

VENTS Casto 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 und 150 mm.

Aufbau

- 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 zur Verminderung von Luftturbulenzen und Geräuschen mit speziell entwickelten Luftgleichrichtern versehen.

Motor

- Der Ventilator ist mit einem neuen zweistufigen effizienten Motor mit minimalem Energieverbrauch ab 5 W ausgestattet.
- Der Motor ist für den wartungsfreien Dauerbetrieb ausgelegt.
- Integrierter Überhitzungsschutz des Motors.

Modifikationen und Optionen



Casto Duo 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.



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



Casto Duo TH: Modifikation mit einem einstellbaren Nachlaufschalter (Nachlaufzeit von 2 bis 30 Minuten), einer festen Einschaltverzögerung (45 S) und einem Feuchtigkeitsrelais (Sollwert – 60 bis 90 %).

Steuerung

Manuelle Steuerung:

- Der Ventilator ist mit einem Raumlichtschalter 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 % liegt, 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

Lüftungsrohre



Gitter und Hauben



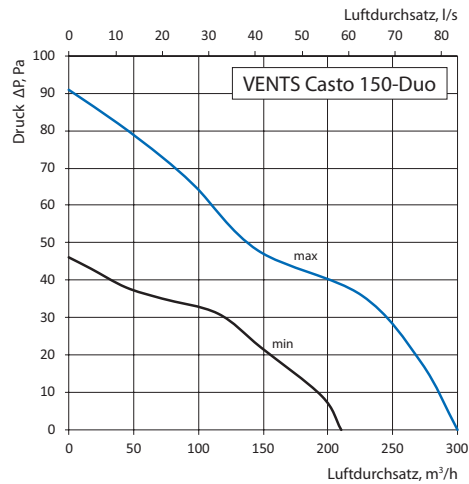
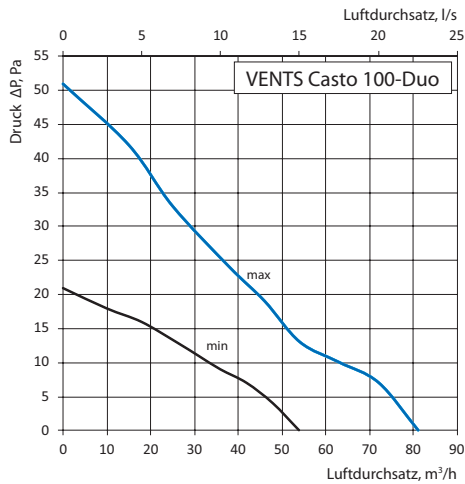
Rückschlagklappen



Rohrschellen



Aerodynamische Eigenschaften

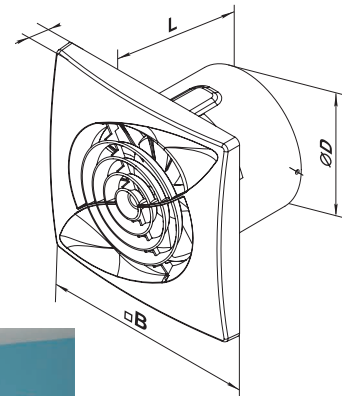


Technische Daten

| Modell | Lüftungsstufe | Frequenz | Versorgungsspannung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Max. Förderleistung | | Spezifische Leistung | Schalldruckpegel @ 3 m | Gewicht | Schutzart |
|---------------------|---------------|----------|---------------------|-------------------|---------------|---------------------|-----|----------------------|------------------------|---------|-----------|
| | | Hz | V | W | A | m³/h | l/s | W/l/s | dB(A) | | |
| VENTS Casto 100-Duo | min. | 50 | 220-240 | 5 | 0,030 | 54 | 15 | 0,33 | 23 | 0,55 | IP44 |
| | max. | | | 8 | 0,050 | 81 | 23 | 0,35 | 28 | | |
| VENTS Casto 150-Duo | min. | 50 | 220-240 | 18 | 0,079 | 210 | 58 | 0,31 | 29 | 0,97 | IP44 |
| | max. | | | 21 | 0,085 | 300 | 83 | 0,25 | 35 | | |

Außenabmessungen

| Modell | Abmessungen, mm | | | |
|---------------------|-----------------|-----|-----|----|
| | Ø D | B | L | L1 |
| VENTS Casto 100-Duo | 99 | 150 | 79 | 23 |
| VENTS Casto 150-Duo | 148 | 206 | 112 | 23 |



Montagebeispiel



Zertifikate



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