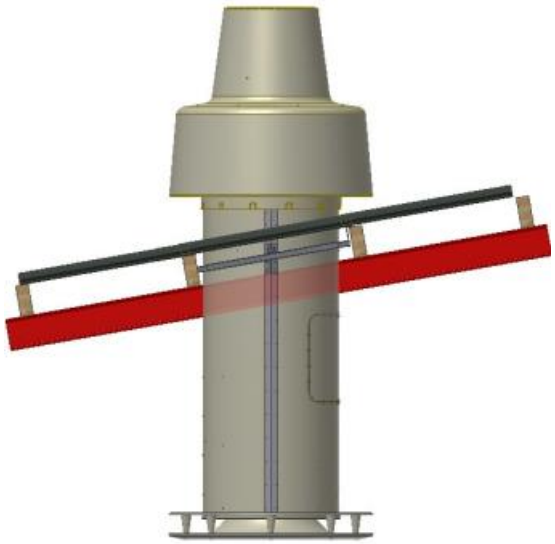
Počet stran: 2

## Požárně technické posouzení použití jednotky TX3100A od společnosti Turbovex A/S

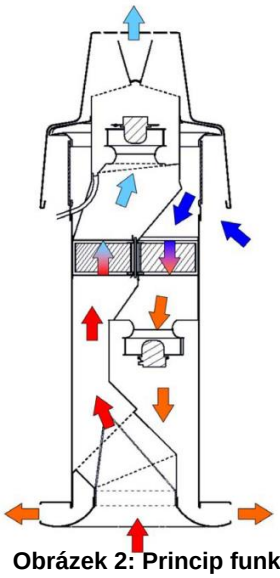
Na žádost společnosti Turbovex A/S vypracoval DBI – Dánský institut požární a bezpečnostní techniky (Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut) toto požárně technické posouzení použití jednotky TX3100A ve vztahu k normě DS 428, 4. vydání.

### Popis

TX3100A je samostatný střešní ventilátor z kovu se zpětným získáváním tepla, určený především ke komfortnímu větrání průmyslových prostor, autoservisů a sportovních hal. Je určen výhradně k montáži do „vodorovných“ ploch se sklonem 0 až 45° a je opatřen vnějším pláštěm z PP nebo PE tloušťky 4 mm.



**Obrázek 1: Standardní montáž do střešní roviny**



**Obrázek 2: Princip funkce**

### Právní předpisy

Montáž střešního ventilátoru musí být provedena v souladu s dánským stavebním předpisem Bygningsreglement 2010 a normou DS 428 (Norma pro požárně technická opatření u vzduchotechnických zařízení), 4. vydání.

Předpokládá se, že TX3100A nebude použita k odvodu vzduchu z prostor klasifikovaných podle směrnice ATEX a že střešní krytina bude provedena nejméně ve třídě $B_{roof}(t2)$ [střešní krytina třídy T]. Dále se předpokládá, že TX3100A obsluhuje pouze jeden nedělený požární úsek a že k jednotce není připojeno žádné další potrubí.

PRACOVNÍ PŘEKLAD Z DÁNŠTINY – SolarAir s.r.o., www.turbovex.cz. Závazné je originální znění dokumentu DBI v dánském jazyce.

**Provedení**

Norma DS 428 mimo jiné v kapitole 3.1 „Sání a výfuk vzduchu“ uvádí, že je třeba zajistit, aby *sání a výfuk vzduchu byly umístěny tak, aby se nezvýšilo riziko šíření požáru mezi více požárními úseky téže budovy ani na sousední budovy či venkovní skládky.*

V posuzovaném případě jde o střešní ventilátor, který obsluhuje výhradně jeden požární úsek, a proto se posuzuje, že sání a výfuk vzduchu mohou být umístěny v téže jednotce. Vzdálenost od jiných jednotek TX3100A nebo jiných sání vzduchu, které obsluhují jiné požární úseky, však musí být nejméně 2,5 m, nebo musí být vzájemně výškově odsazeny nejméně o 1,0 m.

Norma DS 428 dále v kapitole 3.10 „Prostupy“ uvádí, že v případě prostupu střešní konstrukcí provedenou z materiálu třídy $B_{roof}$(t2) [střešní krytina třídy T] *musí být prostup uvnitř střešní konstrukce izolován nejméně 50 mm izolace třídy A2-s1,d0 [nehořlavá], která musí přesahovat nejméně 100 mm nad a pod střešní konstrukci.*

V posuzovaném případě jde o střešní ventilátor, který obsluhuje výhradně jeden požární úsek, a proto se posuzuje, že od izolace 50 mm izolace třídy A2-s1,d0 uvnitř střešní konstrukce lze upustit, pokud tato konstrukce ve vzdálenosti do 100 mm od prostupu neobsahuje materiály[1], které lze klasifikovat hůře než materiál třídy B-s1,d0 [materiál třídy A]. Vyskytují-li se ve vzdálenosti do 100 mm materiály, které lze klasifikovat hůře než B-s1,d0, musí být prostup uvnitř střešní konstrukce kolem střešního ventilátoru izolován 50 mm izolace třídy A2-s1,d0.

Od izolace 50 mm izolace třídy A2-s1,d0 přesahující 100 mm nad a pod střešní konstrukci v místě prostupu lze upustit, pokud není ve střešní konstrukci použita izolace, kterou lze klasifikovat hůře než D-s2,d2.

Prochází-li střešní ventilátor půdním prostorem (nevytápěným/vytápěným) a ve vzdálenosti do 60 mm se nacházejí materiály, které lze klasifikovat hůře než materiál třídy B-s1,d0, musí být izolován 50 mm izolace třídy A2-s1,d0.

**Posouzení**

Na základě výše uvedeného DBI posuzuje, že platné předpisy týkající se požární bezpečnosti budou dodrženy.

Za DBI

Rolf Knudsen

[1] V této souvislosti se nepřihlíží ke střešní krytině klasifikované nejméně jako $B_{roof}$(t2) [střešní krytina třídy T] ani k bednění a parozábraně.