

**Poprawna dystrybucja chłodnego i ciepłego powietrza w przestrzeniach o dużej kubaturze jest trudnym zagadnieniem, z którym coraz częściej spotykają się projektanci. Zadaniem wentylacji mechanicznej jest przede wszystkim doprowadzenie powietrza świeżego (zewnątrznego obrobionego) do strefy przebywania ludzi. Należy również pamiętać, aby prędkość powietrza w strefie przebywania mieściła się w dopuszczalnych granicach oraz aby spełnione były kryteria dotyczące hałasu.**

Zastosowanie standardowych nawiewników sprawdzających się przy nawiewie powietrza chłodnego nie zawsze zapewni poprawną dystrybucję powietrza ciepłego. Należy na to zwrócić szczególną uwagę w systemach „góra-góra”, gdzie zarówno nawiew jak i wyciąg znajdują się przy suficie.

Rozwiązaniem powyższego problemu mogą być nawiewniki o zmiennym profilu powietrza nawiewanego. Umożliwiają one nawiew powietrza chłodnego poziomo wzdłuż linii nawiewu, bądź ukierunkowanie powietrza ciepłego bezpośrednio w dół.

Do rodziny nawiewników przedstawianych zaliczyć możemy urządzenia typu TCA, TRB, THL, TSA pokazane na rys. 1.

## Nawiewniki o zmiennej charakterystyce wypływu powietrza

Autor: Robert DZIKOWSKI

Czwartek, 11 Październik 2007 15:42



Rys. 1. Rodzina nawiewników przestawianych

## Nawiewniki o zmiennej charakterystyce wypływu powietrza

Autor: Robert DZIKOWSKI

Czwartek, 11 Październik 2007 15:42

**Tabela 1. Dostępność nawiewników z siłownikiem woskowym**

Siłownik woskowy	Średnica przyłączeniowa nawiewnika									
	< 200	250	315	355	400	450	530	630	800	1000
TRB	R	R	R		R					
TCA	R	R	R	tak	tak	tak	tak	tak		
THL		tak	tak		tak					
TSA		tak	tak		tak		tak	tak		

- średnica nie jest dostępna

R - tylko przestawianie ręczne

**Tabela 2. Dostępność nawiewników z siłownikami elektrycznymi**

Siłownik elektryczny	Średnica przyłączeniowa nawiewnika									
	<200	250	315	355	400	450	530	630	800	1000
TRB	R	R	R		R					
TCA	R	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
THL		nie	nie		nie					
TSA		tak	tak		tak		tak	tak		

- średnica nie jest dostępna

R - tylko przestawianie ręczne

[WZPŁYNOŚĆ](#), [ZAMÓW PRENUMERATĘ](#):