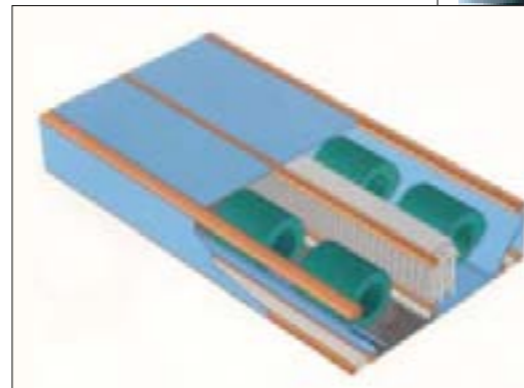
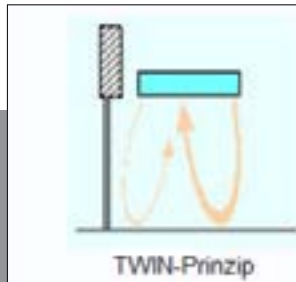


► Piotr Urasiński

Zabudowa nawiewu powietrza w kurtynach



Kurtyny powietrzne wykonane w technologii TWINOR



Proste systemy modułowe

Najczęściej stosowana kurtyna powietrza stanowi samodzielny moduł, który zasysa, podgrzewa i nawiewa pionowo z góry powietrze. Prędkość nawiewu z wysokości 2,1-2,3 m wynosi ze względów komfortu najwyżej 5-7 m/s. Dla typowych sytuacji jest to proste, elastyczne i dobrze działające w praktyce rozwiązanie.

Zabudowa standardowa (STE)

Stosowana jest w obiektach z nadciśnieniem

i równowagą ciśnienia. Walec powietrza sięga głęboko w pomieszczenie (10-15 m). Jeśli jednak w obiekcie wystąpi podciśnienie, to zimne powietrze niestety przedostaje się dołem do pomieszczenia.

Zabudowa na zasadzie walca odcinającego (AWE)

Dedykowana jest tylko do obiektów z podciśnieniem. Walec powietrza zamyka się w obrębie kurtyny, nie wchodząc głębo-

ko w pomieszczenie. Podciśnienie panujące w obiekcie będzie wyrównywane przez powietrze podgrzane w kurtynie. W warunkach normalnych (równowagi ciśnienia) lub przy nadciśnieniu do kurtyny będzie się dostawało powietrze zewnętrzne bezpośrednio lub zmieszane z ciepłym powietrzem z pomieszczenia. Moc grzewcza kurtyny musi być jednak znacznie większa, gdyż temperatura powietrza zasysanego jest niższa niż w przypadku STE.

Zabudowa TWINOR

Zasłona powietrzna **TWINOR** (patent firmy TTL) składa się z dwóch przeciwnie wirujących walców powietrza i może być stosowana we wszystkich warunkach ciśnień. To nowoczesne rozwiązanie charakteryzuje się znacznymi zaletami wobec prostych zasłon:

- ilość powietrza może – przy niezmiennym komforcie w obszarze drzwi – zostać zwiększona, przez co uzyskujemy większą skuteczność ekranowania;
- walec powietrza nie sięga w głąb pomieszczenia. W odległości 2 m niewyczuwalny jest praktycznie żaden ruch powietrza;
- strata energii jest mniejsza dzięki zimnemu walcowi zewnętrznemu i ciepłemu wewnętrznemu;
- jeśli wzrasta temperatura na zewnątrz, można poprzez zwykły termostat pomieszczeniowy wyłączyć ciepły walec wewnętrzny;
- stosując TWINOR, można przeważnie zrezygnować z wiatrołapu. ■

