

RADIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU CVB, CVT NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

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

POPIS

Ventilátory typu CVB, CVT jsou radiální ventilátory, použitelné k montáži do kruhového, event. do hranatého potrubí. Skříň ventilátorů je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu, uvnitř opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených držácích pro snížení přenosu vibrací. Ventilátory 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 je, vzhledem k životnosti ložisek motoru, doporučeno instalovat v poloze s osou vodorovně. Na skříni ventilátoru jsou upevněna hrdla pro připojení kruhového potrubí, v případě potřeby je možno kruhová hrdla nahradit přírubami pro hranaté potrubí. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| Typ | otáčky [min ⁻¹] | Průtok (0Pa) [m ³ .h ⁻¹] | příkon [W] | proud [A] | | max. teplota [°C] | akust. tlak** výtlak [dB(A)] | hmotnost [kg] |
|----------------------|--------------------------------|--|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------------|------------------|
| | | | | 230V | 400V | | | |
| CVB 180/180-N-72W | 900 | 1140 | 72 | 0,8 | - | 40 | 55 | 22,0 |
| CVB 240/180-N-250W | 900 | 2430 | 250 | 2 | - | 40 | 61 | 35,0 |
| CVB 240/240-N-250W | 900 | 2630 | 250 | 2,2 | - | 40 | 61 | 36,0 |
| CVB 270/200-N-370W | 900 | 3390 | 370 | 4 | - | 40 | 64 | 42,0 |
| CVB 270/270-N-370W | 900 | 3590 | 370 | 4 | - | 40 | 66 | 44,0 |
| CVB 320/240-N-550W | 900 | 5290 | 550 | 5,8 | - | 40 | 63 | 55,0 |
| CVT 320/240-N-1100W | 900 | 5570 | 1100 | 7,1* | 4,1 | 40 | 72 | 55,0 |
| CVB 320/320-N-550W | 900 | 5770 | 550 | 5,8 | - | 40 | 65 | 58,0 |
| CVT 320/320-N-1100W | 900 | 6240 | 1100 | 7,3* | 4,2 | 40 | 72 | 58,0 |
| CVT 380/380-N-2200W | 940 | 10570 | 2200 | 8,8* | 5,1 | 40 | 70 | 70,0 |
| CVB/4-180/180-N-150W | 1400 | 1520 | 150 | 1,5 | - | 40 | 59 | 23,0 |
| CVB/4-240/240-N-370W | 1400 | 3670 | 370 | 3,9 | - | 40 | 66 | 38,0 |
| CVB/4-270/200-N-370W | 1400 | 3340 | 370 | 4,5 | - | 40 | 66 | 44,0 |
| CVB/4-270/270-N-550W | 1400 | 4810 | 550 | 4,3 | - | 40 | 67 | 46,0 |

* zapojení třífázového motoru

**hodnoty akustického tlaku do okolí, měřeno ve vzdálenosti 1,5m, ve volném poli s připojeným výtlačným potrubím.

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 44, kromě typu CVB/380/380-N-2200W (IP 54). Třída izolace je "F" Maximální teplota prostředí je 40 °C. Motor ventilátoru je vybaven tepelnou pojistkou, která odpojí přívod napájecího napětí ventilátoru v případě zvýšení teploty motoru nad provozní teplotu a po poklesu teploty jej opět zapojí. U třífázově napájených ventilátorů je termokontakt vyveden na svorkovnici a je nezbytně nutné jej zapojit do obvodu ochrany ventilátoru. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru.

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 a teploty vzduchu

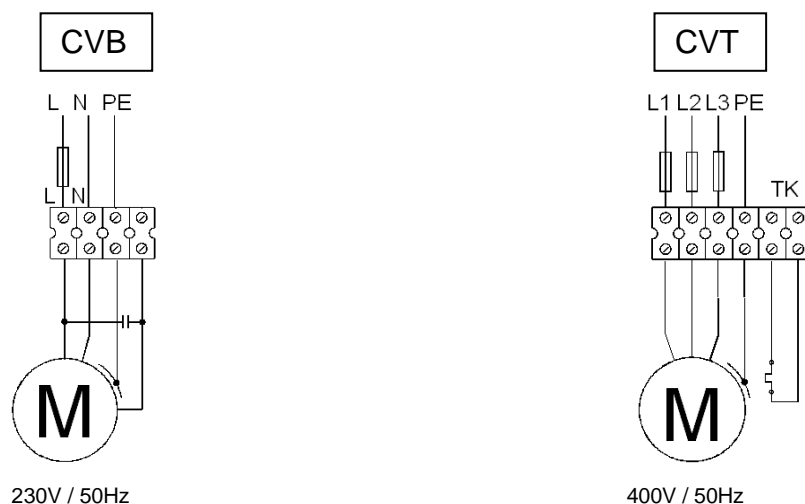
Záruční oprava se provádí zásadně na základě rozhodnutí firmy Elektrodesign ventilátory s.r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy Elektrodesign ventilátory s.r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace 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 poříditi záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace 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 reklamace nemůže být brán zřetel.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



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 výrobcí 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.