
Ventilátory ZERO – BOX



OBSAH

1. Bezpečnost.....	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.....	7
10. Dodatek - váhové tabulky	7

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:



ZERO – BOX 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 přečtete 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

ZERO – BOX ventilátory byly vyvinuty jako komponenty určené pro všestranné použití v technických zařízeních. Použití motorů s vnějším rotorem k jejich pohonu a vestavba do odhlučněné skříně má značné technické výhody, obzvláště v oblasti zvukových emisí. Všechny ZERO – BOX ventilátory mají 100% plynulou regulaci otáček a jsou ve výrobě staticky a dynamicky vyváženy.

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%

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 náležitých předpisů!



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

ZERO – BOX ventilátor připevněte pomocí vhodných upevňovacích prvků na pevnou plochu nebo drážky.

- montovat lze v libovolné poloze, musí být však možný přístup ke krytu pro údržbu!
- Trubkový systém se nasazuje buď přímo na přírubu nebo se připojuje pomocí spojovacích manžet.
- pružné spojovací manžety značně omezují přenos zvuku!



Ventilátor nesmí být namontován tak, že bude zavěšen na ventilační kanál!

Otevřete kryt pro údržbu.

Otáčením oběžného kola rukou zkontrolujte lehkost jeho chodu.

Elektrickou instalaci proveďte podle předpisů, a ventilátor připojte podle přiloženého zapojovacího plánu na krabicové svorkovnici nebo skříni ventilátoru.

- Přívodní kabel zasuňte otvorem (vpravo nebo vlevo) do skříně.
- Kabel řádně vsuňte do svorkovnice a utěsněte (příp. vytvořte ohyb proti zatékání vody)

Od velikosti 315:

- Řádně připojte tepelné kontakty pro ochranu motoru, jinak zaniká záruka!



Nepoužívejte na plastových svorkovnicích kovové průchodky.

Před kontrolou směru otáčení:

- odstraňte z ventilátoru cizí předměty
- připevněte ochranu proti dotyku, ochrannou mřížku nebo ventilátor uzavřete

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



Nebezpečí úrazu! Nedotýkejte se otáčejícího oběžného kola!

Uzavřete kryt pro údržbu.

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

Čištění ZERO – BOX ventilátoru:

- otevřete kryt pro údržbu
- vyčistěte nasávací a výtokový otvor ZERO – BOXu a ventilátoru

Je-li třeba:

- odpojte přívod v připojovací
- uvolněte šrouby na výtokovém rámu ventilátoru – u typů Z315B – 400B - uvolněte dodatečné šrouby na úhlovém držáku (pozor – váha!)
- vyjměte ventilátor
- vyčistěte nasávací a výtokový otvor a oběžné kolo
- ventilátor zabudujte
- další postup viz. Montáž.



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

- ZERO – BOX ventilátor se nesmí dostat do styku s vodou!
- oběžné kolo a lopatky neohýbejte!

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 motoru s oběžným kolem:

- otevřete kryt pro údržbu
- odpojte přívody motoru
- uvolněte šrouby na výtokovém rámu ventilátoru (hmotnost)

Do velikosti Z 200:

- uvolněte zavěšení motoru, motor s oběžným kolem, hubicí a zavěšením vyjměte ze skříně
- nový motor s oběžným kolem, zavěšením a vstupní hubicí zabudujte do skříně

Od velikosti Z 250 popř. Z 315B – Z 400B:

- uvolněte na jedné straně zavěšení motoru
- motor s oběžným kolem pevně držte a vyjměte zavěšení motoru spolu se vstupní hubicí
- motor s oběžným kolem vysuňte z protilehlého zavěšení a vyjměte ze skříně
- nový motor s oběžným kolem zasuňte do zavěšení ve skříně a pevně držte
- namontujte demontované zavěšení motoru a vstupní hubici
- zabudujte ventilátor
- připojte přívod (viz. Montáž)
- zkontrolujte správnost provedení
- motor s oběžným kolem se musí volně otáčet
- připevněte kryt pro údržbu

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

10. DODATEK - VÁHOVÉ TABULKY

	Typ	Hmotnost v kg	
ZERO	125	11	
	160	12,5	
	200	17	
	250	17,5	
	315	34,5	
	315B	45	
	355	36,5	
	355B	45	
	400	45	
	400B	54	