



# DUPLEX Vent 900 mobil

## Einfach und schnell zu gesunder Raumluft

Als schnelle Lösung für den sofortigen Einsatz kümmert sich die mobile Version des dezentralen Lüftungsgerätes DUPLEX Vent 900 um die Raumlüftung. Das praktische dabei: Das Gerät wird steckerfertig geliefert und kann ohne großen Montageaufwand in Betrieb genommen werden, um so den Betrieb von Schulen, Büros oder Konferenzräumen zu sichern.

### Zubehör für DUPLEX Vent 900 mobil:

- Unterkonstruktion mit Rollen (bereits am Gerät montiert)
- Zwei Flexrohre für Außen- und Fortluft
- Eine Platte mit zwei Fassadengittern Boomerain Ø 315-1 aus seewasserbeständigem Aluminium. (L x B x T = 860 x 450 x 17 mm)\*



DUPLEX Vent 900 mobil lässt sich auf Rollen einfach am gewünschten Platz aufstellen, für den Betrieb ist lediglich ein Steckdosenanschluss erforderlich. Der Luftaustausch erfolgt über flexible Rohre.



Außenansicht des Fensters mit zwei Fassadengittern für die Befestigung zur Ausleitung der flexiblen Rohre.

\* Die Platte wird in einen Fensterrahmen gesetzt.  
Die hierfür notwendigen Montagearbeiten müssen bauseits geleistet werden.

## Technische Informationen

| Technische Daten                   | Filterklasse           | 30 dB(A)   | 35 dB(A)                           |
|------------------------------------|------------------------|--|------------------------------------|
| <b>Mischlüftung</b>                |                        |  |                                    |
| <b>Maximale Kapazität</b>          | ePM <sub>10</sub> 75 % | 690 m <sup>3</sup> /h  | 830 m <sup>3</sup> /h              |
|                                    | ePM <sub>1</sub> 55 %  | 669 m <sup>3</sup> /h  | 805 m <sup>3</sup> /h              |
|                                    | ePM <sub>1</sub> 80 %  | 649 m <sup>3</sup> /h  | 780 m <sup>3</sup> /h              |
| <b>Reichweite (0,2 m/s)</b>        |                        | 6 m bei<br>690 m <sup>3</sup> /h   | 7,2 m bei<br>830 m <sup>3</sup> /h |
| <b>Nominale Strom*</b>             |                        | 1,8 A  |                                    |
| <b>Nominale Leistungsaufnahme*</b> |                        | 240 W  |                                    |
| <b>Spannungsversorgung</b>         |                        | 1 x 230 V + N +<br>PE / 50 Hz  |                                    |
| <b>Kanalanschlüsse</b>             |                        | Ø 315 mm   |                                    |
| <b>Gewicht</b>                     |                        | 185 kg   |                                    |
| <b>Gegenstromwärmetauscher</b>     |                        | 3 x PET  |                                    |
| <b>Außenluftfilter</b>             |                        | ePM <sub>10</sub> 75 %<br>ePM <sub>1</sub> 55 %<br>ePM <sub>1</sub> 80 % |                                    |
| <b>Abluftfilter</b>                |                        | ePM <sub>10</sub> 75 %   |                                    |
| <b>Farbe, Kabinett</b>             |                        | Ral 9010 (Weiß)  |                                    |
| <b>Versorgungskabel</b>            |                        | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                    |
| <b>Empfohlene Sicherung</b>        |                        | 13 A   |                                    |
| <b>Leckstrom</b>                   |                        | ≤ 6 mA   |                                    |
| <b>Abmessungen (B x H x D mm)</b>  |                        | Mischlüftung:<br>800 x 2390 x 602  |                                    |
| <b>Mindest-Deckenhöhe</b>          |                        | 2850 mm  |                                    |

\* Bei Filterklasse, Außenluft / Abluft: ePM<sub>10</sub> 75 % / ePM<sub>10</sub> 75 %

| STANDARD-Ausstattung                     | DV 900 |
|--|--------|
| <b>Bypass</b>                            | X      |
| <b>Elektrovorheizregister</b>            | X      |
| <b>CO<sub>2</sub>-Sensor (eingebaut)</b> | X      |
| <b>Motorisierte Fortluftklappe</b>       | X      |
| <b>Motorisierte Hauptklappe</b>          | X      |
| <b>Gegenstromwärmetauscher (PET)</b>     | X      |
| <b>Touchpanel Airling P</b>              | X      |
| <b>Kondensatpumpe</b>                    | X      |

| Elektroheizregister                      | Vorheizen |
|--|-----------|
| <b>Heizleistung 1500 W</b>               | X         |
| <b>Thermosicherung, aut. Reset 75°C</b>  | X         |
| <b>Thermosicherung, man. Reset 120°C</b> | X         |

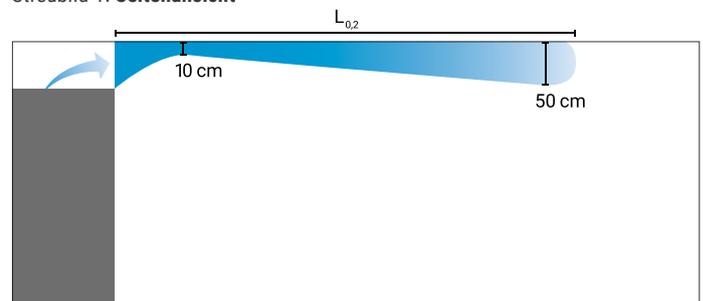
## Reichweiten der Mischlüftung

Die blauen Bereiche auf den Abbildungen illustrieren das Streubild und die Wurfweite. Mithilfe einer Flachzange kann die Eintrittsöffnung justiert werden, sodass Wurfweite und Streuung der Zuluft an die Geometrie des Raumes angepasst werden können (siehe Bedienungsanleitung).

### Hinweise zur Deckenhöhe

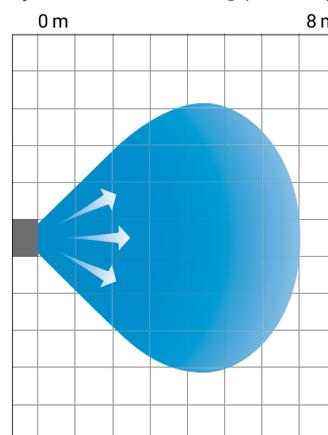
DUPLEX Vent 900 eignet sich für einen Raum mit einer Deckenhöhe von mindestens 2,85 m. Das Streubild stellt sich bei dieser Höhe wie dargestellt ein. Eine Funktionalität ist auch bei größeren Deckenhöhen möglich – getestet wurde eine Höhe von bis zu 4,50 m. Höhen von mehr als 2,86 m müssen von der Wurfweite abgezogen werden.

Streubild 1: Seitenansicht

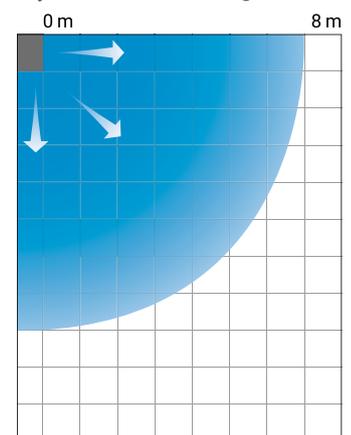


Der DUPLEX Vent 900 verteilt die Zuluft unter der Decke abhängig von der Luftmenge. Hier: Wurfweite bei einer Luftmenge von 830 m<sup>3</sup>/h. Für andere Luftmengen kann die Wurfweite extrapoliert werden:  $L_2 = L_1 \times q_2 / q_1$ .

Streubild 2: Ansicht von oben, symmetrische Einblasung (standard)



Streubild 3: Ansicht von oben, asymmetrische Einblasung



Detaillierte Informationen zum Lüftungsgeräte DUPLEX Vent 900 sowie zu weiteren dezentralen Geräten der Serie DUPLEX Vent mit Leistungen bis 1.300 m<sup>3</sup>/h Volumenstrom finden Sie in unserer aktuellen Broschüre DUPLEX Vent. Alle Geräte lassen sich innerhalb eines Tages schnell und unkompliziert in einzelnen Räumen nachrüsten.

