

AXIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU HCFB/HCFT NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

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

POPIS

Ventilátory typu HCFB/HCFT, jsou axiální ventilátory, použitelné k montáži na zeď. 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. Ventilátory je možno instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Většinu ventilátorů této typové řady je možno regulovat transformátorovými nebo elektronickými regulátory otáček. Nástěnné ventilátory typu HC xx H jsou určeny k odvodu vzduch směrem ven, ventilátory pro přívod mají označení HB. 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]	příkon [W]	napětí		ak. tlak [dB (A)]	Průtok (0Pa) [m ³ .h ⁻¹]	hmotnost [kg]	Elektronický regulátor	Transfor. regulátor	Frekvenční měnič
			230 V	400 V						
HCFB/2-250H	2500	250	1,2	-	65	2200	5	-	-	-
HCFB/4-250H	1330	60	0,3	-	52	1215	5	REB 1	REV 1.5	-
HCFB/4-315H	1300	100	0,6	-	54	2350	7	REB 1	REV 1.5	-
HCFB/4-355H	1225	200	1,0	-	58	3490	8	REB 2.5	REV 1.5	-
HCFB/4-400H	1200	340	1,6	-	60	5070	9	REB 2.5	REV 3.0	-
HCFB/4-450H	1290	480	2,3	-	65	6760	13	REB 2.5	REV 3.0	-
HCFB/4-500H	1290	650	3,0	-	68	9200	16	REB 5	REV 5.0	-
HCFB/4-560H	1250	980	4,9	-	71	12480	22	-	REV 7.0	-
HCFB/4-630H	1200	1700	7,6	-	72	17060	25	-	-	-
HCFB/6-315H	825	80	0,4	-	45	1560	7	REB 1	REV 1.5	-
HCFB/6-355H	800	90	0,5	-	50	2210	8	REB 1	REV 1.5	-
HCFB/6-400H	750	110	0,6	-	52	3400	9	REB 1	REV 1.5	-
HCFB/6-450H	835	220	1,2	-	53	4550	13	REB 2.5	REV 1.5	-
HCFB/6-500H	840	290	1,6	-	56	5820	16	REB 2.5	REV 3,0	-
HCFB/6-560H	900	420	2,4	-	59	8260	22	REB 5	REV 3	-
HCFB/6-630H	800	510	2,6	-	60	11000	25	REB 5	REV 3	-
HCFB/6-710H	900	1300	5,7	-	66	16500	27	-	-	-
HCFB/8-450H	625	130	0,7	-	46	3500	13	REB 1	REV 1.5	-
HCFB/8-500H	605	160	0,9	-	49	4660	16	REB 2.5	REV 1.5	-
HCFB/8-560H	610	240	1,3	-	52	5990	22	REB 2.5	REV 1.5	-
HCFB/8-630H	585	320	1,7	-	53	8340	25	REB 5	REV 3.0	-
HCFB/8-710H	625	480	2,4	-	59	11960	27	-	-	-
HCFT/2-250H	2500	250	0,9	0,5	65	2200	5	-	-	VA-010-3L-1
HCFT/4-250H	1330	60	0,3	0,2	52	1215	5	-	RDV 2.5	VA-010-3L-1
HCFT/4-315H	1300	150	0,6	0,3	54	2350	7	-	RDV 2.5	VA-010-3L-1
HCFT/4-355H	1260	200	0,8	0,5	58	3490	8	-	RDV 2.5	VA-010-3L-1
HCFT/4-400H	1350	300	1,4	0,8	60	5070	9	-	RDV 2.5	VA-010-3L-2
HCFT/4-450H	1230	500	1,7	1,0	65	6760	13	-	RDV 2.5	VA-010-3L-3
HCFT/4-500H	1350	660	2,7	1,6	68	9200	16	-	RDV 2.5	VA-010-3L-3
HCFT/4-560H	1320	1210	3,9	2,3	71	12480	22	-	RDV 2.5	VA-010-3L-4
HCFT/4-630H	1420	1550	5,2	3,0	72	17060	25	-	-	VA-010-3L-4
HCFT/4-710H	1350	2200	7,0	4,0	75	22150	27	-	-	VA-010-3L-5
HCFT/6-355H	875	90	0,5	0,3	50	2210	8	-	RDV 1.2	VA-010-3L-1
HCFT/6-400H	830	110	0,5	0,3	52	3400	9	-	RDV 1.2	VA-010-3L-1
HCFT/6-450H	835	190	0,8	0,5	53	4550	13	-	RDV 1.2	VA-010-3L-1
HCFT/6-500H	840	250	0,9	0,5	56	5820	16	-	RDV 1.2	VA-010-3L-1
HCFT/6-560H	900	410	1,6	0,9	59	8260	22	-	RDV 1.2	VA-010-3L-1
HCFT/6-630H	905	530	2,2	1,26	60	11000	25	-	RDV 2.5	VA-010-3L-2
HCFT/6-710H	920	1100	4,9	3,3	66	16500	27	-	RDV 5.0	VA-010-3L-5
HCFT/8-450H	660	130	0,7	0,4	46	3500	13	-	RDV 1.2	VA-010-3L-1
HCFT/8-500H	625	150	0,7	0,4	49	4660	16	-	RDV 1.2	VA-010-3L-1
HCFT/8-560H	610	230	1,0	0,6	52	5990	22	-	RDV 1.2	VA-010-3L-1

HCFT/8-630H	635	310	1,3	0,8	53	8340	25	-	RDV 1.2	VA-010-3L-1
HCFT/8-710H	670	450	2,0	1,2	59	11960	27	-	RDV 2.5	VA-010-3L-2

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 standardně 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 rozezne ovládací obvod stykače (u třífázových motorů), případně přímo silový obvod (u jednofázových motorů nižších výkonů). 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. Existují i typy, které touto ochranou vybaveny nejsou, ty je nutno chránit nadproudovou ochranou. Pokud je ventilátor vybaven termokontaktem, je bezpodmínečně nutné jej k ochraně použít.

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. 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.

Motory ventilátorů mají krytí IP 65 (2 pólové motory IP55). Třída izolace je "F". Pracovní teplota prostředí je od -40 °C do +70 °C. Motory je možno provozovat v obou směrech otáčení s tím, že při smyslu otáčení opačném, než je vyznačeno na skříni ventilátoru, dochází ke snížení výkonu cca o 1/3. Třífázové motory označené 380/415V umožňují regulaci otáček přepnutím vinutí do hvězdy nebo do trojúhelníku. Alternativně dodávané ventilátory s motory 220/380V 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 reklamacie. V případě neoprávněné reklamacie 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 reklamacie 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.

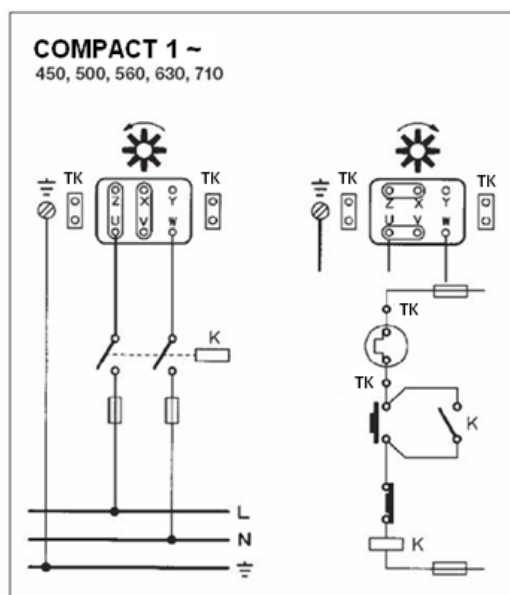
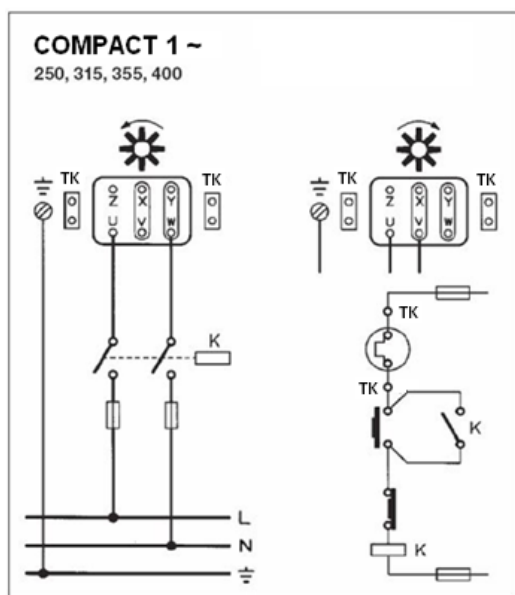
Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení, včetně kontroly zaregulování potrubní sítě (pracovní bod soustavy musí ležet v povolené oblasti pracovní charakteristiky ventilátoru a proud ventilátoru nesmí překročit jmenovitou hodnotu).

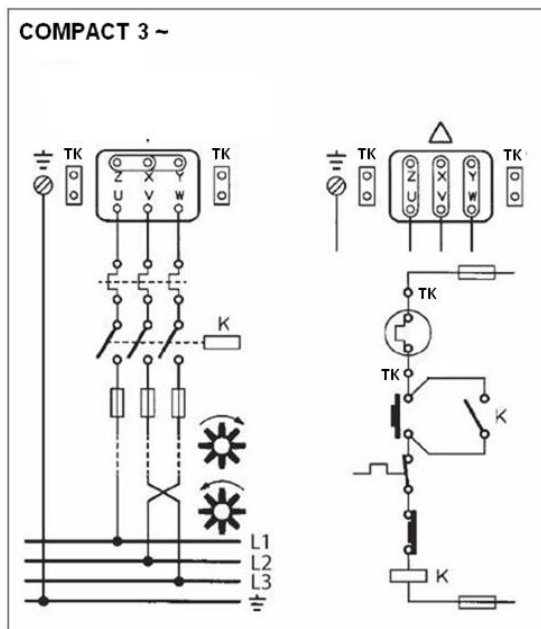
Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, a zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednávkou. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení 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 reklamacie nemůže být brán zřetel.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

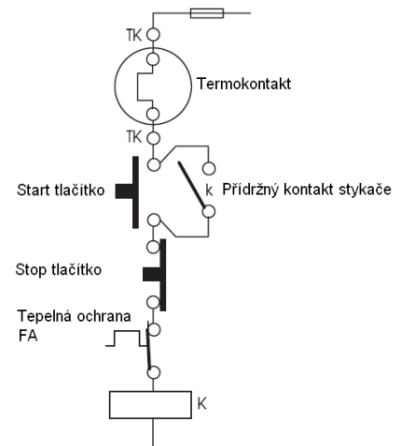
Dodané napětí	Typ motoru	Připojení	Rychlost
1~ 220V 50Hz, 240V 50Hz	230V 50Hz	Dle schématu zapojení	Vysoká
3~ 220V 50Hz, 240V 50Hz	230/400V 50Hz	Δ	Vysoká
		Y	Nízká*)
3~ 380V 50Hz, 415V 50Hz	230/400V 50Hz	Y	Vysoká
		Δ	Vysoká
3~ 380V 50Hz, 415V 50Hz	400V 50Hz	Y	Nízká*)
		Δ	Vysoká

*) pro velikosti průměru 450 do 630





ZAPOJENÍ BEZPEČNOSTNÍHO OBVODU S PŘÍDRŽNÝM KONTAKTEM



POZOR:

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.