

DIAGONÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU TD - MIXVENT NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

POPIS

Ventilátory typu TD-MIXVENT jsou diagonální ventilátory, určené k montáži do kruhového potrubí. Skříň ventilátoru u typů 160-800 je vyrobena z kvalitního houževnatého polypropylenu. V případě velikostí 1000 až 6000 je skříň vyrobena z kvalitního galvanizovaného plechu a je opatřena epoxidovým nátěrem. Nejmenší verze ventilátoru TD 160/100 N má motor uložený do elastických bloků což výrazně snižuje vibrace a hluk. Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Jsou určeny pro prostory bez nebezpečí výbuchu, nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Je možno je instalovat ve vodorovné i ve svislé poloze. Ventilátory TD mají motory s kuličkovými ložisky s tukovou náplní na dobu životnosti. Součástí ventilátorů typu TD je držák, který umožňuje jejich snadné uchycení. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0Pa) [m ³ .h ⁻¹]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB (A)]	hmotnost [kg]
TD 160/100 N SILENT	2500	180	20	0,16	230	- 20/+40	24	1,4
	2200	160	12	0,10			21	
TD 250/100**	2200	240	24	0,11	230	- 20/+40	31	2,0
	1850	180	18	0,10			26	
TD 350/125**	2250	360	30	0,13	230	- 20/+40	33	2,0
	1900	280	22	0,10			28	
TD500/160 (150)**	2500	580	50	0,22	230	- 20/+60	33	2,7
	1950	430	44	0,19			29	
TD800/200 N	2780	880	95	0,45	230	- 20/+60	37	4,9
	2480	700	90	0,43			33	
TD 800/200**	2500	1100	120	0,50	230	- 20/+60	39	4,9
	2000	800	100	0,45			33	
TD 1000/250	2800	1010	125	0,50	230	- 40/+60	40	9,4
	2610	900	85	0,35			38	
TD 1300/250	2520	1300	180	0,80	230	- 40/+60	43	9,4
	2000	1100	140	0,60			39	
TD 2000/315	2700	2000	255	1,20	230	- 40/+60	47	14,0
	2000	1550	160	0,80			42	
TD 4000/355	1400	3800	345	1,53	230	-40/+40	44	19,0
TD 6000/400	1400	5500	665	2,97	230	-40/+40	44	26,0

*Hodnota akustického tlaku do okolí ve vzdálenosti 3m, připojené potrubí na sání a výtaku

**pro variantu TD-T platí vždy parametry pro vyšší otáčky (horní řádek), dostupné jsou velikosti TD-160 až TD-800. TD-T nelze regulovat.

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 při 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 160 – 2000 mají krytí IP 44 s třídou izolace "B". Motory ventilátorů 4000 a 6000 mají krytí IP 54 s třídou izolace „F“. Pracovní teplota prostředí u jednotlivých typů je uvedena v katalogu. Motory je možno regulovat napěťovými

regulátory otáček (kromě TD-T). Doporučujeme použití transformátorových regulátorů, protože elektronické regulátory produkují vyšší harmonické kmitočty, které se při regulaci mohou projevit zvýšeným hlukem ventilátoru. Motory ventilátorů TD jsou dvourychlostní (kromě modelů TD 4000/355 a TD 6000/400) a je třeba věnovat zvýšenou opatrnost zapojování. Vývody označené LA (vyšší otáčky) a LB (nízké otáčky) nesmí být nikdy mezi sebou propojeny, ani mezi ně nesmí být připojeno napájecí napětí. Pro přepínání rychlostí doporučujeme použít námi dodávané přepínače COM 2 a REGUL 2. Ventilátory typu TD-T mají jednorychlostní motor a není možné jej regulovat. Ve svorkovnici ventilátoru je umístěn i potenciometr, který umožňuje nastavení doběhu od 1 - 30 minut.

Motor ventilátoru je vybaven termokontaktem, který je zapojen v obvodu vinutí motoru. Při zvýšení teploty je odpojen přívod napájecího napětí. U typů 160 - 350 je nutno termokontakt vyměnit, u velikosti 500 - 6000 dochází po ochlazení k opětovnému sepnutí motoru. Vypnutí termokontaktu signalizuje abnormální pracovní režim a je třeba provést kontrolu vzduchovodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečistotami, které způsobují tření oběžného kola o skříň ventilátoru, dále kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. 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 platných právních předpisů. 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:

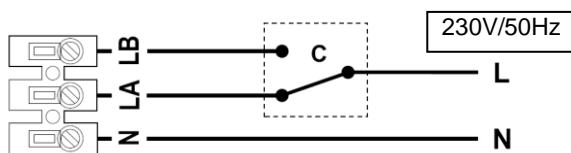
Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize 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.

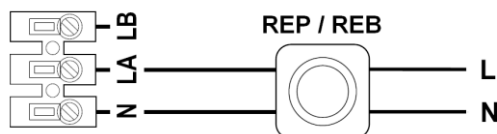
SCHÉMA ZAPOJENÍ

TD 160/100 N SILENT, TD 250/100, TD 350/125, TD 500/160 (150)

- S přepínačem otáček

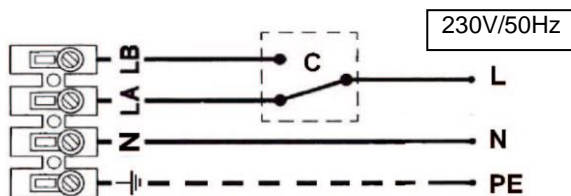


- S elektronickým regulátorem

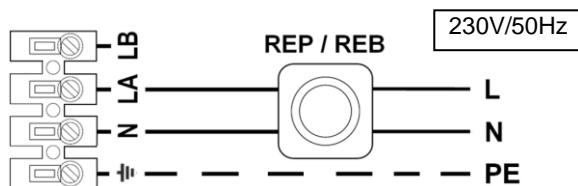


TD 800/200 N, TD 800/200, TD 1000/250, TD 1300/250, TD 2000/315

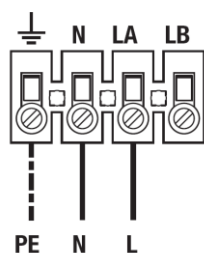
- S přepínačem otáček



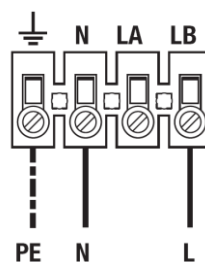
- S elektronickým regulátorem



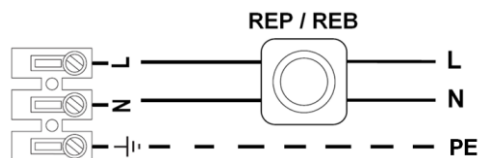
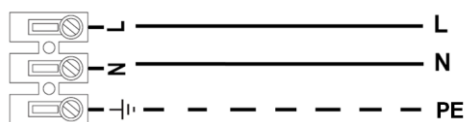
- TD 800-2000 – vysoké otáčky (vlevo)



- TD 800-2000 – nízké otáčky (vpravo)



TD 4000/355, TD 6000/400



- S elektronickým regulátorem

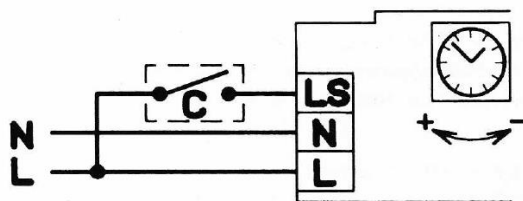
LA – vysoké otáčky
 LB – nízké otáčky
 N – nulový vodič
 PE – zemní vodič (typ 800 - 6000)
 C – přepínač otáček COM / REGUL

Důležité! : Svorky LA a LB nesmí být nikdy mezi sebou propojeny.

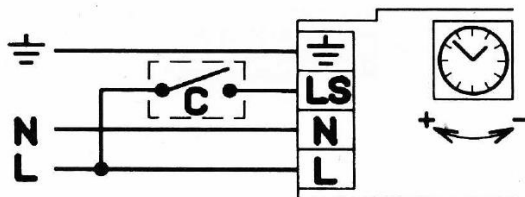
SCHÉMA ZAPOJENÍ TD-T

Jednootáčkové ventilátory s nastavitelným doběhem pomocí potenciometru (nastavení přibližně 1 - 30 minut).

TD 160/100 N T SILENT, TD 250/100 T, TD 350/125 T, TD 500/150 T, TD 500/160 T



TD 800/200 T, TD 1000/250 T, TD 2000/315 T



L – fáze

N – nulový vodič

PE – zemní vodič (typ 800 - 2000)

C – spínač

POZOR: Jednootáčkové ventilátory s časovým doběhem TD-T není možné jakkoliv regulovat

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.