

Radial-Abluftventilatoren für Einrohrentlüftungssysteme

Valeo-BF

Leistung – bis 150 m³/h



■ Anwendung

- Entlüftungssysteme für mehrstöckige Wohngebäude und öffentliche Gebäude mit erhöhten Brandschutzanforderungen.
- Für Gebäude mit Einrohrentlüftung.
- Für Installation in Küchen, Badezimmer, Toiletten und andere Räume.
- Für Wand- oder Decken-Unterputzmontage.

■ Aufbau

- Der Ventilator besteht aus einem brandsicheren Gehäuse BF für Unterputzmontage und dem Entlüftungsmodul Valeo mit flacher Frontplatte.
- Aus Silikatplatten, mit hitzeisolierenden Eigenschaften.
- Mit Brandschutzventil zur Verhinderung von Feuer- und Rauchausbreitung in den Luftkanälen. Bei Temperatursteigerung im Schacht bis 90 °C reagiert die Temperatursicherung und schließt das Ventil.



- Wenn der Ventilator ausgeschaltet ist, dient das Brandschutzventil als Rückschlagklappe.
- Frontplatte aus schneeweißem UV-beständigem Kunststoff.
- Filter mit Filterklasse G4 für Motor-, Flügelrad- und Luftkanalschutz gegen Verunreinigungen.
- Einfacher Zugang für Filterwartung.
- Die Frontplatte hat ein modernes Design und kann dank verschiedener Farbausführungen auf jeden Raum abgestimmt werden.
- Das Gehäuse hat an seiner Seite senkrecht gezogene Schlitze zur Erleichterung eines passgenauen Einbaus.
- Ein drehbares Gitter verdeckt mögliche bauliche Ungenauigkeiten, wenn das Gehäuse nicht ganz senkrecht eingebaut werden kann.
- Die Stromversorgung des Ventilators erfolgt über einen abgedichteten Kabeleingang am Gehäuse und einem abgedichteten Klemmkasten auf dem Ventilatormodul.
- Für die Entlüftung eines benachbarten Raumes sind folgende Ausführungen des Gehäuses mit zusätzlichen Stützen vorgesehen:
Valeo-BFL – links; **Valeo-BFR** – rechts; **Valeo-BFD** – unten.
- Schutz IP55.

■ Motor

- Motor mit 2 oder 3 Geschwindigkeiten mit Radiallaufrad. Minimaler Energieverbrauch.
- Hält automatisch konstanten Druck und Luftstrom im Rohr aufrecht, wenn sich der Luftwiderstand im System ändert.
- Ausgewuchtete Turbine sorgt für geräuschlosen Betrieb des Ventilators
- Dank der Spiralform werden die besten aerodynamischen Eigenschaften erreicht.
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- Das Ventilatormodul mit Motor wird mit hierfür vorgesehenen Klemmen im Gehäuse fixiert.

■ Steuerung

- Stufenweise Drehzahlregelung mit externem Schalter (z.B. Modell CDP-3/5, separate Bestellung).
- Große Auswahl von Steuerungssystemen mit einstellbaren Parametern (Zeitschaltuhr, einstellbare Zeitschaltuhr, Intervallschalter, Fotosensor, Feuchtigkeitssensor).

■ Montage

- Wand- oder Dachmontage während der allgemeinen Bauarbeiten mit Montagewinkeln (Standardlieferung).
- Anschluss an den Hauptlüftungsschacht über flexible Luftröhre.
- Durchmesser des Ausgangsstutzens 80 mm.
- Die Stromversorgung des Ventilators erfolgt über einen abgedichteten Kabeleingang am Gehäuse.
- Nach der Montage wird das Gehäuse mit einer Schutzabdeckung gegen Staub und Schmutz versehen.
- Nach den Verputzarbeiten wird das Ventilatormodul in das Gehäuse eingesetzt und an die Stromversorgung angeschlossen.

■ Beschreibung der Optionen (für zwei Geschwindigkeiten)

□ Zeitschaltuhr (Valeo...T)

Je nach Anschluss ist der Ventilator ausgeschaltet oder läuft fortlaufend mit der 1. Geschwindigkeit. Beim Einschalten mit dem externen Schalter wechselt der Ventilator zur 2. Geschwindigkeit mit einer Einschaltverzögerung von 50 Sekunden. Nach dem Ausschalten des Ventilators läuft der Ventilator noch 6 Minuten mit der 2. Geschwindigkeit, anschließend kehrt er wieder selbständig in den Ausgangszustand zurück.

□ Einstellbare Zeitschaltuhr (Valeo...TR)

Je nach Anschluss ist der Ventilator ausgeschaltet oder läuft fortlaufend mit der 1. Geschwindigkeit. Beim Einschalten mit dem externen Schalter wechselt der Ventilator zur 2. Geschwindigkeit mit einstellbarer Einschaltverzögerung von 0 bis 150 Sekunden. Nach dem Ausschalten des Ventilators läuft der Ventilator noch 2 bis 30 Minuten mit der 2. Geschwindigkeit, anschließend kehrt er wieder selbständig in den Ausgangszustand zurück. Arbeitsdauer des Ventilators und Einschaltverzögerung der 2. Geschwindigkeit wird mit dem eingebauten Regler eingestellt.

□ Intervallschalter (Valeo...I)

Je nach Anschluss ist der Ventilator ausgeschaltet oder läuft fortlaufend mit der 1. Geschwindigkeit. Im einstellbaren Zeitintervall von 0,5 bis 15 Stunden läuft der Ventilator periodisch für jeweils 10 Minuten mit der 2. Geschwindigkeit. Das Einschalt-Intervall wird mit einem eingebauten Regler

eingestellt. Wird das Licht im Raum eingeschaltet, wechselt der Ventilator mit einer Einschaltverzögerung von 50 Sekunden zur 2. Geschwindigkeit. Wird das Licht ausgeschaltet, läuft der Ventilator im Intervallbetrieb weiter.

□ Fotosensor (Valeo...F)

Je nach Anschluss ist der Ventilator ausgeschaltet oder läuft fortlaufend mit der 1. Geschwindigkeit. Wird das Licht im Raum eingeschaltet, wechselt der Ventilator mit einer Einschaltverzögerung von 50 Sekunden zur 2. Geschwindigkeit. Wird das Licht ausgeschaltet, läuft der Ventilator mit der 2. Geschwindigkeit 2 bis 30 Minuten, anschließend kehrt er wieder selbständig in den Ausgangszustand zurück. Arbeitsdauer des Ventilators und Einschaltverzögerung der 2. Geschwindigkeit werden mit einem eingebauten Regler eingestellt.

□ Feuchtigkeitssensor (Valeo...H)

Je nach Anschluss ist der Ventilator ausgeschaltet oder läuft fortlaufend mit der 1. Geschwindigkeit. Der Ventilator schaltet auf die 2. Geschwindigkeit, wenn eine voreingestellte Luftfeuchtigkeit von 60 % bis 90 % erreicht wird. Wird die eingestellte Luftfeuchtigkeit um 10 % unterschritten, schaltet sich der Ventilator aus. Wird das Licht im Raum eingeschaltet, wechselt der Ventilator mit einer Einschaltverzögerung von 50 Sekunden zur 2. Geschwindigkeit. Die Arbeitsdauer wird mit einem eingebauten Regler von 2 bis 30 Minuten eingestellt.

■ Ausführungen der Frontplatten

□ Statt der Standardfrontplatte in schneeweiß sind auch folgende Ausführungen möglich:



Platinum
grau metallic



Hi-Tech
Aluminium natur,
gebürstet

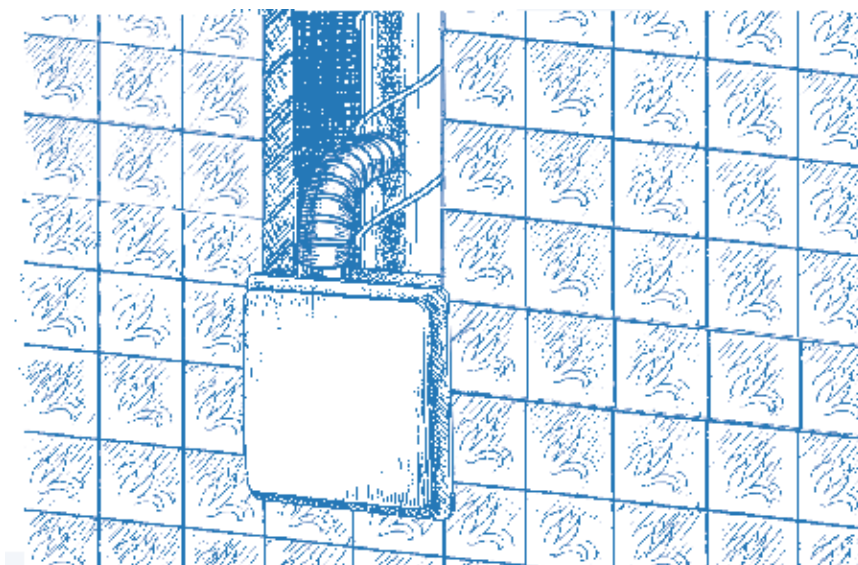


Hi-Tech Gold
Aluminium natur,
goldfarben



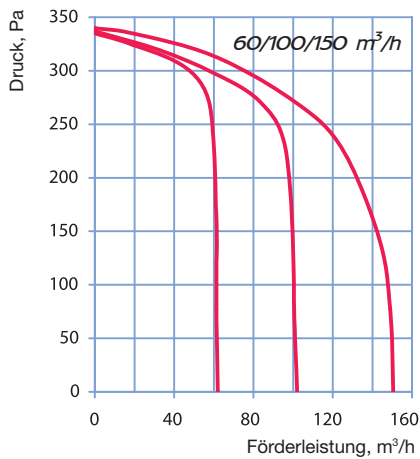
Hi-Tech Chrome
Aluminium natur,
hochglanz

■ Montagebeispiel

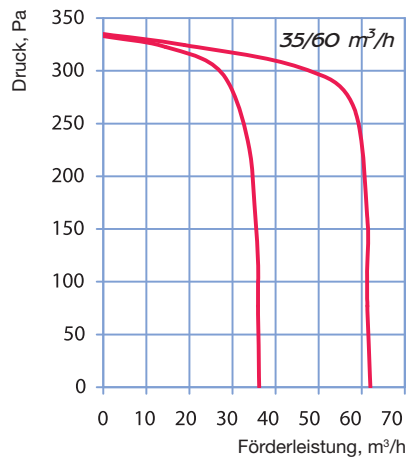


Technische Daten

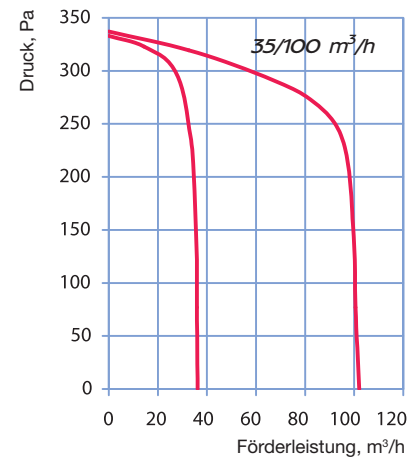
Kenndaten	Valeo-BF 60/100/150	Valeo-BF 35/60	Valeo-BF 35/100	Valeo-BF 35/60/100	Valeo-BF 60/100
Anzahl der Geschwindigkeiten	3	2	2	3	2
Betriebsspannung, V/50Hz	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Nennleistung, W	17/27/48	12/17	12/27	12/17/27	17/27
Stromaufnahme, A	0,14/0,18/0,21	0,12/0,14	0,12/0,18	0,12/0,14/0,18	0,14/0,18
Netzanschluss, mm	4x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	3x1,5
Luftdurchsatz maximal, m ³ /h	63/102/150	35/63	35/102	35/63/102	63/102
Drehzahl, min ⁻¹	1350/1830/2640	890/1350	890/1830	890/1350/1830	1350/1830
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	30/35,2/43,7	26,6/30	26,6/35,2	26,6/30/35,2	30/35,2
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	50	50	50	50	50



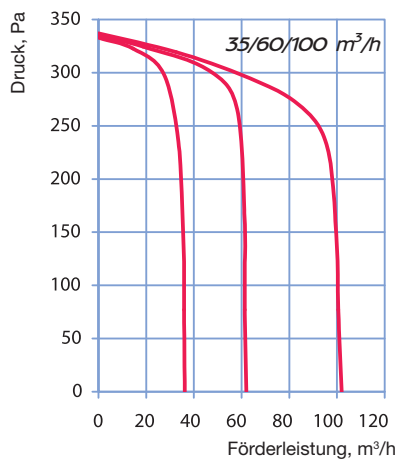
Valeo-BF 60/100/150



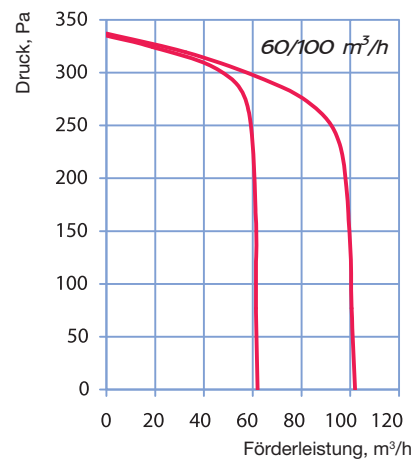
Valeo-BF 35/60



Valeo-BF 35/100



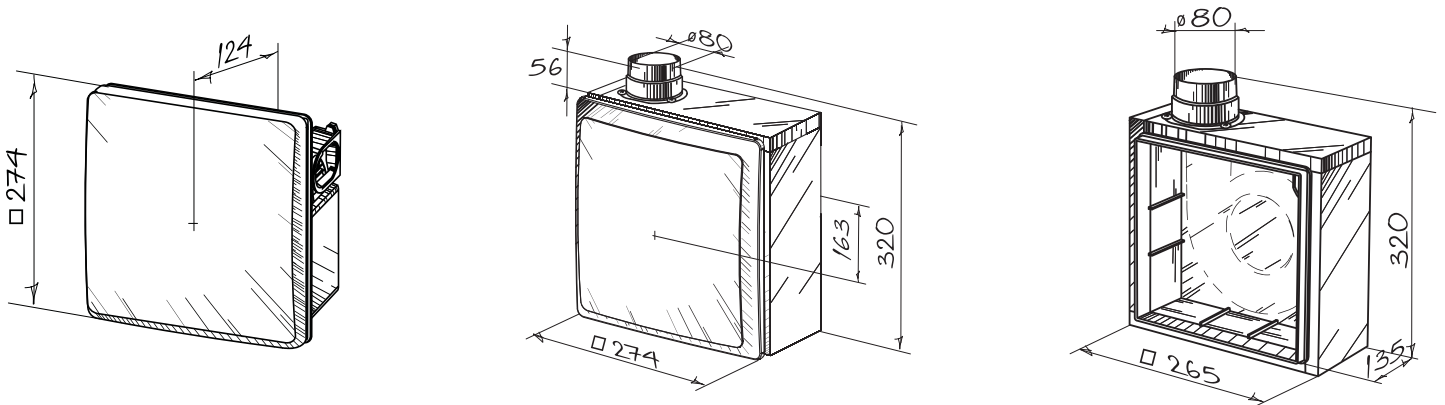
Valeo-BF 35/60/100



Valeo-BF 60/100

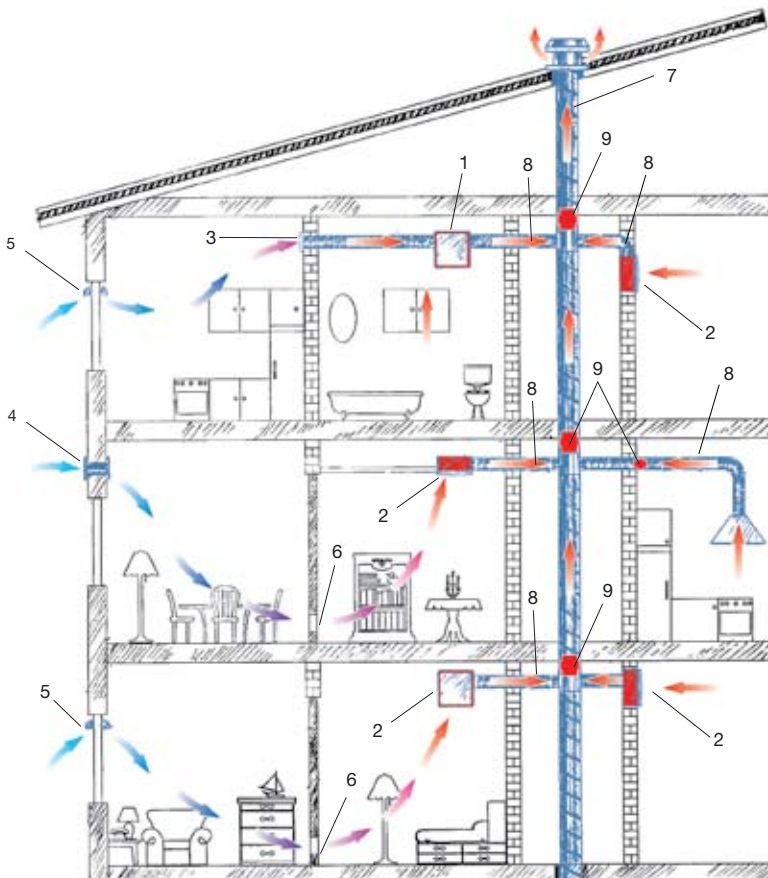
- Der steile Anstieg der Kurven zeigt das Beibehalten von hohem Druck und konstantem Luftstrom von mehreren Valeo-BF Lüftern, die in ein Einrohr-Entlüftungssystem integriert sind.
- bei 35 m³/h verfügbarer Druck bis 270 Pa;
 - bei 60 m³/h verfügbarer Druck bis 260 Pa;
 - bei 100 m³/h verfügbarer Druck bis 220 Pa.

■ Außenabmessungen



■ Beispiel für die Gestaltung eines Einrohr-Entlüftungssystems in einem mehrstöckigen Gebäude

- Das mechanische Einrohr-Entlüftungssystem mit feuerfestem Gehäuse und Brandschutzklappe für Küchen und Badezimmer auf der Basis von Valeo-BP Ventilatoren ist speziell für mehrstöckige Wohnhäuser mit erhöhten Brandschutzanforderungen konzipiert. Zwischen den einzelnen Etagen werden Brandschutzklappen in die Lüftungsschächte eingebaut, um im Brandfall die Ausbreitung von Feuer und Rauch zu verhindern.
- Die Frischluftzufuhr zu Schlaf-, Kinder- oder Wohnzimmern erfolgt durch Zuluftelemente für Fenster und Wand. Ventilatorausführungen mit der Funktion für die Regulierung des Luftstromvolumens sind lieferbar.
- Durch Zimmertüren oder Türgitter wird die verbrauchte Luft aus der Wohnung mit Entlüftern in Badezimmern, Küchen oder Toiletten abgeführt.
- Das Lüftungssystem sorgt für ständigen kontrollierten Luftaustausch im Raum, für ein angenehmes Klima für die Bewohner und effektiven Brandschutz.



1. Abluftventilator Valeo-BFD mit zusätzlichem Stutzen für Entlüftung des benachbarten Raums.
2. Abluftventilator Valeo-BF.
3. Wandgitter BLAUBERG Serie DECOR.
4. Zuluftelement für Wand BLAUBERG Serie WHM.
5. Zuluftelement für Fenster BLAUBERG Serie FHM.
6. Türlüftungsgitter BLAUBERG Serie DECOR.
7. Zentraler Entlüftungskanal.
8. Flexible temperaturbeständige Lüftungsrohre für den Anschluss von Abluftventilatoren an den zentralen Entlüftungskanal.
9. Brandschutzklappe zwischen Etagen.