



**+ 10 000**  
Dodaných strojů



**30**  
Zemí



Více než  
**70 let tradice**



# VENTILATORY



## ENERGETIKA

**ZVVZ MACHINERY, a.s.**

 Sažínova 888, Milevsko, 399 01

 ventilatory@zvvz.cz

 +420 382 551 111

 [www.zvvz.cz](http://www.zvvz.cz)

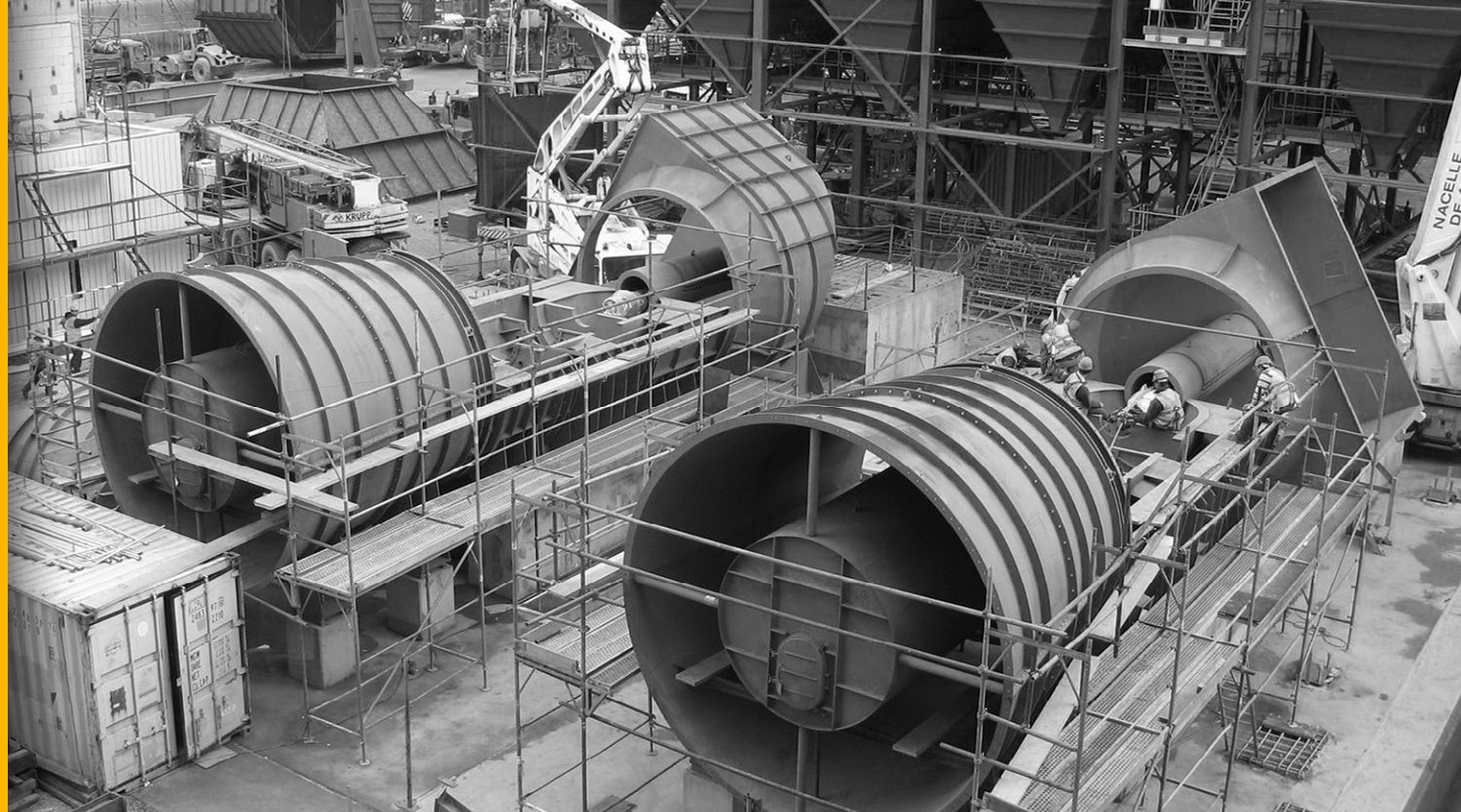


**ZVVZ MACHINERY**  
Člen skupiny ZVVZ GROUP



**ZVVZ MACHINERY**  
Člen skupiny ZVVZ GROUP





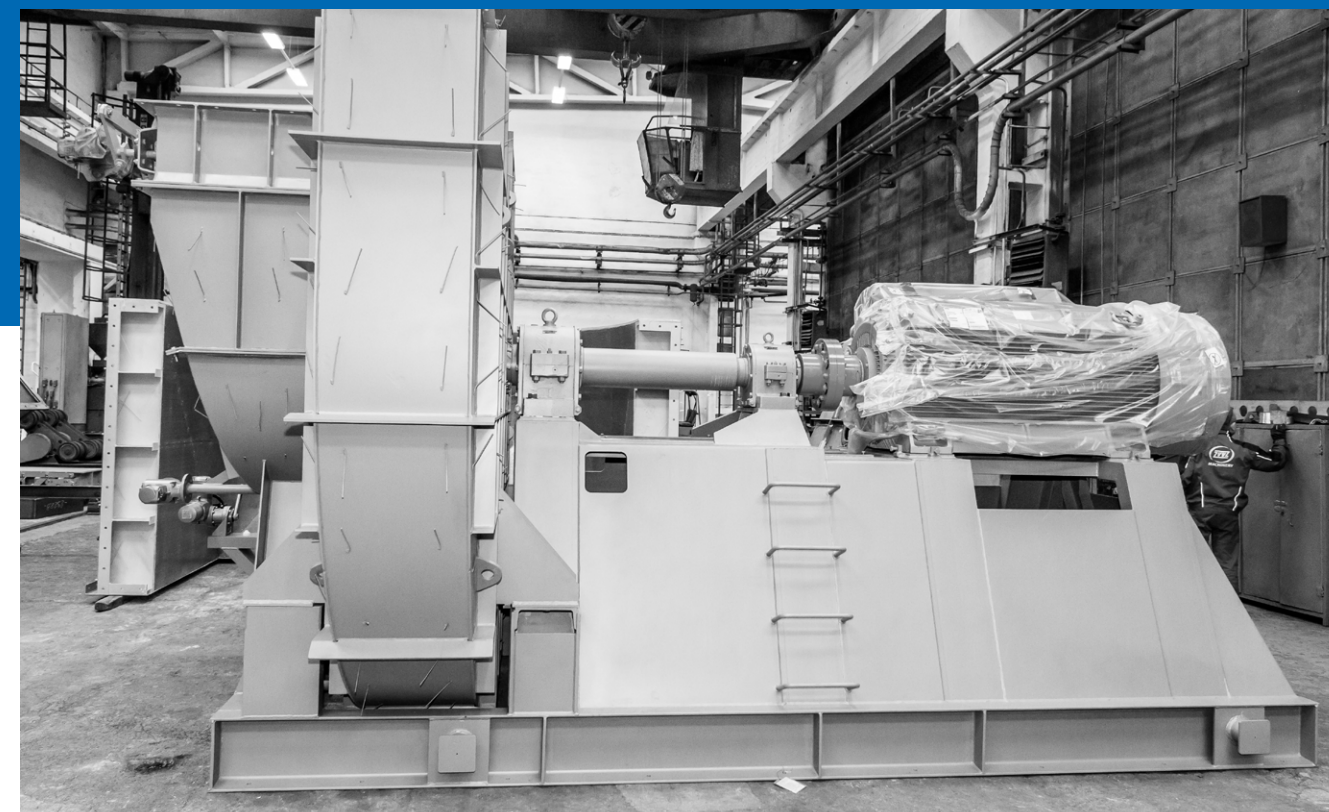
V případě klasického projekčního uspořádání energetického závodu lze s výhodou využít dlouhodobě osvědčených, finančně nenákladných, na údržbu nenáročných a provozně spolehlivých axiálních rovnotlakých ventilátorů, jejichž výroba a vývoj má v ZVVZ svou nejdelší tradici.



## VENTILÁTORY ZVVZ JSOU SOUČÁSTÍ MNOHA TECHNOLOGIÍ SPALOVACÍCH PROCESŮ ELEKTRÁREN, TEPLÁREN I MĚSTSKÝCH KOTELN

V ODVĚTVĚ ENERGETIKY LZE UPLATNIT VŠECHNY NAŠE STANDARDNĚ VYRÁBĚNÉ AXIÁLNÍ I RADIÁLNÍ VENTILÁTORY. VĚTŠINA DODANÝCH VENTILÁTORŮ JE ŘEŠENA PROJEKČNĚ A JEJICH NÁVRH JE UZPŮSOBEN PŘÍMO POŽADAVKŮM KONKRÉTNÍHO PROJEKTU.

Moderní projekční uspořádání energetického závodu předpokládá použití **axiálních přetlakových ventilátorů**, jejichž vzduchotechnický výkon je **regulován aerodynamicky** změnou úhlu nastavení rotorových lopatek za chodu ventilátoru. Díky tomu je zajištěn provoz ventilátorů v pracovních oblastech s nízkou spotřebou energie. Tento způsob regulace je obzvláště vhodný v provozech s velkou variabilitou strmosti odporové charakteristiky vzduchotechnického systému. ZVVZ tento typ ventilátorů vyvíjela s nástupem nových trendů v energetice již v průběhu osmdesátých let minulého století. Díky letitým zkušenostem z provozu těchto ventilátorů a vývoji nových lopatkových stupňů, jsou naše ventilátory osazovány spolehlivým natáčecím mechanismem a lopatkovým stupněm optimálně vyhovujícím vzduchotechnickým požadavkům každého projektu.



Se snižováním pořizovací ceny frekvenčních měničů roste i množství realizací a dodávek ventilátorů s **otáčkovou regulací**, tedy s regulací výkonových parametrů změnou otáčkové frekvence elektromotoru a oběžného kola. Tato regulace je aplikovatelná u všech nabízených typů ventilátorů. Tento způsob regulace je obzvláště vhodný v provozech s malou variabilitou strmosti odporové charakteristiky vzduchotechnického systému.

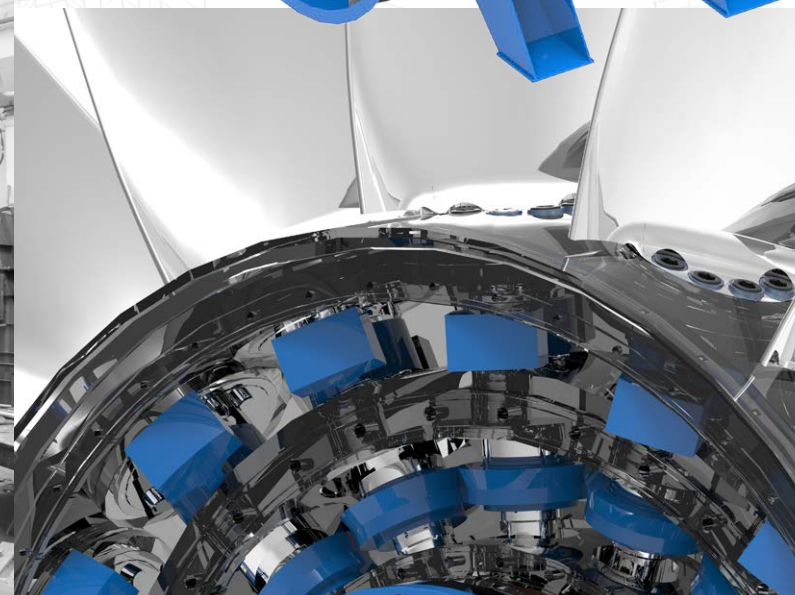
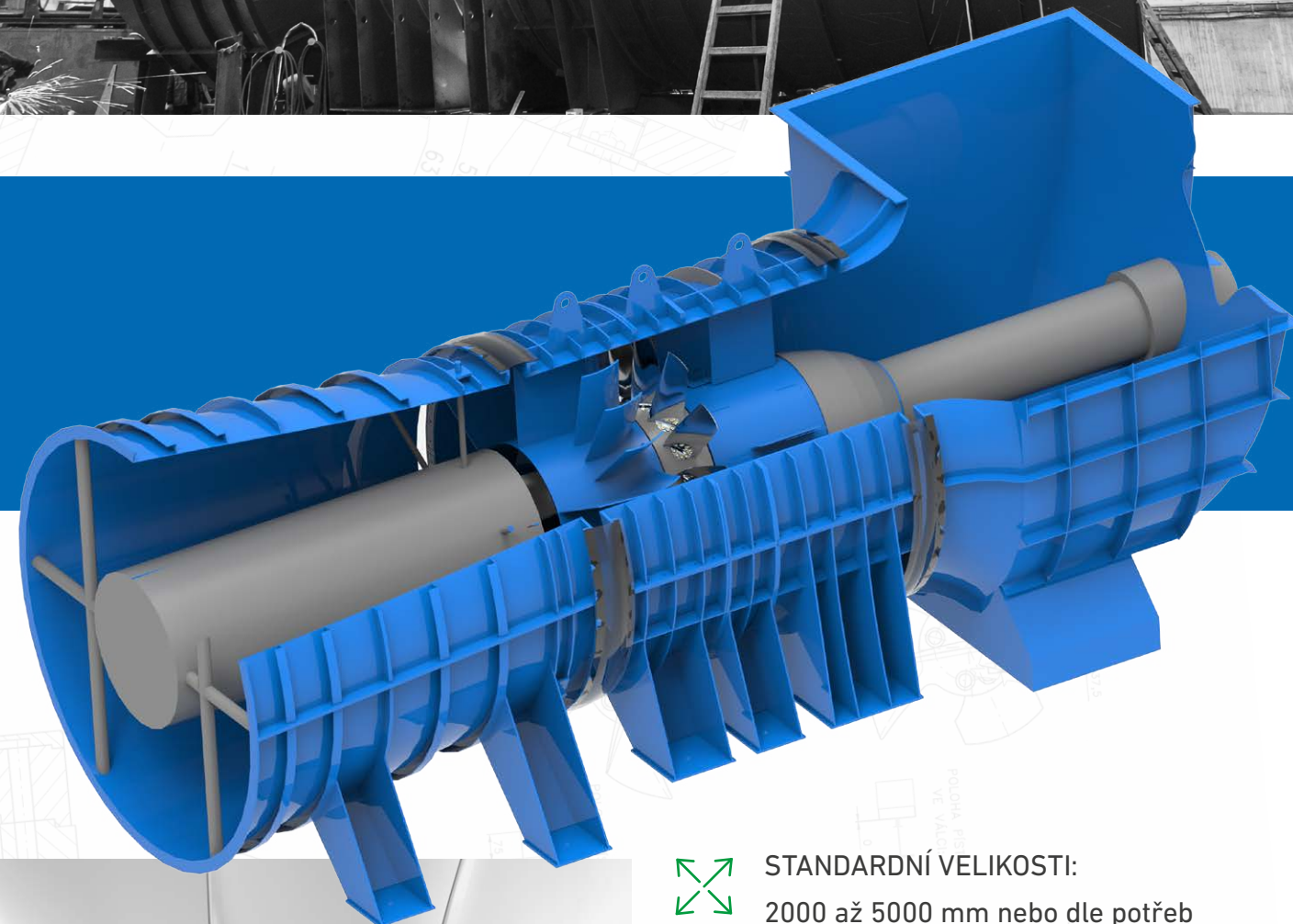




## AXIÁLNÍ PŘETLAKOVÉ VENTILÁTORY

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY  
PŘETLAKOVÝCH VENTILÁTORŮ ZVVZ  
PŘEDSTAVUJÍ OBROVSKÝ ROZSAH  
VZDUCHOTECHNICKÉHO VÝKONU A JSOU  
TAK SCHOPNY, S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ,  
POKRÝT FLEXIBILNÍ NÁROKY MODERNÍ  
TECHNOLOGIE ENERGETICKÝCH ZÁVODŮ.

- › Rozsáhlá pracovní oblast vysoké účinnosti
- › Spolehlivý provoz i při malých výkonech
- › Aerodynamická regulace natáčením lopatek rotoru za chodu
- › Možnost vzduchotechnické regulace aerodynamicky nebo FM
- › Variantní materiály rotorových lopatek



✂ STANDARDNÍ VELIKOSTI:  
2000 až 5000 mm nebo dle potřeb  
daného projektu

🌡 STANDARDNÍ TEPLOTA  
DOPRAVOVANÉ VZDUŠINY  
až do +200°C

🌀 AERODYNAMICKÁ REGULACE  
ZA CHODU

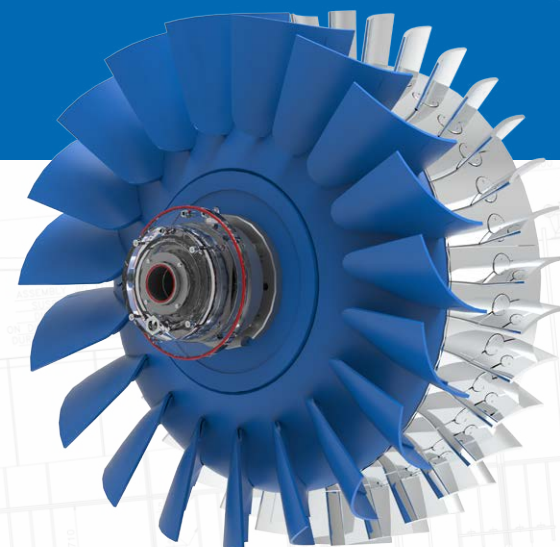
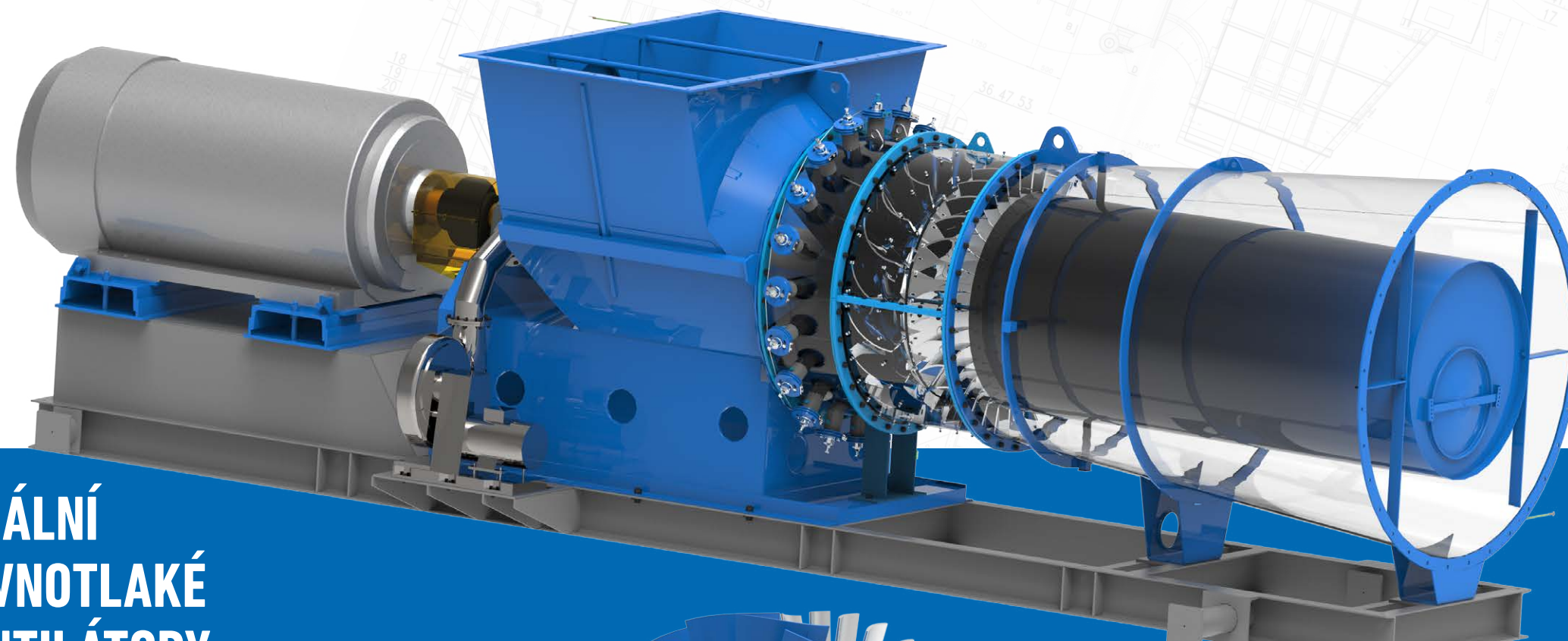




## AXIÁLNÍ ROVNOTLAKÉ VENTILÁTORY

TYTO VENTILÁTORY JSOU SVÝMI  
PRACOVNÍMI CHARAKTERISTIKAMI  
OBZVLÁŠTĚ VHODNÉ PRO ENERGETICKÉ  
ZÁVODY U NICHŽ JE Kladen DŮRAZ NA  
EKONOMIKU PROVOZU.

- › Obrovský vzduchotechnický výkon, vysoká účinnost
- › Vysoká spolehlivost
- › Nenáročná údržba
- › Nízké pořizovací náklady
- › Regulace vzduchotechnického výkonu možná aerodynamicky nebo FM



STANDARDNÍ VELIKOSTI:  
710 až 4500 mm



STANDARDNÍ TEPLOTA  
DOPRAVOVANÉ VZDUŠINY  
až do +250°C



BEZÚDRŽBOVÝ



NEVÝBUŠNÉ PŘÍKONENÍ



AERODYNAMICKÉ REGULACE

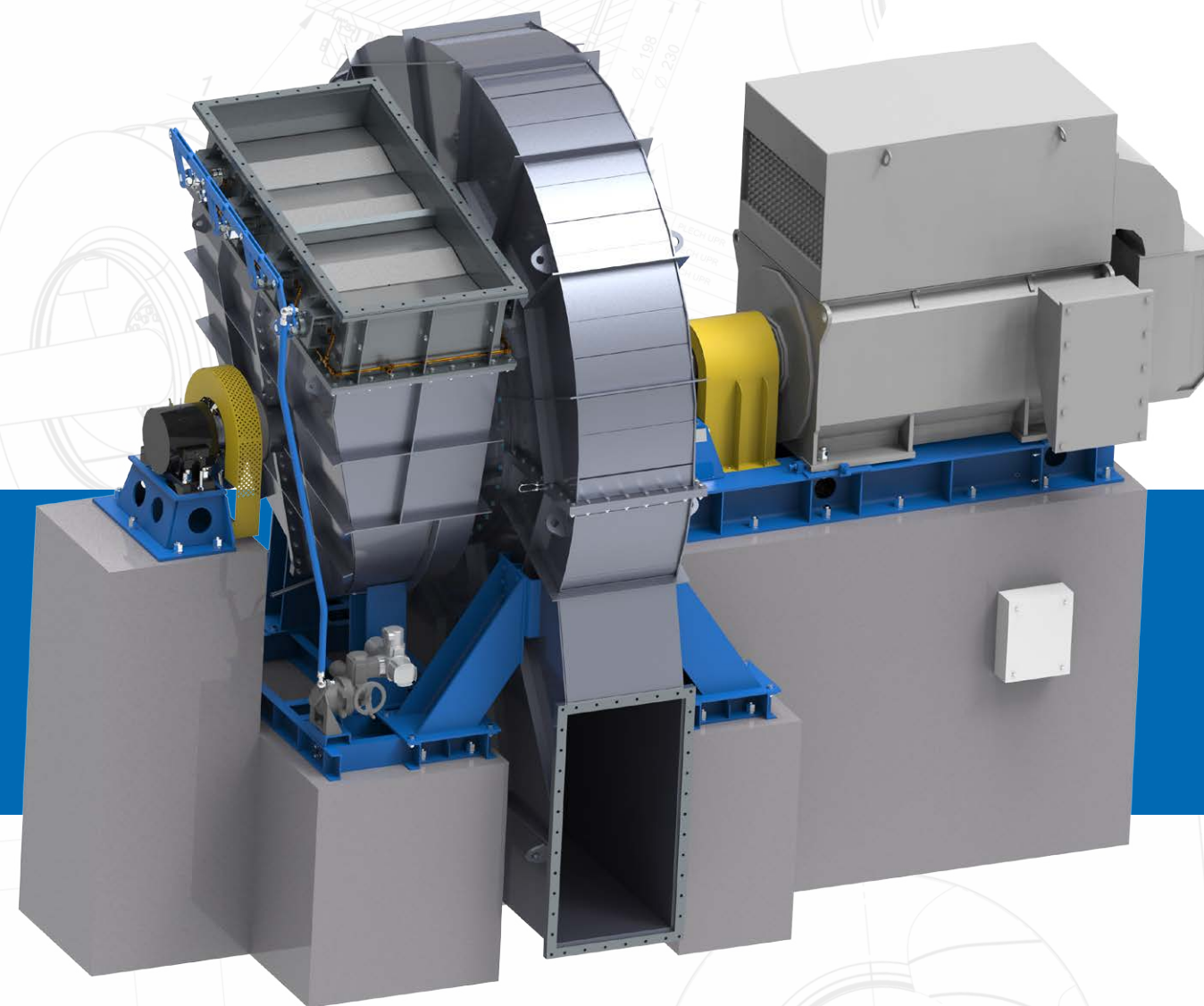
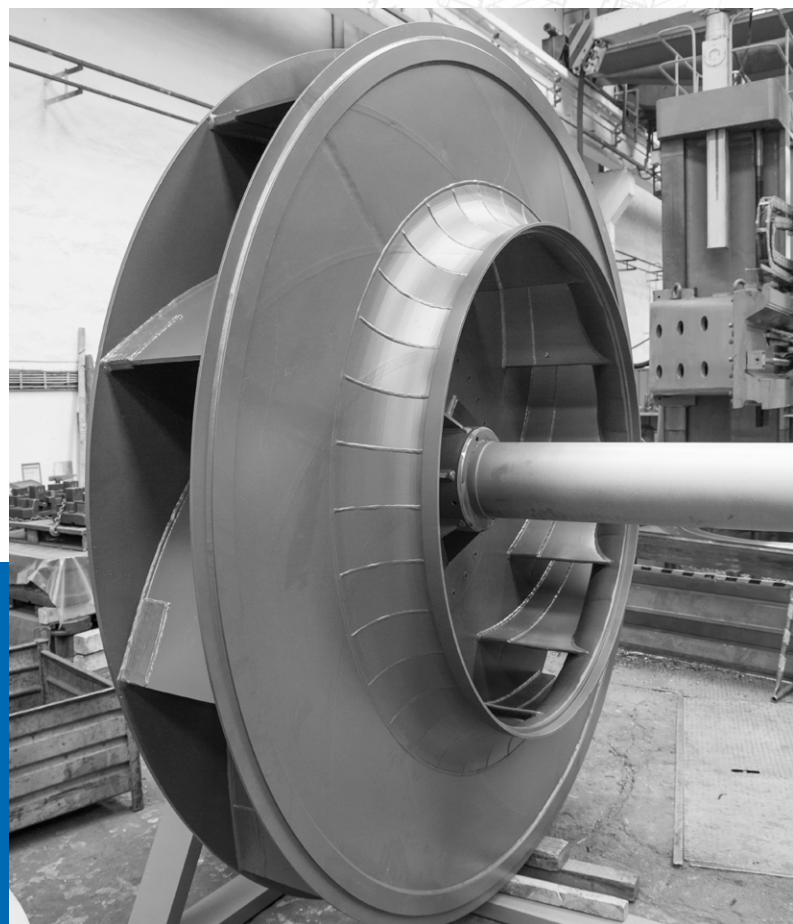
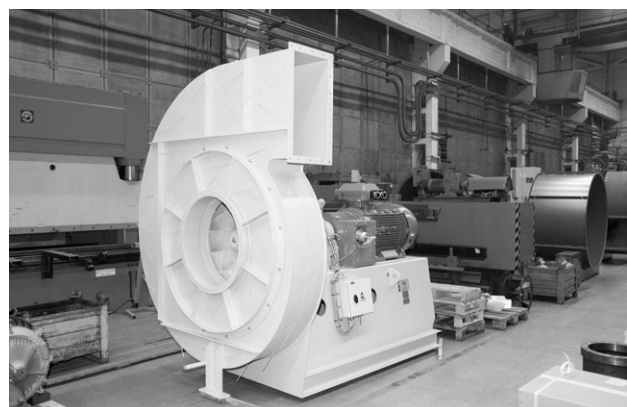




## RADIÁLNÍ VYSOKOTLAKÉ VENTILÁTORY

JE-LI VYŽADOVÁN MENŠÍ PRŮTOK PŘI VYSOKÉM ODPORU VZDUCHOTECHNICKÉHO SYSTÉMU JSOU RADIÁLNÍ VENTILÁTORY SPOLEHLIVÝM A ÚČINNÝM ŘEŠENÍM. JEJICH ODOLNOST PROTI PORUCHÁM I AGRESIVNÍ ABRAZIVNÍ VZDUŠINĚ VYSOKÝCH TEPLOT Z NICH ČINNÍ IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ NAPŘ. PRO RECIRKULACI SPALIN.

- › Vysoký pracovní tlak
- › Odolnost vůči pracovnímu médiu
- › Spolehlivost provozu
- › Snadná aerodynamická regulace nebo použití FM
- › Vysoká účinnost



STANDARDNÍ VELIKOSTI:  
530 AŽ 3150 mm



TEPLOTA DOPRAVOVANÉ VZDUŠINY  
až do +480 °C



BEZÚDRŽBOVÝ



NEVÝBUŠNÉ PROVEDENÍ



AERODYNAMICKÉ REGULACE



|   |             |             |         |         |            |   |
|---|-------------|-------------|---------|---------|------------|---|
| 1 | SROUB LČ    | MB 30       | DN 801  | 5235,01 | 1,45 kg    | 1 |
| 2 | PODLOŽKA MB | MB 30       | DN 801  | 5235,02 | 4,00 kg    | 1 |
| 3 | MATICE KM   | MB 30       | DN 801  | 5235,03 | 1,00 kg    | 1 |
| 4 | TRUBKA D80  | 244 5432-52 | DN10210 | 5235,04 | 2022,77 kg | 1 |

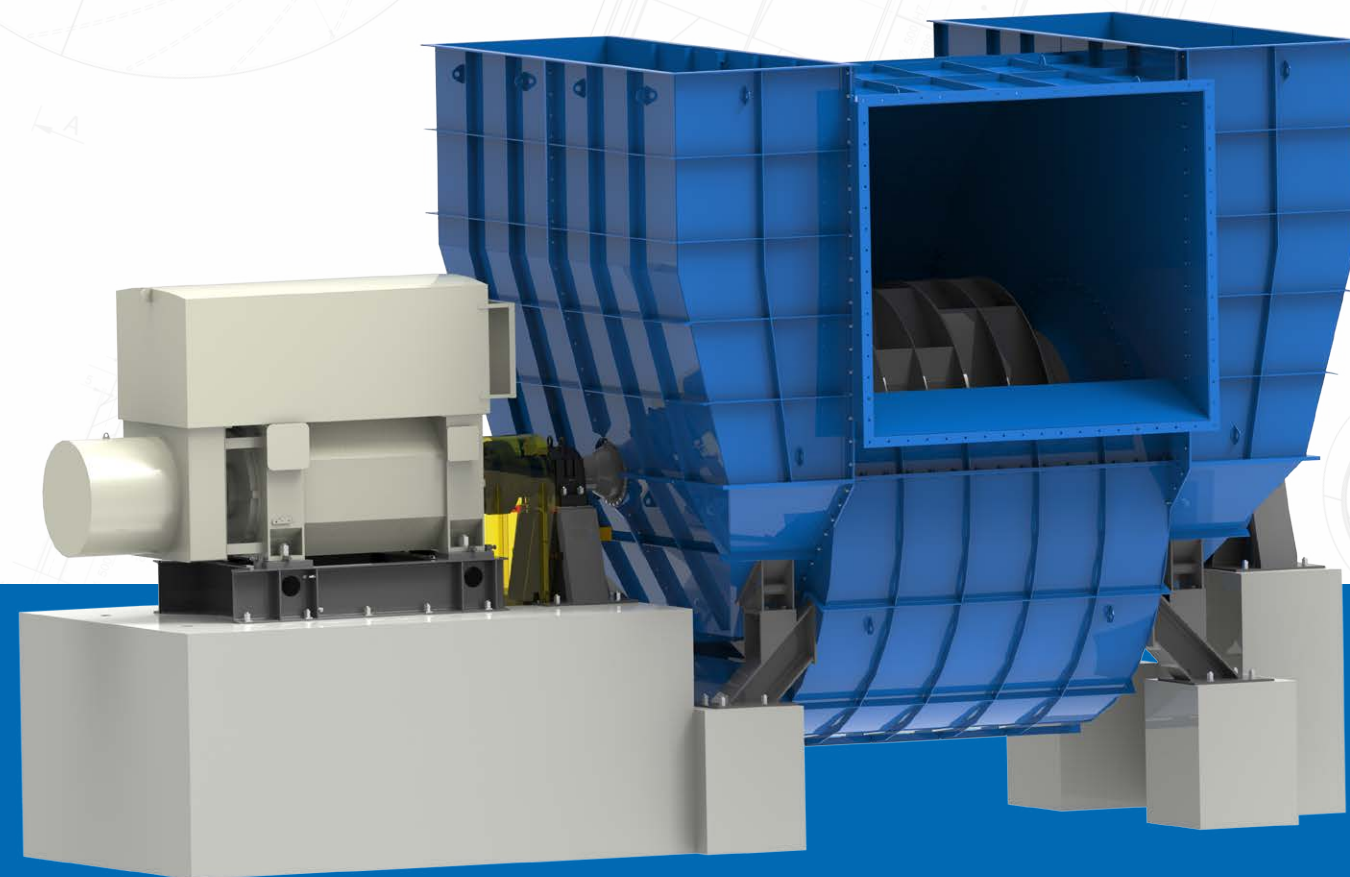
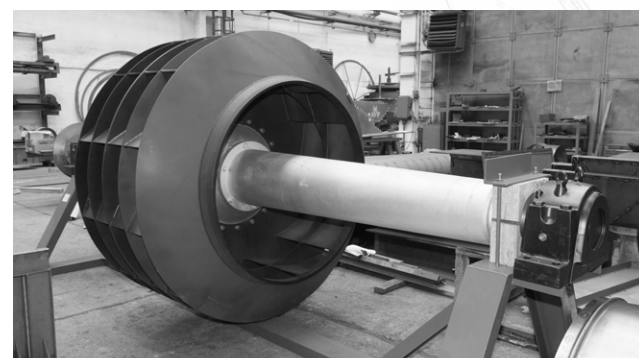




## RADIÁLNÍ STŘEDOTLAKÉ VENTILÁTORY

TYTO VENTILÁTORY TVOŘÍ MEZIČLÁNEK  
MEZI RADIÁLNÍMI VYSOKOTLAKÝMI  
VENTILÁTORY A VENTILÁTORY AXIÁLNÍMI.  
RADIÁLNÍ STŘEDOTLAKÉ VENTILÁTORY  
JSOU SCHOPNY S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ  
ZAJISTIT RELATIVNĚ VYSOKÝ TLAK PŘI  
VYSOKÉM PRŮTOKU

- Odolnost vůči pracovnímu médiu
- Spolehlivost provozu
- Snadná aerodynamická regulace nebo použití FM
- Vysoká účinnost



STANDARDNÍ VELIKOSTI:  
530 AŽ 3150 mm



TEPLOTA DOPRAVOVANÉ VZDUŠINY  
až do +480 °C



BEZÚDRŽBOVÝ



NEVÝBUŠNÉ PŘÍKONÍ



AERODYNAMICKÉ REGULACE