

VENTS KAM-Serie



Radialer Kaminventilator für die Gestaltung eines Beheizungssystems im Haus. Eignet sich auch als eine Zusatzheizquelle.

■ Einsatzgebiet

Die Kaminventilatoren, die für Warmluftverteilungssysteme bestimmt sind, ermöglichen ein vollwertiges Luftheizungssystem auf Basis eines Kamins. Dieses System ist eine ideale Lösung für die Beheizung der Räume von saisonbeding bewohnbaren Häusern, die im Winter nicht regelmäßig benutzt werden. Der Einbau eines solchen Luftfördersystems gewährleistet eine schnelle und rationale Verteilung der Primärwärme in den Nebenräumen. Der Ventilator ist für die Anwendung bei der Fördermitteltemperatur von 0 bis +150 °C.

■ Aufbau

Das doppelwandige Gehäuse ist aus verzinktem

Stahlblech gefertigt und von innen durch eine Mineralwollschicht wärme- und schallisoliert. Das perforierte Gehäuse sichert den inneren Luftumlauf und die Motorkühlung. Der Ventilator ist mit einem Temperaturregler ausgestattet, zur Einstellung der Ein- und Ausschalttemperatur. Die Aktivierungstemperatur für den Ventilator ist von 0 bis zu +90 °C einstellbar, je nach Lufttemperatur im Kamingehäuse.

■ Motor

Einphasenmotor für den Anschluss an 230 V / 50 Hz Stromnetz. Isolationsklasse F. Die Motoren verfügen über einen integrierten Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung. Der Motor liegt außerhalb dem Luftstrombereich und ist mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln ausgestattet. Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors.

▶ **KAM** Ventilator ist mit einem Asynchronmotor und einem extra Laufrad für Anblasen und Kühlung ausgestattet.

▶ **KAM Eco** Modell ist mit einem Außenläufermotor ausgestattet.

▶ **KAM Eco Max** Modell ist mit einem Außenläufer-Hochleistungsmotor ausgestattet.

▶ **KAM EcoDuo** Modell ist mit einem zweistufigen Außenläufermotor ausgestattet.

■ Drehzahlregelung

Stufenlose oder stufenweise Drehzahlregelung über einen Triac- oder Trafo-Drehzahlregler für KAM, KAM Eco Modelle. Der Drehzahlregelbereich ist von 0 bis 100%. Bei mehreren Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Leistungsaufnahme und Stromstärke des Drehzahlreglers nicht überschritten wird. Die Drehzahlregelung des Ventilators KAM EcoDuo erfolgt mit einem Drehzahlwechsler.

■ Montage

Die Kaminventilatoren sind für den Anschluss an runde Lüftungsrohre ausgelegt. Die Montage ist, in Übereinstimmung mit der Luftförderichtung (durch Pfeile am Ventilatorgehäuse markiert), in jeder Lage zulässig. Bei der Montage ist der Wartungsbereich vorzusehen. Vom Ventilator zu allen Räumen muss ein Lüftungsrohr für Warmluftzuführung verlegt werden. Das verdeckte Lüftungsrohrsystem mit der Zwangsverteilung der Warmluft in die Nebenräumen ist platzsparend und zu jedem Hausdesign passend.

■ Optionen zu Ventilatoren

FFK ist ein abnehmbares Boxfilter zur Reinigung der geförderten Luft (Filterklasse G3). Die Befestigung des Filters am Ventilatorgehäuse mit Druckschlössern gewährleistet eine leichte Demontage für die Filterreinigung.

KFK ist eine Metall-Mischkammer mit einer integrierten Temperaturregelklappe und einem Filter der Filterklasse G3 zur Reinigung der geförderten Luft. Die Befestigung des Filters am Ventilatorgehäuse mit Druckschlössern gewährleistet eine leichte Demontage für die Filterreinigung. Die KFK-Mischkammer ermöglicht die Zufuhr der Kaltluft zur Mischkammer, falls die Fördermitteltemperatur über +90°C ist, sowie die Warmluftabfuhr bei Ventilatorstillstand.

GFK ist eine selbsttätige Klappe zu Verhinderung des Lufrückstroms im System. Die integrierte Mischkammer KFK und die selbsttätige GFK Klappe dienen dem Überhitzungsschutz des Ventilators bei Ventilatorstillstand, z. B. im Falle des Stromausfalls, durch Gestaltung des Bypass-Systems. Im Falle des Ventilatorstillstandes sperrt das Bypass-System die selbsttätige Klappe und die warme Luft wird in die Nebenräume geleitet.

Bezeichnungserklärung

Serie	Anschlussdurchmesser	Motor	Modifikationen
VENTS KAM	125; 140; 150; 160; 200	Eco – mit Außenrotor; Eco max – Außenläufer- Hochleistungsmotor; EcoDuo - zweistufiger Außenläufermotor.	_ – standartmäßig inklusive Temperaturregler; T1 – kein Temperaturregler ist enthalten.

Zubehör



Seite 455

Seite 455

Optionen zu Ventilatoren



MFK



FFK



KFK



GFK



TS-1-90

1

Wirkungsweise des Ventilators KAM



Wenn die Lufttemperatur im kaminnahen Bereich den Sollwert erreicht, schaltet der Ventilator automatisch ein, Abb. 1b, und verteilt die durch den Kamin erhitzte Luft in die Nebenräumen. Nach der Temperaturabsenkung unter den Sollwert schaltet der Ventilator aus, Abb. 1a.

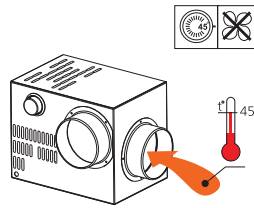


Abb. 1a

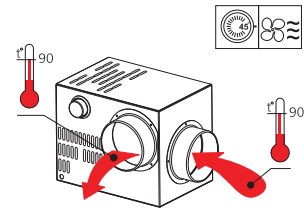
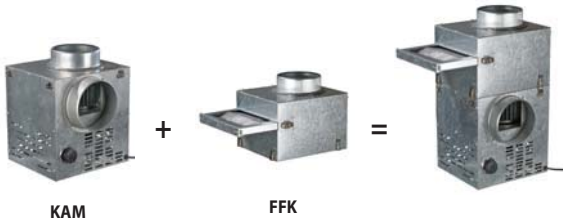


Abb. 1b

2

Wirkungsweise des Ventilators KAM mit FFK-Boxfilter



KAM

FFK

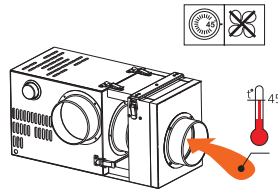


Abb. 2a

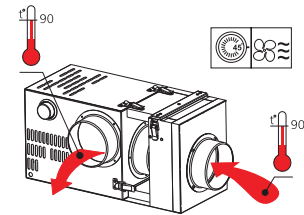
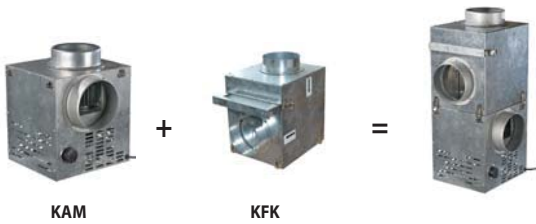


Abb. 2b

Wenn die Lufttemperatur im kaminnahen Bereich den Sollwert erreicht, schaltet der Ventilator automatisch ein, Abb. 2b, und verteilt die durch den Kamin erhitzte Luft über den Filter FFK gereinigte Luft in die Nebenräumen. Nach der Temperaturabsenkung unter den Sollwert schaltet der Ventilator aus, Abb. 2a.

3

Wirkungsweise des Ventilators KAM und der Mischkammer KFK mit der integrierten Temperaturregelklappe



KAM

KFK

Wenn die Lufttemperatur im kaminnahen Bereich den Sollwert erreicht, schaltet der Ventilator automatisch ein, Abb. 3b, und verteilt die durch den Kamin erhitzte Luft in die Nebenräumen. Nach der Temperaturabsenkung unter den Sollwert schaltet der Ventilator aus, Abb. 3a. Der Ventilator sorgt für die Kaltluftzufuhr in die Mischkammer, Abb. 3c, falls die Fördermitteltemperatur über +90°C ist, sowie die Heißluftabfuhr bei Ventilatorstillstand, Abb. 3e.

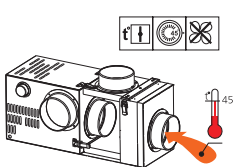


Abb. 3a

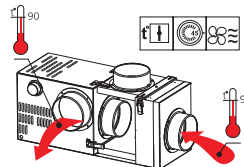


Abb. 3b

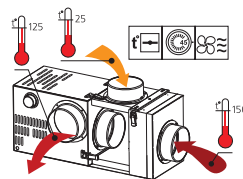


Abb. 3c

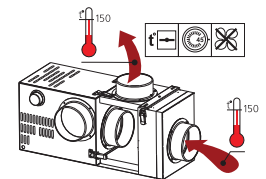


Abb. 3e

4

Wirkungsweise des Ventilators KAM, der Mischkammer KFK und der Temperaturregelklappe GFK



KAM

KFK

GFK

Wenn die Lufttemperatur im kaminnahen Bereich den Sollwert erreicht, schaltet der Ventilator automatisch ein, Abb. 4b, und verteilt die durch den Kamin erhitzte Luft in die Nebenräumen. Nach der Temperaturabsenkung unter den Sollwert schaltet der Ventilator aus, Abb. 4a. Das Bypass System dient dem Überhitzungsschutz des Ventilators, z.B. bei Stromausfall. In diesem Fall schaltet die selbsttätige Klappe FGK aus und die Warmluft strömt über das Umlaufrohr und kommt nicht im Kontakt mit dem Ventilator, Abb. 4e. Falls die Fördermitteltemperatur zu heiss ist, schließt die Mischkammerklappe und die Kaltluft wird zum Ventilator geleitet, Abb. 4c.

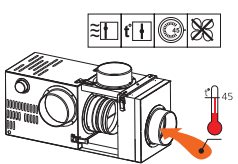


Abb. 4a

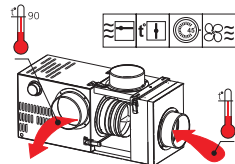


Abb. 4b

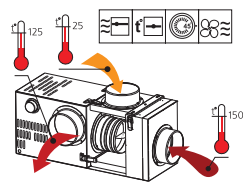


Abb. 4c

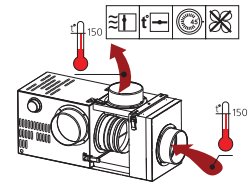
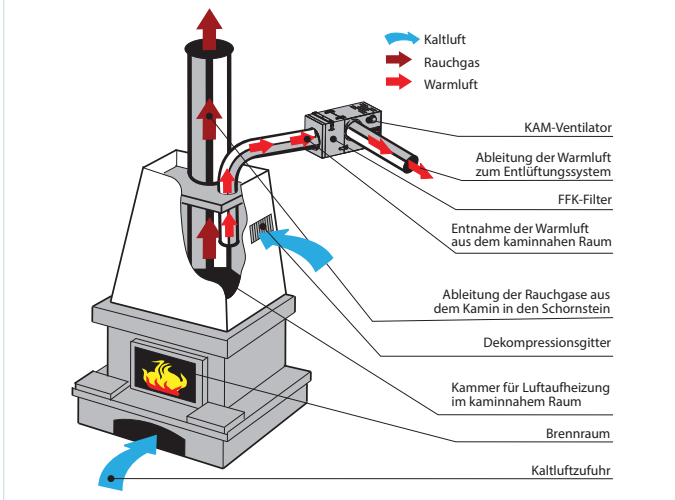


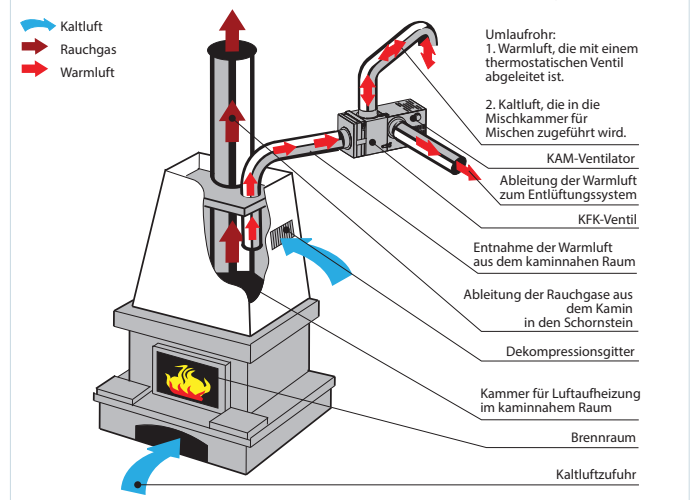
Abb. 4e

RADIALE KAMINVENTILATOREN

Montage- und Betriebsbeispiel von KAM Ventilatoren mit FFK Filter im Kaminsystem.

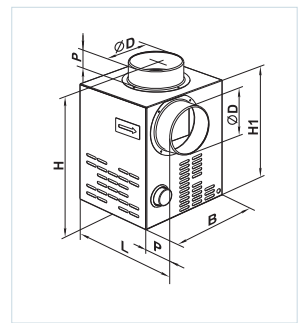


Montage- und Betriebsbeispiel von KAM Ventilatoren mit KFK Rückschlagklappe und KAM Ventilatoren mit der Klappe KFK und GFK (BYPASS) im Kaminsystem.



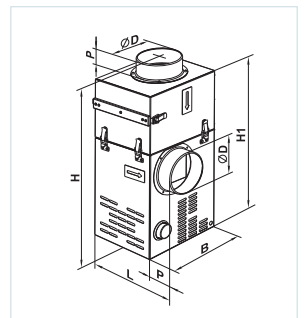
Außenmaße der Ventilatoren

Modell	Maße, mm						Gewicht, kg
	ØD	B	H	H1	L	P	
KAM 125	124	245	350	300	260	50	5,82
KAM 140	139	285	350	300	300	50	5,82
KAM 150	149	285	350	300	300	50	6,9
KAM 160	159	285	350	300	300	50	6,9
KAM 125 Eco / EcoDuo	124	245	320	270	260	50	5,82
KAM 140 Eco / EcoDuo	139	285	320	270	300	50	5,82
KAM 150 Eco / EcoDuo / Eco max	149	285	320	270	300	50	6,9
KAM 160 Eco / EcoDuo	159	285	320	270	300	50	6,9
KAM 200 Eco	199	350	350	300	335	50	7,8

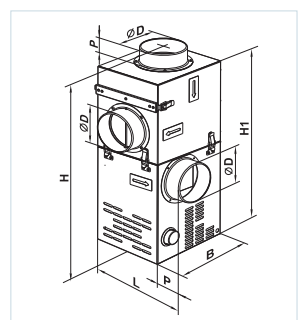


Außenmaße der Ventilatoren mit Zubehör

Modell	Extra Zubehör	Maße, mm						Gewicht, kg
		ØD	B	H	H1	L	P	
KAM 125	FFK	124	245	530	480	260	50	6,7
KAM 140	FFK	139	285	540	490	300	50	8,7
KAM 150	FFK	149	285	540	490	300	50	8,7
KAM 160	FFK	159	285	540	490	300	50	8,7
KAM 125 Eco / EcoDuo	FFK	124	245	500	450	260	50	7,8
KAM 140 Eco / EcoDuo	FFK	139	285	510	460	300	50	9,8
KAM 150 Eco / EcoDuo / Eco max	FFK	149	285	510	460	300	50	9,8
KAM 160 Eco / EcoDuo	FFK	159	285	510	460	300	50	9,8



Modell	Extra Zubehör	Maße, mm						Gewicht, kg
		ØD	B	H	H1	L	P	
KAM 125	KFK / KFK+GFK	124	245	610	560	260	50	8,5
KAM 140	KFK / KFK+GFK	139	285	650	600	300	50	9,7
KAM 150	KFK / KFK+GFK	149	285	650	600	300	50	9,7
KAM 160	KFK / KFK+GFK	159	285	650	600	300	50	9,7
KAM 125 Eco / EcoDuo	KFK / KFK+GFK	124	245	580	530	260	50	9,4
KAM 140 Eco / EcoDuo	KFK / KFK+GFK	139	285	620	570	300	50	10,8
KAM 150 Eco / EcoDuo / Eco max	KFK / KFK+GFK	149	285	620	570	300	50	10,8
KAM 160 Eco / EcoDuo	KFK / KFK+GFK	159	285	620	570	300	50	10,8



Technische Daten

	KAM 125	KAM 140	KAM 150	KAM 160
Netzspannung 50 Hz, V	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Leistungsaufnahme, W	108	110	115	116
Stromaufnahme, A	0,81	0,82	0,84	0,86
Förderleistung, m³/h	400	480	520	540
Drehzahl, min⁻¹	1300	1290	1280	1270
Schalldruck 3 m, dB(A)	42	42	42	42
Max. Fördermitteltemperatur, °C	150	150	150	150
Schutzart	IP X2	IP X2	IP X2	IP X2

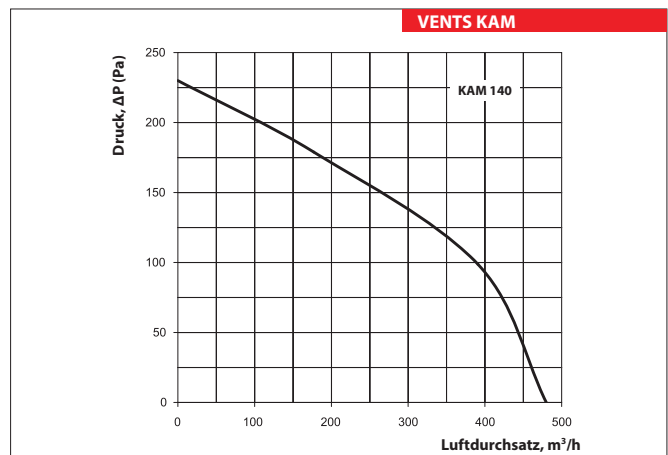
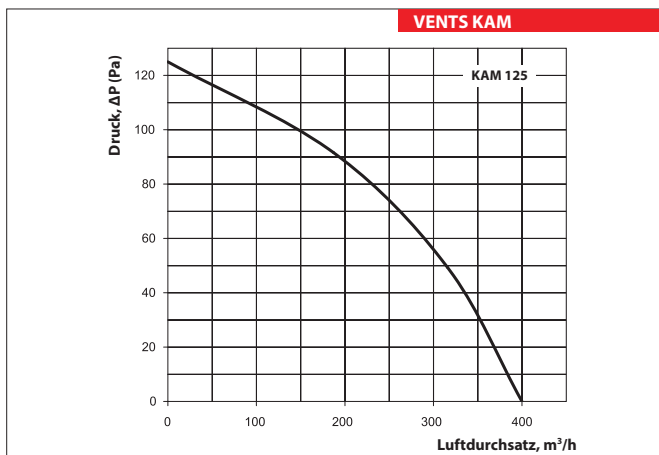
Technische Daten

	KAM 125 Eco	KAM 140 Eco	KAM 150 Eco	KAM 150 Eco max	KAM 160 Eco	KAM 200 Eco
Netzspannung 50 Hz, V	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Leistungsaufnahme, W	32	41	43	127	44	179
Stromaufnahme, A	0,14	0,18	0,19	0,55	0,19	0,99
Förderleistung, m³/h	350	420	450	740	470	810
Drehzahl, min⁻¹	1335	1250	1165	1310	1110	1215
Schalldruck 3 m, dB(A)	37	38	39	45	39	47
Max. Fördermitteltemperatur, °C	150	150	150	150	150	150
Schutzart	IP X2	IP X2	IP X2	IP X2	IP X2	IP X2

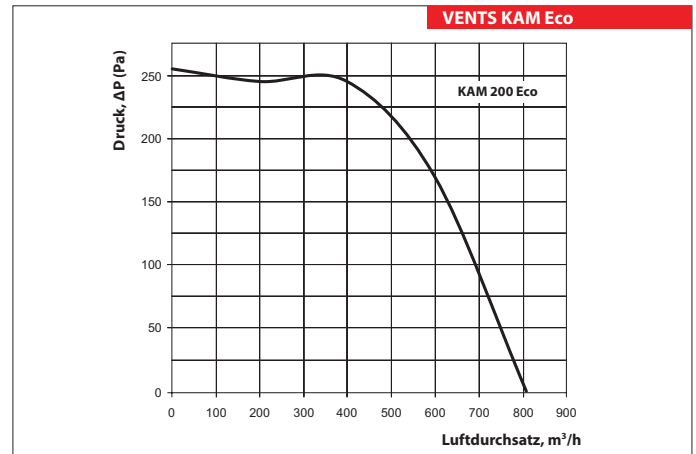
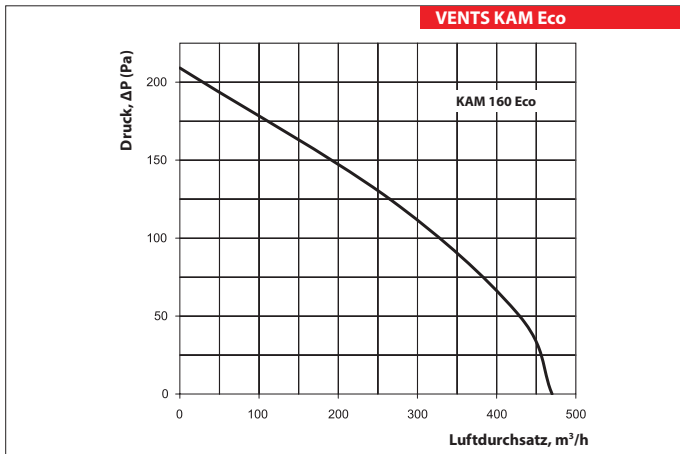
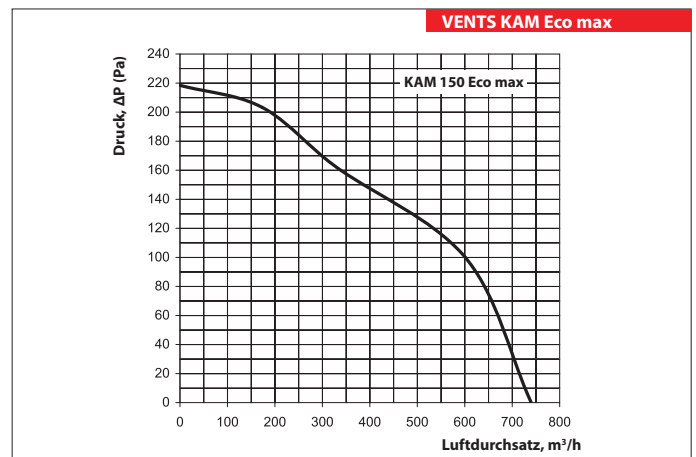
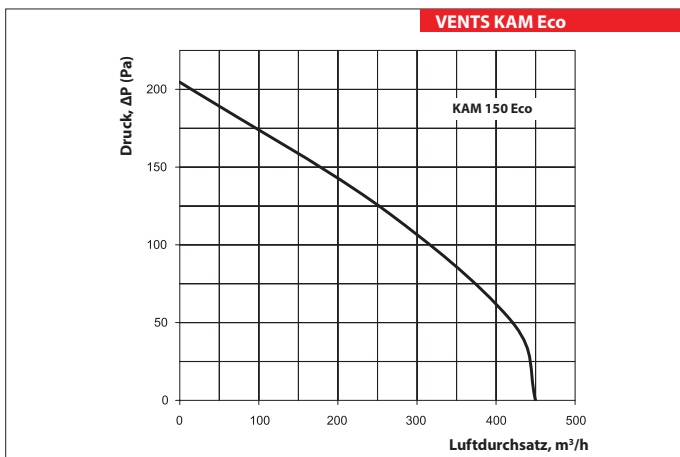
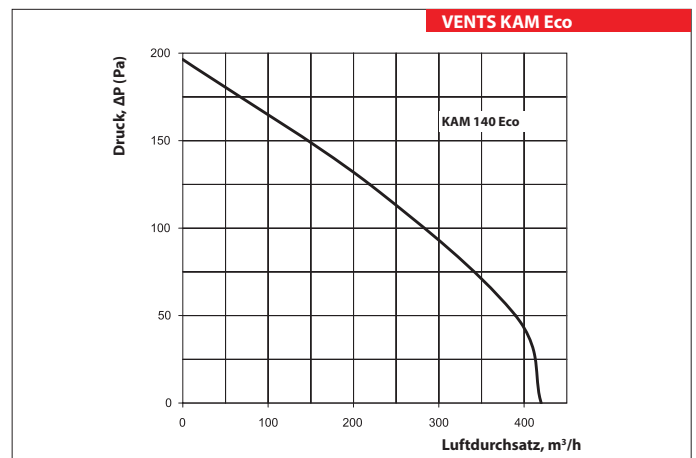
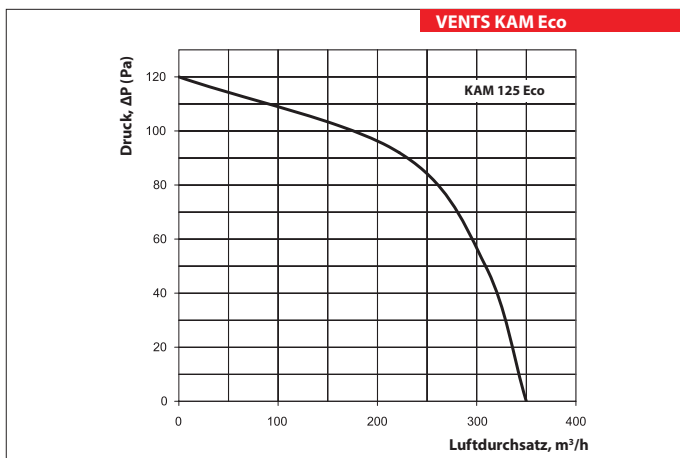
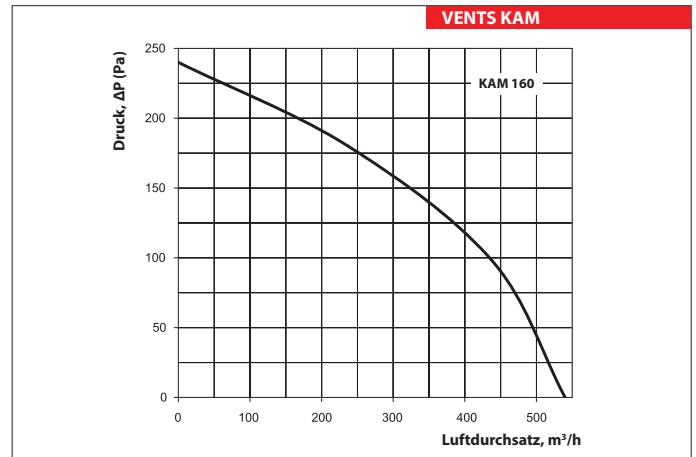
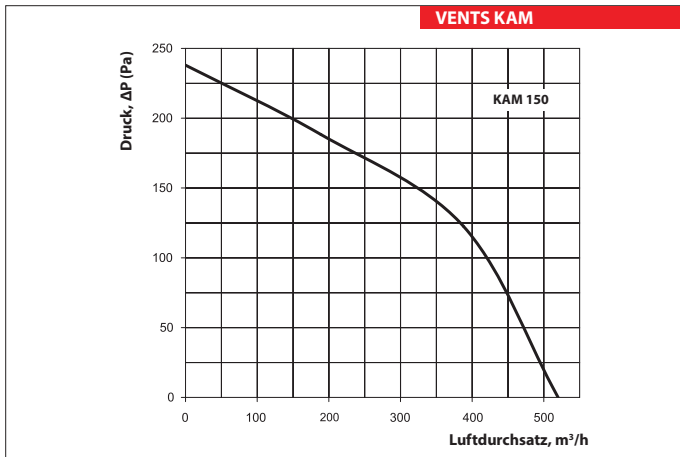
Technische Daten

	KAM 125 EcoDuo		KAM 140 EcoDuo		KAM 150 EcoDuo		KAM 160 EcoDuo	
	min	max.	min	max.	min	max.	min	max.
Geschwindigkeitsstufe	min max.		min max.		min max.		min max.	
Netzspannung 50 Hz, V	1~ 230		1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Leistungsaufnahme, W	26	32	32	41	34	43	35	44
Stromaufnahme, A	0.12	0.14	0.14	0.18	0.15	0.19	0.15	0.19
Förderleistung, m³/h	265	350	340	420	360	450	375	470
Drehzahl, min⁻¹	1210	1335	1180	1250	1075	1165	1040	1110
Schalldruck 3 m, dB(A)	29	37	31	38	31	39	32	39
Max. Fördermitteltemperatur, °C	150		150		150		150	
Schutzart	IP X2		IP X2		IP X2		IP X2	

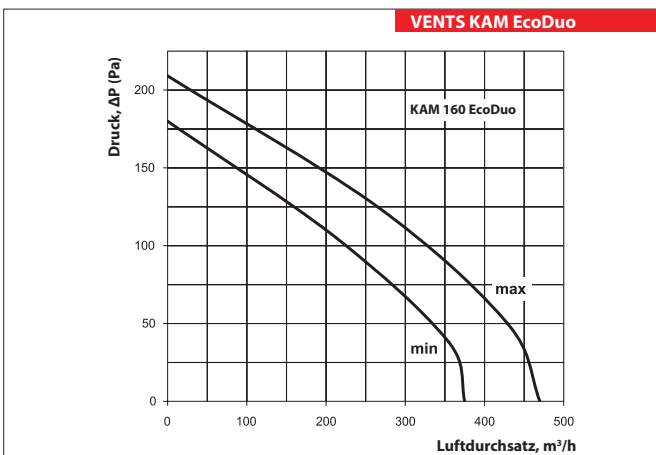
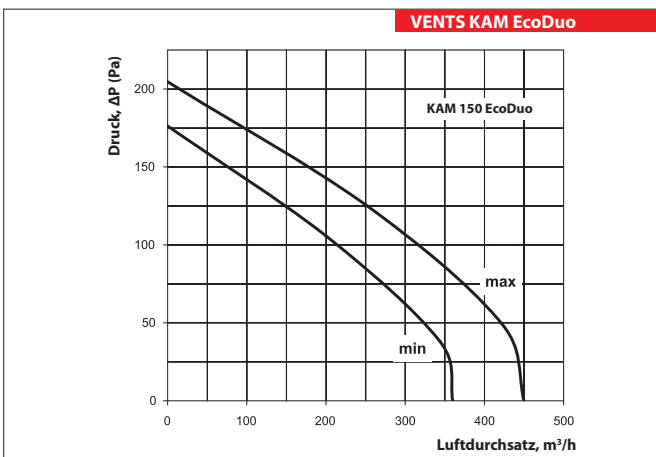
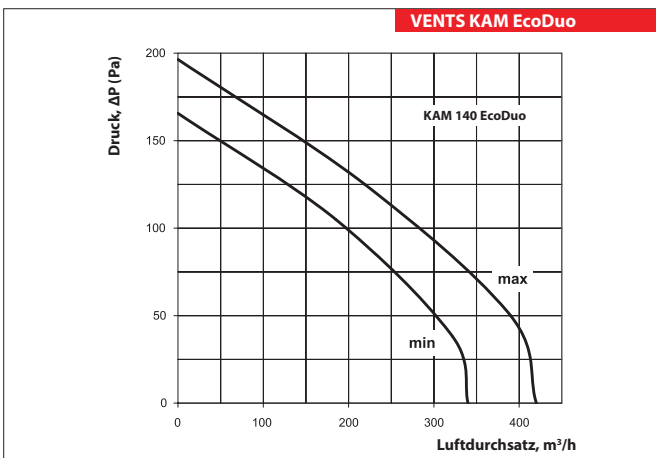
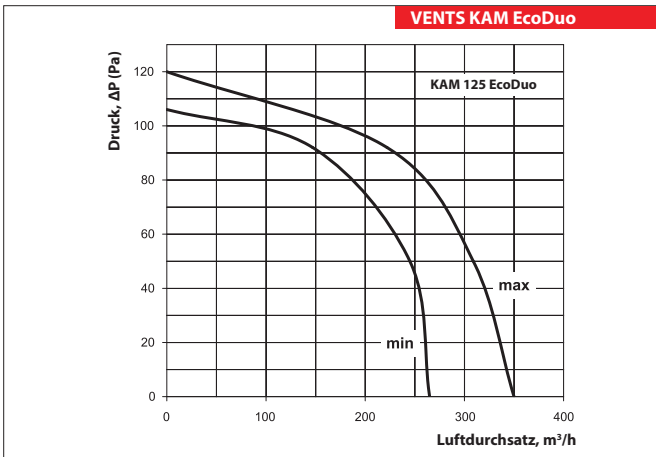
VENTILATORSERIE VENTS KAM



RADIALE KAMINVENTILATOREN



KOMPATIBILITÄTSTABELLE DES ELEKTRISCHEN ZUBEHÖRS



		KAM 125	KAM 140	KAM 150	KAM 160	KAM 125 Eco	KAM 140 Eco	KAM 150 Eco	KAM 150 Eco max	KAM 160 Eco	KAM 200 Eco	KAM 125 Eco Duo	KAM 140 Eco Duo	KAM 150 Eco Duo	KAM 160 Eco Duo	
Thyristor-Drehzahlregler																
	RS-1-300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-1-400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	SRS-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-1 N(V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-1,5 N(V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-2 N(V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-2,5 N(V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-0,5-PS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-1,5-PS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-2,5-PS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-4,0-PS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-3,0-T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-5,0-T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-10,0-T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-3,0-TA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-5,0-TA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RS-10,0-TA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Trafo-Drehzahlregler																
	RSA5E-2-P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5E-2-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5E-3-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5E-4-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5E-12-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5E-1,5-T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5E-3,5-T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5E-5,0-T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5E-8,0-T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5E-10,0-T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5D-1,5-T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5D-3,5-T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5D-5-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5D-8-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5D-10-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	RSA5D-12-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Frequenz-Drehzahlregler																
	VFED-200-TA															
	VFED-400-TA															
	VFED-750-TA															
	VFED-1100-TA															
	VFED-1500-TA															
Temperaturregler																
	RTS-1-400											•	•	•	•	•
	RTSD-1-400											•	•	•	•	•
	TST-1-300											•	•	•	•	•
	TSTD-1-300											•	•	•	•	•
	RT-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Drehzahlregler für mehrstufige Ventilatoren																
	P2-5,0											•	•	•	•	•
	P3-5,0											•	•	•	•	•
	P5-5,0											•	•	•	•	•
	P2-1-300											•	•	•	•	•
	P3-1-300											•	•	•	•	•
	SP3-1															
Drehzahlregler für EC Motoren																
	R-1/010															
Sensoren																
	T-1,5 N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	TH-1,5 N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	TF-1,5 N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	TP-1,5 N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• empfohlener Einsatz
• zulässiger Einsatz

VENTILATORSERIE
VENTS KAM