



## WAV 125

### LUFTAUSLASSVENTIL

Art.-Nr.: 416209

#### PRODUKT EIGENSCHAFTEN

**WAV 125** ist ein sehr geräuscharmer Luftauslass, der in die Wand, auch in die Nähe der Decke eingebaut werden kann.

**WAV 125** eignet sich für Wohnhäuser und andere Räume mit geringen Luftvolumenströmen, wo die Luftverteilung an der Wand erfolgt. Weil die Frontabdeckung des Luftauslasses leicht abnehmbar ist, sind die Messung und Einstellung des Luftvolumenstroms sowie die Reinigung des Kanals sehr einfach. Im Ventilkörper des Luftauslasses befindet sich ein runder Anschlussstutzen, der mit einer Gummi-dichtlippe versehen ist.

#### Eigenschaften

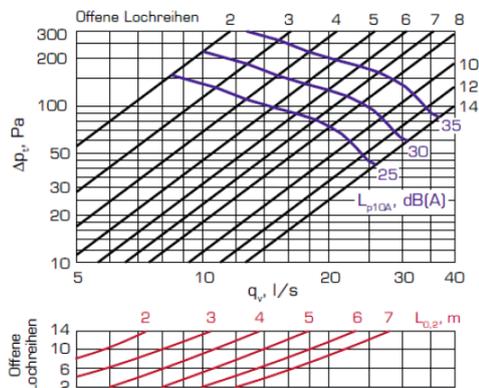
- niedriger Schallpegel und zugfreie Luftverteilung
- einfacher und schneller Einbau
- die integrierte Gummidichtlippe gewährleistet einen dichten Einbau
- variable Anordnung an den Wänden
- Messung und Einstellung des Luftvolumenstroms sowie die Reinigung des Kanals durch die leicht abnehmbare Frontabdeckung

#### Schnelle Auswahl bei 8 geöffneten Lochreihen

Auslass	Anschluss	Volumenstrom (l/s) und Geräuschpegel		
Größe	mm	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
WAV 125	125	20	24	28

#### Volumenstrom - Druckverlust - Geräuschpegel

WAV 125

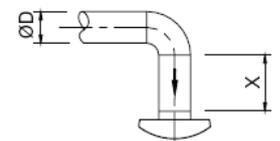
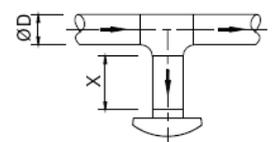


#### Schalleistungspegel L<sub>w</sub>

WAV 125	KORREKTURFAKTOR K <sub>okt</sub> (dB)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	2	-3	-2	-1	-1	-8	-13
Toler.±	3	2	2	2	2	2	3

#### Einfluss des Schutzabstands X und der offenen Lochreihen auf den Schallpegel

Ø125	Offene Lochreihen					
	14	8	2	2	8	14
X						
4D	+0 dB	+0 dB	+0 dB	+0 dB	+0 dB	+0 dB
2D	+2 dB	+3 dB	+2 dB	+3 dB	+0 dB	+0 dB
0D	+3 dB	+4 dB	+3 dB	+4 dB	+0 dB	+0 dB



#### Einfügungsdämpfung

WAV 125	Offene Lochreihen	EINFÜGUNGSDÄMPFUNG ΔL (dB)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	14	17	12	6	0	0	1	2	3
	8	17	12	6	1	2	4	5	5
	2	19	14	8	8	10	7	10	11
Tol.±		6	3	2	2	2	2	2	3



## WAV 125

### LUFTAUSLASSVENTIL

Art.-Nr.: 416209

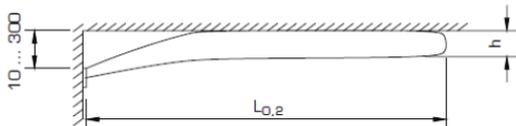
#### Strömungsbild, Abmessungen, Einbau

##### Strömungsbild

Von oben



Von der Seite



##### Einbau

WAV 125 wird dicht, direkt in den Kanal ohne zusätzlichen Einbaurahmen eingebaut. Der Auslass kann entweder durch den Ventilkörper an die Wand geschraubt oder mit Blindnieten am Kanal befestigt werden. Die Frontabdeckung wird mit Federn am Ventilkörper befestigt.

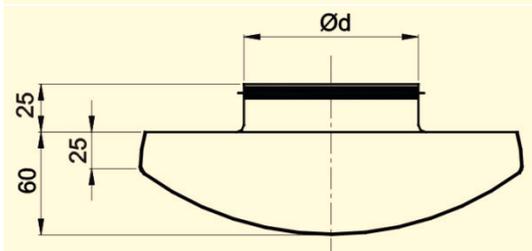
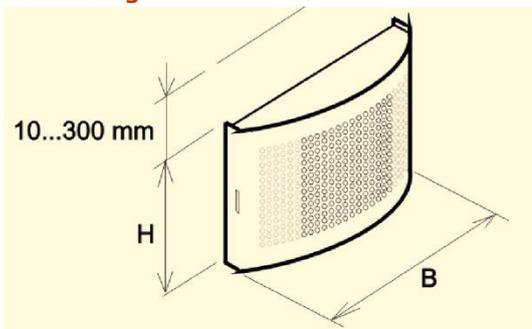
##### Messung und Einstellung des Luftvolumenstroms

Der Luftvolumenstrom wird durch Messen der Druckdifferenz über den Auslass ermittelt. Die Einstellung des Volumenstromes erfolgt durch Ändern der freien Auslassfläche

Die Länge des Strömungsbilds (Wurfweite) bei Abkühlung der Zuluft wird mit Hilfe des k-faktors nach folgender Formel ermittelt:  $L_{0,2(t)} = k \times L_{0,2}$

T (°C)	B	h	K
0	0,6xL <sub>0,2</sub>	0,07xL <sub>0,2</sub>	1,0
-7	0,8xL <sub>0,2</sub>	0,15xL <sub>0,2</sub>	0,7

##### Abmessung



Grosse	Ød	B x H	W (kg)
125	123	218x156	0,65

##### Werkstoffe und Oberflächenbehandlung

Der Luftauslass WAV 125 ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt und standardmäßig weiß (RAL 9010) pulverbeschichtet, um ein erstklassiges Oberflächenfinish zu erreichen.