

# Druckverlustangaben gemäß DIN EN 13141-5

Neu!

## PerformaVent Lüftungselemente zur Be- und Entlüftung von Wohnräumen und Schmutzwasserleitungen (Kanalleitungen)

Um die Druckverluste der PerformaVent Lüftungselemente zu ermitteln, werden Lüfter am Ende von Lüftungsleitungen angebracht. Zur Bestimmung der benötigten Lüftungsleistung ist der Gesamtdruckverlust inklusive aller Strömungsverluste erforderlich. Die Überprüfung erfolgt in Anlehnung an DIN 13141-5.

Die Berechnung des Gesamtdruckverlusts erfordert die statische Druckdifferenz. Da dieser Wert allein jedoch nicht für die Auslegung des Lüftungssystems geeignet ist, übersenden wir Ihnen bei Bedarf gerne entsprechende Strömungsdiagramme.

| DN 75                 |     | LÜFTUNGSLEISTUNG ABLUFT |                                   |                         |  |
|-----------------------|-----|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| LQ 38 cm <sup>2</sup> | l/s | m <sup>3</sup> /h       | $\Delta p_{\text{statisch}}$ [Pa] | Gesamtdruckverlust [Pa] |  |
|                       | 15  | 54                      | -1,15                             | 8,2                     |  |
|                       | 30  | 108                     | -5,21                             | 32,1                    |  |
|                       | 60  | 216                     | -22,12                            | 126,9                   |  |

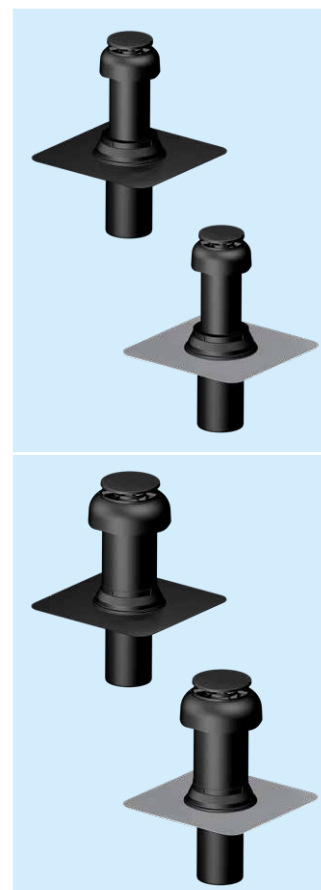
| DN 110                  |     | LÜFTUNGSLEISTUNG ABLUFT |                                   |                         |  |
|-------------------------|-----|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| LQ 78,5 cm <sup>2</sup> | l/s | m <sup>3</sup> /h       | $\Delta p_{\text{statisch}}$ [Pa] | Gesamtdruckverlust [Pa] |  |
|                         | 15  | 54                      | 1,11                              | 3,0                     |  |
|                         | 30  | 108                     | 4,16                              | 11,8                    |  |
|                         | 60  | 216                     | 15,94                             | 46,5                    |  |

| DN 125                 |     | LÜFTUNGSLEISTUNG ABLUFT |                                   |                         |  |
|------------------------|-----|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| LQ 113 cm <sup>2</sup> | l/s | m <sup>3</sup> /h       | $\Delta p_{\text{statisch}}$ [Pa] | Gesamtdruckverlust [Pa] |  |
|                        | 15  | 54                      | -0,15                             | 1,0                     |  |
|                        | 30  | 108                     | -0,55                             | 4,1                     |  |
|                        | 60  | 216                     | -2,05                             | 16,4                    |  |

| DN 160                 |     | LÜFTUNGSLEISTUNG ABLUFT |                                   |                         |  |
|------------------------|-----|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| LQ 177 cm <sup>2</sup> | l/s | m <sup>3</sup> /h       | $\Delta p_{\text{statisch}}$ [Pa] | Gesamtdruckverlust [Pa] |  |
|                        | 15  | 54                      | 0,18                              | 0,6                     |  |
|                        | 30  | 108                     | 0,88                              | 2,6                     |  |
|                        | 60  | 216                     | 3,83                              | 10,7                    |  |



**BMI**

### Vedag GmbH

Geisfelder Straße 85–91  
96050 Bamberg  
T +49 951 1801-0  
F +49 951 1801-9848  
E office.vedag@bmigroup.com

[vedag.de](http://vedag.de)

### Wolfin Bautechnik GmbH

Am Rosengarten 5  
63607 Wächtersbach Neudorf  
T +49 6053 708-0  
F +49 6053 708-5130  
E service.wolfin.de@bmigroup.com

[wolfin.de](http://wolfin.de)