

RADIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU CRDV
NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ
POPIS

Ventilátory typu CRDV jsou radiální ventilátory, určené k odtahu vzduchu obsahující agresivní a korozivní látky. Provedení CDRV xx R je potrubní, CDRV xx D je střešní. Spirální skříň radiálního ventilátoru je vyrobena litím z PP, PPs, PPeI, PE, PEes nebo PEel. Na spoje jsou použity nerezové šrouby. Oběžné kolo je radiální, vyrobené litím z PP, PPs nebo PVDF. Všechny modely jsou dodávány s pevným ocelovým držákem, který umožňuje snadnou montáž. Motor 2, 4 nebo 6 pólový třífázový asynchronní motor, třída izolace F, kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je umístěn mimo proud vzduchu. Krytí IP 55. Ventilátory jsou vhodné svojí konstrukcí pro dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzduchotechnických aplikacích, v chemickém průmyslu, petrochemii a laboratořích. Nehodí se pro odsávání dřevního prachu a drtě, ani jiných hořlavých nebo výbušných směsí. Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu.

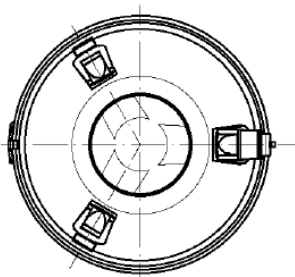
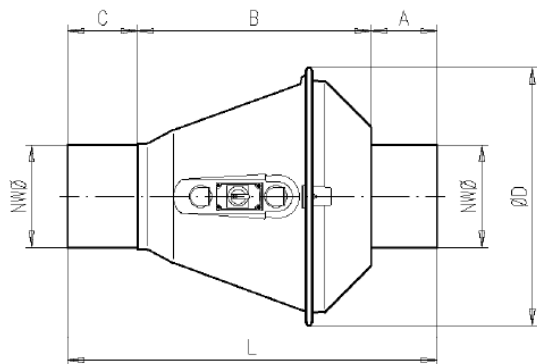
TECHNICKÉ ÚDAJE

typ CRDV	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok [m ³ .h ⁻¹]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. výkon [dB]A	akust. tlak [dB]A,1m
200/180/RPM 900	900	520	*	400	*	70	52	45
200/180/RPM 1400	1400	750	*	400	*	70	61	54
200/180/RPM 2800	2800	1600	*	400	*	70	76	69
200/200/RPM 900	900	800	*	400	*	70	53	46
200/200/RPM 1400	1400	1180	*	400	*	70	62	55
200/200/RPM 2800	2800	2700	*	400	*	70	77	70
250/225/RPM 900	900	1200	*	400	*	70	55	48
250/225/RPM 1400	1400	1700	*	400	*	70	64	57
250/225/RPM 2800	2800	3550	*	400	*	70	79	72
250/250/RPM 900	900	1700	*	400	*	70	59	52
250/250/RPM 1400	1400	2550	*	400	*	70	68	61
315/280/RPM 900	900	2200	*	400	*	70	63	56
315/280/RPM 1400	1400	3300	*	400	*	70	72	65
315/315/RPM 900	900	2800	*	400	*	70	67	60
315/315/RPM 1400	1400	4300	*	400	*	70	76	69

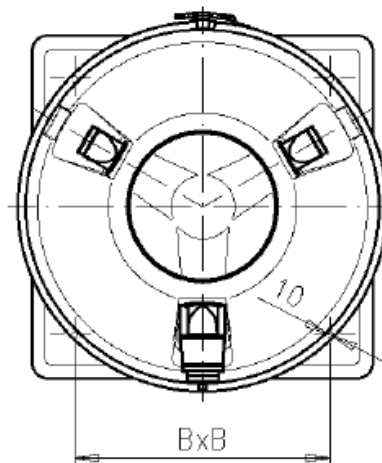
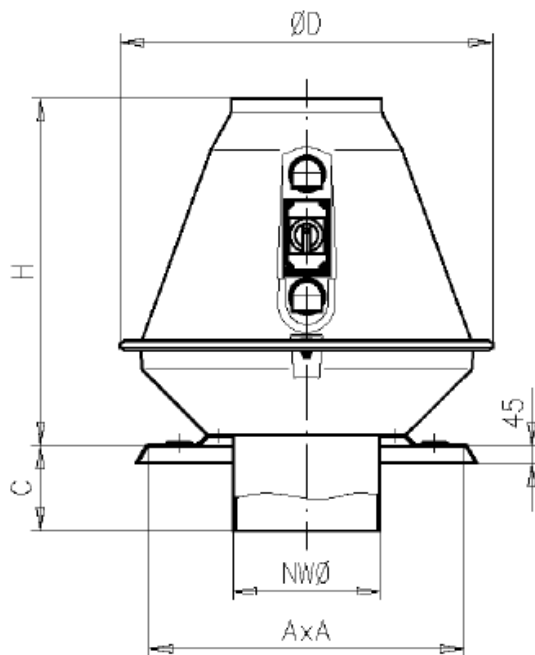
*) Hodnoty dle pracovního bodu

PROVEDENÍ A ROZMĚRY

Typ	Rozměry						
	NW Ø	A	B	C	Ø D	L	H
200R	200	117	558	125	575	800	
250R	250	162	572	170	635	904	
315R	315	212	598	220	705	1030	
200D	200	495	400	100	575		575
250D	250	525	435	144	635		590
315D	315	625	520	194	705		615



Typ CRDV 200 – 315 R



Typ CRDV 200 – 315 D

TRANSPORT, 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. Ventilátory je třeba spouštět až po připojení na potrubní trasu, aby nedošlo k přetížení motoru. Každý ventilátor je nutno vybavit ochranou proti tepelnému přetížení a výpadku fáze. Nadproudovou ochranu motoru je třeba nastavit na hodnoty uvedené na štítku motoru. 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 55. Třída izolace je "F". Maximální teplota prostředí 40°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 typ 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 něj vydán certifikát. Na jednotku výše uvedeného typu je, ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění, vydáno „Prohlášení o shodě“.

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 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.

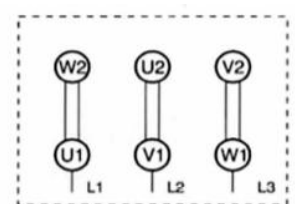
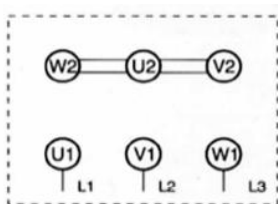
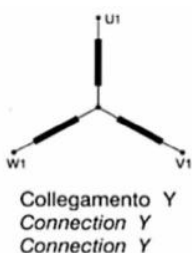
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Zařízení musí být odborně zaregulováno. Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídit záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu, který je nutno spolu se záznamem výchozí revize s údaji o jištění motorů předložit při případné reklamaci.

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

Jednotáčkový motor 400V



Zapojení Y

zapojení Δ