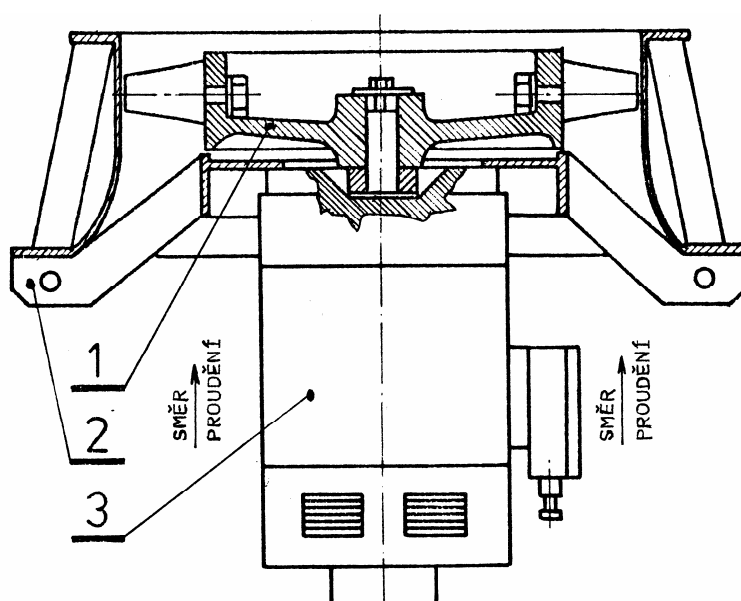


## VENTILÁTOR AXIÁLNÍ PŘETLAKOVÝ APZ(1) 560



**Hlavní části:**

1. Oběžné kolo
2. Skříň ventilátoru
3. Elektromotor

---

**Klima a.s**  
**Krumlovská 38**  
**383 32 Prachatice**

**Telefon : 00420/388/601 323**  
**Fax : 00420/388/311 109**  
**E-mail : info@klimacz.cz**

## Popis

Ventilátory APZ(1) jsou jednostupňové, vertikální, axiální, přetlakové ventilátory velikosti 560. Vyrábí se ve dvou provedeních : A – s asynchronním motorem

S – se stejnosměrným motorem

Oběžné kolo je nasazeno přímo na čep elektromotoru. Má 16 lopatek, které jsou za klidu přestavitelné. Lopatky jsou k nosnému kotouči připevněny závitovými čepy a maticemi, v nastavené poloze jsou zajištěny.

Úhel nastavení lopatek u ventilátoru se stejnosměrným motorem (provedení S) je  $28^{\circ}$ .

Úhel nastavení lopatek u ventilátoru s asynchronním motorem (provedení A) je  $28^{\circ}$  nebo  $35^{\circ}$ . Při nastavení  $35^{\circ}$  dochází k přetěžování motoru na 14,8 kW při  $\rho = 1,2 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ . Natočení  $35^{\circ}$  nutno konzultovat s výrobcem ventilátoru.

Skříň ventilátoru je svařovaná, v axiálním směru zesílená výztuhami. Příruba elektromotoru je k plášti ventilátoru připojena pěti konzolami.

Ventilátory mohou pracovat ve vertikální poloze se sáním zdola. Ustavení ventilátoru na konstrukci se provede :

pro lokomotivy – přišroubováním sací příruby

pro pásovou dopravu – přišroubováním výtlačné příruby k přechodovému kusu

Chlazení motoru je povrchové, proudem nasávaného vzduchu, který vstupuje do ventilátoru přes motor.

## Použití

Ventilátory se stejnosměrným motorem (provedení S) se používají pro chlazení dynamické brzdy lokomotiv ČKD Praha.

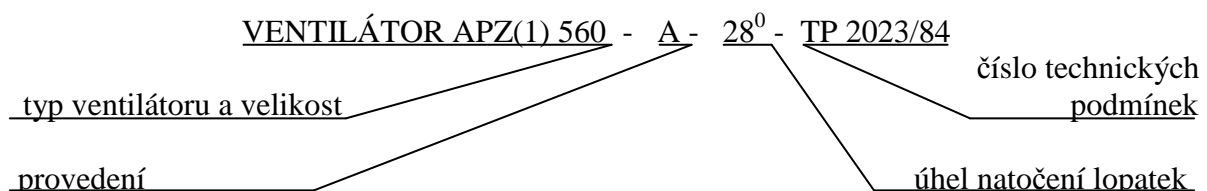
Ventilátory s asynchronním motorem (provedení A) se používají pro chlazení spouštěcího zařízení dálkové pásové dopravy.

## Pracovní podmínky

Ventilátory mohou dopravovat čistou vzdušinu bez abrazivních a chemických příměsí o teplotě  $-30^{\circ}\text{C}$  až  $+40^{\circ}\text{C}$ . Ventilátory nelze použít pro dopravu vzdušin výbušných a korozivních.

## Označení

Příklad označení ventilátoru APZ(1) 560 s asynchronním motorem, natočení lopatek  $28^{\circ}$  :



## Objednávání

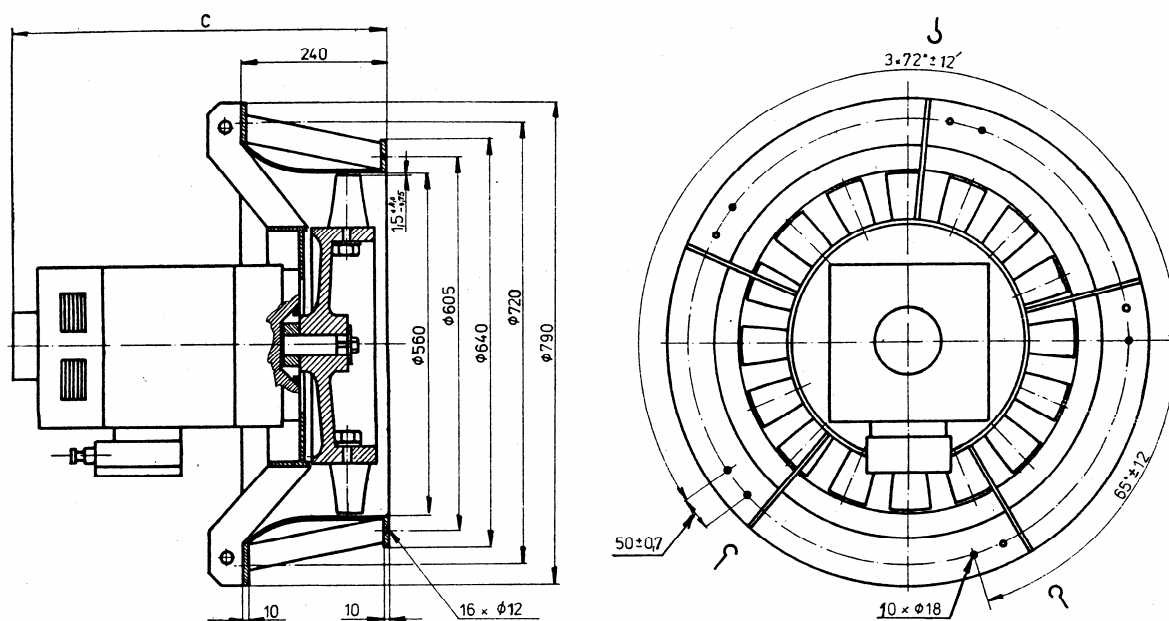
Údaje pro objednávku ventilátoru :

- počet kusů
- název – označení ventilátoru

Tab. 1 TECHNICKÉ ÚDAJE

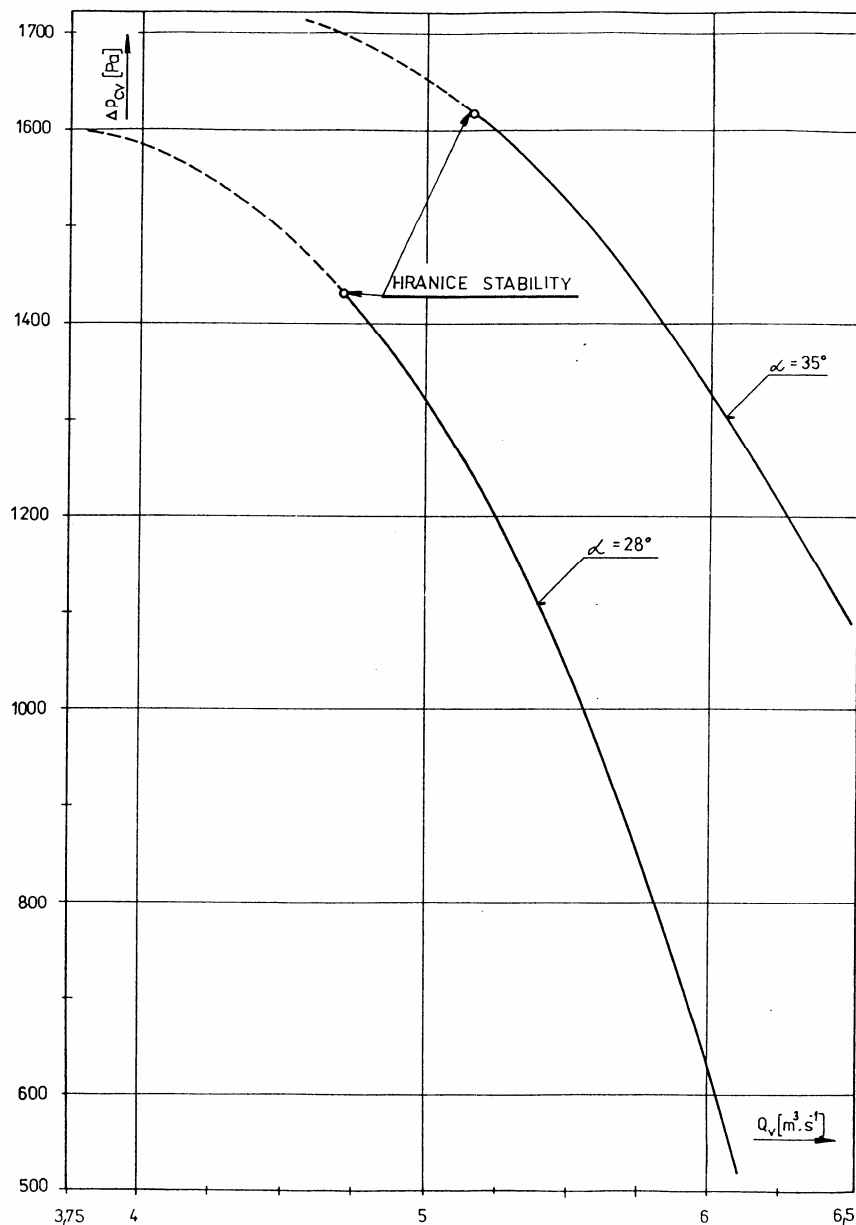
Provedení vent. a úhel natočení lopatek	Objem. průtok $Q_V$ [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Celkový tlak $\Delta p_{cv}$ [Pa]	Hustota $\zeta$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	Provoz. otáčky $n$ [min <sup>-1</sup> ]
S 28°	5	1370	1,2	3000
A 28°	5	1315	1,2	2940
A 35°	5	1655	1,2	2940

Obr. 1 VENTILÁTOR APZ(1) 560



Provedení ventilátoru	C [mm]	Hmotnost [kg]
APZ(1) 560 - A	585	131,0
APZ(1) 560 - S	625	149,5

**Diagram 1 VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY**



**Klima a.s**  
**Krumlovská 38**  
**383 32 Prachatice**

**Telefon : 00420/388/601 323**  
**Fax : 00420/388/311 109**  
**E-mail : info@klimacz.cz**