

## RADIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU CHAT

### NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

#### **POPIS**

Ventilátory typu CHAT jsou tiché radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami a přímým náhonem oběžného kola. Tato řada obsahuje celkem pět nominálních velikostí. Všechny modely jsou poháněny motory, odolnými teplotě 400 °C po dobu 2 hodin, vhodné pro odvětrávání horkých zplodin v případě nouzových stavů. Typová řada ventilátorů CHAT byla speciálně zkonstruována k odtažení horkých zplodin při požáru. Vnější kryt řady ventilátorů CHAT je standardně vyroben ze silné, galvanizované kostry z ušlechtilé konstrukční oceli, kombinované s dvojitými panely s nestejnou tloušťkou vnějšího a vnitřního pláště. Tato konstrukce zaručuje velmi nízkou úroveň hluku vyzařovaného ze skříně. Všechny modely ventilátorů CHAT jsou konstruovány k přímému připojení ke kruhovému potrubí normovaných průměrů. Díky přizpůsobivé konstrukci panelů jednotek CHAT, mohou být tyto kryty přemístěny tak, aby celý ventilátor mohl být umístěn dle požadavku v jakémkoliv poloze. Ventilátory modelové řady CHAT mají oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobené z kvalitní hliníkové slitiny. Motor je k oběžnému kolu připojen přímo a je dynamicky vyvážen před expedicí z výrobního závodu. Všechny motory jsou konstruovány pro provozní teplotu přepravovaného vzduchu do teploty 70°C a mají certifikovanou funkčnost při teplotě vzduchu 400°C po dobu minimálně 2 hodin. Napájecí napětí motorů je třífázové 230/400 V 50 Hz. Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola ventilátoru. Ventilátory jsou určeny pro prostory bez nebezpečí výbuchu, nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Velikost 560 je dodávána se čtyř- a šestipólovými motory, velikosti 630, 710 a 800 jsou k dispozici pouze se šestipólovými motory. Průtočné výkony těchto ventilátorů se pohybují od 5.000 do 17.500 m<sup>3</sup> za hodinu. Tato řada ventilátorů byla zkoušena dle normy EN 12101-3.

#### **TECHNICKÉ ÚDAJE**

typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok(0Pa) [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	akust. tlak [dB]A			hmotnost [kg]
						sání	výtlač	přes kryt	
CHAT/4-560	1475	8800	2,05	4	400	76	75	60	185,0
CHAT/6-560	960	5700	0,9	2,9	400	67	65	53	185,0
CHAT/6-630	975	10000	1,5	3,5	400	69	69	53	200,0
CHAT/6-710	965	14000	2,5	5,1	400	74	72	58	215,0
CHAT/6-800	975	17100	3,9	7,1	400	78	76	59	229,0

#### **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. 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.

Kuličková ložiska motoru jsou naplněna tukovou náplní na dobu životnosti motoru, jsou určena k dlouhodobému používání a jsou bezúdržbová. Je třeba provádět čištění ventilátoru, aby nedocházelo k usazování nečistot na oběžném kole ventilátoru a nedocházelo tak k jeho rozvážení a následnému poškození ložisek motoru 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 jakémkoliv 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 F a krytí IP 54. 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, difference statického tlaku, průtoku a 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.

## SCHÉMA ZAPOJENÍ

