

AXIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU HXBR, HXTR, TXBR, TXTR NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

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

POPIS

Ventilátory typu HXBR, HXTR jsou axiální ventilátory, určené k montáži na zeď, typy TXBR a TXTR jsou určeny k montáži do potrubí. Nová řada axiálních ventilátorů se srpovitými lopatkami, obsahuje na 33 modelů v průměrech od Ø 200 mm do Ø 800 mm. Modely jsou k dispozici s jednofázovými nebo třífázovými motory, v provedení s 2, 4, 6 a 8 póly. Rozsah průtoku vzduchu se pohybuje od 810 do 11.790 m³/hodinu. 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. Je možno je instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Všechny jednofázové ventilátory krom H(T)XBR /4-560 a /4-630 je možno regulovat transformátorovými nebo elektronickými regulátory otáček. Všechny třífázové ventilátory lze regulovat doporučeným frekvenčním měničem. 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]	napětí [V]	prac. teplota [°C]		akust. tlak* [dB (A)]	hmotnost [kg]
						min.	max.		
HXBR/2-200	2780	810	80	0,4	230	-40	+60	56	4
HXBR(TXBR) /2-250	2800	1560	112	0,5	230	-40	+60	61	7
HXBR(TXBR)/4-250	1440	760	42	0,2	230	-40	+60	47	6,5
HXBR(TXBR)/4-315	1445	1950	112	0,6	230	-40	+40	53	7,0
HXBR(TXBR)/4-355	1400	2870	145	0,7	230	-40	+60	59	7,5
HXBR(TXBR)/4-400	1395	5080	268	1,2	230	-40	+65	61	9
HXBR(TXBR)/4-450	1395	7040	457	2	230	-40	+50	64	11,5
HXBR(TXBR)/4-500	1425	8770	867	3,6	230	-40	+70	67	16
HXBR(TXBR)/4-560	1420	11210	1084	4,6	230	-40	+45	69	21,5
HXBR(TXBR)/4-630	1455	14010	1252	5,5	230	-40	+40	67	24,0
HXBR(TXBR)/6-400	935	3300	124	0,6	230	-40	+50	49	9
HXBR(TXBR)/6-450	935	4370	138	0,6	230	-40	+70	53	11,5
HXBR/6-500	925	5560	228	1,1	230	-40	+70	57	16
HXBR(TXBR)/6-560	930	7500	331	1,6	230	-40	+65	60	21,5
HXBR(TXBR)/6-630	915	11380	587	2,6	230	-40	+40	61	24
HXTR(TXTR)/2-250	2800	1530	112	0,7/0,4	230/400	-40	+60	61	7
HXTR(TXTR)/4-250	1475	770	47	0,4/0,2	230/400	-40	+60	47	6,5
HXTR(TXTR)//4-315	1450	2020	98	0,3	400	-40	+70	53	7
HXTR(TXTR)/4-355	1410	2890	145	0,4	400	-40	+70	59	7,5
HXTR(TXTR)/4-400	1380	4780	236	0,5	400	-40	+60	61	9,0
HXTR(TXTR)/4-450	1420	6910	450	0,9	400	-40	+60	64	11,5
HXTR(TXTR)/4-500	1410	9550	891	1,7	400	-40	+70	67	16
HXTR(TXTR)//4-560	1410	12040	1201	2,4	400	-40	+70	69	21,5
HXTR(TXTR)/4-630	1420	13720	1066	2,2	400	-40	+60	67	24,0
HXTR/6-400	875	3610	123	0,5	400	-40	+70	52	9,0
HXTR(TXTR)/6-450	930	4360	143	0,3	400	-40	+60	53	11,5
HXTR(TXTR)/6-500	925	5720	222	0,4	400	-40	+70	57	16
HXTR(TXTR)/6-560	950	8220	405	0,9	400	-40	+70	60	21,5
HXTR(TXTR)/6-630	895	11070	607	1,1	400	-40	+60	61	24
HXTR/6-710	930	16110	1019	2,2	400	-40	+40	62	27
HXTR/6-800	920	24380	1909	3,8	400	-40	+50	63	46
HXTR/8-800	655	17510	802	1,5	400	-40	+70	55	45,0
HXTR/12-800	455	11790	294	0,7	400	-40	+70	48	43,0

*Akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5m ve volném poli.

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 jsou vybaveny tepelnou ochranou vinutí motoru, která je vyvedena na samostatné svorky ve svorkovnici, což prakticky omezuje možnost poškození ventilátoru při přetížení. Při přetížení motoru tepelná pojistka rozepne ovládací obvod stykače (u třífázových motorů), případně přímo silový obvod (u jednofázových motorů). Po vychladnutí motoru se pojistka opět sepne. Pokud dochází k působení této tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno 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. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného 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 54. Třída izolace je "F". Pracovní teplota prostředí je uvedena v tabulce technických dat. 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.

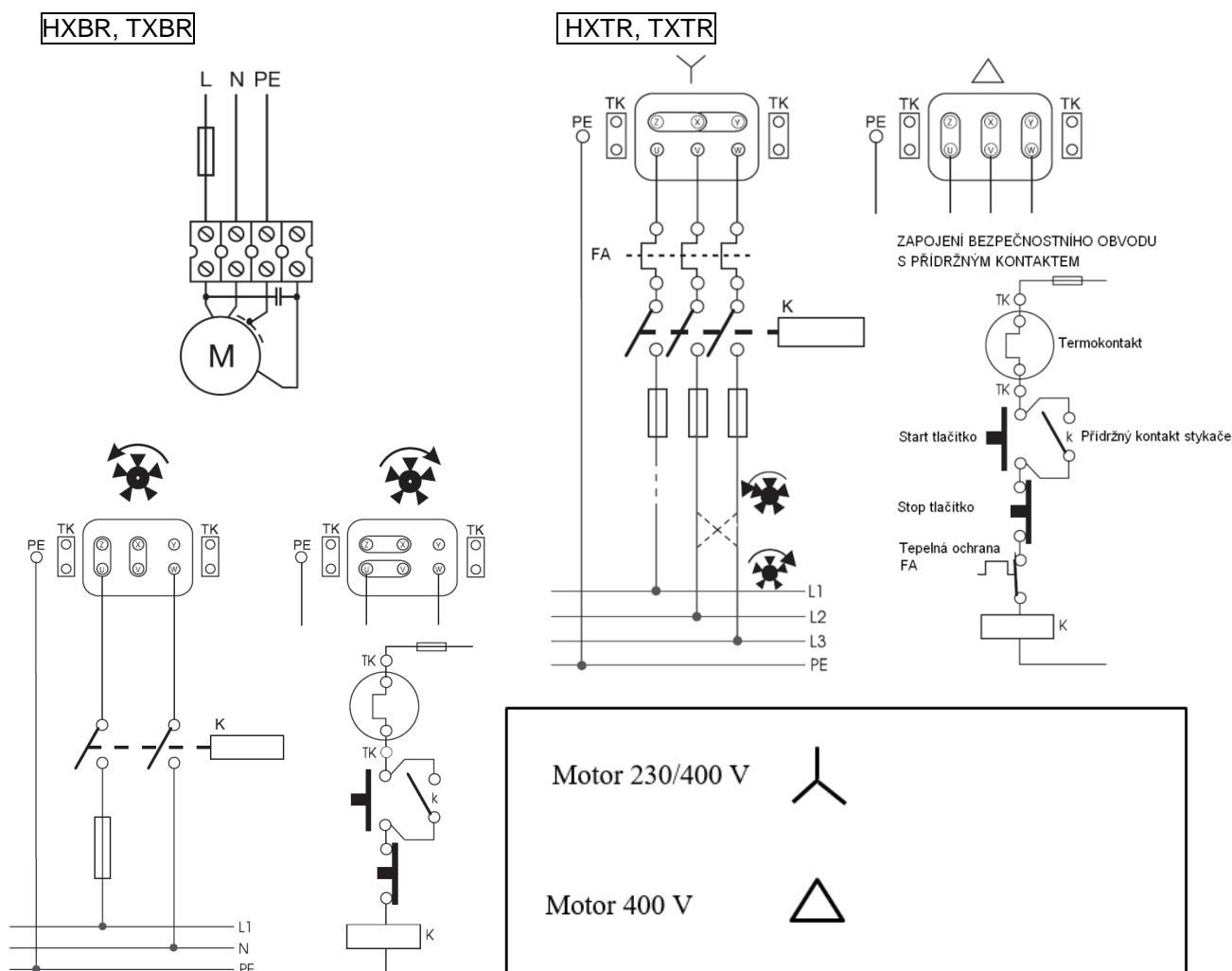
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

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 pořádat 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.

SCHEMA ZAPOJENÍ



Pokud zapojení motoru ventilátoru není v souladu s výše uvedeným zapojením, je vždy nutno respektovat zapojení umístěné výrobcem na vnitřní straně víka svorkovnice.

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.