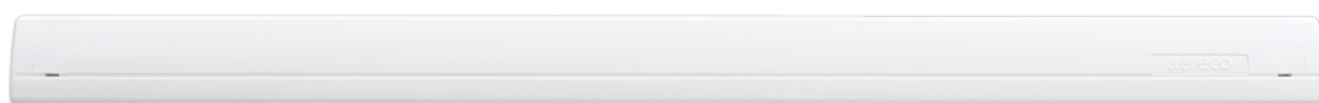


# Instrukcja użytkowania nawiewnika ciśnieniowego EFR



Nawiewnik EFR100



Okap z regulatorem przepływu AC

## Zastosowanie

Nawiewnik ciśnieniowy EFR to urządzenie umożliwiające dopływ powietrza do pomieszczeń. Nawiewniki stosuje się w pomieszczeniach z wentylacją grawitacyjną, mechaniczną-wywiewną lub hybrydową. Urządzenia nie wymagają zasilania.

## Budowa nawiewnika EFR

Nawiewnik EFR składa się z dwóch części:

- nawiewnika z precyzyjnym nastawem, który odpowiada za sterowanie ilością nawiewanego powietrza. Użytkownik ma możliwość ustawienia przysłony w jednej z 5 pozycji otwarcia. Nawiewnik montuje się po wewnętrznej stronie okna, w jego górnej części.
- okapu z regulacją przepływu powietrza, który chroni przed deszczem i owadami oraz dodatkowo zabezpiecza przed skutkami zbyt dużego napływu powietrza. Okap montuje się po zewnętrznej stronie okna.

## Zasada działania

Nawiewniki ciśnieniowe samoregulujące, wielkość przepływu powietrza uzależniają od różnicy ciśnień na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia.

Wraz ze wzrostem różnicy ciśnienia zwiększa się napływ powietrza. Po uzyskaniu wartości maksymalnej (podanej przez producenta nawiewnika) zamontowana w okapie blokada ogranicza przepływ, nie pozwalając na dalszy jego wzrost. Taka sytuacja może mieć miejsce np. w przypadku silnego podmuchu wiatru.

Nawiewnik z precyzyjnym nastawem EFR posiada możliwość ustawienia blokady przepływu powietrza w jednej z 5 pozycji otwarcia. W zależności od ustawienia przepływ wynosi od 6 m<sup>3</sup>/h w pozycji 1 do 30 m<sup>3</sup>/h w pozycji 5. Pozycje od 2 do 3 zapewniają przepływ pośredni. Stopień otwarcia nawiewnika może być dowolnie regulowany przez użytkownika.

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami nawiewnik nie może być w pełni szczelny, dlatego ustawiając suwak w pozycji 1 osiągamy przepływ minimalny umożliwiający stałe dostarczenie niewielkich ilości powietrza..



okap z regulacją przepływu AC



regulacja otwarcia nawiewnika EFR

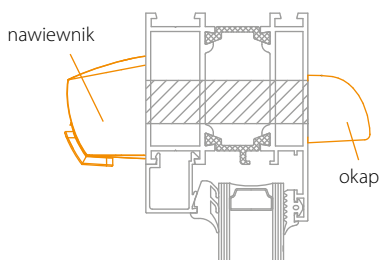
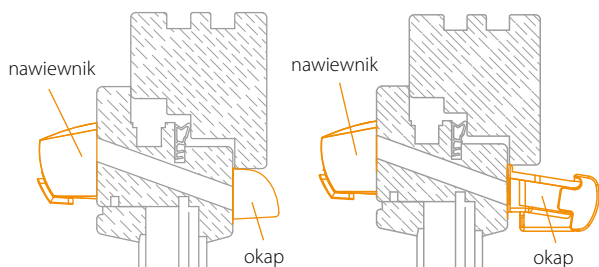
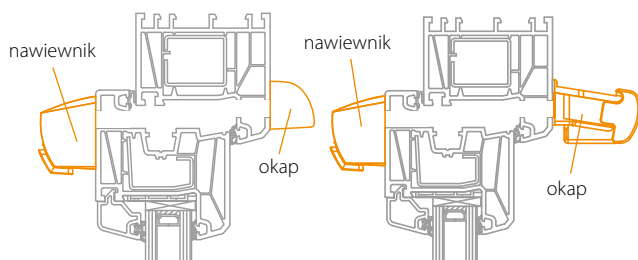
## Montaż nawiewnika

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 (...).”

Zapis ten jednoznacznie wskazuje górną część okna jako prawidłowe miejsce zamontowania nawiewników.

Zalecane miejsce montażu nawiewnika EFR to środek skrzydła okiennego B lub przesunięcie na stronę klamki A. Montaż po stronie zawiasów C sprawia, że przy otwieraniu okna nawiewnik może ulec uszkodzeniu.



### Montaż nawiewnika w oknie PVC.

Nawiewnik montuje się na skrzydle po wewnętrznej stronie okna w jego górnej części. Okap AC montuje się na ościeżnicy okna po zewnętrznej stronie. Tak zamontowany nawiewnik będzie działał prawidłowo oraz nie uszkodzi okna.

### Montaż nawiewnika w oknie drewnianym

Nawiewnik montuje się o wewnętrznej stronie na skrzydle okna. Okap AC również montowany jest na skrzydle okna, który chroni przed owadami, deszczem oraz większymi podmuchami wiatru.

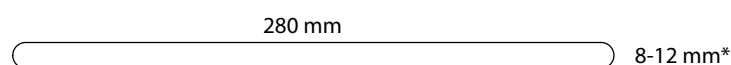
### Montaż nawiewnika w oknie aluminiowym.

Nawiewnik montuje się po wewnętrznej stronie okna na ościeżnicy lub na skrzydle. Okap AC montuje się po zewnętrznej stronie okna również na ościeżnicy lub w skrzydle. Dodatkowym elementem do montażu w oknie aluminiowym jest mufa aluminiowa, która zabezpiecza profil okna przed jego wychłodzeniem.

### Etapy montażu nawiewnika:

1. przygotowanie otworów zgodnie z dostarczonymi przez producenta nawiewników wymiarami,
2. przykręcenie nawiewnika po wewnętrznej stronie okna na skrzydle lub ościeżnicy.
3. przykręcenie okapy AC po zewnętrznej stronie okna na skrzydle lub ościeżnicy.

### Otwory montażowe dla nawiewnika EFR:



\* podana wartość przepływu obowiązuje dla otworu o wysokości 12 mm

### Konserwacja:

Nawiewnik oraz okap należy czyścić w miarę powstających potrzeb.

Najlepiej wykorzystać do tego suchej lub lekko wilgotnej szmatki. Nie wolno używać żadnych środków żrących, płynów, czy proszków, które mogą zniszczyć plastikową obudowę urządzenia. Należy pamiętać, że nawiewniki dostarczają powietrze niezbędne do prawidłowego działania systemu wentylacji, dlatego nie powinno się zapychać, zaklejać ani w inny podobny sposób ograniczać przepływu powietrza - spowoduje to niewłaściwe działanie instalacji wentylacyjnej.

### Wymagania prawne:

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami urządzenia nawiewne - nawiewniki, które są wprowadzane do sprzedaży na terenie Polski powinny posiadać Aprobatację Techniczną oraz Atest Higieniczny, czyli dokumenty potwierdzające zgodność produktu z obowiązującą polską normą PN-B-03430:1983 Az:3:2000.

Nawiewnik EFR posiada:

- Aprobatację Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej AT-15-7997/2009
- Atest Higieniczny HK/B/0780/01/2008

