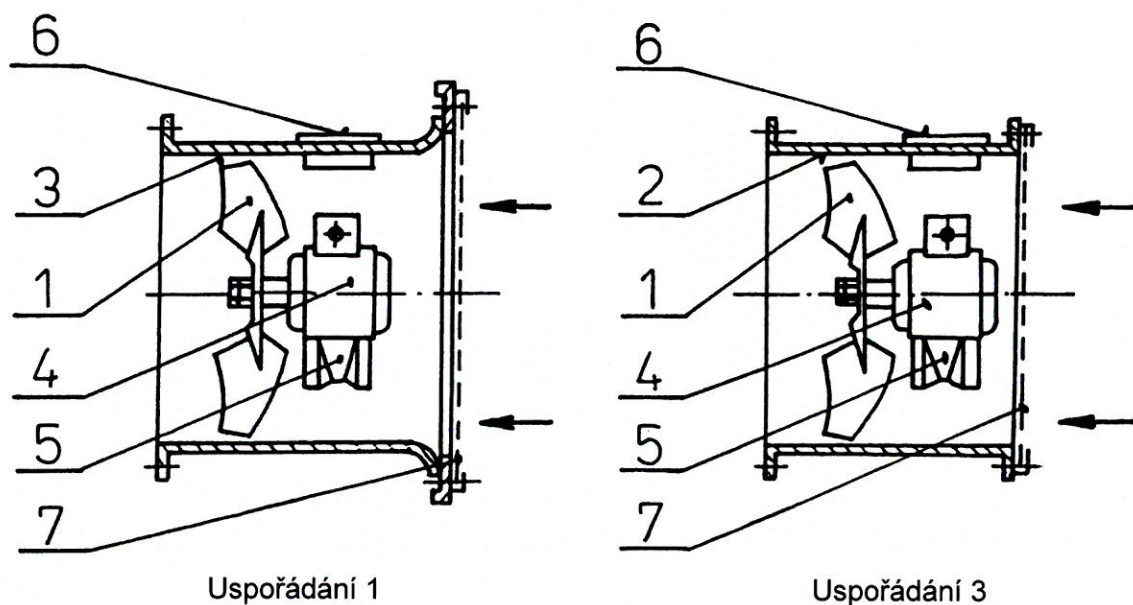


VENTILÁTORY AXIÁLNÍ PŘETLAKOVÉ API



Hlavní části:

1. Oběžné kolo s nábojem
2. Plášť s přírubami
3. Plášť se sacím ústím
4. Elektromotor

5. Kozlík
6. Montážní otvor
7. Ochranná mříž

Popis

Axiální přetlakový ventilátor API 500 je lopatkový rotační stroj pro dopravu vzdušiny při maximálním poměrném stlačení 1,3. Meridiánová rychlost vzdušiny na vstupu i výstupu z oběžného kola má přibližně směr rovnoběžný s osou rotace. Statický tlak za oběžným kolem je vyšší než před oběžným kolem.

Ventilátory jsou řešeny jako horizontální i vertikální s pohonem asynchronním motorem. Vyrábí se velikost 500 ve dvou uspořádáních, v provedení BNV – ventilátory vhodné pro prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Uspořádání 1 - ventilátor se sací stěnou určený pro připevnění na stěnu objektu

Uspořádání 3 – ventilátor s pláštěm zakončený přírubami pro zabudování do potrubí

Použití

Ventilátory jsou vhodné pro dopravu čisté vzdušiny bez abrazivních příměsí. Jsou určeny k větrání sklepů, skladišť, pomocných provozů a všude tam, kde svými parametry vyhoví. Jsou to ventilátory průmyslové vhodné pouze na ta pracoviště, kde se vykonává fyzická práce bez nároku na duševní soustředění a sledování okolí.

Pracovní podmínky

Ventilátory mohou dopravovat vzdušiny nebo plyn s teplotou -20°C až $+40^{\circ}\text{C}$. Jsou určeny pro umístění v prostředí s teplotou okolí -20°C až $+40^{\circ}\text{C}$.

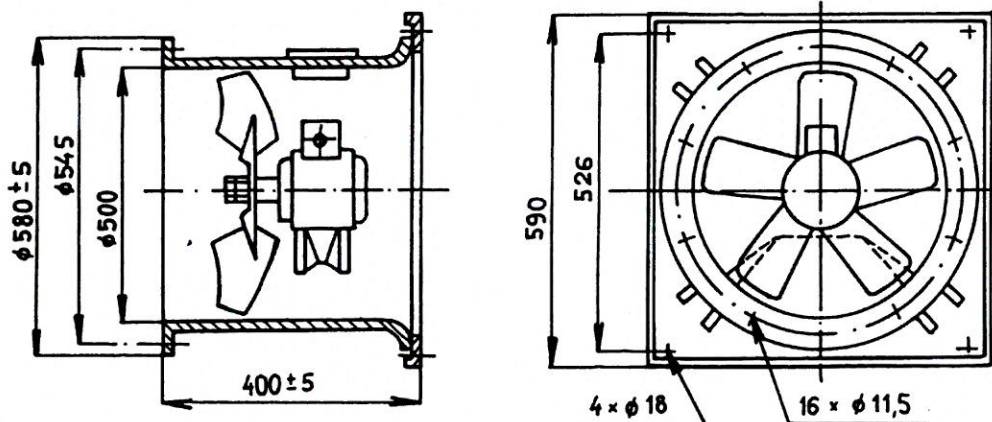
Při nízkých teplotách odsávané vzdušiny musí uživatel vyloučit možnost vzniku námrazy na lopatkách oběžného kola.

Ventilátory se musí umístit na tuhou konstrukci, zabudovat do zdi nebo potrubí. Lze je použít v horizontální i vertikální poloze.

Ventilátor nesmí pracovat při vyšším odporu potrubí než jsou uvedené horní body charakteristik a při uzavřeném nebo ucpaném průtočném průřezu.

Obr. 1 VENTILÁTOR API 500, USPOŘÁDÁNÍ 1

Hmotnost 34,0 kg



Obr. 2 VENTILÁTOR API 500, USPOŘÁDÁNÍ 3

Hmotnost 29,0 kg

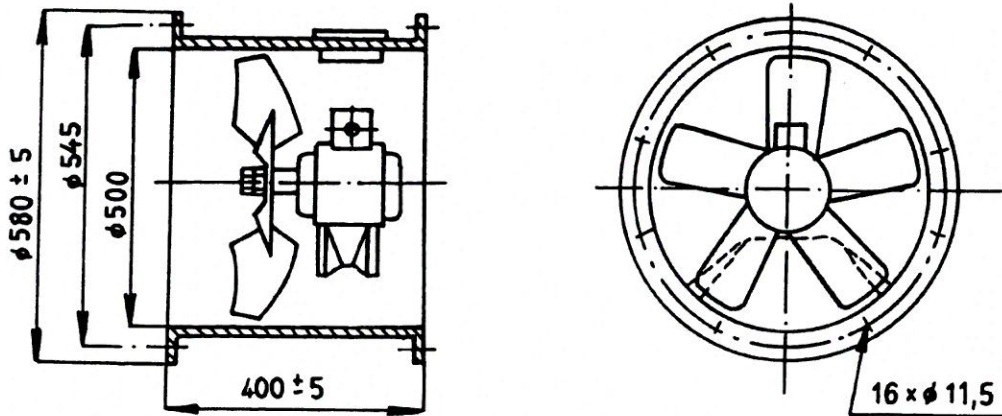


Diagram 1 VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA VENTILÁTORU API 500

$\rho = 1,2 \text{ kg.m}^{-3}$
 $n = 1400 \text{ min}^{-1}$

