

Regel-air® do okien PCV (system AD)

FFL - delikatna wentylacja									
Ciśnienie różnicowe wg. DIN 1946-6 w Pa*		2	4	5	7	8	10		
objętość strumienia powietrza w m ³ /h**	1 para FFL		3,0	3,7	4,0	4,7	5,0	5,6	
	1,5 pary FFL		3,6	4,5	5,0	5,8	6,2	7,0	
	2 pary FFL		4,4	5,6	6,2	7,4	7,8	9,0	
PLUS - zwiększona wentylacja									
Ciśnienie różnicowe wg. DIN 1946-6 w Pa*		2	4	5	7	8	10		
objętość strumienia powietrza w m ³ /h**	1 para FFL + 1 UL		6,0	7,6	8,2	10,0	10,5	12,1	
	1,5 pary FFL + 1 UL		6,5	8,6	8,8	11,0	11,5	12,6	
	2 pary FFL + 1 UL		8,6	12,0	13,0	15,0	16,0	18,0	
FORTE - duża wentylacja									
Ciśnienie różnicowe wg. DIN 1946-6 w Pa*		2	4	5	7	8	10		
objętość strumienia powietrza w m ³ /h**	1 para FFL + 1 Paar SL (max.)		11,0	15,0	16,7	19,5	20,8	23,1	
	1 para FFL + 1 para SL (min.)		3,0	3,7	4,0	4,7	5,0	5,6	

Regel-air® do okien drewnianych (wyniki badań w systemie IV 80)

FFLH - do najczęściej stosowanych okien drewnianych									
Ciśnienie różnicowe wg. DIN 1946-6 w Pa*		2	4	5	7	8	10		
objętość strumienia powietrza w m ³ /h**	1 para FFLH (Typ 24)		2,1	3,2	3,6	4,5	4,7	5,7	

* ciśnienie różnicowe wg. DIN 1946-6 w Pa (niemieckiej normy wentylacyjnej)
**Wyniki badań wg. danych producenta



Regel-air® nawiewnik okienny Wietrzenie bez otwierania okien.

Regel-air® jest uznanym markowym produktem firmy Regel-air® Becks GmbH & Co. KG spełniającym normy i wymagania niemieckich przepisów wentylacyjnych.

Regel-air Becks GmbH & Co. KG
An der Seidenweberei 12
D-47608 Geldern-Walbeck

Telefon +49 (0) 28 31/977 99-0

kontakt@regel-air.de



www.regel-air.de

Zobowiązanie do ochrony danych osobowych. Ten dokument nie może być podstawą dochodzenia żadnych roszczeń ani zobowiązań prawnych.



Regel-air®



Systemy wentylacji okiennej

Regulowana świeżość.
mała klapka - duży efekt.

www.regel-air.de

Problem

W związku ze stale zwiększającymi się wymaganiami dotyczącymi szczelności powłoki budynku dla zapewnienia zdrowego klimatu w pomieszczeniach koniecznością staje się dobrze funkcjonująca wentylacja mieszkań.

W starszych budynkach wentylacja odbywała się poprzez ich nieszczelności. Obecnie efekt ten nie występuje. Dlatego normy EnEV oraz m.in. DIN 1946-6 wymagają "niezależnej od użytkownika wentylacji dla ochrony przed wilgocią".

Automatyczna, niezależna od użytkowników wymiana powietrza regulując wilgotność pomieszczeń zapobiega ich zawilgoceniu i zagrzybieniu.

Ponadto przyczynia się do stałego odprowadzania substancji toksycznych z pomieszczeń.

Rozwiązanie

Nawiewniki okienne REGEL-air® dzięki niezależnej od użytkownika energooszczędnej wentylacji umożliwiają zapobieganie zawilgoceniu i uszkodzeniom budynków.

Ich zastosowanie nie narusza ochrony przed włamaniem. Ponadto możliwe jest dokładne, zgodne z DIN 1946-6 obliczenie wartości energooszczędnej wentylacji.

Mechaniczne działanie i prosty montaż wentylacyjnych systemów REGEL-air® = ekonomiczna i energooszczędna wentylacja mieszkań. *

Okna zaopatrzone w nawiewniki Regel-air® zyskują nową wartość.

* Przetestowane systemy wykazują szczelność przed ulewnym deszczem i mogą zostać zastosowane także w obiektach o podwyższonych wymaganiach dotyczących ochrony przed hałasem (do akustycznej klasy 4).

** Wszystkie systemy spełniają wymagania niemieckich przepisów wentylacyjnych.

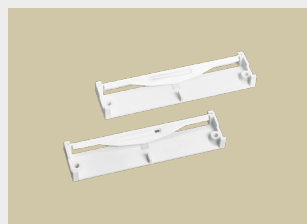
Systemy wentylacyjne Regel-air®

Oferujemy trzy różne systemy wentylacyjne: FFL, PLUS i FORTE.

W zależności od zapotrzebowania wentylacyjnego oferujemy trzy zakresy wentylacji: delikatną, zwiększoną i dużą. Każdy z wymienionych systemów jest prosty w montażu nie wymaga wycinania czy frezowania okna i nie zmienia optyki fasady.

FFL - delikatna wentylacja **

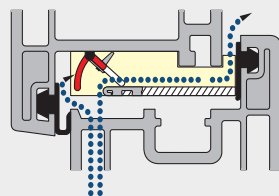
Samoregulujące wrębowe nawiewniki okienne REGEL-air® „FFL” wykonane z tworzywa sztucznego posiadają automatyczną regulację strumienia powietrza i mogą być montowane zarówno na etapie produkcji okien jak i w oknach już osadzonych.



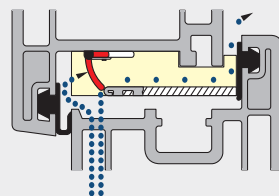
Klapki znajdujące się w modułach nawiewnika reagują na ciśnienie wiatru na budynek.

Przy wzrastającej sile wiatru klapki automatycznie domykają się a przy spadku naporu wiatru otwierają się ponownie.

Pozwala to uniknąć zjawiska przeciągu.



Regel-air® FFL
otwarta klapka

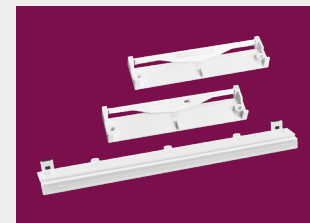


Regel-air® FFL
zamknięta klapka

Zastosowana regulacja mechaniczna nie wymaga dodatkowych źródeł energii, serwisowania ani innych dalszych kosztów.

PLUS - zwiększona wentylacja **

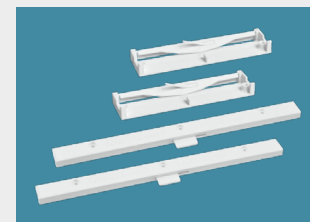
System wentylacji REGEL-air® PLUS składa się z wrębowych nawiewników okiennych REGEL-air® FFL z automatyczną regulacją strumienia powietrza oraz manualnie regulowanego nawiewnika przylgowego UL dodatkowo zwiększającego ilość przepływającego powietrza.



FFL - automatyczna stała wymiana powietrza. UL - manualna regulacja dodatkowego przepływu powietrza.

FORTE - duża wentylacja **

System wentylacji Regel-air® FORTE składa się z 1 pary wrębowych nawiewników okiennych Regel-air® FFL typ RF z automatyczną regulacją objętości strumienia powietrza oraz 1 pary manualnie bezstopniowo regulowanych nawiewników skrzydłowych SL. FFL - automatyczna stała wymiana powietrza.



SL - manualna regulacja dodatkowego przepływu powietrza. System ten pozwala spełnić takie wymagania jak „reduzierte Lüftung“ lub „Nennlüftung“ wg. niemieckiej normy DIN 1946-6.

Wszystkie systemy można stosować jako elementy dostarczające powietrze dla wentylacji mechanicznej lub grawitacyjnej. FFL można stosować do zaopatrzenia pomieszczeń w powietrze do spalania.