

VENTS VKM 100-315-Serie

VENTS VKM 355-450-Serie



Radiale Rohrventilatoren im Stahlgehäuse mit einer Luftförderleistung bis 5260 m³/h

Verwendungszweck

Zuluft- und Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume. Das Stahlgehäuse gewährleistet bei Außenmontage einen zuverlässigen Betrieb. Die geräuscharme Modifikation VKM...Q wird für die Räumlichkeiten mit hohen akustischen Anforderungen empfohlen.

Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus pulverbeschichtetem Stahl gefertigt.

Motor

Einphasiger Außenläufermotor mit Radiallaufrad und rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der Motor verfügt über einen integrierten Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung.

Das Modell VKMS ist mit einem Hochleistungsmotor erhältlich. Das Modell VKM...E verfügt über einen Motor mit niedrigem Energiebedarf. Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors und

sind für 40 000 Betriebsstunden ausgelegt. Zur Erreichung der genauen technischen Kennwerte, sowie des geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet. Schutzart des Motors: IP44.

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.

Das Modell VKM...P verfügt über einen integrierten Drehzahlregler (erhältlich für Durchmesser 100...315).

Montage

Der Ventilator kann in beliebiger Position montiert werden. Die Befestigung an der Wand erfolgt mit Hilfe der Befestigungswinkel aus dem Lieferumfang. Der Anschluss an das Stromnetz erfolgt über den ex-

ternen Anschlusskasten. Elektrischer Anschluss und Montage entsprechend der Betriebsanleitung und dem Anschlussschema auf dem Anschlusskasten.

Ventilator VKM mit der elektronischen Steuereinheit für Temperatur- und Drehzahlregelung

Ideale Lösung für die Lüftung von temperaturüberwachten Räumen, z.B. Gewächshäusern. Der Ventilator mit einer elektronischen Steuereinheit für Temperatur- und Drehzahlregelung, ermöglicht eine Drehzahlregelung (Volumenstromregelung) je nach der Lufttemperatur im Lüftungsrohr oder im Raum. Steuergeräte auf der Abdeckung des Ventilators:

- Drehzahlregler für Drehzahleinstellung
- Temperaturregler für Einstellung des Temperatur-Sollwertes des Thermostats
- Thermostat-Betriebsleuchte

Das Modell VKM...Un verfügt über einen externen Temperatursensor, welcher an einem 4 m Kabel befestigt ist (Option Un/U1n/U2n). Der Temperatursensor ist gegen mechanische Beschädigung geschützt.

Bezeichnungsschlüssel

Serie		Anschlussdurchmesser	Optionen
VENTS VKM	S: Hochleistungsmotor	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450	<p>E: Motor mit niedrigem Energieverbrauch. Q: geräuscharmer Motor. Un: Drehzahlregler mit elektronischem Thermostat und externem Temperatursensor mit 4 m Kabellänge. Temperaturbasierte Funktionsweise. U2n: Drehzahlregler mit elektronischem Thermostat und externem Temperatursensor mit 4 m Kabellänge. Temperaturbasiertes Ein- und Ausschalten. R1: Stromkabel mit Netzstecker P: eingebauter, stufenloser Drehzahlregler</p>

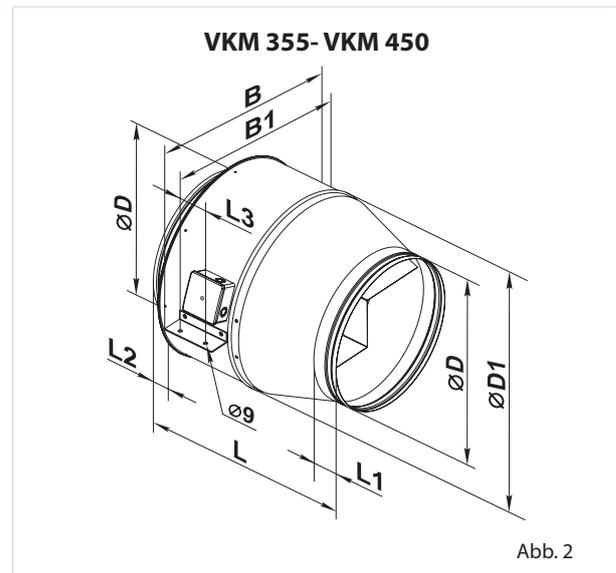
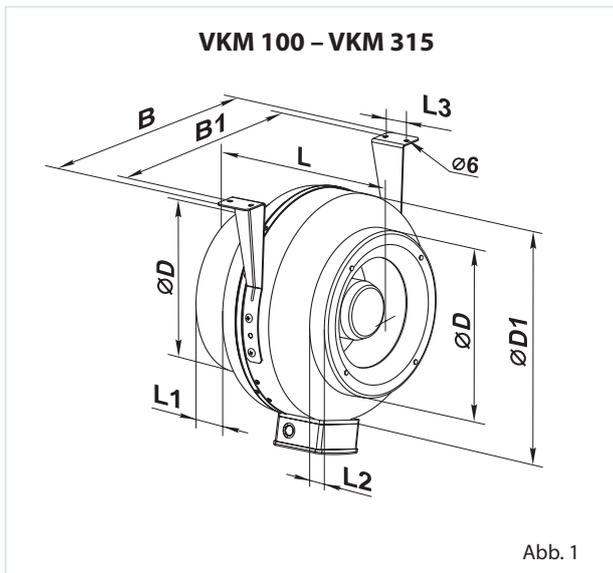
Zubehör



Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg	Abb. Nr.
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3		
VKM 100 Q	98	255	310	270	205	20	25	30	2,1	1
VKM 100	98	255	310	270	205	20	25	30	2,4	1
VKM 125 Q	123	255	310	270	205	20	25	30	2,9	1
VKM 125	123	255	310	270	205	20	25	30	3,2	1
VKM 150	149	345	395	355	200	20	20	40	4,7	1
VKMS 150	149	345	395	355	230	20	20	40	5,4	1
VKM 160	159	305	360	320	220	25	25	30	5,0	1
VKMS 160	158	340	390	350	245	25	20	40	6,4	1
VKM 200	198	345	395	355	255	25	30	40	6,6	1
VKMS 200	198	345	395	355	255	25	30	40	8,3	1
VKM 250 E	248	345	395	355	250	25	30	40	6,2	1
VKM 250	248	345	395	355	250	25	30	40	8,4	1
VKM 315	314	405	455	415	260	30	30	40	8,0	1
VKMS 315	314	405	455	415	290	30	30	40	8,8	1
VKM 355 Q	353	460	522	522	506	60	60	70	18,8	2
VKM 400	398	570	663	634	570	60	60	70	25,1	2
VKM 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27,26	2

VENTILATORSERIE VENTS VKM



Technische Daten

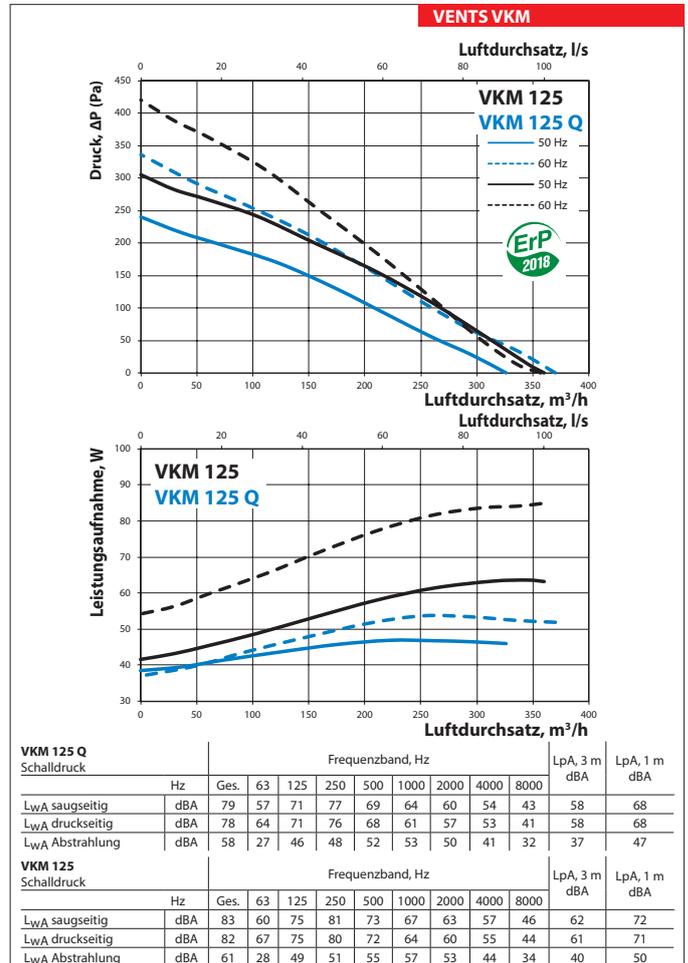
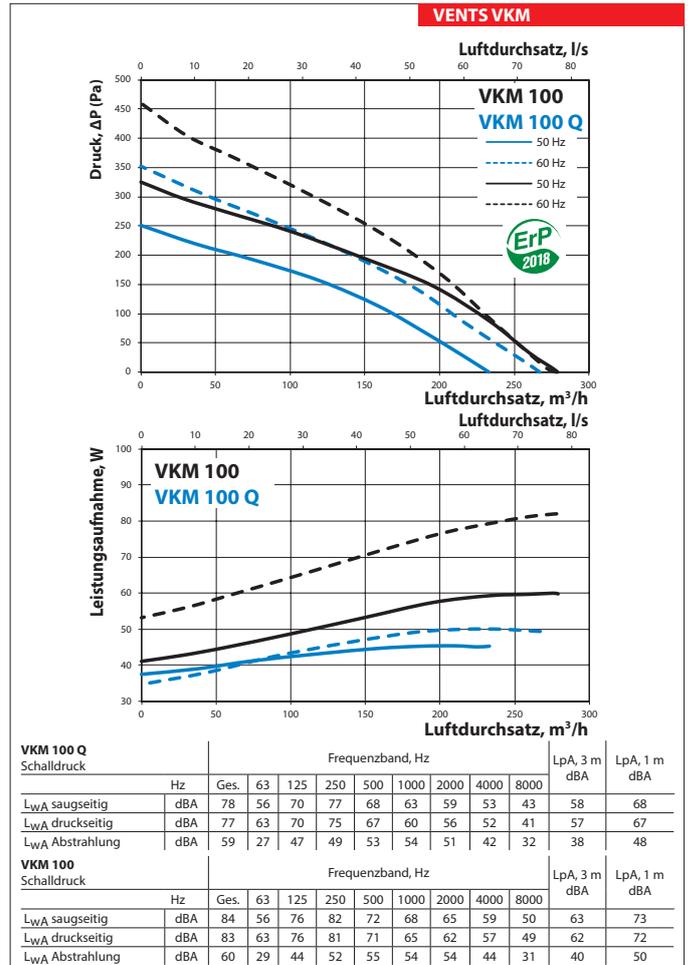
	VKM 100 Q		VKM 100	
Nennspannung, VAC	1~220-240			
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	45	50	60	82
Stromaufnahme, A	0,24	0,23	0,28	0,36
Förderleistung, m³/h	233	267	279	278
Drehzahl, min⁻¹	2780	3300	2840	3320
Schalldruck 3 m, dBA	38	39	40	41
Max Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45			
SEV-Klasse	C	-	C	-
Schutzart	IPX4			

Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.

Technische Daten

	VKM 125 Q		VKM 125	
Nennspannung, VAC	1~220-240			
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	47	54	64	85
Stromaufnahme, A	0,25	0,24	0,29	0,37
Förderleistung, m³/h	326	370	360	357
Drehzahl, min⁻¹	2760	3240	2840	3300
Schalldruck 3 m, dBA	37	38	40	42
Max Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45			
SEV-Klasse	C	-	C	-
Schutzart	IPX4			

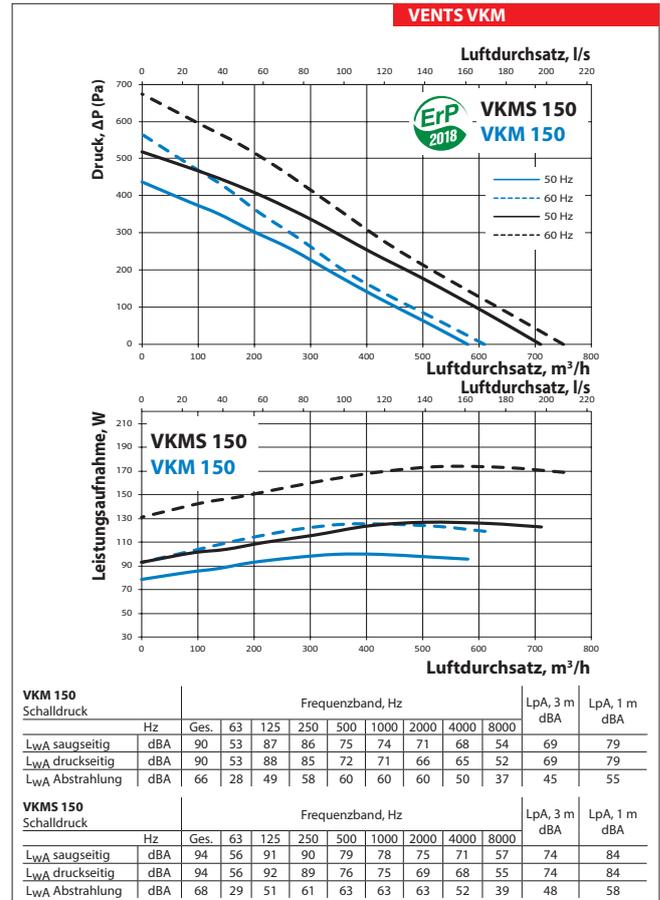
Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.



Technische Daten

	VKM 150		VKMS 150	
Nennspannung, VAC	1~220-240			
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	100	125	127	174
Stromaufnahme, A	0,45	0,55	0,55	0,76
Förderleistung, m³/h	580	610	710	750
Drehzahl, min⁻¹	2700	3100	2760	3150
Schalldruck 3 m, dBA	45	46	48	49
Max Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45			
SEV-Klasse	C	-	C	-
Schutzart	IPX4			

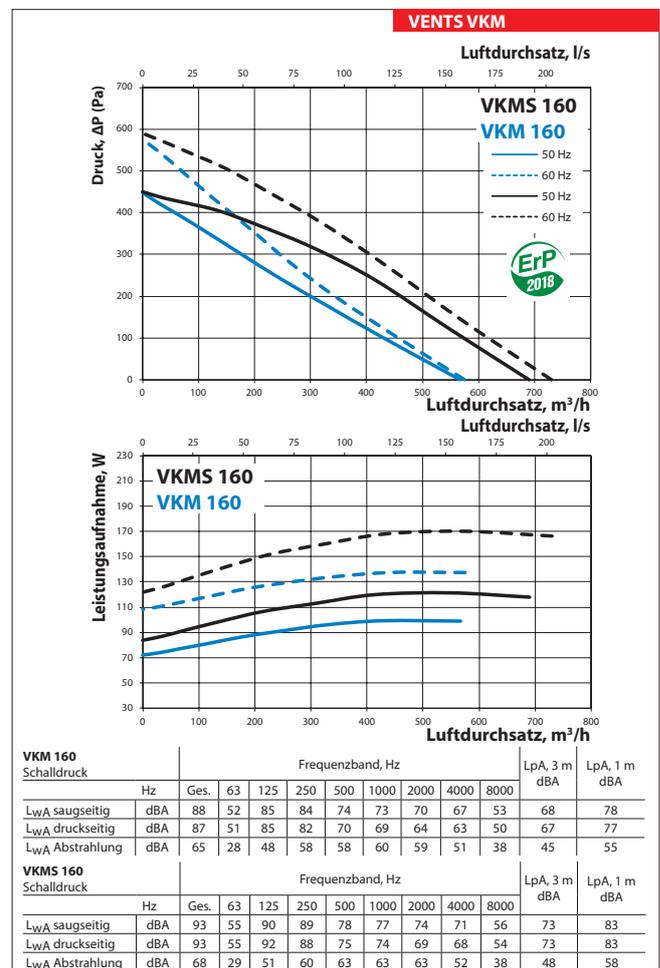
Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.



Technische Daten

	VKM 160		VKMS 160	
Nennspannung, VAC	1~220-240			
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	99	137	121	170
Stromaufnahme, A	0,44	0,61	0,53	0,75
Förderleistung, m³/h	567	575	690	730
Drehzahl, min⁻¹	2770	3160	2800	3210
Schalldruck 3 m, dBA	45	47	48	49
Max Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45			
SEV-Klasse	C	-	C	-
Schutzart	IPX4			

Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.



Technische Daten

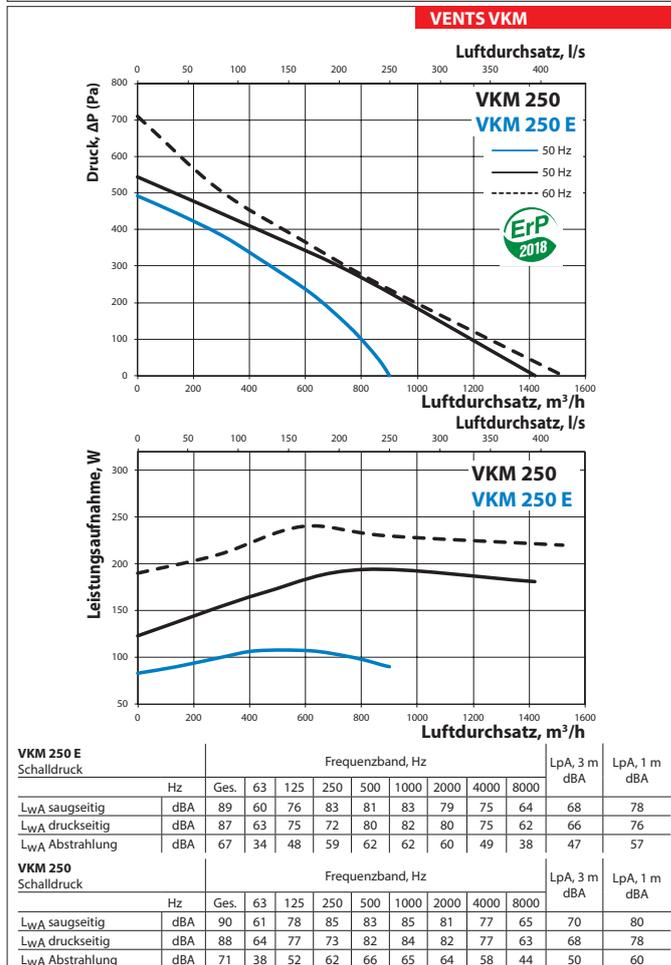
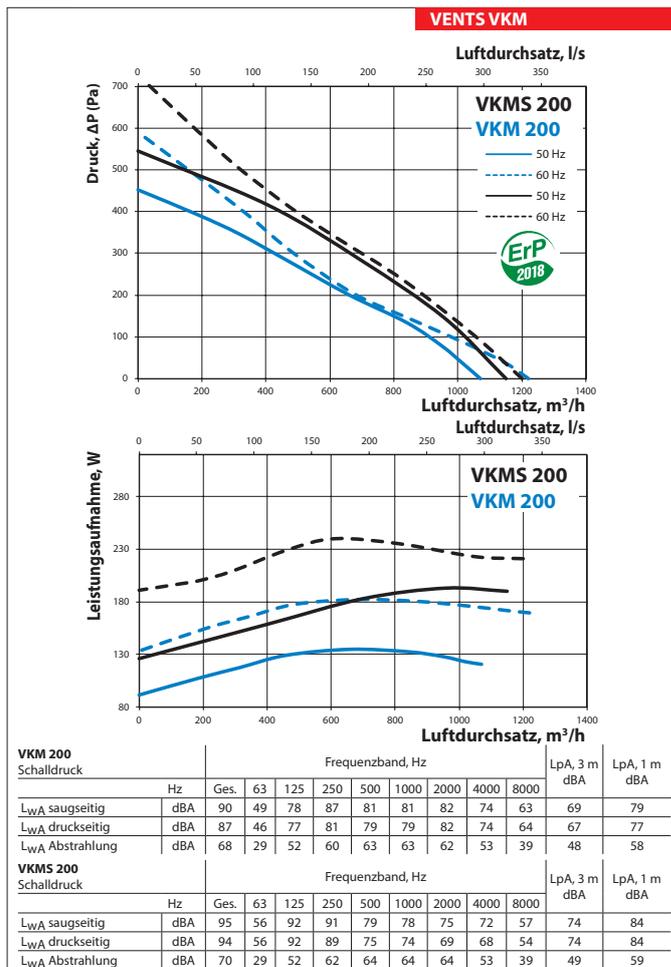
	VKM 200		VKMS 200	
Nennspannung, VAC	1~220-240			
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	135	182	193	240
Stromaufnahme, A	0,59	0,79	0,84	1,05
Förderleistung, m³/h	1070	1220	1150	1200
Drehzahl, min⁻¹	2710	3120	2780	2850
Schalldruck 3 m, dBA	48	50	49	49
Max Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45			
SEV-Klasse	C	-	-	-
Schutzart	IPX4			

Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.

Technische Daten

	VKM 250 E	VKM 250	
Nennspannung, VAC	1~220-240		
Frequenz, Hz	50	50	60
Leistungsaufnahme, W	95	194	240
Stromaufnahme, A	0,47	0,85	1,05
Förderleistung, m³/h	900	1420	1520
Drehzahl, min⁻¹	2050	2790	2860
Schalldruck 3 m, dBA	47	50	51
Max Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45		
SEV-Klasse	C	-	-
Schutzart	IPX4		

Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.



Technische Daten

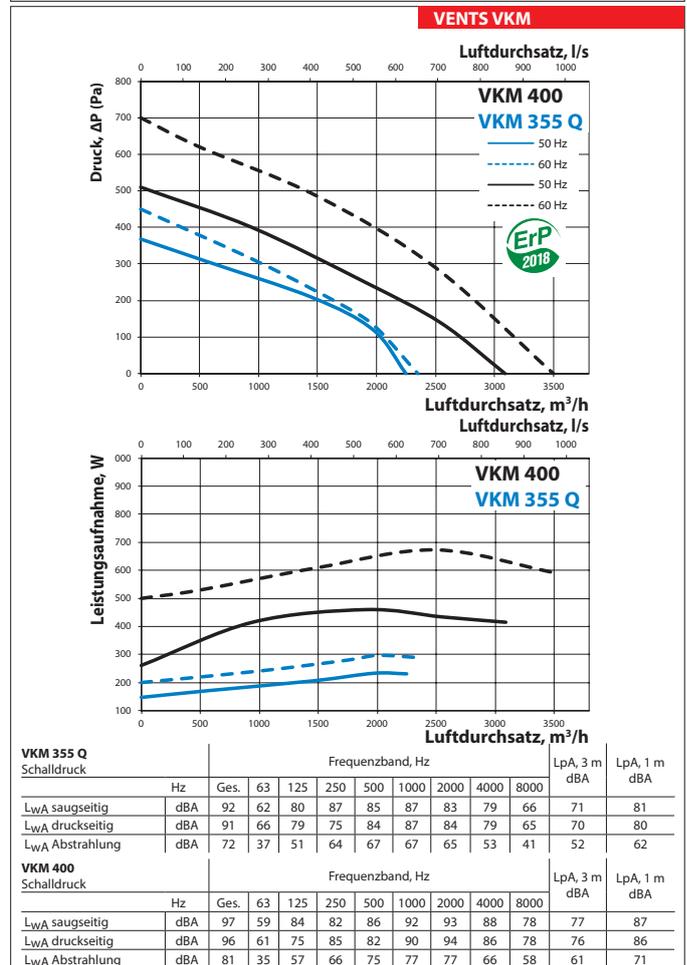
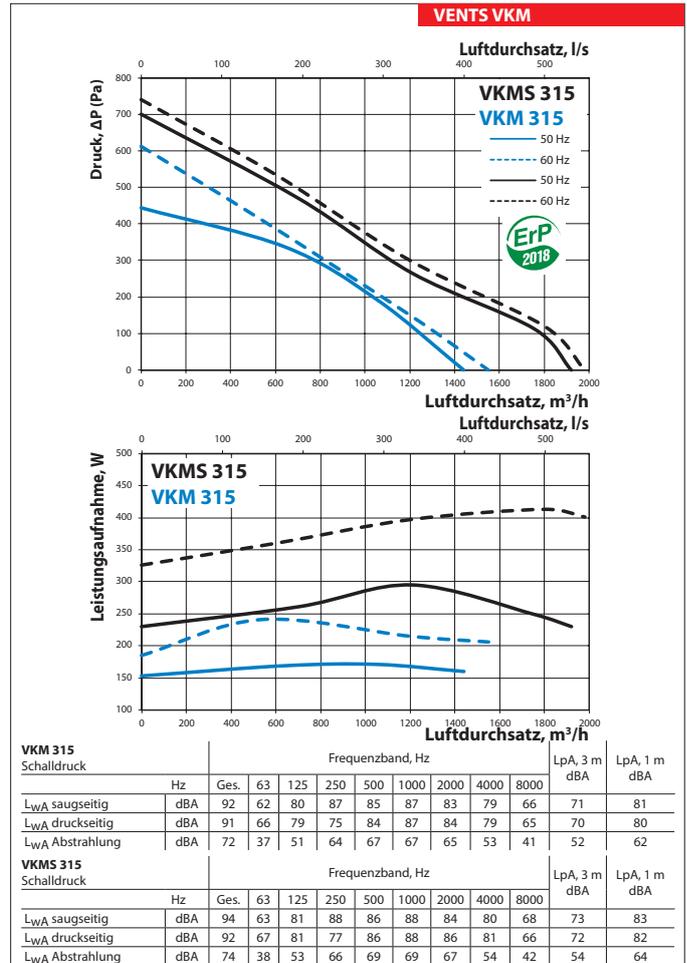
	VKM 315		VKMS 315	
Nennspannung, VAC	1~220-240			
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	171	241	295	413
Stromaufnahme, A	0,77	1,05	1,34	1,8
Förderleistung, m³/h	1440	1550	1920	1980
Drehzahl, min⁻¹	2600	2850	2720	2780
Schalldruck 3 m, dBA	52	53	54	55
Max Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45			
SEV-Klasse	-	-	-	-
Schutzart	IPX4			

Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.

Technische Daten

	VKM 355 Q		VKM 400	
Nennspannung, VAC	1~220-240			
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	233	297	460	673
Stromaufnahme, A	1,06	1,30	2,23	3,05
Förderleistung, m³/h	2250	2350	3090	3500
Drehzahl, min⁻¹	1375	1620	1370	1585
Schalldruck 3 m, dBA	58	59	61	64
Max Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45	-40...+80	-40...+55	
SEV-Klasse	-	-	-	-
Schutzart	IPX4			

Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.



Technische Daten

	VKM 450	
Nennspannung, VAC	1~220-240	
Frequenz, Hz	50	60
Leistungsaufnahme, W	665	1250
Stromaufnahme, A	2,89	5,40
Förderleistung, m ³ /h	5300	6280
Drehzahl, min ⁻¹	1265	1560
Schalldruck 3 m, dBA	65	73
Max Fördermitteltemperatur, °C	-40...+70	-25...+60
SEV-Klasse	-	-
Schutzart	IPX4	

Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.

