

## VENTS KSB K2 Serie



Radiale Rohrventilatoren mit schall- und geräuschisolierten Gehäuse mit einer Förderleistung bis **7000 m³/h**

### Verwendungszweck

Die KSB Ventilatoren eignen sich für Verwendung in den Lüftungssystemen in diversen Gewerbe- und Industrieräumen mit erhöhten Anforderungen an den Geräuschpegel, die eine sparsame Lösung und ein kontrolliertes Lüftungssystem mit platzsparender Montage benötigen. Zum Beispiel, ist die Montage direkt im Raum oberhalb einer abgehängten Decke vorgesehen. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 und 500 mm.

### Aufbau

Das Gehäuse des Ventilators ist aus verzinktem Blechstahl gefertigt. Für eine einfache Montage und Bedienung ist der Oberdeckel des Ventilators mit einer speziellen Verschluss gesichert. Die Wärme- und Geräuschisolation ist aus nicht brennbarer Mineralwolle mit einer Dicke von 50 mm ausgestattet. Zu einer besseren Schalldämmung ist die Innenfläche des Dämmschicht aus einem perforierten Metallblech gefertigt. Die runden Anschlussstutzen sind für eine dichte Verbindung mit Lüftungsrohren gummigedichtet.



### Motor

Der Ventilator ist mit Asynchron-Außenrotormotor und Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattet. Der Motor ist mit einem eingebauten Motorüberhitzungsschutz mit automatischem Neustarten ausgestattet. Durch den Einsatz des kugellagerten Motors mit speziell ausgewähltem Schmieröl ist eine geräuscharme und wartungsfreie Betriebsweise des Ventilators gewährleistet.

### Drehzahlregelung

Stufenlose Drehzahlregelung mit einer externen Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung mit einem externen Spartrafo. Mehrere Ventilatoren können an einen einzigen Drehzahlregler angeschlossen werden, falls die gesamte Leistungsaufnahme und der Betriebsstrom im Regelbereich liegen.

### Montage

Die Rohrventilatoren sind zum Anschluss an runde Lüftungsrohre bestimmt. Ventilatoren werden für direkten Einbau in den Rohrverlauf montiert. Wenn der Ventilator über die flexiblen Antivibrations-Verbinders angeschlossen wird, die Befestigung des Ventilators an der Montagefläche erfolgt mit Hilfe der Halterungen, Stützen oder Konsolen. Der Ventilator ist für jede Einbaulage ausgelegt, in Übereinstimmung mit der Luftstromrichtung, die mit dem Pfeil auf dem Gehäuse gezeigt ist. Der Wartungszugang muss vorgesehen werden.

### Bezeichnungsschlüssel

| Serie            | Stützendurchmesser  | Ausführung  | Motor   | Varianten                             |
|------------------|---|---|---|---------------------------------------|
| <b>VENTS KSB</b> | 100; 125; 150; 160;<br>200; 250; 315; 355;<br>400; 450; 500 | <b>K2:</b> schall- und geräuschisoliertes Gehäuse | <b>S:</b> Hochleistungsmotor<br><b>Q:</b> geräuscharmer Motor mit geringer Leistung | <b>R1:</b> Stromkabel mit Netzstecker |

### Zubehör



Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Rückschlagklappe

Luftklappe

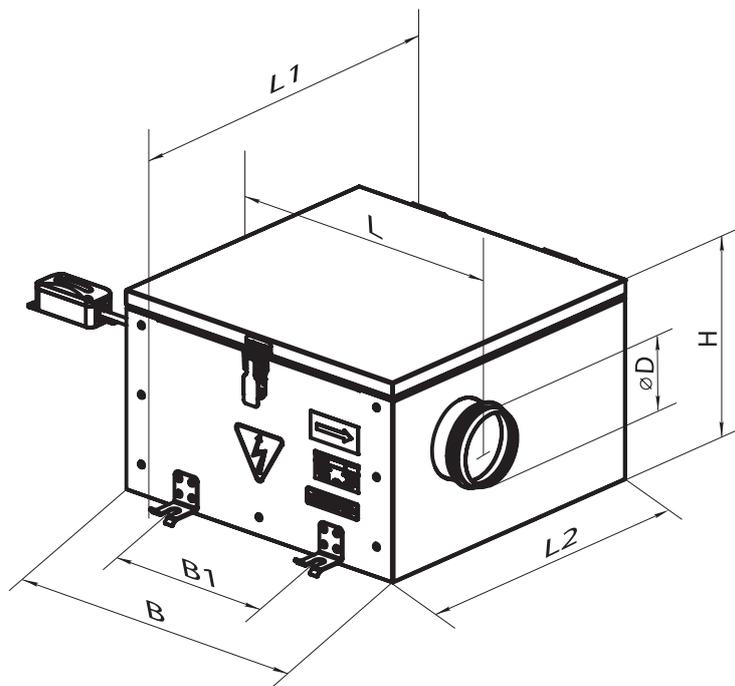
Drehzahlregler  
RSA5D-...-T

RSA5D-...-M

RS-...-T

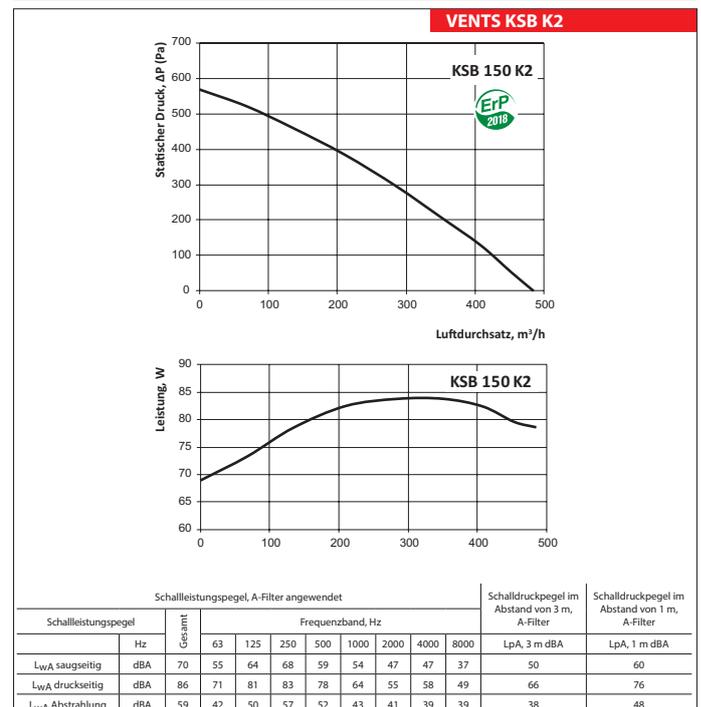
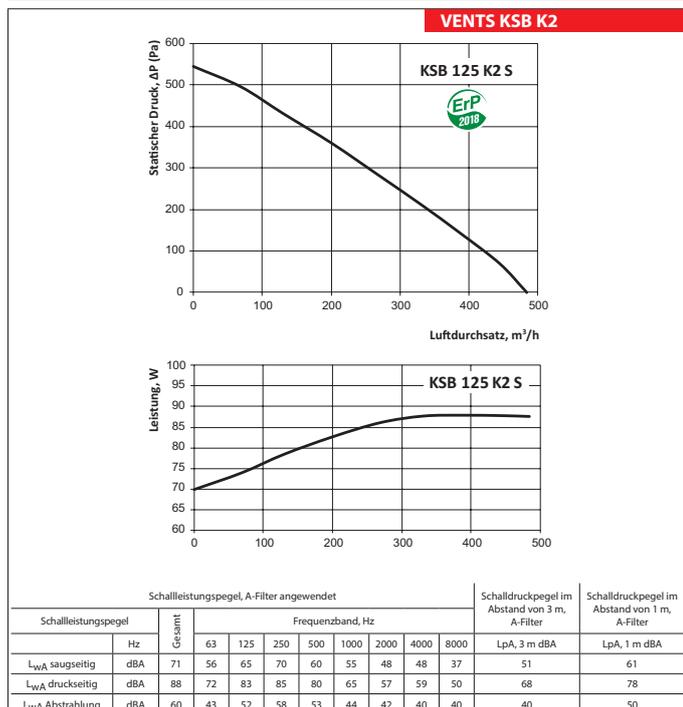
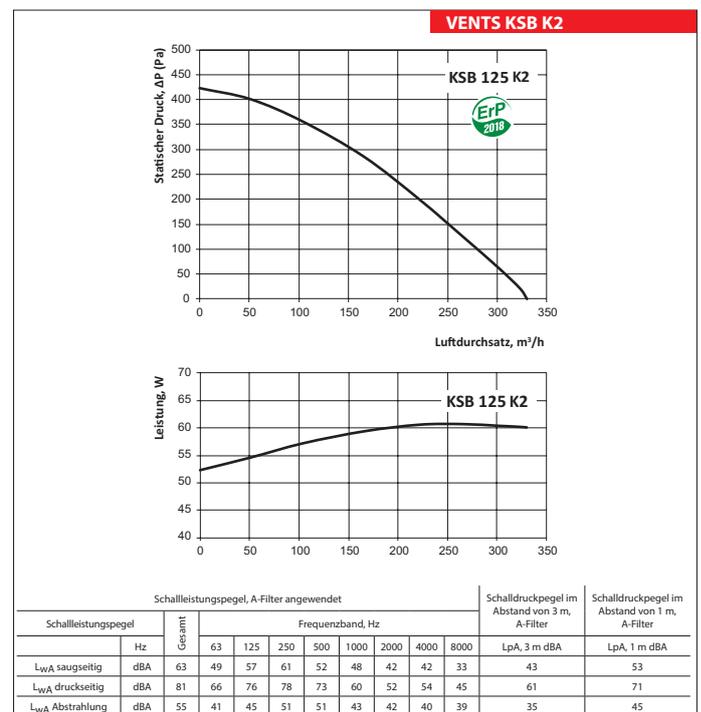
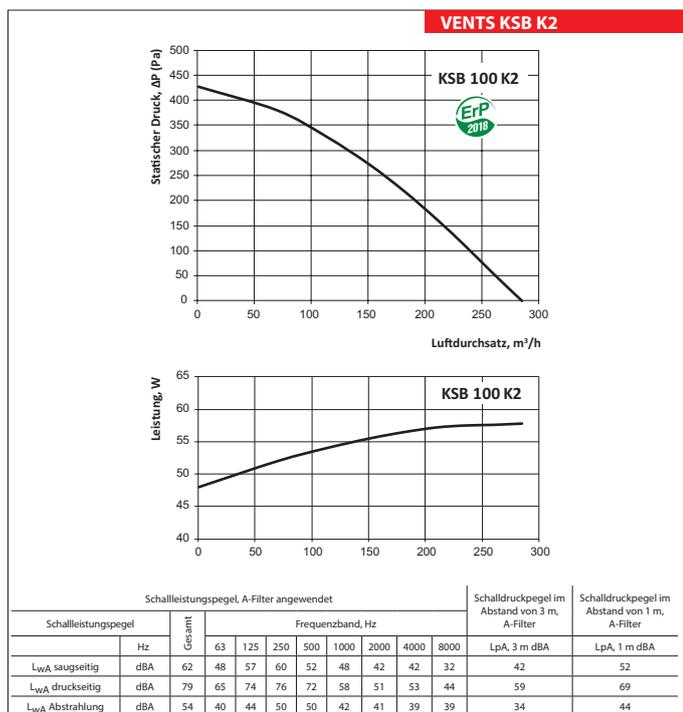
### Außenabmessungen

| Modell       | Abmessungen, mm |      |       |     |      |      |      | Gewicht, kg |
|--------------|-----------------|------|-------|-----|------|------|------|-------------|
|              | ∅D              | B    | B1    | H   | L    | L1   | L2   |             |
| KSB 100 K2   | 99              | 420  | 228   | 258 | 517  | 507  | 414  | 13          |
| KSB 125 K2   | 124             | 420  | 228   | 258 | 517  | 507  | 414  | 13          |
| KSB 125 K2 S | 124             | 533  | 333   | 280 | 630  | 617  | 525  | 19          |
| KSB 150 K2   | 149             | 470  | 278   | 282 | 566  | 586  | 493  | 17          |
| KSB 160 K2   | 159             | 470  | 278   | 282 | 566  | 586  | 493  | 17          |
| KSB 200 K2   | 198             | 535  | 357,5 | 355 | 632  | 628  | 535  | 22,6        |
| KSB 250 K2   | 248             | 677  | 537   | 429 | 774  | 759  | 666  | 33          |
| KSB 315 K2 S | 313             | 760  | 560   | 460 | 857  | 747  | 666  | 48          |
| KSB 355 K2   | 354             | 830  | 641   | 500 | 927  | 885  | 804  | 58          |
| KSB 400 K2   | 399             | 927  | 737   | 578 | 1024 | 957  | 876  | 78,5        |
| KSB 450 K2 Q | 449             | 1049 | 858   | 607 | 1152 | 1049 | 968  | 84          |
| KSB 500 K2   | 499             | 1203 | 993   | 744 | 1300 | 1263 | 1182 | 129         |



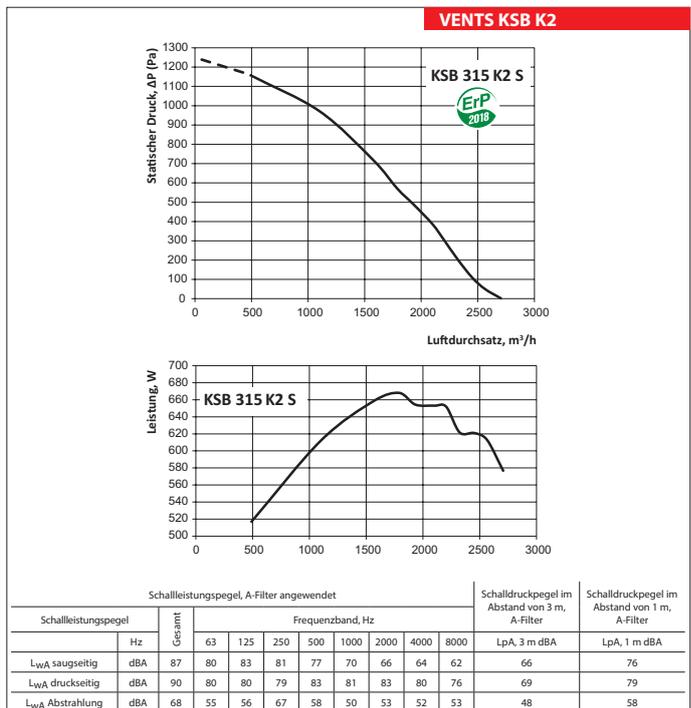
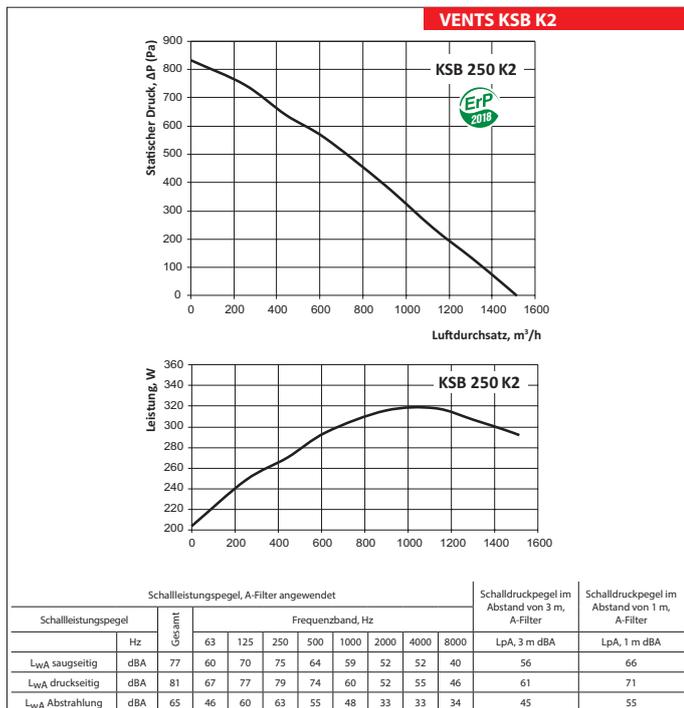
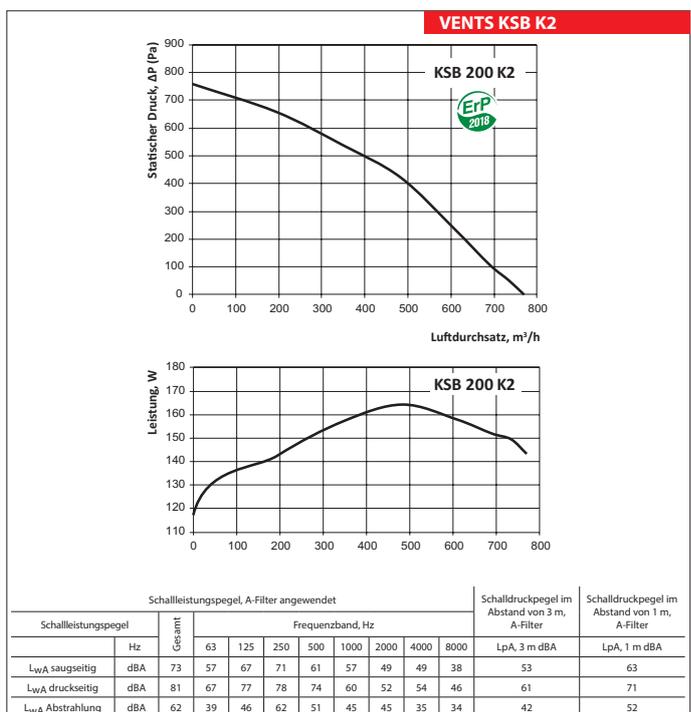
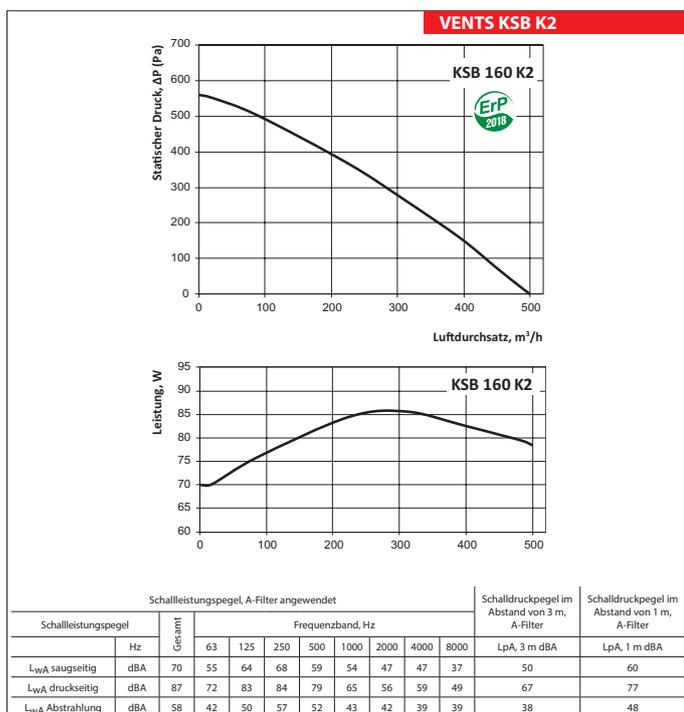
## Technische Daten

|  | KSB 100 K2 | KSB 125 K2 | KSB 125 K2 C | KSB 150 K2 |
|--|------------|------------|--------------|------------|
| Versorgungsspannung, V/50 Hz             | 1~230      | 1~230      | 1~230        | 1~230      |
| Leistung, W                              | 58         | 61         | 88           | 84         |
| Stromaufnahme, A                         | 0,25       | 0,28       | 0,37         | 0,37       |
| Förderleistung, m <sup>3</sup> /h        | 285        | 330        | 484          | 485        |
| Drehzahl, min <sup>-1</sup>              | 2530       | 2560       | 2670         | 2620       |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 34         | 35         | 40           | 38         |
| Fördermitteltemperatur, °C               | -25...+55  | -25...+55  | -25...+55    | -25...+55  |
| Schutzart                                | IPX4       | IPX4       | IPX4         | IPX4       |
| SEV-Klasse                               | C          | C          | C            | C          |



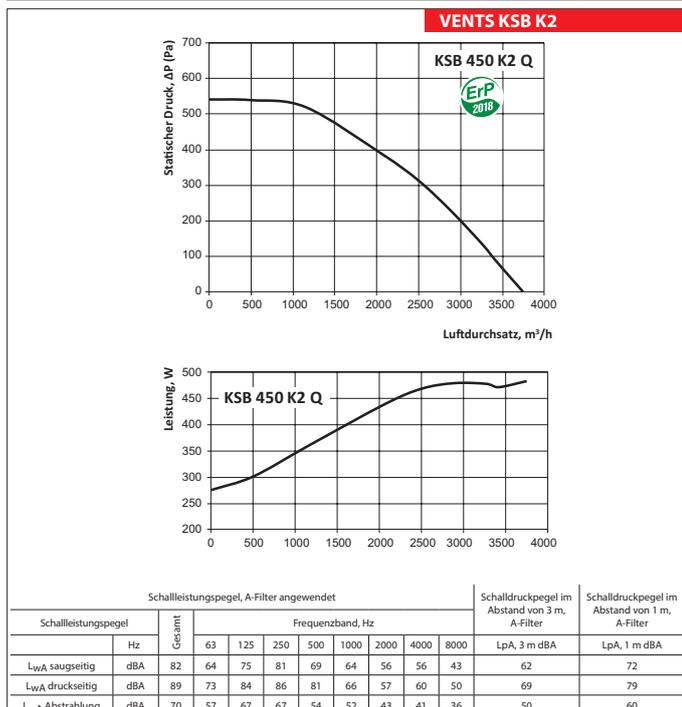
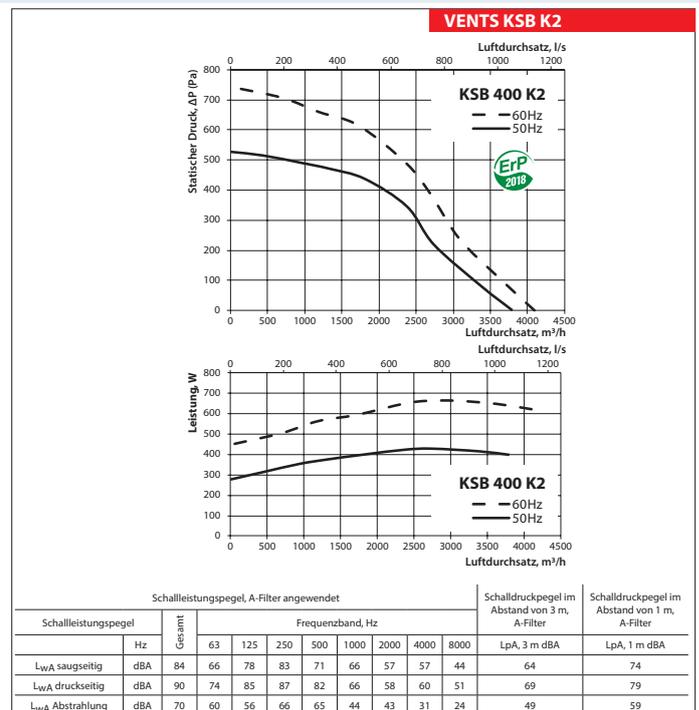
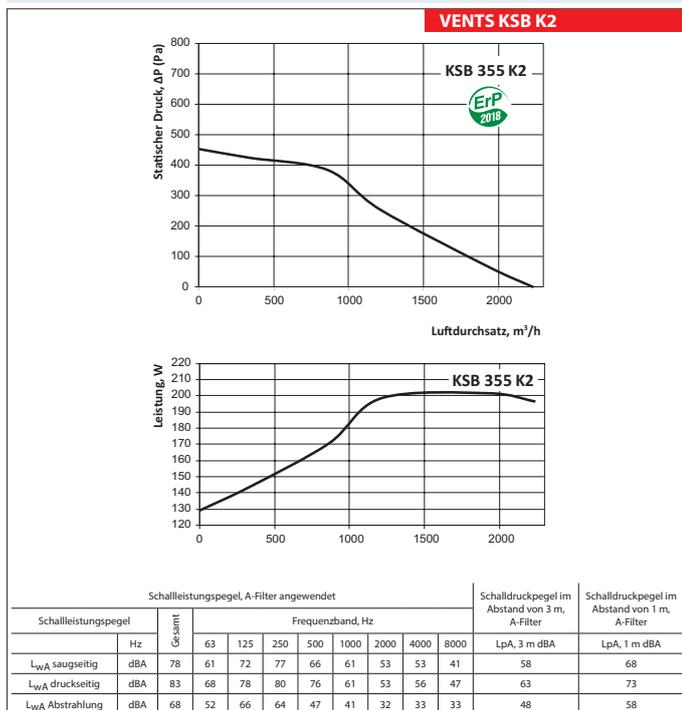
**Technische Daten**

|  | KSB 160 K2 | KSB 200 K2 | KSB 250 K2 | KSB 315 K2 S |
|--|------------|------------|------------|--------------|
| Versorgungsspannung, V/50 Hz             | 1~230      | 1~230      | 1~230      | 3~400        |
| Leistung, W                              | 86         | 164        | 320        | 654          |
| Stromaufnahme, A                         | 0,38       | 0,71       | 1,40       | 1,10         |
| Förderleistung, m <sup>3</sup> /h        | 500        | 770        | 1515       | 2700         |
| Drehzahl, min <sup>-1</sup>              | 2670       | 2580       | 2615       | 2600         |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 38         | 42         | 45         | 48           |
| Fördermitteltemperatur, °C               | -25...+55  | -25...+55  | -25...+55  | -25...+55    |
| Schutzart                                | IPX4       | IPX4       | IPX4       | IPX4         |
| SEV-Klasse                               | C          | C          | -          | -            |



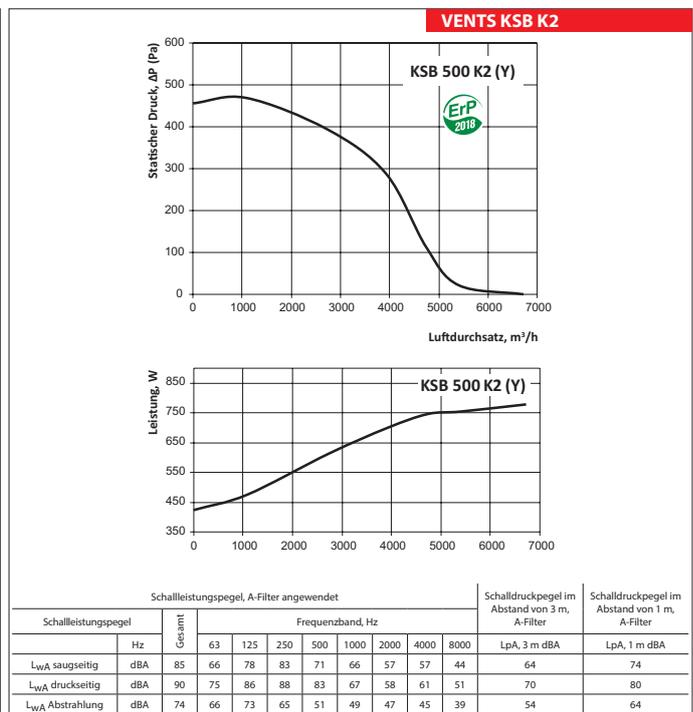
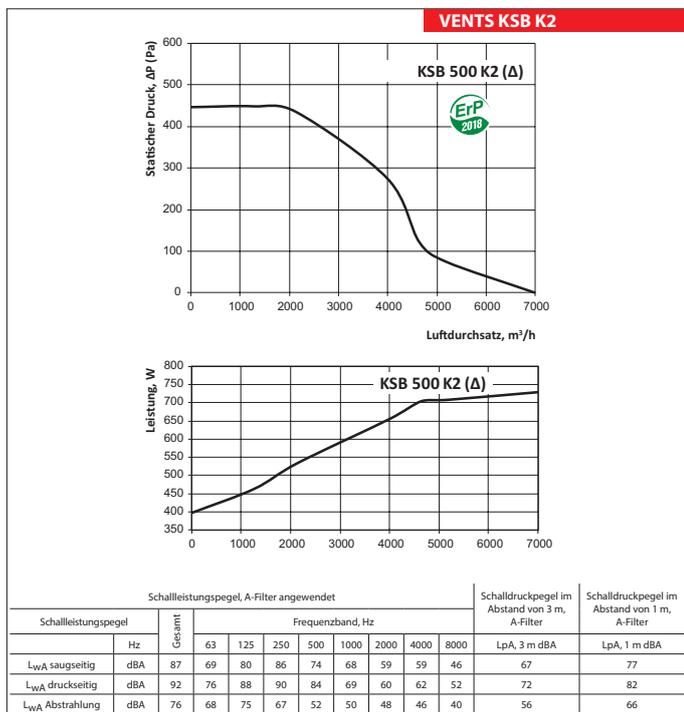
## Technische Daten

|  | KSB 355 K2 | KSB 400 K2 |           | KSB 450 K2 Q |
|--|------------|------------|-----------|--------------|
| Versorgungsspannung, V                   | 1~230      | 1~230      |           | 1~230        |
| Netzfrequenz, Hz                         | 50         | 50         | 60        | 50           |
| Leistung, W                              | 202        | 427        | 663       | 482          |
| Stromaufnahme, A                         | 0,89       | 1,87       | 2,91      | 2,13         |
| Förderleistung, m <sup>3</sup> /h        | 2235       | 3800       | 4100      | 3750         |
| Drehzahl, min <sup>-1</sup>              | 1330       | 1451       | 1711      | 1350         |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 48         | 49         | 50        | 50           |
| Fördermitteltemperatur, °C               | -25...+55  | -25...+55  | -25...+55 | -25...+55    |
| Schutzart                                | IPX4       | IPX4       | IPX4      | IPX4         |



**Technische Daten**

|  | KSB 500 K2 (Δ) | KSB 500 K2 (Y) |
|--|----------------|----------------|
| Versorgungsspannung, V/50 Hz             | 1~230          | 3~400          |
| Leistung, W                              | 730            | 780            |
| Stromaufnahme, A                         | 2,82           | 1,60           |
| Förderleistung, m <sup>3</sup> /h        | 7000           | 6720           |
| Drehzahl, min <sup>-1</sup>              | 980            | 948            |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 56             | 54             |
| Fördermitteltemperatur, °C               | -25...+55      | -25...+55      |
| Schutzart                                | IPX4           | IPX4           |



VENTILATORSERIE VENTS KSB K2