

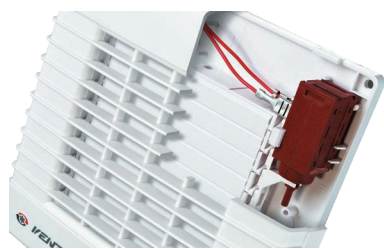
## VENTS MA-Serie



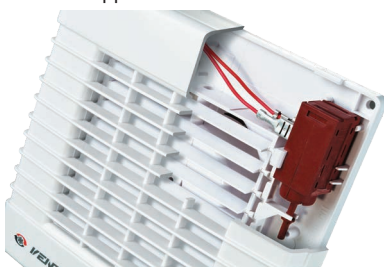
Axiale Abluftventilatoren mit motorbetätigten Verschlussklappen und Luftförderleistung von bis 345 m³/h.

### 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.



Ventilator ist AUS - die Verschlussklappen sind GESCHLOSSEN.



Ventilator ist EIN - die Verschlussklappen sind GEÖFFNET.

### 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.
- Der eingebaute thermische Stellantrieb sichert ein reibungsloses Öffnen und Schließen der motorbetätigten Verschlussklappen, die Rückfluss verhindern.
- Schutzart: IP24.

### Motor

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

### Modifikationen und Optionen



**MA 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.



**MA turbo** verfügt über einen Hochleistungsmotor.



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



**MA 12** verfügt über einen 12 V Wechselstrom- Niederspannungsmotor.



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



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



**MAV** verfügt über einen Zugschalter.



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



**MAVTH** 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 %.



**MATP** 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.

#### 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.
- Falls der Montageort des Ventilators von Lüftungsschacht entfernt ist, können flexible Lüftungsrohre eingesetzt werden. Ein flexibles Lüftungsrohr wird an den Ausblästutzen mit Hilfe einer Schlauchschelle angeschlossen.
- Befestigung an der Wand mit Schrauben.
- Deckenmontage ist möglich.
- Der verkürzte Stutzen, 92 mm lang, ermöglicht die Installation des Ventilators in den Wänden und Überlagerungen bis zur 100 mm Stärke.
- 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



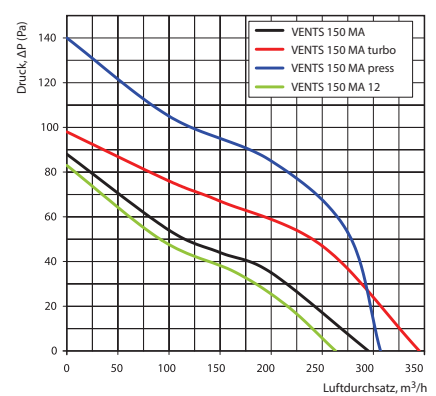
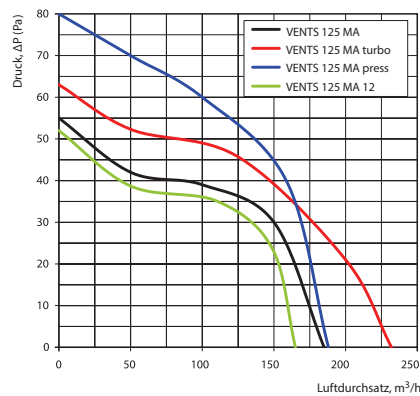
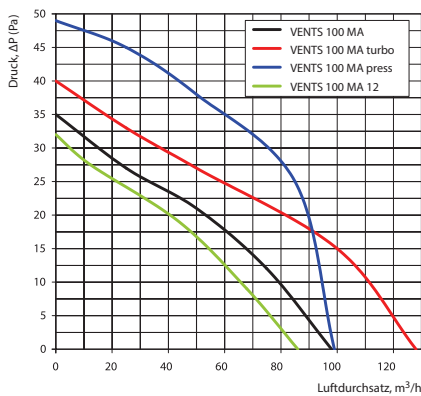
Drehzahlregler



Schlauchschellen



## Aerodynamische Eigenschaften



## Technische Daten

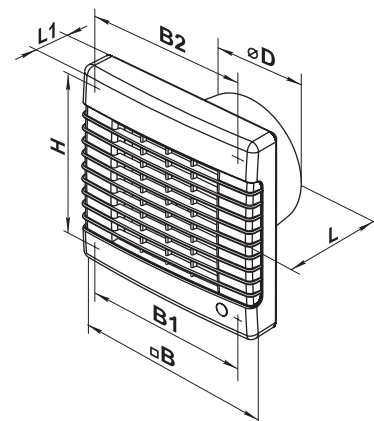
Modell	Frequenz, Hz	Versorgungsspannung, V	Leistungsaufnahme, W	Stromaufnahme, A	Drehzahl, $min^{-1}$	Luftförderleistung, $m^3/h$	Schalldruck 3 m, dBA	Gewicht, kg
VENTS 100 MA	50/60	220-240	18	0,085	2300	98	34	0,65
VENTS 100 MA turbo	50/60	220-240	20	0,1	2300	128	37	0,65
VENTS 100 MA press	50/60	220-240	20	0,1	2300	99	37	0,65
VENTS 100 MA 12	50/60	12	18	1,5	2200	86	33	0,65
VENTS 125 MA	50/60	220-240	22	0,1	2400	185	35	0,75
VENTS 125 MA turbo	50/60	220-240	29	0,13	2400	232	37	0,81
VENTS 125 MA press	50/60	220-240	29	0,13	2400	188	39	0,81
VENTS 125 MA 12	50/60	12	22	1,7	2300	165	34	0,75
VENTS 150 MA	50	220-240						
VENTS 150 MA (220 V/60 Hz)	60	220	26	0,13	2400	295	39	1,02
VENTS 150 MA turbo	50	220-240						
VENTS 150 MA turbo (220 V/60 Hz)	60	220	32	0,13	2400	345	41	0,99
VENTS 150 MA press	50	220-240						
VENTS 150 MA press (220 V/60 Hz)	60	220	32	0,14	2400	307	41	0,99
VENTS 150 MA 12	50	12	29	2	2300	263	38	0,98

## Montagebeispiel



## Außenabmessungen

Modell	Abmessungen, mm						
	$\varnothing D$	B	B1	B2	H	L	L1
VENTS 100 MA	100	165	150	150	150	92	32
VENTS 125 MA	125	190	174	128	173	98	33
VENTS 150 MA	150	212	196	150	195	114	33



## Zertifikate



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