

ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH
Zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 3 sierpnia 1999 Ministerstwa Spraw Wewnętrznych

PROTOKÓŁ KLASYFIKACJI Nr 00 – E – 204

Dotyczy:

Wentylatora kasetonowego oddymiającego osiowego

- **referencja: CHAT**
- Rozmiar: 560**

Wnioskodawca:

Spółka SOLER & PALAU
Cfra. Nacional 152, PK 22
PARETS DEL VALLES
E – 08150 BARCELONA

Okres ważności:

08 czerwca 2005

OŚRODEK BADAWCZY CTICM

OŚRODEK BADAWCZY

CTICM (Przemysłowe Centrum Techniczne Konstrukcji Metalowych)

Laboratorium posiadające uprawnienia:

Ministerstwa Spraw Wewnętrznych (rozporządzenie z dnia 24 kwietnia 1972)

Sekretariatu Stanu ds. Morza (decyzja z dnia 25 sierpnia 1976)

Walnego Zgromadzenia Spółek Ubezpieczeń od Szkód

ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 3 sierpnia 1999 Ministerstwa Spraw Wewnętrznych

PROTOKÓŁ Z KLASYFIKACJI Nr 00 – E - 204

Dotyczy:

Wentylatora kasetonowego oddymiającego osiowego

- **referencja: CHAT**

Rozmiar: 560

Wnioskodawca:

SPÓŁKA SOLER & PALAU

Ctra. Nacional 152, PK 22

PARETS DEL VALLES

E – 08150 BARCELONA

Raport referencyjny: **CTICM 00 – E -204**

Do niniejszego protokołu mogą mieć zastosowanie rozszerzenia klasyfikacji. Mogą one kumulować się między sobą dopiero po uzyskaniu opinii Laboratorium.

Okres ważności:

Niniejszy protokół klasyfikacji oraz jego ewentualne rozszerzenia są ważne do dnia:

08 czerwca 2005

Niniejszy protokół zawiera 9 stron.

Jedynie pełna kopia niniejszego dokumentu umożliwia normalne korzystanie z zawartych w nim wyników.

OŚRODEK BADAWCZY:

CTICM – Domaine de l'IRSID F 57280 MAIZIERES-les-METZ

Telefon: (33) 03.87.11.11 – Telefaks: (33) 03.87.51.10.58

Siedziba:

CTICM – Domaine de Saint Paul – F 78470 SAINT-REMY-les-CHEVREUSE

Telefon: (33) 01.30.85.20.00 – Telefaks: (33) 01.30.52.75.38

Jedynie pełna kopia niniejszego dokumentu umożliwia normalne korzystanie z zawartych w nim wyników.

OŚRODEK BADAWCZY
CTICM (Przemysłowe Centrum Techniczne Konstrukcji Metalowych)

OŚRODEK BADAWCZY:
CTICM
Domaine de l'IRSID
F 57280 MAIZIERES-les-METZ
Telefon: (33) 03.87.11.11
Telefaks: (33) 03.87.51.10.58

Siedziba:
CTICM
Domaine de Saint Paul
F 78470 SAINT-REMY-les-CHEVREUSE
Telefon: (33) 01.30.85.20.00
Telefaks: (33) 01.30.52.75.38

SPIS TREŚCI

1. OPIS OGÓLNY I ZASTOSOWANIE ELEMENTU	3
1.1. ZASADA OGÓLNA	3
1.2. OPIS ELEMENTU	3
2. REPREZENTATYWNOŚĆ ELEMENTU	4
3. KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	4
4. WARUNKI WAŻNOŚCI KLASYFIKACJI ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	5
4.1 ODNOŚNIE WYTWORZENIA I ZASTOSOWANIA	5
5. ZAKRES WAŻNOŚCI	5
6. WARUNKI ZASTOSOWANIA	5
7. OKRES WAŻNOŚCI KLASYFIKACJI ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	6
ANEKS 1 – Plansze	9

1. OPIS OGÓLNY I ZASTOSOWANIE ELEMENTU

Referencja: CHAT – rozmiar 560

Pochodzenie: CHAYSOL
RIANO, 22 Pol. Ind. „Cobo Colleja” lub C/ALCOTANES, 45 Pol. Ind. „ELCASCAJAL”
E – 28947 FUENLABRADA (Madryd) E – 28320 PINTO (Madryt)

1.1 ZASADA OGÓLNA

Patrz Aneks 1, Plansza nr 1.

Urządzenie składa się z kasetonu, wewnątrz którego zamocowany jest silnik 4-biegunowy napędzający wirnik.

1.2 OPIS ELEMENTU

1.2.1 Kaseton

Szkielet kasetonu składa się z profili stalowych połączonych pomiędzy sobą kątownikami aluminiowymi.

Ściany boczne kasetonu zamknięte zostały blachami stalowymi ocynkowanymi dwuwarstwowymi skręconymi na zagiętych brzegach i obejmującymi z dwóch stron panele z pianki melaminowej o grubości 20 mm.

Szczelność paneli i szkieletu zapewnia uszczelnienie piankowe.

Panel zasysania posiada w sobie okrągły otwór o średnicy 500 mm z kołnierzem z blachy stalowej ocynkowanej oraz daszek zasysania o wysokości 58 mm o średnicy wewnętrznej 344 mm.

Kaseton przykręcony jest do konstrukcji wykonanej z profili w kształcie litery „U” umieszczonych na płytkach antywibracyjnych wykonanych z gumy.

1.2.2 Wentylator

Wirnik roboczy wykonany został przez firmę SOLER & PALAU.

Składa się z :

- tarczy dolnej z blachy stalowej o średnicy 564 mm tworzącej wyoblony daszek,
- tarczy nośnej z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 564 mm. W jej środku znajduje się wytoczenie umożliwiające zamocowanie piasty,
- Sześciu łopatek z blachy stalowej galwanizowanej o grubości 15/10 mm, o długości 235 mm i szerokości na krawędziach splywu i natarcia 159,5 mm i 179,7 mm. Są one zamocowane do każdej z tarcz za pomocą spawów o długości 65 mm i posiadają wywinięte brzegi o wymiarze 25 mm.

Wysokość całkowita wirnika z daszkiem wynosi 217 mm

Średnice zewnętrzne i wewnętrzne wirnika wynoszą odpowiednio 564 i 347 mm.

Luz między daszkami wynosi 10 mm.

1.2.3 Przeniesienie napędu

Wirnik napędzany jest silnikiem elektrycznym typu HTHF 100 L produkcji LEROY SOMER, za pośrednictwem podłużnego wpustu i podkładek na końcu wału.

Silnik zamocowany jest na podstawie silnika wykonanej z połączonych blach wygiętych w kształt litery „U”.

Korpus i tarcze silnika wykonane są z żeliwa, posiada stopień ochrony IP 55, klasę izolacji F i moc 2,2 kW.

Zasilanie elektryczne zapewnione jest za pomocą kabla referencyjnego MA – VAS firmy OMERIN.

2. REPREZENTATYWNOŚĆ ELEMENTÓW

Na podstawie ostatecznej wizyty w celu ustalenia zgodności dokonanej w zakładzie CHAYSOL – 28947 FUENLABRADA (Madryt) przez pracownika Ośrodka Badawczego CTICM w dniu 12 lipca 2001r wydany został potwierdzony protokół.

3. KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia z dnia 3 sierpnia 1999 Ministerstwa Spraw Wewnętrznych oraz dotyczącego go Aneksu VII, jak również zgodnie z późniejszymi opiniami wydanymi przez CECMI, wentylator kasetonowy oddymiający o symbolu referencyjnym CHAT, rozmiar 560 przedstawiony przez spółkę SOLER & PALAU został zaklasyfikowany w następujący sposób:

TEMPERATURA GAZÓW WYCIĄGANÝCH: CZTERYSTA STOPNI CELSJUSZA (400 °C)

OKRES DZIAŁANIA:

DWIE GODZINY (2 GODZ.)

4. WARUNKI WAŻNOŚCI KLASYFIKACJI ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Element i sposób jego montażu powinny być zgodne z opisem figurującym w raporcie referencyjnym.

Niniejszy wentylator może być stosowany zgodnie z wymogami określonymi w przepisach bezpieczeństwa z zachowaniem następujących warunków:

- Temperatura wyciąganych gazów: niższa lub równa czterystu stopniom Celsjusza.
- Okres działania: krótszy lub równy dwóm godzinom.

Niniejsze klasyfikacje są ważne jedynie odnośnie wentylatorów kasetonowych oddymiających CHAT, rozmiar 560, przy prędkościach obrotowych wirnika podczas pracy na zimno mniejszych lub równej prędkości stosowanej podczas badań: 1460 obr./min.

Wentylatory te mogą być połączone z innymi silnikami elektrycznymi trójfazowymi na podstawie ważnego protokołu odporności ogniowej, wykazującymi się następującą charakterystyką:

- * Czas pracy: minimum dwie godziny (2 godz.).
- * Temperatura działania: minimum czterysta stopni Celsjusza (400°C).

W żadnym razie temperatura rozgrzania przy pracy na zimno nie powinna przekroczyć temperatury silnika poddanego badaniom.

W przypadku zastrzeżeń odnośnie identyfikacji urządzenia możliwe jest domaganie się przedstawienia raportu z badań bez konieczności cesji dokumentu.

5. ZAKRES WAŻNOŚCI

W celu zachowania ważności klasyfikacji rozszerzenia dotyczące wymiarów lub koncepcji mogą być wprowadzane z zastosowaniem Rozporządzenia z dnia 3 sierpnia 1999 Ministerstwa Spraw Wewnętrznych, Aneksu VII do tego rozporządzenia dotyczącego wentylatorów oddymiających, wentylatorów wentylacji mechanicznej kontrolowanej i silników, lub na podstawie rozszerzeń opracowanych przez Ośrodek Badawczy CTICM.

6. WARUNEK ZASTOSOWANIA

Sposób użytkowania niniejszego wentylatora powinien być zgodny z warunkami figurujących na stronach 7 i 8.

7. OKRES WAŻNOŚCI KLASYFIKACJI ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Niniejszy protokół klasyfikacji jest ważny przez **PIĘĆ LAT** licząc od daty przeprowadzenia badań, to jest do:

ÓSMEGO CZERWCA ROKU DWA TYSIĄCE PIĄTEGO

Po upływie tej daty niniejszy protokół traci ważność, o ile Ośrodek Badawczy CTICM nie wyda dla niego stosownego przedłużenia.

Sporządzono w Maizières-lès-Metz, dnia 22 listopada 2001

Christophe RONDINI
Prowadzący Badania
Podpis nieczytelny

Alain MARCK
Kierownik Działu
Opinii i Ocen
Podpis nieczytelny

Niniejsza klasyfikacja nie przesądza w żadnym razie o zgodności elementów konstrukcyjnych wprowadzanych do sprzedaży z próbkami przedstawionymi do badań i nie może w żadnym przypadku być uznawana za świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z określeniem wprowadzonym na mocy ustawy z dnia 3 czerwca 1994.

WENTYLATOR ODDYMIAJĄCY

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Metoda badań określona w Rozporządzeniu pozwala na przetestowanie czterech konfiguracji wentylatorów stosowanych do mechanicznego usuwania dymu z budynków lub miejsc publicznych:

- PROMIENIOWY
- OSIOWY
- DACHOWY
- KASETONOWY

Ze względu na różnorodność miejsc instalowania tego rodzaju sprzętu konieczne wydaje się zwrócenie uwagi na pewnego rodzaju ryzyko związane z mogącym wystąpić niewłaściwym funkcjonowaniem wynikającym z warunków panujących w otoczeniu.

W istocie badania prowadzone w laboratoriach wykonywane są w hali o znacznych rozmiarach pozwalającej na bardzo dobre rozprzestrzenianie się wydzielanego ciepła, co ogranicza temperaturę otoczenia wokół urządzeń peryferyjnych.

Konieczny jest właściwy dobór tego rodzaju urządzeń.

Zależy on od konfiguracji wentylatorów.

WENTYLATOR DACHOWY

Ponieważ tego rodzaju sprzęt zawsze umieszczany jest na dachu, warunki użytkowania są stosunkowo stabilne, zależne od warunków klimatycznych.

Silnik, sprzęgło, skrzynka zaciskowa, kable elektryczne powinny zapewniać możliwość pracy w temperaturze wynikającej z pomiaru podczas badań.

Należy zwrócić szczególną uwagę na przewody elektryczne dostosowane do pracy w wysokich temperaturach, które źle znoszą wilgoć.

Należy je zatem chronić przed jej działaniem.

W przypadku tego rodzaju urządzeń należy unikać zatkania otworów wylotowych przez śnieg lub suche liście.

WENTYLATOR KASETONOWY

Ponieważ sprzęt tego rodzaju instalowany jest również na dachach lub tarasach, warunki użytkowania są stosunkowo stabilne, zależne od warunków klimatycznych.

Zalecenia dotyczące kabli dostosowanych do pracy w wysokich temperaturach są identyczne jak w przypadku wentylatorów dachowych.

Należy chronić przed zatkaniami otwory, przez które wpada powietrze chłodzące silnik i przetykać je dla zapewnienia prawidłowej wentylacji. Temperatury robocze dla wszystkich akcesoriów, które mogą być instalowane wewnątrz kasetonu (np. presostat...) powinny być kompatybilne z temperaturami występującymi podczas prób.

Aneks 1
Plansza 1

Ośrodek badawczy CTICM

Tytuł: **WIDOK TYPU WYRWANIE WENTYLATORA KASETONOWEGO**
Wnioskodawca: **SOLER & PALAU**
Protokół: **00 – E - 204**
Plansza : **1**