

Mercor SA, spółka z Grupy Mercor, jeden z liderów europejskiego rynku w branży systemów biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych, wprowadza na rynek nowy produkt własnej konstrukcji – oddymiający wentylator dachowych mcr Pasat. Nowatorskie urządzenie właśnie uzyskało certyfikat umożliwiający oznakowanie CE, a więc może być wprowadzane do sprzedaży we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Wentylatory mcr Pasat będą dostępne w ofercie Mercor SA od maja 2012 r.



Dachowe wentylatory oddymiające mcr Pasat są przeznaczone do pracy z długimi instalacjami wentylacyjnymi o dużych oporach miejscowych. Zostały wyposażone w wirnik promieniowy umożliwiający osiągnięcie wysokiego ciśnienia przy stosunkowo niższych wydajnościach w porównaniu z wentylatorami osiowymi. Przy wentylatorach mcr Pasat został także zastosowany odpowiedni system chłodzenia silnika powietrzem zewnętrznym.

Wentylatory dachowe typu mcr Pasat - na podstawie wyników badań ogniowych przeprowadzonych w Instytucie Techniki Budowlanej – uzyskały klasę F400/120, co oznacza, że urządzenia wykazują skuteczność działania w temperaturze 400°C w czasie nie krótszym niż 120 min. Badanie było prowadzone zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 12101-3.

„Urządzenie mcr Pasat jest wynikiem realizacji długofalowego planu rozwoju produktowego Działu Wentylacji Mercor SA. Pierwszym wentylatorem pożarowym, który wyszedł spod naszych skrzydeł, był wentylator osiowy mcr Monsun. Dziś wprowadzamy do oferty kolejny nowatorski produkt – mcr Pasat, będący odpowiedzią na aktualne zapotrzebowanie rynku wentylacji pożarowej. Rozszerzenie asortymentu produktów wentylacji pożarowej oznacza dla nas także możliwość dalszego umacniania naszej pozycji w branży” – mówi Tomasz Kamiński, dyrektor pionu wentylacji pożarowej i zabezpieczeń ogniochronnych konstrukcji budowlanych.

Proces projektowania wentylatora mcr Pasat w skrócie:

Proces projektowania wirnika rozpoczął się od stworzenia algorytmu obliczeniowego, na podstawie którego wyznacza się charakterystyczne wymiary wirnika: średnicę zewnętrzną, wewnętrzną oraz wysokość łopatki. Parametrami wejściowymi są: wydajność (ilość przetłaczanego powietrza w jednostce czasu) oraz spręż dyspozycyjny (pokazuje, jakie opory instalacji jest w stanie pokonać urządzenie).

Kolejnym krokiem było zbudowanie prototypów oraz pierwsze próby ogniowe w laboratorium badawczym firmy Mercor SA w Dobrzenu Wielkim. Równolegle z pracami projektowymi i konstrukcyjnymi w Instytucie Maszyn Przepływowych PAN były prowadzone symulacje numeryczne CSD oraz CFD, określające wpływ temperatury na wytrzymałość wirnika oraz jego cechy aerodynamiczne.

Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że w dachowych wentylatorach promieniowych mcr Pasat zastosowano silniki asynchroniczne standardowe, bez odporności ogniowej. Było to możliwe dzięki wprowadzeniu skutecznego systemu chłodzenia silnika powietrzem zewnętrznym. Opracowany system został zgłoszony do opatentowania.

www.mercor.com.pl