

# Regel-air® FFL-uni - Einer für alle

## Luftdurchgangswerte

FFL-uni - Kunststoffenster Anschlagdichtung									
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa		2	3	4	5	6	7	8	BEĐ
Luftvolumenstrom in m³/h	1 FFL-uni Variante Standard	2,9	3,6	4,2	4,7	5,2	5,5	6,0	2x 150 mm senkrecht
	1 FFL-uni Variante für hohe Volumenströme	3,4	4,2	4,9	5,3	5,8	6,3	6,7	1x 300 mm waagrecht
	2 FFL-uni Variante Standard	4,5	5,7	6,7	7,5	8,2	9,0	9,8	2x 300 mm senkrecht
	2 FFL-uni Variante für hohe Volumenströme	6,4	7,6	8,8	9,8	10,7	11,8	12,5	1x 600 mm waagrecht

FFL-uni - Kunststoffenster Mitteldichtung									
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa		2	3	4	5	6	7	8	BEĐ
Luftvolumenstrom in m³/h	1 FFL-uni Variante Standard	2,8	3,4	4,1	4,5	4,9	5,5	5,8	2x 150 mm senkrecht
	1 FFL-uni Variante für hohe Volumenströme	3,3	4,1	4,7	5,2	5,8	6,3	6,6	1x 300 mm waagrecht
	2 FFL-uni Variante Standard	4,1	5,2	6,0	6,9	7,8	8,4	9,0	2x 300 mm senkrecht
	2 FFL-uni Variante für hohe Volumenströme	6,5	7,8	9,0	10,1	11,1	11,9	12,9	1x 600 mm waagrecht

FFL-uni - Holzfenster									
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa		2	3	4	5	6	7	8	BEĐ
Luftvolumenstrom in m³/h	1 FFL-uni Variante Standard	2,9	3,4	3,9	4,4	4,7	5,2	5,5	300 mm waagrecht auf 2,5 mm
	2 FFL-uni Variante Standard	5,4	6,4	7,5	8,3	9,1	9,9	10,6	600 mm waagrecht auf 2,5 mm

FFL-uni - Aluminiumfenster									
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa		2	3	4	5	6	7	8	BEĐ
Luftvolumenstrom in m³/h	1 FFL-uni Variante Standard	2,0	2,5	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	umlaufend keine Anschlagdichtung
	2 FFL-uni Variante Standard	2,7	3,4	4,2	4,9	5,5	5,9	6,6	umlaufend keine Anschlagdichtung

DIN EN 12207 und DIN 4108-2 beachten.  
Werte können je nach Profil und Fenster geringfügig abweichen.

# RegelTool.

## Einfaches Konzept, leichte Berechnung

Das kostenlose Regel-air® Berechnungstool unterstützt Fachbetriebe, Planer, Energieberater, Architekten und Händler bei der Auslegung von Lüftungstechnischen Maßnahmen.

Die Berechnung der Lüftung wird nach DIN 1946-6:2019-12 und DIN 18017-3 ausgelegt. Alle Lüftungskonzepte werden auf die individuellen Gegebenheiten der Wohneinheit im Berechnungstool angepasst.

Auf [www.regel-air.de](http://www.regel-air.de) steht Ihnen das Berechnungstool nach einer erfolgreichen Registrierung kostenlos als Download zur Verfügung. Eine benutzerfreundliche Anleitung für das Berechnungstool wird im geschützten Bereich bereitgestellt.

## Schulungsbedarf? - Wir bieten schnelle Hilfe!

Bei Schulungsbedarf bieten wir ein umfangreiches Schulungsprogramm an - vor Ort oder auch online.

Gerne können Sie uns telefonisch oder schriftlich kontaktieren. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

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

Telefon 02831-97799-0  
kontakt@regel-air.de

[www.regel-air.de](http://www.regel-air.de)



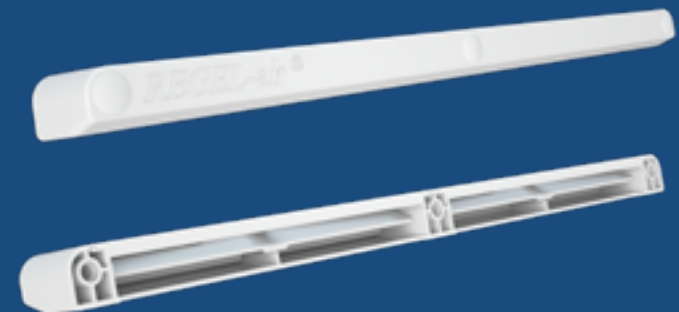
# Regel-air®

## Die Fensterlüfter-Systeme.



## FFL-uni - Einer für alle

## Der UniversalLüfter für alle Fenstermaterialien



[www.regel-air.de](http://www.regel-air.de)

# Regel-air® FFL-uni

## Der UniversalLüfter für Kunststoff-, Holz-, Holz-Aluminium- und Aluminiumfenster

Der Regel-air® FFL-uni ist ein selbstständig regelnder Fensterfalzlüfter, welcher sich ideal für die Nachrüstung im Alt- und Neubau eignet. Der Lüfter passt nahezu auf alle Fenster und Fensterarten mit Flügelüberschlag.

Der UniversalLüfter verfügt über zwei selbstständig regelnde Klappen, welche je nach Winddruck in 2 Stufen den Volumenstrom regulieren um Zugscheinungen zu vermeiden. Der Regel-air® FFL-uni wird am oberen Blendrahmen mittels einer Bohr- und Schneideschablone angeschraubt.



Durch den Einsatz des Regel-air® FFL-uni lässt sich ein kontrollierter Luftaustausch und eine sichere Entfeuchtung ohne Zugscheinungen realisieren.

Hierzu sollte die ganze Wohnung betrachtet werden.

## Funktionsweise und Frischluftführung

Die Außenluft wird über die ausgeklinkten Dichtungen in den Fensterfalz geführt und dann über diesen zum Regel-air® FFL-uni geleitet. Auf dem Weg zum Lüfter erwärmt sich die Luft vor und wird durch das Lüftermodul in den Raum geführt. Im Lüfter selbst lagern zwei unterschiedliche Klappen, welche auf den Winddruck am Gebäude reagieren. Somit schließen die Klappen in zwei Stufen und regulieren die einströmende Luft. Dabei ist die Wirkungsweise rein mechanisch und benötigt keinen Strom.

- Passend für nahezu alle gängigen Fenster und Fensterarten
- Rein mechanische Wirkungsweise
- Schlagregendicht DIN EN 13141-1
- Leistungsgeprüft nach DIN EN 13141-1
- Zulässig nach GEG und DIN 1946-6
- Eignet sich für die Verbrennungsluftversorgung

## Einsatzbereiche

Als Lüftungssystem, speziell für die Nachrüstung, zur Feuchteschutzlüftung in Bestandsgebäuden und Neubauten.

Zur Vorbeugung von Schimmel- und Feuchteschäden durch zu hohe Raumluftfeuchte. Nutzerunabhängig und manipulationsfrei.

Zur Feuchteabfuhr im Rahmen der Querlüftung unter Berücksichtigung der physikalischen Gesetzmäßigkeiten.

Als Außenbauteilluftdurchlass (ALD) für Abluftanlagen und Schachtlüftungen.

Zur Verbrennungsluftversorgung von Feuerstätten und Gasthermen.



## Einbau\*

Der Regel-air® FFL-uni wird beschlagunabhängig am oberen Blendrahmen direkt über dem Flügelüberschlag montiert. Eine Bohr- und Schneideschablone dient als Montagehilfe, um zum einen die Dichtung auszuschneiden und zum anderen die Löcher korrekt zu bohren. Der UniversalLüfter wird mit 3 Schrauben befestigt. Um die Zuluft für den Lüfter herzustellen, werden mittig, im senkrechten Bereich des Fensters, rechts und links, Teile der Anschlagdichtung herausgenommen. Sollte ein Mitteldichtungsfenster vorhanden sein, wird die Mitteldichtung oben waagrecht, direkt vor dem Regel-air® FFL-uni auf Lüfterlänge entnommen.

\*die exakten Schritte zum Einbau sind der Montageanleitung zu entnehmen

## Produktdaten im Überblick

Kompatibilität	Alle gängigen Fenster und Fensterarten
Maße B x H x T in mm	269 x 15,2 x 22
Luftregelung	Automatisch auf Luftdruck reagierend
Realisierbare Volumenströme	2 bis 12,9 m³/h je nach Druckdifferenz und Fensterart
Schallschutz je nach Verglasungsart	Bei der Standardausführung -0,3 bis -2 dB
Leistungsgeprüft	DIN EN 13141-1