



**Beschreibung RD**

Horizontal ausblasender Dachventilator mit wirkungsgradoptimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radial-Laufrad.

**Beschreibung VD**

Vertikal ausblasender Dachventilator mit wirkungsgradoptimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radial-Laufrad.

**Beschreibung aller Baureihen**

**Gehäuse**

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Eingriffsschutz. Motortrageplatte und Grundplatte mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl (Einströmdüse Ex-Ausführung aus Aluminium). Grundplatte mit Gewindeschrauben zum Befestigen von saugseitigem Zubehör (Lochbild nach DIN 24155).

**Lauftrad**

Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech (Ex-Ausführung aus Aluminium). Dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

**Antrieb**

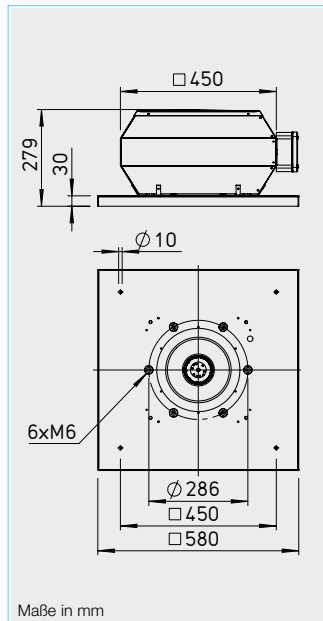
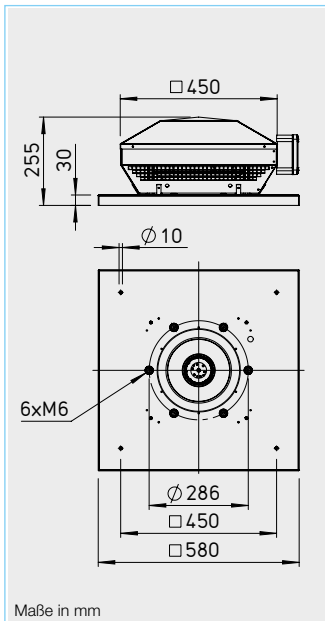
Drehzahlsteuerbarer Außenläufermotor in geschlossener Bauart in IP 44. Kugelgelagert mit Feuchtschutzisolation. Wartungs- und funktstörungsfrei.

**Motorschutz**

Durch eingebaute Thermokontakte, die mit der Wicklung in Reihe geschaltet sind und bei zu hoher Motortemperatur selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschalten. Ex-Ausführung mit thermischem Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter.

**Elektrischer Anschluss**

An außenliegendem Klemmenkasten in Schutzart IP 65. Revisionschalter optional erhältlich (siehe Zubehör).



**Schutzgitter**

Serienmäßig an der Ausblasseite entsprechend DIN EN ISO 13857.

**Leistungsregelung**

Alle Typen sind im Bereich von 0 – 100 % stufenlos durch elektronische Drehzahlsteller oder fünfstufige Steuergeräte drehzahlregelbar. Zuordnung siehe Typentabelle.

**Lieferweise**

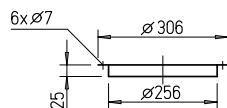
Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton.

**Geräusch**

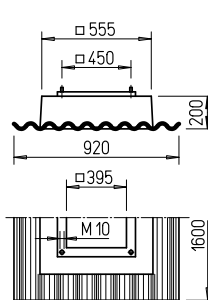
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:  
– Schalleistung saugseitig  
– Schalleistung ausblasseitig genannt.

**Zubehör für Type RD / VD**

**Gegenflansch FR 250** Bestell-Nr. 01203

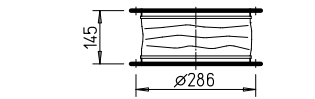


**Weldachsockel, Profil 5 WDS 250** Bestell-Nr. 01561

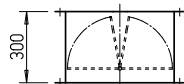


**Segeltuchstutzen STS 250** Bestell-Nr. 01220

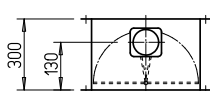
Für Ex-Ventilatoren



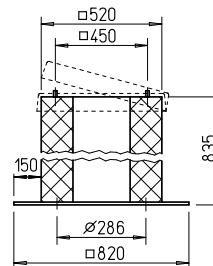
**Verschlussklappe, selbsttätig RVS 250** Bestell-Nr. 02592



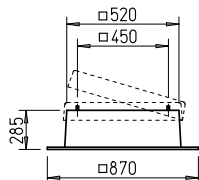
**Verschlussklappe, motorbetätigt RVM 250** Bestell-Nr. 02576



**Sockelschalldämpfer, aufklappbar SSD 250** Bestell-Nr. 05292



**Flachdachsockel, aufklappbar FDS 250** Bestell-Nr. 01379



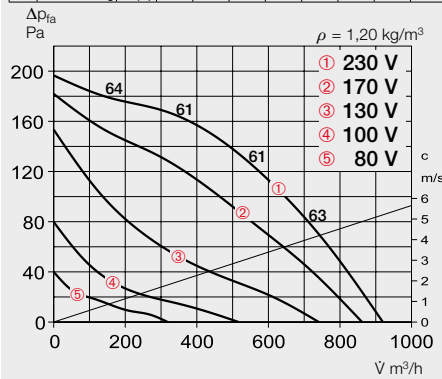
Maße in mm

Das Abstrahlgeräusch waagrecht als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle genannt.

| Hinweise                             | Seite   |
|--------------------------------------|---------|
| Projektierungshinweise               | 10 ff.  |
| Technische Beschreibung              | 474 f.  |
| Auswahltablelle                      | 476 f.  |
| Zubehör, Details                     | 531 f.  |
| Drehzahlsteller, Regler und Schalter | 571 ff. |

**RDW 250/4**

|                               |       |      |     |     |     |    |    |    |    |
|-------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz                      | Hz    | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L <sub>WA</sub> Saugseitig    | dB(A) | 58   | 46  | 48  | 52  | 52 | 50 | 50 | 41 |
| L <sub>WA</sub> Ausblasseitig | dB(A) | 61   | 50  | 52  | 55  | 54 | 54 | 52 | 44 |

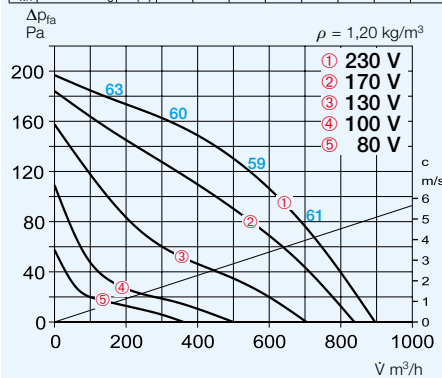


| Type   | Bestell-Nr. | Drehzahl          | Förderleistung freiblasend | Geräusch Schalldruck | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme |      | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung |    | Gewicht netto | Motorvollschutzgerät |       | Drehzahlsteller 5-stufig |             |
|--|-------------|-------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|---------------|------|---------------------------|---|----|---------------|----------------------|-------|--------------------------|-------------|
|  |             | min <sup>-1</sup> |                            |                      |                   | m³/h          | A    |                           | A                                       | °C |               | °C                   | kg    | Type                     | Bestell-Nr. |
| <b>Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 44</b>  |             |                   |                            |                      |                   |               |      |                           |   |    |               |                      |       |                          |             |
| <b>RDW 250/4</b>   | 07264       | 1340              | 920                        | 44                   | 63                | 0,28          | 0,28 | 923                       | 70                                      | 70 | 11,5          | —                    | —     | <b>TSW 1,5</b>           | 01495       |
| <b>Explosionsschutz, II 3G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gc, Motor Ex nA, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 44</b> |             |                   |                            |                      |                   |               |      |                           |   |    |               |                      |       |                          |             |
| <b>RDD 250/4 Ex<sup>1)</sup></b>   | 07273       | 1400              | 1350                       | 46                   | 130               | 0,38          | 0,38 | 1156                      | 40                                      | 40 | 12,0          | <b>MSA</b>           | 01289 | <b>TSD 0,8</b>           | 01500       |

1) Kennlinienfeld unter [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de).

**VDW 250/4**

|                               |       |      |     |     |     |    |    |    |    |
|-------------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz                      | Hz    | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L <sub>WA</sub> Saugseitig    | dB(A) | 58   | 40  | 49  | 51  | 52 | 51 | 51 | 39 |
| L <sub>WA</sub> Ausblasseitig | dB(A) | 60   | 47  | 52  | 54  | 53 | 52 | 52 | 44 |



| Type   | Bestell-Nr. | Drehzahl          | Förderleistung freiblasend | Geräusch Schalldruck | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme |      | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung |    | Gewicht netto | Motorvollschutzgerät |       | Drehzahlsteller 5-stufig |             |
|--|-------------|-------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|---------------|------|---------------------------|---|----|---------------|----------------------|-------|--------------------------|-------------|
|  |             | min <sup>-1</sup> |                            |                      |                   | m³/h          | A    |                           | A                                       | °C |               | °C                   | kg    | Type                     | Bestell-Nr. |
| <b>Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 44</b>  |             |                   |                            |                      |                   |               |      |                           |   |    |               |                      |       |                          |             |
| <b>VDW 250/4</b>   | 07244       | 1340              | 900                        | 43                   | 63                | 0,28          | 0,28 | 923                       | 70                                      | 70 | 11,5          | —                    | —     | <b>TSW 1,5</b>           | 01495       |
| <b>Explosionsschutz, II 3G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gc, Motor Ex nA, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 44</b> |             |                   |                            |                      |                   |               |      |                           |   |    |               |                      |       |                          |             |
| <b>VDD 250/4 Ex<sup>1)</sup></b>   | 07265       | 1400              | 1280                       | 45                   | 120               | 0,37          | 0,37 | 1156                      | 40                                      | 40 | 12,5          | <b>MSA</b>           | 01289 | <b>TSD 0,8</b>           | 01500       |

1) Kennlinienfeld unter [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de).