

## VENTS MF One-Serie



Axiale energiesparende geräuscharme Ventilatoren mit einer Luftförderleistung bis **95 m<sup>3</sup>/h\***, geeignet für den Einsatz in Zone 1

### Anwendung

- Periodische oder kontinuierliche Lüftung von Badezimmern, Duschen, Küchen und anderer Wohnräumen.
- Lüftung der Räume, die geräuscharmen Betrieb benötigen.
- Einsatz in einen Lüftungsschacht oder Anschluss an das Lüftungsrohr mit einem Durchmesser von 100 mm.

### Aufbau

- Eine zusätzliche Gummidichtung im Zweikomponentenverfahren ermöglicht den Einsatz von Ventilatoren in Zone 1.



\* Technische Daten für 100 MF One L



- Gehäuse und Laufrad sind aus hochwertigem, robustem und UV-beständigem Kunststoff gefertigt.
- Verbessertes 7-blättriges aerodynamisches Laufrad in Mischbauweise mit noch besserer Leistung und geringerem Geräuschpegel.



- Der Ventilator verfügt über eine speziell konstruierte Luftklappe zur Verhinderung des Luftstroms und Luftverluste bei Stillstand des Ventilators.
- Der Ausblastsutzen ist zur Verminderung von Luftturbulenzen und Geräuschen mit speziell entwickelten Luftgleichrichtern versehen.

### Motor

- Zuverlässiger Motor mit minimalem Energieverbrauch ab 8 W.
- Der Motor ist für den für wartungsfreien Dauerbetrieb ausgelegt.
- Integrierter Überhitzungsschutz des Motors.

### Modifikationen und Ausführungen



**MF One L:** Modifikation mit einem Kugellagermotor für eine längere Lebensdauer (ca 40 000 Betriebsstunden). Einbau des Ventilators ist in jeder Lage möglich. Die wartungsfreien Kugellager sind für unterbrechungsfreien Betrieb ausgelegt und dauergeschmiert.



**MF One T:** Modifikation mit einem einstellbaren Nachlaufschalter (Nachlaufzeit von 2 bis 30 Minuten).



**MF One T1:** Modifikation mit einer einstellbaren Einschaltverzögerung (von 0 bis 2 Minuten) und einem einstellbaren Nachlaufschalter (von 2 bis 30 Minuten).



**MF One TH:** Modifikation mit einem einstellbaren Nachlaufschalter (Nachlaufzeit von 2 bis 30 Minuten) und einem Feuchtigkeitssensor (Einschaltfeuchte von 60 bis 90 %).



**MF One V:** Modifikation mit einem Schnurschalter.

### Steuerung

#### Manuelle Steuerung:

- Der Ventilator ist mit einem Raumlichtschalter gesteuert. Der Schalter ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- Der Ventilator ist mit einem eingebauten Schnurschalter **V** gesteuert. Diese Steuerungsart ist für die Deckenmontage nicht anwendbar.
- Stufenlose Drehzahlregelung über eine externe Thyristorsteuerung (siehe Elektro-Zubehör). Die Drehzahlregler sind mit den Modifikationen T, TH, TP, VT, VTH nicht kompatibel.

#### Automatische Steuerung:

- Über die elektronische Steuereinheit **BU-1-60** (siehe Elektro-Zubehör). Die Steuereinheit ist als Sonderzubehör erhältlich.
- Über den Timer **T**: eingebauter einstellbarer Nachlaufschalter ermöglicht den Betrieb des Ventilators nach Ausschalten des Ventilators durch den Schalter.
- Über den Feuchtigkeitssensor und den Nachlaufschalter (**TH**): wenn die Raumluftfeuchte über den Sollwert von 60 bis 90 % liegt, schaltet der Ventilator automatisch ein und läuft, bis sich die Feuchtigkeit normalisiert. Danach läuft der Ventilator innerhalb von der eingestellten Zeitdauer weiter und schaltet aus.

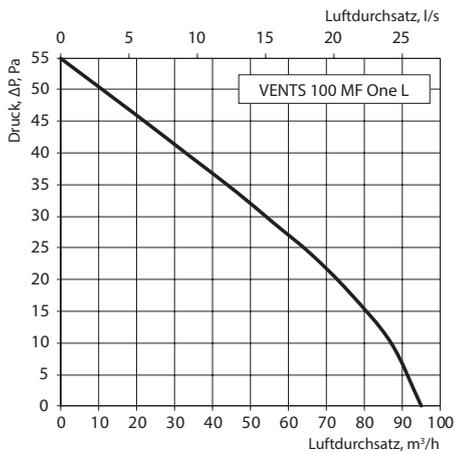
### Montagemerkmale

- Direkter Einbau in einen Lüftungsschacht.
- Falls der Lüftungsschacht von Montageort des Ventilators entfernt ist, können flexible Lüftungsrohre eingesetzt werden. Ein Lüftungsrohr wird an den Ausblastsutzen mit Hilfe einer Rohrschelle angeschlossen.
- Befestigung an der Wand mit Schrauben.
- Deckenmontage ist möglich.

### Zubehör



### Aerodynamische Eigenschaften



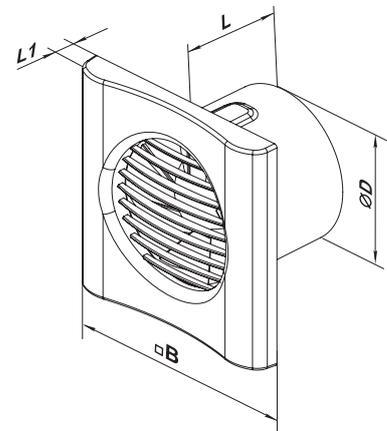
### Technische Daten

Modell	Frequenz, Hz	Versorgungsspannung, V	Leistungsaufnahme, W	Stromaufnahme, A	Drehzahl, $\text{min}^{-1}$	Luftförderleistung, $\text{m}^3/\text{h}$	Schalldruckpegel, dBA*	Gewicht, kg	IP
VENTS 100 MF One L	50	220-240							
VENTS 100 MF One L (220 V/60 Hz)	60	220	8	0,05	2154	95	27	0,45	44 Zone 1

\*Schalldruckpegel gemessen im freien Raum in einem Abstand von 3 Metern vom Ventilator.

### Außenabmessungen

Modell	Abmessungen, mm			
	$\varnothing D$	B	L	L1
VENTS 100 MF One	99	150	79	19



### Montagebeispiel



### Zertifikate



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