

## RADIÁLNÍ POŽÁRNÍ VENTILÁTORY TYPU CVHT

### NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

#### **POPIS**

Ventilátory CVHT jsou konstruovány pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní výkonová charakteristika ventilátoru. Skříň je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu sendvičového provedení s hliníkovými rohovníky. Ve spodní části jsou montážní patky pro uchycení ventilátoru k podlaze nebo stropu. Provedení s horizontálním výdechem CVHT-H nebo vertikálním výdechem CVHT-V. Motor s řemenovým převodem je uložen uvnitř skříně a standardně je na pravém boku skříně při pohledu ze strany výtlaku, alternativně lze dodat motor nalevo (CVHT-H-TI nebo CVHT-V-TI). Oběžné kolo je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváжено. Ventilátory jsou vhodné pro požární větrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor s potrubními rozvody. Při horizontální montáži si vyžádejte příslušný rozměrový náčrtek. Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub. V návaznosti na projekt je možno objednat volné příruby IBR se šířkou 20 nebo 30 mm. Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola ventilátoru.

#### **TECHNICKÉ ÚDAJE**

typ	otáčky min. [min <sup>-1</sup> ]	otáčky max. [min <sup>-1</sup> ]	příkon min. [kW]	příkon max. [kW]	průtok min. [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	průtok max. [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	hmotnost [kg]
CVHT - 9/9	800	1700	0,25	1,10	700	4400,00	60,0
CVHT -10/10	700	1700	0,25	2,20	1100	6300,00	70,0
CVHT -12/12	600	1500	0,37	3,00	1300	9300,00	85,0
CVHT -15/15	600	1200	0,75	4,00	3000	12000,00	121,0
CVHT -18/18	400	950	0,75	7,50	2500	21200,00	160,0
CVHT -20/20	500	1000	2,2	7,50	4500	24400,00	250,0
CVHT -22/22	400	850	2,2	15,00	5000	36000,00	320,0
CVHT -25/25	350	750	2,2	15,00	5000	42000,00	330,0
CVHT -30/28	300	600	2,2	18,50	12000	57000,00	648,0

#### **MONTÁŽ A ÚDRŽBA**

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Před započítím montáže ventilátoru doporučujeme zkontrolovat, zda údaje na štítku ventilátoru (napětí, proud, frekvence, atd.) odpovídají přívodu elektrického proudu, který je k dispozici. Zkontrolovat, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí. Montáž ve vodorovné poloze, výdech lze zvolit podle provedení skříně vodorovně nebo svisle. 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.

Kuličková ložiska motoru jsou naplněna tukovou náplní na dobu životnosti motoru, jsou určena k dlouhodobému používání a nevyžadují žádnou údržbu. Řemenový převod s automatickým vypínáním řemenu pro bezúdržbový provoz. 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.

**K provádění montáže, údržby a kontroly provozuschopnosti ventilátorů pro odvod kouře a tepla je oprávněna pouze osoba seznámená s průvodní dokumentací výrobce na základě platného osvědčení vystaveného firmou Elektrodesign ventilátory spol. s r.o. Kontrola provozuschopnosti ventilátorů se provádí nejméně 1x ročně. Záznam o provedení kontroly provozuschopnosti musí být spolu s dalšími údaji uveden v příslušné provozní dokumentaci (provozní kniha).**

#### **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.

Motor je asynchronní třífázový 230/400 V nebo 400 V dle výkonu. Je konstruován pro trvalé zatížení S1 viz ČSN EN 60034-1. Řemenový převod s automatickým vypínáním řemenu pro bezúdržbový provoz. Pracovní teplota je pro případ požáru 400°C po dobu 2 hod pro OTK. Na zvláštní objednávku lze dodat dvouotáčkové motory 4/8 pólů. Krytí IP 55. Svorkovnice je umístěna přímo na motoru ventilátoru a je přístupná po sejmutí bočního víka skříně. Průchodka pro kabel je v rámu skříně. Motor ventilátoru je nutno zapojit, včetně nadproudové ochrany, v souladu se štítkovými údaji.

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 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 vyhraduje 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:

