



# Frischluftventil FLV 100

Optimale Luftqualität...



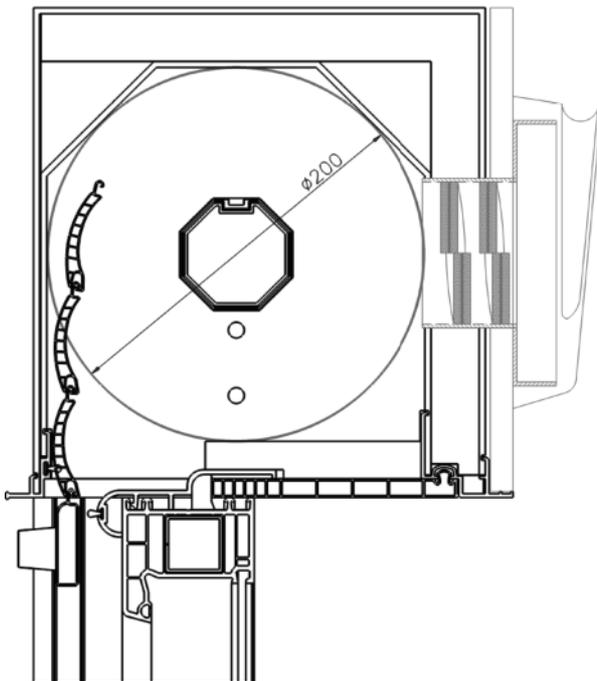
 **POLLMANN**  
TECHNIK MIT SYSTEM



# Frischluftventil FLV 100

Edles Design und hervorragende Eigenschaften

Das Frischluftventil ist ein in Design, Funktion und Luftverteilung völlig neu gestaltetes Wandventil für normale bis hohe Schallschutzanforderung.



## Funktionsweise und Aufbau

Über ein Abluftsystem z.B. Abluftwärmepumpe wird die feuchte und geruchsbelastete Luft aus den Ablufträumen wie Küche, Bad und WC abgesaugt. Frische Luft wird über die Frischluftventile FLV 100 in die Wohn-, Schlaf-, Kinderzimmer und Büro hineingeführt.

In dem seitlichen Profil erkennt man das Frischluftventil und den Schalldämpfer. Das Frischluftventil wird auf den Rolladenkasten angebracht. Die Öffnung auf den Rolladenkasten sollte 80 mm betragen.

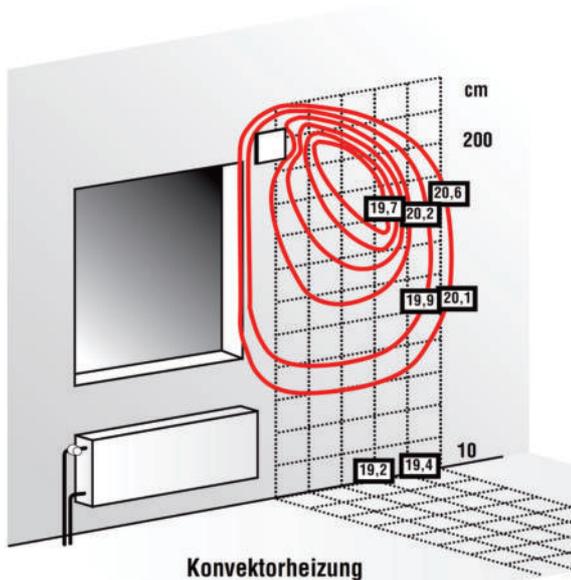
Ihre Vorteile im Überblick:



- optimale Luftqualität
- Außenluft wird gefiltert
- kann mit Pollenfilter ausgestattet werden
- optimale Schalldämmwerte



## Temperaturverlauf von einem Frischluftventil bei Außentemperaturen von $-10^{\circ}\text{C}$



Die frische Luft wird durch die aufsteigende Luft (Luftwalze) erwärmt. Wie man in der nebenstehenden Labormessung erkennen kann wird die Luft sehr schnell erwärmt.

Labormessung Fa. Fresh AB

Volumenstrom	15m <sup>3</sup>
Innentemperatur mittel	21,2°C
Innentemperatur	170cm / 21,6°C
	110cm / 21,2°
	10cm / 20,7°C
Außentemperatur	-10°C
Oberflächentemperatur (Fenster)	16,2°C

Der Schalldämpfer SD 80 in Verbindung mit dem Frischluftventil sorgt für eine große Schalldämmung. Der Schalldämpfer wird in die Bohrung des Frischluftventil hineingeschoben.



Mit diesen Messergebnissen in der unten aufgeführten Tabelle (Variante 3) sind bereits sehr viele Gebäude der Schallschutzklasse 4 ausgeführt worden.

Tabelle: Messergebnisse, bewertes Schalldämm-Maß  $R_w$  in dB dB, bewerte Normschallpegeldifferenz  $D_{n,e,w}$  in dB

Anl.- Nr.	Rolladenkasten „Komax NG 300	Messergebnis	
		$R_w$ in dB <sup>2)</sup>	$D_{n,e,w}$ in dB <sup>3)</sup>
4	Variante 1 : Ohne Frischluftventil Rolladenpanzer oben <sup>1)</sup>	43	55
5	Variante 2 Mit 1 Frischluftventil 100 FLV 100 mit integriertem Schalldämpfer 200 FLV SD 80 Rolladenpanzer <sup>1)</sup>	41	54
6	Variante 3 Mit 2 Frischluftventil 100 FLV 100 mit integriertem Schalldämpfer 200 FLV SD 80 Rolladenpanzer <sup>1)</sup>	40	53

- 1) Hierbei handelt es sich um den aus Bauakustischer Sicht günstigeren Zustand; bei Rolladenpanzer unten.
- 2) Bewertetes Schalldämm-Maß bezogen auf die Ansichtsfläche des Rolladenkastens (empfangsraumseitig) von 0,56m<sup>2</sup> (Breite: 1,81 m; Höhe: 0,31 m)
- 3) Bewerte Normschallpegeldifferenz bezogen auf eine äquivalente Absorptionsfläche von  $A_0 = 10\text{m}^2$

Ihr Ansprechpartner für Sie vor Ort:



Firmenstempel vom Installateur