

VENTS M3-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.
- Kompatibel mit rechteckigen Lüftungsschächten.
- 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



M3 K ist mit einer Rückschlagklappe zur Verhinderung von Lufrückstau versehen.



M3 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.



M3 turbo verfügt über einen Hochleistungsmotor.



M3 press hat ein geräuscharmes Laufrad mit fünf Schaufeln und verbesserten aerodynamischen Eigenschaften zur Erhöhung des Betriebsdrucks.



M3 12 verfügt über einen 12 V Wechselstrom- Niederspannungsmotor.



M3T verfügt über einen Zeitschalter mit der Nachlaufzeit, einstellbar von 2 bis 30 Minuten.



M3TH verfügt über einen Zeitschalter mit der Nachlaufzeit einstellbar von 2 bis 30 Minuten und einen Feuchtigkeitssensor mit der Einschaltfeuchte einstellbar von 60 % bis 90 %.



M3V verfügt über einen Zugschalter.



M3VT verfügt über einen Zugschalter und einen Zeitschalter mit der Nachlaufzeit, einstellbar von 2 bis 30 Minuten.



M3VTH 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 %.



M3TP 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.
- Dank der vergrößerten Oberfläche der Abdeckung ist der Ventilator zum direkten Einbau im Lüftungsschacht geeignet.
- Falls der Montageort des Ventilators von Lüftungsschacht entfernt ist, können flexible Lüftungsrohre eingesetzt werden. Ein flexibles Lüftungsrohr wird an den Ausbläbstutzen 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



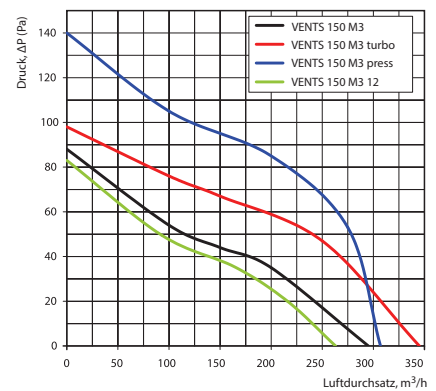
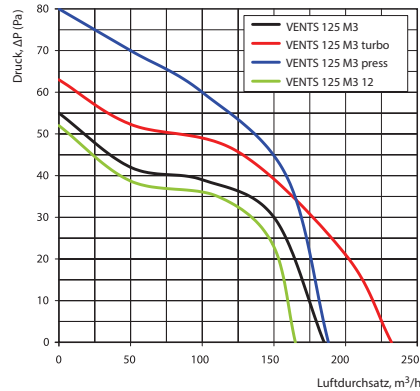
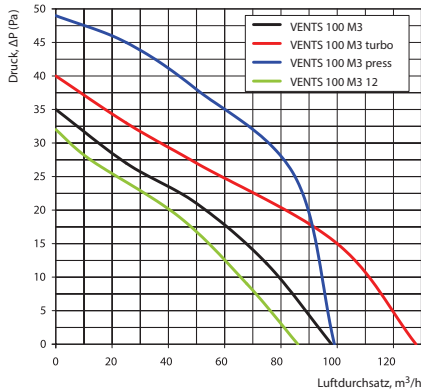
Drehzahlregler



Schlauchschellen



Aerodynamische Eigenschaften



Technische Daten

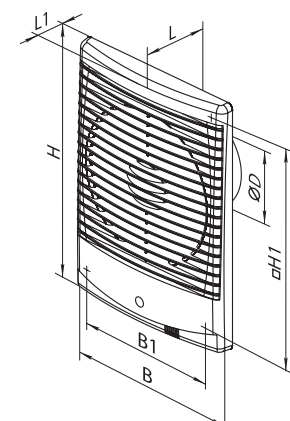
Modell	Frequenz, Hz	Versorgungsspannung, V	Leistungsaufnahme, W	Stromaufnahme, A	Drehzahl, min ⁻¹	Luftförderleistung, m ³ /h	Schalldruck 3 m, dBA	Gewicht, kg
VENTS 100 M3	50/60	220-240	14	0,085	2300	98	34	0,61
VENTS 100 M3 turbo	50/60	220-240	16	0,1	2300	128	37	0,69
VENTS 100 M3 press	50/60	220-240	16	0,1	2300	99	37	0,69
VENTS 100 M3 12	50/60	12	14	1,5	2200	86	33	0,60
VENTS 125 M3	50/60	220-240	16	0,1	2400	185	35	0,80
VENTS 125 M3 turbo	50/60	220-240	22	0,105	2400	232	40	0,86
VENTS 125 M3 press	50/60	220-240	22	0,105	2400	188	39	0,87
VENTS 125 M3 12	50/60	12	16	1,7	2300	165	34	0,78
VENTS 150 M3	50	220-240						
VENTS 150 M3 (220 V/60 Hz)	60	220	24	0,13	2400	295	39	0,95
VENTS 150 M3 turbo	50	220-240						
VENTS 150 M3 turbo (220 V/60 Hz)	60	220	29	0,13	2400	345	43	1,01
VENTS 150 M3 press	50	220-240						
VENTS 150 M3 press (220 V/60 Hz)	60	220	29	0,13	2400	307	41	1,03
VENTS 150 M3 12	50	12	29	2	2300	263	38	0,91

Montagebeispiel



Außenabmessungen

Modell	Abmessungen, mm						
	Ø D	B	B1	H	H1	L	L1
VENTS 100 M3	100	185	155	256	226	86	30
VENTS 125 M3	125	185	155	256	226	89	30
VENTS 150 M3	150	185	155	256	226	114	30



Zertifikate



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