




brać między pracą mechaniczną a grawitacyjną wentylatora Fenko. Jego działanie polega bowiem na ciągłym pomiarze wilgotności względnej panującej w pomieszczeniu. Przekroczenie progu nastawionego przez użytkownika powoduje automatyczne włączenie pracy mechanicznej. Dodatkową funkcją jest wykorzystanie czujnika światła, w który również wyposażony jest Higster. W tym przypadku wentylator pracuje mechanicznie. Tak długo jak czujnik światła „wychwytuje” działające oświetlenie, nie jest aktywna funkcja pomiaru wilgotności. Wilgoć przejmuje kontrolę nad pracą wentylatora w chwili, gdy oświetlenie jest wyłączone. W przypadku, gdy próg wilgotności względnej nie jest przekroczony, wentylator hybrydowy Fenko pracuje jako nasada wentylacyjna grawitacyjna, gdyż tak w swoim założeniu projektowym został przez swoich konstruktorów stworzony.

Teraz chciałbym przedstawić nowe propozycje urządzeń firmy Uniwersal i praktyczne wykorzystanie wywiewnika hybrydowego Monsun. Charakterystyczną cechą budowy hybrydowych urządzeń wentyla-

cyjnych jest połączenie cech geometrycznych stacjonarnego wywiewnika grawitacyjnego z cechami geometrycznymi urządzenia wentylacji mechanicznej. Wykorzystaliśmy to w omawianym przypadku, konstruując wywiewnik Monsun. Wentylację mechaniczną stanowi wentylator Sztil napędzany silnikiem elektrycznym. Wentylator ten zabudowany jest na zwieńczeniu wywiewnika w centralnej jego części. Praca wentylatora, a tym samym wydajność wentylacji, może być sterowana przez podanie do układu sterowania silnika sygnału z czujnika, np. przepływu, temperatury, wilgotności itp. Drugą charakterystyczną cechą użytkową hybrydowych urządzeń wentylacyjnych jest możliwość ich pracy, w miejscu zainstalowania, w sposób przemienne. W zależności od stanu urządzenia może ono pracować jako stacjonarny wywiewnik grawitacyjny (wentylator wyłączony) lub jako urządzenie wentylacji mechanicznej (wentylator pracuje). Urządzenia o opisanych wyżej cechach użytkowych i konstrukcyjnych noszą nazwę hybrydowych urządzeń wentylacyjnych.


Celem zwiększenia efektywności pracy części grawitacyjnej zamontowano wentylator w osi urządzenia na specjalnie wyprofilowanej dwukanałowej obudowie. Obudowa ta stanowi również efektywny ekran wykorzystujący siłę działającego na nią wiatru oraz nie stanowi dużego oporu dla przepływającego przez niego powietrza wentylacji naturalnej.

 Krzysztof Nowak

ekspert

Krzysztof Nowak  
Uniwersal  
[www.uniwersal.com.pl](http://www.uniwersal.com.pl)

 32 203 87 20 wew. 102

 [krzysztof.nowak@uniwersal.com.pl](mailto:krzysztof.nowak@uniwersal.com.pl)

