

## RADIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU CRMT

### NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

#### POPIS

Radiální ventilátory s přímým pohonem typové řady CRMT jsou konstruovány pro přepravu vzduchu (uvnitř radiální skříňové ventilátoru) s teplotou 400°C po dobu minimálně dvou hodin. Všechny modely této modelové řady ventilátorů jsou konstruovány pro stálou přepravu vzduchu o teplotě do 300°C. Ventilátory jsou určeny pro prostředí bez nebezpečí výbuchu k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola ventilátoru. Skříň je vyrobena ze silného plechu z ušlechtilé oceli, který má speciální povrchovou úpravou nátěrem barvy, odolávající vysokým teplotám. Oběžná kola mají dopředu ohnuté lopatky a jsou vyrobeny z galvanicky pokoveného ocelového plechu. Před expedicí z výrobního závodu jsou dynamicky vyváženy. Všechny modely jsou zkoušeny dle normy EN 12101-3. Certifikát číslo LGAI 98017017.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Průtok (0Pa) [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	příkon [kW]	proud [A]		napětí [V]	max. teplota [°C]	ak. tlak [dB]A	hmotnost [kg]
				230 V	400 V				
CRMT/4-225/90-0,55	1395	2350	0,55	2,85	1,65	230/400	300	70	23,0
CRMT/4-250/100-1,1	1395	3600	1,1	4,8	2,8	230/400	300	72	33,0
CRMT/4-250/100-1,5	1400	3900	1,5	6,4	3,7	230/400	300	72	35,0
CRMT/4-280/115-2,2	1400	5050	2,2	9,1	5,3	230/400	300	75	44,0
CRMT/4-280/115-3	1400	5500	3	12,6	7,3	230/400	300	75	47,0
CRMT/4-315/130-2,2	1400	5450	2,2	9,1	5,3	230/400	300	72	49,0
CRMT/4-315/130-3	1400	6400	3	12,6	7,3	230/400	300	75	53,0
CRMT/4-315/130-4	1420	7100	4	16	9,3	230/400	300	78	59,0
CRMT/4-355/145-3	1400	6200	3	12,6	7,3	230/400	300	75	54,0
CRMT/4-355/145-4	1420	7700	4	16	9,3	230/400	300	78	59,0
CRMT/4-355/145-5,5	1440	9300	5,5	20,8	12	230/400	300	81	69,0
CRMT/4-355/145-7,5	1445	10700	7,5	-	15,5	400	300	82	82,0
CRMT/4-400/165-4	1420	7200	4	16	9,3	230/400	300	77	71,0
CRMT/4-400/165-5,5	1440	8300	5,5	20,8	12	230/400	300	80	81,0
CRMT/4-400/165-7,5	1445	10460	7,5	-	15,5	400	300	83	100,0
CRMT/6-355/145-1,5	945	6700	1,5	7,5	4,3	230/400	300	71	53,0
CRMT/6-400/165-2,2	950	7750	2,2	10,8	6,2	230/400	300	72	62,0
CRMT/6-450/185-2,2	950	7800	2,2	10,8	6,2	230/400	300	75	89,0

#### 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.

#### 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 F a krytí IP 55. Modely s motory do výkonu 5,5 kW jsou určeny pro napájení 230/400V, zatímco modely s motory o výkonu 7,5 kW 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 typ 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 něj vydán certifikát. Na jednotku výše uvedeného typu je, ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění, vydáno „Prohlášení o shodě“.

## **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.

## SCHÉMA ZAPOJENÍ

