

AXIÁLNÍ STŘEŠNÍ VENTILÁTORY TYPU HCTB-/HCTT - NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

POPIS

Ventilátory typu HCTB, HCTT- jsou axiální střešní ventilátory. 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. Ventilátory se instalují ve svislé poloze. Ventilátory je možno regulovat transformátorovými regulátory otáček. Ventilátory typu HCTxxxxA jsou určeny k přívodu vzduchu, ventilátory typu HCTxxxxB jsou určeny k odvodu vzduchu. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	otáčky	otáčky	průtok(0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust.tlak		hmotnost [kg]
	[min ⁻¹] plné	[min ⁻¹] snížené						[dB(A)] sání	[dB(A)] výtlak	
HCTB/4-315-B	1300	–	1930	100	230	0,59	70	59	58	14,4
HCTB/4-355-B	1225	–	2680	200	230	0,96	70	56	55	15,8
HCTB/4-400-B	1290	–	3700	340	230	1,64	70	59	58	16,5
HCTB/4-450-B	1290	–	5600	480	230	2,3	70	62	61	23,5
HCTB/4-500-B	1290	–	7100	650	230	3	70	69	67	25,4
HCTB/4-560-B	1200	–	9820	980	230	4,9	70	73	69	40
HCTB/4-630-B	1290	–	13000	1700	230	7,6	70	74	70	42,6
HCTB/6-450-B	835	–	3900	220	230	1,15	70	53	52	23,5
HCTB/6-500-B	840	–	4600	290	230	1,6	70	56	54	25,4
HCTB/6-560-B	900	–	6850	420	230	2,4	70	60	58	40
HCTB/6-630-B	800	–	8400	510	230	2,56	70	64	61	42,6
HCTT/4-315-B	1300	1500	1930	150	3x400	0,34	70	59	58	14,4
HCTT/4-355-B	1260	2000	2680	200	3x400	0,46	70	56	55	15,8
HCTT/4-400-B	1350	2900	3700	300	3x400	0,8	70	59	58	16,5
HCTT/4-450-B	1230	4500	5600	500	3x400	1	70	63	61	23,5
HCTT/4-500-B	1350	5850	7100	660	3x400	1,6	70	69	67	25,4
HCTT/4-560-B	1320	7600	9820	1210	3x400	2,3	70	73	69	40
HCTT/4-630-B	1290	–	13000	1600	3x400	3,2	70	74	70	42,6
HCTT/4-710-B	1300	–	18400	2200	3x400	4	70	82	80	60
HCTT/4-800-B	1400	–	23800	3000	3x400	7,3	70	89	86	67
HCTT/4-900-B	1400	–	30000	4000	3x400	9,5	70	92	89	77
HCTT/4-1000-B	1450	–	38500	5500	3x400	12	70	93	90	123
HCTT/6-450-B	835	3000	3900	190	3x400	0,48	70	53	52	23,5
HCTT/6-500-B	830	3500	4600	250	3x400	0,57	70	56	54	25,4
HCTT/6-560-B	850	5400	6850	410	3x400	0,93	70	60	58	40
HCTT/6-630-B	810	6400	8400	600	3x400	1,18	70	64	61	42,6
HCTT/6-710-B	900	–	12700	1100	3x400	3,3	70	72	70	54
HCTT/6-800-B	930	–	15800	750	3x400	2,5	70	79	76	57
HCTT/6-900-B	930	–	20000	1100	3x400	3,5	70	82	79	67
HCTT/6-1000-B	930	–	24700	1500	3x400	4,5	70	83	80	108
HCTT/8-710-B	670	–	9500	370	3x400	1,2	70	64	62	52
HCTT/8-800-B	700	–	11900	370	3x400	1,9	70	71	68	57
HCTT/8-900-B	700	–	15000	550	3x400	2,3	70	74	71	67
HCTT/8-1000-B	700	–	18600	750	3x400	2,8	70	75	72	108

Typ	otáčky	otáčky	průtok(0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust.tlak		hmotnost [kg]
	[min ⁻¹] plné	[min ⁻¹] snížené						[dB(A)] sání	[dB(A)] výtlak	
HCTB/4-315-A	1300	–	2150	100	230	0,54	70	58	64	14,4
HCTB/4-355-A	1225	–	3250	200	230	0,96	70	59	61	15,8
HCTB/4-400-A	1200	–	4720	340	230	1,64	70	64	68	16,5
HCTB/4-450-A	1290	–	6670	480	230	2,3	70	68	73	23,5
HCTB/4-500-A	1290	–	8440	650	230	3,1	70	72	76	25,4
HCTB/4-560-A	1250	–	11400	980	230	4,9	70	75	80	40
HCTB/4-630-A	1200	–	15300	1700	230	7,6	70	79	84	42,6
HCTB/6-450-A	835	–	4400	220	230	1,1	70	56	60	23,5
HCTB/6-500-A	840	–	5500	290	230	1,5	70	60	63	25,4
HCTB/6-560-A	900	–	7900	420	230	2,3	70	64	68	40
HCTB/6-630-A	900	–	9900	510	230	2,5	70	66	70	42,6
HCTT/4-315-A	1360	1820	2150	150	3x400	0,34	70	58	64	14,4
HCTT/4-355-A	1350	2520	3250	200	3x400	0,46	70	59	61	15,8
HCTT/4-400-A	1380	3900	4720	300	3x400	0,8	70	64	68	16,5
HCTT/4-450-A	1350	5250	6670	500	3x400	0,95	70	68	71	23,5
HCTT/4-500-A	1380	7000	8440	660	3x400	1,6	70	72	76	25,4
HCTT/4-560-A	1380	9800	11400	1210	3x400	2,3	70	75	80	40
HCTT/4-630-A	1360	–	15300	1600	3x400	3	70	79	84	42,6
HCTT/4-710-A	1300	–	20500	2200	3x400	4	70	80	85	60
HCTT/4-800-A	1400	–	26600	3000	3x400	7,3	70	85	90	67
HCTT/4-900-A	1400	–	35900	4000	3x400	9,5	70	88	94	77
HCTT/4-1000-A	1400	–	44900	5500	3x400	12	70	89	95	123
HCTT/6-450-A	835	3600	4400	190	3x400	0,48	70	56	60	23,5
HCTT/6-500-A	830	4500	5500	250	3x400	0,57	70	60	63	25,4
HCTT/6-560-A	850	6700	7900	410	3x400	0,93	70	64	68	40
HCTT/6-630-A	810	7800	9900	600	3x400	1,18	70	66	70	42,6
HCTT/6-710-A	900	–	14200	1100	3x400	3,3	70	69	75	54
HCTT/6-800-A	930	–	17700	750	3x400	2,5	70	75	80	57
HCTT/6-900-A	930	–	23800	1100	3x400	3,5	70	78	84	67
HCTT/6-1000-A	930	–	28800	1500	3x400	4,5	70	79	85	108
HCTT/8-710-A	670	–	10600	370	3x400	1,2	70	61	67	52
HCTT/8-800-A	700	–	13300	370	3x400	1,9	70	67	72	57
HCTT/8-900-A	700	–	18000	550	3x400	2,3	70	70	76	67
HCTT/8-1000-A	700	–	21700	750	3x400	2,8	70	71	77	105

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 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.

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. 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 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, 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.

Zapojení ventilátorů řady HCTB, HCTT

