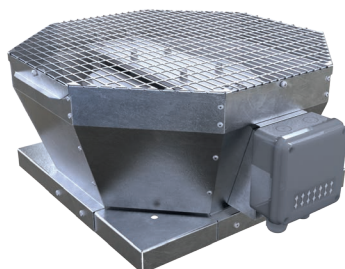


Serie
VENTS VKV
VENTS VKVz
VENTS VKVA



Vertikal ausblasende Radial-Dachventilatoren mit maximaler Förderleistung von **17010 m³/h**

■ **Verwendungszweck**

Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 200 bis zu 630 mm. Montage auf jedem Dachtyp sowie in einem vertikalen Lüftungsschacht.

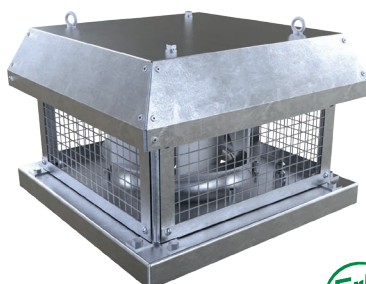
■ **Aufbau**

Die Modelle VENTS VKV und VENTS VKH verfügen über das Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl, die Modelle VENTS VKVA und VENTS VKHA verfügen über das Gehäuse aus Aluminium, die Modelle VENTS VKVz und VENTS VKHz verfügen über das Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

■ **Motor**

Je nach dem Modell, 2-, 4- oder 6-polige einphasige oder dreiphasige Außenläufer-Asynchronmotoren und Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten Laufrad-

Serie
VENTS VKH
VENTS VKHz



Horizontal ausblasende Radial-Dachventilatoren mit maximaler Förderleistung von **17010 m³/h**

schaufeln. Der Motor verfügt über einen integrierten automatisch rückstellenden Überhitzungsschutz. Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors und sind für 40 000 Betriebsstunden ausgelegt. Zur Erreichung der genauen technischen Kennwerte, sowie eines geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs, wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet. Motorschutzart: IP44, IP54.

■ **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**

Der Ventilator ist für die Montage direkt über den Luftkanal oder den Lüftungsschacht konstruiert. Starre Befestigung an einer raumfesten ebenen Oberfläche über die Grundplatte. Im Falle des direkten Einsetzens der VKH Ventilatoren auf dem flachen Dach muss ein Dachsockel angebracht werden, zur Vorbeugung von Regen- und Schnee-Eindringung in die Entlüftungsöffnung. Elektrischer Anschluss und Montage entsprechend der Betriebsanleitung und dem Anschlussschema auf dem Anschlusskasten. Anschluss der Ventilatoren an die Rundrohre erfolgt über die KKV Rückschlagklappe, die Flexibler Antivibrationsverbinder GFK und den Gegenflansch FVK. Der Montagerahmen RKV ist für die Montage des Ventilators auf dem Flachdach konstruiert.



VENTS VKVA



VENTS VKHA

Bezeichnungsschlüssel

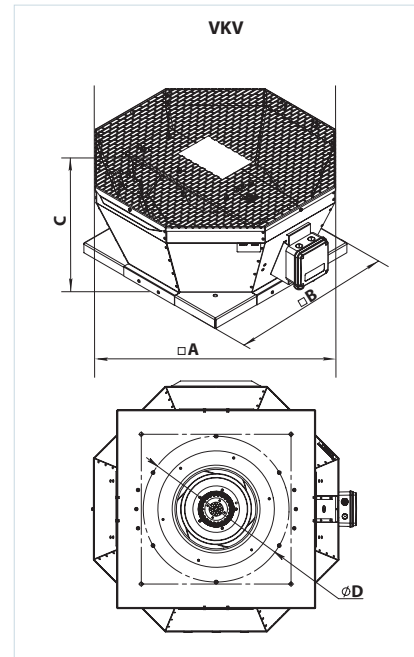
Serie und Modifikation	Gehäusematerial	Motormodifikation		Laufrad-Standardgröße
VENTS VKV: vertikal ausblasend VENTS VKH: horizontal ausblasend	z: verzinktes Stahlblech (standardmäßig) A: Aluminium .: pulverbeschichteter Stahl	Polzahl	Phasenzahl	190; 220; 225; 250; 280; 310; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710
		2	E: einphasig D: dreiphasig	
		4		
		6		

Zubehör



Außenabmessungen der Ventilatoren

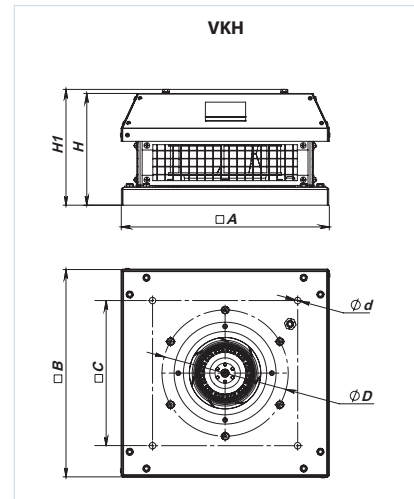
Modell	Abmessungen, mm			øD, Anschlussgröße für Flanschverbindung	Gewicht, kg
	A	B	C		
VKV/VKVz/VKVA 2E 190			170		
VKV/VKVz/VKVA 2E 220*	417	355	190	213	7
VKV/VKVz/VKVA 2E 225*			215	210	
VKV/VKVz/VKVA 4E 225*					
VKV/VKVz/VKVA 2E 250	481	425	240	285	9
VKV/VKVz/VKVA 4E 250			276	291	
VKV/VKVz/VKVA 4E 280	547	425	276	285	13
VKV/VKVz/VKVA 2E 310			300	285	
VKV/VKVz/VKVA 4E 310*	613	477	300	285	20
VKV/VKVz/VKVA 4D 310*			375	438	
VKV/VKVz/VKVA 4E 355					26
VKV/VKVz/VKVA 4D 355					33
VKV/VKVz 4E 400		598			31
VKV/VKVz 6E 400	738		375	438	33
VKV/VKVz 4D 400			430	41	
VKV/VKVz 4E 450					41
VKV/VKVz 6E 450					52
VKV/VKVz 4D 450					52
VKV/VKVz 6E 500*		668		445	63
VKV/VKVz 4D 500*				430	
VKV/VKVz 6D 500*	859		460	445	63
VKV/VKVz 6E 560			833	605	
VKV/VKVz 4D 560					81
VKV/VKVz 6D 560			485		114
VKV/VKVz 6D 630*	951			600	
VKV/VKVz 6D 710*	992	939		674	



*Die Befestigung des Gegenflansches (nicht im Lieferumfang enthalten) erfolgt zusammen mit dem Einlassring

Außenabmessungen der Ventilatoren

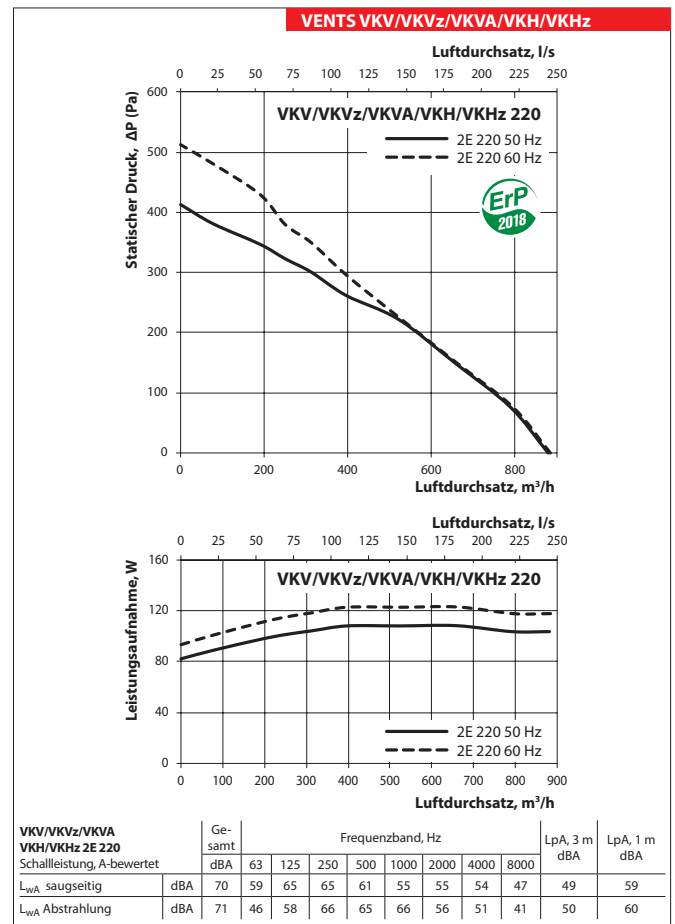
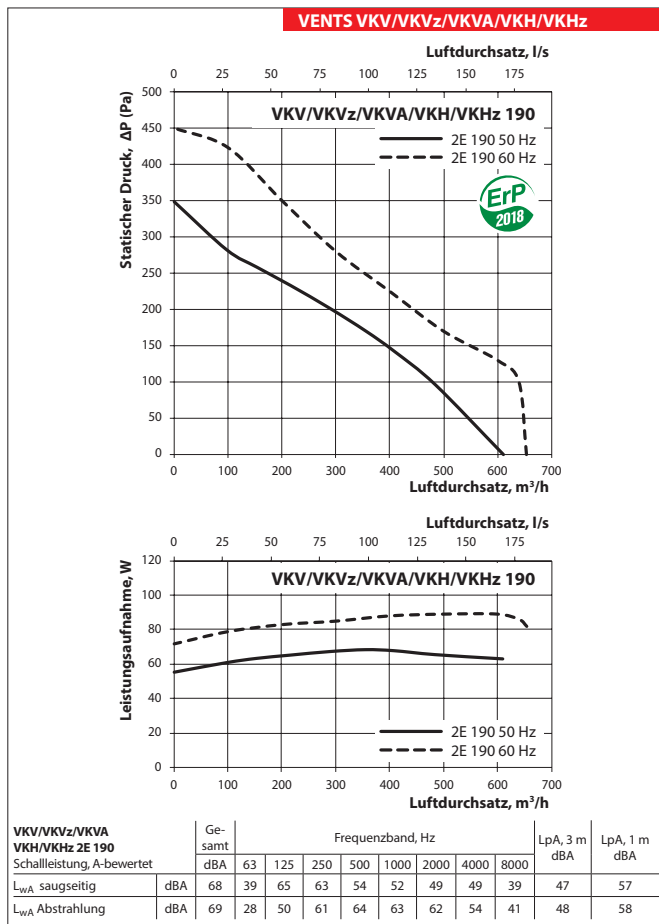
Modell	Abmessungen, mm						øD, Anschlussgröße für Flanschverbindung	Gewicht, kg	
	H	H1	A	B	C	ød			
VKH/VKHz 2E 190	189	195	351	350			11	213	8,2
VKH/VKHz 2E 220	180	186	337	338			11	210	7
VKH/VKHz 2E 225	210	217	351	350		245	11	210	9,2
VKH/VKHz 4E 225	233	240					11	285	8,8
VKH/VKHz 2E 250	237	244					11	291	12,7
VKH/VKHz 4E 250	265	272	451	450	330		11	285	12,1
VKH/VKHz 4E 280	251	258					11	291	13,5
VKH/VKHz 2E 310	287	294					11	285	13,2
VKH/VKHz 4E 310	287	294					11	285	14,2
VKH/VKHz 4D 310	322	361							14,2
VKH/VKHz 4E 355	347	386							28,3
VKH/VKHz 4D 355	347	386							30,3
VKH/VKHz 4E 400			625	620	450				35
VKH/VKHz 6E 400	376	415							32,7
VKH/VKHz 4D 400									35
VKH/VKHz 4E 450							11	438	46,6
VKH/VKHz 6E 450	420	459							45,6
VKH/VKHz 4D 450									45,5
VKH/VKHz 6E 500	461	501	710	700	535				52,8
VKH/VKHz 4D 500	490	530							46,6
VKH/VKHz 6D 500	461	501							52,7
VKH/VKHz 6E 560									76,4
VKH/VKHz 4D 560	489	528	900	895	750	11		605	81,4
VKH/VKHz 6D 560									76,4
VKH/VKHz 6D 630	520	560	1000	990		20			96,3
VKH/VKHz 6D 710	570	619	1060	1050	840	20		674	134



VENTS
VKV/VKH
VENTILATORSERIE

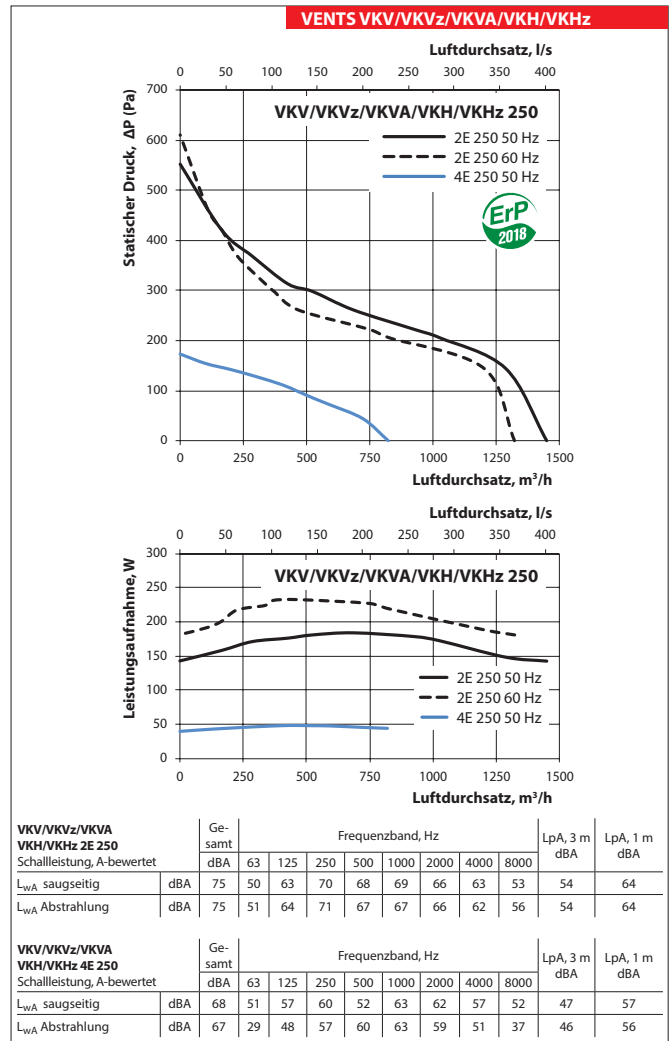
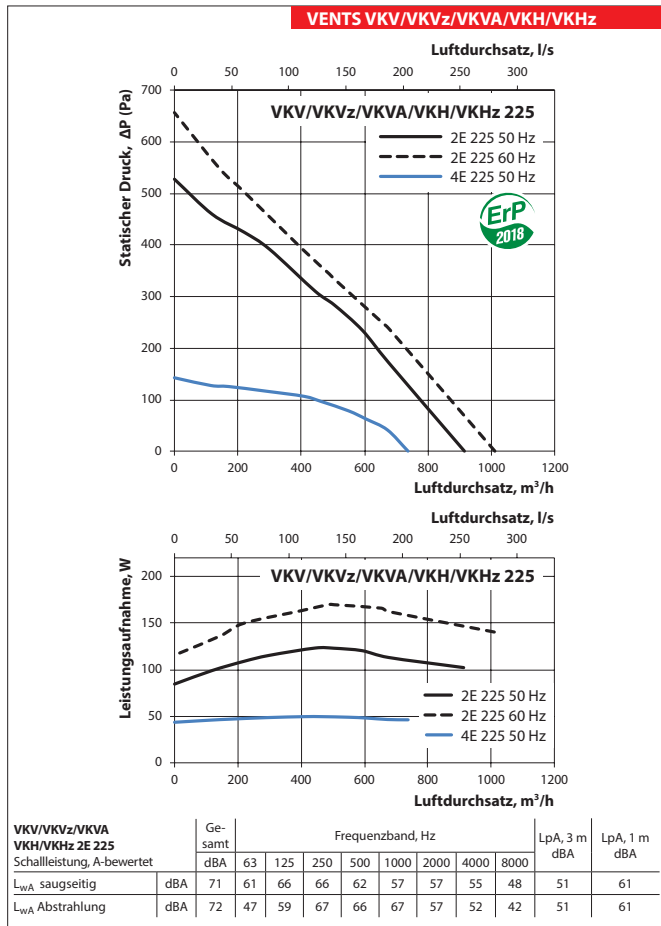
Technische Daten

	VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 2E 190		VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 2E 220	
Netzspannung, V	1~230		1~230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	69	89	108	118
Stromaufnahme, A	0,30	0,40	0,49	0,54
Max. Förderleistung, m ³ /h	610	654	880	883
Drehzahl, min ⁻¹	2680	2980	2580	2840
Schalldruck 3 m, dBA	48	49	50	51
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50		-25...+50	
Schutzart	IPX4		IPX4	
Schutzart des Motors	IP44		IP44	
SEC class	C	-	C	-



Technische Daten

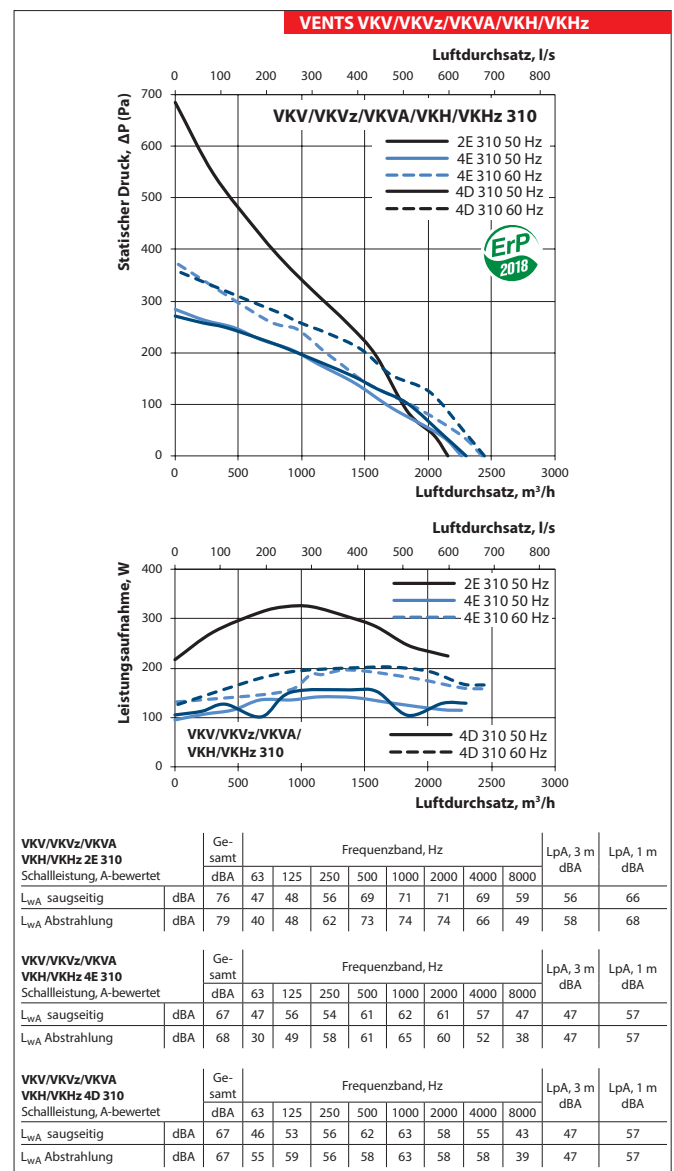
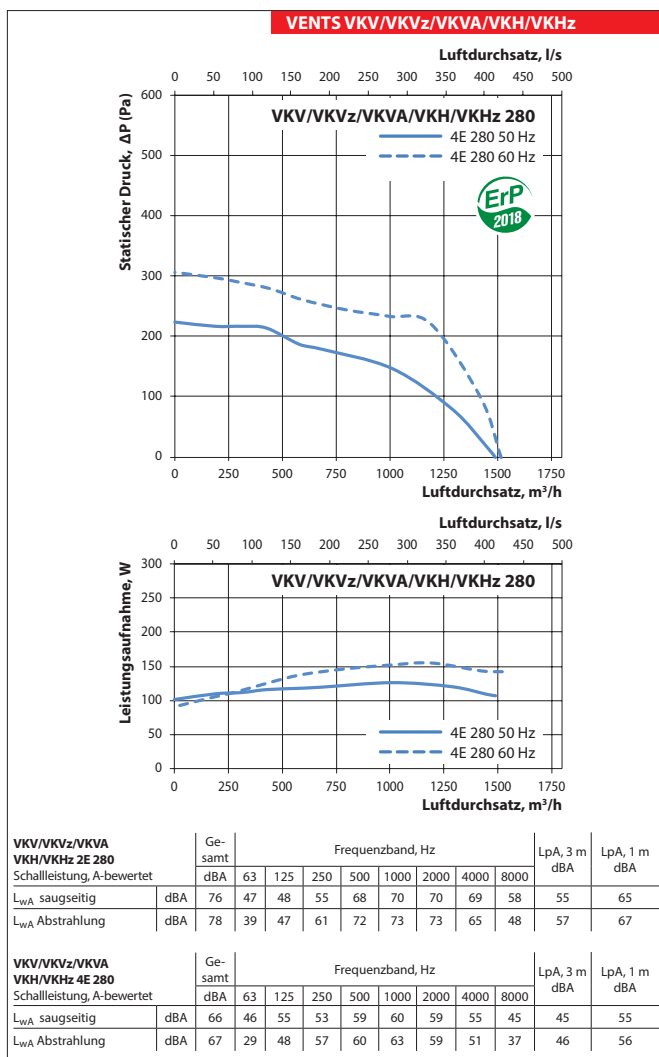
	VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 2E 225		VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 4E 225		VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 2E 250		VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 4E 250	
Netzspannung, V	1~230		1~230		1~230		1~230	
Frequenz, Hz	50	60	50		50	60		50
Leistungsaufnahme, W	123	169	49		184	232		48
Stromaufnahme, A	0,54	0,70	0,22		0,81	0,90		0,23
Max. Förderleistung, m ³ /h	915	1 010	738		1 450	1 320		820
Drehzahl, min ⁻¹	2790	2820	1400		2480	2320		1440
Schalldruck 3 m, dBA	51	52	45		54	53		46
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50		-25...+50		-25...+50		-25...+50	
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Schutzart des Motors	IP44		IP44		IP44		IP44	
SEC class	C		-		B		-	



VENTS
VKV/VKH
VENTILATORSERIE

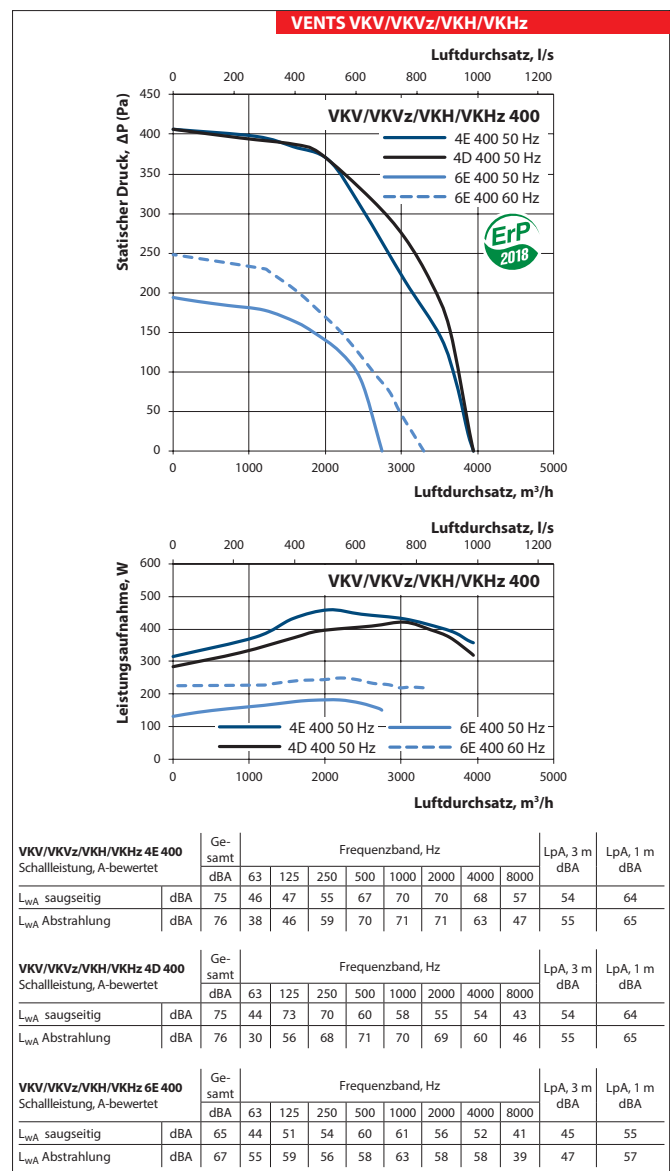
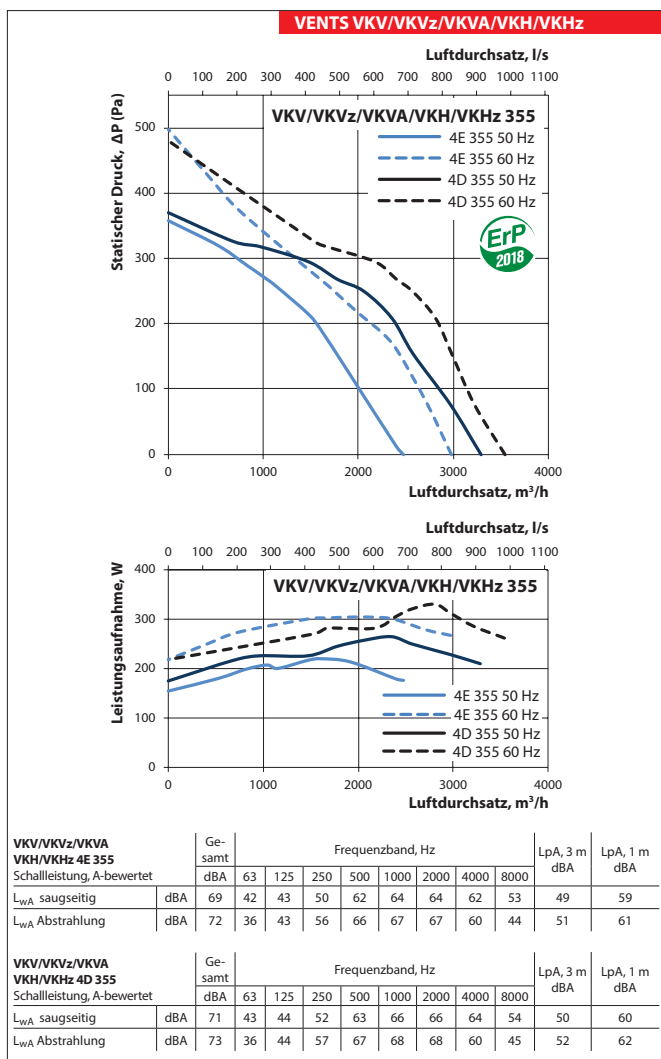
Technische Daten

	VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 4E 280		VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 2E 310		VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 4E 310		VKV/VKVz/VKVA/ VKH/VKHz 4D 310	
Netzspannung, V	1~230		1~230		1~230		3~400	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	125	155	324		141	195	155	202
Stromaufnahme, A	0,61	0,99	1,42		0,64	0,87	0,29	0,32
Max. Förderleistung, m ³ /h	1 490	1 520	2 150		2 265	2 425	2 300	2 442
Drehzahl, min ⁻¹	1446	1710	2620		1420	1740	1410	1550
Schalldruck 3 m, dBA	46	46	58		47	49	47	48
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50		-25...+50		-25...+50		-25...+50	
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Schutzart des Motors	IP44		IP44		IP54		IP54	



Technische Daten

	VKV/VKVz/VKVA/VKH/VKHz 4E 355		VKV/VKVz/VKVA/VKH/VKHz 4D 355		VKV/VKVz/VKH/VKHz 4E 400		VKV/VKVz/VKH/VKHz 6E 400		VKV/VKVz/VKH/VKHz 4D 400	
Netzspannung, V	1~230		3~400		1~230		1~230		3~400	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	50	60	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	219	304	264	330	457	184	249	420		
Stromaufnahme, A	0,96	1,33	0,58	0,64	2,00	0,89	1,10	0,99		
Max. Förderleistung, m ³ /h	2 480	2 976	3 290	3 540	3 950	2 740	3 289	3 950		
Drehzahl, min ⁻¹	1420	1580	1430	1650	1440	945	1071	1440		
Schalldruck 3 m, dBA	51	52	52	53	55	47	49	55		
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50		-30...+60		-30...+60		-30...+60		-30...+60	
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Schutzart des Motors	IP54		IP54		IP54		IP54		IP54	

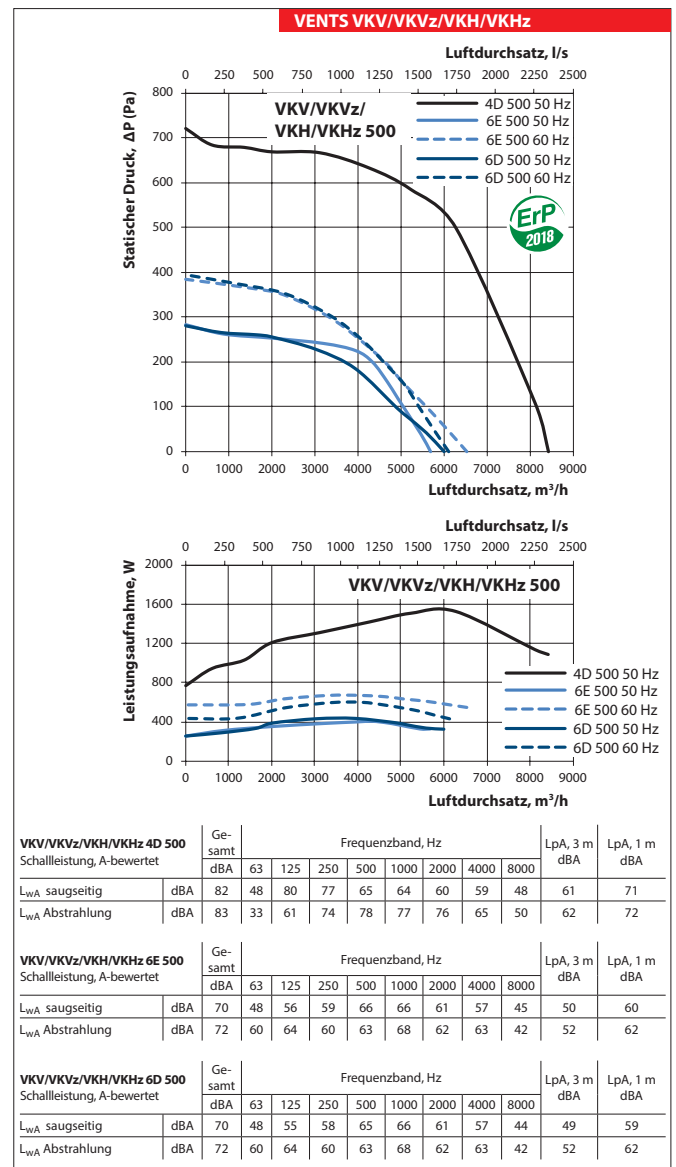
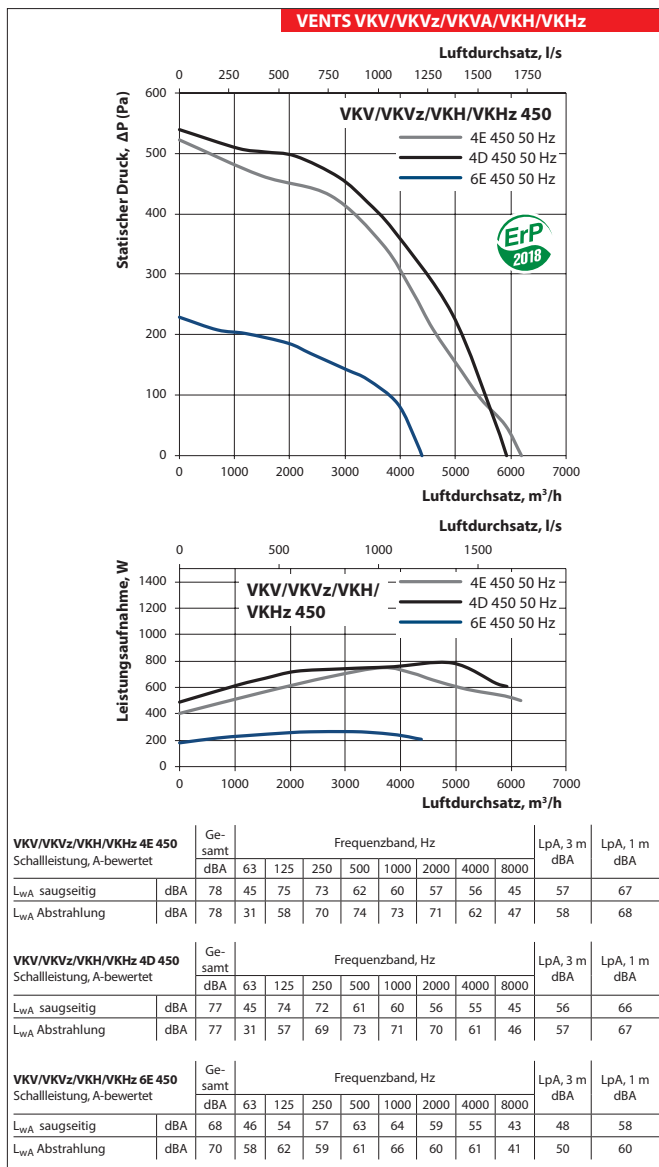


VENTS
VENTILATORSERIE
VKV/VKH

RADIAL-DACHVENTILATOREN

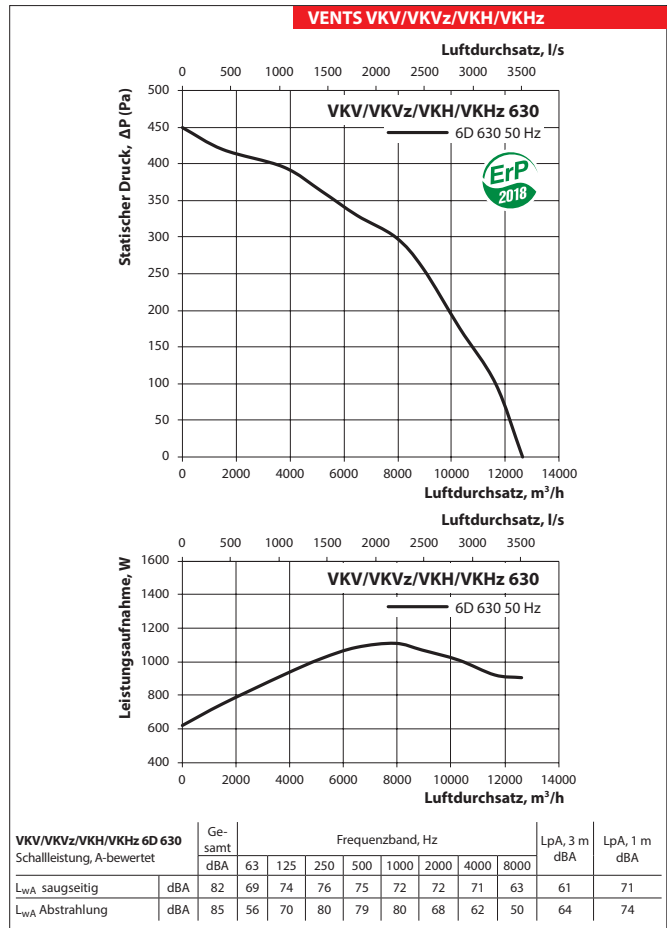
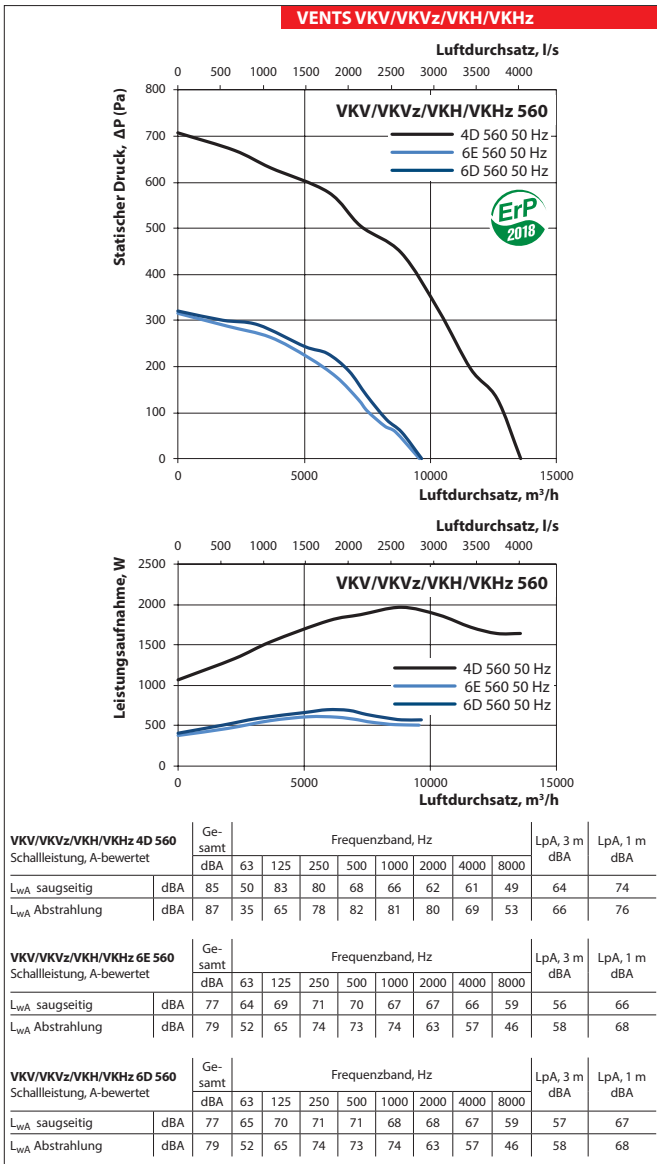
Technische Daten

	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 4E 450	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 6E 450	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 4D 450	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 4D 500	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 6E 500	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 6D 500
Netzspannung, V	1~230	1~230	3~400	3~400	1~230	3~400
Frequenz, Hz	50	50	50	50	50	60
Leistungsaufnahme, W	749	268	755	1527	407	673
Stromaufnahme, A	3,35	1,25	1,50	2,64	1,81	3,05
Max. Förderleistung, m ³ /h	6 180	4 380	5 920	8 435	5 680	6 532
Drehzahl, min ⁻¹	1400	940	1440	1460	970	1120
Schalldruck 3 m, dBA	58	50	57	62	52	54
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+60	-30...+50	-30...+50	-25...+60	-25...+60
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Schutzart des Motors	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



Technische Daten

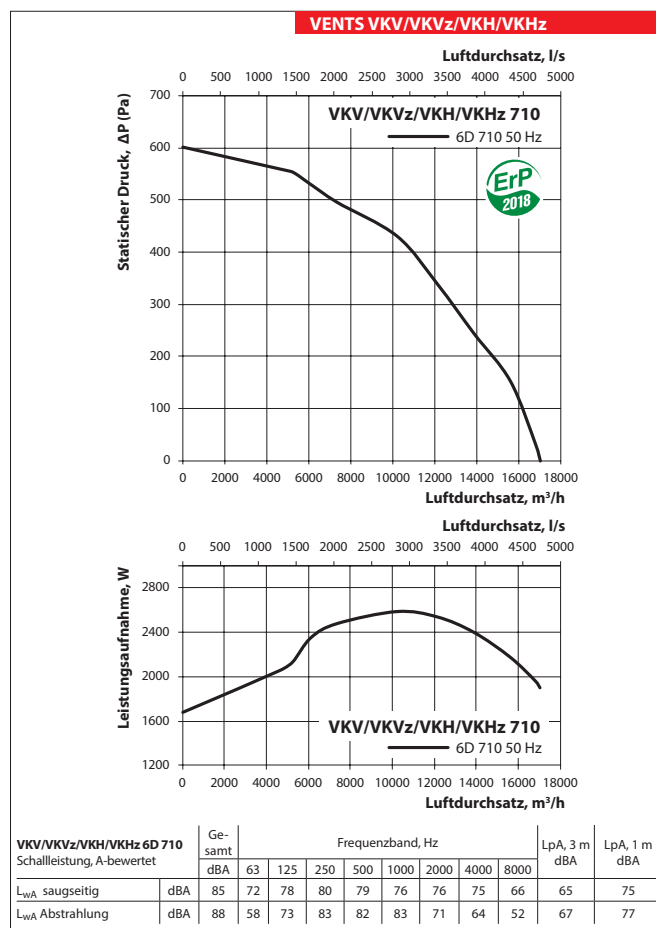
	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 4D 560	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 6E 560	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 6D 560	VKV/VKVz/ VKH/VKHz 6D 630
Netzspannung, V	3~400	1~230	3~400	3~400
Frequenz, Hz	50	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	1970	613	696	1110
Stromaufnahme, A	3,36	2,70	1,44	2,42
Max. Förderleistung, m³/h	13 560	9 560	9 630	12 640
Drehzahl, min ⁻¹	1400	930	970	957
Schalldruck 3 m, dBA	66	58	58	64
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Schutzart des Motors	IP54	IP54	IP54	IP54

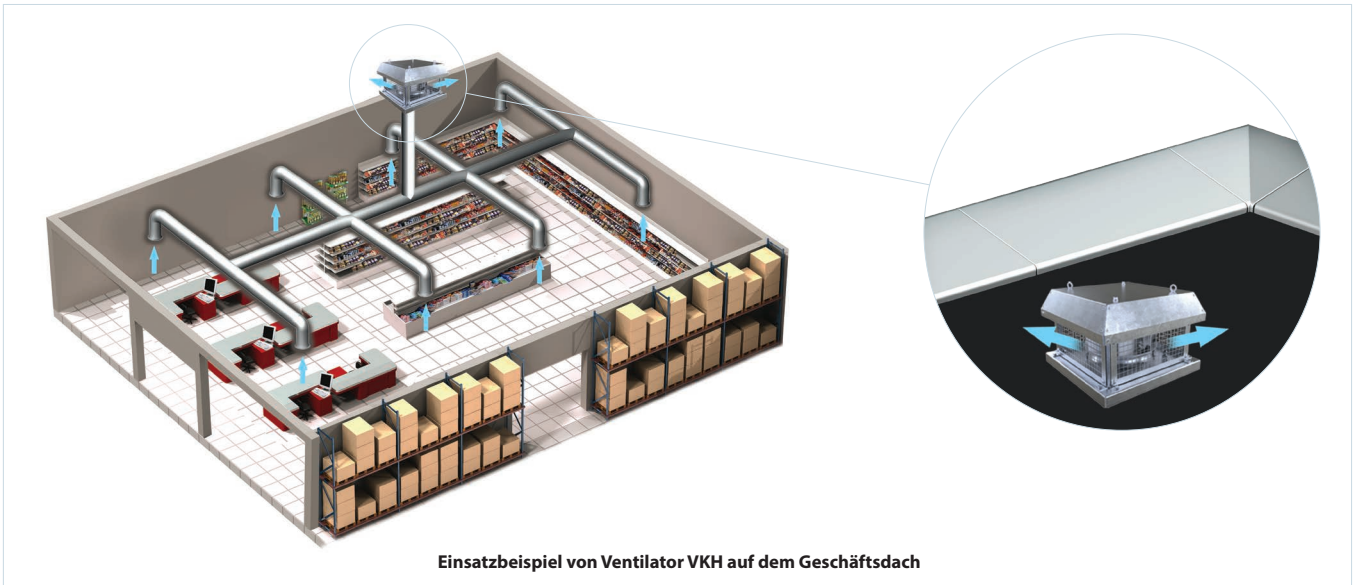


VENTS
VKV/VKH
VENTILATORSERIE

Technische Daten

	VKV/VKVz/VKH/VKHz 6D 710
Netzspannung, V	3~400
Frequenz, Hz	50
Leistungsaufnahme, W	2583
Stromaufnahme, A	4,87
Max. Förderleistung, m ³ /h	17 010
Drehzahl, min ⁻¹	945
Schalldruck 3 m, dBA	67
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+70
Schutzart	IPX4
Schutzart des Motors	IP54





VENTS
VENTILATORSERIE
VKV/VKH