

Serie
VENTS KSV ES
VENTS KSV Duo ES



Radialventilatoren mit schallisoliertem Gehäuse mit einer Förderleistung bis **640 m³/h**

Anwendung

Die Lüftungsgeräte der Serie KSV ES eignen sich für Zuflutssysteme, die hohe Außenluftreinigung und geräuscharmen Betrieb benötigen. Kompatibel mit Lüftungsröhren mit einem Durchmesser von 100, 150 und 200 mm.

Aufbau

Korrosionsbeständiges Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl, mit innerer schalldämmender Auskleidung. Ein Vorfilter und ein Elektrofilter sind am Eingang installiert. Die Stromversorgung erfolgt über einen luftdichten Anschlusskasten im Inneren des Gehäuses. Der Aufbau ermöglicht einen bequemen Zugang zu den innen liegenden Teilen für Wartungsarbeiten.

Motor

Die einstufigen Modelle verfügen über vierpolige Asynchron-Außenläufermotoren und Radiallaufräder mit rückwärts 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.

Drehzahlregelung

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

Montage

Dank des kompakten Aufbaus bietet sich das Gerät zum Einbau überall, wo wenig Platz zur Verfügung steht, auch in abgehängte Decken an.

Wand- oder Deckenmontage erfolgt mit Hilfe der mitgelieferten Montagehalter.

Das Gerät ist für die Horizontalmontage konstruiert. Bei der Montage muss ein Wartungszugang vorgesehen werden.

Luftfilterung

Eine Wartungstür am Gehäuse ermöglicht einen bequemen Zugang für die Wartung der Filter.

Vorfilterung erfolgt über den G4-Filter.

Feinfilterung erfolgt über den Elektrofilter.

Elektrofilter

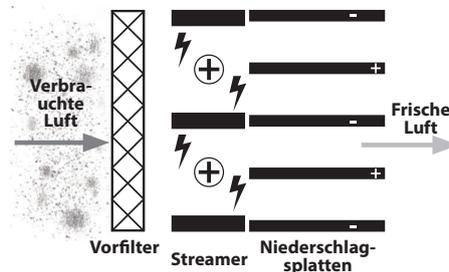
Ein Elektrofilter ermöglicht die Außenluftreinigung von Feinstaub, Rußpartikeln, Spritzpartikeln, Rauch und anderer Partikeln mit einer Größe von 0,01 Mikron und weniger.

Max. Filtrationseffizienz ist 98%.

Die Wirkungsweise der Elektrofilter basiert auf der Schwerkraft der entgegengesetzt geladenen Teilchen.

Die verbrauchte Luft strömt über die Spray-Ladeeinheit zur Ionisierung der Teilchen.

Aufgrund der Adsorption der Ionen auf der Oberfläche der Ladungsteilchen bewegen sich die ionisierten Teilchen mit dem Luftstrom und laden auf den Niederschlagsplatten mit einer entgegengesetzten Ladung.



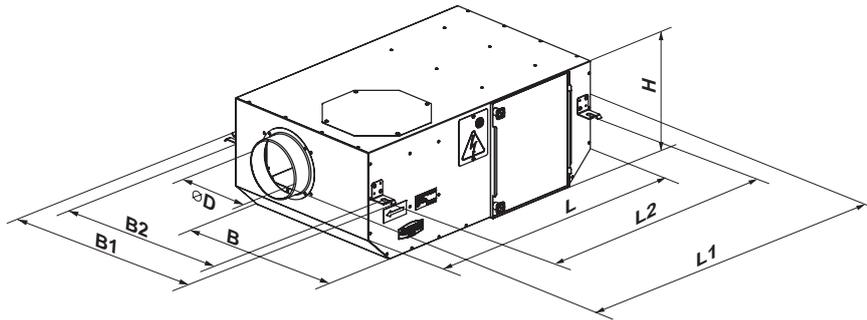
Das Filterreinigungsintervall hängt vom Verschmutzungsgrad der Außenluft an und variiert von 7 bis 21 Tage. Das Filterreinigungsintervall wird durch die Ergebnisse der Sichtprüfung bestimmt. Staubreinigung ist zulässig.

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Stützdurchmesser, mm	Motorausführungen	Filter	Options
VENTS KSV	100; 150; 200	Duo: zweistufiger Motor Q: geräuscharmer Motor mit geringer Leistung	ES: Elektrofilter	R1: 0,4 m langes Netzkabel mit einem Standardstecker

Außenabmessungen

Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	∅D	L	H	B	L1	B1	L2	B2	
VENTS KSV 100 ES VENTS KSV 100 Duo ES	100	755	250	458	855	551	700	502	16,5
VENTS KSV 150 Q ES VENTS KSV 150 Duo Q ES	150	755	250	458	855	551	700	502	16,5
VENTS KSV 150 ES VENTS KSV 150 Duo ES	150	785	300	458	885	551	730	502	18,5
VENTS KSV 200 ES VENTS KSV 200 Duo ES	200	785	300	658	885	751	730	702	20,5



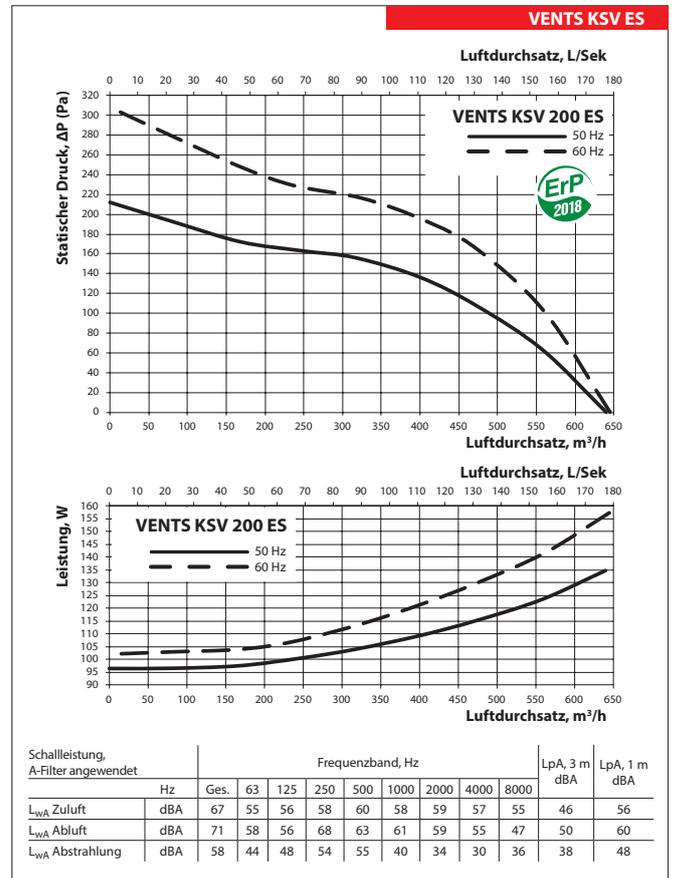
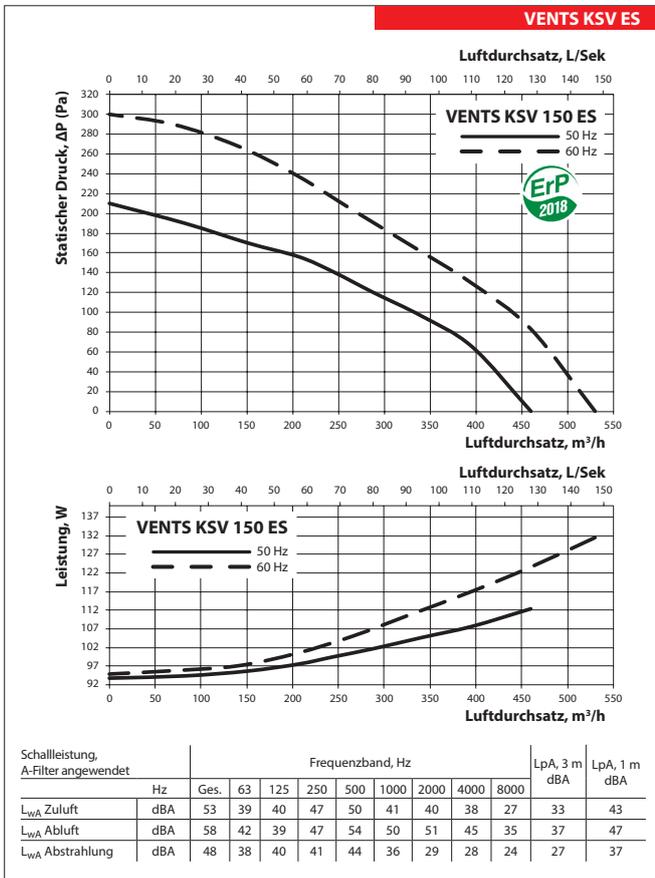
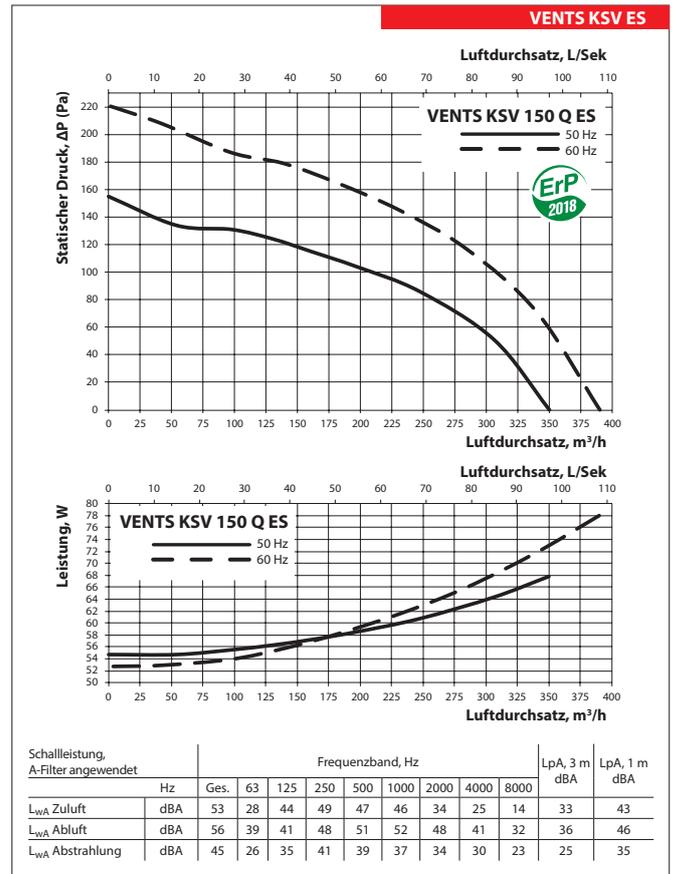
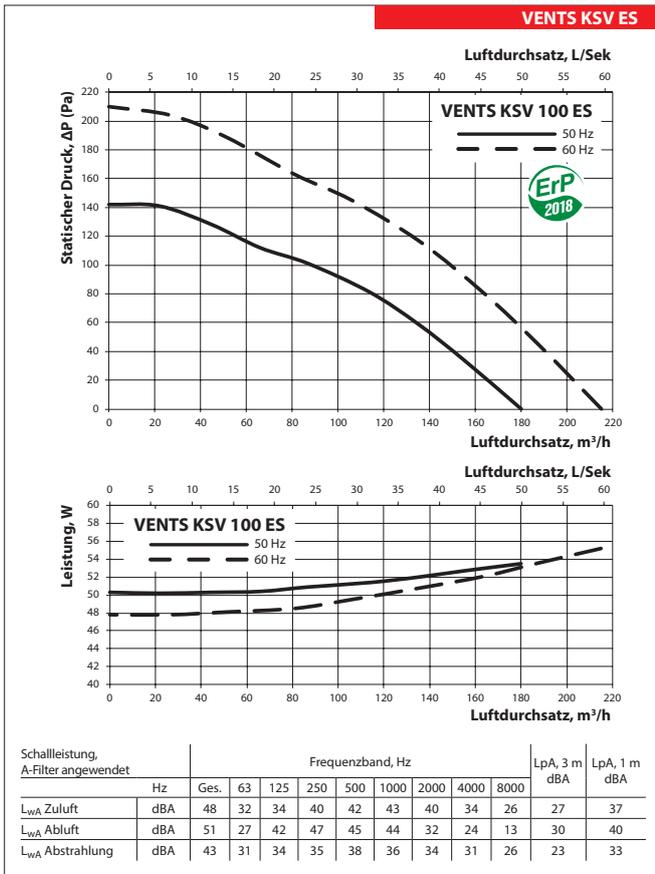
VENTS KSV ES
 VENTS KSV
 DUO ES
 VENTILATORSERIE

Zubehör

Modell	Wechselbarer Panelfilter mit der Filterklasse G4	Drehzahlregler
VENTS KSV 100 ES VENTS KSV 150 Q ES	SF 220x400x47-G4	PS-1-400
VENTS KSV 150 ES VENTS KSV 200 ES	SF 270x425x47-G4 SF 270x590x47-G4	
VENTS KSV 100 Duo ES VENTS KSV 150 DUO Q ES	SF 220x400x47-G4	P2-10
VENTS KSV 150 Duo ES VENTS KSV 200 Duo ES	SF 270x425x47-G4 SF 270x590x47-G4	

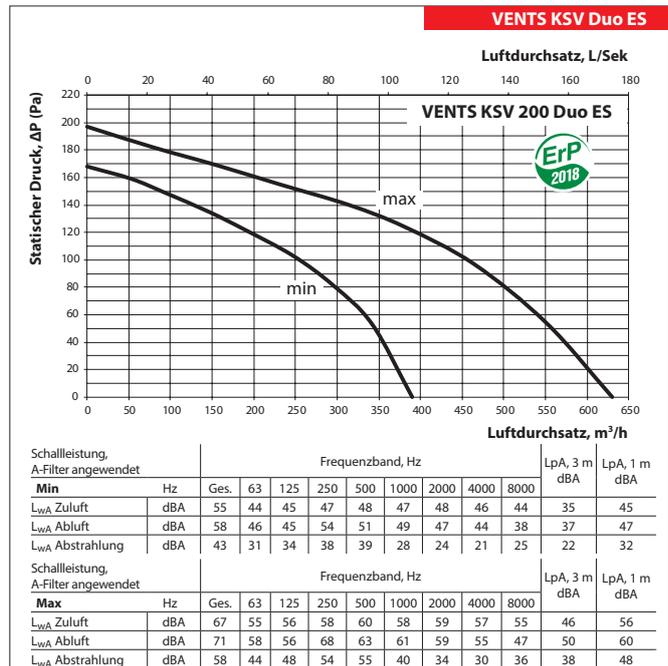
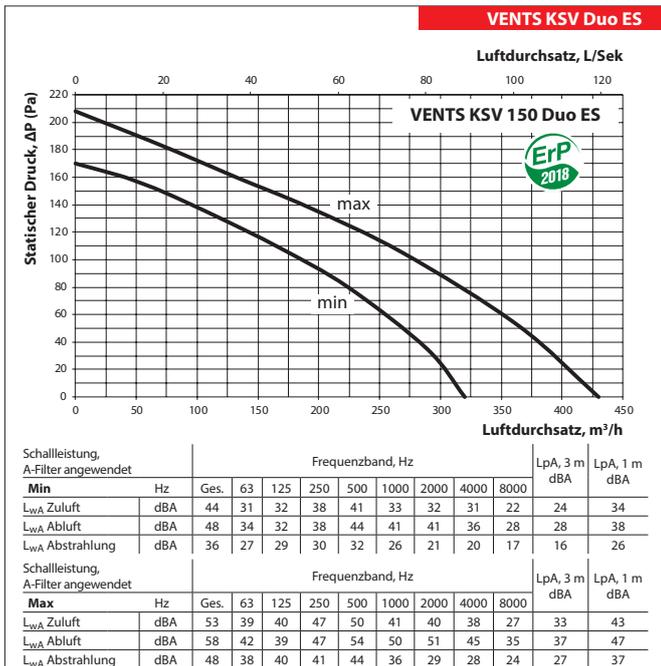
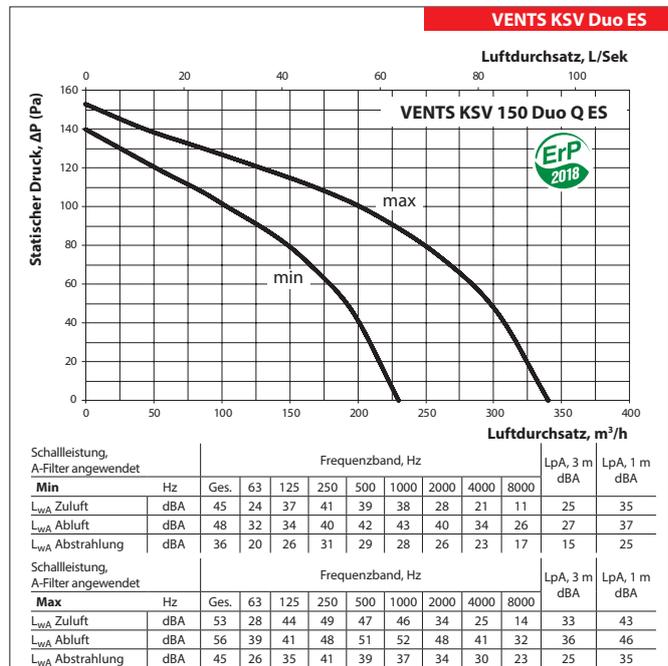
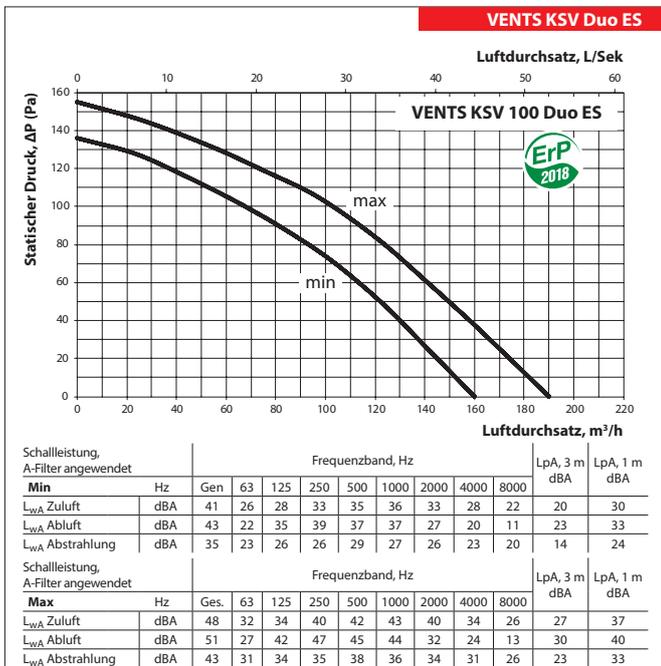
Technische Daten

	VENTS KSV 100 ES		VENTS KSV 150 Q ES		VENTS KSV 150 ES		VENTS KSV 200 ES	
Versorgungsspannung, V	230		230		230		230	
Netzfrequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	53	55	68	78	112	131	135	157
Stromaufnahme, A	0,27	0,24	0,3	0,34	0,51	0,57	0,59	0,68
Förderleistung, m³/h	180	215	350	390	460	530	640	645
Drehzahl, min ⁻¹	1300	1480	1300	1475	1250	1430	1250	1315
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	23	24	25	26	25	27	34	35
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40		-25...+40		-25...+40		-25...+40	
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
PM 2,5 Filtrationseffizienz, %	97,1		97		95,6		97,4	
SEV-Klasse	D		C		C		C	



Technische Daten

	VENTS KSV 100 Duo ES		VENTS KSV 150 Duo Q ES		VENTS KSV 150 Duo ES		VENTS KSV 200 Duo ES	
Geschwindigkeit	min	max	min	max	min	max	min	max
Versorgungsspannung, V	230/50		230/50		230/50		230/50	
Leistungsaufnahme, W	34	42	44	52	92	117	106	123
Stromaufnahme, A	0,15	0,19	0,19	0,23	0,41	0,55	0,47	0,59
Förderleistung, m³/h	160	190	230	340	320	430	390	630
Drehzahl, min⁻¹	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	14	23	15	25	16	27	22	38
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40		-25...+40		-25...+40		-25...+40	
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
PM 2,5 Filtrationseffizienz, %	98	97	98	97	97	96	98	97
SEV-Klasse	C		C		D		C	



VENTS KSV ES
 VENTS KSV
 DUO ES
 VENTILATORSERIE