



## REGEL-air®

Die leichteste Art dauerhaft zu belüften

Der REGEL-air® ist ein selbständig regelnder Fensterfalz-Lüfter aus Kunststoff mit 2-stufiger, automatischer Volumenstrom-Begrenzung zum paarweisen Einbau.

Für einen kontrollierten Luftwechsel und sichere Entfeuchtung ohne Zugerscheinung und zur Vermeidung von Schimmelschäden.

Mit dem REGEL-air® Fensterfalz Lüfter wird energieschonend frische Luft unter die Wohnungsdecke des jeweiligen Raumes geführt. Durch die Vermischung mit der dortigen Warmluft wird die relative Luftfeuchte in den Räumen auf ein unkritisches Niveau gesenkt.

Unter anderem werden Schimmelpilzbildungen vermieden. Die 2-stufige Volumenstromregelung verhindert darüber hinaus bei auch größeren Windgeschwindigkeiten Zuglufterscheinungen.

Die zweistufige Regelung erfolgt durch den Einbau von zwei Einzelmodulen mit unterschiedlich gewichteten Regelklappen für die unterschiedlichen Windlast-Bereiche. Durch zwei kleine Zusatz-Fräsungen im Blendrahmen und Flügel wird Frischluft durch das Lüftermodul kontrolliert ins Rauminnere geleitet. Bei stärkeren Windgeschwindigkeiten regeln die mit unterschiedlichen Kontergewichten versehenen Lüfterklappen automatisch die einströmende Luft ab, so dass keine Zugerscheinungen auftreten können.

Die Arbeitsweise ist rein mechanisch: Der Lüfter reagiert selbständig auf Winddruck-Änderungen am und um das Gebäude. Er benötigt keine zusätzliche Energieversorgung!

### Prüfberichte REGEL-air®

- Leistungsprüfung nach DIN EN 13141-1
- Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 und DIN EN 13141-1
- Schallschutz bis 42 dB nach DIN EN 20140

- 1 Im Fenster integriertes Lüftungssystem
- 2 automatische Winddruckanpassung
- 3 kontrollierter Luftwechsel
- 4 Sichere Entfeuchtung des Wohn-/Arbeitsraums
- 5 Vermeidet Schimmelschäden
- 6 Schallschutz bis 42 db
- 7 einfache Nachrüstung möglich
- 8 verdeckt im Fensterfalz - bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar
- 9 schnelle Montage

Druckdifferenz in Pa		2	4	5	7	8
Volumenstrom in m³/h	1 Paar Falzlüfter FFL	3,0	3,7	4,0	4,7	5,0
	+ 1 Lüfter ÜL offen	6,0	7,6	8,2	10,0	10,5
	1,5 Paar Falzlüfter FFL	3,6	4,5	5,0	5,8	6,2
	+ 1 Lüfter ÜL offen	6,5	8,6	8,8	11,0	11,5
	2 Paar Falzlüfter FFL	4,4	5,6	6,2	7,4	7,8
	+ 1 Lüfter ÜL offen	8,6	12,0	13,0	15,0	16,0