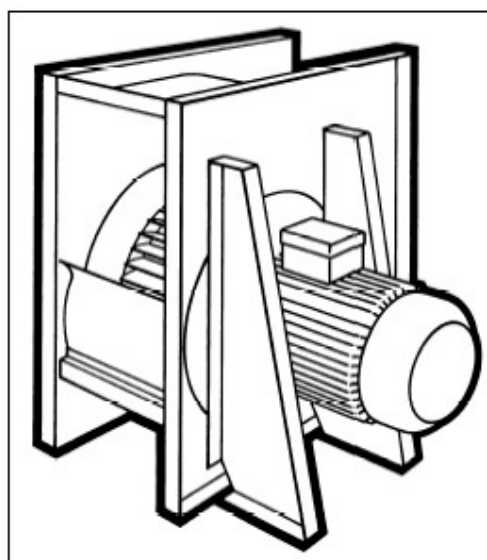
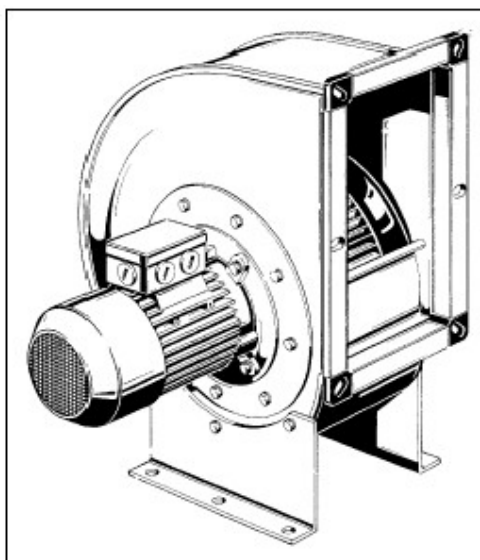


Radiální ventilátory se standardním motorem



ERN, EHN

OBSAH

1. Bezpečnostní pravidla.....	2
2. Popis	3
3. Provozní podmínky.....	3
4. Skladování a přeprava.....	3
5. Montáž.....	3
6. Provoz.....	4
7. Údržba.....	5
8. Opravy.....	6
9. Adresa dodavatele.....	6

Tento návod k použití obsahuje důležité technické a bezpečnostní pokyny. Přečtěte si proto pozorně tento návod před vybalením, montáží nebo jakoukoli jinou prací na ventilátoru.

ROSENBERG s.r.o.
345 34 Klenčí pod Čerchovem 101
Tel. +420/379775811
Fax +420/379795222
Homepage: www.rosenberg.cz
E-mail: rosenberg@rosenberg.cz

1. BEZPEČNOST

Symbole bezpečnosti práce:

Následující symboly upozorňují na určitá nebezpečí nebo poskytují doporučení pro bezpečný provoz.



Pozor! Nebezpečí! Bezpečnostní upozornění!



Nebezpečí - elektrický proud nebo vysoké napětí!



Nebezpečí úrazu!



Životu nebezpečné! Nevstupujte pod zavěšené břemeno!



Důležitá upozornění, informace!

Upozornění:



Ventilátory firmy Rosenberg jsou vyrobeny podle současného stavu techniky! Rozsáhlé materiálové a funkční zkoušky a kontroly kvality jakosti Vám zajišťují jejich vysokou užitnou hodnotu a dlouhou dobu životnosti. Přesto mohou tato zařízení představovat nebezpečí, jestliže je obsluhuje nevyškolený personál nebo byla instalována a používána v rozporu s tímto návodem.



Před uvedením do provozu si pozorně přečtěte tento návod!

Používejte tyto ventilátory výlučně vždy jen v zabudovaném stavu nebo s nasazenou ochranou proti dotyku nebo ochrannou mřížkou. (Vhodné a vyzkoušené ochranné mřížky dodáváme na objednávku.)

Montáž elektrického připojení, údržbu a opravy smí provádět pouze vyškolený odborný personál!

Provozujte ventilátor jen v rámci daných provozních podmínek a výkonových hranic (viz. typový štítek) a se schválenými dopravovanými médii.

2. POPIS

Radiální ventilátory byly vyvinuty jako komponenty určené pro všestranné použití v technických zařízeních. Pro jejich pohon jsou používány standardní motory (krytí IP 54, izolační třída B) v provedení s přírubou (do velikosti 200), příp. v provedení s patkami od velikosti 225) se skříní, kterou lze otáčet v 90° krocích. Jako zvláštní provedení jsou radiální ventilátory dodávány s napětově řízeným nebo přepínatelným hnacím motorem a s povrchovou ochranou. Všechny ventilátory jsou ve výrobě staticky a dynamicky vyvážené.

3. PROVOZNÍ PODMÍNKY

Radiální ventilátory jsou vhodné k pohánění:

- čistého vzduchu
- vzduchu lehce znečištěného prachem a mastnotami
- lehce agresivních plynů a par
- médií až do max. hustoty 1,3 kg/m³
- médií s teplotami v rozmezí od -30°C až do +40°C
- médií až do max. vlhkosti 95%

Okolní teplota hnacího motoru musí být v rozmezí od -30°C až do +40°C.

4. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

- Ventilátor skladujte v originálním balení v suchu a chraňte ho před povětrnostními vlivy.
- Otevřené palety zakryjte a ventilátor chraňte před vniknutím nečistot (třísek, kamení, drátů, apod.).
- Skladujte při teplotách v rozmezí od -30°C do +40°C.
- Při době skladování delší než 1 rok zkontrolujte před montáží lehkost chodu ložisek (otáčením rukou).
- Ventilátor přepravujte na vhodné podložce. (viz. Váhové tabulky)
- Zamezte zkroucení skříně a jiným poškozením.
- Používejte vhodné montážní pomůcky jako např. předpisová lešení.



Životu nebezpečné! Nevstupujte pod zavěšená břemena!

5. MONTÁŽ



Montáž a elektroinstalační práce smí provádět pouze vyškolená a zaučená osoba a podle náležitých předpisů!



Ventilátor se nesmí připojit k el. rozvodu bez zemního ochranného vodiče. Vždy zajistěte spojení skříně ventilátoru podle podmínek ČSN 341390.

Montáž ventilátorů se provádí na úhelníkové rámy nebo na nožní úhelníky.
Ventilátory montujte bez prnutí!

Montáž v libovolné poloze:

- u polohy, kdy mohou různé předměty padnout na chladící lopatky hnacího motoru (např. poloha se svislou hřídelí) se doporučuje osadit ochranný kryt!

K připevnění používejte pouze samozajišťovací šrouby!

Elektrickou instalaci proveďte podle předpisů a pokynů výrobce motoru.

- Připojovací kabel řádně vsuňte do krabice a utěsněte (příp. vytvořte ohyb proti zatékání vody)

Ochrana motoru buď pomocí:

- běžného bimetalického relé nastaveného na jmenovitý proud motoru (podle typového štítku)
- nebo termistorem: u provedení s ochranou termistorem (motory o jmenovitém výkonu přes 3 kW) termistor řádně připojte na spínací zařízení.



Nepoužívejte na plastových svorkovnicích kovové průchodky.

Před kontrolou směru otáčení:

- odstraňte z ventilátoru cizí předměty
- otáčením rukou zkontrolujte lehkost otáčení kola
- namontujte ochrannou mřížku proti dotyku nebo namontujte ochranné dotykové zařízení, případně jinak zamezte přístupu k ventilátoru.

Krátkým pulzním zapnutím zkontrolujte směr otáčení ventilátoru podle šipky na skříní.

- u třífázového motoru se dá změnit směr otáčení záměnou dvou fází!
- u jednofázového motoru lze směr otáčení změnit (pokud je to nutné) záměnou Z1 (černá) za Z2 (oranžová) – změna směru proudu v pomocném vinutí.

6. PROVOZ



Montáž a elektroinstalační práce smí provádět pouze vyškolená a zaučená osoba a podle náležitých předpisů!

Ventilátor uveďte do provozu teprve po řádně provedené montáži!

- jestliže ventilátor bude přepravovat velké množství vzduchu při nízkém protitlaku (kanálový systém není kompletně zapojen) může dojít k překročení odběru proudu (zakázaná oblast pracovní charakteristik)!
- tepelná ochrana motoru může reagovat!

Přípravy ventilátoru k provozu:

- řádná mechanická montáž
- předpisové elektrické připojení
- odstranění cizích předmětů z nasávací a výfukové části ventilátoru
- montáž ochranného zařízení proti dotyku, ochranné mřížky (příslušenství), montáž ventilátoru v uzavřeném, proti dotyku chráněném prostoru

Uvedení ventilátoru do provozu:

Dohlédněte na správnou funkci – klidný běh, vibrace, těsnost, zvýšený odběr proudu, schopnost regulování apod.



Pravidelně kontrolujte čistotu ochranné mřížky, případně vyčistěte!
Nasávací otvory musí být vždy volné!

Upozornění výrobce:

Tyto ventilátory se nesmí používat pro hořlavé a výbušné plyny a páry!

7. ÚDRŽBA



V normálním provozu ventilátory nevyžadují údržbu! Při provozu v mezních podmínkách se může vyskytnout potřeba jednoduché údržby!



Před zahájením všech údržbářských prací je nutné:

- ventilátor uveďte do klidu a odpojte všechny póly od elektrické sítě!
- vyčkejte zastavení oběžného kola!
- zabezpečte ventilátor proti opětovnému zapnutí!

Čištění ventilátoru:

- vyčistěte řádně nasávací otvory
- očistěte oběžné kolo ventilátoru (pokud je to nutné, odmontujte ochranu proti dotyku)
- namontujte ochranu proti dotyku



Používejte pouze obvyklé čisticí prostředky při dodržení předepsaných bezpečnostních opatření a nepoužívejte nástroje poškozující povrch (může dojít ke zničení povrchové ochrany!)

Motor se nesmí dostat do styku s vodou

Oběžné kolo a lopatky neohýbejte.

Kuličková ložiska vyměňte po ukončení životnosti maziva a nahraďte je adekvátním typem, který udává výrobce v montážní příručce.

Běžné kontroly:

- je vůle ložisek příliš velká?
- je mazivo ložisek vytlačováno ven?
- je napadena povrchová úprava (není dopravované médium příliš agresivní?)
- je slyšet neobvyklé provozní zvuky?
- je výkon ventilátoru pro eventuální navýšení požadavků systému dostatečný?

8. OPRAVY



Před všemi údržbářskými pracemi:

- uveďte řádným způsobem ventilátor do naprostého klidu a odpojte všechny póly od elektrické sítě!
- vyčkejte, až se oběžného kolo zastaví!
- zabezpečte ventilátor proti náhodnému zapnutí!



Používejte pouze originální náhradní díly Rosenberg!

Výměna oběžného kola:

- odmontujte ochranu proti dotyku, ochrannou mřížku na nasávací straně
- vyšroubujte zajišťovací šroub na hřídeli
- povolte stahovací šroub na náboji oběžného kola (vnitřní šestihran)
- sejměte oběžné kolo
 - v žádném případě nepoužívejte ke stažení oběžného kola z hřídele úderů – může dojít k poškození ložisek nebo motoru!
- nasadte nové oběžné kolo
- utáhněte stahovací šroub
- zašroubujte zajišťovací šroub na čelní straně hřídele
- namontujte ochranu proti dotyku, ochrannou mřížku na nasávací straně

Výměna motoru:

- odpojte přívody k motoru
- odmontujte oběžné kolo (viz. Výměna oběžného kola)
- odšroubujte upevňovací šrouby motoru a motor sejměte
- povolte řemenový pohon
- nasadte a připevněte nový motor
- namontujte oběžné kolo (viz. Výměna oběžného kola)
- připojte přívody k motoru

Zkontrolujte správnost provedení:

- motor s oběžným kolem se musí volně otáčet
- zkontrolujte správný směr otáčení (viz. Montáž)

9. ADRESA DODAVATELE

ROSENBERG s.r.o.
345 34 Klenci pod Čerchovem 101
Tel. +420/379775817, +420/379775821
Fax +420/379795227
Homepage: www.rosenberg.cz
E-mail: rosenberg@rosenberg.cz