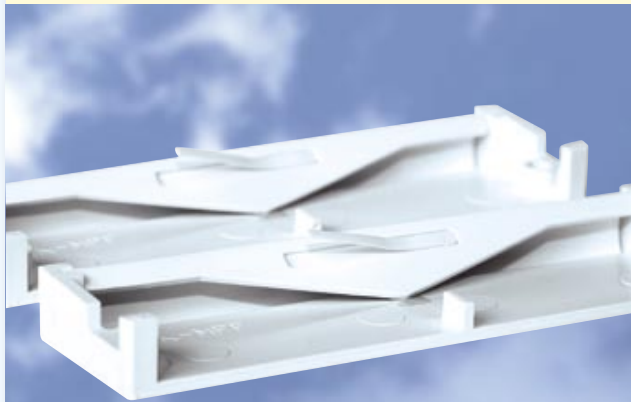


## Die PLUSPUNKTE im Überblick

- Im Fenster integriertes Lüftungssystem
- Verdeckt im Fensterfals - bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar
- Automatische Winddruckanpassung
- Nutzerunabhängige Feuchteschutz-Lüftung
- Vermeidet Schimmelschäden
- Einsehbare Lüftungswege - einfache Reinigung
- Schnelle Montage
- Problemlos nachrüstbar
- Schlagregensicherheit
- Schallschutz bis 42 dB
- Zulässig nach EnEV und DIN 1946-6



## NEU mit dem REGEL-air® RF:

- Einbau einer ausreichenden Anzahl von Lüfter-Modulen auch bei beengten Beschlagsituationen



**REGEL-air®**

**Fensterfals-Lüfter RF**

**Genial einfach - einfach genial!**

Eine Entwicklung und Produkt der ENBEMA Becks GbR [www.enbema.de](http://www.enbema.de)

**Die konsequente Weiterentwicklung des millionenfach bewährten REGEL-air® - Fensterfals-Lüfters**

Generalvertrieb:

**INNOPERFORM GmbH**  
Alte Dorfstraße 18 - 23  
02694 Preititz



Tel.: 035932 - 35 92 - 0  
Fax: 035932 - 35 92 - 92

E-mail: [news@innoperform.de](mailto:news@innoperform.de)  
Net: [www.regel-air.de](http://www.regel-air.de)



Made in Germany 

**REGEL-air®**  
**Fensterfals-Lüfter RF**

auch für den vertikalen Einbau

► Die Lösung für alle Beschlagsituationen



**Eine senkrechte Sache.**

3/2010. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

**Genial einfach** ●

**einfach genial!**

## Millionenfach in der Praxis bewährt

Bei der nutzerunabhängigen Feuchteschutzlüftung von Wohnungen haben sich bereits seit Jahren millionenfach **REGEL-air®-Fensterfalz-Lüfter FL** bewährt, die bislang stets als Set am oberen waagerechten Blendrahmen bzw. Kämpfer im beschlagfreien Raum montiert wurden.



## Manchmal wird es eng!

Aufgrund der Beschlagskomponenten ist jedoch der Platz für mehrere **REGEL-air®-Lüftermodule FL** im oberen Blendrahmenfalz nicht immer ausreichend.

### Typische Beispiele:

- kleinere Fenster
- oben liegende Verriegelungspunkte
- verdeckt liegende Beschläge
- erhöhte Anforderungen an den Einbruchschutz (ab WK 2)

## Die Lösung:

### Vertikaler Einbau mit dem **REGEL-air® RF**



In konsequenter Weiterentwicklung der bewährten **REGEL-air®-Technologie** wurden deshalb Lüftermodule für den zusätzlichen vertikalen Einbau im Blendrahmenfalz entwickelt.

Der neue **REGEL-air® Fensterfalz-Lüfter RF** ermöglicht es, bei nahezu allen Beschlagsituationen die notwendige Anzahl an Lüftermodulen für die nutzerunabhängige Feuchteschutzlüftung zu realisieren oder noch höhere Volumenströme zu erzielen.

Eine Kombination aus oben und seitlich eingebauten Lüfter-Modulen ist ebenso möglich wie eine Ergänzung mit **REGEL-air® Überschlags-Lüftern** zum nutzergesteuerten **Komfort-Lüftungssystem „PLUS“** für erweiterte Lüftungsanforderungen.

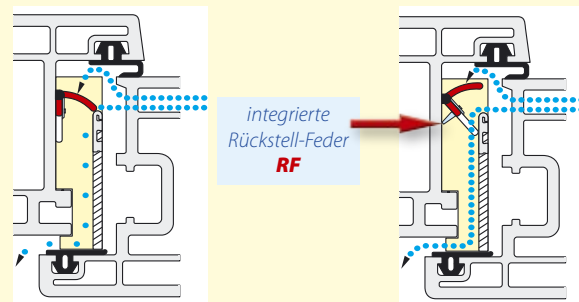


## Funktionsweise des **REGEL-air® RF**

Während beim horizontal eingebauten Standard-Fensterfalz-Lüfter die automatische Winddruckregelung über Lüfter-Klappen mit Kontergewichten erfolgt, sorgt beim vertikalen Einbau eine spezielle, in die Regelungsklappe einsetzbare **Rückstell-Feder RF** für die rasche Wiederfreigabe des Strömungsweges.



Durch diesen neu entwickelten Regelungs-Mechanismus werden nun auch bei vertikalem Einbau die Volumenströme bei größeren Windgeschwindigkeiten so begrenzt, dass Zugerscheinungen vermieden werden.



Auch die für den vertikalen Einbau geeigneten **REGEL-air® Fensterfalz-Lüfter RF** sind für nahezu alle Fenstersysteme verfügbar (siehe **REGEL-air®-Typenliste**).

## Anforderungen der **EnEV** und der **DIN 1946-6**

Mit **REGEL-air® Fensterlüftern** werden die Forderungen der EnEV erfüllt. Auch das nach DIN 1946-6 geforderte Lüftungskonzept ist mit **REGEL-air® Fensterlüftern** umsetzbar.

Ist bei Modernisierungsmaßnahmen (z. B. Fenstertausch) kein Fachplaner involviert, muss der Fensterlieferant auf den geforderten ausreichenden Mindestluftwechsel hinweisen.

Mit **REGEL-air® Fensterlüftern** besteht die Möglichkeit, notwendige Lüftungstechnische Maßnahmen direkt in Fenster- und Türelemente zu integrieren.

Der U-Wert der Fenster wird durch den Einbau von **REGEL-air® Fensterlüftern** prinzipiell nicht beeinträchtigt.

## Realisierbare Luftvolumenströme

Der tatsächliche Luftwechsel setzt sich zusammen aus der Infiltration über Gebäudeundichtigkeiten und dem Volumenstrom über Lüftungstechnische Maßnahmen.

Nachfolgende Übersicht zeigt die auf dem Prüfstand ermittelte Lüftungsleistung von **REGEL-air® Fensterfalz-Lüftern** als Lüftungstechnische Maßnahme nach DIN 1946-6 in unterschiedlichen Kombinationen von vertikalem und horizontalem Einbau:

		Differenzdruck in [Pa]				
		2	4	5	7	8
Luftvolumenstrom in [m³/h]	bei 1 Modul <b>FL</b> 1 Modul <b>RF</b>	3,0	3,7	4,0	4,7	5,0
	bei 2 Modulen <b>FL</b> 1 Modul <b>RF</b>	3,6	4,5	5,0	5,8	6,2
	bei 2 Modulen <b>FL</b> 2 Modulen <b>RF</b>	4,4	5,6	6,2	7,4	7,8

Weitere Kombinationen auf Anfrage.