



EMM

nawiewnik higrosterowany



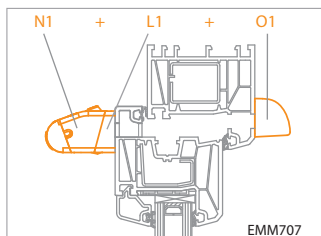
Nawiewnik higrosterowany EMM, dwustrumieniowy – sterowany automatycznie, przeznaczony do montażu w oknach PVC, drewnianych i aluminiowych. Dostępny w czterech kolorach: biały (RAL 9003), kasztanowy (RAL 8017), dębowy (RAL 8001) oraz szary (RAL 7045).

Nawiewnik EMM składa się z trzech części: zewnętrznej – okapu, który chroni przed deszczem i owadami oraz dwóch części wewnętrznych: podkładki montażowej oraz nawiewnika, który odpowiada za sterowanie ilością nawiewanego powietrza.

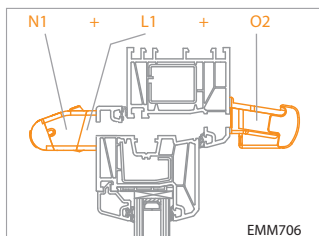
Nawiewniki higrosterowane – sterowane automatycznie. Strumień przepływu powietrza jest uzależniony od zawartości pary wodnej (wilgotności względnej) wewnątrz pomieszczenia, tzn. od zanieczyszczenia powietrza wynikającego z wykonywania czynności, takich jak oddychanie, pocenie się, pranie, gotowanie, suszenie itp. Nie wymagają obsługi użytkownika.

Nawiewnik	EMM z możliwością przymknięcia (N1)							EMM bez możliwości przymknięcia (N1)		
Kod	EMM707	EMM747	EMM787	EMM737	EMM706	EMM746	EMM786	EMM708	EMM748	EMM788
Okap	standardowy aereco (O1)				akustyczny do EMM (O2)			standardowy aereco (O1)		
Kolor	Biały RAL 9003	Kasztanowy RAL 8017	Dębowy RAL 8001	Szary RAL 7045	Biały RAL 9003	Kasztanowy RAL 8017	Dębowy RAL 8001	Biały RAL 9003	Kasztanowy RAL 8017	Dębowy RAL 8001
Przepływ	5-29 m ³ /h									
Akustyka D _{n,ew}	32 dB(A)				38 dB(A)			32 dB(A)		

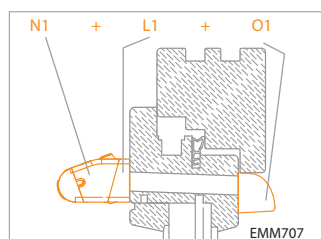
Montaż nawiewnika w oknie



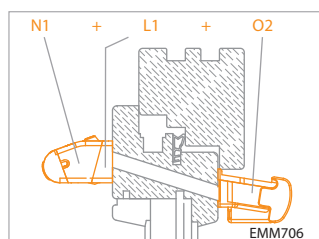
okno PVC – nawiewnik EMM z okapem standardowym



okno PVC – nawiewnik EMM z okapem akustycznym



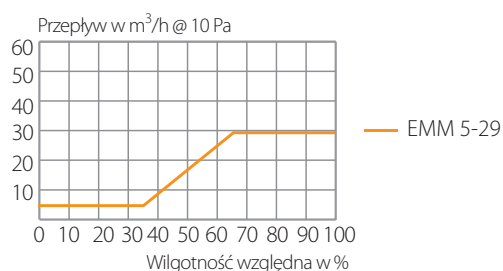
okno drewniane – nawiewnik EMM z okapem standardowym



okno drewniane – nawiewnik EMM z okapem akustycznym

Przepływ powietrza

W zależności od ustawienia podkładki montażowej do której przymocowany jest nawiewnik EMM przepływ powietrza skierowany jest pionowo w górę lub ukośnie. Wybór kierunku przepływu strumienia uzależniony jest od odległości pomiędzy wylotem powietrza, a górną częścią otworu okiennego. Prawidłowa minimalna odległość między nawiewnikiem i ścianą to 3-5 cm.



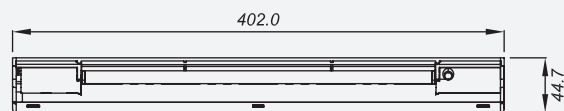
Wymiary w mm



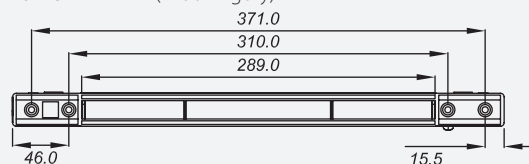
nawiewnik EMM – przepływ powietrza skierowany ukośnie



nawiewnik EMM – przepływ powietrza skierowany pionowo w górę

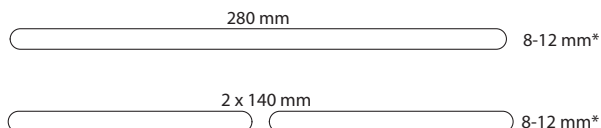


nawiewnik EMM (widok z góry)



podkładka montażowa do EMM

Otwory montażowe do nawiewnika EMM



* informacje o montażu nawiewników w oknie aluminiowym oraz wpływ wymiaru otworu na przepływ powietrza – strona 35



A



B

Ustawienie blokady w pozycji otwartej **A**, przepustnica zmienia swoje położenie w zależności od wilgotności względnej w pomieszczeniu. Przepływ powietrza zawiera się w przedziale od 5 do 30 m³/h. Ustawieniu blokady w pozycji zamkniętej **B**, przepustnica ustawiona jest w pozycji przepływu minimalnego, nawiewnik dostarcza do 5 m³/h. Z tej opcji zaleca się korzystać wyłącznie przy niesprzyjających warunkach klimatycznych.

Współczynnik przenikania ciepła dla okna z nawiewnikiem

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami (więcej informacji na stronie 22) nawiewniki okienne powinny stale doprowadzać powietrze do pomieszczeń. Nawet w pozycji zamkniętej objętość strumienia powietrza przepływającego przez nawiewnik powinien wynosić od 20 do 30% maksymalnej wydajności tego urządzenia.

Współczynnik przenikania ciepła określany jest dla przegrody, która na stałe oddziela środowiska zewnętrzne i wewnętrzne,

Sposób montażu nawiewników okiennych

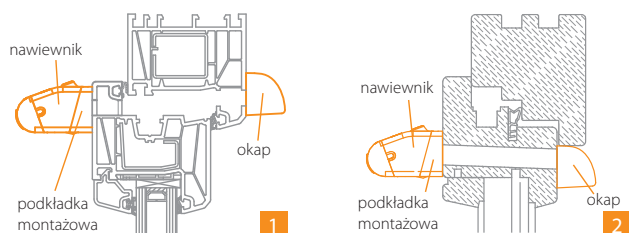
Polska Norma PN-83/B-03430 Az3 2000 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania” określa sposób montażu nawiewników następująco:

„...nawiewniki powietrza o regulowanym stopniu otwarcia usytuowane:

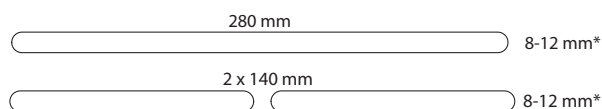
- w górnej części okna (w ościeżnicy, ramie skrzydła, między ramą skrzydła a górną krawędzią szyby zespolonej), lub
- w otworze okiennym (między nadprożem a górną krawędzią ościeżnicy, w obudowie rolety zewnętrznej), albo
- w przegrodzie zewnętrznej ponad oknem.(...)”



Montaż nawiewnika EMM na oknie PVC 1 i drewnianym 2



Przykładowe otwory montażowe



* Szerokość otworu zależy od rodzaju nawiewnika. Na każdej stronie produktowej podano właściwe wymiary. Badania nawiewników przeprowadzone zostały na otworach o podanej szerokości i wysokości 12 mm. Wartości przepływu podane na stronach produktowych obowiązują przy otworze wysokości 12 mm.

natomiast nawiewnik zgodnie z przepisami nigdy nie może być w szczelnie zamknięty, więc nie stanowi takiej przegrody.

Metodologia badań nawiewników prowadzonych na potrzeby uzyskania Aprobaty Technicznej nie uwzględnia metod badań izolacyjności cieplnej nawiewników powietrza. Izolacyjność cieplna okien powinna być określana bez uwzględnienia wpływu zamontowanych nawiewników.

Zapis ten jednoznacznie wskazuje górną część okien (lub ścian) jako prawidłowe miejsce zamontowania nawiewników.

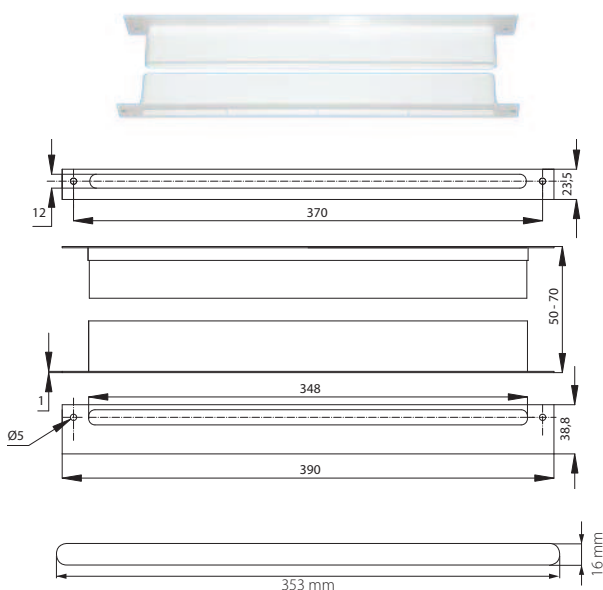
Nawiewnik montowany jest w oknach PVC i drewnianych: w skrzydle i ramie okna. W przypadku okien PVC nawiewniki montuje się na przyldze okiennej bez uszkodzenia wzmocnienia stalowego okna.

Nawiewniki montuje się w górnej części okien dzięki czemu powietrze z zewnątrz nie jest kierowane bezpośrednio na użytkownika i tym samym unika się nieprzyjemnego zjawiska przeciągu.

Zamontowany nawiewnik nie powinien stanowić przeszkody w zamontowaniu i otwieraniu okna. W celu uniknięcia tego problemu sugerowane miejsce montażu nawiewnika to środek skrzydła B okna lub przesunięcie go w kierunku klamki A. Montaż po stronie zawiasów C sprawia, że przy otwieraniu okna nawiewnik może ulec uszkodzeniu.

Do montażu nawiewników w oknach aluminiowych stosuje się specjalną mufę teleskopową:

Mufa teleskopowa do profili aluminiowych



Wymiary otworu pod mufę do profili aluminiowych