

## RADIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU CHMT

### NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

#### **POPIS**

Ventilátory CHMT jsou konstruovány pro dopravu vzduchu o maximální teplotě 400°C po dobu nejméně 2 hodin. Řada ventilátorů CHMT s přímým pohonem má motor umístěný na čelní straně krytu ventilátoru, mimo proud přepravovaného vzduchu. Veškeré modely řady CHMT jsou určeny pro napájení třífázovým proudem. Jsou k dispozici s čtyř a šestipólovými motory. Rozsah výkonů se pohybuje od 2600 až do 15930 m<sup>3</sup>/hodinu, s možností vyvinutí statického tlaku až cca 2200 Pa. Ventilátory CHMT jsou certifikovány jako požární ventilátory pro odtah horkých spalin (pouze vzduchu přiváděného dovnitř krytu ventilátoru) 400°C po dobu dvou hodin.

Kryt ventilátorů CHMT je vyroben z ušlechtilé oceli a opatřen nátěrem odolným proti vysokým teplotám. Jeho rozměry jsou vhodné pro zamontování přímo do trasy čtyřhranného vzduchotechnického ocelového potrubí normalizovaných rozměrů. Vzhledem k propracované konstrukci a provedení, mohou být ventilátory modelové řady CHMT montovány v jakékoliv poloze, a to jak ve svislé, tak i vodorovné poloze, stejně jako je lze montovat ve vnitřním či venkovním prostředí. Ventilátory CHMT mají radiální oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobené z ušlechtilé galvanizované oceli. Motory jsou přímo připojeny k oběžným kolům a celá tato sestava je dynamicky vyváжена před expedicí z výrobního závodu. Certifikace těchto ventilátorů prováděly laboratoře CIICM, které o těchto zkouškách vydaly certifikát s číslem PV95A256 pro modely 035, 050 a 065 a s číslem PV95E132 pro modely 085,110,140 a 190.

#### **TECHNICKÉ ÚDAJE**

typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok(0Pa) [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	příkon [W]	proud 230v[A]	proud 400V[A]	akust. tlak [dB]A	hmotnost [kg]
CHMT/4-225/90-0,75	1415	2600	0,75	2,6	1,5	71	34
CHMT/4-250/100-1,1	1390	3600	1,1	4,7	2,7	72	39,2
CHMT/4-250/100-1,5	1400	3900	1,5	6,6	3,8	73	41,5
CHMT/4-280/115-2,2	1400	5050	2,2	9,5	5,5	75	64
CHMT/4-315/130-2,2	1400	5450	2,2	9,5	5,5	72	70
CHMT/4-315/130-3	1400	6400	3	13	7,5	75	75
CHMT/4-315/130-4	1420	7100	4	–	9,5	78	80
CHMT/6-315/130-1,1	965	5400	1,1	3,3	5,7	69	70
CHMT/4-355/145-3	1400	6200	3	13	7,5	75	77
CHMT/4-355/145-4	1420	7700	4	–	9,5	78	82
CHMT/4-355/145-5,5	1440	9300	5,5	–	12,5	81	105
CHMT/4-355/145-7,5	1445	10700	7,5	–	16	83	113
CHMT/4-400/165-4	1420	7200	4	–	9,5	77	97
CHMT/4-400/165-5,5	1440	8300	5,5	–	12,5	80	120
CHMT/4-400/165-7,5	1445	10460	7,5	–	16	83	128
CHMT/4-450/185-5,5	1470	7560	5,5	–	12,9	83	130
CHMT/4-450/185-7,5	1470	9900	7,5	–	16	86	138
CHMT/4-500/205-11	1467	11250	11	–	23	87	163
CHMT/4-500/205-15	1470	15930	15	–	31	89	180
CHMT/6-355/145-1,1	965	6700	1,1	3,3	5,7	74	72
CHMT/6-400/165-2,2	975	7590	2,2	3,7	6,3	73	97
CHMT/6-450/185-2,2	975	7110	2,2	3,7	6,3	75	107

#### **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. 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. 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 3 kW jsou určeny pro napájení 230/400V/50Hz, zatímco modely s motory s vyšším výkonem jsou určeny pro napájení 400V/50Hz. Motor ventilátoru je nutno zapojit v souladu se štítkovými údaji. Svorkovnice je umístěna na motoru.

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**

Posouzení shody s technickými požadavky harmonizovaných EN prokazuje výrobce, viz dole uvedené kopie prohlášení výrobce.

## **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

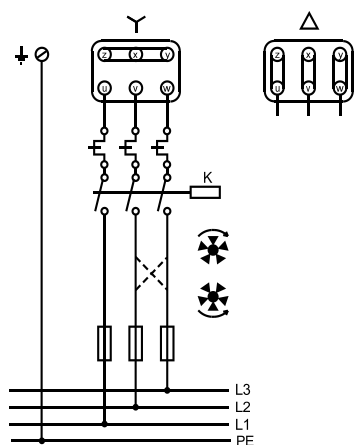
Záruční oprava se provádí zásadně na základě rozhodnutí firmy Elektrodesign ventilátory s.r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy Elektrodesign ventilátory s.r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V 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:**



**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD**  
**Certificate of conformity**

**0370-CPD-0346**

En virtud del Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, modificado por el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se dictan disposiciones para la aplicación de la directiva 89/106/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas de 21 de diciembre de 1988 relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros sobre los productos de construcción, se ha verificado que el producto:

*In application of the Royal Decree 1630/1992, of 29 December 1992, amended by the Royal Decree 1328/1995, of 28 July 1995, relative to the application of the Directive 89/106/CEE of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of the laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive-CPD), it has been stated that the product:*

Producto/Product: VENTILADORES – EXTRACTORES DE HUMO Y CALOR GAMMA CHMT  
SMOKE AND HEAT EXHAUST POWERED VENTILATORS GAMMA CHMT

Fabricado por/ produced by the manufacturer:: SOLER & PALAU, S.A.  
Ctra. Puigcerdà, s/n  
17500 – RIPOLL (GIRONA)

Fabricado en/ in its factory:: SOLER & PALAU, S.A.  
Ctra. Puigcerdà, s/n  
17500 – RIPOLL (GIRONA)

Es sometido por el fabricante a un control de producción en fábrica y a ensayos posteriores de muestras tomadas en la fábrica según un plan establecido y que el LGAI ha realizado los ensayos de tipo iniciales del producto, la inspección inicial de la fábrica y el control de producción de la fábrica y realiza el seguimiento continuo, auditoría y aprobación del control de producción en fábrica.

*Is submitted by the manufacturer to a factory production control and to further testing of samples taken at the factory in accordance with the prescribed test plan and that LGAI has performed the initial type-testing of the product, the initial surveillance, assessment and approval of the factory production control.*

El presente certificado indica que se han aplicado todos los requisitos relativos a la evaluación de la conformidad descritos en el Anexo ZA de la norma EN 12101-3 y que el producto cumple todos los requisitos mínimos.

*This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity described in Annex ZA of the standard EN 12101-3 were applied and that the product fulfils all of the minimum prescribed requirements.*

Fecha/Date: Bellaterra, 28 de Septiembre de 2005

Firma/signature:

  
Applus<sup>+</sup>  
Certification  
Technological Center

Xavier Ruiz Peña  
Jefe del Dpto. de Ensayos y Certificación de Producto

  
Applus<sup>+</sup>  
Certification  
Technological Center

Ramón Capellades i Font  
Director General