

## Požární ventilátory 600°C/1H a 600°C/2H



JM Bifurcated 600

Vhodné pro teploty do 600°C po dobu 1 hodiny (F600)

Dodatečně lze dodat ventilátor vhodný pro 600°C / 2H a 400°C / 2H

Skříň ventilátoru jsou žárově pozinkovaná

Ocelová oběžná kola jsou jednoduchá, svařovaná

Motor je namontován mimo proud vzduchu

Ochrana motoru je IP55. Izolace je třídy H (vzestup třídy F)

Tento ventilátor je navržen pro extrémně vysokou teplotu, takže je vhodný pro aplikace, jako jsou stanice metra, kde je zřejmá potřeba vyšších jmenovitých hodnot. Ventilátor pro odvod kouře je určen pouze pro nouzové použití a je navržen tak, aby poskytoval jednorázový pouze 60 nebo 120 minut provozu při teplotě až 600°C.

## Oběžná kola

Oběžná kola jsou vyrobena z robustních ocelových nábojů a tvarovaných ocelových lopatek, které vytvářejí jednoduché oběžné kolo s pevným stoupáním, které poskytuje požadovaný výkon při provozu při 600°C. Aby byla zajištěna integrita a spolehlivost konstrukce, jsou sestavy oběžného kola během výroby kontrolovány nedestruktivními zkušebními metodami.

## Skříň:

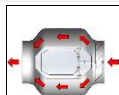
Ventilátory jsou k dispozici v delším provedení. Dlouhý kryt pokrývá oběžné kolo s motorem a má přípojovací skříňku namontovanou na potrubí. Žárově pozinkované pouzdro poskytuje vysokou odolnost proti korozi. Motor je vložen mimo proud vzduchu v kanálu napříč skříň ventilátoru.

Ventilátory jsou i pro vnější montáž na střeche.

## Motory

Všechny motory mají stupeň krytí IP55, zcela uzavřené a chlazené. Izolace je standardně třídy H. Všechny motory jsou dodávány s utěsněnými ložisky s prodlouženou životností nebo prodlouženými maznicemi.

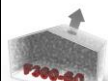
## JM Bifurcated 600



Rozdvojený proud vzduchu



požární F600-60



požární 300°C/1h

Ventilátor určen pouze pro havarijní použití  
Skříň ventilátoru žárově zinkované

Max. množství vzduchu: do 118 800 m<sup>3</sup>/h i do tlaku 1000 Pa

Elektrické napětí: 3/PE 400 V

Stupně rychlostí: 1

Maximální teplota vzduchu / oblast: 50°C / -°C

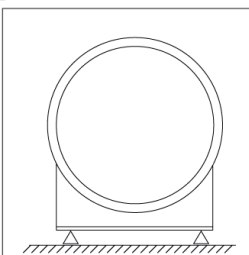
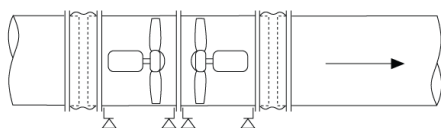
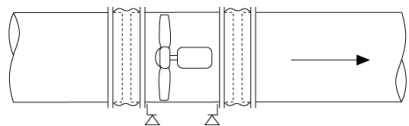
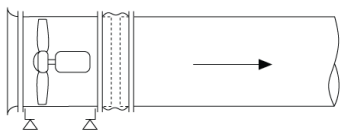
Připojení: Ø400 mm do Ø1250 mm

Výrobce: Fläkt Woods Ltd

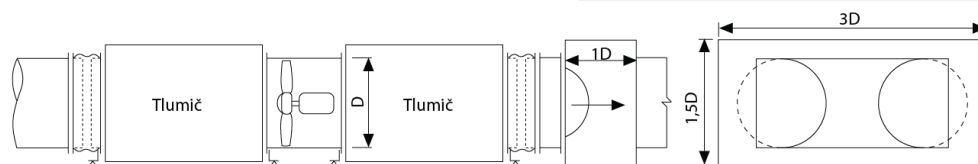
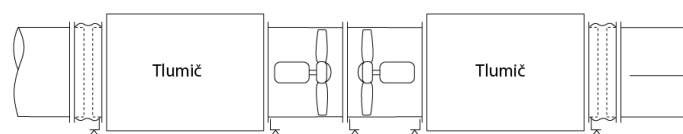
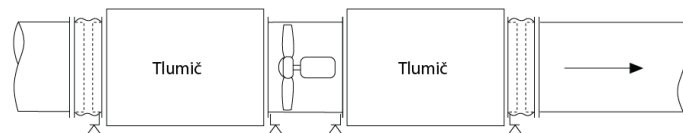
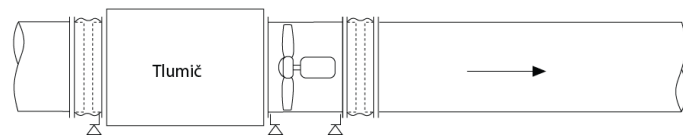
Přehled funkce: axiální, potrubní, dlouhé opláštění, rozdělení procesního vzduchu kolem krytu motoru (Bifurcated), požární 600°C/1h, požární 300°C/1h, do 50°C, ocelové lopatky, motor mimo proudění vzduchu

### Požární ventilátory 600°C/1H a 600°C/2H

#### INSTALAČNÍ PORADENSTVÍ - HORIZONTÁLNÍ MONTÁŽ



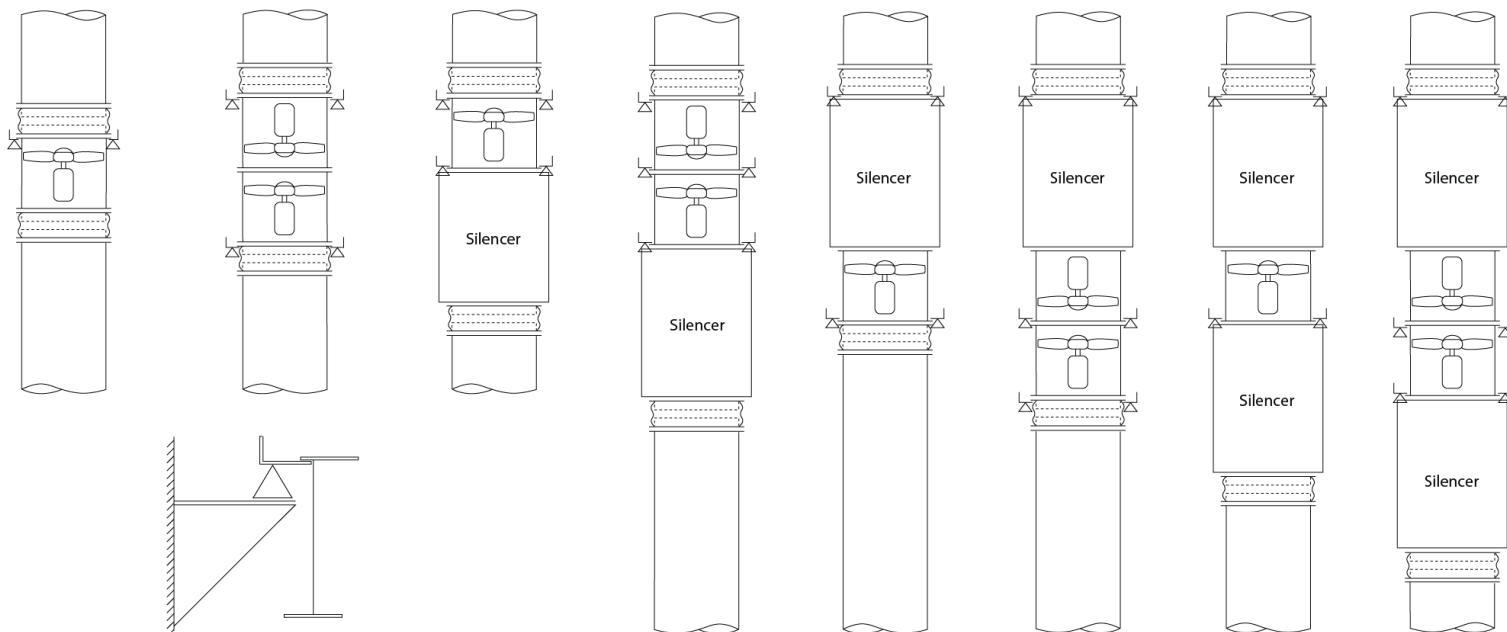
**Izolátory vibrací**  
Aby se zabránilo problémům s mechanickým přenosem zvuku a vibrací, jsou ventilátory obvykle instalovány na izolátorech vibrací.



Paralelní ventilátory by měly foukat do společné přetlakové komory. Minimální rozměry přetlakové komory ve vztahu k průměru ventilátoru by měly být výše uvedené.

#### JM / JMv instalační doporučení horizontální

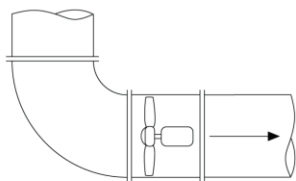
#### INSTALAČNÍ PORADENSTVÍ - VERTIKÁLNÍ MONTÁŽ



#### JM / JMv instalační doporučení vertikální

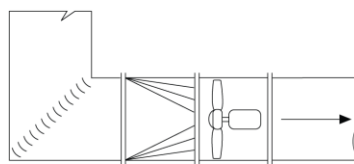
## Požární ventilátory 600°C/1H a 600°C/2H

## INSTALAČNÍ PORADENSTVÍ - OBLOUK, PŘECHODOVÍ KUSY A MANŽETA



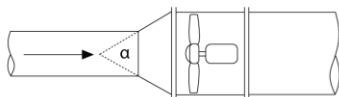
## ŠPATNĚ

Výkon ventilátoru trpí a hluk se zvyšuje, pokud se použije 90° kruhový průřez s malým poloměrem. (hladiví polovinu oběžného kola)



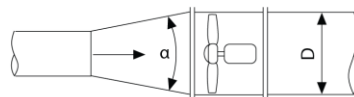
## DOPORUČUJEME

Použijte čtvercový ohyb s lopatkami pro otáčení krátkých akordů. To je také výhodné, když je proudění vzduchu v opačném směru.



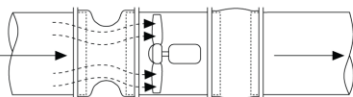
## ŠPATNĚ

Bezprostředně před nebo za ventilátorem nepoužívejte přechod o více než 15°. (To vyhladí lopatky ventilátoru)



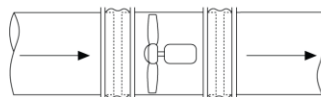
## DOPORUČUJEME

V ideálním případě by přechod bezprostředně před ventilátorem neměl mít více než 15°.



## ŠPATNĚ

Pružné konektory by neměly být uvolněné, protože by to způsobilo zúžení, které by vyhladilo špičky lopatek oběžného vzduchu, snížilo výkon ventilátoru a zvýšilo hluk. (hladiví lopatky ventilátoru)



## DOPORUČUJEME

Pružné konektory by měly být dostatečně dlouhé pro mechanickou izolaci a měly by být napnuté.

JM instalační tipy