

Boleslavova 15, 140 00 Praha 4, tel. 241001010 fax. 241001090

AXIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU HCBB/HCBT, NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

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

POPIS

Ventilátory typu HCBB/HCBT, jsou axiální ventilátory, určené k montáži na stěnu. Jsou vybaveny oběžným kolem ze slitiny hliníku. Doplnují řadu axiálních ventilátorů HCFB, HCFT, HCGB, HCGT. 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. Je možno je instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory, které mají v následující tabulce technických údajů uvedený typ regulátoru je možno regulovat transformátorovými regulátory otáček nebo případně frekvenčními měniči. Ventilátory, u kterých není typ regulátoru uveden, není možno regulovat. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	Otáčky	Napětí	Příkon	Proud	Akust.tlak	Hmotnost	Regulátor	Motorová
	[min ⁻¹]	[V]	[W]	[A]	[dB]A	[kg]		ochrana
HCBB/2 -250 /H	2500	230	250	1,2	65	5,00	ne	(*)
HCBB/2 -315 /H	2550	230	730	3	70	8,00	ne	(*)
HCBB/2 -355 /H	2600	230	1350	6,1	75	9,00	ne	(*)
HCBB/4 -250 /H	1330	230	60	0,3	52	5,00	REV1,5	MSE
HCBB/4 -315 /H	1300	230	100	0,6	54	7,00	REV1,5	MSE
HCBB/4 -355 /H	1225	230	200	1,0	58	8,00	REV1,5	MSE
HCBB/4 -400 /H	1200	230	340	1,6	60	9,00	REV3	MSE
HCBB/4 -450 /H	1290	230	480	2,3	65	13,00	REV3	MSE
HCBB/4 -500 /H	1290	230	650	3,0	68	16,00	REV5	MSE
HCBB/4 -560 /H	1250	230	980	4,9	71	22,00	ne	MSE
HCBB/4 -630 /H	1200	230	1700	7,6	72	25,00	ne	MSE
HCBB/6 -355 /H	800	230	90	0,5	50	8,00	REV1,5	MSE
HCBB/6 -400 /H	750	230	110	0,6	52	9,00	REV1,5	MSE
HCBB/6 -450 /H	835	230	220	1,2	53	13,00	REV1,5	MSE
HCBB/6 -500 /H	840	230	290	1,6	56	16,00	REV3	MSE
HCBB/6 -560 /H	900	230	420	2,4	59	22,00	REV3	MSE
HCBB/6 -630 /H	800	230	510	2,6	60	25,00	REV7	MSE
HCBB/6 -710 /H	900	230	1300	5,7	66	27,00	ne	MSE
HCBB/8 -710 /H	625	230	480	2,4	60	27,00	ne	

Typ	Otáčky	Napětí	Příkon	Proud	Akust.tlak	Hmotnost	Regulátor	Motorová
	[min ⁻¹]	[V]	[W]	[A]	[dB]A	[kg]		ochrana
HCBT /2 -250 H	2500	400	250	0,5	65	5,00	ne	MSD
HCBT /2 -315 H	2650	400	770	1,2	75	8,00	ne	MSD
HCBT /2 -355 H	2380	400	1240	1,9	81	9,00	ne	MSD
HCBT /4 -250 H	1330	400	60	0,2	52	5,00	RDV1,2	MSD
HCBT /4 -315 H	1300	400	150	0,3	54	7,00	RDV1,2	MSD
HCBT /4 -355 H	1260	400	200	0,5	58	8,00	RDV1,2	MSD
HCBT /4 -400 H	1350	400	300	0,8	60	9,00	RDV1,2	MSD
HCBT /4 -450 H	1230	400	500	1,0	65	13,00	RDV2,5	MSD
HCBT /4 -500 H	1350	400	660	1,6	68	16,00	RDV2,5	MSD
HCBT /4 -560 /H	1320	400	1210	2,3	71	22,00	RDV2,5	MSD
HCBT /4 -630 /H	1420	400	1550	3,0	72	25,00	ne	MSD

HCBT /4 -710 /H	1350	400	2200	4,0	75	27,00	ne	(*)
HCBT /4 -800 /L	1420	400	2300	3,8	79	37,00	ne	(*)
HCBT /4 -800 /H	1430	400	4200	7,3	82	52,00	ne	(*)
HCBT /4 -900 /L-X	1400	400	4400	6,5	83	96	VFTM-Tri 3	MSD
HCBT /4 -900 /H-X	1400	400	7200	12	87	112	VFTM-Tri 5,5	MSD
HCBT /4 -1000 /L	1400	400	4400	7,1	84	67	ne	(*)
HCBT /4 -1000 /H	1460	400	7200	12,00	87	95,00	ne	(*)
HCBT /6 -355	875	400	90	0,3	50	8,00	RDV1,2	MSD
HCBT /6 -400	830	400	110	0,3	52	9,00	RDV1,2	MSD
HCBT /6 -450	835	400	1900	0,5	53	13,00	RDV1,2	MSD
HCBT /6 -500	840	400	250	0,5	56	16,00	RDV1,2	MSD
HCBT /6 -560 /H	900	400	410	0,9	59	22,00	RDV1,2	MSD
HCBT /6 -630 /H	810	400	460	1,2	60	25,00	RDV2,5	MSD
HCBT /6 -710 /H	920	400	1100	2,8	66	27,00	ne	MSD
HCBT /6 -800 /L	900	400	1180	2,2	70	31,00	ne	(*)
HCBT /6 -800 /H	940	400	1220	2,5	72	36,00	ne	(*)
HCBT /6 -900 /L-X	950	400	1400	3,3	74	86	VFTM-Tri 1,5	MSD
HCBT /6 -900 /H-X	950	400	2330	4	78	93	VFTM-Tri 1,5	MSD
HCBT /6 -1000 /L	940	400	1400	3,2	75	54,00	ne	(*)
HCBT /6 -1000 /H	950	400	2330	4,4	78	62,00	ne	(*)
HCBT /8 -710 /H	670	400	450	1,2	60	27,00	ne	(*)
HCBT /8 -800 /L	710	400	580	1,3	63	63,00	ne	(*)
HCBT /8 -800 /H	690	400	700	1,7	65	64,00	ne	(*)
HCBT /8 -1000 /L	700	400	720	1,7	68	68,00	ne	(*)
HCBT /8 -1000 /H	725	400	1100	2,7	72	71,00	ne	(*)

Krytí svorkovnice u všech typů IP65, motoru IP65 kromě typů 800, 900 a 1000 (IP55)

(*) ventilátor je osazen asynchronním motorem s kotvou nakrátko, nutno chránit nadproudovou ochranou, motory označené za typ. Označením PTC jsou vybaveny termistorovým snímačem teploty.

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, kromě typů HCBx/2-315 H, HCBx/2-355 H, HCBT/4-710 H, HCBT/4-710 L a všech typů HCBT 800, 900 a HCBT 1000, 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. 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. Pro ochranu ventilátorů této řady je možno použít motorové ochrany typu MSE pro typy s jednofázovým napájením a motorové ochrany typu MSD pro typy s třífázovým napájením. Ventilátory typu HCBx/2-315 H, HCBx/2-355 H, HCBT/4-710 H, HCBT/4-710 L a všechny typy HCBT 800, 900 a HCBT 1000, mají asynchronní motory s kotvou nakrátko a je nutno je chránit nadproudovou ochranou nastavenou na hodnotu proudu, která je uvedena na štítku motoru. Motory označené za typovým označením PTC, jsou vybaveny termistorovým snímačem teploty a k jejich ochraně je nutno použít termistorové vybavovací relé (dodává např. firma SCHRACK pod označením UR 3R 1011).

Ložiska ventilátorů 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. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku. 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.

Třída izolace je "F". Pracovní teplota prostředí je od -40 °C do +70 °C kromě typů HCxx/2-315, HCxx 355, HCBT 800, 900 a 1000 které jsou pro teploty -20 °C do +40 °C. Třífázové motory označené 400V umožňují regulaci

otáček přepnutím vinutí do hvězdy nebo do trojúhelníku, kromě typů uvedených v tabulce zapojení. Alternativně dodávané ventilátory s motory 230/400V lze provozovat pouze v zapojení do hvězdy. 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
- teploty vzduchu

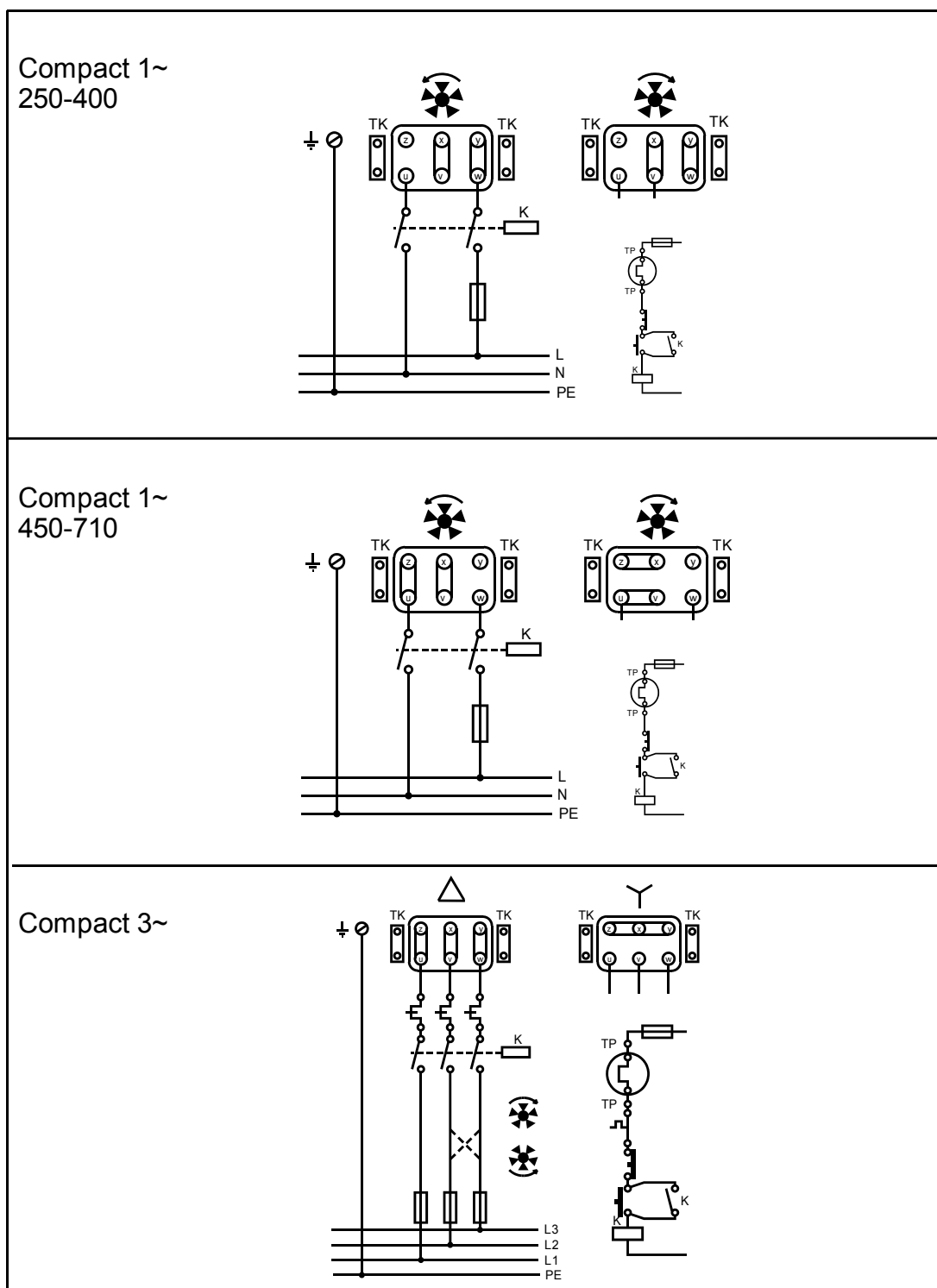
Záruční oprava se provádí zásadně na základě rozhodnutí firmy Elektrodesign ventilátory s.r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy Elektrodesign ventilátory s.r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V 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, dále jestli dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. 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 dodavatel před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

SCHÉMA 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.