

VENTS M-Serie



Axiale Abluftventilatoren mit einer Luftförderleistung bis 345 m³/h

Anwendung

- Permanente Lüftung oder Intervalllüftung von Sanitärbereichen, Duschräumen, Küchen und anderer Wohnräumen.
- Einsatz in einen Lüftungsschacht oder Anschluss an ein Lüftungsrohr.
- Förderung von kleinen und mittleren Luftvolumen für kurze Distanzen bei niedrigem Luftwiderstand im System.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100, 125 und 150 mm.

Aufbau

- Modernes Design und ästhetische Gestaltung.
- Das Gehäuse und das Laufrad sind aus hochwertigem, robustem und UV-beständigem ABS-Kunststoff gefertigt.
- Der Laufradaufbau erhöht die Betriebseffizienz des Ventilators und verlängert die Lebensdauer des Motors.
- Schutzart: IP34.

Motor

- Zuverlässiger Motor mit niedrigem Energiebedarf.
- Wartungsfreier Dauerbetrieb.
- Integrierter Überhitzungsschutz.

Modifikationen und Optionen



M K ist mit einer Rückschlagklappe zur Verhinderung des Rückflusses versehen.



M L ist mit einem Kugellagermotor zur langen Betriebsdauer und Montage in einer beliebigen Lage ausgestattet. Für ca. 40.000 Betriebsstunden ausgelegt. Die Kugellager sind wartungsfrei und auf Lebensdauer geschmiert.



M turbo verfügt über einen Hochleistungsmotor.



M press hat ein geräuscharmes Laufrad mit fünf Schaufeln und verbesserten aerodynamischen Eigenschaften zur Erhöhung des Betriebsdrucks.



M 12 verfügt über einen 12 V Wechselstrom- Niederspannungsmotor.



MT verfügt über einen Zeitschalter mit der Nachlaufzeit, einstellbar von 2 bis 30 Minuten.



MTH verfügt über einen Zeitschalter mit der Nachlaufzeit einstellbar von 2 bis 30 Minuten und einen Feuchtigkeitssensor mit der Einschaltfeuchte einstellbar von 60 % bis 90 %.



MV verfügt über einen Zugschalter.



MVT verfügt über einen Zugschalter und einen Zeitschalter mit der Nachlaufzeit, einstellbar von 2 bis 30 Minuten.



MVTH verfügt über einen Zugschalter, einen Zeitschalter mit der Nachlaufzeit einstellbar von 2 bis 30 Minuten und einen Feuchtigkeitssensor mit der Einschaltfeuchte einstellbar von 60 % bis 90 %.



MTP verfügt über einen Zeitschalter mit der einstellbaren Nachlaufzeit und einem Bewegungssensor mit einem Funktionsbereich von 1 m bis 4 m und einem Betrachtungswinkel bis 100°.

Steuerung

Manuelle Steuerung:

- Der Ventilator ist mit einem Lichtschalter (nicht im Lieferumfang enthalten) gesteuert.
- Der Ventilator ist mit einem eingebauten Zugschalter (**V**) gesteuert. Diese Option ist nicht anwendbar für die Deckenmontage.

- Die Drehzahlregelung erfolgt mit einem Thyristor-Drehzahlregler (siehe Elektro-Zubehör). Mehrere Ventilatoren können an einen Drehzahlregler angeschlossen werden. Der Drehzahlregler darf nicht an den Ventilatoren mit den Optionen T, TH, TP, VT, VTH angeschlossen werden.

Automatische Steuerung:

- Mit der elektronischen Steuereinheit **BU-1-60** (siehe Elektro-Zubehör). Die Steuereinheit ist als Sonderzubehör erhältlich.
- Mit dem eingebauten Nachlaufschalter (**T**). Nach dem Ausschalten über den Schalter läuft der Ventilator von 2 bis 30 Min. nach.
- Mit dem eingebauten Feuchtigkeitssensor mit dem Nachlaufschalter (**TH**). Wenn die Raumluftfeuchtigkeit über den Sollwert von 60 % bis 90 % steigt, schaltet der Ventilator ein und läuft, bis die Raumluftfeuchtigkeit unter den Sollwert sinkt. Danach läuft der Ventilator innerhalb vom eingestellten Zeitraum nach und schaltet aus.
- Mit dem Bewegungssensor und dem Nachlaufschalter (**TP**). Wenn eine Bewegung in einem Erkennungsbereich von 1 m bis 4 m und einem Betrachtungswinkel bis 100° erkannt wird, schaltet der Ventilator ein und läuft innerhalb vom eingestellten Zeitraum von 2 bis 30 Min.

Montagemerkmale

- Einsatz in einen Lüftungsschacht oder Wandmontage mit Anschluss an Lüftungsrohr.
- Falls der Montageort des Ventilators von Lüftungsschacht entfernt ist, können flexible Lüftungsrohre eingesetzt werden. Ein flexibles Lüftungsrohr wird an den Ausblabstutzen mit Hilfe einer Schlauchschelle angeschlossen.
- Befestigung an der Wand mit Schrauben.
- Der Anschluss des Ventilators mit dem 12 V Niederspannungsmotor an das Stromnetz 220 V/50 Hz erfolgt über einen Abspanntransformator, z.B. TRF 220/12-25 (Sonderzubehör).

Zubehör

Lüftungsrohre



Gitter und Lüftungshauben



Rückschlagklappe



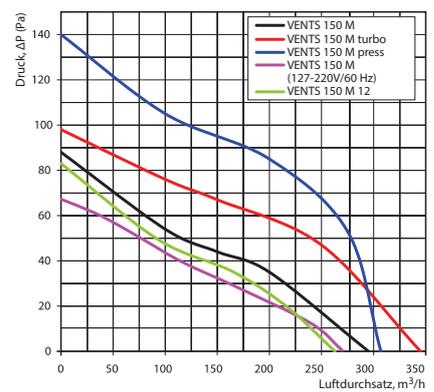
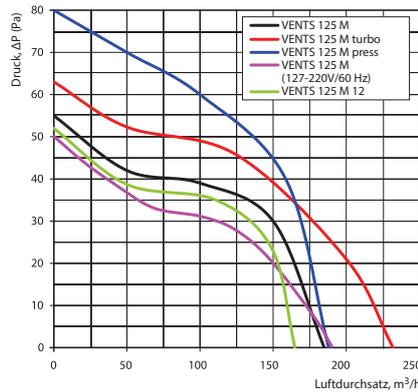
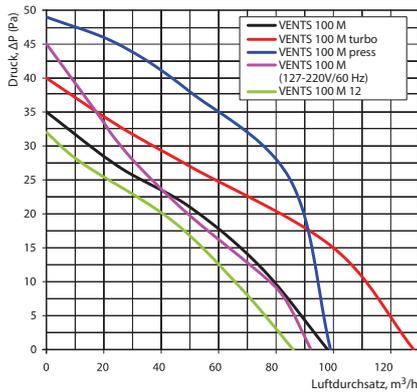
Drehzahlregler



Schlauchschellen



Aerodynamische Eigenschaften



Technische Daten

Modell	Frequenz, Hz	Versorgungsspannung, V	Leistungsaufnahme, W	Stromaufnahme, A	Drehzahl, min ⁻¹	Luftförderleistung, m ³ /h	Schalldruck 3 m, dBA	Gewicht, kg
VENTS 100 M	50/60	220-240	14	0,085	2300	98	34	0,55
VENTS 100 M turbo	50/60	220-240	16	0,1	2300	128	37	0,57
VENTS 100 M press	50/60	220-240	16	0,1	2300	99	37	0,65
VENTS 100 M (127-220V/60 Hz)	60	127	10	0,115	2500	92	34	0,55
		220	9	0,054				
VENTS 100 M 12	50/60	12	14	1,5	2200	86	33	0,50
VENTS 125 M	50/60	220-240	16	0,1	2400	185	35	0,70
VENTS 125 M turbo	50/60	220-240	22	0,105	2400	232	37	0,72
VENTS 125 M press	50/60	220-240	22	0,105	2400	188	39	0,81
VENTS 125 M (127-220V/60 Hz)	60	127	16	0,119	2400	190	36	0,70
		220	15	0,102				
VENTS 125 M 12	50/60	12	16	1,7	2300	165	34	0,70
VENTS 150 M	50	220-240	24	0,13	2400	295	39	0,89
VENTS 150 M (220-240 V/60 Hz)	60							
VENTS 150 M turbo	50	220-240	29	0,13	2400	345	41	0,93
VENTS 150 M turbo (220-240 V/60 Hz)	60							
VENTS 150 M press	50	220-240	29	0,13	2400	307	41	0,99
VENTS 150 M press (220-240 V/60 Hz)	60							
VENTS 150 M (127-220V/60 Hz)	60	127	25	0,175	2350	270	39	0,89
		220	25	0,338				
VENTS 150 M 12	50	12	29	2	2300	263	38	0,89
VENTS 150 M (12 V/60 Hz)	60							

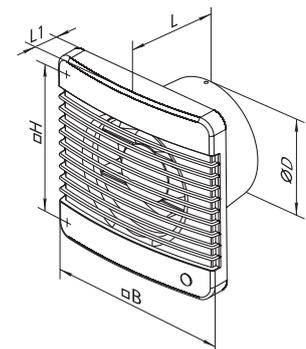
Montagebeispiel



Montagebeispiel des Ventilators **VENTS M** in Küche

Außenabmessungen

Modell	Abmessungen, mm				
	Ø D	B	H	L	L1
VENTS 100 M	100	159	135	88,5	23
VENTS 125 M	125	180	150	94	25
VENTS 150 M	150	206	182	106	25,5



Zertifikate



Die Ventilatoren entsprechen den Anforderungen der Richtlinien für elektrische Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit.