



## Wrębowy nawiewnik okienny FFL

Zakres stosowania i sposób działania

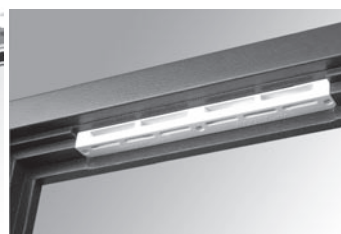
PL 1/13 – 2 – 2

### Opis produktu

Wrębowy nawiewnik okienny z tworzywa sztucznego z automatyczną regulacją klapową do montażu parami. Do kontrolowanej wymiany powietrza bez efektu przeciągu. Produkt jest przeznaczony zarówno do montażu w fabryce, jak i do montażu późniejszego w już osadzonych oknach. Można w każdej chwili zdemontować. Nawiewniki nie są widoczne przy zamkniętych oknach.



Wrębowy nawiewnik okienny (FFL) w oknie plastikowym



Wrębowy nawiewnik okienny (FFL) w oknie drewnianym

### Zakresy stosowania

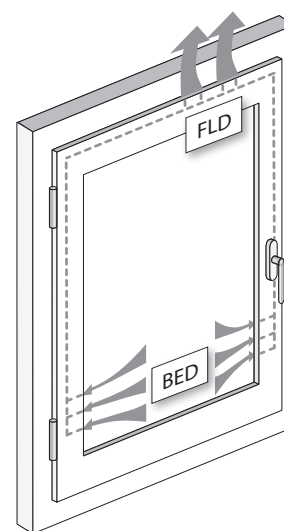
- Służy do zapobiegania powstawaniu pleśni wykorzystując niezależną od użytkownika, bezmanipulacyjną wentylację poprzeczną. Ma na celu ochronę mieszkań przed wilgocią.
- Jako element doprowadzający powietrze do mieszkań w połączeniu z wentylacją kanałową lub instalacjami odprowadzania zużytego powietrza.
- Do zasilania w powietrze niezbędne do spalania przez paleniska zależne od powietrza pobieranego z pomieszczeń.

### Prowadzenie świeżego powietrza przez okno

Świeże powietrze z zewnątrz przedostaje się, przy zamkniętym oknie, poprzez zewnętrzne otwory przepływowe do wrębu ościeżnicy okna (wręb okna = przestrzeń pomiędzy skrzydłem a ramą). Zewnętrzne otwory przepływowe to, w przypadku okien plastikowych, infiltracyjne uszczelki ościeżnicy okna (**BED**), a w przypadku okien drewnianych wyfrezowane otwory wlotowe.

We wrębie okna, czyli pustej przestrzeni pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą okna, powietrze prowadzone jest do wrębowego nawiewnika okiennego (**FFL**). Kłapy regulacyjne nawiewnika kontrolują strumień powietrza przemieszczającego się dalej w kierunku pomieszczenia mieszkalnego. Do pomieszczenia powietrze wpływa przez wewnętrzne otwory przepływu znajdujące się w górnej części okna i kierowane jest pod sufit mieszkania. W przypadku wentylacji poprzecznej na oknach po stronie zewnętrznej opisana droga przepływu działa odwrotnie, od środka na zewnątrz.

Zewnętrzne i wewnętrzne otwory przepływu w oknie są zawsze przesunięte względem siebie. Za sprawą tak powstałej, przedłużonej drogi przepływu przez wręb ościeżnicy powietrze ogrzewa się na profilu okna. Dodatkowo w ten sposób osiąga się dobrą izolację dźwiękową oraz odporność na ulewny deszcz.



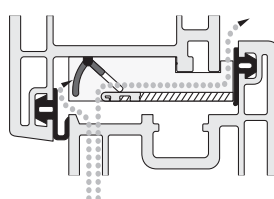
Wrębowy nawiewnik okienny (FFL) w oknie plastikowym

### Automatyczna regulacja klapowa

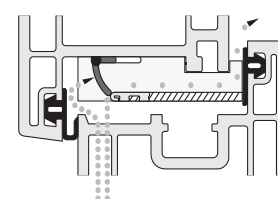
Przy dużych prędkościach wiatru kłapy nawiewnika regulują automatycznie wpływające powietrze w taki sposób, że nie powstają przeciągi.

Sposób działania jest czysto mechaniczny: nawiewnik reaguje samoistnie na zmiany ciśnienia wiatru na budynku i wokół niego.

### Regulacja za pomocą kłapek na przykładzie okna plastikowego



Słaby wiatr: klapka otwarta



Silny wiatr: klapka zamknięta

Zmiany techniczne zastrzeżone – Z tego dokumentu nie można wywodzić żadnych roszczeń ani zobowiązań prawnych.