

VENTS KSV-Serie



Radialventilatoren mit schallisolierten 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 Klemmkasten 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 niedriger Leistung

Drehzahlregelung

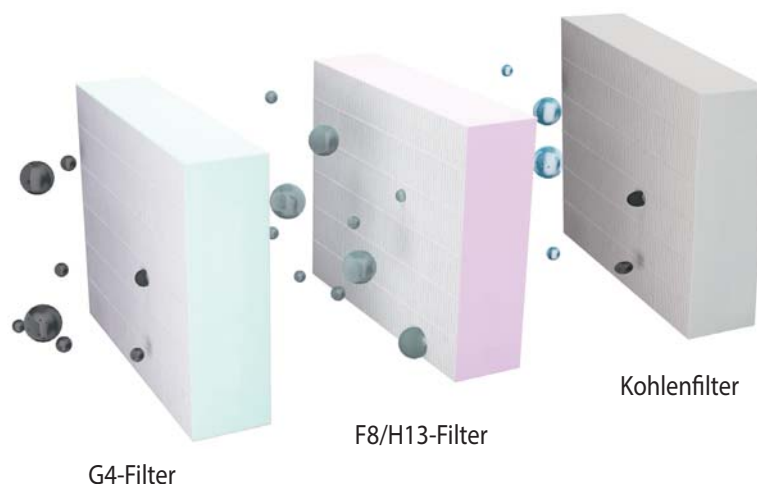
Stufenlose Drehzahlregelung über den externen Drehzahlregler RS-1-400 (Sonderzubehör) für die einstufigen Modelle. Drehzahlregelung über den externen Drehzahlregler P2-10 (Sonderzubehör) für die zweistufigen Modelle.

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 Kohlenfilter installiert werden.



G4-Filter

F8/H13-Filter

Kohlenfilter

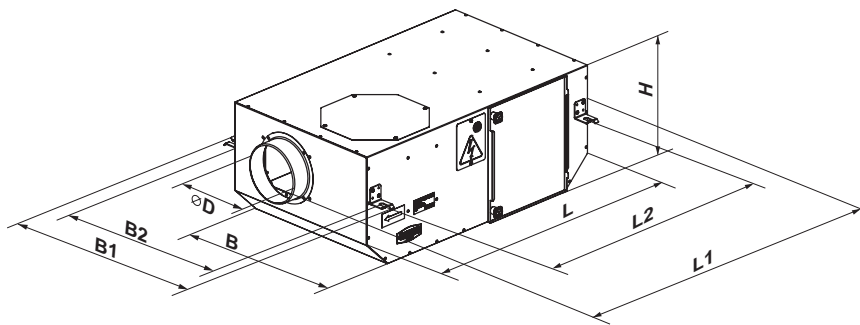
Bezeichnungsschlüssel

Serie	Stützendurchmesser, mm	Motor-Ausführungen	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+Kohlenfilter G4/H13: G4+H13-Filter G4/H13/Carbon: G4+H13-Filter+Kohlenfilter	R: 0,4 m langes Netzkabel mit einem C14-Kaltgerätestecker R1: 0,4 m langes Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker

Außenabmessungen

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

VENTILATORSERIE VENTS KSV



Zubehör

Modell	Wechselbarer G4-Panelfilter	Wechselbarer F8-Panelfilter	Wechselbarer H13-Panelfilter	Wechselbarer Panel-Kohlenfilter	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 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 200 DUO	SF 270x590x47-G4	SF 270x590x47-F8	SF 270x590x47-H13	SF 270x590x47-S	

SCHALLISOLIERTE VENTILATOREN

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
Spannung, 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
Spannung, 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
Spannung, 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						
Spannung, 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	

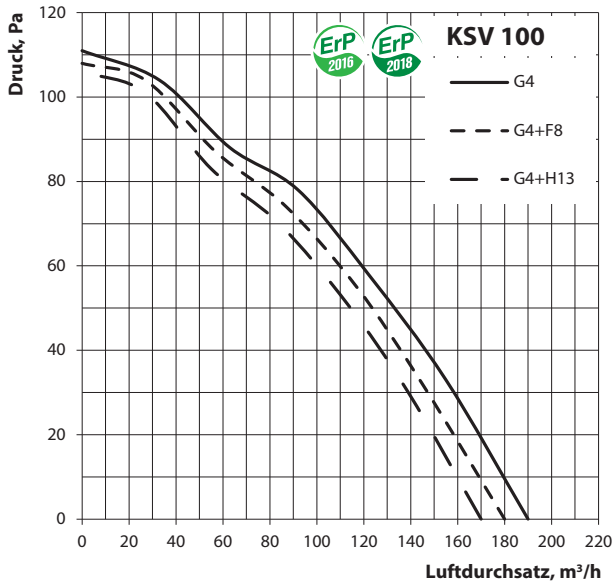
Technische Daten

	KSV 150 DUO G4		KSV 150 DUO G4/F8		KSV 150 DUO G4/H13	
	min	max	min	max	min	max
Geschwindigkeit						
Spannung, 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

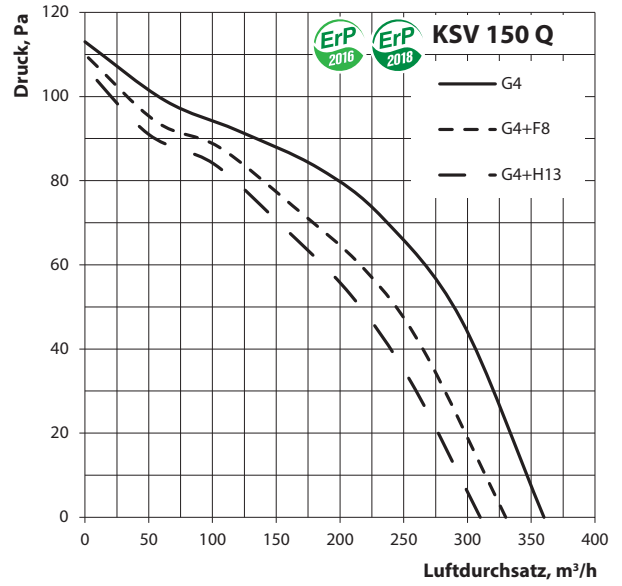
	KSV DUO 200 G4		KSV 200 DUO G4/F8		KSV 200 DUO G4/H13	
	min	max	min	max	min	max
Geschwindigkeit						
Spannung, V/50 Hz	1 ~ 230					
Leistungsaufnahme, W	106	123	103	121	97	119
Stromaufnahme, A	0,47	0,59	0,45	0,57	0,43	0,55
Förderleistung, m ³ /h	390	630	380	590	350	525
Drehzahl, min ⁻¹	700	1200	700	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



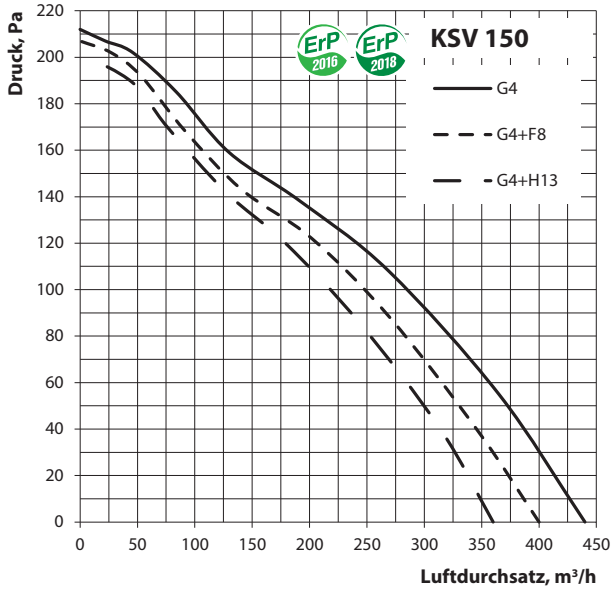
Schalleistung, A-Filter angewendet	Hz	Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Saugseitig	dBA	48	32	34	40	42	43	40	34	26	27	37
L _{WA} Druckseitig	dBA	51	27	42	47	45	44	32	24	13	30	40
L _{WA} Abstrahlung	dBA	43	31	34	35	38	36	34	31	26	23	33

VENTS KSV



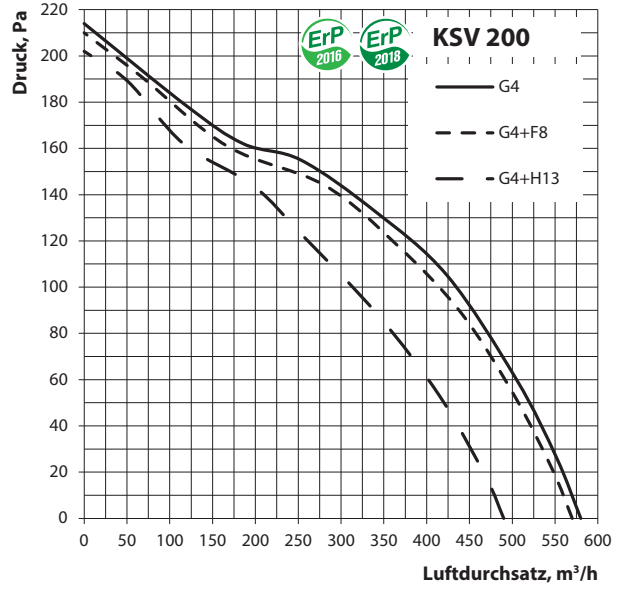
Schalleistung, A-Filter angewendet	Hz	Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Saugseitig	dBA	53	28	44	49	47	46	34	25	14	33	43
L _{WA} Druckseitig	dBA	56	39	41	48	51	52	48	41	32	36	46
L _{WA} Abstrahlung	dBA	45	26	35	41	39	37	34	30	23	25	35

VENTS KSV



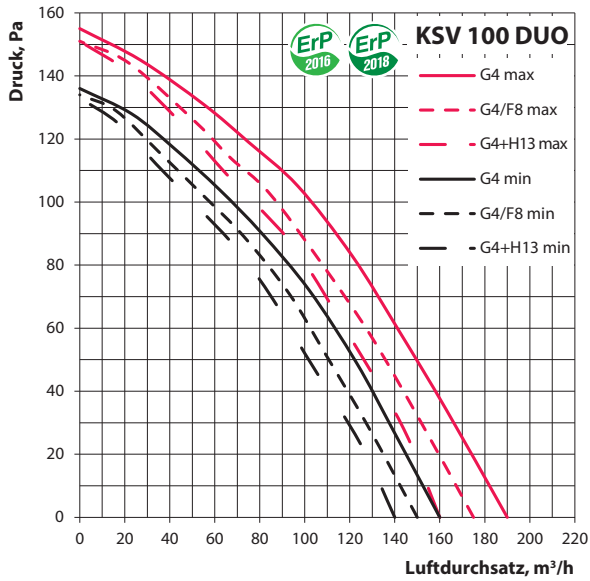
Schalleistung, A-Filter angewendet	Hz	Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Saugseitig	dBA	53	39	40	47	50	41	40	38	27	33	43
L _{WA} Druckseitig	dBA	58	42	39	47	54	50	51	45	35	37	47
L _{WA} Abstrahlung	dBA	48	38	40	41	44	36	29	28	24	27	37

VENTS KSV



Schalleistung, A-Filter angewendet	Hz	Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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

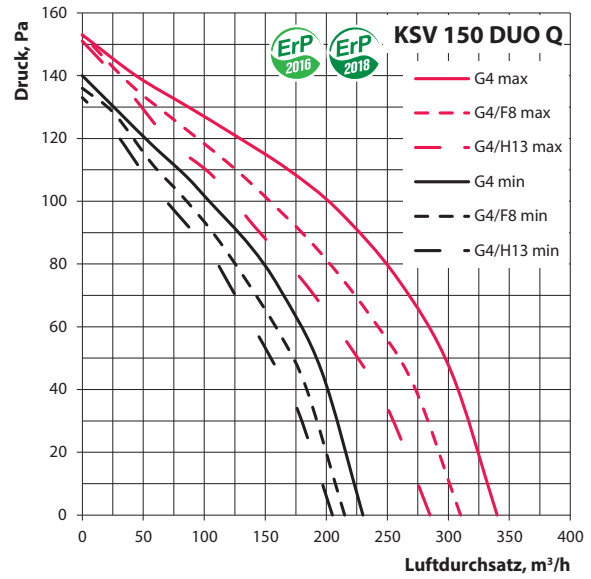
VENTS KSV



Schalleistung, A-Filter angewendet		Frequenzband, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA	
Min	Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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 dBA	LpA, 1 m dBA	
Max	Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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

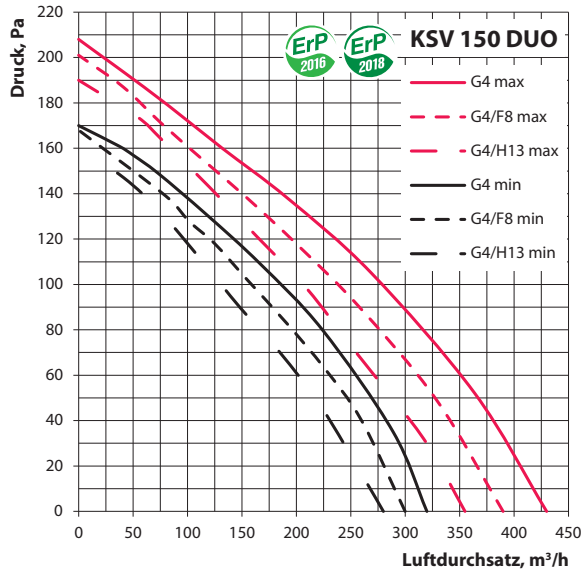
VENTS KSV



Schalleistung, A-Filter angewendet		Frequenzband, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA	
Min	Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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 dBA	LpA, 1 m dBA	
Max	Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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

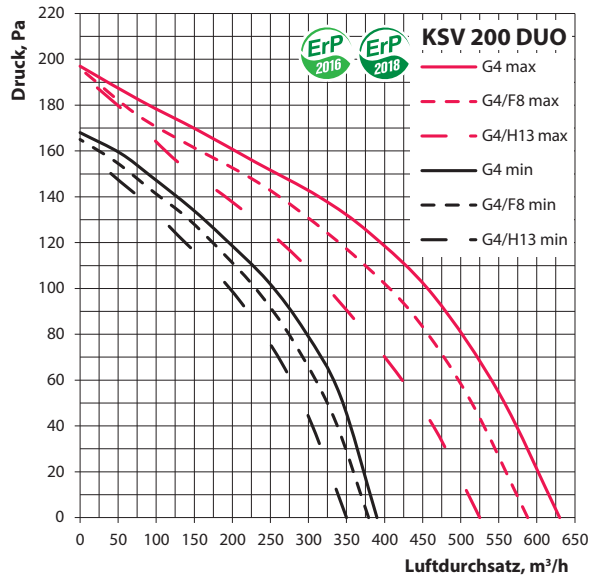
VENTS KSV



Schalleistung, A-Filter angewendet		Frequenzband, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA	
Min	Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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 dBA	LpA, 1 m dBA	
Max	Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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 dBA	LpA, 1 m dBA	
Min	Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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 dBA	LpA, 1 m dBA	
Max	Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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

Anwendungsvariante

