

VENTS MF Duo-Serie



Zweistufige axiale energiesparende geräuscharme Ventilatoren mit einer Luftförderleistung bis **300 m³/h**

Anwendung

- Periodische oder kontinuierliche Lüftung von Badezimmer, Duschen, Küchen und anderer Wohnräumen
- Lüftung der Räume, die geräuscharmen Betrieb benötigen.
- Die kontinuierliche Lüftung mit einer niedrigen Lüftungsstufe ermöglicht einen permanenten Luftwechsel im Raum.
- Einsatz in einen Lüftungsschacht oder Anschluss an ein Lüftungsrohr mit einem Durchmesser von 100 mm und 125 mm.

Bauweise

- Gehäuse und Laufrad sind aus hochwertigem, robustem und UV-beständigem Kunststoff gefertigt.
- Das aerodynamisch profilierte, halbradiale Laufrad sorgt für hohe Luftförderleistung und einen niedrigen Geräuschpegel.
- Der Ventilator ist mit einer speziell konstruierten Rückschlagklappe zur Verhinderung des Rückflusses und Wärmeverluste bei Stillstand des Ventilators ausgestattet.
- Der Ausblastsutzen ist mit speziell entwickelten Leitschaufeln versehen zur Verminderung der Luftturbulenz, des Schalldrucks und Erhöhung des Luftstromes.

Motor

- Der Ventilator ist mit einem neuen zweistufigen effizienten Motor mit minimalem Energieverbrauch ab 5 W ausgestattet.
- Schutzart – IP44
- Wartungsfrei, für Dauerbetrieb ausgelegt
- Integrierter Überhitzungsschutz des Motors

Modifikationen und Optionen



MF L Duo: 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 T1 Duo: Modifikation mit einer einstellbaren Hochgeschwindigkeits-Einschaltverzögerung (von 0 bis 2 Minuten) und einem einstellbaren Nachlaufschalter (von 2 bis 30 Minuten).



MF TH Duo: Modifikation mit einem einstellbaren Nachlaufschalter (Nachlaufzeit von 2 bis 30 Minuten), einer festen Einschaltverzögerung (45 S) und einem Feuchtigkeitssensor (Einschaltfeuchte von 60 bis 90 %).

Steuerung

Manuelle Steuerung:

- Der Ventilator ist mit einem Lichtschalter gesteuert. Der Lichtschalter ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Automatische Steuerung:

- Über den Timer (**T1**). Bei dem Einschalten des externen Schalters schaltet der Ventilator auf die höhere Lüftungsstufe mit einer Verzögerung von 0 bis 2 Minuten. Bei dem Ausschalten des externen Schalters schaltet der Ventilator auf die niedrige Lüftungsstufe mit einer Verzögerung von 2 bis 30 Minuten.
- Über den Feuchtigkeitssensor und den Timer (**TH**). Wenn die Raumluftfeuchtigkeit über den Sollwert von 60 % bis 90 % steigt, schaltet der Ventilator automatisch auf die höhere Lüftungsstufe und läuft mit einer Verzögerung, bis die Luftfeuchtigkeit zum Normalzustand zurückkehrt. Dann läuft der Ventilator für 5 Minuten auf der hohen Lüftungsstufe weiter und schaltet auf die niedrige Lüftungsstufe. Der Ventilator mit einem Timer und einem Feuchtigkeitssensor TH können auch im manuellen Betrieb gesteuert werden, z.B. mit einem Lichtschalter. Die Einschaltverzögerung wird bei Eingang einer Versorgungsspannung für 45 Sekunden aktiviert und der Ventilator schaltet auf die zweite Lüftungsstufe. Nach Trennung der Versorgungsspannung setzt der Ventilator den Betrieb für die eingestellte Nachlaufzeit (von 2 bis 30 Minuten) fort und schaltet auf die erste Lüftungsstufe.

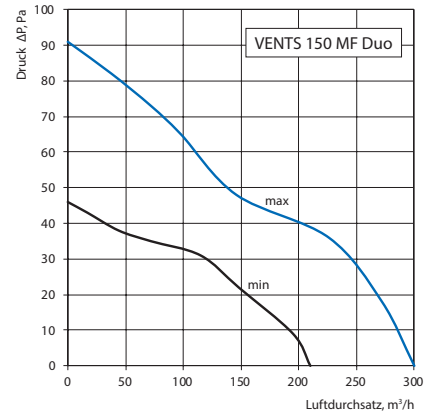
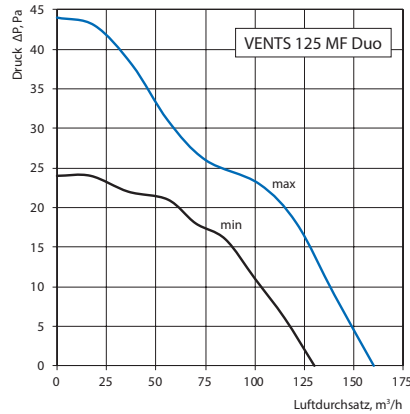
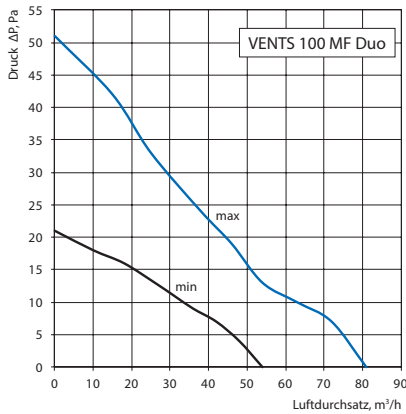
Montagemerkmale

- 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 Schlauchschelle angeschlossen.
- Befestigung an der Wand mit Schrauben
- Deckenmontage ist möglich.

Zubehör



Aerodynamische Eigenschaften

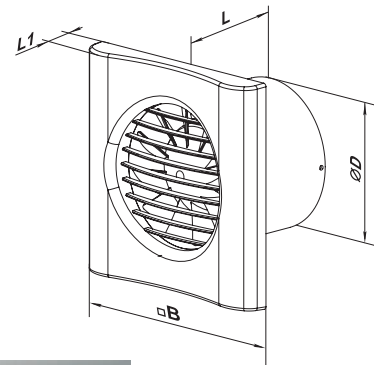


Technische Daten

Modell	Lüftungsstufe	Frequenz, Hz	Versorgungsspannung, V	Leistungsaufnahme, W	Stromaufnahme, A	Max. Luftdurchsatz, m³/h	Drehzahl, min⁻¹	Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	Gewicht, kg	IP Code
VENTS 100 MF Duo	min.	50	220-240	5	0,030	54	1800	23	0,55	IP44
	max.			8	0,050	81	2100	28		
VENTS 125 MF Duo	min.	50	220-240	10	0,068	130	1100	29	0,78	IP44
	max.			14	0,092	160	1800	33		
VENTS 150 MF Duo	min.	50	220-240	18	0,079	210	1520	29	0,97	IP44
	max.			21	0,085	300	2050	35		

Außenabmessungen

Modell	Abmessungen, mm			
	Ø D	B	L	L1
VENTS 100 MF Duo	99	150	79	19
VENTS 125 MF Duo	124	180	85	21
VENTS 150 MF Duo	148	205	112	23



Montagebeispiel



Zertifikate



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