

SCHALLISOLIERTE VENTILATOREN

VENTS VS-Serie



Radiale Rohrventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln mit wärme- und schallisoliertem Gehäuse, mit einer Luftförderleistung von bis zu 16 870 m³/h.

Zur Be- und Entlüftung von diversen Räumen mit hoher Anforderungen an den Geräuschpegel. Montage an Rundrohre und rechteckige Luftkanäle.

■ Einsatzgebiet

Zur Be- und Entlüftung von diversen Räumen mit hoher Anforderungen an den Geräuschpegel. Dank der wechselbaren Gehäuseseiten ermöglicht der Aufbau verschiedene Anordnungen der Lüftungssysteme zusammenbauen. Die Luftzufuhr kann in allen Richtungen erfolgen, sowohl gerade als auch unter 90°. Dank des Gehäuses aus Aluzinkblech, das über hohe korrosionsbeständige und wärmeisolierende Eigenschaften verfügt, ist der Ventilator auch für Außenmontage geeignet. Der Ventilator kann als ein Bestandteil eines modularen Lüftungssystems eingesetzt werden.

■ Aufbau

Das Gehäuse besteht aus einem Aluminiumrahmen, der mit Aluminiumwinkeln befestigt wird, und abnehmbaren doppelwandigen Aluzinkseiten, von innen ausgekleidet mit einer 20 mm dicken nicht brennbaren Mineralwolle-Schicht. Die Anschlussstutzen, welche auch als Verbindungsmanschetten dienen, sind rechteckig oder rund verfügbar. Die runden Anschlussstutzen sind gummigedichtet. Die Anschlussstutzen sind nicht in Lieferumfang enthalten und sind als Sonderzubehör erhältlich.

■ Motor

4- und 6-polige Außenläufer-Asynchronmotoren und Radialläufer mit rückwärts gekrümmten Laufrad-

schauflern. Der Motor verfügt über einen integrierten Überhitzungsschutz zum Anschluss an eine externe Schutzvorrichtung. Der Typ VS 355-4E verfügt über Thermokontakte mit automatischer Rückstellung. Der kugellagelagerte Motor mit speziell ausgewähltem Kugellagerfett sorgt für lautlosen Lauf und wartungsfreien Betrieb.

■ Drehzahlregelung

Stufenlose oder stufenweise Drehzahlregelung über einen Thyristor- oder Trafo-Drehzahlregler. Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

■ Montage

Montage des Ventilators an rechteckige Luftkanäle sowie Rundrohre über eine flexible, entsprechend profilierte Übergangs-Verbindungsmanschette. Direkter Einbau in den Rohr- oder Kanalverlauf. Die Befestigung des Ventilators erfolgt mit Halterungen, Hängestangen oder Montagekonsolen. Die Montage ist, in Übereinstimmung mit der Luftförderrichtung (durch Pfeile am Ventilatorgehäuse markiert), in jeder Lage zulässig. Bei der Montage ist der Wartungsbereich vorzusehen.



VS mit elastischen Übergangs-Verbindungsmanschetten VPG



VS mit Außen-Lüftungshaube KN-VS



VS mit elastischen Verbindungsmanschetten VVG

Bezeichnungserklärung

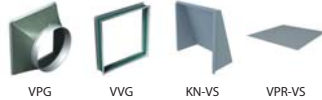
Serie	Laufraddurchmesser	Motor		
			Polzahl	Phasenzahl
VENTS VS	355; 400; 450; 500; 560; 630; 710	S - Hochleistungsmotor	4, 6	E – einphasig D – dreiphasig

Erp Parameter	
Gesamteffizienz	η <sub>t</sub> (%)
Messkategorie	MC
Effizienzkategorie	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m³/h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min <sup>-1</sup> )
Spezifisches Verhältnis	SR

Zubehör



Optionen zu Ventilatoren



Technische Daten

	VS 355-4E	VS 355-4D	VS 400-4E	VS 400-4D					
Netzspannung, V	1~ 230	3~ 400 Y		1~ 230		3~ 400 Δ		3~ 400 Y	
Frequenz, Hz	50	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	245	230	235	480	700	515	750	385	515
Stromaufnahme, A	1.12	0,52	0,53	2,4	3,15	1,41	1,44	0,7	0,93
Forderleistung, m³/h: – senkrechte Luftstromrichtung	2890	2660	2815	3750	4310	3950	4310	3340	3525
– gerade Luftstromrichtung	2650	2380	2580	3535	4015	3740	4055	3110	3290
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	1420	1400	1600	1370	1460	1415	1610	1235	1220
Schalldruck 3 m, dB(A)	54	53	55	51	52	51	53	47	49
Fördermitteltemperatur, °C	-25 +50	-25 +70	-25 +65	-40 +80	-40 +55	-40 +60	-40 +60	-40 +80	-40 +40
Schutzart	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Technische Daten

	VS 450-4E	VS 450-4D	VS 500-4E	VS 500-4D	VS 560-4D
Netzspannung 50 Hz, V	1~ 230	3~ 400	1~ 230	3~ 400	3~ 400
Leistungsaufnahme, W	680	740	1300	1430	2380
Stromaufnahme, A	3.00	1.50	5.70	3.00	5.00
Forderleistung, m³/h: – senkrechte Luftstromrichtung	5630	5700	7330	7940	11340
– gerade Luftstromrichtung	4930	5080	6680	7200	10490
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	1250	1350	1320	1375	1365
Schalldruck 3 m, dB(A)	53	54	55	58	56
Fördermitteltemperatur, °C	-40 +70	-40 +80	-20 +50	-40 +80	-40 +60
Schutzart	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Technische Daten

	VS 560-6D	VS 630-4D	VS 630S-4D	VS 630-6D	VS 710-6D
Netzspannung 50 Hz, V	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Leistungsaufnahme, W	780	3310	4250	1310	2000
Stromaufnahme, A	1.70	6.20	7.55	2.80	3.90
Forderleistung, m³/h: – senkrechte Luftstromrichtung	7970	15170	16870	12030	15830
– gerade Luftstromrichtung	7330	13740	14930	10440	14880
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	885	1170	1300	880	890
Schalldruck 3 m, dB(A)	49	67	69	55	59
Fördermitteltemperatur, °C	-40 +55	-40 +35	-40 +60	-40 +60	-20 +40
Schutzart	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

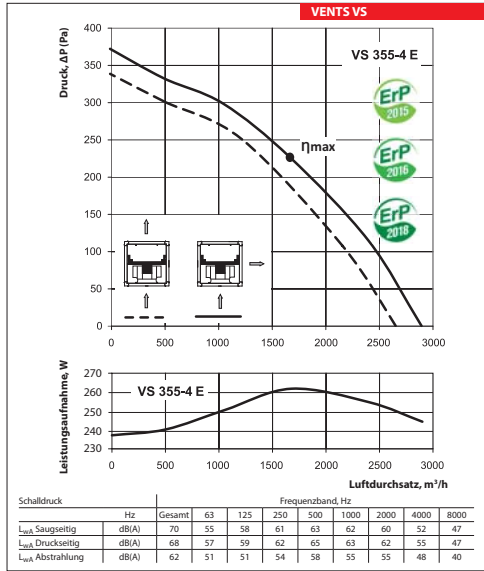


Einsatzbeispiel von Ventilator VS im Fitnessraum

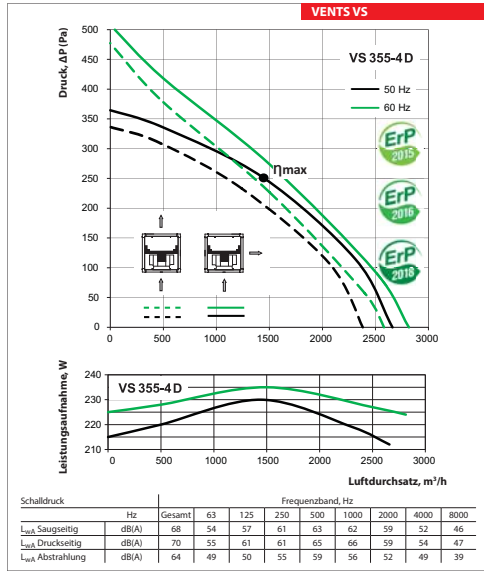


Einsatzbeispiel von Ventilator VS im Büro

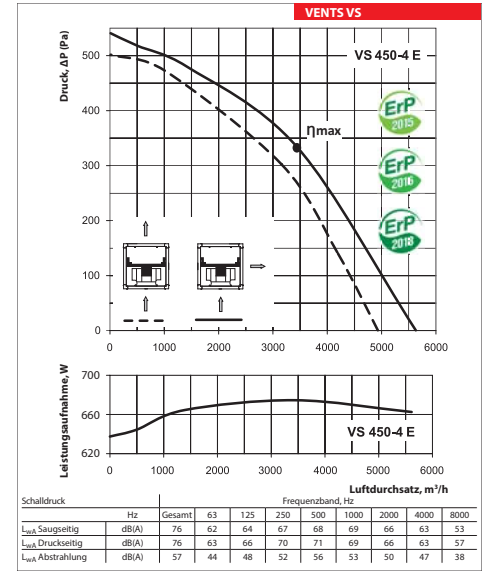
SCHALLISOLIERTE VENTILATOREN



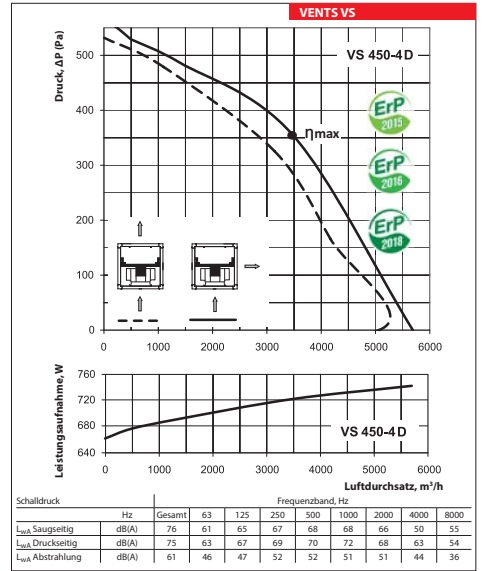
$\eta_v$ (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
40,8	A	Statisch	57,4	Nein	0,262	1,19	1670	226	1365	1



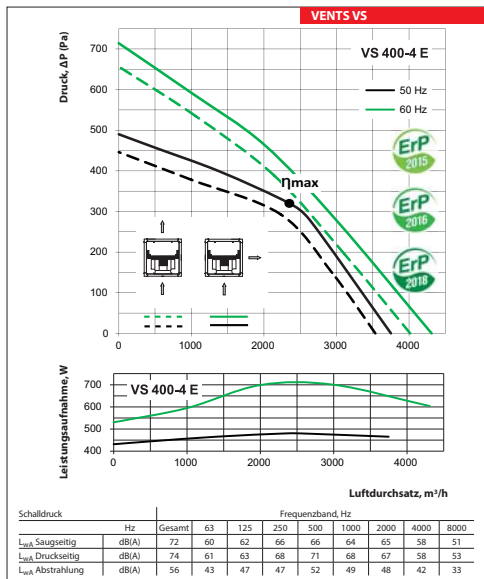
$\eta_v$ (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
44,7	A	Statisch	61,9	Nein	0,230	0,52	1445	251	1350	1



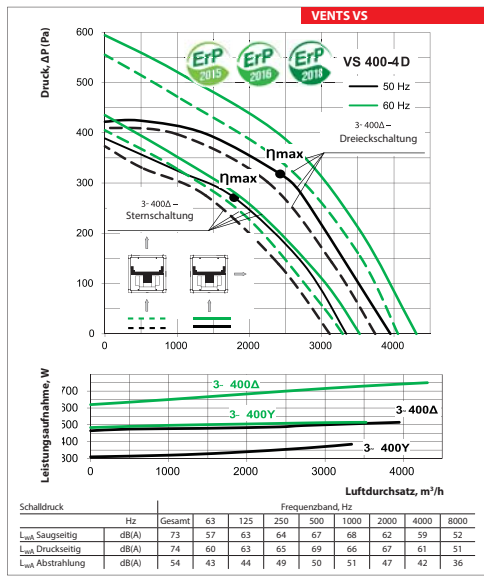
$\eta_v$ (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
48,1	A	Statisch	60,4	Nein	0,675	3	3450	332	1265	1



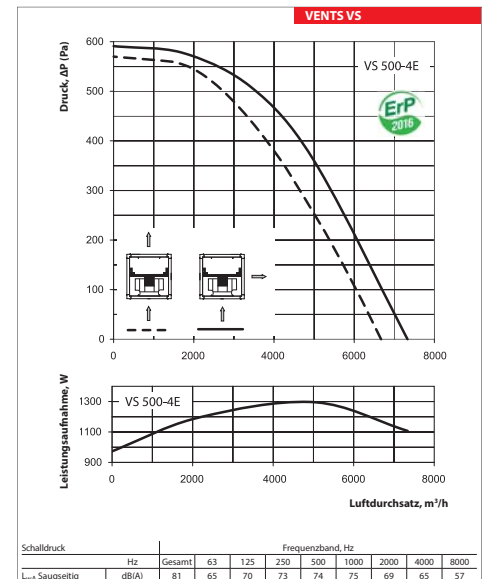
$\eta_v$ (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
48,5	A	Statisch	60,5	Nein	0,720	1,4	3490	353	1350	1



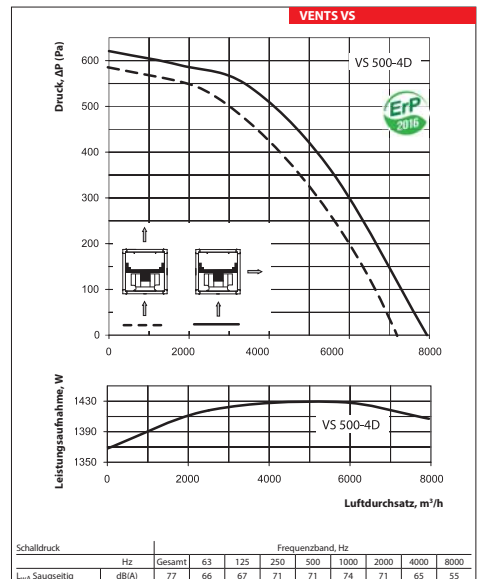
$\eta_v$ (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
44,4	A	Statisch	58,3	Nein	0,480	2,4	2350	320	1370	1



$\eta_v$ (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
44,8	A	Statisch	58,6	Nein	0,488	1,22	2425	318	1420	1
41,0	A	Statisch	56,5	Nein	0,335	0,56	1789	271	1390	1

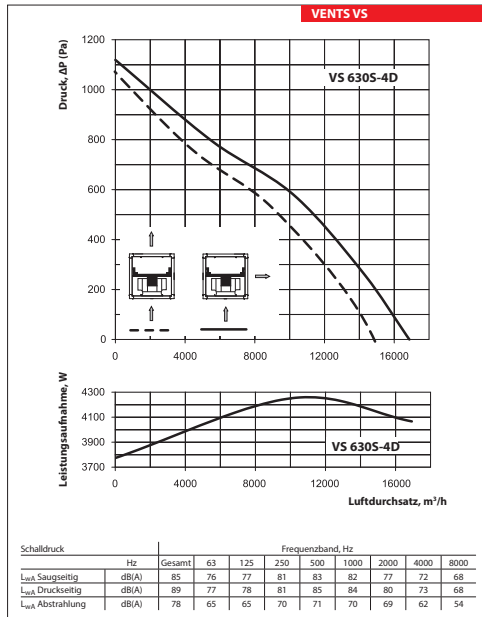
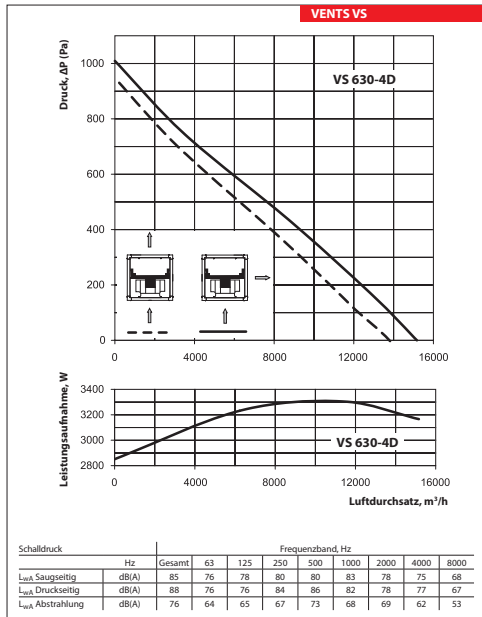
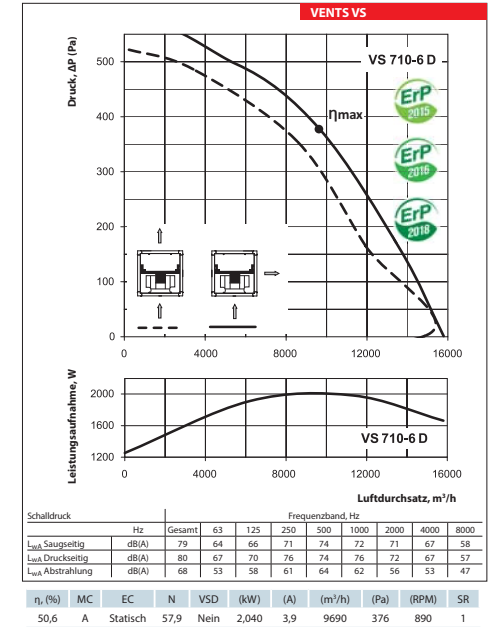
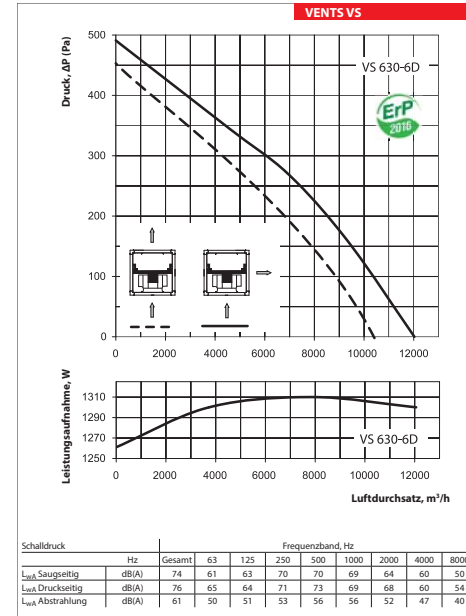
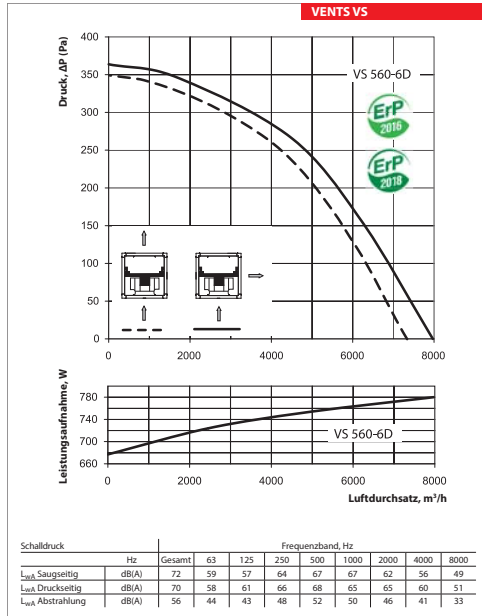
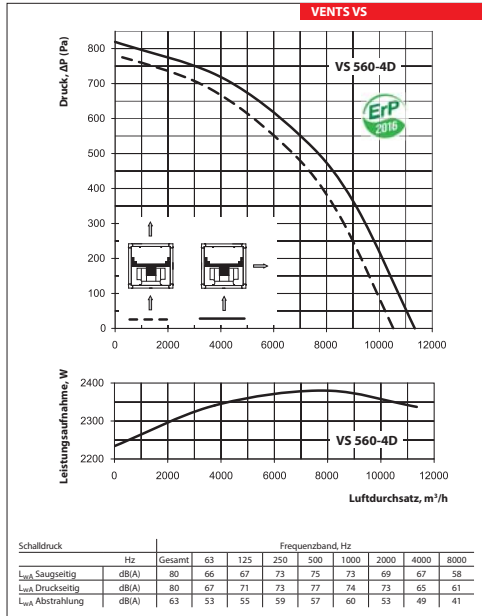


$\eta_v$ (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
48,1	A	Statisch	60,4	Nein	0,675	3	3450	332	1265	1



$\eta_v$ (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
48,5	A	Statisch	60,5	Nein	0,720	1,4	3490	353	1350	1

SCHALLISOLIERTE VENTILATOREN



Außenmaße der Ventilatoren und der Zubehöre

Modell	Maße, mm		Gewicht, kg	Optionen zu Ventilatoren				Maße, mm								
	A			VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	A	A1	B	B1	C	ØD	E	F	G
VS 355-4E	520		25	VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	490	478	470	458	445	355	458	225	600
VS 355-4D	520		25	500/355	500x500	315-355	315-355									
VS 400-4E	690		39	VPG				660	648	640	628	615	400	628	321	770
VS 400-4D	690		39	670/400												
VS 450-4E	690		43	VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	660	648	640	628	615	450	628	321	770
VS 450-4D	690		43	670/450	670x670	400-500	400-500									
VS 500-4E	690		52	VPG				660	648	640	628	615	500	628	321	770
VS 500-4D	690		56	670/500												
VS 560-4D	820		99	VPG				790	778	770	758	745	560	758	421	900
VS 560-6D	820		86	800/560												
VS 630-4D	820		102	VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	790	778	770	758	745	630	758	421	900
VS 630S-4D	820		100	800/630	800x800	560-630	560-630									
VS 630-6D	820		98													
VS 710-6D	1020		136	VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	990	978	970	958	945	710	958	421	900
				1000/710	1000x1000	710	710									

