

## REGEL-air® - mit geprüfter Leistung!

### REGEL-air® für Kunststoff-Fenster (System AD)

REGEL-air® K – für feindosierte Luftmengen

Differenzdruck nach DIN 1946-6 in [Pa]		2	4	5	7	8
Luftvolumenstrom in [m³/h]	1 Paar FFL 	3,0	3,7	4,0	4,7	5,0
	1,5 Paar FFL 	3,6	4,5	5,0	5,8	6,2
	2 Paar FFL 	4,4	5,6	6,2	7,4	7,8

REGEL-air® „PLUS“ – für mittlere Luftmengen

Luftvolumenstrom in [m³/h]	1 Paar FFL + 1 ÜL 	6,0	7,6	8,2	10,0	10,5
	1,5 Paar FFL + 1 ÜL 	6,5	8,6	8,8	11,0	11,5
	2 Paar FFL + 1 ÜL 	8,6	12,0	13,0	15,0	16,0

REGEL-air® „FORTE“ – für hohe Luftmengen

Luftvolumenstrom in [m³/h]	1 Paar FFL + 1 Paar SL voll geöffnet 	11,1	14,7	16,1	18,7	20,0
	1 Paar FFL + 1 Paar SL auf Mindestlüftung eingestellt 	3,0	3,7	4,0	4,7	5,0

### REGEL-air® H für Holzfenster (System IV 80)

Differenzdruck nach DIN 1946-6 in [Pa]		2	4	5	7	8
Luftvolumenstrom in [m³/h]	1 Paar FFL (= 1 St. Typ 24) 	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2

# REGEL-air® Fensterlüfter

Millionenfach in der Praxis bewährt!



## REGEL-air® Fensterlüfter

**Regel-air Becks GmbH & Co. KG**  
 Entwicklung • Produktion • Vertrieb  
 An der Seidenweberei 12  
 D - 47608 Geldern-Walbeck



Tel.: +49(0)2831 5736  
 Fax: +49(0)2831 9735337  
[www.regel-air-becks.de](http://www.regel-air-becks.de)  
[info@regel-air-becks.de](mailto:info@regel-air-becks.de)



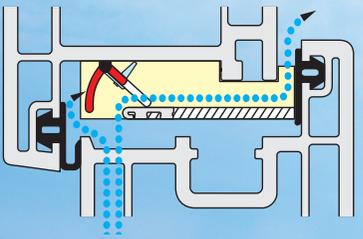
Weitere Informationen:



# REGEL-air® Fensterlüfter



## Geregelte Frische Kleine Klappe – viel dahinter!



11/2017. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Das Problem

Durch die immer weiter steigenden Anforderungen an die Dichtheit der Gebäudehülle ist eine funktionierende Wohnungslüftung eine zwingende Voraussetzung für ein gesundes Raumklima.

Bei älteren Gebäuden hat die Lüftung über die Leckagen am Gebäude stattgefunden. Dieser Effekt findet heute nicht mehr statt. Die EnEV und die Normen wie z.B. DIN 1946-6 fordern deswegen eine „Nutzerunabhängige Lüftung zum Feuchteschutz“.

Die Wohnung soll möglichst ohne Einfluss der Bewohner mit ausreichend Frischluft versorgt werden, damit sich Raum- und Wandfeuchte automatisch regulieren und Schimmelpilzbildung verhindert wird.

Schadstoffe werden durch den Luftwechsel kontinuierlich abgeführt.

## Die Lösung

Neben den funktionalen Aufgaben eines Fensters wie Wärmedämmung, Schlagregendichtheit und Schallschutz können die **REGEL-air® Fensterlüfter** zusätzlich einen wichtigen Beitrag zu einer energiesparenden und nutzerunabhängigen Feuchteschutzlüftung zur Verhinderung von Bau- und Schimmelschäden leisten. Auch der Einbruchschutz bleibt erhalten. Die energiesparende Lüftung kann exakt nach DIN 1946-6 berechnet werden.

Die Lüftungssysteme von **REGEL-air®** sind durch die rein mechanische Wirkungsweise und die einfache Montage optimal für eine wirtschaftliche und energetische Wohnungslüftung.



Für Kunststofffenster

Mit **REGEL-air® Fensterlüftern** bekommen Fenster einen neuen Stellenwert.



Für Holzfenster



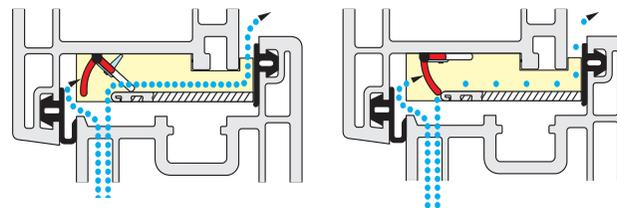
Für Holz-Alufenster

## System „FFL“ – für feindosierte Luftmengen

Die selbständig regelnden **REGEL-air® Fensterfalz-Lüfter „FFL“** aus Kunststoff haben eine automatische Volumenstrom-Begrenzung und können sowohl werkseitig eingebaut als auch nachgerüstet werden.

Klappen in den Lüftermodulen reagieren auf den Winddruck am Gebäude. Sie schließen bei steigendem Wind und öffnen wieder automatisch.

Durch diese Funktion werden Zugscheinungen vermieden.



offene Klappe

geschlossene Klappe

Die mechanische Regelung benötigt für den Antrieb keinen Strom. Es entstehen keine Wartungs- und Folgekosten.



## System „PLUS“ – für mittlere Luftmengen

Das **REGEL-air® Lüftungssystem „PLUS“** besteht aus selbständig regelnden **Fensterfalz-Lüftern FFL** mit automatischer Volumenstrom-Begrenzung sowie einem manuell stufenlos regelbaren **Überschlags-Lüfter ÜL** zur Erhöhung des Luftvolumenstromes. Während die **FFL** ständig für die nötige Lüftung zum Feuchteschutz sorgen, kann der **ÜL** je nach Lüftungsbedarf reguliert werden.



## System „FORTE“ – für hohe Luftmengen

Das **REGEL-air® Lüftungssystem „FORTE“** besteht aus 1 Paar manuell stufenlos regelbarer **REGEL-air® Schiebe-Lüfter SL** und 1 Paar **REGEL-air® Fensterfalz-Lüfter FFL** mit automatischer Volumenstromregelung. Die **FFL** sorgen permanent für eine wirksame Feuchteschutzlüftung. Die **SL** können je nach Bedarf bedient werden. Auch erhöhte Anforderungen der DIN 1946-6 wie reduzierte Lüftung oder Nennlüftung können mit diesem System einfach realisiert werden.



Alle Systeme lassen sich als Zuluftelemente für Abluftanlagen und Schachtlüftungen einsetzen. Das System „FFL“ ist auch eine optimale Lösung für die Verbrennungsluftversorgung.