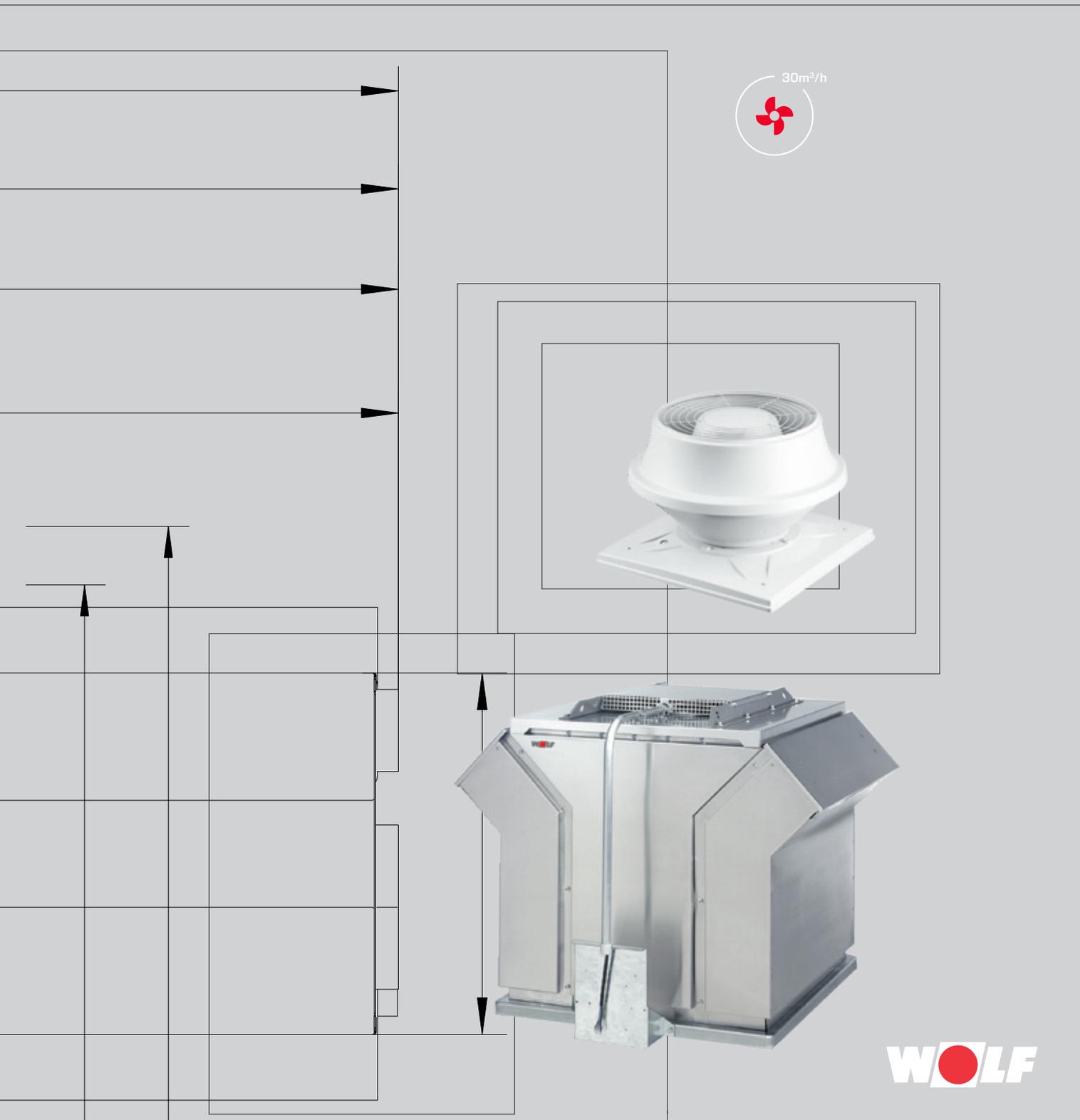
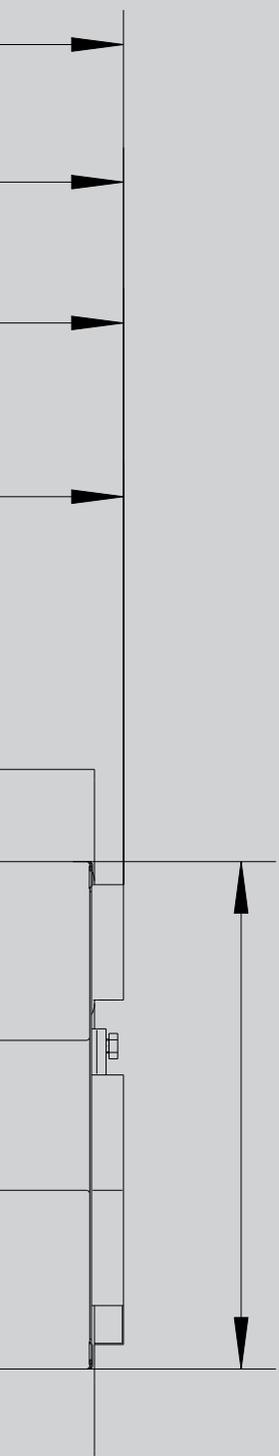


TECHNISCHE DOKUMENTATION

# WOLF LÜFTUNGSGERÄTE

DACHVENTILATOR DV-2 / ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER





## DAS UMFASSENDE GERÄTESORTIMENT

des Systemanbieters WOLF bietet bei Gewerbe- und Industriebau, bei Neubau sowie bei Sanierung/Modernisierung die ideale Lösung. Das WOLF Regelungsprogramm erfüllt jeden Wunsch in Bezug auf Heizkomfort. Die Produkte sind einfach zu bedienen und arbeiten energiesparend und zuverlässig. Solarthermieranlagen lassen sich in kürzester Zeit auch in vorhandene Anlagen integrieren.

WOLF Produkte sind problemlos und schnell montiert und gewartet.

|                                  |                          |       |
|----------------------------------|--------------------------|-------|
| <b>DACHVENTILATOR DV-2</b>       | <b>BESCHREIBUNG</b>      | 04    |
|                                  | <b>GERÄTEAUFBAU</b>      | 05    |
|                                  | <b>GERÄTEABMESSUNGEN</b> | 05    |
|                                  | <b>AUSWAHL</b>           | 06    |
| <b>ZUBEHÖR</b>                   |                          | 07    |
| <b>ABMESSUNGEN</b>               |                          | 09    |
| <b>LEISTUNGSÜBERSICHT</b>        | <b>DV-2-225</b>          | 10-11 |
|                                  | <b>DV-2-250</b>          | 12-13 |
|                                  | <b>DV-2-315</b>          | 14-15 |
|                                  | <b>DV-2-400</b>          | 16-17 |
|                                  | <b>DV-2-450</b>          | 18-19 |
|                                  | <b>DV-2-500</b>          | 20-21 |
| <b>ELEKTRISCHER ANSCHLUSS</b>    |                          | 22    |
| <b>ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER</b> |                          | 23    |

## DACHVENTILATOR DV-2 BESCHREIBUNG



Einsatzbereich: WOLF Dachventilatoren DV-2 sind für die kontrollierte Entlüftung von Immobilien konzipiert. Die vertikal ausblasenden Dachventilatoren sind dabei für die Förderung von staubfreier Luft und sonstiger nicht aggressiver Gase im Temperaturbereich von -20 °C bis +40°C geeignet.

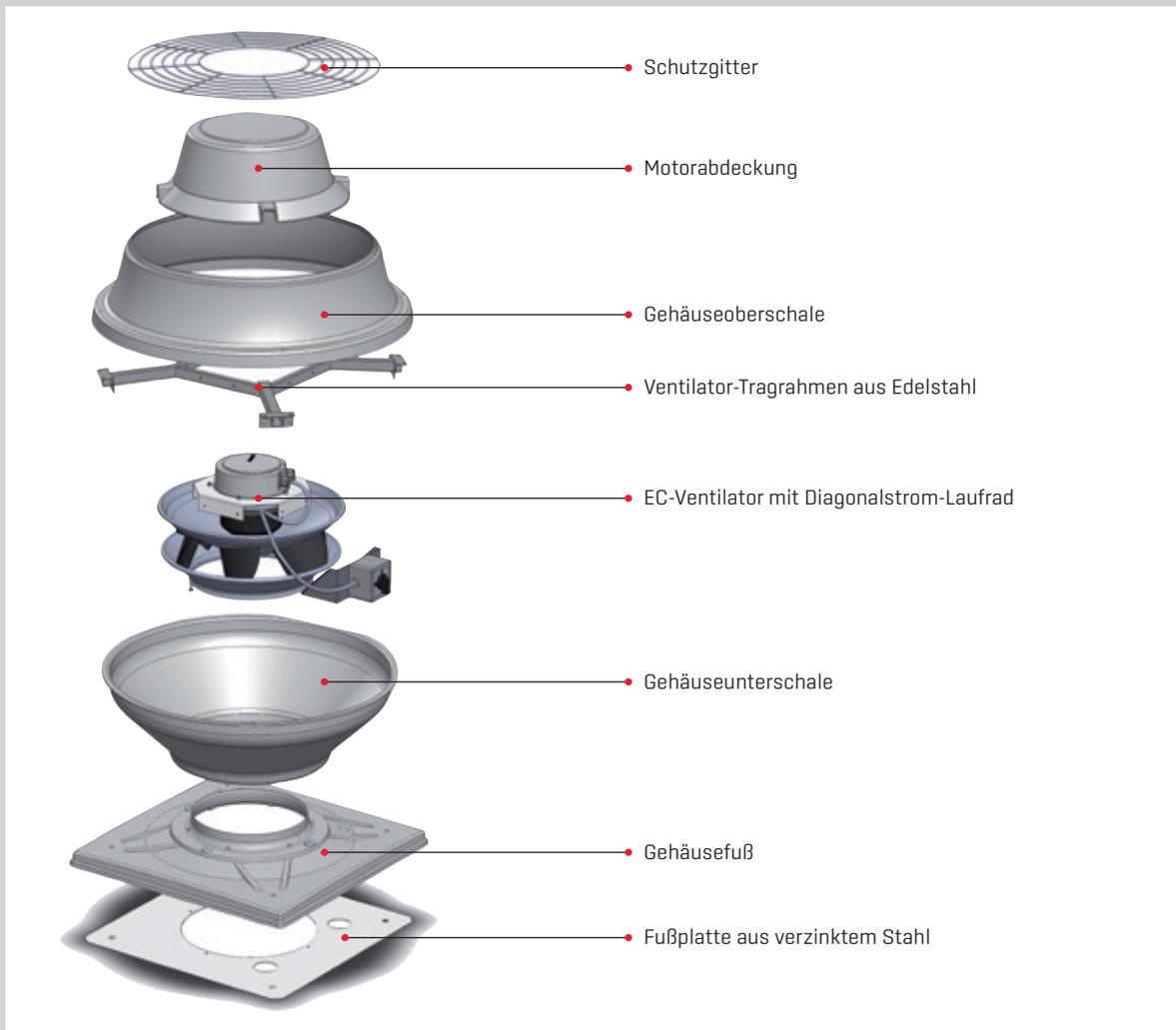


Der DV-2 ist serienmäßig mit moderner EC-Motoren-Technologie ausgestattet und ist in 6 Baugrößen mit Luftleistungen von bis zu 13.000 m<sup>3</sup>/h verfügbar. Das Gerätegehäuse besteht aus witterungsbeständigem Kunststoff (Farbe Lichtgrau, RAL 7035) und sorgt durch das spezielle Design dafür, dass die Abluft in einem vertikalen Strahl weit über das Dach hinaus entsorgt wird. Der verwendete Kunststoff ist zu 100 % recyclebar. Alle Dachventilatoren werden mit montiertem und verdrahtetem Reperaturschalter und Klemmkasten geliefert.

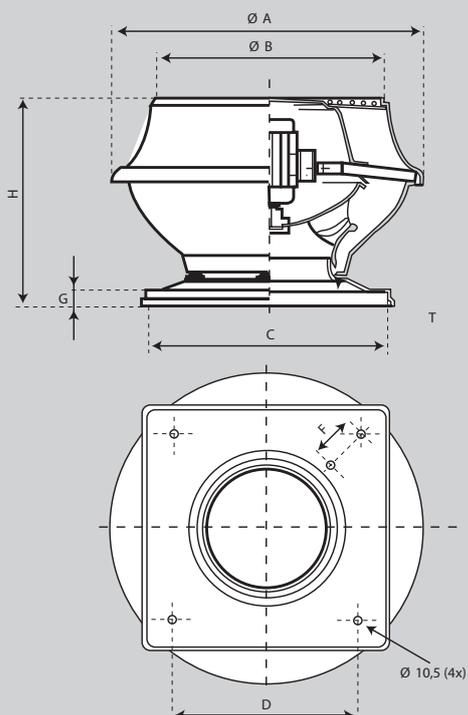


Die energiesparenden EC-Ventilatoren sind stufenlos über ein 0-10 V Signal regelbar, der geeignete Drehzahlsteller ist als Zubehör verfügbar. Eine Modbus-Schnittstelle ist serienmäßig integriert. Die Motorelektronik ist mit integriertem Überlastschutz ausgeführt, somit ist kein Motorschutzschalter erforderlich. Das eigens konstruierte Diagonalstrom-Laufrad aus Aluminium mit Flügeln aus glasfaserverstärktem Kunststoff ist sehr geräuscharm und optimal an die strömungstechnischen Erfordernisse angepasst.

GERÄTEAUFBAU



ABMESSUNGEN



| TYP      | $\varnothing A$ | $\varnothing B$ | C   | D   | F   | G  | H   |
|----------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|
| DV-2-225 | 622             | 466             | 425 | 330 | 75  | 40 | 415 |
| DV-2-250 | 710             | 540             | 565 | 450 | 100 | 40 | 435 |
| DV-2-315 | 768             | 588             | 565 | 450 | 100 | 40 | 500 |
| DV-2-400 | 860             | 640             | 645 | 535 | 120 | 40 | 550 |
| DV-2-450 | 990             | 740             | 710 | 590 | 120 | 50 | 640 |
| DV-2-500 | 1130            | 860             | 915 | 750 | 180 | 50 | 690 |

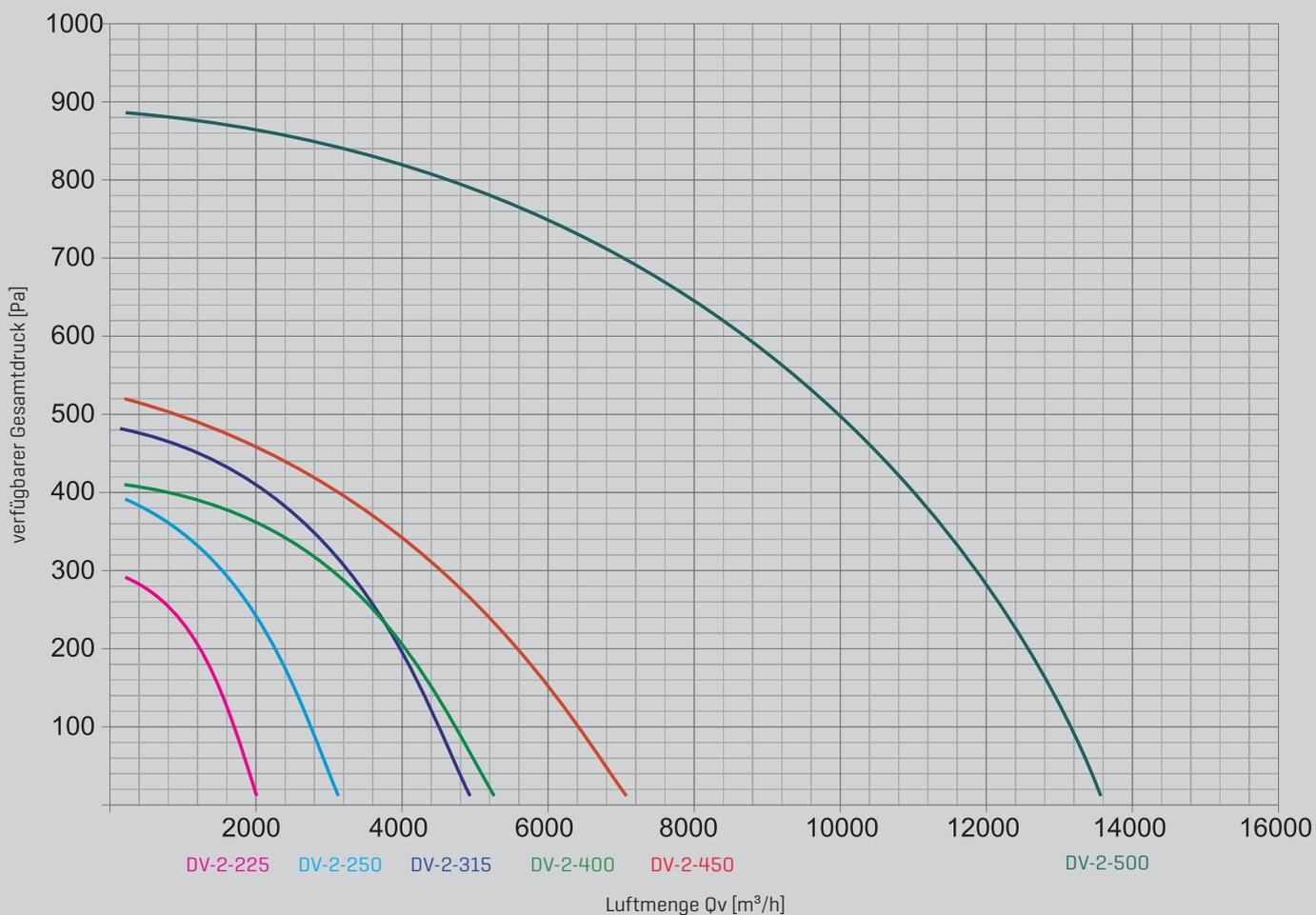
# DACHVENTILATOR DV-2

## AUSWAHL

### ÜBERSICHT TYPEN

| TYP           | Anschluss-Spannung [V] | V max. [m³/h] | Drehzahl max. [min-1] | Pel max. [kW] | STROM MAX. [A] | Fördermitteltemp. [°C] | Gewicht [kg] |
|---------------|------------------------|---------------|-----------------------|---------------|----------------|------------------------|--------------|
| DV-2-225-230V | 230                    | 2000          | 1600                  | 0,179         | 0,83           | -20 bis +40            | 11           |
| DV-2-225-400V | 3x400                  | 2000          | 1600                  | 0,194         | 0,45           |                        | 12           |
| DV-2-250-230V | 230                    | 3300          | 1600                  | 0,375         | 1,71           |                        | 14           |
| DV-2-250-400V | 3x400                  | 3300          | 1600                  | 0,381         | 0,70           |                        | 15           |
| DV-2-315-230V | 230                    | 4500          | 1480                  | 0,520         | 2,29           |                        | 17           |
| DV-2-315-400V | 3x400                  | 5000          | 1600                  | 0,662         | 1,20           |                        | 18           |
| DV-2-400-400V | 3x400                  | 5200          | 1370                  | 0,533         | 0,99           |                        | 22           |
| DV-2-450-400V | 3x400                  | 7000          | 1370                  | 0,912         | 1,58           |                        | 27           |
| DV-2-500-400V | 3x400                  | 13000         | 1500                  | 3,280         | 4,99           |                        | 43           |

### ÜBERSICHT LUFTLEISTUNG



## Hinweis

Sämtliche Dachventilatoren besitzen auf der Austrittsseite ein Berührungsschutzgitter entsprechend DIN EN ISO 13857. Die Eintrittsseite ist serienmäßig ohne Schutzgitter, da üblicherweise noch Zubehörteile angeschlossen werden.

Ist durch die Art des Einbaus des Ventilators das Laufrad frei zugänglich, müssen Schutzeinrichtungen entsprechend DIN EN ISO 13857 am Ventilator angebracht werden!

## Stufenloser Drehzahlsteller



- Zur stufenlosen Regelung des Dachventilators.
- Schutzart IP 30
- Abmessungen 85 x 91 x 27 mm, Farbe reinweiß

## Dachsockel / Dachsockel hoch



- für Montage des DV-2 auf einem Flachdach
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Farbe lichtgrau [RAL 7035]
- Ausführung Dachsockel mit Isolierung, Ausführung Dachsockel hoch mit Einbauraum für Ansaugschalldämpfer [Vorteil: Alle Komponenten können über dem Dach installiert werden, kein zusätzlicher Platzbedarf im Raum notwendig]

## Verschlussklappe selbsttätig für Dachsockel



- vorgesehen zur Kombination mit Dachsockel
- aus verzinktem Stahlblech mit Kunststofflamellen

## Verschlussklappe selbsttätig für Dachsockel hoch

- vorgesehen zur Kombination mit Dachsockel hoch
- aus verzinktem Stahlblech mit Kunststofflamellen

## DACHVENTILATOR DV-2 ZUBEHÖR

### Ansaugschalldämpfer



- Montage direkt am Gehäusefuß des Dachventilators zur optimalen Schalldämpfung
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Dämmmaterial aus Kunststoff.
- geringe Druckverluste durch spezielle Form des Dämmmaterials
- Kombination mit Dachsockel und Dachsockel hoch möglich.

### Kanalanschlussplatte



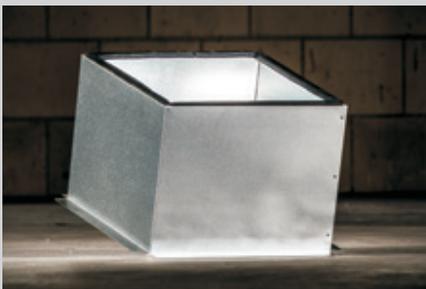
- zum Anschluss an einen Rundkanal
- aus verzinktem Stahlblech

### Abdichtplatte



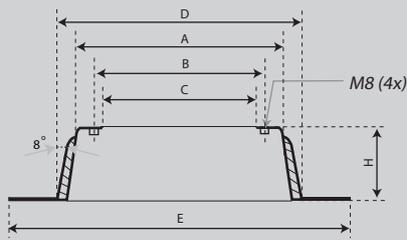
- zur Abdichtung am Gehäusefuß, Ansaugschalldämpfer oder Verschlussklappe
- Dichtmaterial wetterbeständig und geschlossenzellig

### Zwischenstück



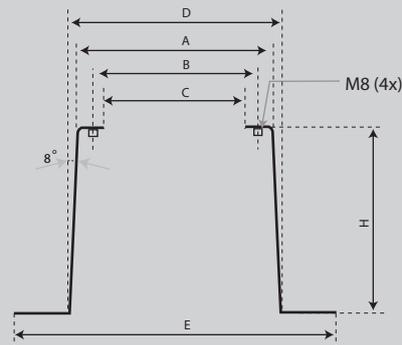
- stellt eine luftdichte Verbindung zu Ansaugschalldämpfer oder Verschlussklappe her.
- für unterschiedliche Höhen von Dachdurchführungen geeignet

## Abmessungen Dachsockel



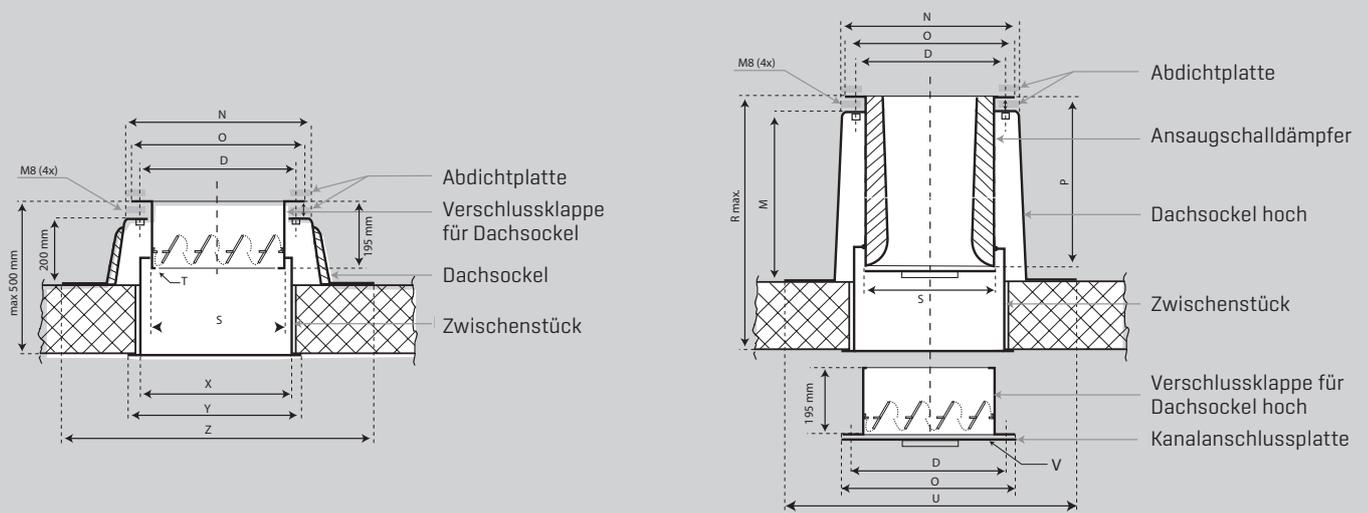
| TYP          | A   | B   | C   | D   | E    | H   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| DV-2-225     | 380 | 330 | 300 | 435 | 635  | 200 |
| DV-2-250/315 | 520 | 450 | 420 | 575 | 780  | 200 |
| DV-2-400     | 600 | 535 | 490 | 655 | 855  | 200 |
| DV-2-450     | 670 | 590 | 560 | 725 | 920  | 200 |
| DV-2-500     | 870 | 750 | 700 | 925 | 1150 | 200 |

## Abmessungen Dachsockel hoch



| TYP          | A   | B   | C   | D    | E    | H   |
|--------------|-----|-----|-----|------|------|-----|
| DV-2-225     | 375 | 330 | 300 | 515  | 715  | 500 |
| DV-2-250/315 | 520 | 450 | 420 | 660  | 860  | 500 |
| DV-2-400     | 600 | 535 | 490 | 740  | 940  | 500 |
| DV-2-450     | 670 | 590 | 560 | 866  | 1070 | 700 |
| DV-2-500     | 870 | 750 | 700 | 1070 | 1350 | 700 |

## Abmessungen gesamter Aufbau

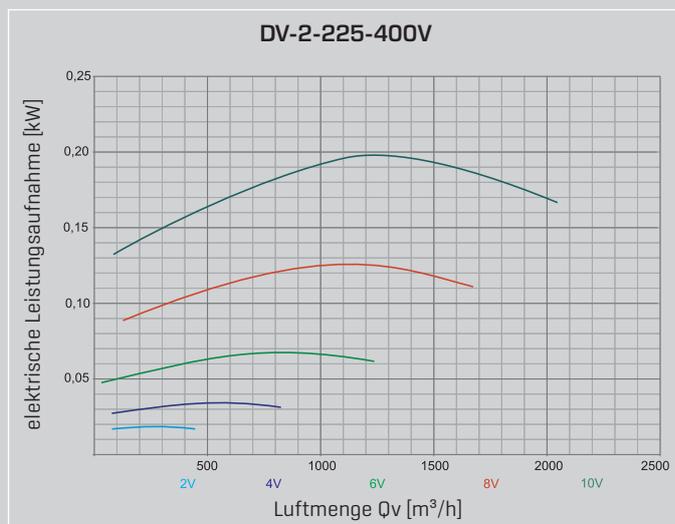
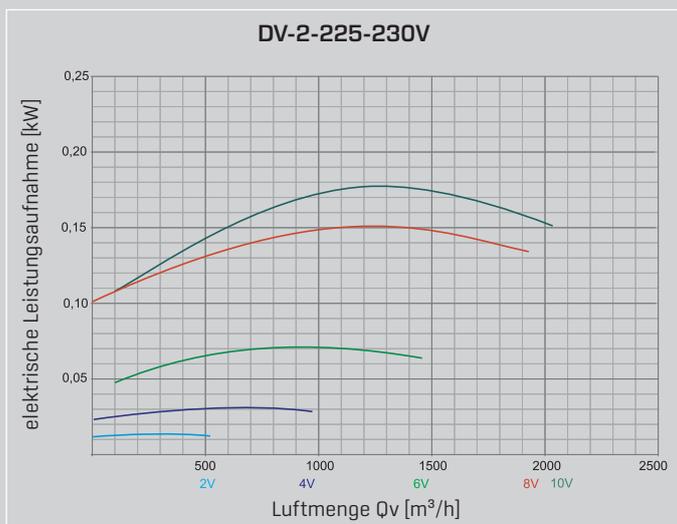
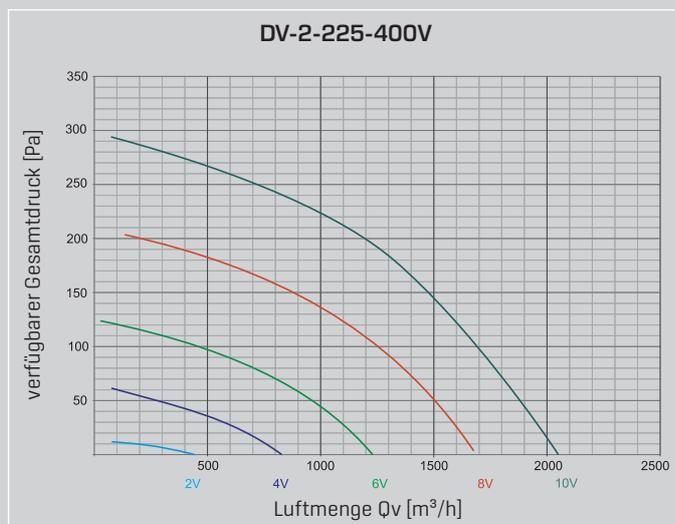
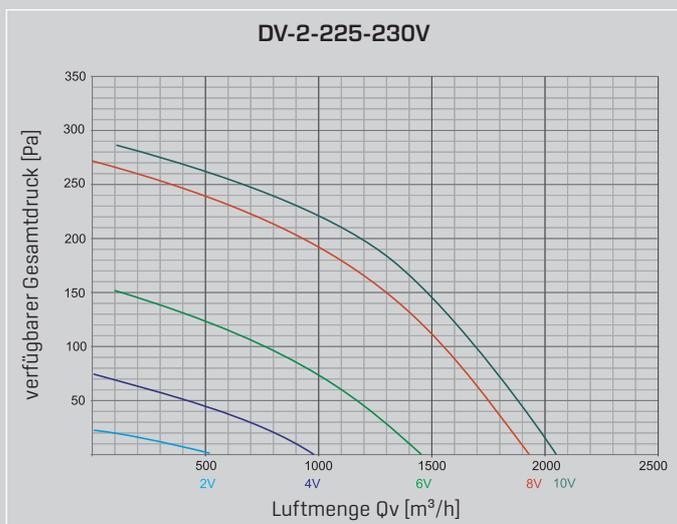


| TYP      | D   | M   | N   | O   | P   | R    | S   | T          | U    | V       | X   | Y   | Z    |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------------|------|---------|-----|-----|------|
| DV-2-225 | 330 | 500 | 380 | 370 | 495 | 800  | 285 | M6x15 (6x) | 720  | Ø7 (6x) | 321 | 383 | 640  |
| DV-2-250 | 450 | 500 | 520 | 510 | 495 | 800  | 387 | M6x15 (6x) | 860  | Ø7 (6x) | 423 | 485 | 780  |
| DV-2-315 | 450 | 500 | 520 | 510 | 495 | 800  | 387 | M8x15 (6x) | 860  | Ø9 (6x) | 423 | 485 | 780  |
| DV-2-400 | 535 | 500 | 600 | 600 | 495 | 800  | 477 | M6x15 (6x) | 940  | Ø9 (6x) | 513 | 575 | 860  |
| DV-2-450 | 590 | 700 | 670 | 670 | 695 | 1000 | 547 | M8x15 (6x) | 1070 | Ø9 (6x) | 583 | 645 | 930  |
| DV-2-500 | 750 | 700 | 870 | 810 | 695 | 1000 | 687 | M8x15 (6x) | 1350 | Ø9 (6x) | 710 | 785 | 1150 |

# DACHVENTILATOR DV-2

## LEISTUNGSÜBERSICHT 225

| TYP           | Anschluss-Spannung [V] | V max. [m³/h] | Drehzahl max. [min-1] | Pel max. [kW] | Strom max. [A] | Fördermitteltemp. [°C] | Gewicht [kg] |
|---------------|------------------------|---------------|-----------------------|---------------|----------------|------------------------|--------------|
| DV-2-225-230V | 230                    | 2000          | 1600                  | 0,179         | 0,83           | -20 bis +40            | 11           |
| DV-2-225-400V | 3x400                  | 2000          | 1600                  | 0,194         | 0,45           | -20 bis +40            | 12           |



SCHALLDATEN

Schalleistungspegel saugseitig

| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |                |                |                |               |               |               |               | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] |                            |
| DV-2-225 | 1600                             | 150           | 52             | 62             | 55             | 61            | 54            | 50            | 39            | 63                         |

Schalleistungspegel saugseitig mit Ansaugschalldämpfer

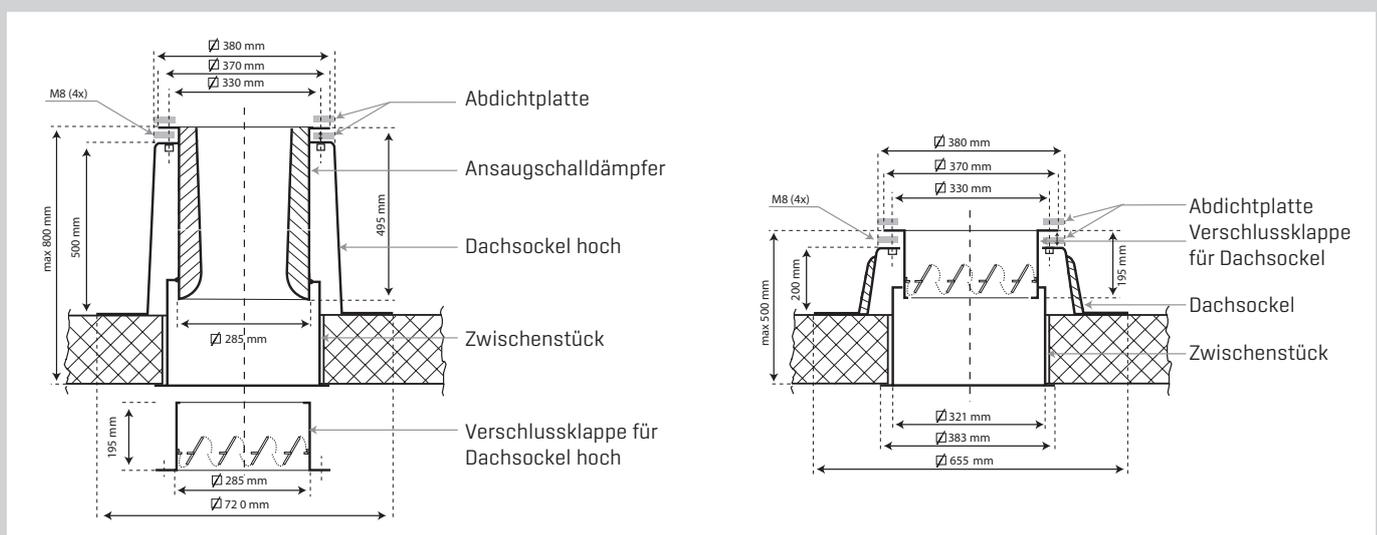
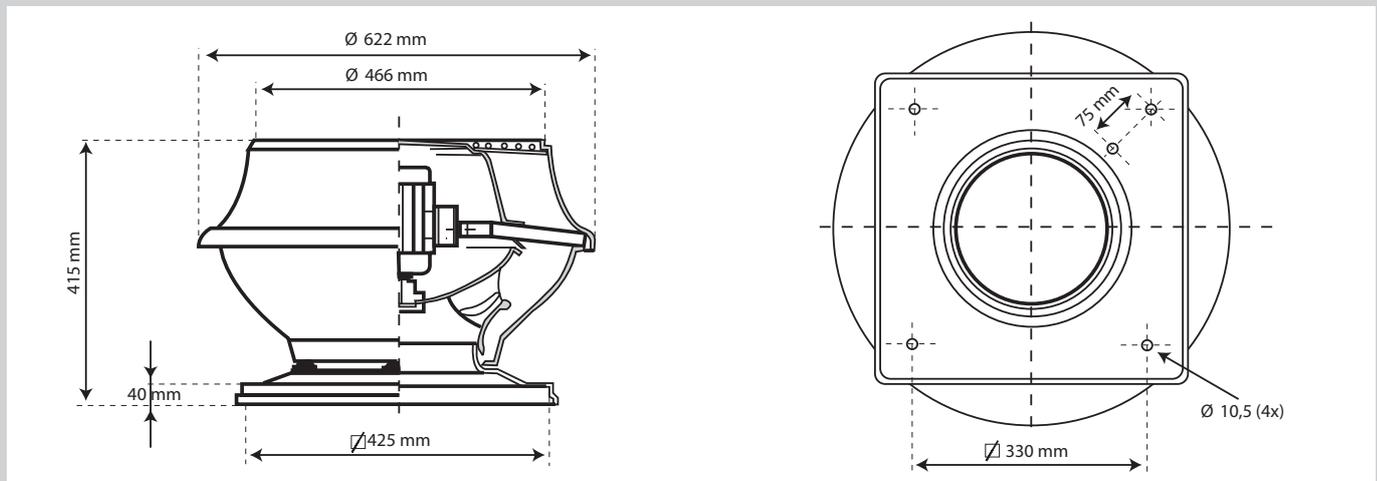
| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |                |                |                |               |               |               |               | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] |                            |
| DV-2-225 | 1600                             | 150           | 49             | 55             | 47             | 49            | 38            | 36            | 31            | 52                         |

Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |               | Schalldruckpegel<br>in 4m Entfernung<br>[dB] |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|--|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | Druck<br>[Pa] |  |
| DV-2-225 | 1600                             | 150           | 150           | 50   |

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur  $50 \log [n_0/n_1]$  [dB].
  - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

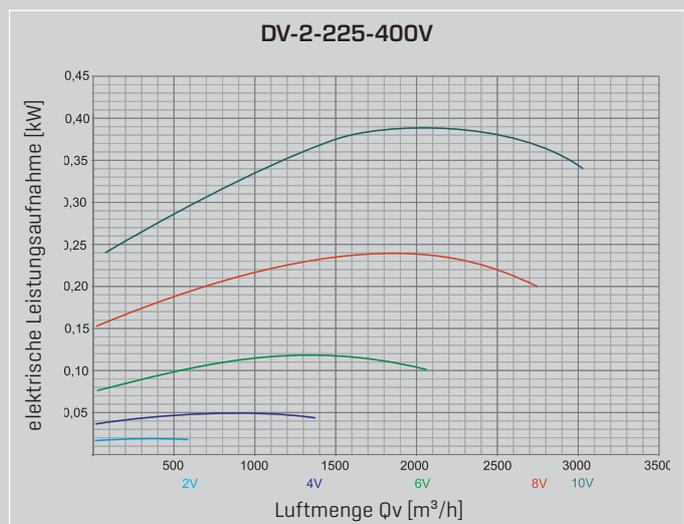
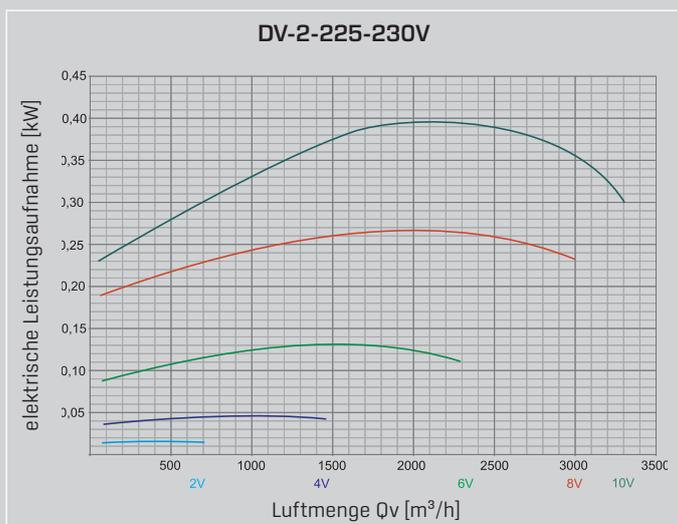
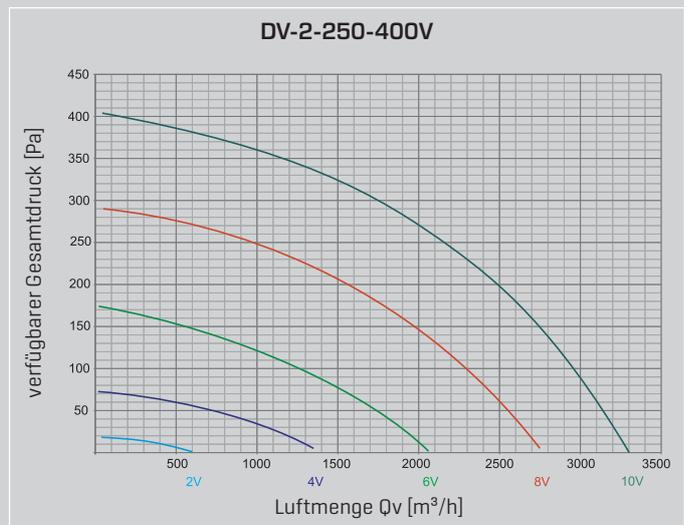
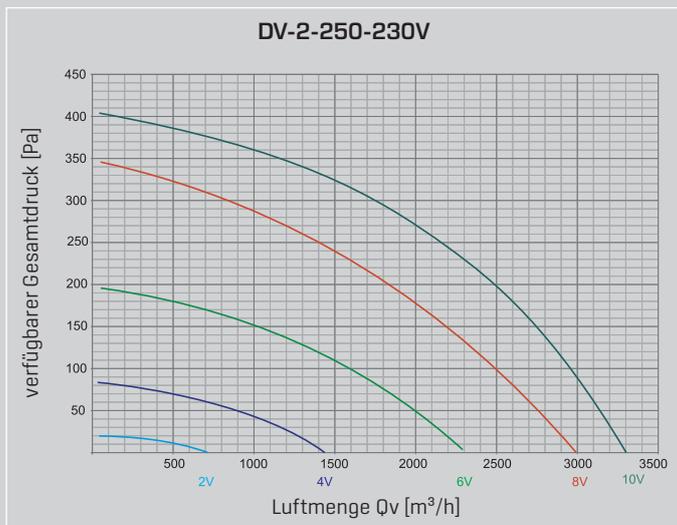
ABMESSUNGEN



# DACHVENTILATOR DV-2

## LEISTUNGSÜBERSICHT 250

| TYP           | Anschluss-Spannung [V] | V max. [m <sup>3</sup> /h] | Drehzahl max. [min <sup>-1</sup> ] | Pel max. [kW] | Strom max. [A] | Fördermitteltemp. [°C] | Gewicht [kg] |
|---------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------|----------------|------------------------|--------------|
| DV-2-250-230V | 230                    | 3300                       | 1600                               | 0,375         | 1,71           | -20 bis +40            | 14           |
| DV-2-250-400V | 3x400                  | 3300                       | 1600                               | 0,381         | 0,7            | -20 bis +40            | 15           |



SCHALLDATEN

Schalleistungspegel saugseitig

| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |                |                |                |               |               |               |               | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] |                            |
| DV-2-250 | 1600                             | 150           | 61             | 65             | 64             | 66            | 59            | 56            | 39            | 69                         |

Schalleistungspegel saugseitig mit Ansaugschalldämpfer

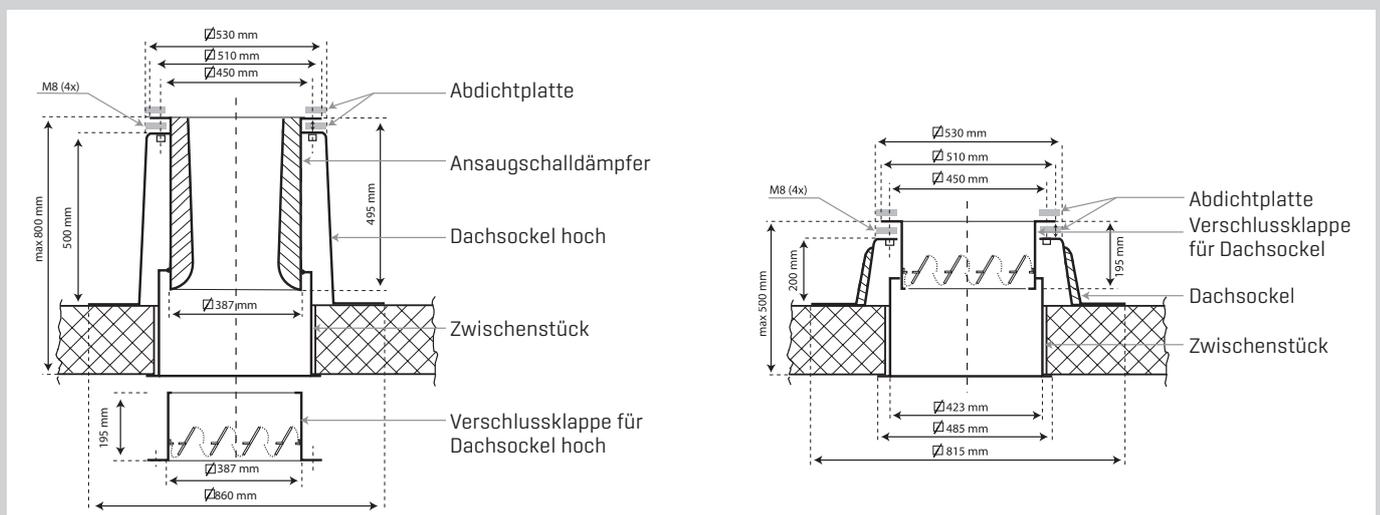
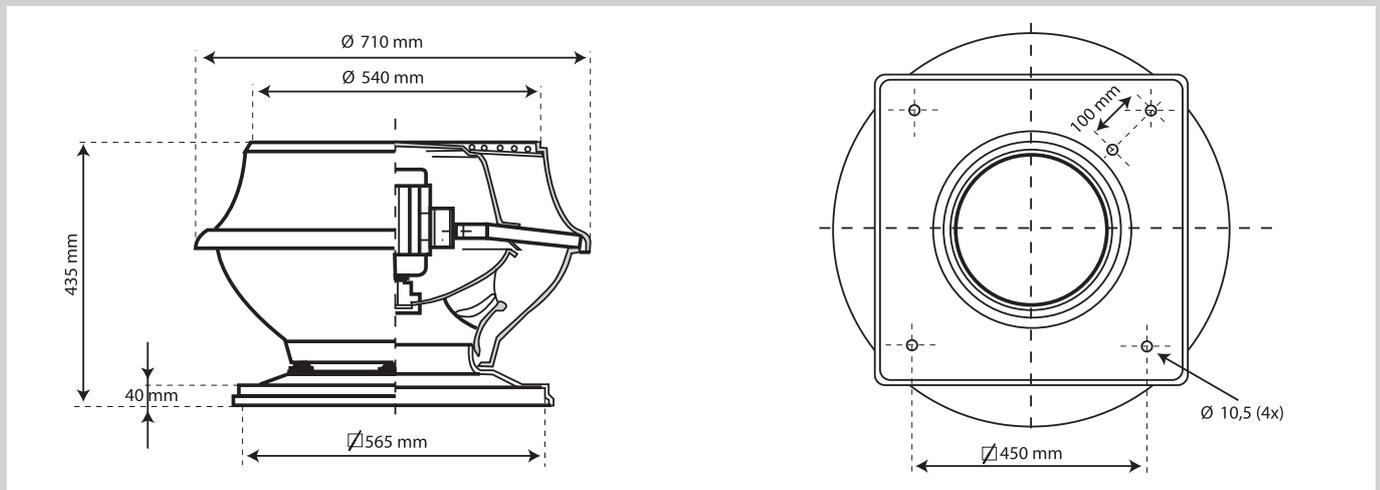
| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |                |                |                |               |               |               |               | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] |                            |
| DV-2-250 | 1600                             | 150           | 57             | 58             | 54             | 51            | 43            | 44            | 33            | 56                         |

Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |               | Schalldruckpegel<br>in 4m Entfernung<br>[dB] |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|--|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | Druck<br>[Pa] |  |
| DV-2-250 | 1600                             | 150           | 150           | 54   |

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur  $50 \log [n_0/n_1]$  [dB].
  - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

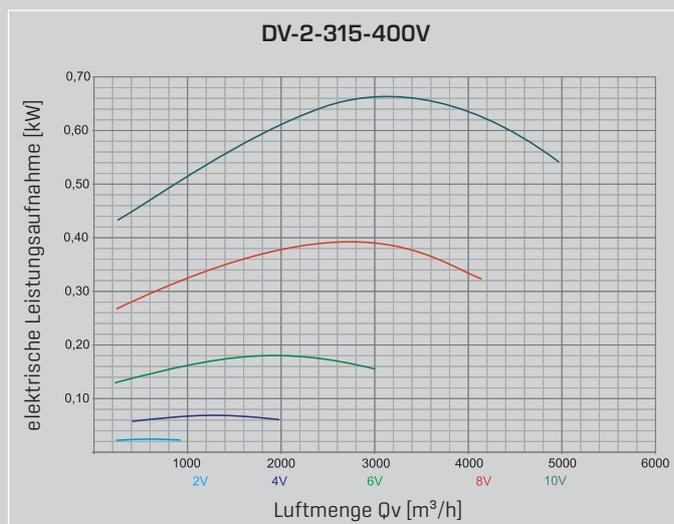
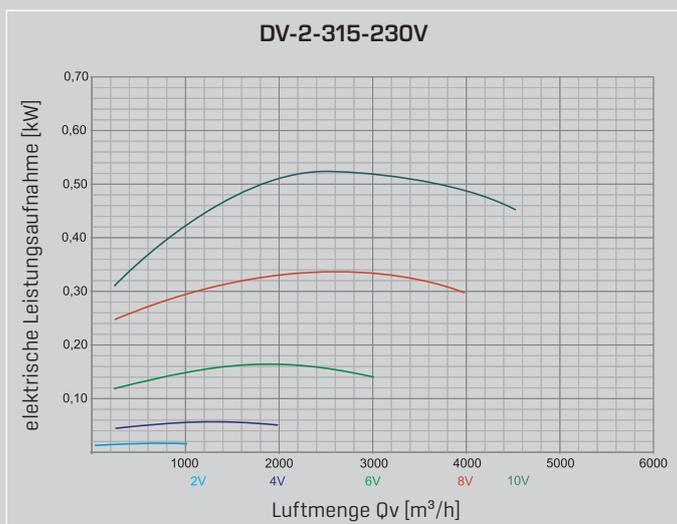
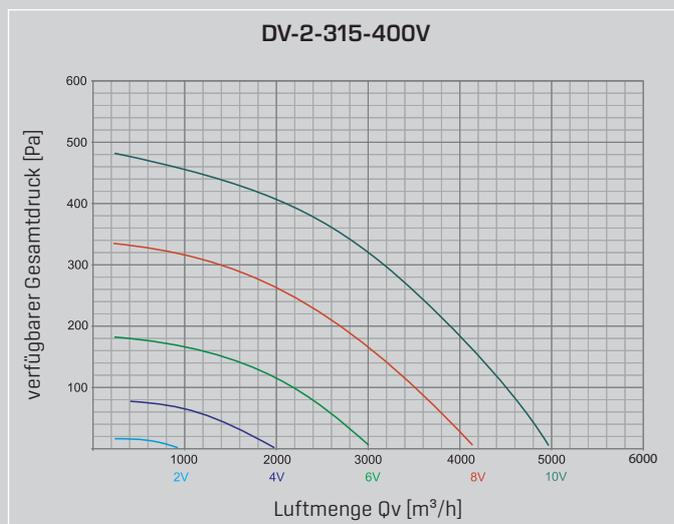
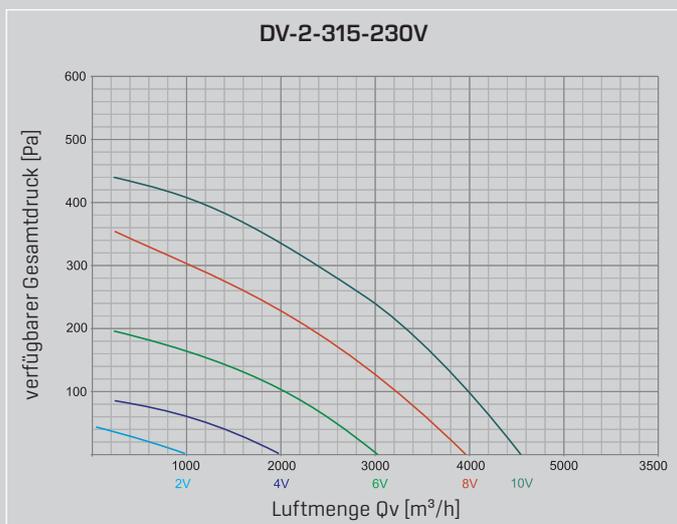
ABMESSUNGEN



# DACHVENTILATOR DV-2

## LEISTUNGSÜBERSICHT 315

| TYP           | Anschluss-Spannung [V] | V max. [m <sup>3</sup> /h] | Drehzahl max. [min <sup>-1</sup> ] | Pel max. [kW] | Strom max. [A] | Fördermitteltemp. [°C] | Gewicht [kg] |
|---------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------|----------------|------------------------|--------------|
| DV-2-315-230V | 230                    | 4500                       | 1480                               | 0,52          | 2,29           | -20 bis +40            | 17           |
| DV-2-315-400V | 3x400                  | 5000                       | 1600                               | 0,662         | 1,2            |                        | 18           |



SCHALLDATEN

Schalleistungspegel saugseitig

| TYP      | Externer                         |               |                |                |                |               |               |               |               | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] |                            |
| DV-2-315 | 1600                             | 150           | 63             | 68             | 65             | 66            | 60            | 56            | 42            | 69                         |

Schalleistungspegel saugseitig mit Ansaugschalldämpfer

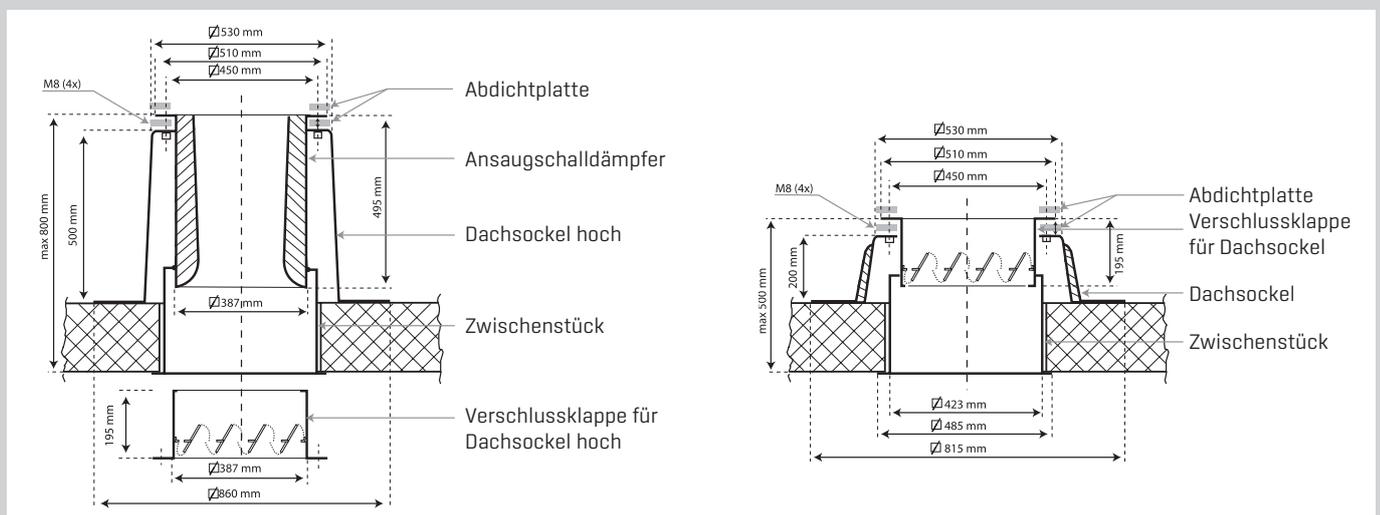
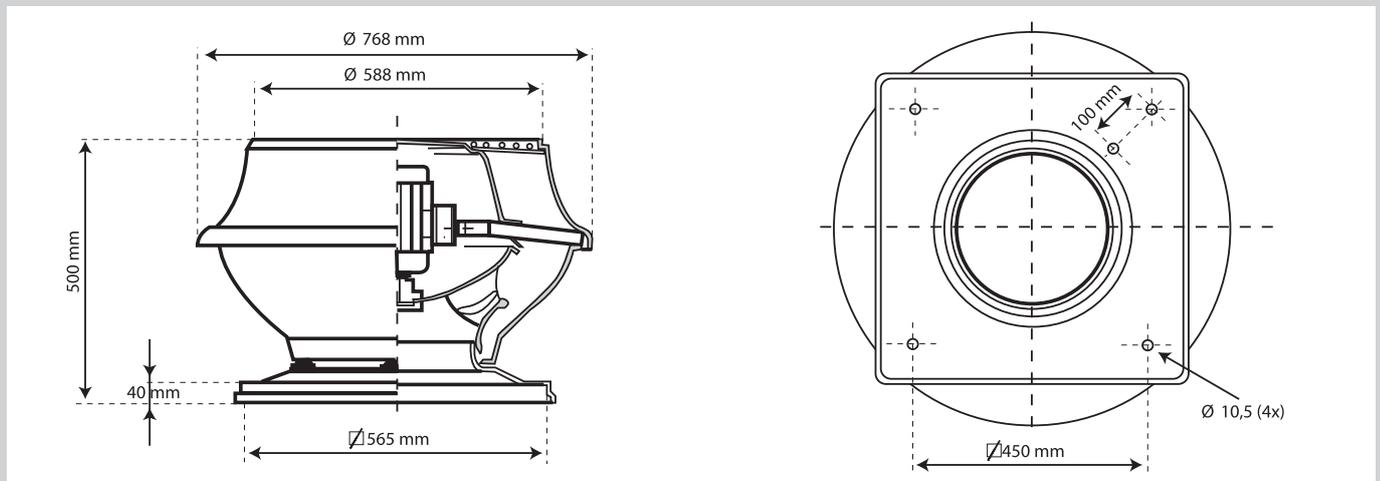
| TYP      | Externer                         |               |                |                |                |               |               |               |               | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] |                            |
| DV-2-315 | 1600                             | 150           | 59             | 61             | 55             | 51            | 44            | 44            | 36            | 57                         |

Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer<br>Druck<br>[Pa] | Schalldruckpegel<br>in 4m Entfernung |
|----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|          |                                  |                           | [dB]                                 |
| DV-2-315 | 1600                             | 150                       | 55                                   |

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur  $50 \log [n_0/n_1]$  [dB].
  - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

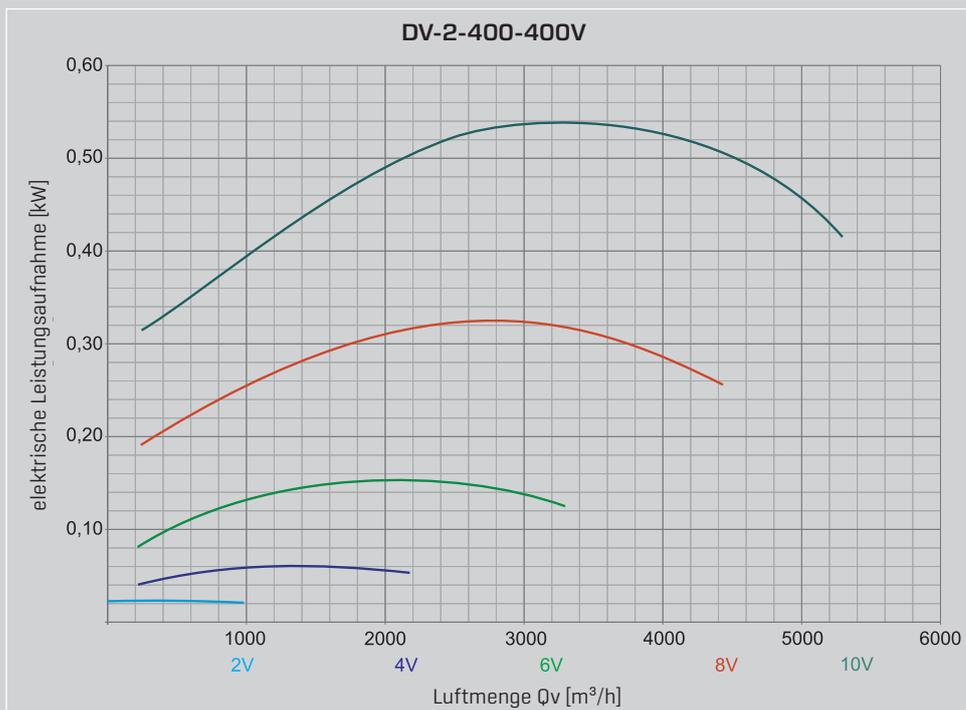
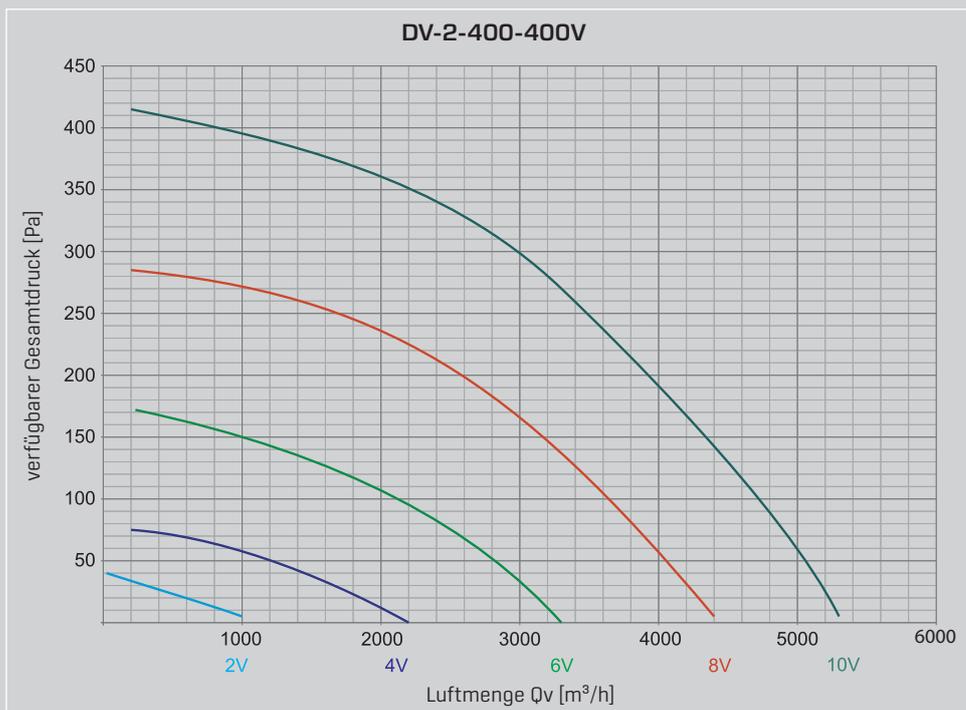
ABMESSUNGEN



# DACHVENTILATOR DV-2

## LEISTUNGSÜBERSICHT 400

| TYP           | Anschluss-Spannung [V] | V max. [m³/h] | Drehzahl max. [min-1] | Pel max. [kW] | Strom max. [A] | Fördermitteltemp. [°C] | Gewicht [kg] |
|---------------|------------------------|---------------|-----------------------|---------------|----------------|------------------------|--------------|
| DV-2-400-400V | 3x400                  | 5200          | 1370                  | 0,533         | 0,99           | -20 bis +40            | 22           |



# DACHVENTILATOR DV-2 LEISTUNGSÜBERSICHT 400

## SCHALLDATEN

### Schalleistungspegel saugseitig

| TYP      | Externer                         |               |                |                |                |               |               |               |               |                            |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
| DV-2-400 | 1380                             | 150           | 67             | 69             | 62             | 67            | 65            | 61            | 44            | 71                         |

### Schalleistungspegel saugseitig mit Ansaugschalldämpfer

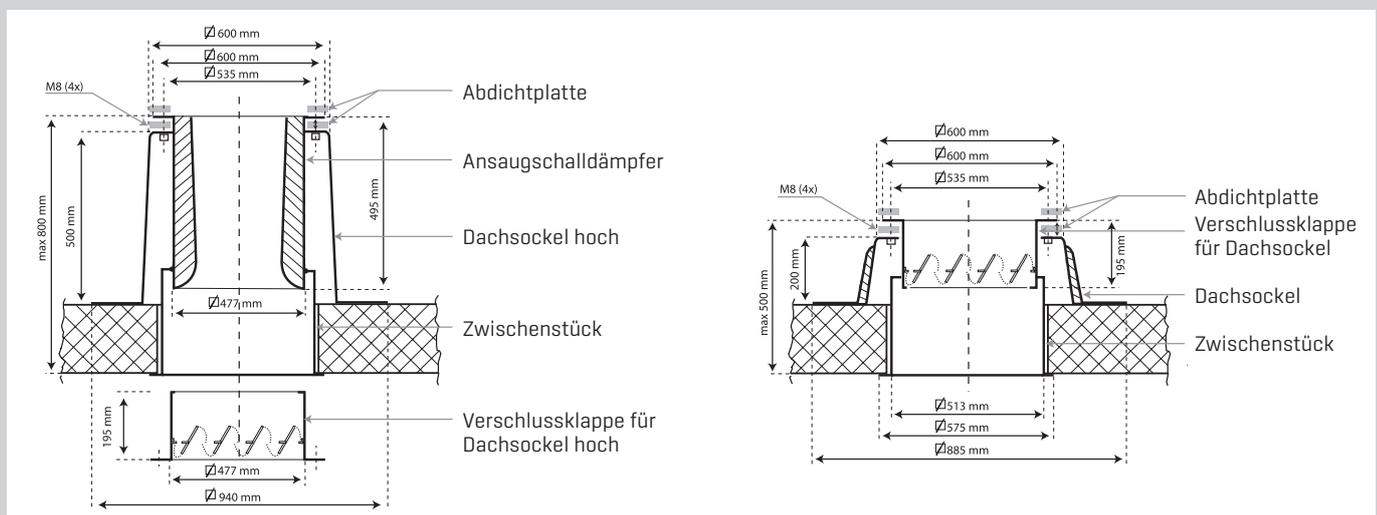
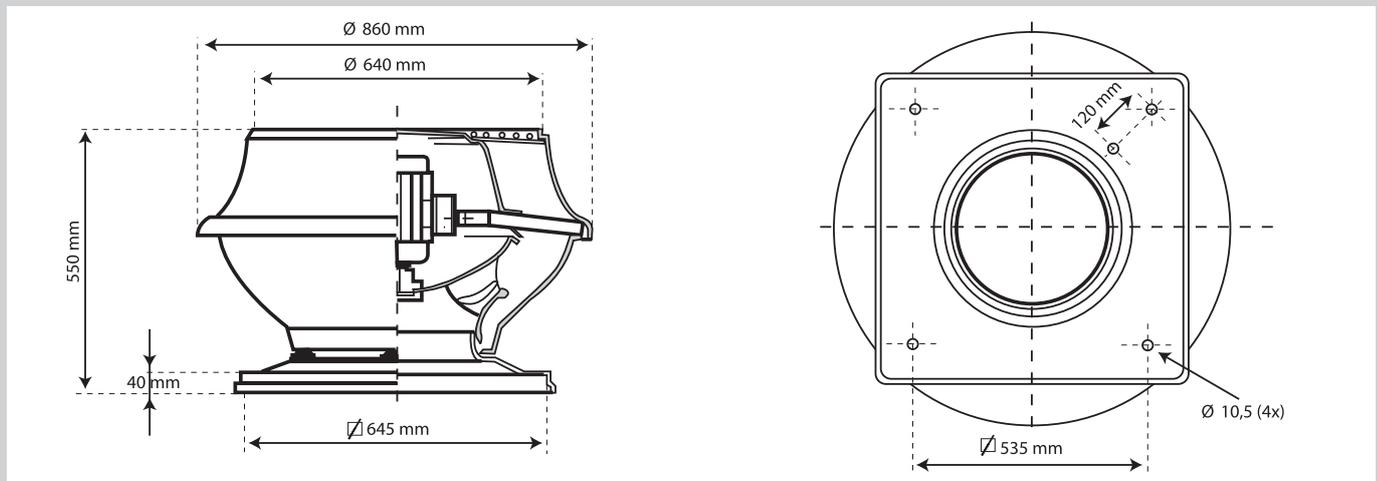
| TYP      | Externer                         |               |                |                |                |               |               |               |               |                            |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
| DV-2-400 | 1380                             | 150           | 64             | 62             | 52             | 53            | 50            | 47            | 37            | 59                         |

### Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer<br>Druck<br>[Pa] | Schalldruckpegel<br>in 4m Entfernung |
|----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|          |                                  |                           | [dB]                                 |
| DV-2-400 | 1380                             | 150                       | 56                                   |

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur  $50 \log [n_0/n_1]$  [dB].
  - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

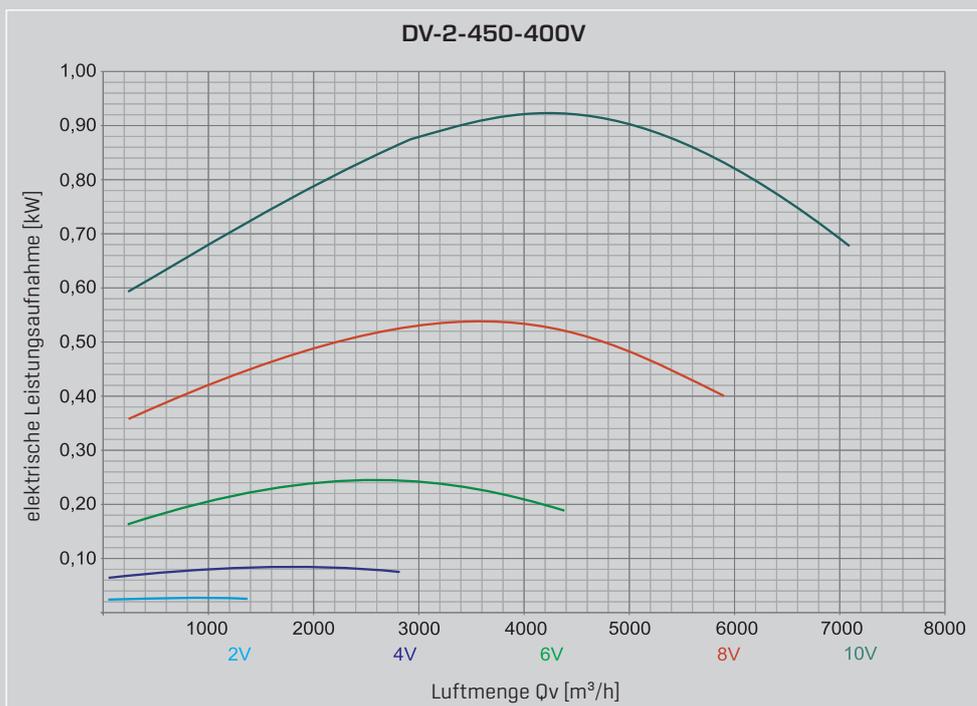
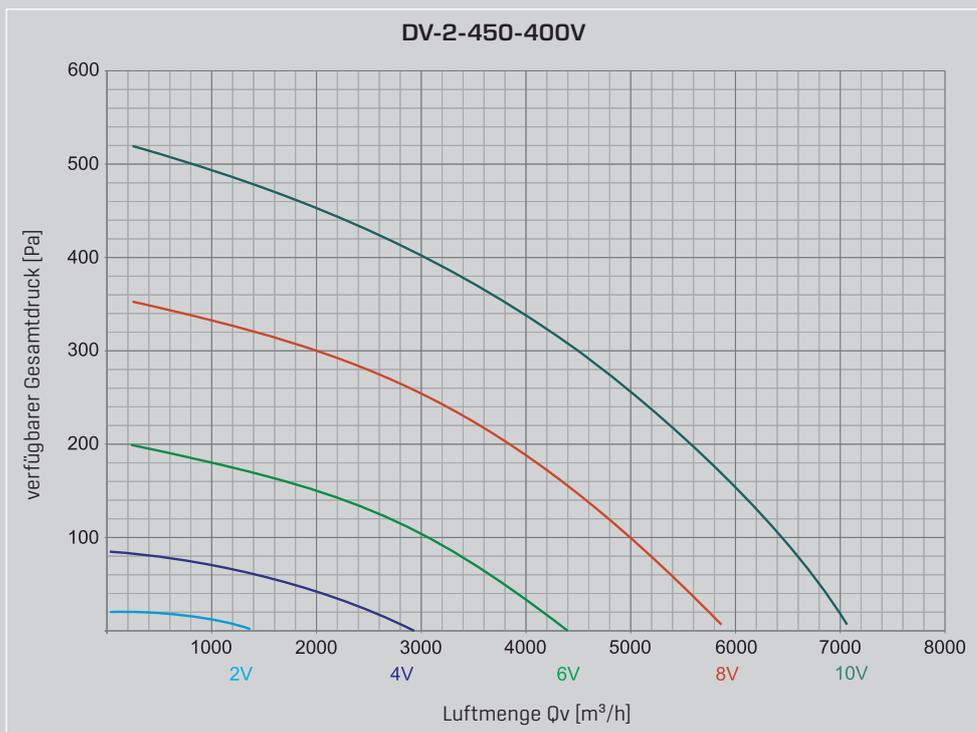
## ABMESSUNGEN



# DACHVENTILATOR DV-2

## LEISTUNGSÜBERSICHT 450

| TYP           | Anschluss-Spannung [V] | V max. [m³/h] | Drehzahl max. [min-1] | Pel max. [kW] | Strom max. [A] | Fördermitteltemp. [°C] | Gewicht [kg] |
|---------------|------------------------|---------------|-----------------------|---------------|----------------|------------------------|--------------|
| DV-2-450-400V | 3x400                  | 7000          | 1370                  | 0,912         | 1,58           | -20 bis +40            | 27           |



### SCHALLDATEN

#### Schalleistungspegel saugseitig

| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |                |                |                |               |               |               |               | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] |                            |
| DV-2-450 | 1380                             | 150           | 70             | 69             | 69             | 71            | 64            | 63            | 47            | 74                         |

#### Schalleistungspegel saugseitig mit Ansaugschalldämpfer

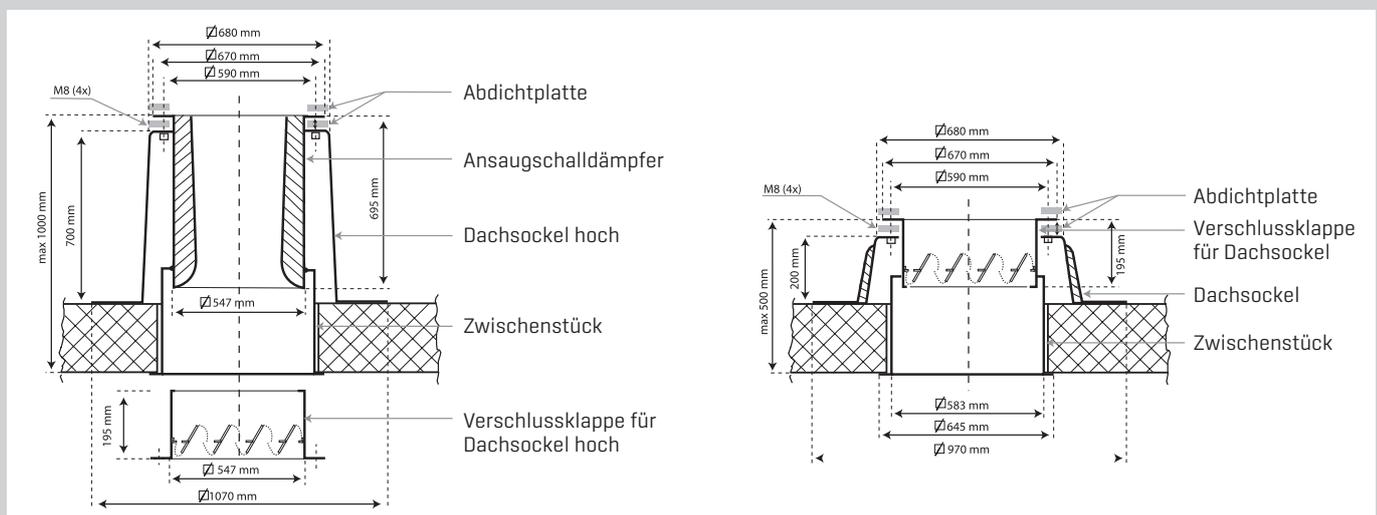
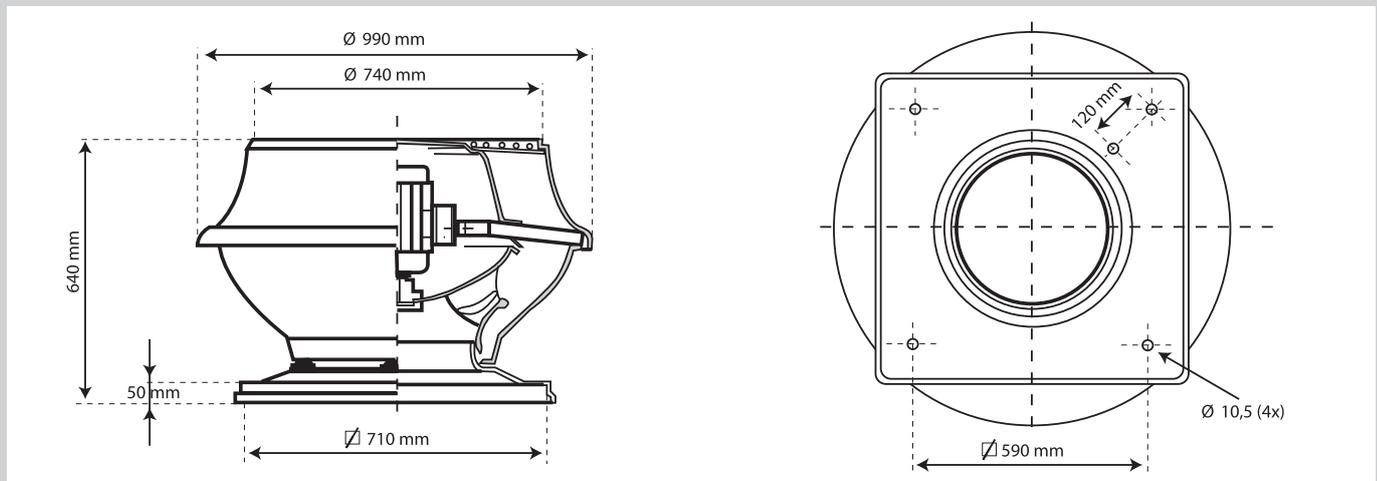
| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |                |                |                |               |               |               |               | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] |                            |
| DV-2-450 | 1380                             | 150           | 67             | 63             | 59             | 56            | 48            | 48            | 39            | 61                         |

#### Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer<br>Druck<br>[Pa] | Schalldruckpegel<br>in 4m Entfernung<br>[dB] |
|----------|----------------------------------|---------------------------|--|
| DV-2-450 | 1380                             | 150                       | 58   |

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur  $50 \log [n_0/n_1]$  [dB].
  - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

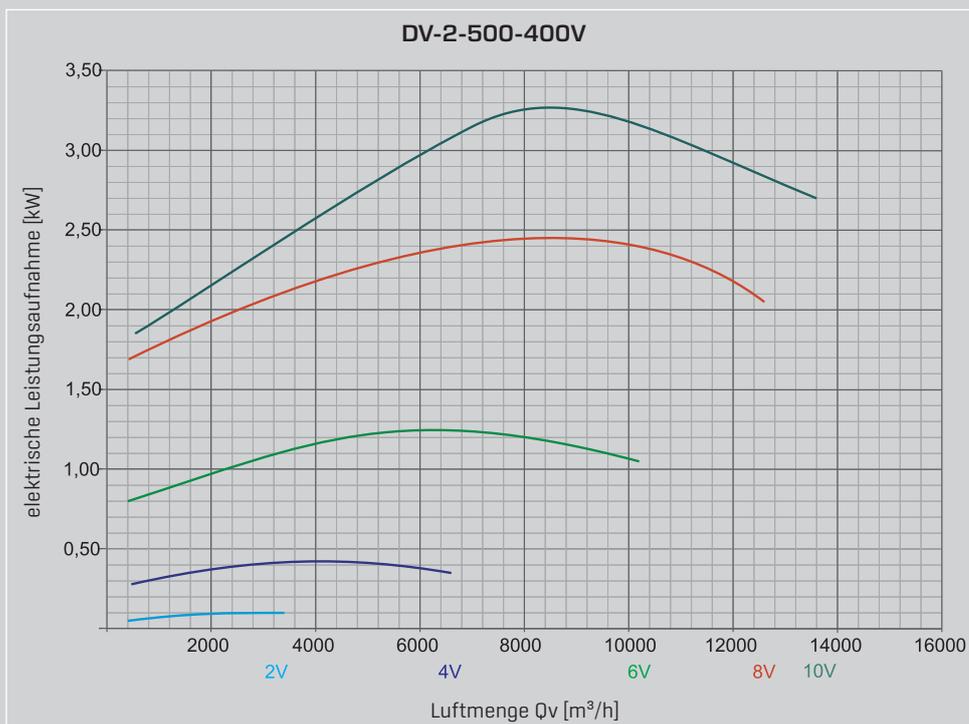
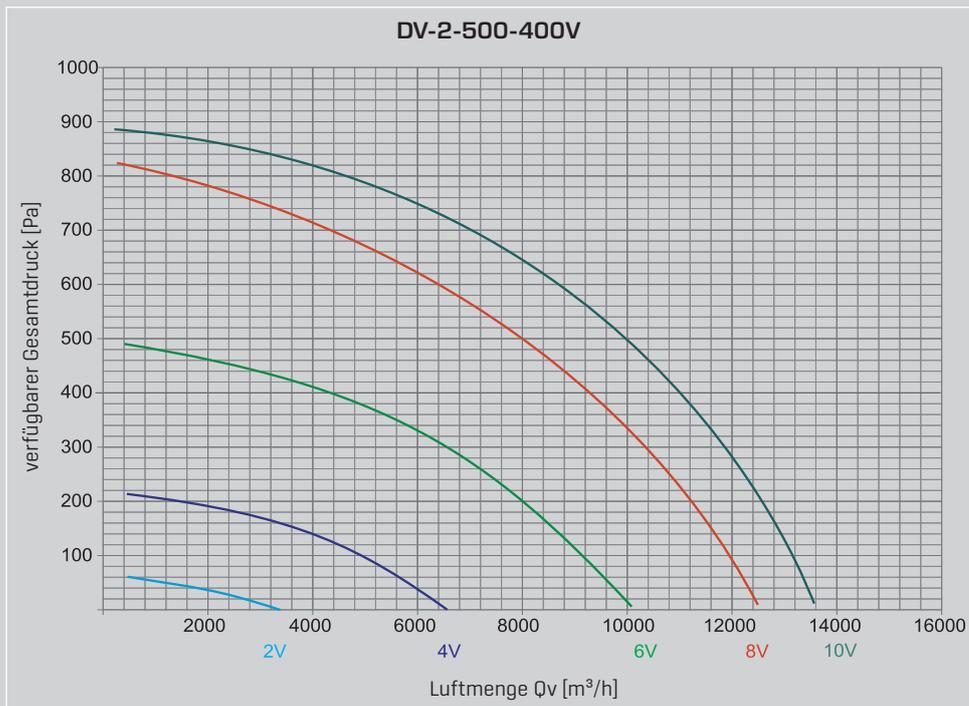
### ABMESSUNGEN



# DACHVENTILATOR DV-2

## LEISTUNGSÜBERSICHT 500

| TYP           | Anschluss-Spannung [V] | V max. [m <sup>3</sup> /h] | Drehzahl max. [min <sup>-1</sup> ] | Pel max. [kW] | Strom max. [A] | Fördermitteltemp. [°C] | Gewicht [kg] |
|---------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------|----------------|------------------------|--------------|
| DV-2-500-400V | 3x400                  | 13000                      | 1500                               | 3,280         | 4,99           | -20 bis +40            | 43           |



## SCHALLDATEN

### Schalleistungspegel saugseitig

| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |                |                |                |               |               |               |               | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] |                            |
| DV-2-500 | 1370                             | 150           | 80             | 75             | 78             | 75            | 70            | 65            | 53            | 79                         |

### Schalleistungspegel saugseitig mit Ansaugschalldämpfer

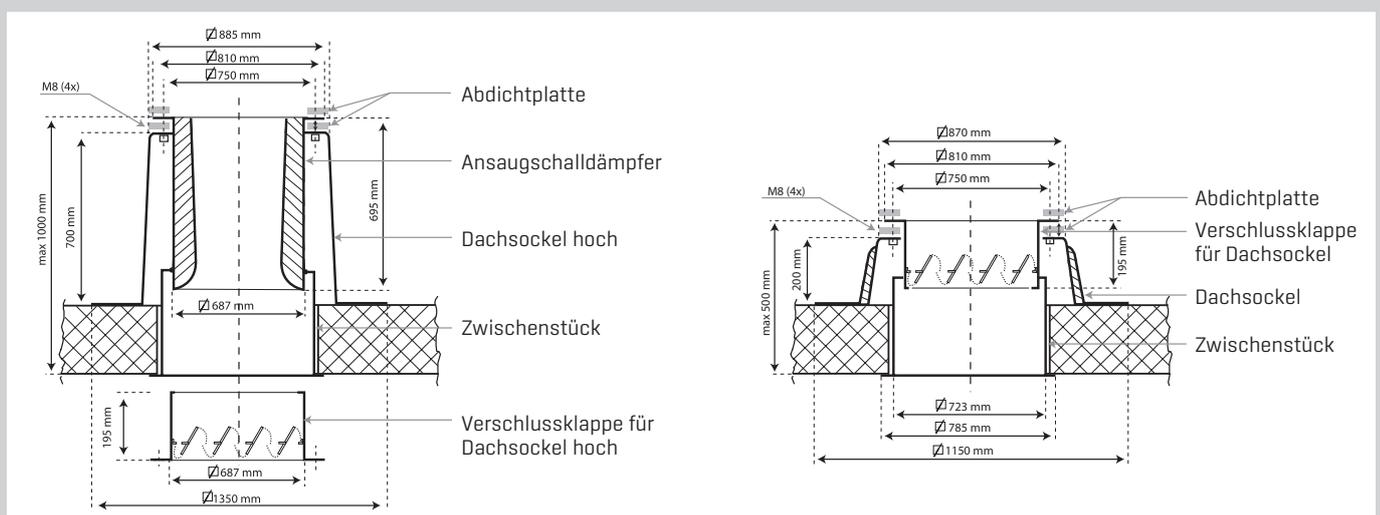
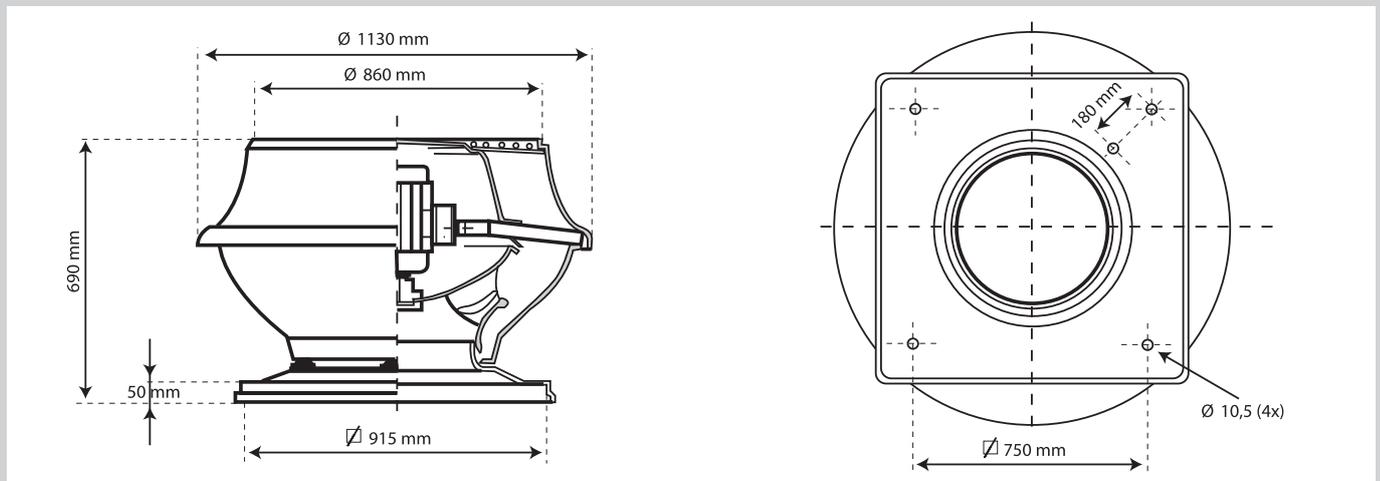
| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |                |                |                |               |               |               |               | Summen<br>Pegel<br>[dB(A)] |
|----------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1 kHz<br>[dB] | 2 kHz<br>[dB] | 4 kHz<br>[dB] | 8 kHz<br>[dB] |                            |
| DV-2-500 | 1370                             | 150           | 77             | 64             | 66             | 54            | 53            | 50            | 47            | 66                         |

### Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

| TYP      | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Externer      |               | Schalldruckpegel<br>in 4m Entfernung<br>[dB] |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|--|
|          |                                  | Druck<br>[Pa] | Druck<br>[Pa] |  |
| DV-2-500 | 1370                             | 150           | 150           | 66   |

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur  $50 \log [n_0/n_1]$  [dB].
  - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

## ABMESSUNGEN

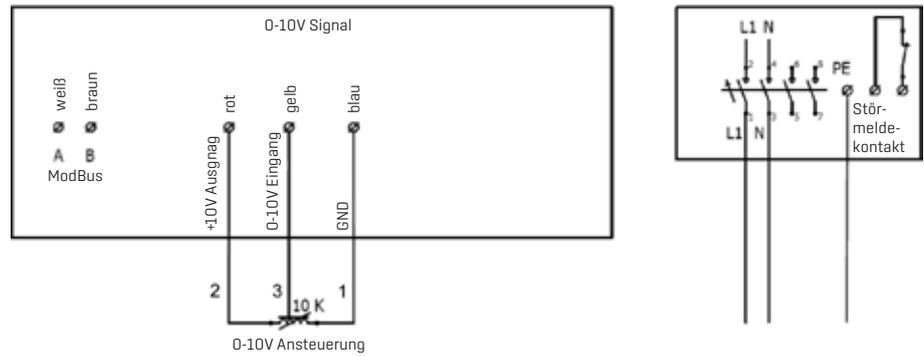


# DACHVENTILATOR DV-2 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

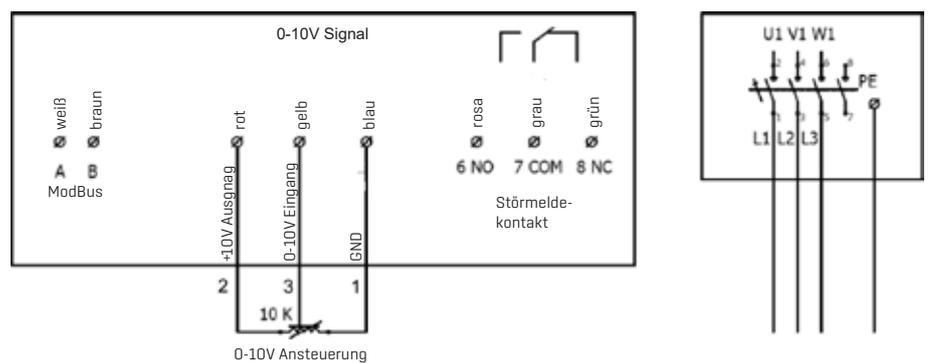
## Hinweise

- Der DV-2 ist mit einem EC-Motor ausgestattet. Die darin enthaltene Elektronik schützt den Motor vor Überlastung. Dadurch ist kein Motorschutzschalter erforderlich.
- Die Leitung muss mit einem Leistungsschalter des Typs C abgesichert werden.
- Am DV-2 muss ein externer Drehzahlsteller bzw. ein 0-10V Signal angeschlossen werden.

### DV-2 230V



### DV-2 400V



|   |                       |       |
|---|-----------------------|-------|
| <b>ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER</b>        | <b>BESCHREIBUNG</b>   | 24    |
|   | <b>TYPENÜBERSICHT</b> | 25    |
|   | <b>HINWEISE</b>       | 26-27 |
| <b>LEISTUNGSÜBERSICHT / ABMESSUNGEN</b> | <b>RDM 56/57-25..</b> | 28-29 |
|   | <b>RDM 56/57-35..</b> | 30-31 |
|   | <b>RDM 56/57-45..</b> | 32-31 |
|   | <b>RDM 56/57-56..</b> | 34-35 |
|   | <b>RDM 56/57-71..</b> | 36-37 |
|   | <b>RDM 56/57-90..</b> | 38-39 |
| <b>REVISIONSSCHALTER</b>                |                       | 40    |
| <b>ZUBEHÖR</b>                          |                       | 41-42 |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

## BESCHREIBUNG

### BESCHREIBUNG



Luftaustritt vertikal und drallfrei.  
Gehäuse aus Aluminium,  
Grundrahmen und mechanisch beanspruchte Bauteile aus verzinktem Stahlblech.  
Laufrad aus Stahlblech, geschweißt und beschichtet.  
Motor vom Abluftstrom getrennt.  
Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil ausschwenkbar (bis 7190).  
Anschlussfertig mit herausgeführtem Kabel. Kabel durch Metallrohr geschützt.  
Montageplatte für Revisionsschalter oder Klemmkasten serienmäßig.  
Revisionsschalter optional (lose beigelegt).

Entrauchungs-Dachventilatoren der Baureihe RDM 56 und RDM 57 haben die Aufgabe im Brandfall, insbesondere in der Brandentstehungsphase, Rauch und Wärme abzuführen, um dadurch Fluchtwege rauchfrei zu halten, Sachschäden zu reduzieren und die Brandbekämpfung zu erleichtern.

Sie erfüllen die nach heutigem Stand an „Maschinelle Abzüge (MA)“ zu stellenden Anforderungen:

#### **RDM 56-, +400°C - 120 min**

Die Ventilatoren der Baureihe RDM 56 erfüllen die Anforderungen der Kategorie 1,2 und 3 entsprechend EN 12101-3.  
EG-Konformitätszertifikat: 0036 CPD RG01 01.  
Sie sind bauaufsichtlich zugelassen (DIBt).  
Zulassungsnummer Z-78.1-26.

#### **RDM 57-, +600°C - 120 min**

Die Ventilatoren der Baureihe RDM 57 erfüllen die Anforderungen der Kategorie 1,2, 3 und 4 entsprechend EN 12101-3.  
EG-Konformitätszertifikat: 0036 CPD RG01 02.  
Sie sind bauaufsichtlich zugelassen (DIBt).  
Zulassungsnummer Z-78.1-27.

Die Ventilatoren wurden geprüft und zertifiziert durch das Forschungs- und Versuchslabor des Lehrstuhls für Haustechnik und Bauphysik der Technischen Universität München und sind bauaufsichtlich zugelassen (DIBt).

Auf Wunsch können die Prüfzeugnisse zur Verfügung gestellt werden.

Die Dachventilatoren werden entsprechend DIN 24166 „Ventilatoren, Technische Lieferbedingungen“ in Genauigkeitsklasse 2 eingeordnet.

Die Entrauchungs-Dachventilatoren sind mit Normmotoren in Ausführung B5, mit Schutzart IP 55 und Wärmeklasse F ausgerüstet.

#### **Achtung!**

Im Brandfall darf der Motor nicht „geschützt“ werden. Alle Übertemperatur- und Überstromwächter müssen automatisch überbrückt, d.h. außer Kraft gesetzt werden.

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

## TYPENÜBERSICHT

LIEFERPROGRAMM: 23 Normbautypen  
LEISTUNGSBEREICH: 3300 - 57200 m<sup>3</sup>/h

| ENTRAUCH.-<br>VENTILATOR<br>ER | Volumen-<br>strom | nutzbare<br>Druckerhöhung | Anschluss-<br>spannung | Drehzahl | Motor-<br>Nennleistung | Motor-<br>Nennstrom | Gewicht | Revisions-<br>schalter |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------|------------------------|---------------------|---------|------------------------|
| RDM 56/57                      | m <sup>3</sup> /h | Pa                        | V                      | 1/min    | kW                     | A                   | kg      | ESH 21                 |
| 2528-2W-11                     | 3300              | 950                       | 230/400 Δ/Y            | 2830     | 1,1                    | 4,16/2,4            | 39      | 0055-32                |
| 2531-4D-10                     | 2200              | 270                       | 230/400 Δ/Y            | 1395     | 0,55                   | 2,50/1,44           | 35      | 0055-32                |
| 3535-4D-10                     | 3370              | 320                       | 230/400 Δ/Y            | 1395     | 0,55                   | 2,50/1,44           | 44      | 0055-32                |
| 3540-4D-10                     | 4700              | 440                       | 230/400 Δ/Y            | 1395     | 0,55                   | 2,50/1,44           | 50      | 0055-32                |
| 3545-4W-13                     | 5750              | 570                       | 230/400 Δ/Y            | 1425     | 1,1                    | 4,3/2,5             | 55      | 0055-32                |
| 3545-HD-10                     | 3700/1900         | 215/50                    | 400 Y/YY               | 935/425  | 0,3/0,075              | 1,0/0,44            | 55      | 0075-62                |
| 4550-4W-16                     | 9450              | 650                       | 230/400 Δ/Y            | 1455     | 2,2                    | 8,05/4,65           | 87      | 0055-32                |
| 4550-HD-14                     | 6200/3000         | 280/70                    | 400 Y/YY               | 965/460  | 0,55/0,12              | 2,0/0,88            | 82      | 0075-62                |
| 4556-4W-17                     | 11400             | 800                       | 230/400 Δ/Y            | 1455     | 3                      | 10,7/6,2            | 100     | 0055-32                |
| 4556-6W-13                     | 7300              | 320                       | 230/400 Δ/Y            | 925      | 0,75                   | 3,4/1,98            | 94      | 0055-32                |
| 4556-HD-16                     | 7300/3750         | 320/100                   | 400 Y/YY               | 940/460  | 1,1/0,18               | 2,85/1,09           | 103     | 0075-62                |
| 5663-6W-16                     | 11900             | 470                       | 230/400 Δ/Y            | 970      | 1,5                    | 6,4/3,7             | 181     | 0055-32                |
| 5663-HD-19                     | 11900/5900        | 470/130                   | 400 Y/YY               | 955/450  | 1,8/0,45               | 5,1/2,0             | 199     | 0075-62                |
| 5671-6W-21                     | 14500             | 620                       | 230/400 Δ/Y            | 970      | 3                      | 12,1/7,0            | 190     | 0055-32                |
| 5671-HD-24                     | 14500/7400        | 620/160                   | 400 Y/YY               | 965/480  | 3,3/0,7                | 6,8/2,5             | 216     | 0075-62                |
| 7180-6W-24                     | 25000             | 780                       | 400 Δ                  | 970      | 5,5                    | 12,0                | 288     | 0075-32                |
| 7180-8D-21                     | 18800             | 440                       | 230/400 Δ/Y            | 700      | 2,2                    | 9,9/5,7             | 300     | 0055-32                |
| 7180-HD-28                     | 25000/12000       | 780/180                   | 400 Y/YY               | 975/485  | 6,2/1,3                | 12,5/4,1            | 348     | 0075-62                |
| 7190-6W-28                     | 33500             | 980                       | 400 Δ                  | 975      | 11,0                   | 22,5                | 297     | 0110-62                |
| 7190-HD-26                     | 33500/15800       | 975/485                   | 400 Y/YY               | 975/485  | 9,0/2,0                | 18,5/6,2            | 390     | 0110-62                |
| 9090-4W-31                     | 51900             | 2000                      | 400 Δ                  | 1465     | 22                     | 41,5                | 590     | 0220-62                |
| 9090-ID-34                     | 57200/38200       | 2200/1000                 | 400 Y/Y                | 1470/980 | 26/9,5                 | 49,0/20,0           | 640     | 0300-62                |
| 9090-GD-34                     | 57200/28800       | 2200/590                  | 400 Y/YY               | 1470/732 | 28/7,5                 | 52,0/20,5           | 640     | 0300-62                |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

## HINWEISE

### SCHUTZEINRICHTUNGEN

Sämtliche Dachventilatoren besitzen auf der Austrittsseite ein Berührungsschutzgitter entsprechend DIN EN ISO 13857.

Die Eintrittsseite ist serienmäßig ohne Schutzgitter, da üblicherweise noch Anlagenteile angeschlossen werden.

**Ist durch die Art des Einbaus des Ventilators das Laufrad frei zugänglich, müssen Schutzeinrichtungen entsprechend DIN EN ISO 13857 am Ventilator angebracht werden!**

Die Ventilatoren dürfen erst in Betrieb genommen werden, wenn alle notwendigen Schutzeinrichtungen angebracht und angeschlossen sind (Betriebsanleitung beachten)!

Die Schutzvorrichtungen müssen entsprechend DIN EN ISO 12100 „Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze“ ausgeführt sein.

### SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

**Transport, Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung sind gemäß der Betriebsanleitung unter Einhaltung der gültigen Normen, Richtlinien und Sicherheitsvorschriften vorzunehmen.**



**Achten Sie besonders auf die Kabelführung beim Anschluss der Entrauchungs-Ventilatoren!**

### LEISTUNGSMESSUNG

Die Kennlinien der Ventilatoren werden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 ermittelt.

In den Diagrammen ist die statische Druckerhöhung  $\Delta p_{fa}$  (bzw.  $p_{sF}$ ) [Druckerhöhung des frei ausblasenden Ventilators] in Abhängigkeit des Volumenstromes  $V$  (bzw.  $q_V$ ) dargestellt. Die Daten gelten für eine Bezugsdichte von  $\rho_1$  ( $\rho_0$ ) = 1.15 kg/m<sup>3</sup>. Die Dachventilatoren werden entsprechend DIN EN ISO 5801 "Industrieventilatorenleistungsmessung auf genormten Prüfständen" in Genauigkeitsklasse 2 eingeordnet.

**GERÄUSCHE**

Die Geräuschmessung und -auswertung erfolgt nach DIN 45 635-38 "Geräuschmessung an Maschinen; Ventilatoren".

In den Tabellen der technischen Daten ist der A-bewertete Schallleistungspegel bei maximalem Volumenstrom angegeben.

Die rechnergestützte Erfassung und Auswertung der Messwerte gewährleistet eine hohe Wiederholgenauigkeit. In den Kennfeldern ist als Emissionsgröße der A-Schallleistungspegel  $L_{WA}$  angegeben, der mit gleichem Zahlenwert für die Eintrittsseite ( $L_{WA3}$ ) und die Austrittsseite ( $L_{WA8}$ ) gilt.

Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schallleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung.

$$L_{W\text{okt } 3/8} \text{ [bzw. } L_{Wfc \text{ } 3/8}] = L_{WA} + L_{Wrel \text{ } 3/8}$$

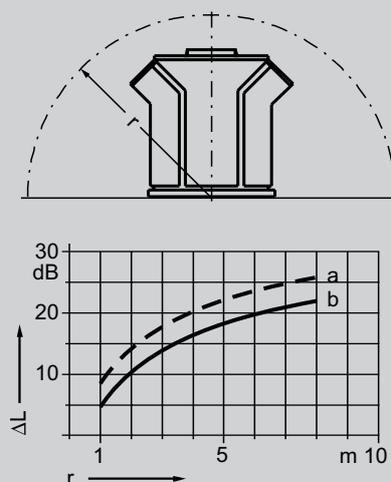
Die relativen Schallleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.

**ERMITTLUNG DES  
SCHALLDRUCKPEGELS**

Eine Bestimmung des austrittsseitig zu erwartenden A-Schalldruckpegels  $L_{pA}$  in beliebigem Abstand ist nur mit großer Unsicherheit möglich, weil üblicherweise die Umgebungsbedingungen vom Idealfall stark abweichen und auch sehr verschieden sind.

$$L_{pA} \approx L_{WA} - \Delta_L$$

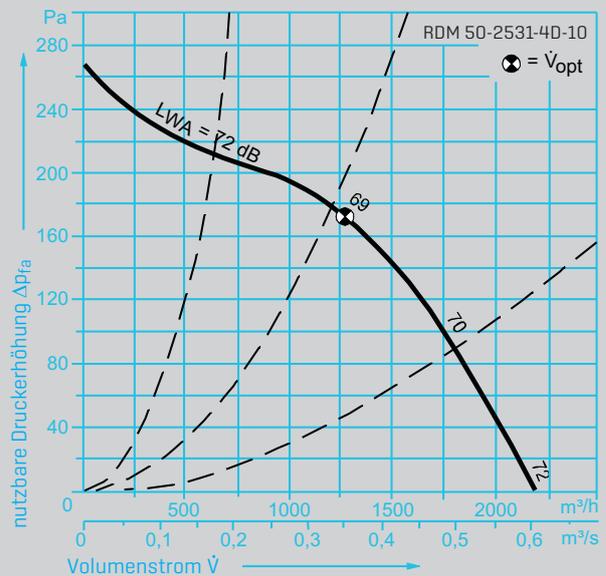
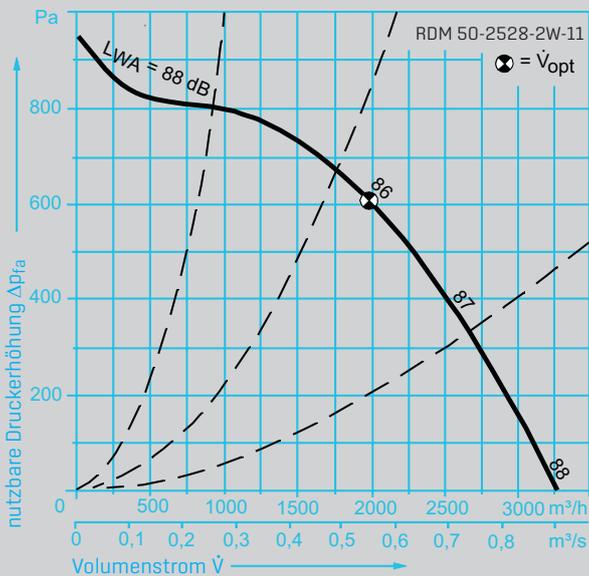
In dem nebenstehenden Diagramm ist der Korrekturwert „ $\Delta_L$ “ in Funktion zum Abstandsradius „ $r$ “ vom Ventilatormittelpunkt angegeben. Unter idealen Bedingungen gilt Kurve „a“. Für die praktische Abschätzung wird jedoch Kurve „b“ empfohlen. Die Bestimmung des Schalldruckpegels auf der Eintrittsseite ist nur bei genauer Kenntnis der Raumeigenschaften möglich (VDI 2081 beachten!).



# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

## LEISTUNGSÜBERSICHT

| Entrauch.-<br>Ventilator ER | Volumen-<br>strom | nutzbare<br>Druckerhöhung | Anschluss-<br>spannung | Drehzahl | Motor-<br>Nennleistung | Motor-<br>Nennstrom | Gewicht | Revisions-<br>schalter |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------|------------------------|---------------------|---------|------------------------|
| RDM 56/57-                  | m <sup>3</sup> /h | Pa                        | V                      | 1/min    | kW                     | A                   | kg      | ESH 21                 |
| <b>2528-2W-11</b>           | 3300              | 950                       | 230/400 Δ/Y            | 2830     | 1,1                    | 4,16/2,4            | 39      | 0055-32                |
| <b>2531-4D-10</b>           | 2200              | 270                       | 230/400 Δ/Y            | 1395     | 0,55                   | 2,51/1,45           | 35      | 0055-32                |



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schalleistungspegel  $L_{WA}$  (=  $L_{WA3}$  =  $L_{WA8}$ ) nach DIN 45635-38 angegeben. Bezugsdichte des Fördermediums  $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .

### RDM 56/57-2528; -2531

#### EINTRITTSSEITE

Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel3}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

#### 2-polig

| Betr.pkt.                             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| <b>0,5 <math>\dot{V}_{opt}</math></b> | 16 | 12  | 3   | -4  | -13  | -17  | -20  | -27  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$                       | 1  | 1   | 6   | -3  | -12  | -14  | -15  | -24  | dB |
| $\dot{V}_{max}$                       | -2 | -4  | -5  | -3  | -12  | -16  | -15  | -19  | dB |

#### 4-polig

| Betr.pkt.                             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| <b>0,5 <math>\dot{V}_{opt}</math></b> | 13 | 12  | 2   | -3  | -10  | -14  | -19  | -27  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$                       | 9  | 12  | 1   | -3  | -10  | -13  | -18  | -27  | dB |
| $\dot{V}_{max}$                       | 4  | 10  | 1   | -2  | -10  | -13  | -15  | -23  | dB |

#### AUSTRITTSSEITE

Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel8}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

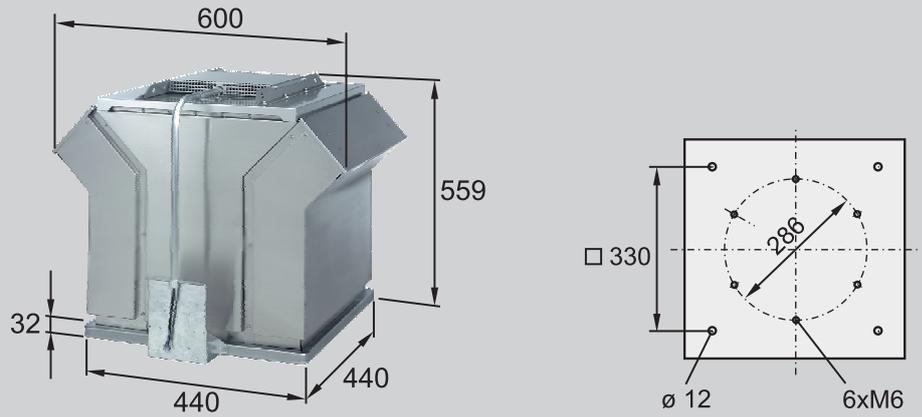
| Betr.pkt.                             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| <b>0,5 <math>\dot{V}_{opt}</math></b> | -5 | 0   | 0   | -2  | -5   | -8   | -12  | -19  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$                       | -8 | -6  | -1  | -3  | -6   | -8   | -9   | -17  | dB |
| $\dot{V}_{max}$                       | -9 | -8  | -3  | -2  | -6   | -8   | -8   | -15  | dB |

| Betr.pkt.                             | 63  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| <b>0,5 <math>\dot{V}_{opt}</math></b> | -2  | 0   | -2  | -3  | -5   | -8   | -13  | -21  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$                       | -5  | 0   | -2  | -3  | -5   | -7   | -13  | -21  | dB |
| $\dot{V}_{max}$                       | -10 | -1  | -4  | -3  | -5   | -6   | -12  | -19  | dB |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER ABMESSUNGEN

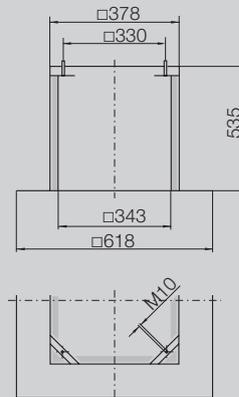
## ABMESSUNGEN

RDM 56/57 2528-2W-11  
RDM 56/57 2531-4D-10

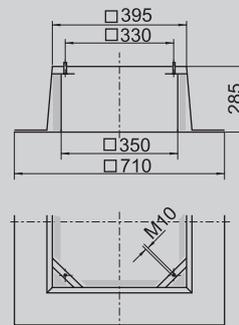


## FLACHDACHSOCKEL

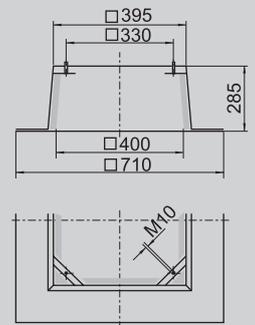
**ZBS 10-0040**  
[600°C], 14kg



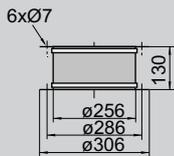
**ZBS 03-0040**  
[600°C], 8kg



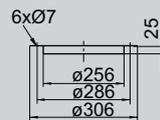
**ZBS 20-0040**  
nur für RDM56, bei  
Kanalanschluss, 8kg



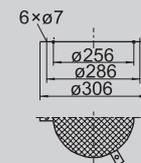
**ANSAUGSTUTZEN**  
ZKE 30-0250 [600°C], 1,7 kg



**ANSAUGFLANSCH**  
ZKF 11-0250 [600°C], 0,6 kg

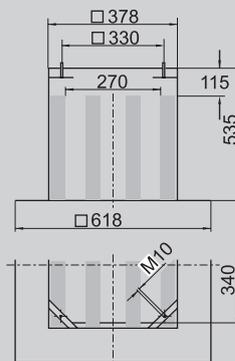


**BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER**  
ZSG 04-0250, 0,4 kg



**SOCKELSCHALLDÄMPFER**  
ZDS 32-0040 [600°C], 18 kg

Stabiler Außenmantel aus Stahlblech  
gefertigt und beschichtet.  
ZDS 32-0040 mit herausnehmbaren  
Kulissen.



Mittlerer Dämpfungswert  $L_{WA}$  16 dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

|        |       |         |       |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Hz  | 3 dB  | 1000 Hz | 19 dB |
| 125 Hz | 5 dB  | 2000 Hz | 23 dB |
| 250 Hz | 8 dB  | 4000 Hz | 21 dB |
| 500 Hz | 13 dB | 8000 Hz | 15 dB |

Druckabnahme  $p_A$  im Sockelschalldämpfer

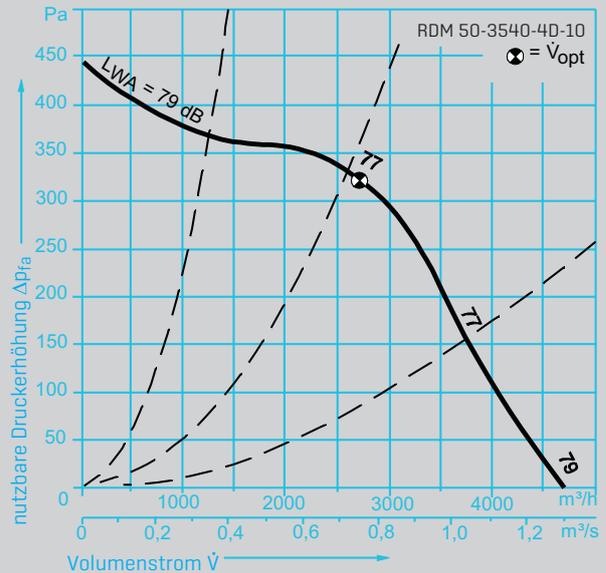
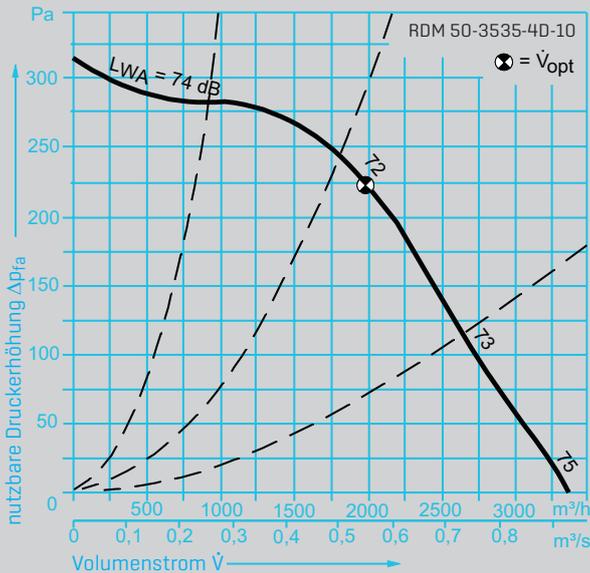
in Pa, bei Volumenstrom in  $m^3/h$

| $m^3/h$ | Pa  |
|---------|-----|
| 1500    | 25  |
| 2000    | 40  |
| 3000    | 100 |
| 4000    | 170 |

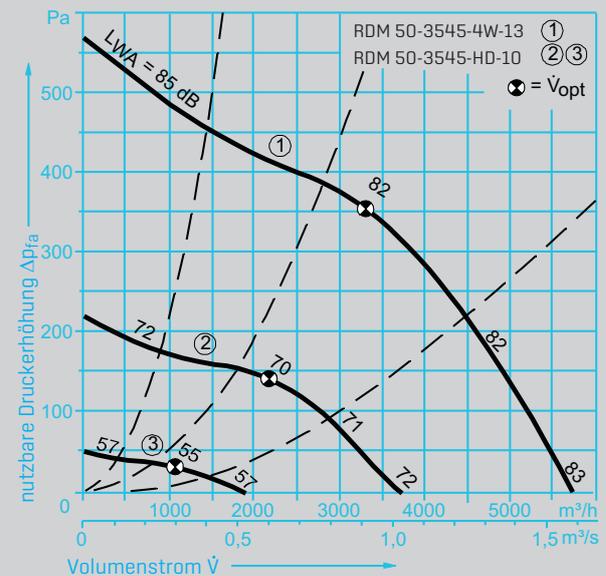
# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

## LEISTUNGSÜBERSICHT

| Entrauch.-<br>Ventilator ER | Volumen-<br>strom | nutzbare<br>Druckerhöhung | Anschluss-<br>spannung | Drehzahl | Motor-<br>Nennleistung | Motor-<br>Nennstrom | Gewicht | Revisions-<br>schalter |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------|------------------------|---------------------|---------|------------------------|
| RDM 56/57-                  | m <sup>3</sup> /h | Pa                        | V                      | 1/min    | kW                     | A                   | kg      | ESH 21                 |
| <b>3535-4D-10</b>           | 3370              | 320                       | 230/400 Δ/Y            | 1395     | 0,55                   | 2,51/1,45           | 44      | 0055-32                |
| <b>3540-4D-10</b>           | 4700              | 440                       | 230/400 Δ/Y            | 1395     | 0,55                   | 2,51/1,45           | 50      | 0055-32                |
| <b>3545-4W-13</b>           | 5750              | 570                       | 230/400 Δ/Y            | 1425     | 1,1                    | 4,3/2,5             | 55      | 0055-32                |
| <b>3545-HD-10</b>           | 3700 /1900        | 215/50                    | 400 Y/YY               | 935/425  | 0,3/0,075              | 1,0/0,44            | 55      | 0075-62                |



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schalleistungspegel  $L_{WA}$  ( $=L_{WA3} = L_{WA8}$ ) nach DIN 45635-38 angegeben. Bezugsdichte des Fördermediums  $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .



### RDM 56/57-3535; -3540; - 3545

#### EINTRITTSSEITE

Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel3}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

#### 4-polig

| Betr.pkt.                             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| <b>0,5 <math>\dot{V}_{opt}</math></b> | 13 | 11  | 2   | -2  | -11  | -16  | -21  | -27  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$                       | 9  | 11  | 2   | -2  | -11  | -16  | -20  | -24  | dB |
| $\dot{V}_{max}$                       | 6  | 9   | 2   | -1  | -12  | -17  | -19  | -21  | dB |

#### 6-polig

| Betr.pkt.                             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| <b>0,5 <math>\dot{V}_{opt}</math></b> | 16 | 10  | 1   | -1  | -10  | -16  | -22  | -27  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$                       | 14 | 11  | 2   | -2  | 11   | -17  | -22  | -29  | dB |
| $\dot{V}_{max}$                       | 11 | 13  | 3   | -1  | -12  | -17  | -21  | -29  | dB |

#### AUSTRITTSSEITE

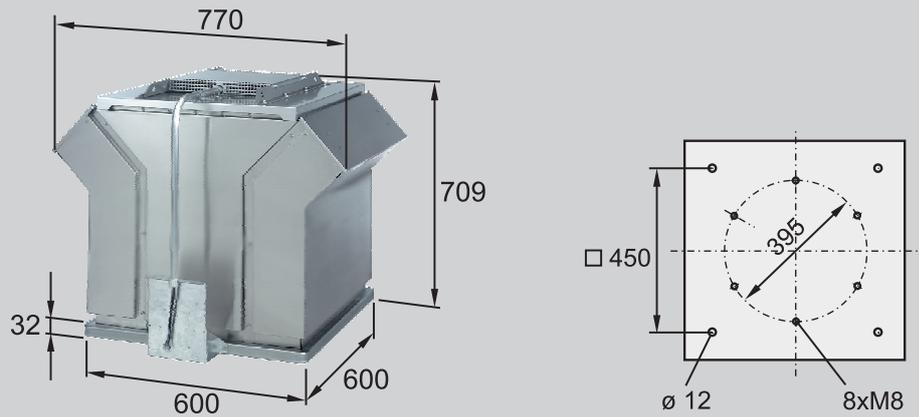
Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel8}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

| Betr.pkt.                             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| <b>0,5 <math>\dot{V}_{opt}</math></b> | -3 | 4   | -1  | -4  | -6   | -7   | -12  | -20  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$                       | -6 | 4   | -1  | -4  | -6   | -7   | -12  | -19  | dB |
| $\dot{V}_{max}$                       | 10 | 4   | -1  | -3  | -6   | -7   | -13  | -17  | dB |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER ABMESSUNGEN

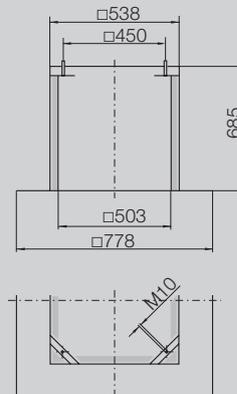
## ABMESSUNGEN

RDM 56/57 3535-4D-10  
RDM 56/57 3540-4D-10  
RDM 56/57 3545-4W-13  
RDM 56/57 3540-HD-10

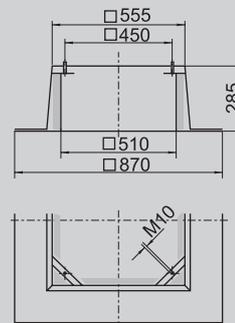


## FLACHDACHSOCKEL

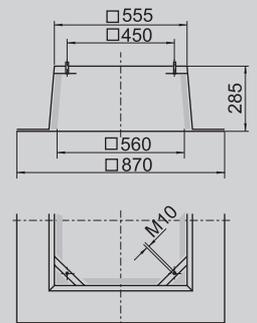
**ZBS 10-0056**  
[600°C], 30kg



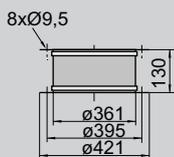
**ZBS 03-0056**  
[600°C], 10kg



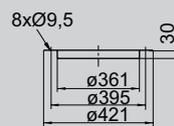
**ZBS 20-0056**  
nur für RDM56, bei  
Kanalanschluss, 10kg



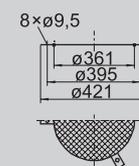
**ANSAUGSTUTZEN**  
ZKE 30-0355 [600°C], 2,7 kg



**ANSAUGFLANSCH**  
ZKF 11-0355 [600°C], 0,9 kg

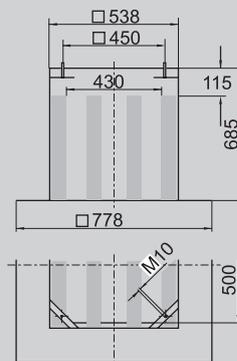


**BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER**  
ZSG 04-0355, 0,6 kg



**SOCKELSCHALLDÄMPFER**  
ZDS 32-0056 [600°C], 40 kg

mit herausnehmbaren Kulissen.



Mittlerer Dämpfungswert  $L_{WA}$  16 dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

|        |       |         |       |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Hz  | 3 dB  | 1000 Hz | 18 dB |
| 125 Hz | 5 dB  | 2000 Hz | 21 dB |
| 250 Hz | 8 dB  | 4000 Hz | 20 dB |
| 500 Hz | 12 dB | 8000 Hz | 15 dB |

Druckabnahme  $p_A$  im Sockelschalldämpfer

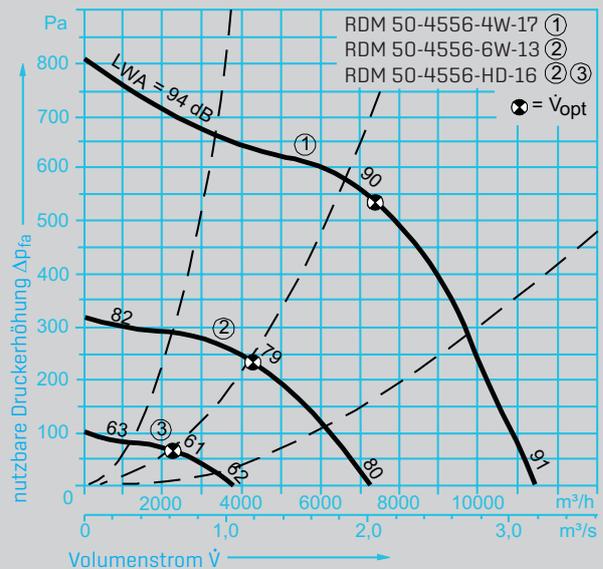
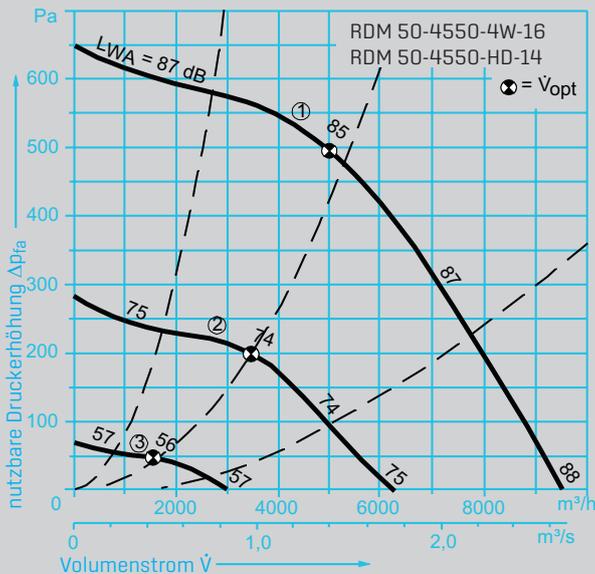
in Pa, bei Volumenstrom in  $m^3/h$

| $m^3/h$ | Pa  |
|---------|-----|
| 3000    | 25  |
| 4000    | 42  |
| 6000    | 80  |
| 8000    | 160 |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

## LEISTUNGSÜBERSICHT

| Entrauch.-<br>Ventilator ER | Volumen-<br>strom | nutzbare<br>Druckerhöhung | Anschluss-<br>spannung | Drehzahl | Motor-<br>Nennleistung | Motor-<br>Nennstrom | Gewicht | Revisions-<br>schalter |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------|------------------------|---------------------|---------|------------------------|
| RDM 56/57-                  | m³/h              | Pa                        | V                      | 1/min    | kW                     | A                   | kg      | ESH 21                 |
| 4550-4W-16                  | 9450              | 650                       | 230/400 Δ/Y            | 1455     | 2,2                    | 8,05/4,65           | 87      | 0055-32                |
| 4550-HD-14                  | 6200/3000         | 280/70                    | 400 Y/YY               | 965/460  | 0,55/0,12              | 2,0/0,88            | 82      | 0075-62                |
| 4556-4W-17                  | 11400             | 800                       | 230/400 Δ/Y            | 1455     | 3                      | 10,7/6,2            | 100     | 0055-32                |
| 4556-6W-13                  | 7300              | 320                       | 230/400 Δ/Y            | 925      | 0,75                   | 3,4/1,98            | 94      | 0055-32                |
| 4556-HD-16                  | 7300/3750         | 320/100                   | 400 Y/YY               | 940/460  | 1,1/0,18               | 2,85/1,09           | 103     | 0075-62                |



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schalleistungspegel LWA [=LWA3 = LWA8] nach DIN 45635-38 angegeben.  
 Bezugsdichte des Fördermediums  $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .

### RDM 56/57-4550; - 4556

#### EINTRITTSSEITE

Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel3}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

#### 4-polig

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| 0,5 $\dot{V}_{opt}$ | 14 | 10  | 1   | -2  | -11  | -14  | -15  | 22   | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 9  | 12  | 0   | -3  | -11  | -15  | -15  | -21  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | 3  | 9   | 1   | -2  | -12  | -16  | -16  | -12  | dB |

#### 6-polig

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| 0,5 $\dot{V}_{opt}$ | 15 | 11  | 1   | -2  | -11  | -15  | -16  | -23  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 11 | 13  | -1  | -4  | -12  | -16  | -17  | -25  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | 7  | 15  | 3   | -1  | 10   | -14  | -12  | -21  | dB |

#### AUSTRITTSSEITE

Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel8}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

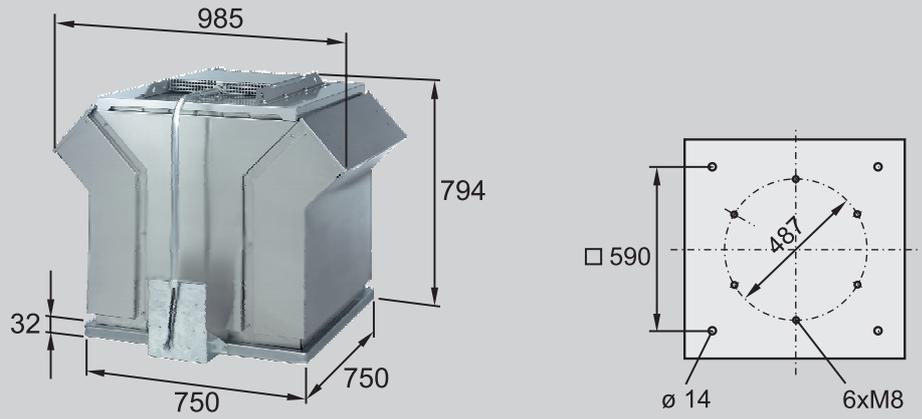
| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| 0,5 $\dot{V}_{opt}$ | 1  | 5   | 0   | -4  | -5   | -9   | -13  | -20  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | -4 | 8   | -1  | -5  | -6   | -9   | -12  | -19  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | -8 | 8   | -2  | -4  | -6   | -9   | -15  | -12  | dB |

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| 0,5 $\dot{V}_{opt}$ | 2  | 4   | 1   | -4  | -5   | -7   | -13  | -22  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 0  | 4   | 0   | -4  | -6   | -8   | -13  | -22  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | -4 | 6   | 1   | -3  | -6   | -8   | -12  | -22  | dB |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER ABMESSUNGEN

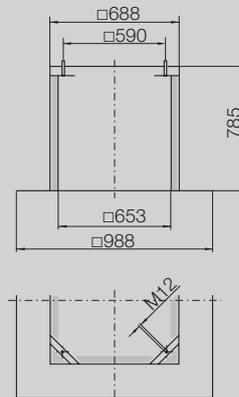
## ABMESSUNGEN

RDM 56/57 4550-4W-16  
RDM 56/57 4550-HD-14  
RDM 56/57 4556-4W-17  
RDM 56/57 4556-6W-13  
RDM 56/57 4556-HD-16

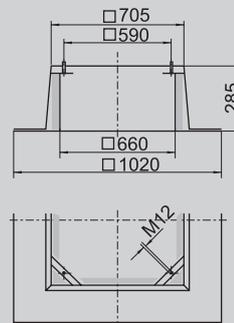


## FLACHDACHSOCKEL

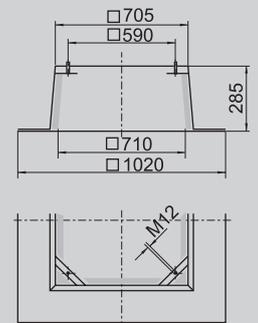
**ZBS 10-0071**  
[600°C], 60kg



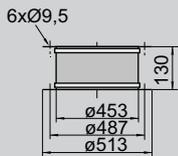
**ZBS 03-0071**  
[600°C], 16kg



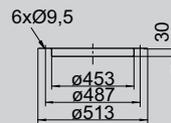
**ZBS 20-0071**  
nur für RDM56, bei  
Kanalanschluss, 16kg



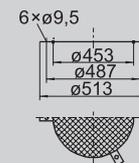
**ANSAUGSTUTZEN**  
ZKE 30-0450 [600°C], 3,5kg



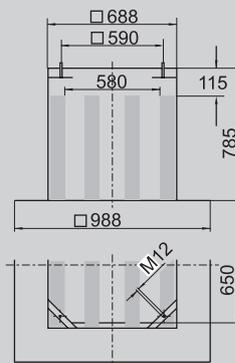
**ANSAUGFLANSCH**  
ZKF 11-0450 [600°C], 1,2kg



**BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER**  
ZSG 04-0450, 0,7kg



**SOCKELSCHALLDÄMPFER**  
ZDS 32-0071 [600°C], 79kg



Mittlerer Dämpfungswert  $L_{WA}$  17 dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

|        |       |         |       |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Hz  | 3 dB  | 1000 Hz | 20 dB |
| 125 Hz | 5 dB  | 2000 Hz | 25 dB |
| 250 Hz | 9 dB  | 4000 Hz | 22 dB |
| 500 Hz | 13 dB | 8000 Hz | 17 dB |

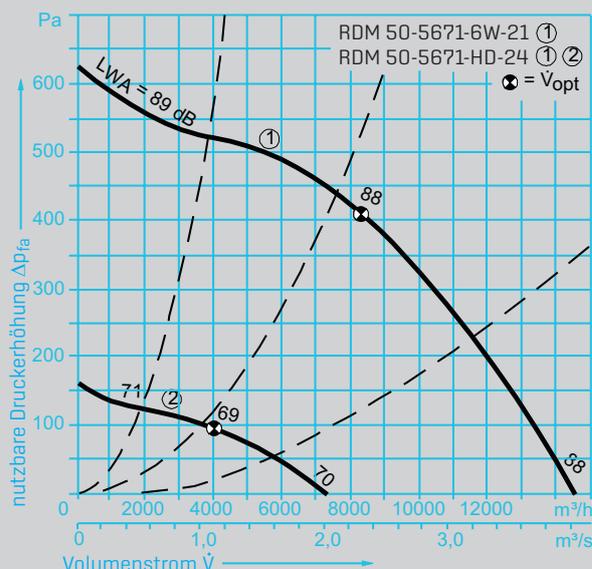
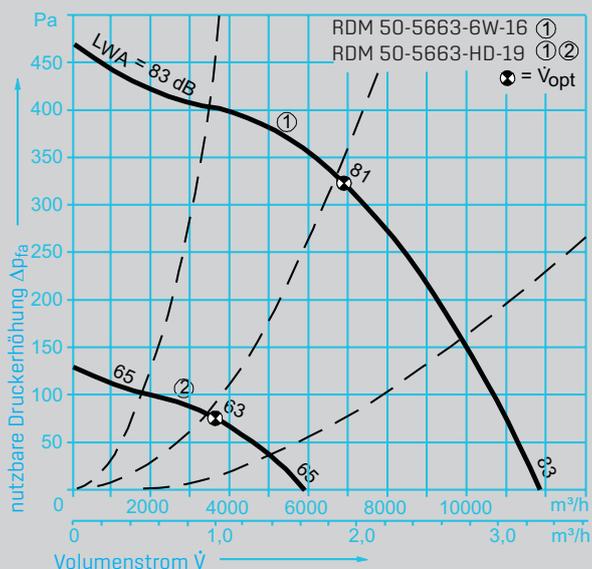
Druckabnahme  $p_A$  im Sockelschalldämpfer  
in Pa, bei Volumenstrom in  $m^3/h$

| $m^3/h$ | Pa  |
|---------|-----|
| 5000    | 25  |
| 8000    | 60  |
| 10000   | 95  |
| 12000   | 110 |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

## LEISTUNGSÜBERSICHT

| Entrauch.-<br>Ventilator ER | Volumen-<br>strom | nutzbare<br>Druckerhöhung | Anschluss-<br>spannung | Drehzahl | Motor-<br>Nennleistung | Motor-<br>Nennstrom | Gewicht | Revisions-<br>schalter |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------|------------------------|---------------------|---------|------------------------|
| RDM 56/57-                  | m <sup>3</sup> /h | Pa                        | V                      | 1/min    | kW                     | A                   | kg      | ESH 21                 |
| <b>5663-6W-16</b>           | 11900             | 470                       | 230/400 Δ/Y            | 970      | 1,5                    | 6,4/3,7             | 181     | 0055-32                |
| <b>5663-HD-19</b>           | 11900/5900        | 470/130                   | 400 Y/YY               | 955/450  | 1,8/0,45               | 5,1/2,0             | 199     | 0075-62                |
| <b>5671-6W-21</b>           | 14500             | 620                       | 230/400 Δ/Y            | 970      | 3                      | 12,1/7,0            | 190     | 0055-32                |
| <b>5671-HD-24</b>           | 14500/7400        | 620/160                   | 400 Y/YY               | 965/480  | 3,3/0,7                | 6,8/2,5             | 216     | 0075-62                |



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schalleistungspegel LWA [=LWA3 = LWA8] nach DIN 45635-38 angegeben. Bezugsdichte des Fördermediums  $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .

### RDM 56/57-5663; - 5671

#### EINTRITTSSEITE

Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel3}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

6-polig

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| $0,5 \dot{V}_{opt}$ | 14 | 11  | 1   | -2  | -9   | -14  | -16  | -23  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 11 | 12  | -1  | -4  | -10  | -15  | -16  | -22  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | 7  | 13  | 1   | -2  | -9   | -13  | -10  | -15  | dB |

#### AUSTRITTSSEITE

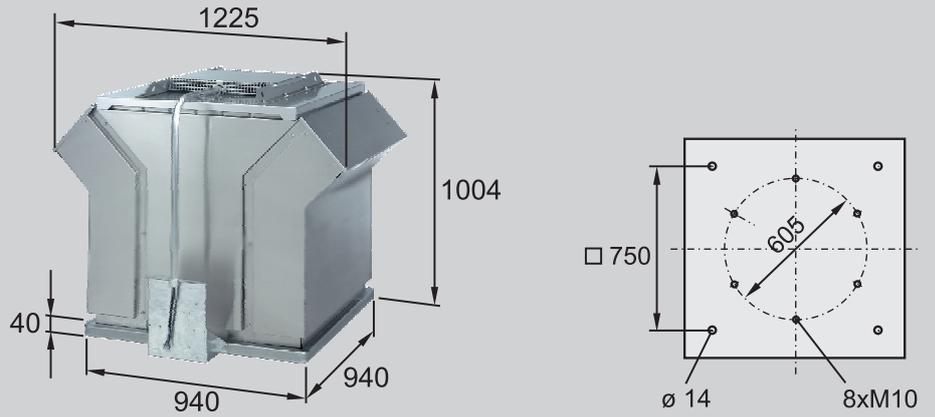
Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel8}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| $0,5 \dot{V}_{opt}$ | 2  | 3   | 0   | -3  | -5   | -8   | -13  | -21  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 1  | 3   | -1  | -4  | -5   | -8   | -12  | -19  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | -3 | 4   | -1  | -4  | -6   | -8   | -11  | -16  | dB |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER ABMESSUNGEN

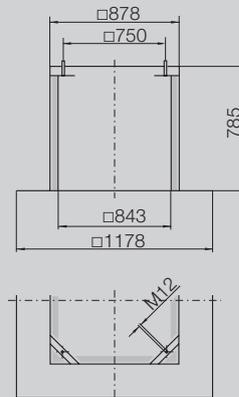
## ABMESSUNGEN

RDM 56/57 5663-6W-16  
RDM 56/57 5663-HD-19  
RDM 56/57 5671-6W-21  
RDM 56/57 5671-HD-24

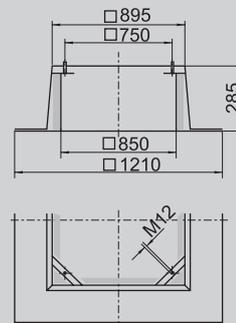


## FLACHDACHSOCKEL

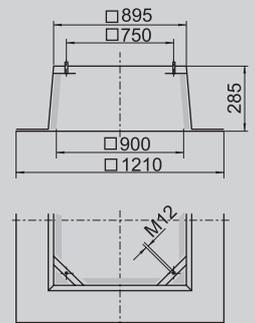
**ZBS 10-0090**  
[600°C], 80kg



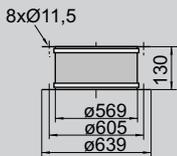
**ZBS 03-0090**  
[600°C], 25kg



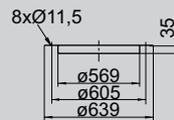
**ZBS 20-0090**  
nur für RDM56, bei  
Kanalanschluss, 25kg



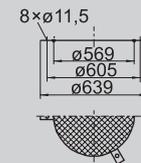
**ANSAUGSTUTZEN**  
ZKE 30-0560 [600°C], 5,0kg



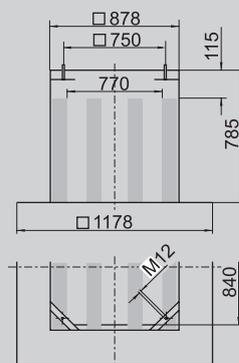
**ANSAUGFLANSCH**  
ZKF 11-0560 [600°C], 1,8kg



**BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER**  
ZSG 04-0560, 0,8kg



**SOCKELSCHALLDÄMPFER**  
ZDS 32-0090 [600°C], 105kg



Mittlerer Dämpfungswert  $L_{WA}$  15dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

|        |       |         |       |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Hz  | 2 dB  | 1000 Hz | 17 dB |
| 125 Hz | 5 dB  | 2000 Hz | 21 dB |
| 250 Hz | 8 dB  | 4000 Hz | 19 dB |
| 500 Hz | 11 dB | 8000 Hz | 13 dB |

Druckabnahme  $p_A$  im Sockelschalldämpfer

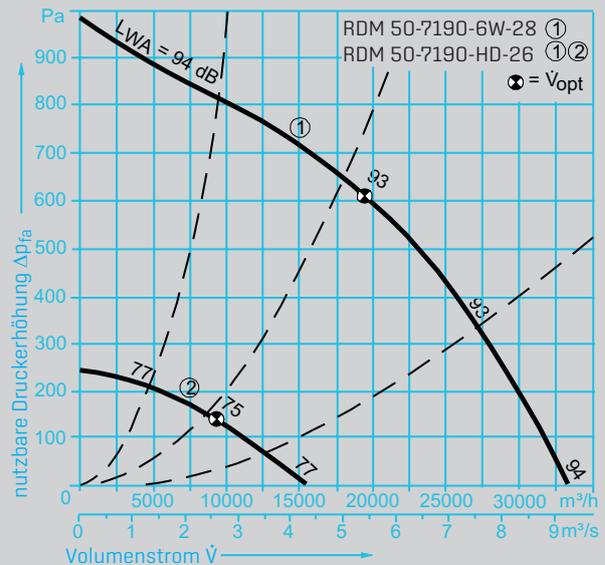
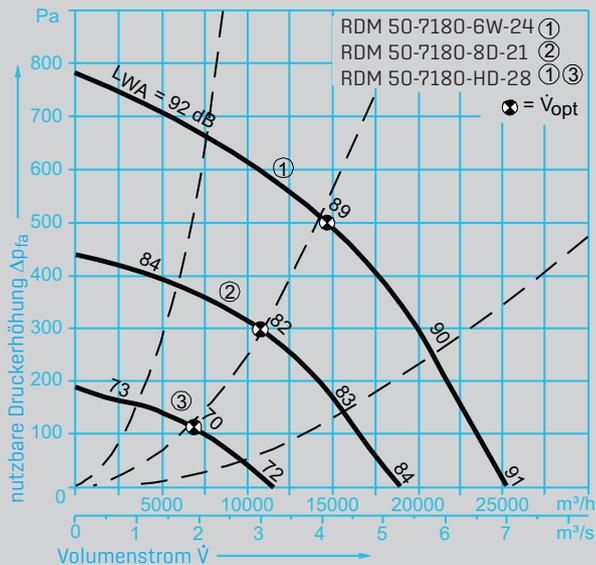
in Pa, bei Volumenstrom in  $m^3/h$

| $m^3/h$ | Pa  |
|---------|-----|
| 10000   | 20  |
| 15000   | 40  |
| 20000   | 80  |
| 30000   | 180 |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

## LEISTUNGSÜBERSICHT

| Entrauch.-<br>Ventilator ER | Volumen-<br>strom<br>m³/h | nutzbare<br>Druckerhöhung<br>Pa | Anschluss-<br>spannung<br>V | Drehzahl<br>1/min | Motor-<br>Nennleistung<br>kW | Motor-<br>Nennstrom<br>A | Gewicht<br>kg | Revisions-<br>schalter<br>ESH 21 |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------|
| <b>RDM 56/57-</b>           |                           |                                 |                             |                   |                              |                          |               |                                  |
| <b>7180-6W-24</b>           | 25000                     | 780                             | 400/690 Δ/Y                 | 970               | 5,5                          | 12,8/7,4                 | 288           | 0075-62                          |
| <b>7180-8D-21</b>           | 18800                     | 440                             | 230/400 Δ/Y                 | 700               | 2,2                          | 9,9/5,7                  | 300           | 0055-32                          |
| <b>7180-HD-28</b>           | 25000/12000               | 780/180                         | 400 Y/YY                    | 975/485           | 6,2/1,3                      | 12,5/4,1                 | 348           | 0075-62                          |
| <b>7190-6W-28</b>           | 33500                     | 980                             | 400 Δ                       | 975               | 9                            | 22,5                     | 297           | 0110-62                          |
| <b>7190-HD-26</b>           | 33500/15800               | 980/240                         | 400 Y/YY                    | 975/485           | 9,0/2,0                      | 18,5/6,2                 | 390           | 0110-62                          |



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schalleistungspegel LWA [=LWA3 = LWA8] nach DIN 45635-38 angegeben.  
 Bezugsdichte des Fördermediums  $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .

### RDM 56/57-7180; - 7190

#### EINTRITTSSEITE

Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel3}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

#### 6-polig

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| $0,5 \dot{V}_{opt}$ | 15 | 11  | 1   | -2  | -10  | -14  | -16  | -23  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 11 | 13  | -1  | -4  | -11  | -15  | -17  | -23  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | 7  | 14  | 3   | -1  | -10  | -13  | -12  | -19  | dB |

#### 8-polig

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| $0,5 \dot{V}_{opt}$ | 15 | 5   | 1   | -2  | -8   | -14  | -17  | -24  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 15 | 4   | 0   | -3  | -7   | -13  | -15  | -24  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | 15 | 3   | 1   | -3  | -9   | -14  | -13  | -25  | dB |

#### AUSTRITTSSEITE

Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel8}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

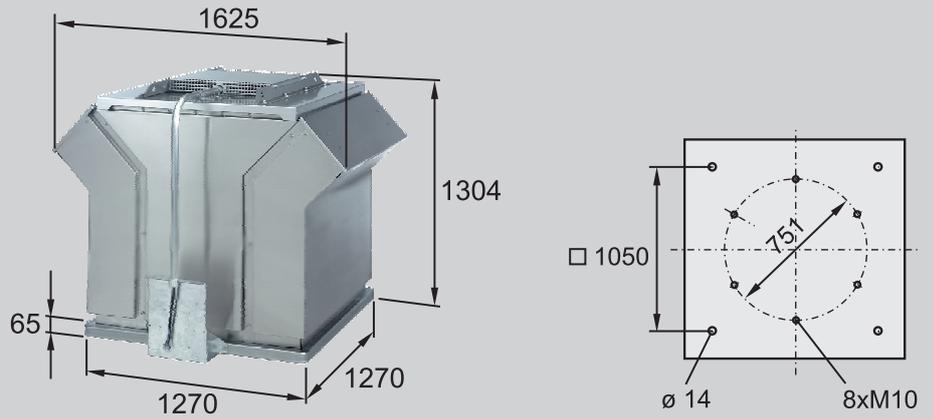
| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| $0,5 \dot{V}_{opt}$ | 2  | 4   | 1   | -4  | -5   | -8   | -13  | -21  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 1  | 4   | 0   | -4  | -6   | -8   | -13  | -21  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | -3 | 4   | 0   | -3  | -6   | -8   | -12  | -20  | dB |

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| $0,5 \dot{V}_{opt}$ | 3  | 1   | -1  | -3  | -6   | -8   | -15  | -23  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 3  | 0   | -2  | -3  | -5   | -8   | -14  | -23  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | 3  | 2   | 0   | -3  | -6   | -9   | -10  | -23  | dB |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER ABMESSUNGEN

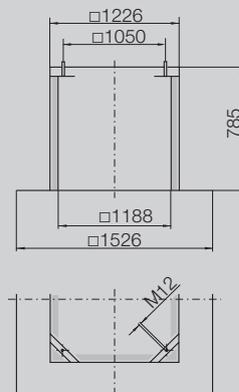
## ABMESSUNGEN

RDM 56/57 7180-6W-24  
RDM 56/57 7180-8D-21  
RDM 56/57 7180-HD-28  
RDM 56/57 7190-6W-28  
RDM 56/57 7190-HD-26

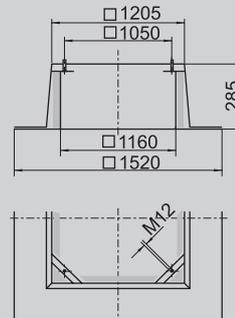


## FLACHDACHSOCKEL

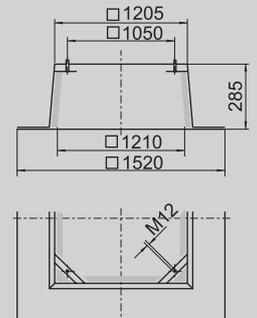
**ZBS 10-0125**  
[600°C], 103kg



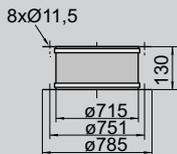
**ZBS 03-0125**  
[600°C], 34kg



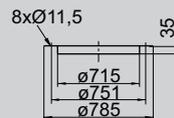
**ZBS 20-0125**  
nur für RDM56, bei  
Kanalanschluss, 34kg



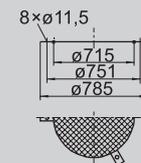
**ANSAUGSTUTZEN**  
ZKE 30-0710 [600°C], 7,3kg



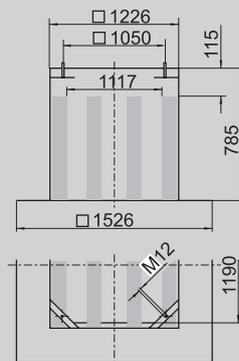
**ANSAUGFLANSCH**  
ZKF 11-0710 [600°C], 2,8kg



**BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER**  
ZSG 04-0710, 1,1kg



**SOCKELSCHALLDÄMPFER**  
ZDS 32-0125 [600°C], 180kg



Mittlerer Dämpfungswert  $L_{WA}$  16dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

|        |       |         |       |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Hz  | 3 dB  | 1000 Hz | 20 dB |
| 125 Hz | 6 dB  | 2000 Hz | 25 dB |
| 250 Hz | 8 dB  | 4000 Hz | 23 dB |
| 500 Hz | 14 dB | 8000 Hz | 11 dB |

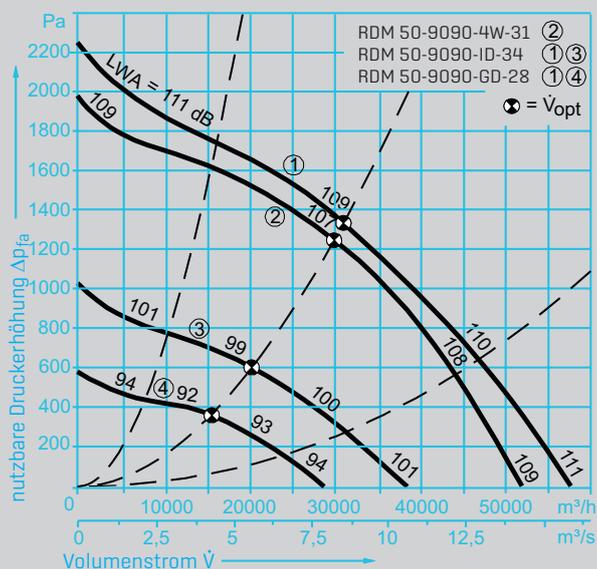
Druckabnahme  $p_A$  im Sockelschalldämpfer  
in Pa, bei Volumenstrom in  $m^3/h$

| $m^3/h$ | Pa  |
|---------|-----|
| 17000   | 20  |
| 20000   | 30  |
| 25000   | 40  |
| 30000   | 65  |
| 40000   | 110 |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

## LEISTUNGSÜBERSICHT

| Entrauch.-<br>Ventilator ER | Volumen-<br>strom | nutzbare<br>Druckerhöhung | Anschluss-<br>spannung | Drehzahl | Motor-<br>Nennleistung | Motor-<br>Nennstrom | Gewicht | Revisions-<br>schalter |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------|------------------------|---------------------|---------|------------------------|
| RDM 56/57-                  | m <sup>3</sup> /h | Pa                        | V                      | 1/min    | kW                     | A                   | kg      | ESH 21                 |
| 9090-4W-31                  | 51900             | 2000                      | 400/690 Δ/Y            | 1465     | 22                     | 41,5/24,1           | 590     | 0220-62                |
| 9090-ID-34                  | 57200/38200       | 2200/1000                 | 400 Y/Y                | 1470/980 | 26/9,5                 | 49,0/20,0           | 640     | 0300-62                |
| 9090-GD-34                  | 57200/28800       | 2200/590                  | 400 Y/YY               | 1470/732 | 28/7,5                 | 52,0/20,5           | 640     | 0300-62                |



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schalleistungspegel  $L_{WA}$  ( $=L_{WA3} = L_{WA8}$ ) nach DIN 45635-38 angegeben. Bezugsdichte des Fördermediums  $\rho_1 = 1,15\text{kg/m}^3$ .

### RDM 56/57-9090

#### EINTRITTSSEITE

Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel3}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

#### 4-polig

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| 0,5 $\dot{V}_{opt}$ | 15 | 11  | 1   | -2  | -10  | -14  | -16  | -23  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 11 | 13  | -1  | -4  | -11  | -15  | -17  | -23  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | 7  | 14  | 3   | -1  | -10  | -13  | -12  | -19  | dB |

#### 6-polig

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| 0,5 $\dot{V}_{opt}$ | 15 | 11  | 1   | -2  | -10  | -14  | -16  | -23  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 11 | 13  | -1  | -4  | -11  | -15  | -17  | -23  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | 7  | 14  | 3   | -1  | -10  | -13  | -12  | -19  | dB |

#### AUSTRITTSSEITE

Relativer Schalleistungspegel  $L_{Wrel8}$  bei den Oktavmittenfrequenzen  $f_m$

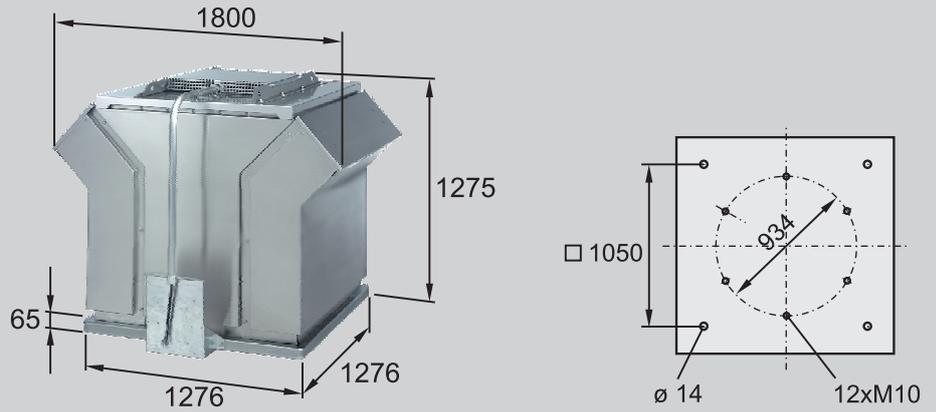
| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| 0,5 $\dot{V}_{opt}$ | 2  | 4   | 1   | -4  | -5   | -8   | -13  | -21  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 1  | 4   | 0   | -4  | -6   | -8   | -13  | -21  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | -3 | 4   | 0   | -3  | -6   | -8   | -12  | -20  | dB |

| Betr.pkt.           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| 0,5 $\dot{V}_{opt}$ | 2  | 4   | 1   | -4  | -5   | -8   | -13  | -21  | dB |
| $\dot{V}_{opt}$     | 1  | 4   | 0   | -4  | -6   | -8   | -13  | -21  | dB |
| $\dot{V}_{max}$     | -3 | 4   | 0   | -3  | -6   | -8   | -12  | -20  | dB |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER ABMESSUNGEN

## ABMESSUNGEN

RDM 56/57 9090-4W-31  
RDM 56/57 9090-ID-34  
RDM 56/57 9090-GD-34



## FLACHDACHSOCKEL

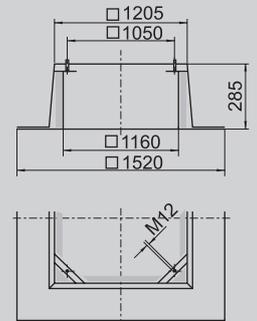
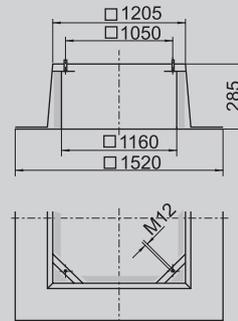
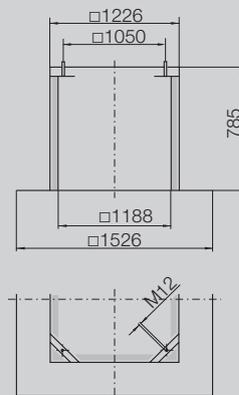
### ZBS 10-0125

### ZBS 33-0125

(600°C), für RDM 57, 66kg

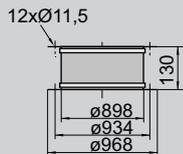
### ZBS 20-0125

(400°C), für RDM 56, 66kg



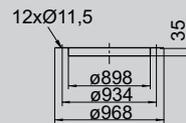
## ANSAUGSTUTZEN

ZKE 33-0900 (600°C), 9,6kg



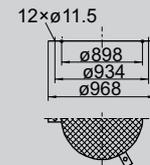
## ANSAUGFLANSCH

ZKF 11-0900 (600°C), 3,4kg



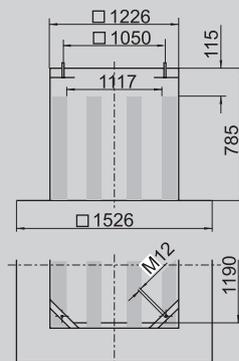
## BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER

ZSG 04-0900, 1,6kg



## SOCKELSCHALLDÄMPFER

ZDS 32-0125 (600°C), 180kg



Mittlerer Dämpfungswert  $L_{WA}$  16dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

|        |       |         |       |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Hz  | 3 dB  | 1000 Hz | 20 dB |
| 125 Hz | 6 dB  | 2000 Hz | 25 dB |
| 250 Hz | 8 dB  | 4000 Hz | 23 dB |
| 500 Hz | 14 dB | 8000 Hz | 11 dB |

Druckabnahme  $p_A$  im Sockelschalldämpfer

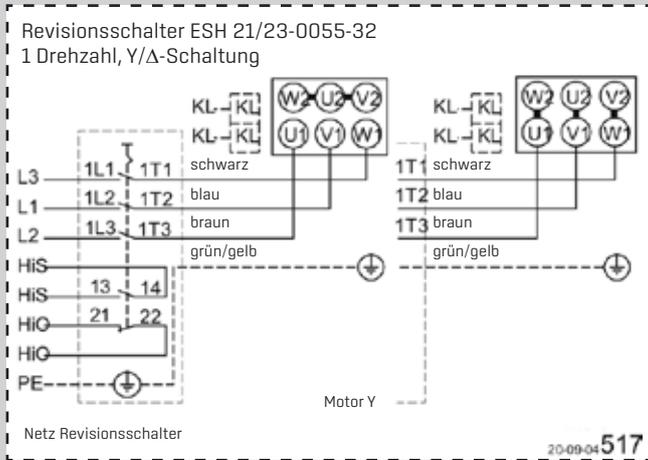
in Pa, bei Volumenstrom in  $m^3/h$

| $m^3/h$ | Pa  |
|---------|-----|
| 17000   | 20  |
| 20000   | 30  |
| 25000   | 40  |
| 30000   | 65  |
| 40000   | 110 |

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER REVISIONSSCHALTER

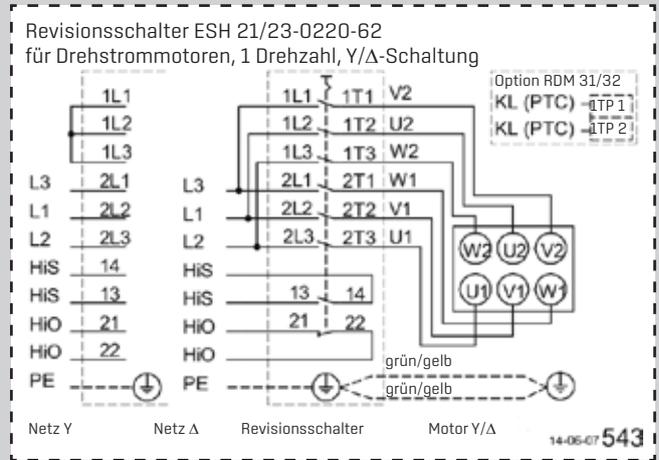
## Revisionschalter ESH 21-0055-32 für

ER 2528-2W-11, ER 2531-4D-10  
ER 3535-4D-10, ER 3540-4D-10, ER 3545-4W-13  
ER 4550-4W-16, ER 4556-4W-17, ER 4556-6W-13  
ER 5663-6W-16, ER 5671-6W-21  
ER 7180-8D-21



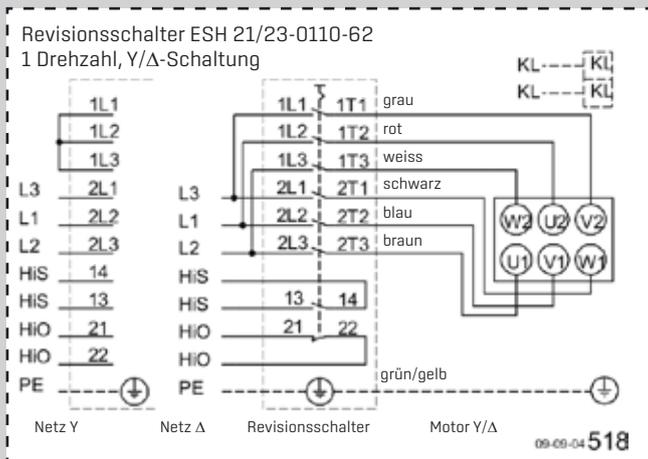
## Revisionschalter ESH 21-0220-62 für

ER 9090-4W-31



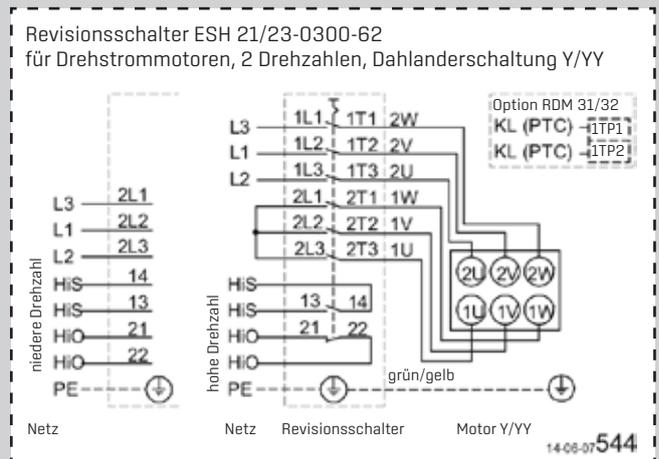
## Revisionschalter ESH 21-0110-62 für

ER 7190-HD-26, ER 7190-6W-28



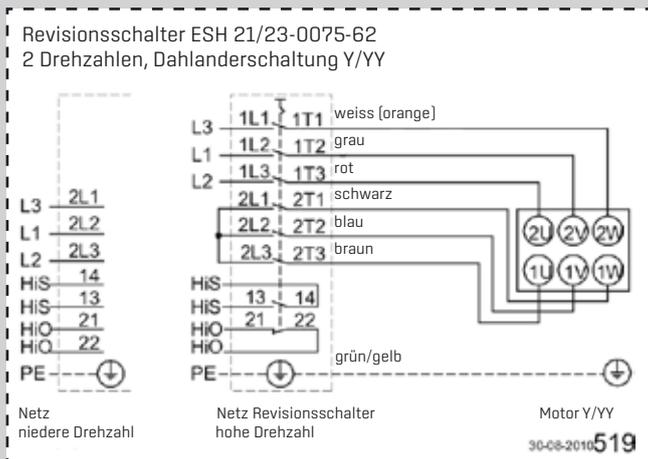
## Revisionschalter ESH 21-0300-62 für

ER 9090-GD-34



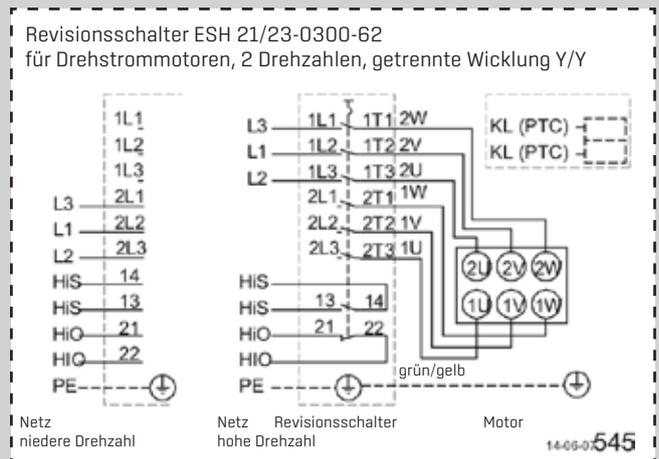
## Revisionschalter ESH 21-0075-62 für

ER 3545-HD-10,  
ER 4550-HD-14, ER 4556-HD-16  
ER 5663-HD-19, ER 5671-HD-24  
ER 7180-6W-24, ER 7180-HD-28



## Revisionschalter ESH 21-0300-62 für

ER 9090-ID-34



REVISIONSSCHALTER ESH 21



**Ausführung**

Hellgraues Kunststoffgehäuse in Aufbau-Ausführung. Schutzart IP 65. Schwarzer Schaltergriff mit Schaltstellung „0“ und „I“. Deckelkupplung mit integrierter Sperrvorrichtung für Bügelschloss-Sicherung.

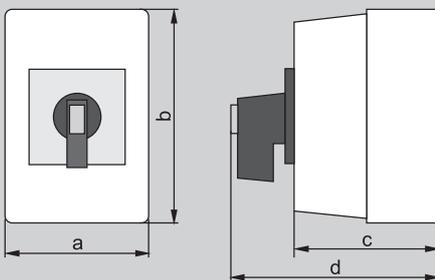
Sie enthalten übersichtliche Anschlussklemmen. Jeder Schalter ist mit einem Anschlussschema versehen.

**Funktion**

Der Revisionschalter trennt bei Reinigungs-, Wartungs- oder Revisionsarbeiten den Ventilator - vor Ort - sicher vom Netz und vermeidet so Unfälle durch unkontrolliertes Einschalten der Anlage durch Dritte.

Dabei wird die Arbeit für das Servicepersonal wesentlich erleichtert.

**Alle zugeordneten Revisionschalter sind mit potentialfreien Kontakten ausgeführt (1 Schließer und 1 Öffner).**



| ESH 21  | A   | B   | C   | D   |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 0055-32 | 85  | 120 | 80  | 138 |
| 0075-62 | 100 | 190 | 91  | 149 |
| 0110-62 | 100 | 190 | 91  | 149 |
| 0220-62 | 145 | 250 | 100 | 158 |
| 0300-62 | 200 | 300 | 172 | 245 |

RAUCHMELDE-SCHALTGERÄT EBG  
(AUF ANFRAGE)



**Ausführung**

Stabiles, beschichtetes Stahlblechgehäuse in Schutzart IP 54 Zulässige Umgebungstemperatur bis + 40 °C. Bedien- und Anzeigeelemente übersichtlich in der Fronttür angeordnet.

**Funktion**

Das Rauchmelde-Schaltgerät übernimmt im Brandfall die Aufgabe einen Entrauchungsventilator automatisch einzuschalten, etwaige Motorschutzschalter oder Frequenzumrichter werden dabei überbrückt, zweistufige Ventilatoren in die hohe Drehzahlstufe geschaltet.

Das Schaltgerät reagiert bedarfsweise auf Brandmeldesensoren, Handauslösetaster bzw. auf direkte Auslösung von einer Brandmeldezentrale (BMZ). Dabei ist nur zugeordnetes Auslösezubehör zu verwenden. Eine manuelle Auslösung über die Funktionstasten in der Fronttür ist möglich.

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER ZUBEHÖR

## Automatische Rauchmelder ARM-1 / AMM-2



### AUTOMATISCHER RAUCHMELDER ARM-1

Der Rauchmelder ARM-1 ist ein optischer Rauchmelder in Grenzwert-Technik. Er besitzt eine Labyrinth-Messkammer zum Ausschluss des Außenlichtes. Der eindringende Rauch wird detektiert. Durch die intelligente Auswertung des Messkammersignales ergibt sich eine hohe Betriebssicherheit. Der Rauchmelder bleibt nach Auslösung in Selbsterhaltung. Das Rückstellen erfolgt durch kurzzeitiges Abschalten der Versorgungsspannung.



### AUTOMATISCHER MEHRENSENSOR RAUCHMELDER AMM-2

Der Mehrsensormelder AMM-2 ist ein optischer / thermischer Melder in Grenzwert-Technik. Zusätzlich zur optischen Rauchererkennung besitzt er einen Thermosensor zur Temperaturerfassung.

### Technische Daten ARM-1 / AMM-2

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Bemessungsspannung  | 9 - 33 V DC                     |
| Ruhestrom           | ca. 100 mA                      |
| Alarmstrom          | ca. 20 mA                       |
| Signalisierung      | rote LED für Alarm              |
| Luftfeuchtigkeit    | max. 95 % RH / 40 °C            |
| Umgebungstemperatur | -10 °C bis +60 °C               |
| Überwachungsfläche  | max. 60 m <sup>2</sup> nach Vds |
| Schutzart Gehäuse   | IP 40                           |
| Maße                | Ø 100 mm x H 52 mm              |
| Zulassung           | G 203035 Vds                    |
| Kennzeichnung       | CE                              |

### AMM-2

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Ansprechempfindlichkeit | 60 °C       |
|                         | < 0,15 dB/m |

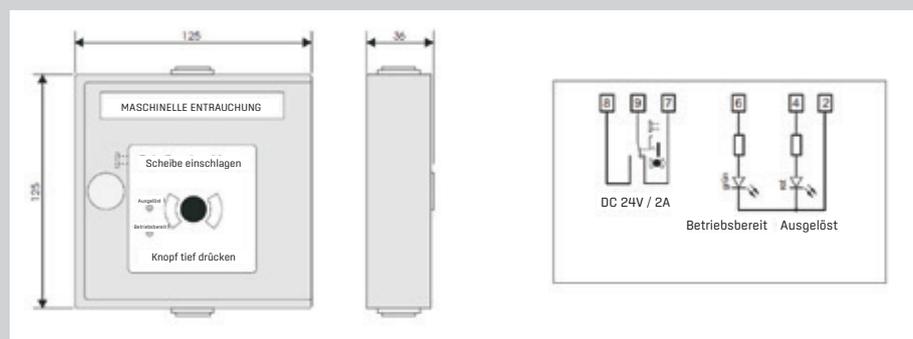
## DRUCKKNOPFMELDER DKM-2K-OR

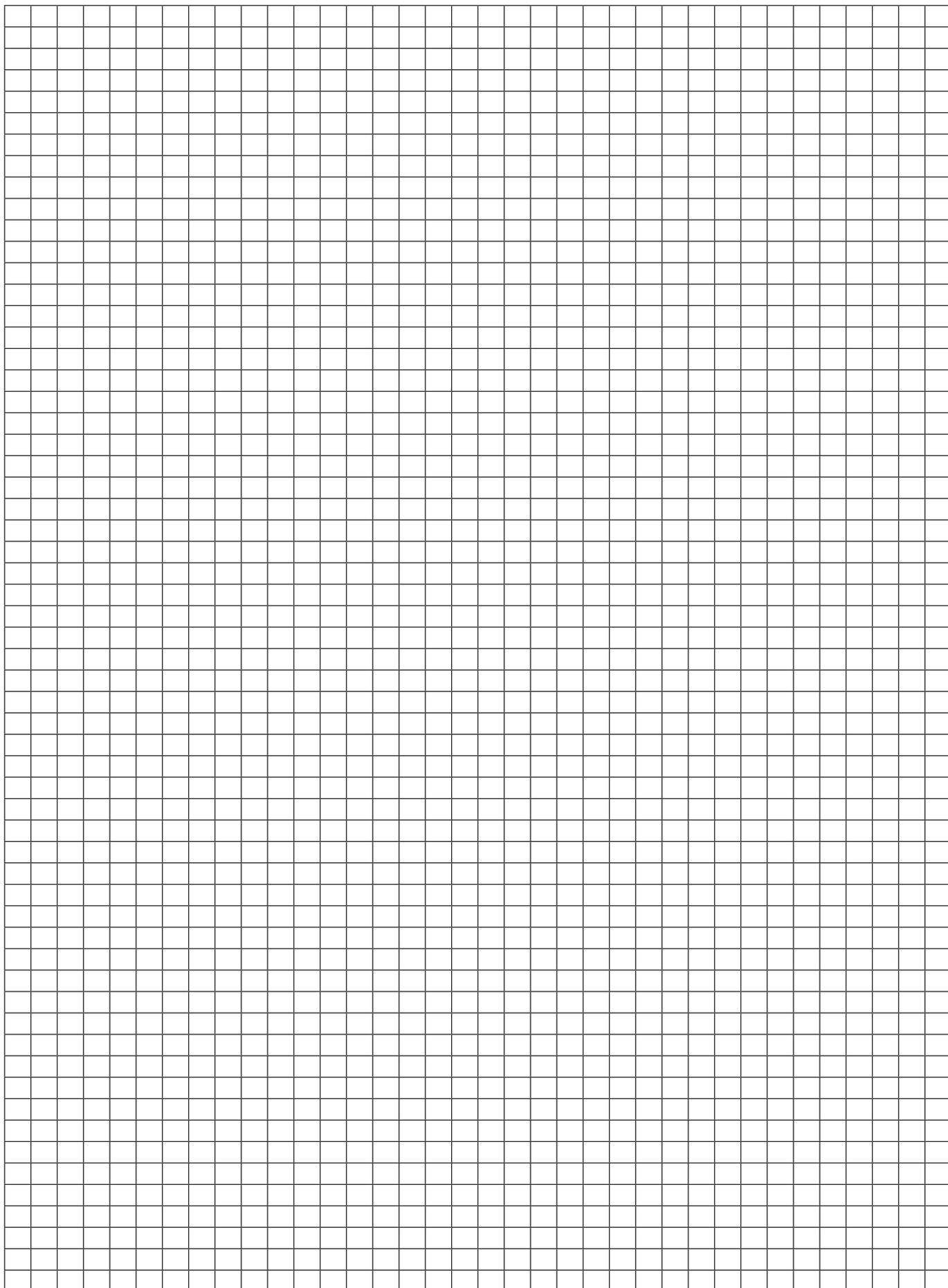


### Beschreibung

Der Druckknopfmelder besteht aus einem flachen Alu- oder Kunststoffgehäuseunterteil mit Tür, mit Einheitsschloss und auswechselbarer Dünnglasscheibe, die vor unbeabsichtigter Betätigung schützt. Im Alarmfall wird die Glasscheibe zur Melderauslösung eingeschlagen. Zur Signalisierung des Anlagenzustandes dienen die Meldeleuchten BETRIEBSSICHERHEIT und AUSGELÖST.

Der DKM-2K-OR besitzt einen rastenden Betätiger, der in ausgelöster Stellung verriegelt wird. Die Anlagenrückstellung ist nur durch Betätigen des verdeckt angebrachten Arretierhebels möglich. Die Auslösekontakte mehrerer Melder müssen in Reihe geschaltet werden. Um das Auslösesignal am EBG zu löschen, müssen alle Melder wieder zurückgestellt werden. Die Melderschleife ist Drahtbruch überwacht.





Art.Nr. 4800133 (DE) Ka 2019/10

