

AXIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU HV NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

Aktuální verze návodu je dostupná na internetové adrese www.elektrodesign.cz

POPIS

Ventilátory typu HV jsou axiální ventilátory použitelné k montáži do okna s jednoduchým nebo dvojitým zasklením, (možno namontovat i jako nástěnný ventilátor) pro přívod i odvod vzduchu. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory jsou určeny pro prostory bez nebezpečí výbuchu, nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory jsou vyrobeny z nárazuvzdorného plastu bílé barvy. Typy "A" jsou vybaveny samočinnou, servopohonem ovládanou žaluziovou klapkou a ovládají se prostřednictvím ovladačů CR 150 pro HV 150 A nebo CR 300 pro HV 230 A a HV 300 A. Typy "AE" mají elektrické ovládání a je možno je ovládat prostřednictvím ovladačů CR 150 nebo REB 1R. Typy "M" mají mechanické ovládání (HV 150M - pohybem ovládací šňůrky ve svislém směru se ventilátor zapíná a vypíná, HV 230M - pohybem ovládací šňůrky ve svislém směru se ventilátor zapíná a vypíná a rovněž je možno měnit otáčky, pohybem ve vodorovném směru je možno přepínat ventilátor pro přívod a odvod). Typy HV xx RC jsou ovládány dálkovým ovládáním, které je součástí dodávky ventilátoru. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0Pa) [m ³ .h ⁻¹]		průtok (0Pa) [m ³ .h ⁻¹]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB]	hmotnost [kg]
		odtah vysoké otáčky	odtah nízké otáčky	přívod						
HV 150 M; A; AE	1800	225	-	-	32	0,19	230	40	39	2,0
HV 230 AE	1250	600	-	330	34	0,15	230	40	43	3,5
HV 230 A; M; RC	1250	600	450	330	34	0,15	230	40	43/37	3,5
HV 300 AE	1150	1100	-	700	68	0,30	230	40	46	5,1
HV 300 A; RC	1150	1100	750	700	68	0,30	230	40	46/38	5,1

*hodnota akustického tlaku je měřena ve vzdálenosti 3m.

MONTÁŽ A ÚDRŽBA

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Zkontrolujte, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí. Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je motor přetížen a je třeba hledat závadu.

Ložiska ventilátorů jsou samomazná, jsou určena k dlouhodobému používání a nevyžadují žádnou údržbu. Je třeba provádět čištění ventilátoru, aby nedocházelo k usazování nečistot na oběžném kole ventilátoru a nedocházelo tak k jeho rozvážení a následnému poškození ložisek vibracemi.

ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2190, ČSN 33 2000-5-51. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb.

Motory ventilátorů mají krytí IP X4. Třída izolace je "B". Pracovní teplota prostředí -40 °C až +45 °C.

Před uvedením ventilátoru do provozu musí být provedena na zařízení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

DOKLAD O SHODĚ

Tento typu výrobku byl přezkoušen Autorizovanou osobou č. 227, Výzkumným ústavem pozemních staveb – Certifikační společností s.r.o. Pražská 16, 102 21 Praha 10 Hostivař, a byl na něho vydán certifikát. Na ventilátory výše uvedeného typu bylo vydáno Prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění.

ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje je dle obchodního nebo občanského zákoníku. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:

- nevhodným použitím a projektem
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- neodborným zásahem do přístroje, demontáží přístroje
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelní pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit reklamační protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- při spuštění zařízení naměřené hodnoty:
- napětí
- proudu
- difference statického tlaku
- průtoku vzduchu
- teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na základě rozhodnutí firmy Elektrodesign ventilátory spol. s r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy Elektrodesign ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamacce. V případě neoprávněné reklamacce hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

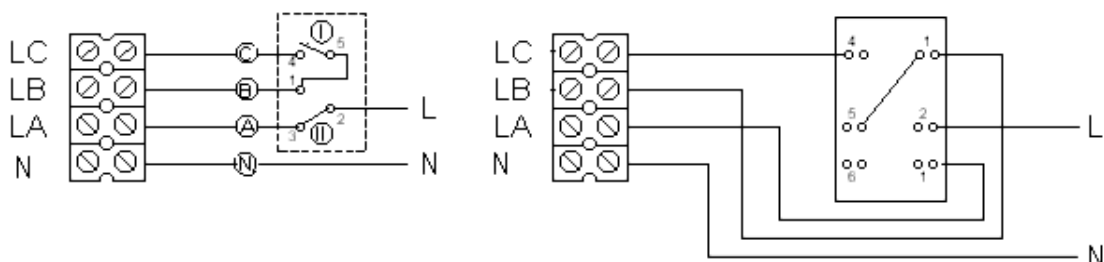
Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Zařízení musí být zaregulováno. Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídít záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamacce zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení, včetně kontroly zaregulování potrubní sítě (pracovní bod soustavy musí ležet v povolené oblasti pracovní charakteristiky ventilátoru a proud ventilátoru nesmí překročit jmenovitou hodnotu).

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, a zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednávkou. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje, nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednáním zboží. Na pozdější reklamacce nemůže být brán zřetel.

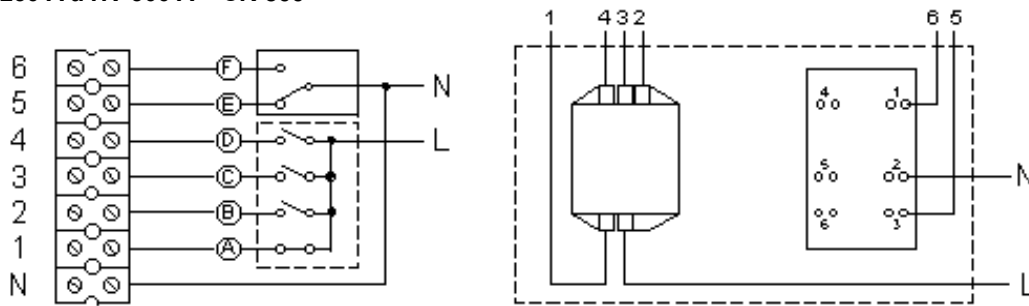
SCHÉMA ZAPOJENÍ

- **Zapojení HV 150A + CR-150**



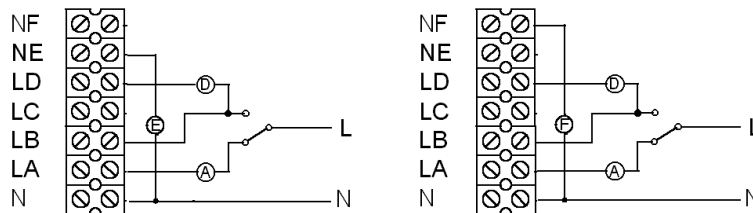
LA - zavřeno; LB - otevřeno; LC - ventilátor; I - vypínač ventilátoru; II - ovládání žaluzie

• Zapojení HV 230 A a HV 300 A + CR-300



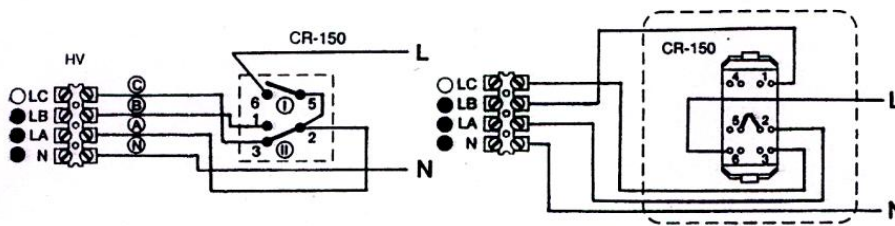
A - zavřeno; B – otevřeno; C – nízké otáčky, D – vysoké otáčky; E – odvod; F - přívod

• Zapojení HV 230 A a HV 300 A bez ovladače CR 300



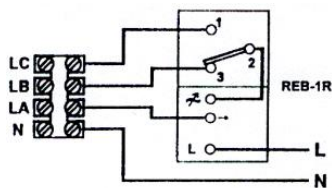
LA – zavřeno; LB – otevřeno; LC - ventilátor nízké otáčky; LD - ventilátor vysoké otáčky; NE - odvod; NF - přívod

• Zapojení ventilátorů HV xx A-E + CR 150

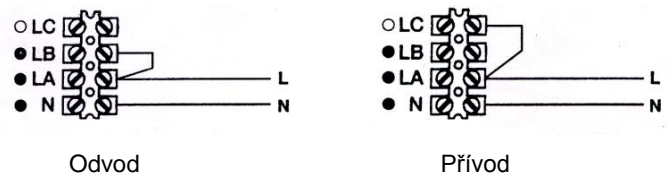


Pozor!! Propojku mezi vývody 5 – 1 je třeba přepojit mezi 5 – 2. Kryt kolébkového přepínače vyměnit za kryt dodávaný s ventilátorem.

• Zapojení ventilátorů HV xx A-E s ovladačem REB 1 R



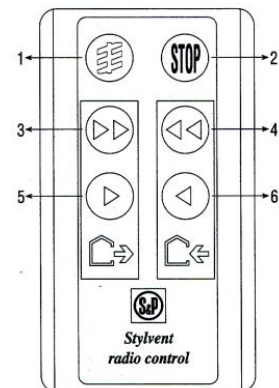
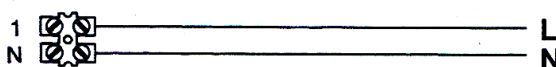
• Zapojení ventilátorů HV xx A-E bez ovladače



• Dálkové ovládání HV xx RC

1. Ventilátor v klidu, mřížka otevřena (svítí zelená kontrolka)
2. Ventilátor v klidu, mřížka zavřena
3. Vyšší otáčky, odvod, mřížka otevřena (svítí oranžová kontrolka)
4. Vyšší otáčky, přívod, mřížka otevřena (bliká oranžová kontrolka)
5. Nižší otáčky, odvod, mřížka otevřena (svítí oranžová i zelená kontrolka)
6. Nižší otáčky, přívod, mřížka otevřena (bliká oranžová, svítí zelená kontrolka)

• Zapojení ventilátorů HV xx RC



Technické údaje jsou převzaty z firemních podkladů výrobců. Ventilátory a zařízení jsou měřeny v souladu s BS 848 díl 1, AMCA 210-99, UNE 100-212-89, případně jinými uvedenými normami. Vyobrazení, rozměry, technické údaje a další informace uvedené v návodu podléhají změnám v rámci trvalé inovace sortimentu a technických parametrů. V rámci těchto procesů jsou technické parametry a související údaje změněny výrobcem bez předchozího upozornění. O změnách se informujte před uzavřením smluv v technickém oddělení společnosti nebo na www.elektrodesign.cz v aktualitách technických změn a tiskových oprav.