

VENTS KSV-Serie



Radialventilatoren mit schallisoliertem Gehäuse mit einer Förderleistung bis **630 m³/h**

■ Anwendung

Die Ventilatoren eignen sich für Lüftung in diversen Gewerbe- und Industrieräumen mit erhöhten Anforderungen an der Luftqualität und den Geräuschpegel und bei platzsparender Montage. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100, 150, 200 mm.

■ Aufbau

Das Gehäuse des Ventilators ist aus polymerbeschichtetem Stahl gefertigt und mit innerer schalldämmender Auskleidung ausgestattet.

Die Stromversorgung erfolgt über einen luftdichten Anschlusskasten im Inneren des Gehäuses. Der Aufbau ermöglicht einen bequemen Zugang zu den innen liegenden Teilen für die Wartungsarbeiten und den Filteraustausch.

■ Motor

Die einstufigen Modelle verfügen über vierpolige Asynchron-Außenläufermotoren und Radiallaufräder mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Die Turbinen sind dynamisch ausgewuchtet. Die Motoren sind kompatibel mit einer Netzfrequenz von 60 Hz. Die zweistufigen Modelle (Duo) verfügen über Asynchron-Außenläufermotoren und Radiallaufräder mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Die Turbinen sind dynamisch ausgewuchtet. Zweistufige Drehzahlregelung. Die Motorkugellager gewährleisten eine lange Nutzungsdauer. Die Motoren haben einen eingebauten Überhitzungsschutz mit automatischem Neustart. Schutzart des Motors IP44.

■ Ausführungen

KSV DUO: zweistufiger Ventilator

KSV Q: geräuscharmer Ventilator mit geringer Leistung

■ Drehzahlregelung

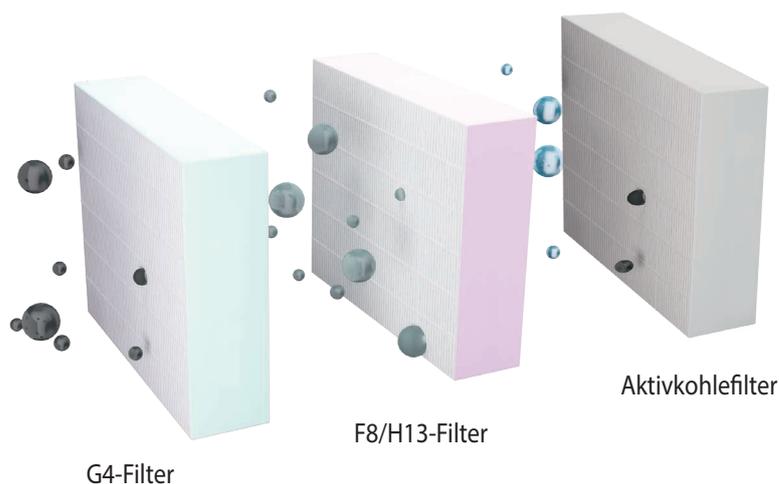
Stufenlose Drehzahlregelung über den externen Drehzahlregler RS-1-400 (Sonderzubehör) für die einstufigen Modelle. Drehzahlregelung über den externen Drehzahlregler P2-10 (Sonderzubehör) für die zweistufigen Modelle.

■ Montage

Die Ventilatoren sind zum Anschluss an runde Lüftungsrohre konstruiert. Wenn der Ventilator über die flexiblen Antivibrations-Verbinder angeschlossen wird, die Befestigung des Ventilators an der Montagefläche erfolgt mit Hilfe der mitgelieferten Montagehalter. Der Ventilator ist für jede Einbaulage ausgelegt (u.a. in abgehängte Decken), in Übereinstimmung mit der Luftstromrichtung, die mit dem Pfeil auf dem Gehäuse gezeigt ist. Der Wartungszugang muss vorgesehen werden.

■ Luftfilterung

Eingebaute Filter (bis zu drei Filter verschiedener Filterklassen) bieten effektive Luftreinigung. Vorfilterung erfolgt über den G4-Filter. Die Sekundärreinigung erfolgt über einen F8-Filter oder einen H13-HEPA-Filter. F8-Filter verzögert bis 98% der Feststoffpartikel mit einem Durchmesser von 2,5 µm. H13-Filter verzögert bis 99% der Feststoffpartikel mit einem Durchmesser von 2,5 µm, sowie Feder und Bakterien. Zur zusätzlichen Entfernung von unerwünschten Gerüchen und Gasen kann ein Aktivkohlefilter installiert werden.

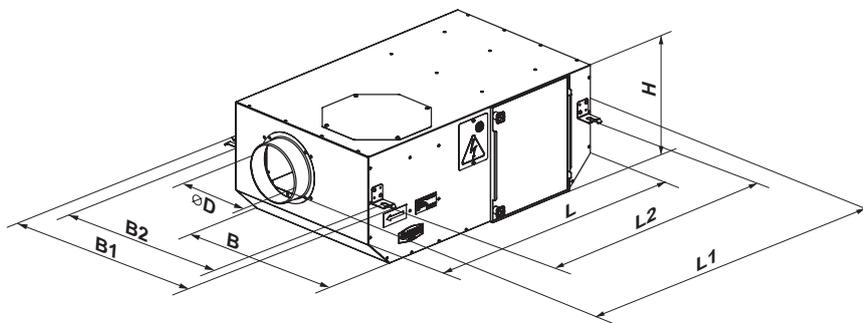


Bezeichnungsschlüssel

| Serie | Stützendurchmesser, mm | Motorausführungen | Filter | Varianten |
|------------------|------------------------|---|--|--|
| VENTS KSV | 100; 150; 200 | Duo: zweistufiger Motor Q: geräuscharmer Motor mit geringer Leistung | G4: nur G4-Filter G4/F8: G4+F8-Filter G4/F8/Carbon: G4+F8-Filter+Aktivkohlefilter G4/H13: G4+H13-Filter G4/H13/Carbon: G4+H13-Filter+Aktivkohlefilter | R1: 0,4 m langes Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker |

Außenabmessungen

| Modell | D | L | H | B | L1 | B1 | L2 | B2 | Gewicht, kg |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| KSV 100 (DUO) G4 | | | | | | | | | 13,95 |
| KSV 100 (DUO) G4/F8 | | | | | | | | | 14,16 |
| KSV 100 (DUO) G4/F8/CARBON | 100 | 705 | 250 | 415 | 805 | 508 | 650 | 458 | 14,86 |
| KSV 100 (DUO) G4/H13 | | | | | | | | | 14,16 |
| KSV 100 (DUO) G4/H13/CARBON | | | | | | | | | 14,86 |
| KSV 150 (DUO) Q G4 | | | | | | | | | 13,96 |
| KSV 150 (DUO) Q G4/F8 | | | | | | | | | 14,17 |
| KSV 150 (DUO) Q G4/F8/CARBON | 150 | 705 | 250 | 415 | 805 | 508 | 650 | 458 | 14,87 |
| KSV 150 (DUO) Q G4/H13 | | | | | | | | | 14,17 |
| KSV 150 (DUO) Q G4/H13/CARBON | | | | | | | | | 14,87 |
| KSV 150 (DUO) G4 | | | | | | | | | 15,92 |
| KSV 150 (DUO) G4/F8 | | | | | | | | | 16,17 |
| KSV 150 (DUO) G4/F8/CARBON | 150 | 735 | 300 | 440 | 835 | 533 | 680 | 483 | 17,08 |
| KSV 150 (DUO) G4/H13 | | | | | | | | | 16,17 |
| KSV 150 (DUO) G4/H13/CARBON | | | | | | | | | 17,08 |
| KSV 200 (DUO) G4 | | | | | | | | | 18,78 |
| KSV 200 (DUO) G4/F8 | | | | | | | | | 19,10 |
| KSV 200 (DUO) G4/F8/CARBON | 200 | 735 | 300 | 605 | 835 | 698 | 680 | 648 | 20,32 |
| KSV 200 (DUO) G4/H13 | | | | | | | | | 19,10 |
| KSV 200 (DUO) G4/H13/CARBON | | | | | | | | | 20,32 |



Zubehör

| Modell | Wechselbarer G4-Panelfilter | Wechselbarer F8-Panelfilter | Wechselbarer H13-Panelfilter | Wechselbarer Panel-Aktivkohlefilter | Drehzahlregler |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| | | | | | |
| KSV 100 | SF 220x400x47-G4 | SF 220x400x47-F8 | SF 220x400x47-H13 | SF 220x400x47-S | PS-1-400 |
| KSV 150 Q | SF 270x425x47-G4 | SF 270x425x47-F8 | SF 270x425x47-H13 | SF 270x425x47-S | |
| KSV 150 | SF 270x590x47-G4 | SF 270x590x47-F8 | SF 270x590x47-H13 | SF 270x590x47-S | |
| KSV 200 | SF 270x590x47-G4 | SF 270x590x47-F8 | SF 270x590x47-H13 | SF 270x590x47-S | |
| KSV 100 DUO | SF 220x400x47-G4 | SF 220x400x47-F8 | SF 220x400x47-H13 | SF 220x400x47-S | P2-10 |
| KSV 150 DUO Q | SF 270x425x47-G4 | SF 270x425x47-F8 | SF 270x425x47-H13 | SF 270x425x47-S | |
| KSV 150 DUO | SF 270x425x47-G4 | SF 270x425x47-F8 | SF 270x425x47-H13 | SF 270x425x47-S | |
| KSV 200 DUO | SF 270x590x47-G4 | SF 270x590x47-F8 | SF 270x590x47-H13 | SF 270x590x47-S | |

Technische Daten

| | KSV 100 G4 | KSV 100 G4/F8 | KSV 100 G4/H13 | KSV 150 Q G4 | KSV 150 Q G4/F8 | KSV 150 Q G4/ H13 |
|--|------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|
| Versorgungsspannung, V/50 Hz | 1~230 | | | | | |
| Leistungsaufnahme, W | 53 | 53 | 52 | 63 | 61 | 59 |
| Stromaufnahme, A | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,29 | 0,25 | 0,28 |
| Förderleistung, m³/h | 190 | 180 | 170 | 360 | 330 | 310 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 23 | 23 | 23 | 25 | 25 | 25 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+40 | | | | | |
| Schutzklasse gegen äußere Einflüsse | IPX4 | | | | | |
| Filtrationseffizienz, 2,5 % | 36 | 93 | 98 | 31 | 92 | 98 |
| SEV-Klasse | C | D | D | E | E | C |

Technische Daten

| | KSV 150 G4 | KSV 150 G4/F8 | KSV 150 G4/H13 | KSV 200 G4 | KSV 200 G4/F8 | KSV 200 G4/H13 |
|--|------------|---------------|----------------|------------|---------------|----------------|
| Versorgungsspannung, V/50 Hz | 1~230 | | | | | |
| Leistungsaufnahme, W | 107 | 104 | 102 | 123 | 120 | 115 |
| Stromaufnahme, A | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,56 | 0,56 | 0,52 |
| Förderleistung, m³/h | 440 | 400 | 360 | 580 | 570 | 490 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 27 | 27 | 27 | 38 | 38 | 38 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+40 | | | | | |
| Schutzklasse gegen äußere Einflüsse | IPX4 | | | | | |
| Filtrationseffizienz, 2,5 % | 39 | 92 | 98 | 40 | 93 | 98 |
| SEV-Klasse | D | D | D | D | D | C |

Technische Daten

| | KSV 100 DUO G4 | | KSV 100 DUO G4/F8 | | KSV 100 DUO G4/H13 | |
|--|----------------|-----------|-------------------|-----------|--------------------|-----------|
| | min | max | min | max | min | max |
| Versorgungsspannung, V/50 Hz | 1~230 | | | | | |
| Leistungsaufnahme, W | 34 | 42 | 33 | 41 | 32 | 41 |
| Stromaufnahme, A | 0,15 | 0,19 | 0,15 | 0,19 | 0,15 | 0,19 |
| Förderleistung, m³/h | 160 | 190 | 150 | 175 | 140 | 160 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 700 | 1200 | 700 | 1200 | 700 | 1200 |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 14 | 23 | 14 | 23 | 14 | 23 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 |
| Schutzklasse gegen äußere Einflüsse | IPX4 | | | | | |
| PM 2,5 Filtrationseffizienz, % | 35 | 31 | 94 | 93 | 99 | 98 |
| SEV-Klasse | C | | E | | E | |

Technische Daten

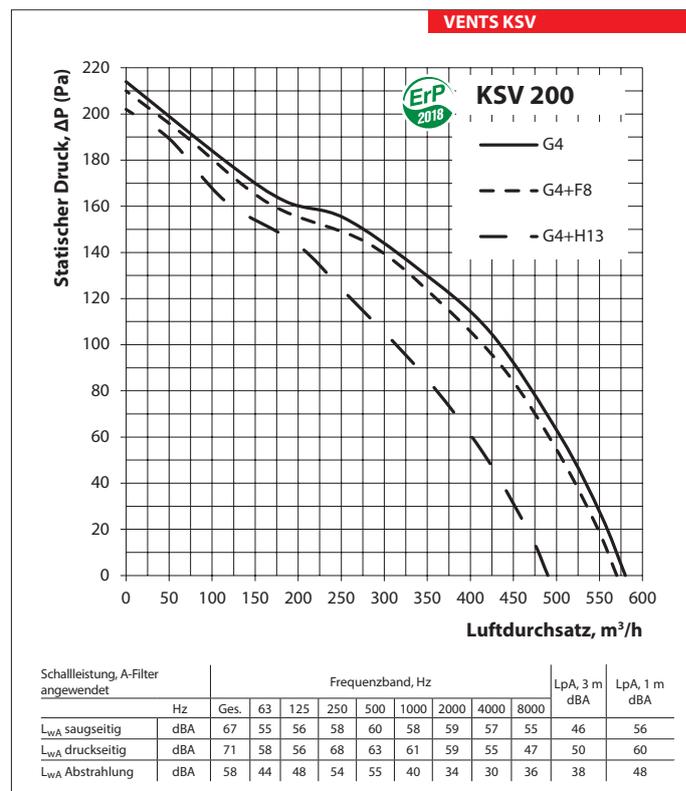
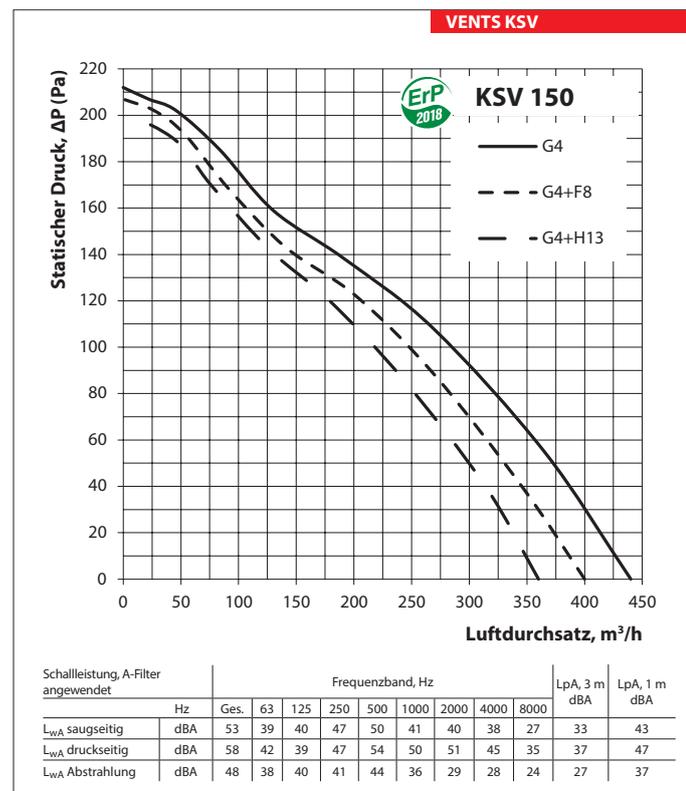
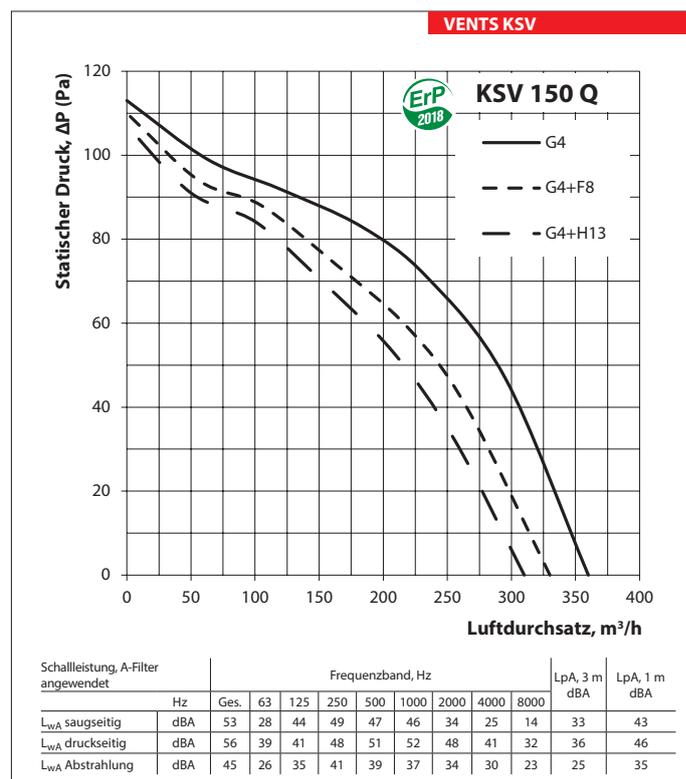
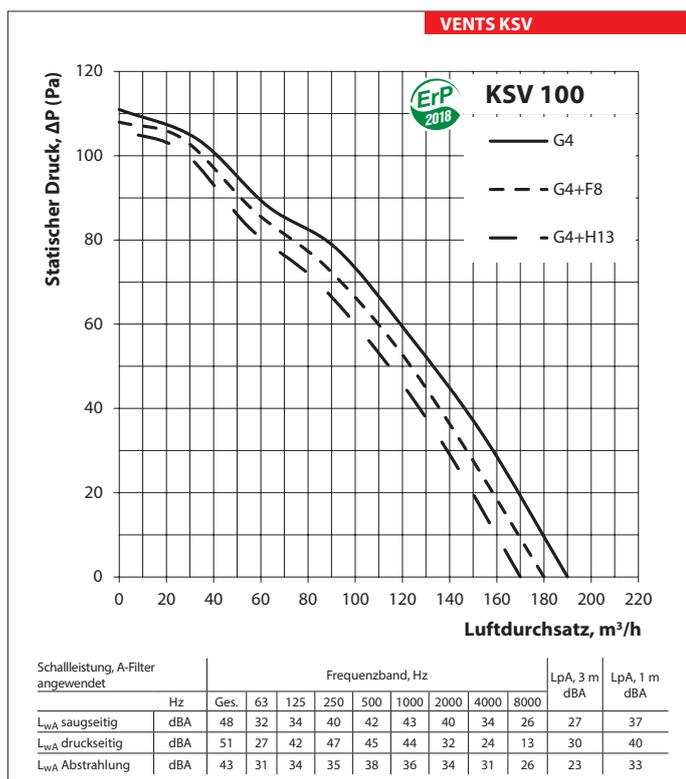
| | KSV 150 DUO Q G4 | | KSV 150 DUO Q G4/F8 | | KSV 150 DUO Q G4/H13 | |
|--|-------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| | min | max | min | max | min | max |
| Geschwindigkeit | | | | | | |
| Versorgungsspannung, V/50 Hz | 1~230 | | | | | |
| Leistungsaufnahme, W | 44 | 52 | 41 | 50 | 40 | 48 |
| Stromaufnahme, A | 0,19 | 0,23 | 0,18 | 0,22 | 0,18 | 0,21 |
| Förderleistung, m ³ /h | 230 | 340 | 215 | 310 | 205 | 285 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 700 | 1200 | 700 | 1200 | 700 | 1200 |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 15 | 25 | 15 | 25 | 15 | 25 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 |
| Schutzklasse gegen äußere Einflüsse | IPX4 | | | | | |
| PM 2,5 Filtrationseffizienz, % | 31 | 23 | 90 | 87 | 93 | 92 |
| SEV-Klasse | C | | C | | D | |

Technische Daten

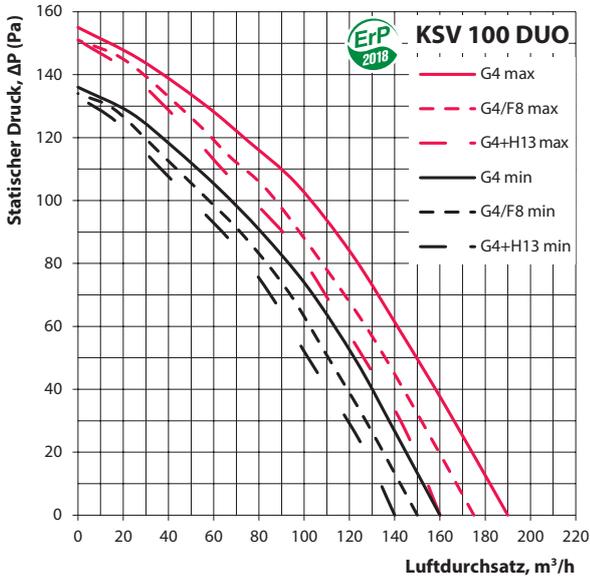
| | KSV 150 DUO G4 | | KSV 150 DUO G4/F8 | | KSV 150 DUO G4/H13 | |
|--|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| | min | max | min | max | min | max |
| Geschwindigkeit | | | | | | |
| Versorgungsspannung, V/50 Hz | 1~230 | | | | | |
| Leistungsaufnahme, W | 92 | 117 | 89 | 115 | 85 | 114 |
| Stromaufnahme, A | 0,41 | 0,55 | 0,41 | 0,55 | 0,38 | 0,54 |
| Förderleistung, m ³ /h | 320 | 430 | 300 | 390 | 280 | 355 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 700 | 1200 | 700 | 1200 | 700 | 1200 |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 16 | 27 | 16 | 27 | 16 | 27 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 |
| Schutzklasse gegen äußere Einflüsse | IPX4 | | | | | |
| PM 2,5 Filtrationseffizienz, % | 47 | 41 | 95 | 94 | 98 | 96 |
| SEV-Klasse | D | | E | | E | |

Technische Daten

| | KSV DUO 200 G4 | | KSV 200 DUO G4/F8 | | KSV 200 DUO G4/H13 | |
|--|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| | min | max | min | max | min | max |
| Geschwindigkeit | | | | | | |
| Versorgungsspannung, V/50 Hz | 1~230 | | | | | |
| Leistungsaufnahme, W | 106 | 123 | 103 | 121 | 97 | 119 |
| Stromaufnahme, A | 0,47 | 0,59 | 0,45 | 0,57 | 0,43 | 0,55 |
| Förderleistung, m ³ /h | 390 | 630 | 380 | 590 | 350 | 525 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 700 | 1200 | 700 | 1200 | 700 | 1200 |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 22 | 38 | 22 | 38 | 22 | 38 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 |
| Schutzklasse gegen äußere Einflüsse | IPX4 | | | | | |
| PM 2,5 Filtrationseffizienz, % | 37 | 28 | 98 | 97 | 99 | 98 |
| SEV-Klasse | C | | D | | D | |



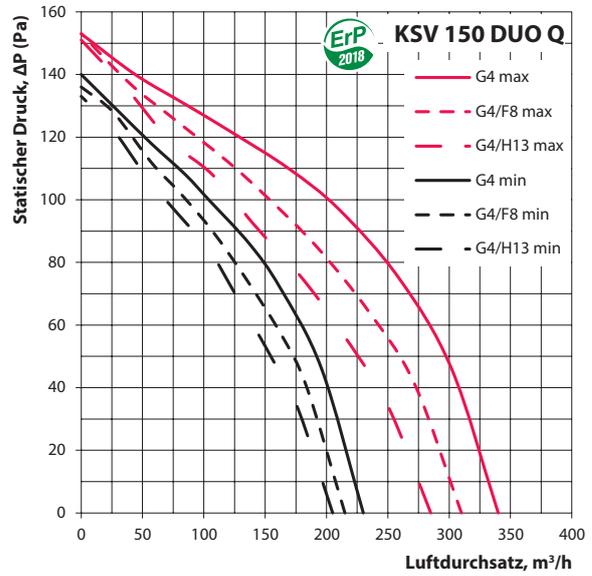
VENTS KSV



| Schalleistung, A-Filter angewendet | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA, 3 m | LpA, 1 m | |
|------------------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|----------|-----|
| Min | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA | dBA |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 41 | 26 | 28 | 33 | 35 | 36 | 33 | 28 | 22 | 20 | 30 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 43 | 22 | 35 | 39 | 37 | 37 | 27 | 20 | 11 | 23 | 33 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 35 | 23 | 26 | 26 | 29 | 27 | 26 | 23 | 20 | 14 | 24 |

| Schalleistung, A-Filter angewendet | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA, 3 m | LpA, 1 m | |
|------------------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|----------|-----|
| Max | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA | dBA |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 48 | 32 | 34 | 40 | 42 | 43 | 40 | 34 | 26 | 27 | 37 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 51 | 27 | 42 | 47 | 45 | 44 | 32 | 24 | 13 | 30 | 40 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 43 | 31 | 34 | 35 | 38 | 36 | 34 | 31 | 26 | 23 | 33 |

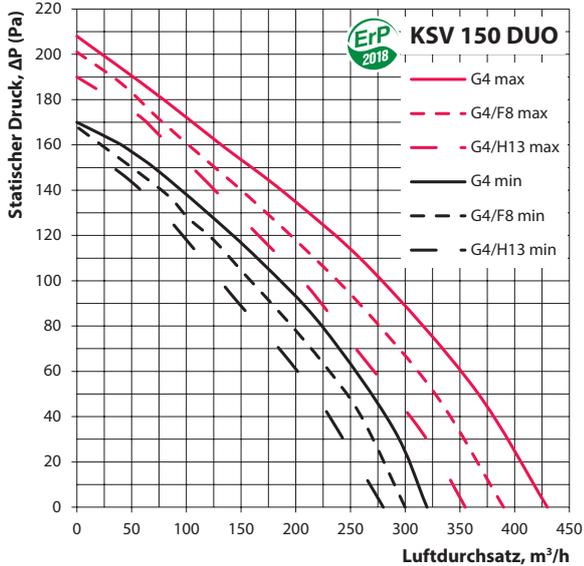
VENTS KSV



| Schalleistung, A-Filter angewendet | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA, 3 m | LpA, 1 m | |
|------------------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|----------|-----|
| Min | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA | dBA |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 45 | 24 | 37 | 41 | 39 | 38 | 28 | 21 | 11 | 25 | 35 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 48 | 32 | 34 | 40 | 42 | 43 | 40 | 34 | 26 | 27 | 37 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 36 | 20 | 26 | 31 | 29 | 28 | 26 | 23 | 17 | 15 | 25 |

| Schalleistung, A-Filter angewendet | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA, 3 m | LpA, 1 m | |
|------------------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|----------|-----|
| Max | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA | dBA |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 53 | 28 | 44 | 49 | 47 | 46 | 34 | 25 | 14 | 33 | 43 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 56 | 39 | 41 | 48 | 51 | 52 | 48 | 41 | 32 | 36 | 46 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 45 | 26 | 35 | 41 | 39 | 37 | 34 | 30 | 23 | 25 | 35 |

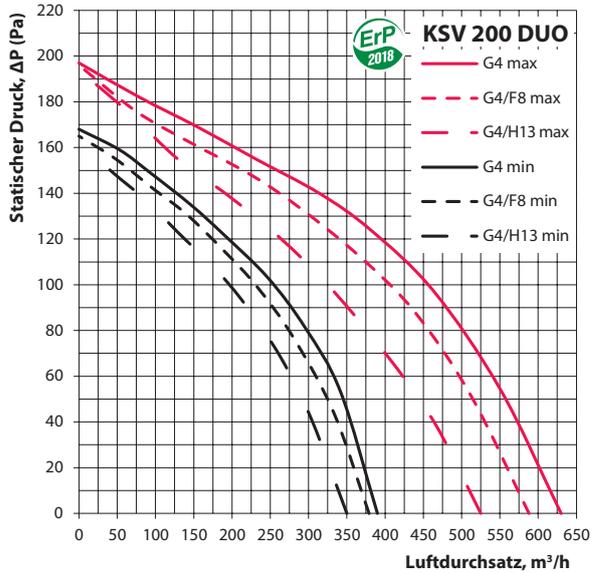
VENTS KSV



| Schalleistung, A-Filter angewendet | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA, 3 m | LpA, 1 m | |
|------------------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|----------|-----|
| Min | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA | dBA |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 44 | 31 | 32 | 38 | 41 | 33 | 32 | 31 | 22 | 24 | 34 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 48 | 34 | 32 | 38 | 44 | 41 | 41 | 36 | 28 | 28 | 38 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 36 | 27 | 29 | 30 | 32 | 26 | 21 | 20 | 17 | 16 | 26 |

| Schalleistung, A-Filter angewendet | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA, 3 m | LpA, 1 m | |
|------------------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|----------|-----|
| Max | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA | dBA |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 53 | 39 | 40 | 47 | 50 | 41 | 40 | 38 | 27 | 33 | 43 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 58 | 42 | 39 | 47 | 54 | 50 | 51 | 45 | 35 | 37 | 47 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 48 | 38 | 40 | 41 | 44 | 36 | 29 | 28 | 24 | 27 | 37 |

VENTS KSV



| Schalleistung, A-Filter angewendet | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA, 3 m | LpA, 1 m | |
|------------------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|----------|-----|
| Min | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA | dBA |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 55 | 44 | 45 | 47 | 48 | 47 | 48 | 46 | 44 | 35 | 45 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 58 | 46 | 45 | 54 | 51 | 49 | 47 | 44 | 38 | 37 | 47 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 43 | 31 | 34 | 38 | 39 | 28 | 24 | 21 | 25 | 22 | 32 |

| Schalleistung, A-Filter angewendet | | Frequenzband, Hz | | | | | | | | LpA, 3 m | LpA, 1 m | |
|------------------------------------|-----|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|----------|-----|
| Max | Hz | Ges. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA | dBA |
| L _{WA} saugseitig | dBA | 67 | 55 | 56 | 58 | 60 | 58 | 59 | 57 | 55 | 46 | 56 |
| L _{WA} druckseitig | dBA | 71 | 58 | 56 | 68 | 63 | 61 | 59 | 55 | 47 | 50 | 60 |
| L _{WA} Abstrahlung | dBA | 58 | 44 | 48 | 54 | 55 | 40 | 34 | 30 | 36 | 38 | 48 |

VENTILATORSERIE VENTS KSV

Anwendungsvariante

