

# Zabezpieczenia przeciwpożarowe w wentylacji

Firmy Istpol i El-Team

dostarczają urządzenia wentylacyjne niemieckiego producenta Helios Ventilatoren od ponad 20 lat. System wentylacji jednorurowej ELS jest stosowany w budownictwie mieszkaniowym w Polsce od 1998 roku. Wentylatory ELS gwarantują skuteczną, energooszczędną i niezawodną wentylację w mieszkaniach. Są wyposażone fabrycznie w wiele zintegrowanych elementów spełniających określone funkcje, m.in. w filtr, klapę zwrotną, regulację wydajności i zabezpieczenia przeciwpożarowe dopuszczone do stosowania w budownictwie (AT-15-8041/2009 i Certyfikat zgodności ITB-1860/W). To sprawia, że w odróżnieniu od innych systemów (np. centralnych), składających się z dużej ilości komponentów, nierzadko od różnych producentów, instalacja ELS jest prosta dzięki małej ilości elementów składowych. W efekcie system wentylacji jednorurowej jest powszechnie stosowany w budynkach wielokondygnacyjnych, także ze względu na łatwość montażu i niewiele miejsca zajmowanego przez instalację. Zdecentralizowany charakter systemu gwarantuje, że niewłaściwe użytkowanie wentylacji przez pojedynczych lokatorów nie wpływa na pracę i skuteczność pozostałej części instalacji wentylacyjnej, co jest bardzo częstym problemem instalacji centralnych.

W grudniowym numerze „Inżyniera budownictwa” (12/2012) na stronie 53 w artykule „Zabezpieczenia przeciwpożarowe w wentylacji” został przywołany § 268 ust. 4 (Dz.U. 02.75.690). W tym kontekście pojawiły się takie oto stwierdzenia: „Zatem niedopuszczalne jest stosowanie w systemach wentylacji (...) wentylatorów o obudowach ppoż., których klasa odporności jest określona jako EI i nie ma dymoszczelności S. Rozwiązania takie nie są zgodne z Warunkami Technicznymi, nawet jeżeli mają Aprobata Techniczną (sic!). A pełną odpowiedzialność za ich zastosowanie ponosi niestety projektant”.

Niestety, nie wiemy, na jakiej podstawie owe zarzuty zostały sformułowane, ponieważ nie przedstawiono żadnych merytorycznych argumentów potwierdzających powyższe wnioski. W rozumieniu ustawy o wyrobach budowlanych (Dz.U. 04.92.881) aprobatą techniczną jest pozytywną oceną techniczną przydatności wyrobu budowlanego do zamierzonego stosowania, innymi słowy – jest dokumentem stwierdzającym przydatność wyrobów budowlanych (w tym przypadku obudów ppoż. wentylatorów systemu ELS) do stosowania w budownictwie. Aprobatą Techniczną AT-15-8041/2009 została wydana przez Instytut Techniki Budowlanej, jednostkę upoważnioną do ich wydawania na podstawie rozporządzenia MI (Dz.U. 04.249.2497). To tytułem wyjaśnienia, że projektanci w tym przypadku nie mają się czego obawiać. Ponieważ artykuł wzbudził wiele kontrowersji w środowisku projektantów, zwróciliśmy się do Zakładu Aprobata Technicznych ITB o wydanie opinii potwierdzającej zgodność posiadanej Aprobaty Technicznej z aktualnie obowiązującymi przepisami, tzn. że dla obudów ppoż. systemu ELS z klasą odporności ogniowej EI 90 nie jest wymagany parametr dymoszczelności (S). Poniżej cytujemy fragment odpowiedzi:

**Zakład Aprobata Technicznych Instytutu Techniki Budowlanej uprzejmie informuje, że kłapy zwrotne, objęte Aprobata Techniczną ITB AT-15-8041/2009, montowane w obudowach wentylatorów wywiewnych systemu ELS, nie pełnią funkcji przeciwpożarowych kłap odcinających w rozumieniu § 268 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych (...) (Dz.U. Nr 75/2002 poz. 690, z późniejszymi zmianami). Wymaganie zawarte w § 268 ust. 4 dotyczy urządzeń**



## odcinających stosowanych

w przejściach przewodów wentylacji bytowej przez przegrody budowlane o określonej klasie odporności ogniowej (z reguły przegrody oddzielenia przeciwpożarowego), które zapobiegają przedostawaniu się ognia i gorących gazów pożarowych z jednej strony przegrody na drugą, przy działającym systemie wentylacyjnym zdolnym do wytworzenia nadciśnienia/podciśnienia rzędu 300÷500 Pa. W przypadku obudów wentylatorów wywiewnych, których dotyczy Aprobatą Techniczną AT-15-8041/2009, zapobieganie rozprzestrzenianiu się pożaru na inną kondygnację nie dotyczy samej kłapy zwrotnej, ale całego układu złożonego z obudowy zawierającej klapę zwrotną, stalowego przewodu zbiorczego i szachtu wentylacyjnego charakteryzującego się klasą odporności ogniowej nie mniejszą niż EI 90.

Podsumowując, uważamy, że zarzut o niedopuszczalności do stosowania w instalacjach wentylacyjnych obudów ppoż. systemu ELS, mających klasę odporności ogniowej EI 90, jest nieprawdziwy, co zostało potwierdzone stanowiskiem Zakładu Aprobata Technicznych ITB.

## Istpol®

ISTPOL Sp. z o.o. a  
www.istpol.pl



## EL-TEAM

EL-TEAM Sp. z o.o.  
www.el-team.com.pl