



Modelle 100 bis 315



Modelle 355 und 400



## Beschreibung

Radiale Rohrventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern.  
Volumenströme von  
290 bis 3.800 m<sup>3</sup>/h.

Die radiale Bauart bietet ein gutes Leistungsvermögen bei hohen Anlagenwiderständen und kleineren Luftmengen.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden

## Technische Daten

| Modell  | Artikel Nr. | Drehzahl<br>[min <sup>-1</sup> ] | Leistungs-<br>aufnahme<br>[W] | Motorstrom<br>[A] | Volumen-<br>strom<br>(frei-bl.)<br>[m <sup>3</sup> /h] | Schalldruck-<br>pegel*<br>[db(A)] | Fördermittel-<br>temperatur<br>[°C] | Gewicht<br>[kg] | Zubehör                          |                         |           |
|---|-------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|
|   |             |                                  |                               |                   |  |                                   |                                     |                 | 5-Stufen<br>Transfor-<br>matoren | Drehzahlsteller         |           |
|   |             |                                  |                               |                   |  |                                   |                                     |                 | Aufputz/<br>Unterputz            | Schalt-<br>schrank      |           |
| Wechselstrom 1~ 230 V , 50 Hz, Kondensatormotor |             |                                  |                               |                   |  |                                   |                                     |                 | Seite 386                        | Seite 384               | Seite 384 |
| VENT-100<br>NK                                  | 5145889700  | 2.600                            | 61                            | 0,27              | 290  | 39                                | -20/+60                             | 3,0             | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S   |
| VENT-125<br>NK                                  | 5145890000  | 2.620                            | 60                            | 0,27              | 390  | 37                                | -20/+60                             | 3,0             | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S   |
| VENT-160<br>NK                                  | 5145889300  | 2.560                            | 96                            | 0,40              | 760  | 38                                | -20/+50                             | 5,0             | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S   |
| VENT-200<br>NK                                  | 5145888500  | 2.720                            | 147                           | 0,60              | 970  | 38                                | -20/+60                             | 5,0             | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S   |
| VENT-250<br>NK                                  | 5145888200  | 2.720                            | 149                           | 0,60              | 1.030  | 44                                | -20/+60                             | 6,0             | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S   |
| VENT-315<br>NK                                  | 5145887900  | 2.790                            | 257                           | 1,10              | 1.370  | 43                                | -20/+50                             | 8,0             | REV-1,5 B                        | REB-2,5 N<br>REB-2,5 NE | REB-2,5 S |
| VENT-355 N                                      | 5145888600  | 1.370                            | 278                           | 1,20              | 2.600  | 35                                | -40/+70                             | 18,8            | REV-1,5 B                        | REB-2,5 N<br>REB-2,5 NE | REB-2,5 S |
| VENT-400 N                                      | 5145888700  | 1.380                            | 534                           | 2,30              | 3.800  | 43                                | -40/+50                             | 22,2            | REV-3 B                          | REB-5                   | -         |

Bei Verwendung von Phasenanschnitts-Reglern evtl. Brummgeräusche auftreten (siehe ALLGEMEINE PRODUKT-INFORMATIONEN)

\* Schalldruckpegel in 3m Abstand (Gehäuseabstrahlung)

## Bauweise

### Gehäuse

- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen den gängigen Rohrdurchmessern NW 100 bis NW 400
- Anschlusskasten am Gehäuse

#### Modelle 100 bis 315

- Stahlblech, verzinkt
- Montagekonsole im Lieferumfang enthalten

#### Modelle 355 und 400

- Aus Stahlblech mit einer Epoxid-Polyester-Beschichtung, schwarz
- Befestigungspunkte vorbereitet



Montagekonsole VENT NK 100 bis 315

### Laufräder

- Radial, rückwärts gekrümmt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet

#### Modelle 100 bis 250

- Kunststoff (Polyamid)

#### Modelle 315

- Stahlblech, verzinkt

#### Modelle 355 und 400

- Aluminium

### Motoren

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Mit Thermokontakten ausgestattet; manuelle Rückstellung gemäß EN 60335-2-80
- Alle Modelle transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar

#### Modelle 100 bis 160

- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse B

#### Modelle 250 und 315

- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse F

#### Modelle 355 und 400

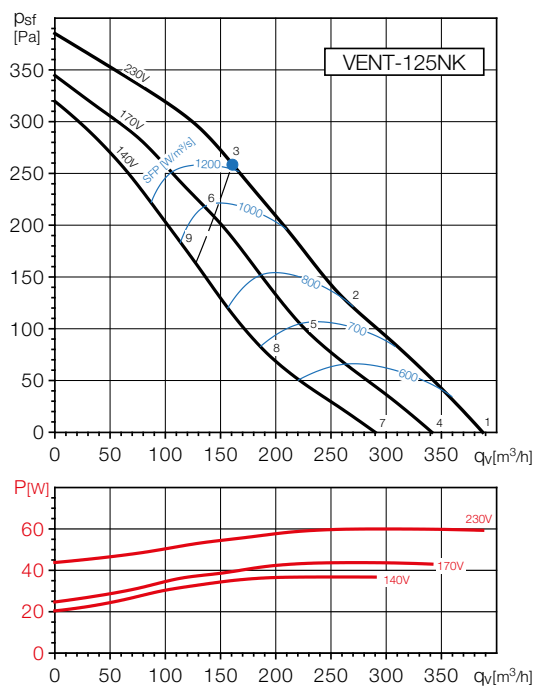
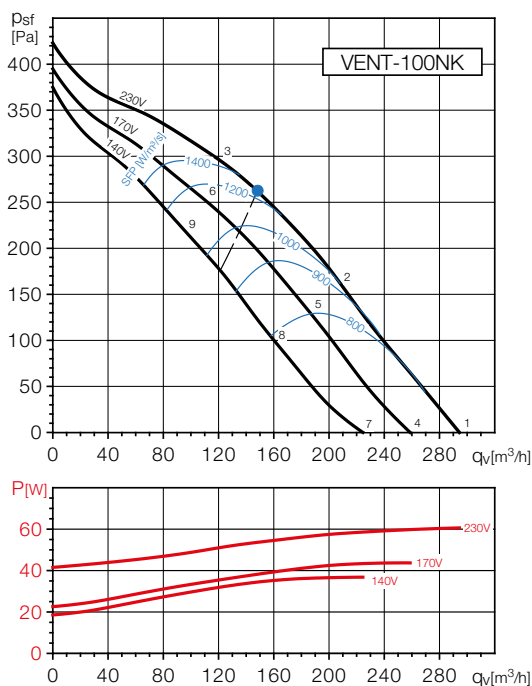
- Schutzart IP 54
- Wärmeklasse F

**Alle Modelle transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar**

|  | Zubehör                 |                              |                 |                |                   |                 |                             |                                    |                                  |                      |                         |
|--|-------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
|  | Verbindungs-Manschetten | Schutzgitter                 | Rückstauklappen | Schall-dämpfer | Verschlussklappen | Außenwandgitter | Luftfilterbox mit Filter G4 | Luftfilterbox für Filter-Kassette* | Taschenfilter-Kassette           | Elektro-Heizregister | Warmwasser-Heizregister |
|  | Seite 435               | Seite 428                    | Seite 419       | Seite 425      | Seite 432         | Seite 429       | Seite 424                   | Seite 422                          | Seite 422                        | Seite 406            | Seite 413               |
|  | VBM-100                 | SG-100                       | CAR-100         | MTS-100        | PER-100           | LG-100          | MFL-100                     | MFL-100 F                          | MFR-100-160 M5<br>MFR-100-160 F7 | MBE-100              | MBW-100                 |
|  | VBM-125                 | SG-125                       | CAR-125         | MTS-125        | PER-125           | LG-125          | MFL-125                     | MFL-125 F                          | MFR-100-160 M5<br>MFR-100-160 F7 | MBE-125              | MBW-125                 |
|  | VBM-160                 | SG-160                       | CAR-160         | MTS-160        | PER-160           | PRG-160         | MFL-160                     | MFL-160 F                          | MFR-100-160 M5<br>MFR-100-160 F7 | MBE-160              | MBW-160                 |
|  | VBM-200                 | SG-200                       | CAR-200         | MTS-200        | PER-200           | PRG-200         | MFL-200                     | MFL-200 F                          | MFR-200 M5<br>MFR-200 F7         | MBE-200              | MBW-200                 |
|  | VBM-250                 | SG-250                       | CAR-250         | MTS-250        | PER-250           | PRG-250         | MFL-250                     | MFL-250 F                          | MFR-250 M5<br>MFR-250 F7         | MBE-250              | MBW-250                 |
|  | VBM-315                 | SG-315                       | CAR-315         | MTS-315        | PER-315           | PRG-315         | MFL-315                     | MFL-315 F                          | MFR-315 M5<br>MFR-315 F7         | MBE-315              | MBW-315                 |
|  | VBM-355                 | SG-355<br>(SG-315 Saugseite) | CAR-355         | MAA-355        | PER-355           | PRG-355         | MFL-355                     | MFL-355 F                          | MFR-355/400 M5<br>MFR-355/400 F7 | MBE-355              | MBW-355                 |
|  | VBM-400                 | SG-400<br>(SG-355 Saugseite) | CAR-400         | MAA-400        | PER-400           | PRG-400         | MFL-400                     | MFL-400 F                          | MFR-355/400 M5<br>MFR-355/400 F7 | MBE-400              | MBW-400                 |

\* Leergehäuse, Taschenfilter-Kassette MFR M5 / F7 erforderlich

## Kennlinien



| Betriebspunkt |                 | Ges | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1             | LWA Saugseitig  | 71  | 37 | 46  | 58  | 62  | 68   | 64   | 60   | 46   |
|               | LWA Druckseitig | 68  | 37 | 45  | 63  | 58  | 63   | 61   | 57   | 46   |
|               | LWA Abstrahlung | 59  | 33 | 38  | 50  | 50  | 55   | 49   | 51   | 37   |
| 2             | LWA Saugseitig  | 69  | 39 | 45  | 56  | 60  | 66   | 62   | 56   | 43   |
|               | LWA Druckseitig | 66  | 38 | 44  | 61  | 56  | 61   | 59   | 54   | 43   |
|               | LWA Abstrahlung | 56  | 35 | 37  | 48  | 48  | 53   | 47   | 47   | 34   |
| 3             | LWA Saugseitig  | 67  | 37 | 43  | 53  | 58  | 65   | 60   | 53   | 42   |
|               | LWA Druckseitig | 64  | 37 | 43  | 57  | 56  | 60   | 57   | 52   | 42   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 33 | 35  | 45  | 46  | 52   | 45   | 44   | 33   |
| 4             | LWA Saugseitig  | 68  | 35 | 43  | 55  | 59  | 65   | 61   | 56   | 41   |
|               | LWA Druckseitig | 65  | 35 | 42  | 60  | 55  | 60   | 58   | 53   | 41   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 31 | 35  | 47  | 47  | 52   | 46   | 47   | 32   |
| 5             | LWA Saugseitig  | 66  | 36 | 42  | 54  | 57  | 63   | 60   | 52   | 39   |
|               | LWA Druckseitig | 63  | 36 | 42  | 59  | 53  | 58   | 56   | 50   | 39   |
|               | LWA Abstrahlung | 54  | 32 | 34  | 46  | 45  | 50   | 45   | 43   | 30   |
| 6             | LWA Saugseitig  | 65  | 34 | 40  | 52  | 56  | 63   | 58   | 50   | 39   |
|               | LWA Druckseitig | 62  | 35 | 41  | 56  | 53  | 58   | 55   | 49   | 40   |
|               | LWA Abstrahlung | 53  | 30 | 32  | 44  | 44  | 50   | 43   | 41   | 30   |
| 7             | LWA Saugseitig  | 63  | 32 | 39  | 51  | 55  | 60   | 57   | 49   | 34   |
|               | LWA Druckseitig | 60  | 31 | 39  | 56  | 50  | 55   | 53   | 46   | 34   |
|               | LWA Abstrahlung | 51  | 28 | 31  | 43  | 43  | 47   | 42   | 40   | 25   |
| 8             | LWA Saugseitig  | 62  | 32 | 38  | 49  | 53  | 59   | 55   | 45   | 32   |
|               | LWA Druckseitig | 59  | 32 | 39  | 54  | 49  | 54   | 51   | 44   | 32   |
|               | LWA Abstrahlung | 49  | 28 | 30  | 41  | 41  | 46   | 40   | 36   | 23   |
| 9             | LWA Saugseitig  | 63  | 32 | 37  | 49  | 52  | 61   | 55   | 46   | 35   |
|               | LWA Druckseitig | 60  | 32 | 39  | 54  | 50  | 56   | 52   | 45   | 35   |
|               | LWA Abstrahlung | 50  | 28 | 29  | 41  | 40  | 48   | 40   | 37   | 26   |

| Betriebspunkt |                 | Ges | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1             | LWA Saugseitig  | 71  | 33 | 42  | 54  | 64  | 67   | 66   | 62   | 49   |
|               | LWA Druckseitig | 69  | 33 | 43  | 61  | 62  | 63   | 62   | 59   | 47   |
|               | LWA Abstrahlung | 57  | 20 | 34  | 49  | 45  | 53   | 49   | 50   | 37   |
| 2             | LWA Saugseitig  | 70  | 34 | 42  | 53  | 64  | 66   | 64   | 58   | 47   |
|               | LWA Druckseitig | 67  | 34 | 43  | 59  | 62  | 62   | 60   | 56   | 45   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 21 | 34  | 48  | 45  | 52   | 47   | 46   | 35   |
| 3             | LWA Saugseitig  | 69  | 35 | 43  | 53  | 64  | 65   | 61   | 54   | 43   |
|               | LWA Druckseitig | 67  | 35 | 44  | 60  | 62  | 61   | 58   | 53   | 44   |
|               | LWA Abstrahlung | 54  | 22 | 35  | 48  | 45  | 51   | 44   | 42   | 31   |
| 4             | LWA Saugseitig  | 69  | 31 | 40  | 52  | 62  | 65   | 64   | 60   | 47   |
|               | LWA Druckseitig | 66  | 31 | 41  | 59  | 60  | 61   | 60   | 57   | 45   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 18 | 32  | 47  | 43  | 51   | 47   | 48   | 35   |
| 5             | LWA Saugseitig  | 67  | 32 | 40  | 51  | 62  | 64   | 62   | 56   | 45   |
|               | LWA Druckseitig | 65  | 31 | 40  | 56  | 59  | 59   | 57   | 53   | 42   |
|               | LWA Abstrahlung | 53  | 19 | 32  | 46  | 43  | 50   | 45   | 44   | 33   |
| 6             | LWA Saugseitig  | 67  | 33 | 41  | 51  | 62  | 63   | 59   | 52   | 41   |
|               | LWA Druckseitig | 65  | 33 | 42  | 58  | 60  | 59   | 56   | 51   | 42   |
|               | LWA Abstrahlung | 53  | 20 | 33  | 46  | 43  | 49   | 42   | 40   | 29   |
| 7             | LWA Saugseitig  | 66  | 27 | 36  | 48  | 58  | 61   | 60   | 56   | 43   |
|               | LWA Druckseitig | 63  | 27 | 37  | 55  | 56  | 57   | 56   | 53   | 41   |
|               | LWA Abstrahlung | 51  | 14 | 28  | 43  | 39  | 47   | 43   | 44   | 31   |
| 8             | LWA Saugseitig  | 64  | 28 | 36  | 47  | 58  | 60   | 58   | 52   | 41   |
|               | LWA Druckseitig | 61  | 28 | 37  | 53  | 56  | 56   | 54   | 50   | 39   |
|               | LWA Abstrahlung | 49  | 15 | 28  | 42  | 39  | 46   | 41   | 40   | 29   |
| 9             | LWA Saugseitig  | 65  | 31 | 39  | 49  | 60  | 61   | 57   | 50   | 39   |
|               | LWA Druckseitig | 63  | 31 | 40  | 56  | 58  | 57   | 54   | 49   | 40   |
|               | LWA Abstrahlung | 50  | 18 | 31  | 44  | 41  | 47   | 40   | 38   | 27   |

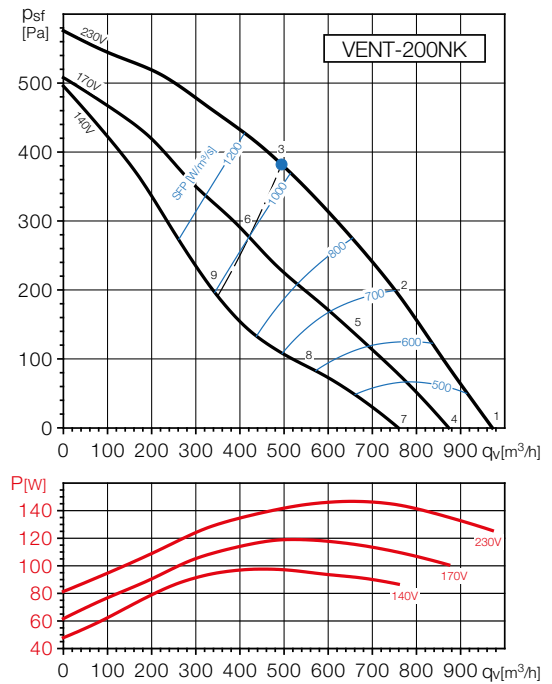
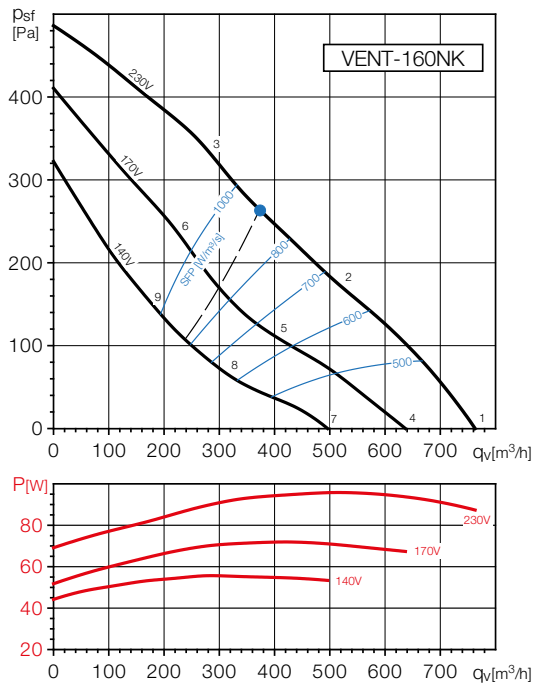
Schallleistungspegel [dB(A)]

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

| Entfernung zum Schall-Empfänger     | [m]  | 1  | 1,5  | 2  | 3    | 4  | 5  | 6    | 7  | 8  | 9  | 10 | 15   | 20 | 25 | 30   |
|-------------------------------------|------|----|------|----|------|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|------|
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 | [dB] | 11 | 14,5 | 17 | 20,5 | 23 | 25 | 26,5 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34,5 | 37 | 39 | 40,5 |
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 | [dB] | 8  | 11,5 | 14 | 17,5 | 20 | 22 | 23,5 | 25 | 26 | 27 | 28 | 31,5 | 34 | 36 | 37,5 |

## Kennlinien



| Betriebspunkt |                 | Ges | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1             | LWA Saugseitig  | 73  | 36 | 45  | 58  | 68  | 67   | 67   | 65   | 53   |
|               | LWA Druckseitig | 70  | 38 | 47  | 61  | 62  | 64   | 64   | 62   | 52   |
|               | LWA Abstrahlung | 58  | 22 | 37  | 46  | 50  | 53   | 52   | 50   | 41   |
| 2             | LWA Saugseitig  | 72  | 33 | 45  | 57  | 68  | 67   | 65   | 61   | 50   |
|               | LWA Druckseitig | 69  | 34 | 47  | 57  | 63  | 63   | 63   | 58   | 49   |
|               | LWA Abstrahlung | 57  | 19 | 37  | 45  | 50  | 53   | 50   | 46   | 38   |
| 3             | LWA Saugseitig  | 71  | 37 | 48  | 58  | 67  | 65   | 64   | 57   | 47   |
|               | LWA Druckseitig | 69  | 37 | 51  | 62  | 63  | 63   | 61   | 55   | 46   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 23 | 40  | 46  | 49  | 51   | 49   | 42   | 35   |
| 4             | LWA Saugseitig  | 69  | 32 | 41  | 54  | 64  | 63   | 63   | 61   | 49   |
|               | LWA Druckseitig | 66  | 34 | 43  | 57  | 58  | 60   | 60   | 58   | 48   |
|               | LWA Abstrahlung | 54  | 18 | 33  | 42  | 46  | 49   | 48   | 46   | 37   |
| 5             | LWA Saugseitig  | 67  | 28 | 40  | 52  | 63  | 62   | 60   | 56   | 45   |
|               | LWA Druckseitig | 64  | 29 | 42  | 52  | 58  | 58   | 58   | 53   | 44   |
|               | LWA Abstrahlung | 52  | 14 | 32  | 40  | 45  | 48   | 45   | 41   | 33   |
| 6             | LWA Saugseitig  | 67  | 33 | 44  | 54  | 63  | 61   | 60   | 53   | 43   |
|               | LWA Druckseitig | 65  | 33 | 47  | 58  | 59  | 59   | 57   | 51   | 42   |
|               | LWA Abstrahlung | 51  | 19 | 36  | 42  | 45  | 47   | 45   | 38   | 31   |
| 7             | LWA Saugseitig  | 64  | 27 | 36  | 49  | 59  | 58   | 58   | 56   | 44   |
|               | LWA Druckseitig | 61  | 29 | 38  | 52  | 53  | 55   | 55   | 53   | 43   |
|               | LWA Abstrahlung | 49  | 13 | 28  | 37  | 41  | 44   | 43   | 41   | 32   |
| 8             | LWA Saugseitig  | 62  | 22 | 34  | 46  | 57  | 56   | 54   | 50   | 39   |
|               | LWA Druckseitig | 58  | 24 | 37  | 47  | 53  | 53   | 53   | 48   | 39   |
|               | LWA Abstrahlung | 46  | 8  | 26  | 34  | 39  | 42   | 39   | 35   | 27   |
| 9             | LWA Saugseitig  | 62  | 28 | 39  | 49  | 58  | 56   | 55   | 48   | 38   |
|               | LWA Druckseitig | 60  | 28 | 42  | 53  | 54  | 54   | 52   | 46   | 37   |
|               | LWA Abstrahlung | 47  | 14 | 31  | 37  | 40  | 42   | 40   | 33   | 26   |

| Betriebspunkt |                 | Ges | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1             | LWA Saugseitig  | 75  | 38 | 48  | 63  | 67  | 70   | 68   | 65   | 63   |
|               | LWA Druckseitig | 73  | 37 | 47  | 61  | 63  | 67   | 67   | 65   | 62   |
|               | LWA Abstrahlung | 58  | 36 | 44  | 58  | 60  | 63   | 62   | 54   | 48   |
| 2             | LWA Saugseitig  | 71  | 36 | 46  | 62  | 64  | 67   | 64   | 61   | 55   |
|               | LWA Druckseitig | 69  | 37 | 46  | 62  | 61  | 63   | 63   | 61   | 54   |
|               | LWA Abstrahlung | 54  | 34 | 37  | 43  | 45  | 48   | 48   | 50   | 40   |
| 3             | LWA Saugseitig  | 69  | 37 | 46  | 60  | 63  | 65   | 62   | 57   | 50   |
|               | LWA Druckseitig | 68  | 35 | 46  | 61  | 59  | 62   | 62   | 58   | 50   |
|               | LWA Abstrahlung | 51  | 35 | 37  | 41  | 34  | 43   | 46   | 46   | 35   |
| 4             | LWA Saugseitig  | 71  | 34 | 44  | 59  | 63  | 66   | 64   | 61   | 59   |
|               | LWA Druckseitig | 69  | 34 | 44  | 58  | 60  | 64   | 64   | 62   | 59   |
|               | LWA Abstrahlung | 54  | 32 | 35  | 40  | 34  | 44   | 48   | 50   | 44   |
| 5             | LWA Saugseitig  | 66  | 31 | 41  | 57  | 59  | 62   | 59   | 56   | 50   |
|               | LWA Druckseitig | 64  | 32 | 41  | 57  | 56  | 58   | 58   | 56   | 49   |
|               | LWA Abstrahlung | 49  | 29 | 32  | 38  | 30  | 40   | 43   | 45   | 35   |
| 6             | LWA Saugseitig  | 65  | 32 | 41  | 55  | 58  | 60   | 57   | 52   | 45   |
|               | LWA Druckseitig | 63  | 30 | 41  | 56  | 54  | 57   | 57   | 53   | 45   |
|               | LWA Abstrahlung | 46  | 30 | 32  | 36  | 29  | 38   | 41   | 41   | 30   |
| 7             | LWA Saugseitig  | 65  | 29 | 39  | 54  | 58  | 61   | 59   | 56   | 54   |
|               | LWA Druckseitig | 64  | 28 | 38  | 52  | 54  | 58   | 58   | 56   | 53   |
|               | LWA Abstrahlung | 49  | 27 | 30  | 35  | 29  | 39   | 43   | 45   | 39   |
| 8             | LWA Saugseitig  | 59  | 24 | 34  | 50  | 52  | 55   | 52   | 49   | 43   |
|               | LWA Druckseitig | 57  | 25 | 34  | 50  | 49  | 51   | 51   | 49   | 42   |
|               | LWA Abstrahlung | 42  | 22 | 25  | 31  | 23  | 33   | 36   | 38   | 28   |
| 9             | LWA Saugseitig  | 58  | 26 | 35  | 49  | 52  | 54   | 51   | 46   | 39   |
|               | LWA Druckseitig | 57  | 24 | 35  | 50  | 48  | 51   | 51   | 47   | 39   |
|               | LWA Abstrahlung | 40  | 24 | 26  | 30  | 23  | 32   | 35   | 35   | 24   |

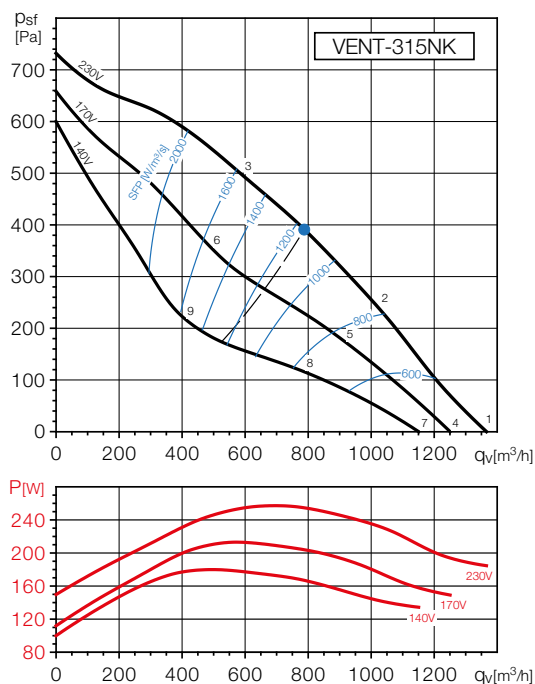
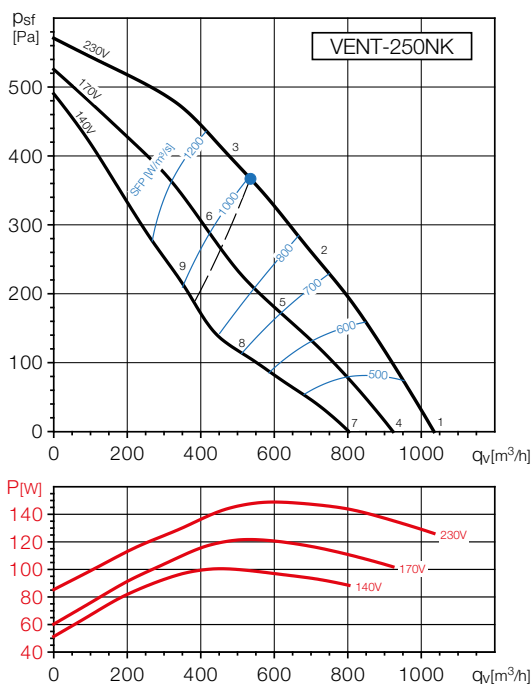
Schalleistungspegel [dB(A)]

Schalleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

| Entfernung zum Schall-Empfänger     | [m]  | 1  | 1,5  | 2  | 3    | 4  | 5  | 6    | 7  | 8  | 9  | 10 | 15   | 20 | 25 | 30   |
|-------------------------------------|------|----|------|----|------|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|------|
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 | [dB] | 11 | 14,5 | 17 | 20,5 | 23 | 25 | 26,5 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34,5 | 37 | 39 | 40,5 |
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 | [dB] | 8  | 11,5 | 14 | 17,5 | 20 | 22 | 23,5 | 25 | 26 | 27 | 28 | 31,5 | 34 | 36 | 37,5 |

## Kennlinien



| Betriebspunkt |                 | Ges | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1             | LWA Saugseitig  | 77  | 37 | 48  | 65  | 68  | 72   | 70   | 68   | 65   |
|               | LWA Druckseitig | 76  | 40 | 51  | 66  | 67  | 69   | 69   | 69   | 66   |
|               | LWA Abstrahlung | 64  | 22 | 39  | 49  | 50  | 58   | 59   | 59   | 56   |
| 2             | LWA Saugseitig  | 73  | 36 | 46  | 63  | 64  | 68   | 66   | 66   | 59   |
|               | LWA Druckseitig | 72  | 39 | 49  | 63  | 63  | 65   | 64   | 66   | 59   |
|               | LWA Abstrahlung | 61  | 21 | 37  | 47  | 46  | 54   | 55   | 57   | 50   |
| 3             | LWA Saugseitig  | 70  | 35 | 43  | 61  | 61  | 66   | 63   | 62   | 54   |
|               | LWA Druckseitig | 70  | 37 | 46  | 62  | 62  | 65   | 64   | 62   | 55   |
|               | LWA Abstrahlung | 58  | 20 | 34  | 45  | 43  | 52   | 52   | 53   | 45   |
| 4             | LWA Saugseitig  | 73  | 34 | 45  | 62  | 65  | 69   | 67   | 65   | 62   |
|               | LWA Druckseitig | 72  | 37 | 48  | 63  | 64  | 66   | 66   | 66   | 63   |
|               | LWA Abstrahlung | 61  | 19 | 36  | 46  | 47  | 55   | 56   | 56   | 53   |
| 5             | LWA Saugseitig  | 67  | 30 | 40  | 57  | 58  | 62   | 60   | 60   | 53   |
|               | LWA Druckseitig | 66  | 33 | 43  | 57  | 57  | 59   | 58   | 60   | 53   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 15 | 31  | 41  | 40  | 48   | 49   | 51   | 44   |
| 6             | LWA Saugseitig  | 66  | 30 | 38  | 56  | 56  | 61   | 58   | 57   | 49   |
|               | LWA Druckseitig | 66  | 32 | 41  | 57  | 57  | 60   | 59   | 57   | 50   |
|               | LWA Abstrahlung | 53  | 15 | 29  | 40  | 38  | 47   | 47   | 48   | 40   |
| 7             | LWA Saugseitig  | 67  | 28 | 39  | 56  | 59  | 63   | 61   | 59   | 56   |
|               | LWA Druckseitig | 66  | 31 | 42  | 57  | 58  | 60   | 60   | 60   | 57   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 13 | 30  | 40  | 41  | 49   | 50   | 50   | 47   |
| 8             | LWA Saugseitig  | 61  | 24 | 34  | 51  | 52  | 56   | 54   | 54   | 47   |
|               | LWA Druckseitig | 59  | 27 | 37  | 51  | 51  | 53   | 52   | 54   | 47   |
|               | LWA Abstrahlung | 49  | 9  | 25  | 35  | 34  | 42   | 43   | 45   | 38   |
| 9             | LWA Saugseitig  | 59  | 24 | 32  | 50  | 50  | 55   | 52   | 51   | 43   |
|               | LWA Druckseitig | 59  | 26 | 35  | 51  | 51  | 54   | 53   | 51   | 44   |
|               | LWA Abstrahlung | 47  | 9  | 23  | 34  | 32  | 41   | 41   | 42   | 34   |

| Betriebspunkt |                 | Ges | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1             | LWA Saugseitig  | 79  | 39 | 53  | 67  | 73  | 76   | 71   | 68   | 67   |
|               | LWA Druckseitig | 80  | 48 | 54  | 69  | 71  | 75   | 74   | 70   | 70   |
|               | LWA Abstrahlung | 63  | 29 | 33  | 45  | 51  | 58   | 57   | 55   | 54   |
| 2             | LWA Saugseitig  | 78  | 38 | 55  | 67  | 73  | 73   | 69   | 67   | 63   |
|               | LWA Druckseitig | 79  | 49 | 55  | 70  | 71  | 74   | 72   | 69   | 64   |
|               | LWA Abstrahlung | 61  | 28 | 35  | 45  | 51  | 55   | 55   | 54   | 50   |
| 3             | LWA Saugseitig  | 79  | 42 | 64  | 71  | 73  | 74   | 70   | 67   | 60   |
|               | LWA Druckseitig | 80  | 50 | 64  | 74  | 71  | 74   | 72   | 68   | 62   |
|               | LWA Abstrahlung | 61  | 32 | 44  | 49  | 51  | 56   | 56   | 54   | 47   |
| 4             | LWA Saugseitig  | 77  | 36 | 50  | 64  | 70  | 73   | 68   | 65   | 64   |
|               | LWA Druckseitig | 77  | 45 | 51  | 66  | 68  | 72   | 71   | 67   | 67   |
|               | LWA Abstrahlung | 60  | 26 | 30  | 42  | 48  | 55   | 54   | 52   | 51   |
| 5             | LWA Saugseitig  | 72  | 32 | 49  | 61  | 67  | 67   | 63   | 61   | 57   |
|               | LWA Druckseitig | 73  | 43 | 49  | 64  | 65  | 68   | 66   | 63   | 58   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 22 | 29  | 39  | 45  | 49   | 49   | 48   | 44   |
| 6             | LWA Saugseitig  | 72  | 35 | 57  | 64  | 66  | 67   | 63   | 60   | 53   |
|               | LWA Druckseitig | 73  | 43 | 57  | 67  | 64  | 67   | 65   | 61   | 55   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 25 | 37  | 42  | 44  | 49   | 49   | 47   | 40   |
| 7             | LWA Saugseitig  | 72  | 31 | 45  | 59  | 65  | 68   | 63   | 60   | 59   |
|               | LWA Druckseitig | 72  | 40 | 46  | 61  | 63  | 67   | 66   | 62   | 62   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 21 | 25  | 37  | 43  | 50   | 49   | 47   | 46   |
| 8             | LWA Saugseitig  | 65  | 25 | 42  | 54  | 60  | 60   | 56   | 54   | 50   |
|               | LWA Druckseitig | 66  | 36 | 42  | 57  | 58  | 61   | 59   | 56   | 51   |
|               | LWA Abstrahlung | 47  | 15 | 22  | 32  | 38  | 42   | 42   | 41   | 37   |
| 9             | LWA Saugseitig  | 64  | 28 | 50  | 57  | 59  | 60   | 56   | 53   | 46   |
|               | LWA Druckseitig | 65  | 36 | 50  | 60  | 60  | 60   | 58   | 54   | 48   |
|               | LWA Abstrahlung | 47  | 18 | 30  | 35  | 37  | 42   | 42   | 40   | 33   |

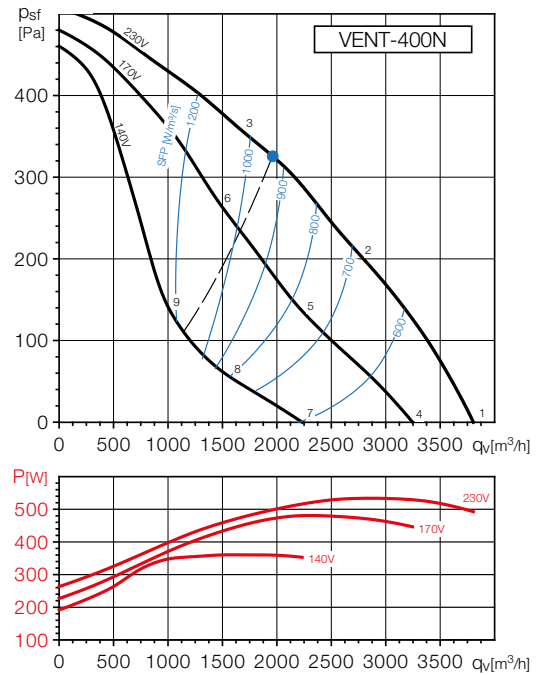
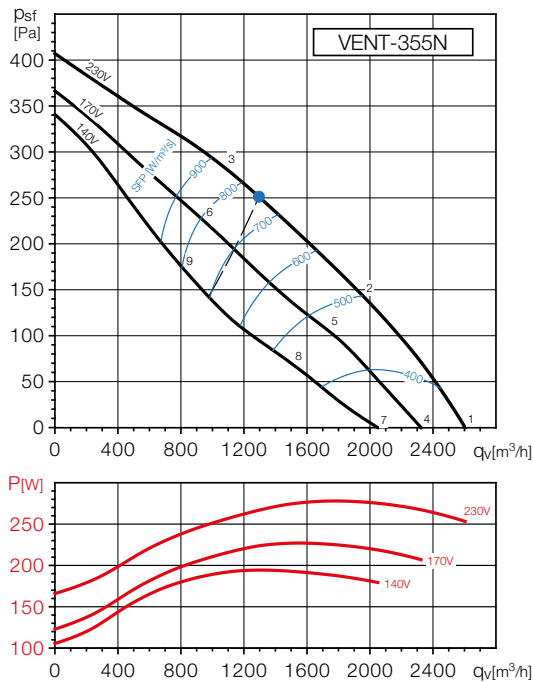
Schallleistungspegel [dB(A)]

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

| Entfernung zum Schall-Empfänger     | [m]  | 1  | 1,5  | 2  | 3    | 4  | 5  | 6    | 7  | 8  | 9  | 10 | 15   | 20 | 25 | 30   |
|-------------------------------------|------|----|------|----|------|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|------|
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 | [dB] | 11 | 14,5 | 17 | 20,5 | 23 | 25 | 26,5 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34,5 | 37 | 39 | 40,5 |
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 | [dB] | 8  | 11,5 | 14 | 17,5 | 20 | 22 | 23,5 | 25 | 26 | 27 | 28 | 31,5 | 34 | 36 | 37,5 |

## Kennlinien



| Betriebspunkt |                 | Ges | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1             | LWA Saugseitig  | 72  | 43 | 60  | 65  | 67  | 67   | 62   | 61   | 48   |
|               | LWA Druckseitig | 75  | 42 | 57  | 64  | 70  | 71   | 68   | 61   | 50   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 34 | 50  | 47  | 47  | 49   | 42   | 40   | 28   |
| 2             | LWA Saugseitig  | 70  | 39 | 57  | 63  | 65  | 66   | 60   | 57   | 48   |
|               | LWA Druckseitig | 74  | 39 | 55  | 64  | 70  | 69   | 66   | 58   | 49   |
|               | LWA Abstrahlung | 53  | 30 | 47  | 45  | 45  | 48   | 40   | 36   | 28   |
| 3             | LWA Saugseitig  | 72  | 44 | 59  | 66  | 67  | 67   | 60   | 57   | 48   |
|               | LWA Druckseitig | 75  | 42 | 56  | 65  | 71  | 69   | 66   | 59   | 50   |
|               | LWA Abstrahlung | 55  | 35 | 49  | 48  | 47  | 49   | 40   | 36   | 28   |
| 4             | LWA Saugseitig  | 70  | 41 | 58  | 63  | 65  | 65   | 60   | 59   | 46   |
|               | LWA Druckseitig | 73  | 40 | 55  | 62  | 68  | 69   | 66   | 59   | 48   |
|               | LWA Abstrahlung | 53  | 32 | 48  | 45  | 45  | 47   | 40   | 38   | 26   |
| 5             | LWA Saugseitig  | 68  | 37 | 55  | 61  | 63  | 64   | 58   | 55   | 46   |
|               | LWA Druckseitig | 72  | 37 | 53  | 62  | 68  | 67   | 64   | 56   | 47   |
|               | LWA Abstrahlung | 50  | 28 | 45  | 43  | 43  | 46   | 38   | 34   | 26   |
| 6             | LWA Saugseitig  | 70  | 42 | 57  | 64  | 65  | 65   | 58   | 55   | 46   |
|               | LWA Druckseitig | 73  | 40 | 54  | 63  | 69  | 67   | 64   | 57   | 48   |
|               | LWA Abstrahlung | 53  | 33 | 47  | 46  | 45  | 47   | 38   | 34   | 26   |
| 7             | LWA Saugseitig  | 68  | 38 | 55  | 60  | 62  | 62   | 57   | 56   | 43   |
|               | LWA Druckseitig | 71  | 37 | 52  | 59  | 65  | 66   | 63   | 56   | 45   |
|               | LWA Abstrahlung | 50  | 29 | 45  | 42  | 42  | 44   | 37   | 35   | 23   |
| 8             | LWA Saugseitig  | 65  | 33 | 51  | 57  | 59  | 60   | 54   | 51   | 42   |
|               | LWA Druckseitig | 68  | 33 | 49  | 58  | 64  | 63   | 60   | 52   | 43   |
|               | LWA Abstrahlung | 47  | 24 | 41  | 39  | 39  | 42   | 34   | 30   | 22   |
| 9             | LWA Saugseitig  | 67  | 39 | 54  | 61  | 62  | 62   | 55   | 52   | 43   |
|               | LWA Druckseitig | 70  | 37 | 51  | 60  | 66  | 64   | 61   | 54   | 45   |
|               | LWA Abstrahlung | 50  | 30 | 44  | 43  | 42  | 44   | 35   | 31   | 23   |

| Betriebspunkt |                 | Ges | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1             | LWA Saugseitig  | 73  | 47 | 61  | 65  | 69  | 67   | 64   | 61   | 53   |
|               | LWA Druckseitig | 78  | 52 | 68  | 68  | 72  | 73   | 69   | 61   | 54   |
|               | LWA Abstrahlung | 63  | 38 | 56  | 53  | 57  | 59   | 52   | 46   | 40   |
| 2             | LWA Saugseitig  | 70  | 43 | 58  | 62  | 64  | 64   | 62   | 57   | 50   |
|               | LWA Druckseitig | 74  | 44 | 66  | 64  | 67  | 69   | 65   | 57   | 49   |
|               | LWA Abstrahlung | 60  | 34 | 53  | 50  | 52  | 56   | 50   | 42   | 37   |
| 3             | LWA Saugseitig  | 71  | 46 | 60  | 64  | 66  | 64   | 60   | 55   | 50   |
|               | LWA Druckseitig | 73  | 47 | 65  | 65  | 68  | 68   | 63   | 55   | 47   |
|               | LWA Abstrahlung | 61  | 37 | 55  | 52  | 54  | 56   | 48   | 40   | 37   |
| 4             | LWA Saugseitig  | 70  | 44 | 58  | 62  | 66  | 64   | 61   | 58   | 50   |
|               | LWA Druckseitig | 75  | 49 | 65  | 65  | 69  | 70   | 66   | 58   | 51   |
|               | LWA Abstrahlung | 60  | 35 | 53  | 50  | 54  | 56   | 49   | 43   | 37   |
| 5             | LWA Saugseitig  | 66  | 39 | 54  | 58  | 60  | 60   | 58   | 53   | 46   |
|               | LWA Druckseitig | 69  | 40 | 62  | 60  | 63  | 65   | 61   | 53   | 45   |
|               | LWA Abstrahlung | 56  | 30 | 49  | 46  | 48  | 52   | 46   | 38   | 33   |
| 6             | LWA Saugseitig  | 68  | 43 | 57  | 61  | 63  | 61   | 57   | 52   | 47   |
|               | LWA Druckseitig | 70  | 44 | 62  | 62  | 65  | 65   | 60   | 52   | 44   |
|               | LWA Abstrahlung | 58  | 34 | 52  | 49  | 51  | 53   | 45   | 37   | 34   |
| 7             | LWA Saugseitig  | 62  | 36 | 50  | 54  | 58  | 56   | 53   | 50   | 42   |
|               | LWA Druckseitig | 67  | 41 | 57  | 57  | 61  | 62   | 58   | 50   | 43   |
|               | LWA Abstrahlung | 52  | 27 | 45  | 42  | 46  | 48   | 41   | 35   | 29   |
| 8             | LWA Saugseitig  | 57  | 30 | 45  | 49  | 51  | 51   | 49   | 44   | 37   |
|               | LWA Druckseitig | 61  | 31 | 53  | 51  | 54  | 56   | 52   | 44   | 36   |
|               | LWA Abstrahlung | 47  | 21 | 40  | 37  | 39  | 43   | 37   | 29   | 24   |
| 9             | LWA Saugseitig  | 60  | 36 | 50  | 54  | 56  | 54   | 50   | 45   | 40   |
|               | LWA Druckseitig | 63  | 37 | 55  | 55  | 58  | 58   | 53   | 45   | 37   |
|               | LWA Abstrahlung | 50  | 27 | 45  | 42  | 44  | 46   | 38   | 30   | 27   |

Schalleistungspegel [dB(A)]

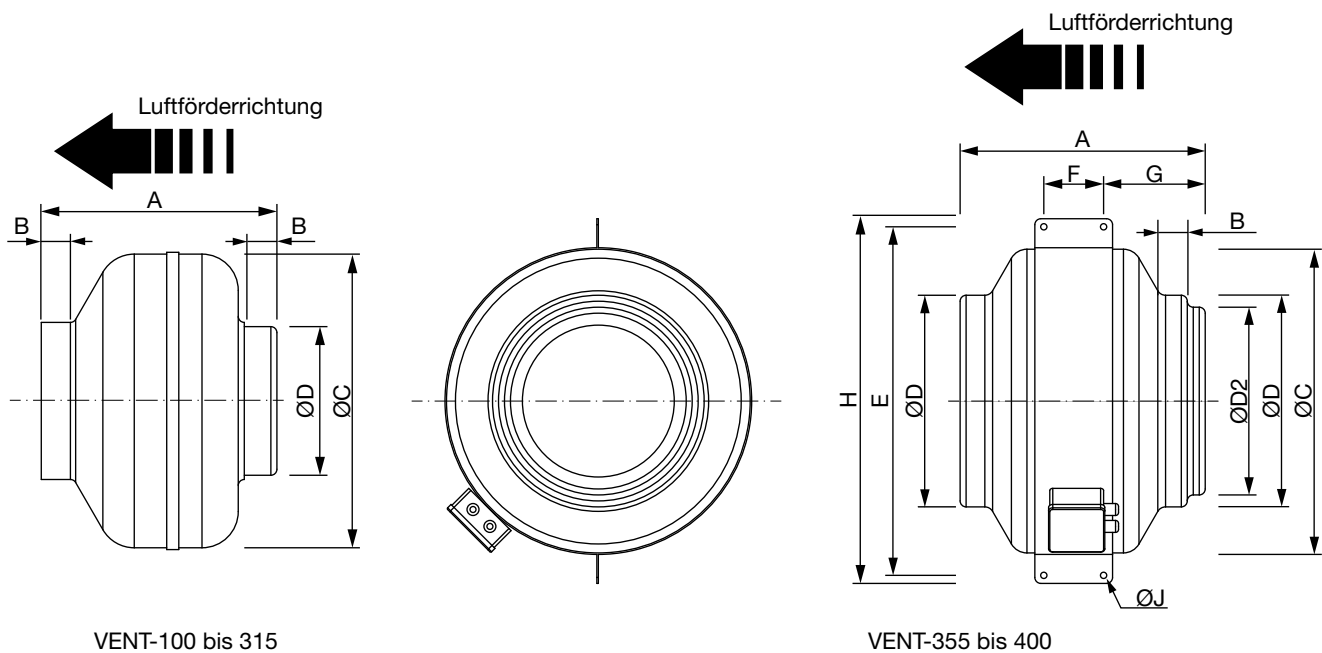
Schalleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

| Entfernung zum Schall-Empfänger     | [m]  | 1  | 1,5  | 2  | 3    | 4  | 5  | 6    | 7  | 8  | 9  | 10 | 15   | 20 | 25 | 30   |
|-------------------------------------|------|----|------|----|------|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|------|
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 | [dB] | 11 | 14,5 | 17 | 20,5 | 23 | 25 | 26,5 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34,5 | 37 | 39 | 40,5 |
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 | [dB] | 8  | 11,5 | 14 | 17,5 | 20 | 22 | 23,5 | 25 | 26 | 27 | 28 | 31,5 | 34 | 36 | 37,5 |

## Abmessungen [mm]

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.



VENT-100 bis 315

VENT-355 bis 400

| Modell     | A   | B  | C   | D   | D2  | E*  | F*  | G*  | H*  | J*   |
|------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| VENT-100 N | 195 | 23 | 243 | 98  |     | -   | -   | -   | -   | -    |
| VENT-125 N | 197 | 27 | 243 | 123 |     | -   | -   | -   | -   | -    |
| VENT-150 N | 213 | 22 | 333 | 147 |     | -   | -   | -   | -   | -    |
| VENT-160 N | 220 | 27 | 333 | 157 |     | -   | -   | -   | -   | -    |
| VENT-200 N | 223 | 25 | 333 | 198 |     | -   | -   | -   | -   | -    |
| VENT-250 N | 205 | 27 | 333 | 248 |     | -   | -   | -   | -   | -    |
| VENT-315 N | 232 | 25 | 401 | 312 |     | -   | -   | -   | -   | -    |
| VENT-355 N | 410 | 25 | 508 | 354 | 314 | 552 | 100 | 170 | 587 | 10,5 |
| VENT-400 N | 431 | 25 | 568 | 399 | 354 | 628 | 100 | 185 | 647 | 10,5 |

\* Montagekonsole im Lieferumfang, nicht montiert

■ Anschlussschaltbild

Netzspannung  
1~230V 50HZ

