

DIAGONÁLNÍ STŘEŠNÍ VENTILÁTORY V NEVÝBUŠNÉM PROVEDENÍ TYPOVÁ ŘADA VDA/...EX

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

POPIS

Ventilátory typu VDA/...EX jsou diagonální střešní nevýbušné ventilátory v zajištěném provedení "e", použitelné k montáži do kruhového potrubí. Jsou vhodné pro větší průtoky a větší tlakové ztráty vzduchovodů. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory jsou určeny pro prostředí ZÓNA 1 podle ČSN 332320/2-96 (dříve SNV 2). Ventilátory nelze regulovat transformátorovými ani elektronickými regulátory otáček. Doporučujeme ventilátory montovat na prefabrikované sokly, které je možno dodat rovněž v nevýbušném provedení. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější kontroly v systému ISO 9001.

TECHNICKÉ ÚDAJE

typ	otáčky [min ⁻¹]	V (0Pa) [m ³ .h ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	ak. tlak [dB]	t max. [°C]	hmotnost [kg]	velikost přísl.	Achema	la/ln	Te [s]
VDA 200/8D Ex	700	670	0,090	400	0,48	38	40	11,0	330	A600	2,50	40
VDA 200/6D Ex	900	845	0,180	400	0,67	45	40	11,0	330	A600	2,63	25
VDA 200/4D Ex	1400	1250	0,120	400	0,45	53	40	11,0	330	A600	2,91	25
VDA 200/2D Ex	2900	2600	0,370	400	0,88	67	40	12,0	330	A600	5,00	12
VDA 225/8D Ex	700	1050	0,090	400	0,48	41	40	12,5	330	A600	2,50	40
VDA 225/6D Ex	900	1175	0,180	400	0,67	47	40	12,5	330	A600	2,63	25
VDA 225/4D Ex	1400	1800	0,120	400	0,45	57	40	12,5	330	A600	2,91	25
VDA 225/2D Ex	2900	3410	0,750	400	1,70	72	40	15,0	330	A600	5,25	11
VDA 250/8D Ex	700	1420	0,090	400	0,48	45	40	18,0	450	A600	2,50	40
VDA 250/6D Ex	900	1880	0,180	400	0,67	51	40	14,5	450	A600	2,63	25
VDA 250/4D Ex	1400	2800	0,120	400	0,45	61	40	14,5	450	A600	2,91	25
VDA 280/8D Ex	700	2000	0,090	400	0,48	47	40	20,5	450	A600	2,50	40
VDA 280/6D Ex	900	2550	0,180	400	0,67	54	40	18,5	450	A600	2,63	25
VDA 280/4D Ex	1400	3760	0,370	400	1,05	64	40	18,5	450	A600	3,85	15
VDA 355/8D Ex	700	2560	0,090	400	0,48	50	40	21,0	535	A600	2,50	40
VDA 355/6D Ex	900	3440	0,180	400	0,67	59	40	21,0	535	A600	2,63	25
VDA 355/4D Ex	1400	5250	0,750	400	1,90	68	40	23,0	535	A600	4,05	13
VDA 450/8D Ex	700	4075	0,180	400	0,82	54	40	29,0	590	A600	2,76	30
VDA 450/6D Ex	900	5350	0,370	400	1,10	60	40	28,0	590	A600	3,09	23
VDA 450/4D Ex	1400	8000	1,400	400	3,20	70	40	27,0	590	A600	5,55	10
VDA 500/8D Ex	700	6520	0,370	400	1,30	58	40	38,0	750	A600	3,45	30
VDA 500/6D Ex	900	8500	0,750	400	2,10	63	40	39,0	750	A600	4,20	17
VDA 500/4D Ex	1400	13600	3,000	400	6,35	74	40	51,0	750	A609	6,10	6
VDA 560/8D Ex	700	11300	0,750	400	2,10	63	40	51,0	750	A600	3,88	43
VDA 560/6D Ex	900	13200	1,500	400	3,80	70	40	54,0	750	A600	4,90	18
VDA 560/4D Ex	1400	19100	7,500	400	14,40	80	40	79,0	750	A609	7,50	8

TRANSPORT

Ventilátor smí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující vzhůru naznačeno. Ventilátor se doporučuje dopravit až na místo montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození.

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.

Nevýbušné ventilátory v zajištěném provedení musí být vždy zapojeny přes nadproudovou ochranu jejíž parametry (I_A/I_N a t_E) musí odpovídat štitkovým údajům nevýbušných elektromotorů!!

Pokud dochází k působení nadproudové ochrany motoru signalizuje to abnormální režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu vzduchovodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečistotami, které způsobují tření oběžného kola o skříň ventilátoru, ke kterému by v žádném případě nemělo nikdy dojít, dále kontrolu elektrických parametrů a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru a z hlediska nevybušnosti je tato situace nepřijatelná.

Ložiska elektromotorů 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 122002 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 a ČSN 33 2000-5-51. Vzhledem k prostředí musí zařízení vyhovovat ČSN 33 2320/2-96, ČSN EN 50 014 (33 0370), ČSN EN 50 019 (33 0375), ČSN 83 2063, ČSN 33 2340, ČSN 33 0300 a ČSN 33 2330,

Každý motor musí být opatřen vypínačem a nadproudovou ochranou nastavenou na jmenovitý proud motoru. Vypínací charakteristika ochrany motoru musí být nastavena tak, aby při chodu nakrátko (tj. při zabrzděném motoru) nebyla překročena oteplovací doba t_E , příslušející jednotlivým skupinám vznícení. Pokud není ochranný vypínač motoru v nevýbušném provedení, musí být umístěn v prostoru bez nebezpečí výbuchu. Počet rozběhů nesmí být příliš častý a upraven tak, aby nebyla překračována hodnota trvalého oteplení, viz příloha A ČSN EN 50019. 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 IP54. Pracovní teplota prostředí je -20 až +40°C. Před uvedením ventilátoru do provozu musí být provedena na zařízení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500, rovněž s ohledem na příslušnou nadproudovou ochranu. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na ventilátory je 2 roky od prodeje zboží. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru. 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 pořídít 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).

UPOZORNĚNÍ

POZOR ! Ventilátory jsou vyráběny za podmínek a podle předpisů platných v ČR. Nesmí být použity náhradní díly dodávané jinými zahraničními ani tuzemskými dodavateli.

Pokud není ventilátor vybaven odpovídající nadproudovou ochranou, nesplňuje podmínky pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Při instalaci je nutno zohlednit teplotní třídu uvedenou na štítku motoru vzhledem k prostředí.

Dále upozorňujeme na celkové propojení vzduchovodu z důvodů zabránění vzniku případného elektrostatického náboje.

Ventilátory je třeba zajistit proti nasávání cizích těles, nutno montovat ochranné zařízení (síto-mříž) o stupni ochrany IP20 (viz ČSN EN 60529), pokud toto není již součástí nevybušného ventilátoru.

