

## STŘEDOTLAKÉ AXIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU TCBB/TCBT x 2

### NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

#### POPIS

Ventilátory typu TCBB/TCBT x 2, jsou středotlaké axiální ventilátory, určené k montáži do kruhového potrubí. Jsou vybaveny dvěma hnacími jednotkami s oběžnými koly ze slitiny hliníku v protiběžném provedení. Oběžná kola jsou, speciálně optimalizovaná pro tento typ ventilátoru a není možno je zaměnit oběžnými koly z ventilátorů řady TCB. Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Jsou určeny pro prostory bez nebezpečí výbuchu. Je možno je instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory, které mají v následující tabulce technických údajů uvedený typ regulátoru je možno regulovat transformátorovými regulátory otáček. Ventilátory, u kterých není typ regulátoru uveden, není možno regulovat. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

typ	ot. [min -1]	průtok(0Pa) [m3.h-1]	P [kW]	U [V]	I [A]	t max. [°C]	ak. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	schéma	motor. ochrana	regulátor
TCBBx2/4-450	1370	6900	1,24	230	5,40	70	74	42	A 102	MSE	REV 7
TCBBx2/4-500	1300	9400	1,70	230	7,30	70	76	50	A 102	MSE	REV 10
TCBTx2/4-450	1400	6900	1,25	400	3,40	70	74	42	A 103	MSD	RDV 5
TCBTx2/4-500	1340	9400	1,75	400	3,60	70	76	50	A 103	MSD	RDV 5
TCBBx2/4-560	1340	14300	3,25	230	15,50	70	78	66	A 102	MSE	-
TCBBx2/4-630	1280	18200	3,90	230	19,00	70	79	80	A 102	MSE	-
TCBTx2/4-560	1360	14300	3,12	400	5,80	70	78	66	A 103	MSD	-
TCBTx2/4-630	1370	18200	4,20	400	8,00	70	79	80	A 103	MSD	-

#### MONTÁŽ A ÚDRŽBA

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Zkontrolujte, zda se oběžná kola ventilátoru lehce otáčejí. Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžných kol 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. Směr průtoku vzduchu je vždy ve směru šipky na skříni ventilátoru a není možno jej měnit.

Ventilátory, kromě velikostí 560 a 630 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. 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. Pro ochranu ventilátorů této řady je možno použít motorové ochrany typu MSE pro typy s jednofázovým napájením a motorové ochrany typu MSD pro typy s třífázovým napájením. Ventilátory velikostí 560 a 630, mají asynchronní motory s kotvou nakrátko a je nutno je chránit nadproudovou ochranou nastavenou na hodnotu proudu, která je uvedena na štítku motoru.

Ložiska ventilátorů 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.

Třída izolace je "F". Pracovní teplota prostředí je od -40 °C do +70 °C. 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:**

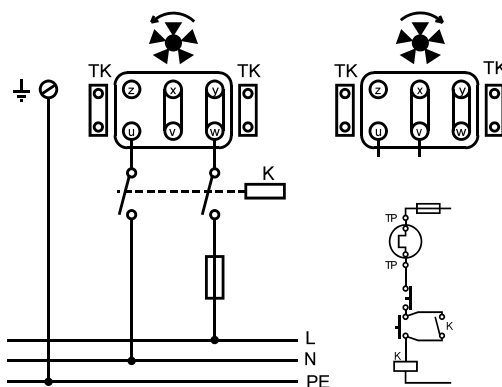
Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Zařízení musí být odborně zaregulováno. Při spuštění zařízení je nutno změřit výše 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).

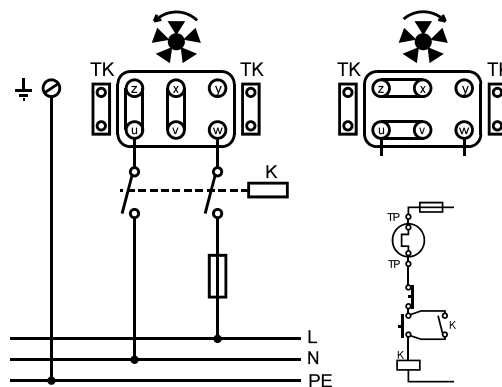
Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, a zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednávkou. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení 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 Compact TCBB/TCBT

Compact 1~  
250-400



Compact 1~  
450-710



Compact 3~

