

VENTS M3-Serie



Axiale Abluftventilatoren mit einer Luftförderleistung von bis zu 345 m³/h

■ Einsatzgebiet

- Permanente Lüftung oder Intervalllüftung von Sanitärbereichen, Duschräumen, Küchen und anderer Wohnräumen.
- Installation im Lüftungsschacht oder Anschluss an Lüftungsrohre.
- Kompatibel mit rechteckigen Lüftungsschächten.
- Förderung von kleinen und mittleren Luftvolumen für kurze Distanzen bei niedrigem Luftwiderstand im System.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit Durchmesser 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 Lüfters und verlängert die Lebensdauer des Motors.

- Schutzart: IP 34.

■ Motor

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

■ Modifikationen und Ausführungen



M3 K ist mit einer Rückschlagklappe zur Verhinderung des Rückflusses 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 12V 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 von bis zu 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 Einstellwert von 60% bis 90% steigt, schaltet der Ventilator ein und läuft, bis die Raumluftfeuchtigkeit unter den Einstellwert 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 von bis zu 100° erkannt wird, schaltet der Ventilator ein und läuft innerhalb vom eingestellten Zeitraum von 2 bis 30 Min.

■ Montagemerkmale

- Direkter Einbau in Lüftungsschacht oder Wandmontage mit Anschluss an Lüftungsrohr.
- Dank der vergrößerten Oberfläche der Frontplatte ist der Ventilator zum direkten Einbau im Lüftungsschacht geeignet.
- Falls der Montageort des Ventilators von Lüftungsschacht entfernt ist, können flexible Luftleitungen eingesetzt werden. Eine flexible Luftleitung wird an den Ausbläbstutzen mit Hilfe einer Schlauchschelle angeschlossen.
- Befestigung an der Wand mit Schrauben.
- Der Anschluss des Ventilators mit dem 12V Niederspannungsmotor an das Stromnetz 220 V / 50 Hz erfolgt über einen Abspanntransformator, z.B. TRF 220/12-25 (Sonderzubehör).

Zubehör

Luftleitungen



Gitter und Lüftungshauben



Rückschlagklappe



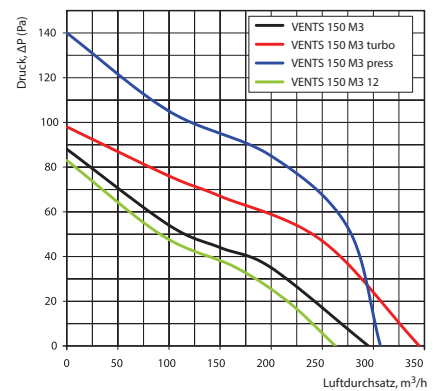
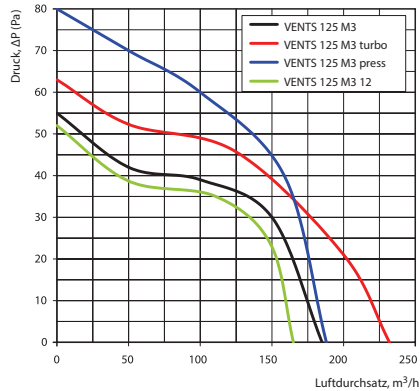
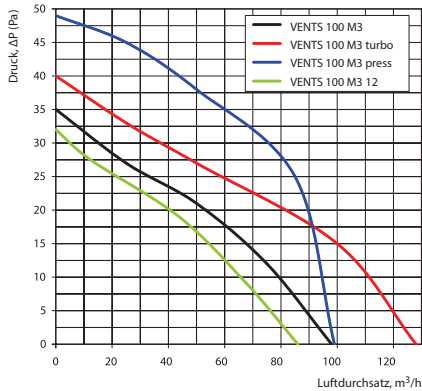
Regler



Schlauchschellen



Aerodynamische Eigenschaften



Technische Daten

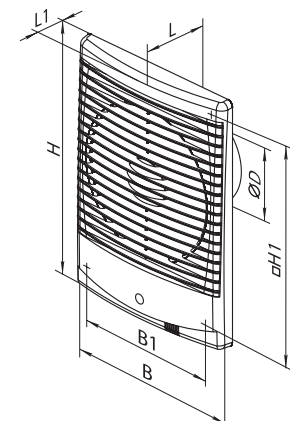
| Modell | Frequenz, Hz | Netzspannung, V | Leistungsaufnahme, W | Stromaufnahme, A | Drehzahl, min ⁻¹ | Luftförderleistung, m ³ /h | Schalldruck 3 m, dB(A) | Gewicht, kg |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------|
| 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 | 24 | 0,13 | 2400 | 295 | 39 | 0,95 |
| VENTS 150 M3 (220-240 B/60 Hz) | 60 | | | | | | | |
| VENTS 150 M3 turbo | 50 | 220-240 | 29 | 0,13 | 2400 | 345 | 43 | 1,01 |
| VENTS 150 M3 turbo (220-240 B/60 Hz) | 60 | | | | | | | |
| VENTS 150 M3 press | 50 | 220-240 | 29 | 0,13 | 2400 | 307 | 41 | 1,03 |
| VENTS 150 M3 press (220-240 B/60 Hz) | 60 | | | | | | | |
| VENTS 150 M3 12 | 50 | 12 | 29 | 2 | 2300 | 263 | 38 | 0,91 |
| VENTS 150 M3 (12 B/60 Hz) | 60 | | | | | | | |

Einsatzbeispiel



Außenmaße

| Modell | Maße, 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.