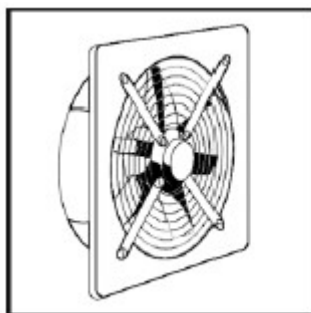
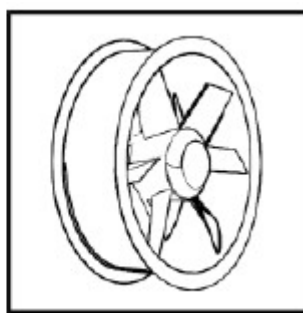

Axiální ventilátory



EQ / DQ



ER / DR

OBSAH

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

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:



Axiální ventilátory firmy Rosenberg jsou vyrobeny podle současného stavu techniky! Rozsáhlé materiálové a funkční zkoušky a kontroly 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!

Axiální ventilátory s kvadratickou vstupní dýzou (typová řada EQ/DQ) až do velikosti 630 sériové výroby mají zabudovanou ochrannou mřížku na nasávacím otvoru. Od velikosti 710 není žádná ochranná mřížka montována!

Při montáži je třeba prověřit, jestli je zabezpečena ochrana lopatek oběžného kola před dotykem. Pokud tomu tak není, musí být osazena příslušná ochrana proti dotyku odpovídající bezpečnostním požadavkům.

Axiální ventilátory (typová řada ER/DR) se standardně dodávají bez ochranné mřížky, protože jsou určeny pro zabudování do potrubního vedení.

Při montáži je třeba prověřit, jestli je zabezpečena ochrana lopatek oběžného kola před dotykem. Pokud tomu tak není, musí být osazena příslušná ochrana proti dotyku odpovídající bezpečnostním požadavkům.

Axiální ventilátory bez krytu (typové řady AKAE/AKAD, AKBE/AKBD) pro zabudování:

- a) bez nosných závěsů
- b) s jednostranným nosným závěsem a integrovanou ochranou proti dotyku

Při zabudování do technických zařízení je výrobce těchto zařízení odpovědný za dodržování bezpečnostních předpisů. Používejte tento ventilátor výlučně vždy jen v zabudovaném stavu nebo s nasazenou ochranou proti dotyku nebo ochrannou mřížkou.

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

Axiální ventilátory byly speciálně vyvinuty pro všestranné použití ve větracích a vzduchotechnických zařízeních. Použitím motoru s vnějším rotorem se nabízejí výrazné technické přednosti proti konvenčním axiálním ventilátorům. Všechny axiální ventilátory jsou 100% stupňovitě regulovatelné napětím a jsou ve výrobním závodě staticky a dynamicky vyvažovány.

3. PROVOZNÍ PODMÍNKY

Axiální 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 (nad tento teplotní rozsah viz. katalogové údaje)
- médií až do max. vlhkosti 95%



Ventilátor je možno provozovat pouze v pásmu daných pracovních charakteristik !

4. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

- Ventilátor skladujte v originálním balení v suchu a chraňte ho před povětrnostními vlivy.
- Nechráněné palety zakryjte plachtou a ventilátor chraňte před vniknutím nečistot (třísek, kamení, drátů, apod.).
- Skladujte při teplotách v rozmezí -30°C do +40°C.
- Při době skladování delší než 1 rok zkontrolujte před montáží lehkost chodu ložisek (otáčením rukou).
- Ventilátor přepravujte doporučenými transportními prostředky (hmotnosti jsou uvedeny na typových štítcích ventilátorů)
- Zabraňte poškození krytu nebo lopatek oběžného kola nebo jiným poškozením.
- Používejte vhodné montážní pomůcky jako např. předepsané lešení apod.



Životu nebezpečné! Nevstupujte pod zavěšená břemena!

5. MONTÁŽ



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

Axiální ventilátory s kvadratickou vstupní dýzou (typová řada EQ/DQ) -
Zabudování je možné jen na rovné ploše pomocí vyvrtaných otvorů ve vstupní nasávací dýze.
Montáž na nerovných plochách může vést k deformacím kruhového otvoru a tím ke styku lopatek oběžného kola se stěnami.

Axiální ventilátory (typová řada ER/DR) –
Tyto typy ventilátorů jsou určeny k zabudování do kruhových potrubí.
Ventilátor je třeba zabudovat bez šponování. Šponování ve vedení může vést k deformacím skříně a tím ke styku lopatek oběžného kola s potrubím.

Axiální ventilátory bez skříně (s nebo bez ochranné mřížky) -
Je třeba dávat pozor na to, aby se lopatkové oběžné kolo mohlo volně otáčet. Při zabudování do kruhového otvoru je nutno dodržet rovnoměrný odstup (štěrbinu):
0,7 x vnější průměr lopatkového kola/100,
která však nesmí být menší než 2 mm.

Libovolná poloha zabudování pro všechny velikosti a typy -
Otvor pro odvod vodního kondenzátu v rotoru popř. statoru musí zůstat otevřený. Při zabudování s vertikální polohou hřídele musí vespod se nacházející otvor odvodu kondenzátu zůstat otevřený, zatímco horní otvor se musí uzavřít.

Elektrické zapojení podle technických připojovacích podmínek a příslušných předpisů se provádí podle příloženého schématu, který se nachází v přípojné krabici nebo ve skříně.
Kabel je nutno řádně zavést do přípojné krabice a utěsnit (tzv. vodní pytel). Termospínač pro ochranu motoru řádně připojte, jinak nebude garance uznána!



Nepoužívejte na plastových svorkovnicích kovové průchodky.



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

Před kontrolou směru otáčení:

- odstraňte z prostoru ventilátoru cizí předměty
- lopatkové kolo několikrát protočte rukou a prověřte jeho volné otáčení
- 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 skříni.

- 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

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



Uvedte ventilátor do provozu jen po předepsané montáži!



Při vysokém přetlaku zařízení bude přípustný odběr proudu překročen (ventilátor se nachází v zakázané oblasti pracovních podmínek!) – termosnímač vypne a dojde k nerovnoměrnému chodu motoru v důsledku nárůstu proudu!

Uvedení ventilátoru do provozu:

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



Nasávací a výfukové otvory musí být vždy volné! Ochranná mřížka nebo ochrana proti dotyku musí být včas kontrolována proti znečištění a pokud je to nutné, vyčistit!

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)



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

Motor nesmí přijít do styku s vodou!

Neohýbejte oběžné kolo nebo jeho lopatky!

Po vyčištění oběžného kola opět namontujte ochranu proti dotyku.

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?
(Nenachází se jeho provoz na okraji zakázaného pásma provozních podmínek?)

8. OPRAVY



Před všemi údržbářskými pracemi:

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



Používejte pouze originální náhradní díly Rosenberg!

Výměna motoru s oběžným kolem:

- odpojte ventilátor od napájecí sítě
- demontujte ochranu nebo mřížku proti dotyku
- odmontujte uchycení motoru a kompletní motor včetně oběžného kola vyjměte z ventilátorové skříně nebo krytu
- namontujte nový motor včetně oběžného kola na ochrannou mřížku ventilátorové skříně
- připojte všechny kabely na svorkovnici (viz. Montáž)

Kontrola správné montáže:

- oběžné kolo ventilátoru se musí volně otáčet!
- štěrba mezi oběžným kolem a kruhovou stěnou ventilátoru musí být rovnoměrná
- proveďte kontrolu správného směru otáčení (viz. Montáž)

9. ADRESA DODAVATELE

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