



Um Schimmelbildung im Haus oder in der Wohnung zu vermeiden, wurde der selbsttätig arbeitende Basic Air plus®-Lüfter entwickelt, der die Luftaustauschmenge je nach Umgebungsbedingungen regelt, um dadurch einen geringeren Energieverbrauch bei hygienischen Luftverhältnissen im Raum zu erzielen.

Die Lüftungsklappen – mit integriertem Insektenschutz – regeln selbstständig die durchströmende Luftmenge, abhängig vom äußeren Luftdruck. Die Lüftungsklappen öffnen sich automatisch bei sinkendem Luftdruck, damit die Außenluft ungehindert hindurchströmen kann. Sobald der Luftdruck ansteigt, verschließen sich die Klappen und begrenzen die durchströmende Außenluft, um Zugerscheinungen und Pfeifgeräusche zu vermeiden.

Das Funktionsprinzip:

1. Die Luft strömt bereits bei niedrigem Winddruck in den äußeren Falzraum und erwärmt sich durch den längeren Lüftungsweg.
2. Die Luft strömt weiter durch die Lüftungsklappen des Basic Air plus®-Lüfters in die separate, luftführende Kammer.
3. Von hier aus gelangt die Luft durch versetzt liegende Fräsungen in Rahmen und Flügel über den Flügelüberschlag ins Rauminnere.
4. Durch die Druck- und Sogbewegung wird die verbrauchte, feuchte Raumluft nach außen abtransportiert.

Die Vorteile:

- reguliert selbstständig den Luftaustausch
- einsetzbar auch als Nachströmöffnung für Abluftanlagen
- Lüftungsöffnung nicht nur über Blendrahmen/Flügel, sondern auch über den Querkämpfer möglich
- zwischen Rahmen und Flügel eingebaut und somit bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar
- hohe Luftdurchlasswerte bereits ab 4 pa Winddruck
- keine Manipulation der Dichtungen
- Schlagregendichtheit bis Klasse E 750
- in den Fenstern eco 5000 MD ratio, eco 8000 MD ratio plus, energeto®, energeto® Vorsatzschale, energeto® View Schallschutz bis Klasse IV / 42 db geprüft

Druckdifferenz in Pa	4	8	10	20	30	40	50	70	100
Volumenstrom in m ³ /h	2,8	4,1	4,6	6,7	8,6	5,2	5,7	6,9	8,4
Volumenstrom längenbezogen in m ³ /h	0,5	0,8	0,9	1,3	1,7	1,0	1,1	1,4	1,6

Prüfberichte Basic Air plus®

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12 210 Gesamtklassifizierung gemäß IFT-Prüfung 102 31110: Klasse C4 / B4
- Schlagregendichtheit nach DIN EN 12 208
- Gesamtklassifizierung gemäß IFT-Prüfung 102 31110: Klasse E 750
- Luftdurchlässigkeitswerte nach DIN EN 12 207 Gesamtklassifizierung gemäß IFT-Prüfung 102 31110: Klasse 3