

## POŽÁRNÍ PROUDOVÉ VENTILÁTORY TYPU TJHT

### NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

#### POPIS

Požární proudové ventilátory modelové řady TJHT s nastavitelným úhlem stoupání lopatek jsou speciálně konstruovány a odzkoušeny pro odtah vzduchu nebo kouře s teplotou 400°C (rovněž varianty pro 200 a 300°C) po dobu minimálně dvou hodin v případě požáru. Ventilátory této modelové řady jsou k dispozici v sedmi nominálních průměrech kruhového potrubí normalizovaných rozměrů: Ø 315; Ø 355; Ø 400; Ø 450; Ø 500 Ø 560 a Ø 630 mm. Kryt ventilátoru je vyroben z válcovaného ocelového plechu s povrchovou úpravou galvanickým pokovením. Oběžné kolo je přesným odlitkem z hliníkové slitiny. K dispozici jsou provedení s lopatkami s nastavitelným úhlem stoupání. Kompletní sestava oběžného kola umožňuje zcela přesnou volbu průtoku a tlaku. (Nutno objednat ve výrobě). Rozsah průtoku vzduchu se pohybuje od 7.875 do 36.225 m<sup>3</sup>/hod. K pohonu ventilátorů TJHT jsou použity asynchronní třífázové motory, odolné teplotě 400°C po dobu 2 hodin, v provedení se čtyřmi póly. Napájecí napětí motorů je 400 V 50 Hz.. Všechna provedení ventilátorů modelové řady TJHT jsou vybavena krytím IP 55. Ventilátory jsou vyráběny ve shodě s normou EN 12101-3, osvědčení o zkouškách LGAJ.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	příkon [kW]	proud [A] 400 V	hmotnost [kg]
TJHT/2-315-6/41	2790	0,75	1,57	61
TJHT/2/4-315-6/41	2820/1400	0,8/0,2	1,91/0,6	61
TJHT/2-355-6/41	2810	1,1	2,32	80
TJHT/2/4-355-6/41	2810/1390	1,1/0,25	2,41/0,75	80
TJHT/2-400-6/41	2875	1,5	3,01	93
TJHT/2/4-400-6/41	2850/1460	1,5/0,37	3,54/1,25	94
TJHT/2-450-6/41	2875	2,2	4,4	133
TJHT/2/4-450-6/41	2870/1470	2,2/0,5	4,63/1,54	134
TJHT/2-500-6/41	2930	4,0	7,5	165
TJHT/2/4-500-6/41	2900/1470	4,0/1,1	8,59/2,79	166
TJHT/2-560-6/41	2940	7,5	13,6	220
TJHT/2/4-560-6/41	2930/1470	8,0/2,0	15,3/4,83	223
TJHT/2-630-6/41	2935	15,0	27,0	290
TJHT/2/4-630-6/41	2950/1470	16,0/4,0	30,5/9,57	311

#### MONTÁŽ A ÚDRŽBA

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu zkontrolujte, zda údaje na štítku ventilátoru (napětí, proud, frekvence, atd.) odpovídají katalogovým údajům, přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Zkontrolujte, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí. Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, případně s uzavřeným sáním či výtlačkem tak, aby nedošlo k přetížení motoru ventilátoru. Po spuštění je třeba zkontrolovat správný směr otáček oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je nutno zkontrolovat zaregulování potrubní sítě. K ochraně motorů je nutno použít nadproudovou ochranu nastavenou na hodnotu proudu uvedenou na štítku 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.

**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.

Motory této modelové řady ventilátorů jsou určeny pro napájení třífázovým proudem, mají izolaci třídy H a krytí IP 55. Motory jsou určeny pro napájení 400V 50 Hz. Motor ventilátoru je nutno zapojit 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
  - diference 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 odstupe 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

