



+ 10 000
Dodaných strojů



30
Zemí



Více než
70 let tradice



VENTILÁTORY



**VĚTRÁNÍ TUNELŮ
A METRA**

ZVVZ MACHINERY, a.s.

Sažinova 888, Milevsko, 399 01

ventilatory@zvvz.cz

+420 382 551 111

www.zvvz.cz



ZVVZ MACHINERY
Člen skupiny ZVVZ GROUP



ZVVZ MACHINERY
Člen skupiny ZVVZ GROUP



Všechny teplotně odolné ventilátory ZVVZ mají platný certifikát teplotní odolnosti zajišťovaný autorizovanou laboratoří požární zkušebny, ve které jsou ventilátory podrobeny teplotní zkoušce a prokazují schopnost provozu za vysokých teplot po stanovenou dobu.



Teplotní odolnost ventilátorů byla odzkoušena dle ČSN EN 12101-3 autorizovanou zkušební laboratoří PAVUS, a.s. a byl jim udělen certifikát následujících klasifikací:
F300 60 – klasifikace EN 13501-4:2016
Ff300 120 – volná klasifikace podle EN 12101-3:2015

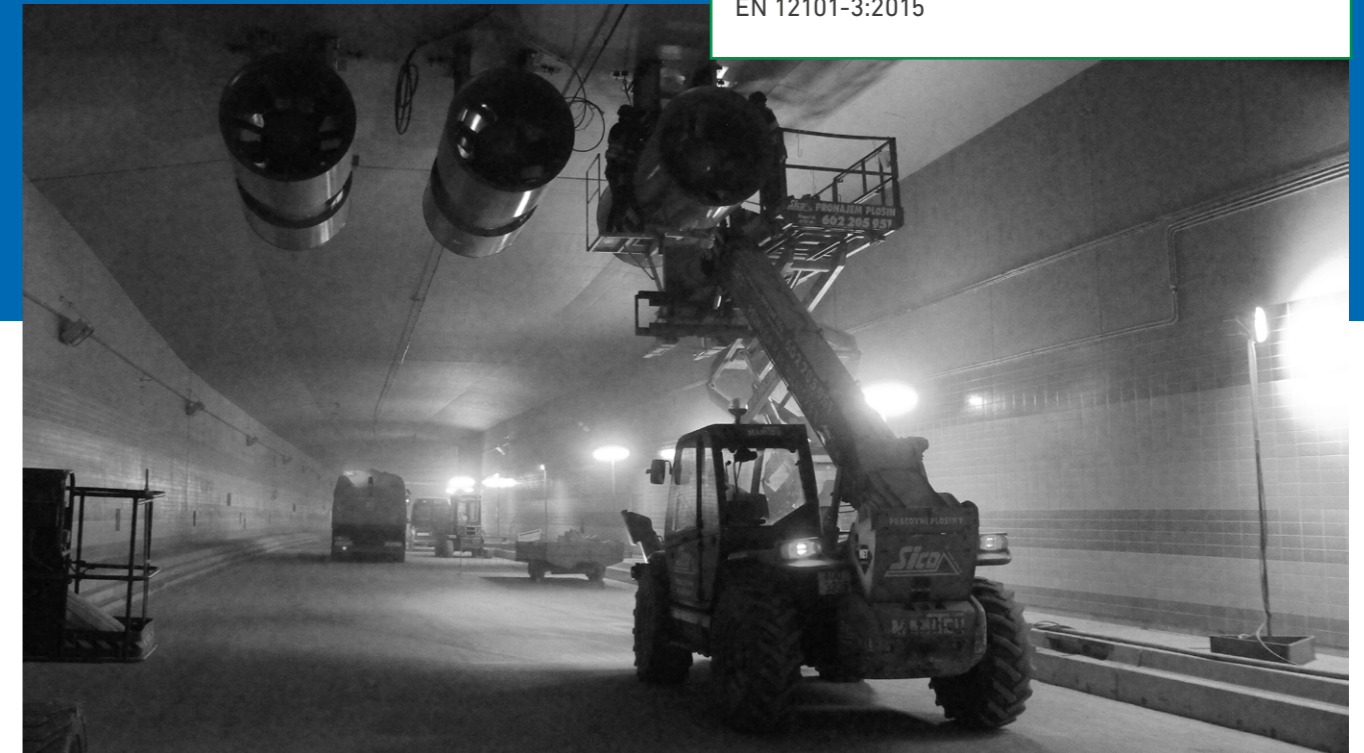
VENTILÁTORY ZVVZ ZAJIŠŤUJÍ PŘÍČNÉ I PODÉLNÉ VĚTRÁNÍ PODZEMNÍCH SILNIČNÍCH TUNELŮ I PODZEMNÍCH DRAH METRA

STRUČNĚ ŘEČENO JSOU TYTO VENTILÁTORY NEZBYTNÉ PRO BEZPEČNÝ PROVOZ PODZEMNÍCH DOPRAVNÍCH TUNELŮ, TJ. PRO DODÁVKU ČERSTVÉHO VZDUCHU, PŘÍP. PRO ODVOD ŠKODLIVÝCH ZPLODIN SILNIČNÍHO PROVOZU NEBO PRO HAVARIJNÍ VĚTRÁNÍ, PŘI KTERÉM DOPRAVUJÍ SPALINY PŘI POŽÁRU V TUNELU PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO ÚNIKU OSOB Z PROSTORU.

Ventilátory ZVVZ splňují následující náročné požadavky:

- > velmi vysoká spolehlivost,
- > maximální dosažitelná účinnost,
- > nejmenší možná hlučnost,
- > případná částečná nebo úplná reverzibilita,
- > případná teplotní odolnost.

Stoprocentní spolehlivost provozu ventilátorů ZVVZ pro tunely a metro jsou zaručeny pečlivým výběrem stroje vhodného pro zadané vzduchotechnické parametry, vhodným technickým řešením stroje pro dané pracovní podmínky, přísnou kontrolou kvality výroby a odbornou montáží.



Mimo uvedené standardní vybavení lze vybrané ventilátory osadit senzory tlaku, teploty, vibrací, otáček apod. a následujícími zařízeními vlastní výroby:

- > detektorem rizikových stavů DRS (indikace labilního chodu),
- > monitorem provozu strojů MPS (záznam a vyhodnocení teplot, vibrací apod., indikace stavů – provoz, porucha, havárie),
- > kontinuálním měřením vzduchotechnických parametrů ventilátoru FLORA-C (kontinuální měření průtoku a tlaku ventilátoru).

Tyto údaje mohou být předávány nadřazeným systémům.

Komplexní služby

Tým profesionálů ZVVZ montuje a uvádí do provozu kompletní zařízení. ZVVZ zajišťuje záruční i pozáruční servis ventilátorů po celém světě. Vysokou úroveň poskytovaných služeb zaručuje více než sedmdesátiletá tradice výroby ventilátorů a ostatních vzduchotechnických zařízení v Milevsku.



VENTILÁTORY PRO PODÉLNÉ VĚTRÁNÍ TUNELŮ

VENTILÁTORY JSOU URČENY K PODÉLNÉMU VĚTRÁNÍ SILNIČNÍCH I ŽELEZNIČNÍCH TUNELŮ A TUNELŮ METRA PŘI PROVĚTRÁVÁNÍ A HAVARIJNÍM VĚTRÁNÍ.

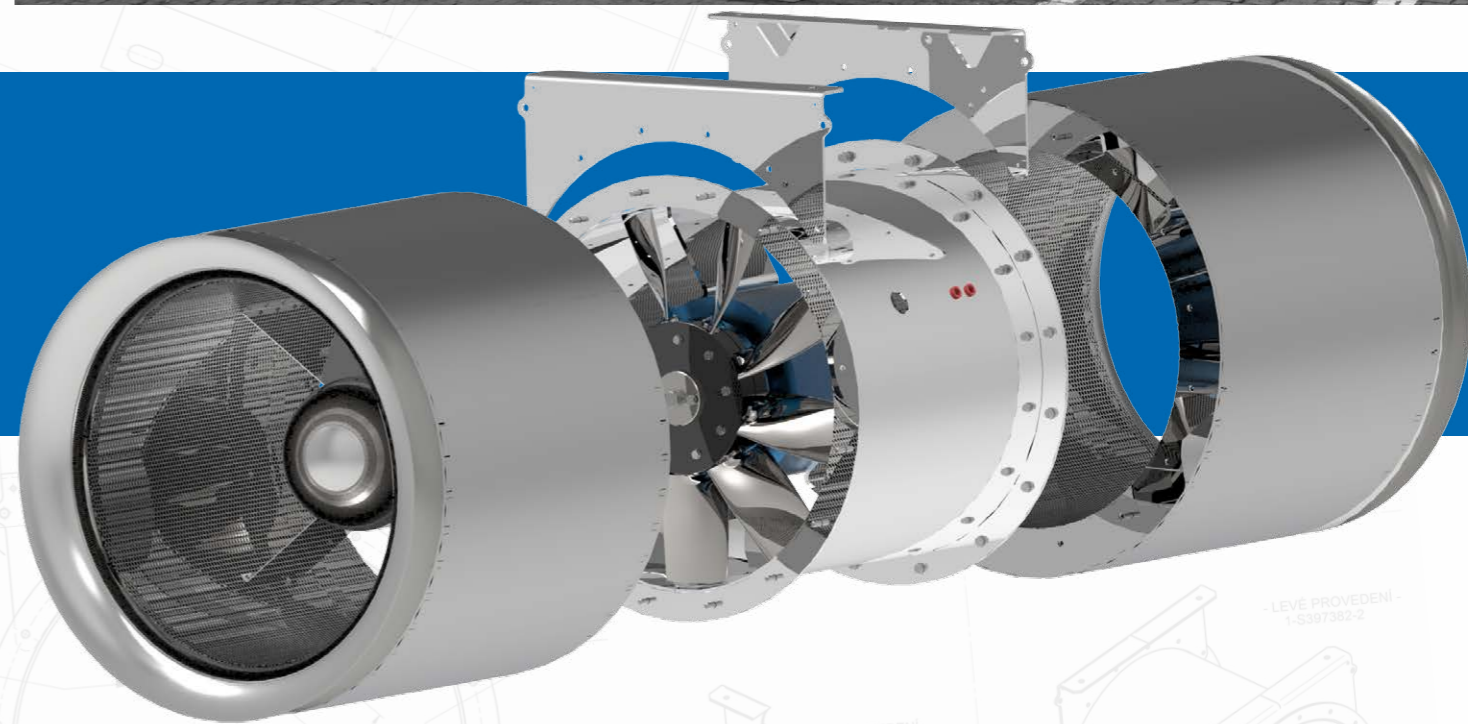
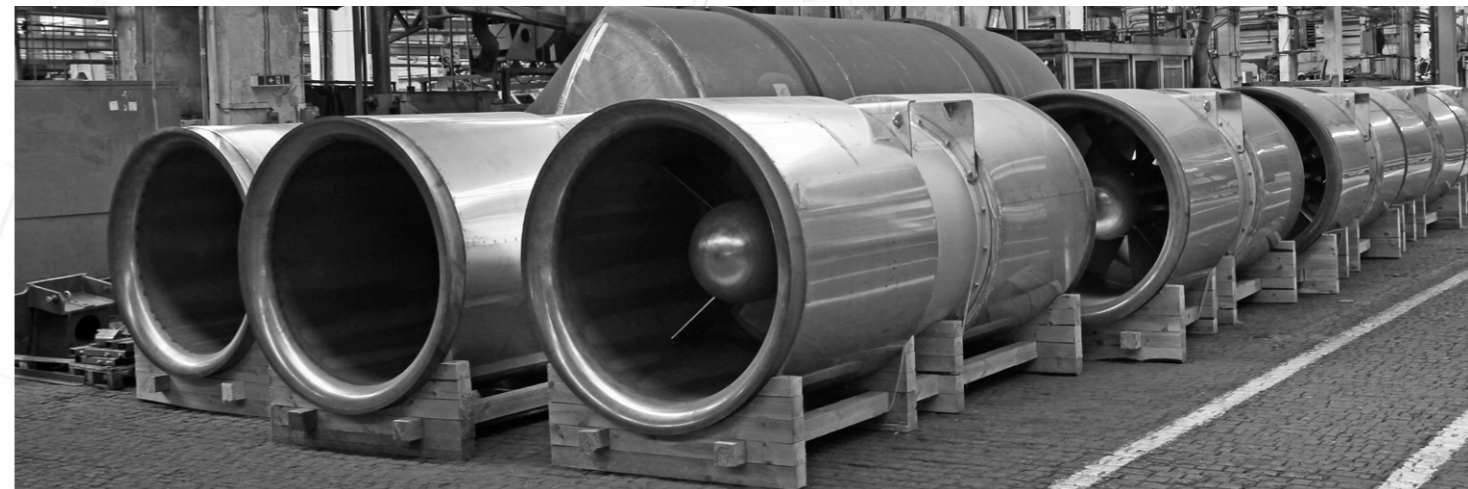
Ventilátory se používají pro podélné větrání tunelů všude tam, kde je požadována úplná reverzace směru proudění a teplotní odolnost pro zajištění havarijního větrání.

Obvykle jsou ventilátory vybaveny tlumiči hluku variabilní délky pro snížení akustické zátěže okolí na požadované hodnoty.

Mezi standardní příslušenství ventilátorů patří:

- › sací hrdla,
- › kotevní rám,
- › tlumiče vibrací,
- › ochranné mříže sání a výtlačku,
- › deflektory proudu vzdušiny, apod.

Regulace vzduchotechnického výkonu je možná užitím FM.



JET FANS – PROUDOVÉ REVERZIBILNÍ VENTILÁTORY PODÉLNÉHO VĚTRÁNÍ



TEPLOTNĚ ODOLNÉ
Certifikát do 300 °C nebo do 400 °C



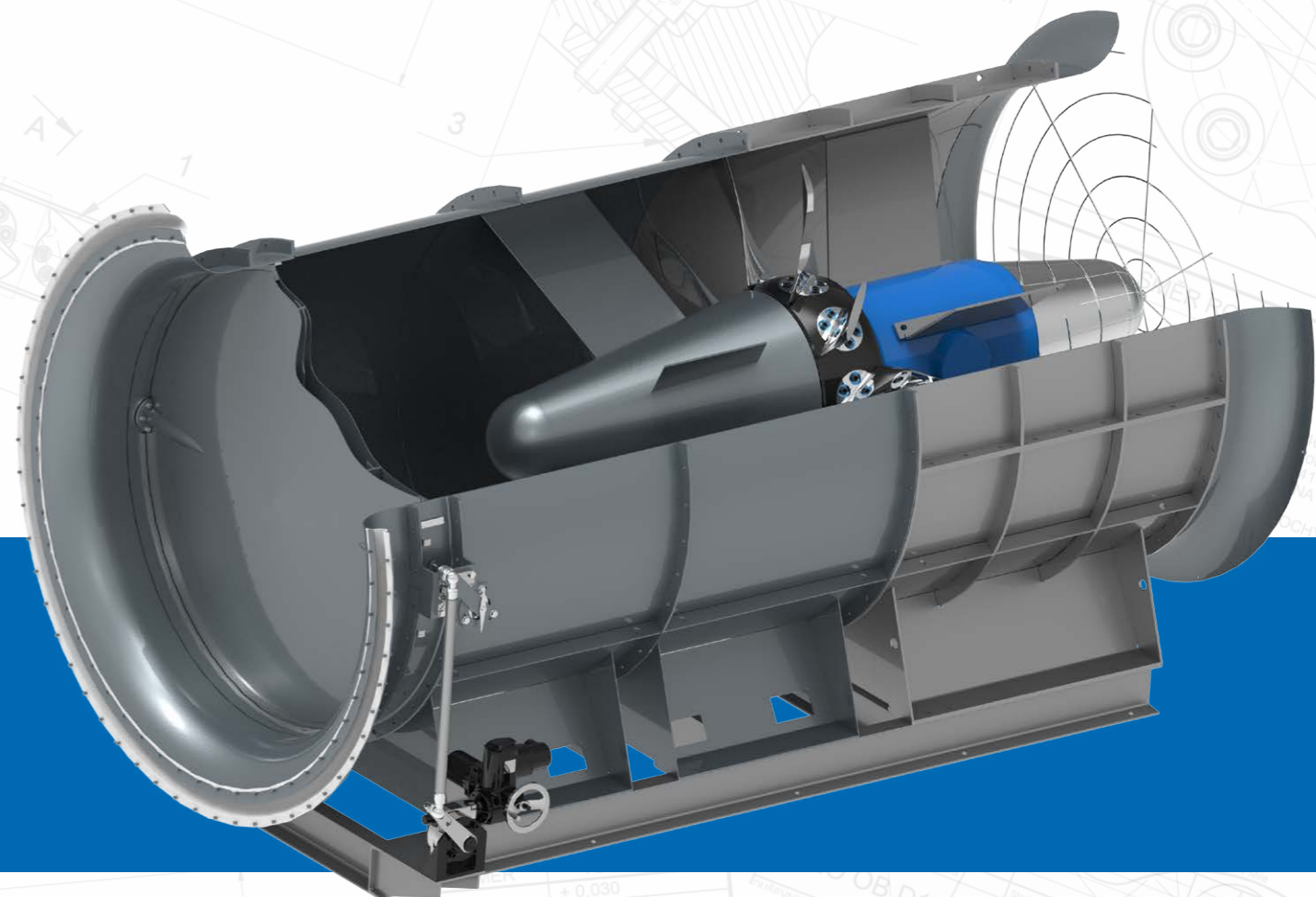
ZCELA REVERZIBILNÍ
95% průtoku v reverzním směru



BĚŽNÉ VELIKOSTI
500mm až 1600 mm



STANDARDNÍ TEPLOTA VZDUŠINY
od -25 °C do +40 °C



VENTILÁTORY PRO PŘÍČNÉ VĚTRÁNÍ TUNELŮ

VENTILÁTORY JSOU URČENY K PŘÍČNÉMU VĚTRÁNÍ SILNIČNÍCH I ŽELEZNIČNÍCH TUNELŮ A TUNELŮ METRA PŘI PROVĚTRÁVÁNÍ A HAVARIJNÍM VĚTRÁNÍ.

Ventilátory se používají pro příčné větrání tunelů všude tam, kde je požadována teplotní odolnost pro zajištění havarijního větrání, příp. úplná reverzace směru proudění.

- > V reverzibilním provedení jsou ventilátory vyráběny v rozměrové řadě D1400 až D 2240 s certifikátem teplotní odolnosti do 300°C.
- > V jednosměrném provedení v rozměrové řadě D1300 až D 3350 a certifikátem teplotní odolnosti do 400°C.

Mezi standardní příslušenství ventilátorů patří:

- > sací hrdla,
- > tlumiče hluku,
- > zavírací klapka,
- > tlumiče vibrací,
- > kompenzátory.

Regulace vzduchotechnického výkonu je možná užitím FM.

REVERZIBILNÍ A JEDNOSMĚRNÉ VENTILÁTORY PŘÍČNÉHO VĚTRÁNÍ



TEPLTNĚ ODOLNÉ
Certifikát do 300 °C nebo do 400 °C



MOŽNOST REVERZACE
95% průtoku v reverzním směru



BĚŽNÉ VELIKOSTI
1400 až 2800 mm
1300 až 3350 mm



STANDARDNÍ TEPLOTA VZDUŠINY
od -25 °C do +40 °C

