

# Dezentrale Lüftung im Mehrfamilienhaus



In den vergangenen Jahren haben strengere Bauvorschriften dazu geführt, dass der Energiebedarf sowohl im Neubau wie auch in der Sanierung deutlich gesunken ist. Der natürliche Luftwechsel wurde durch die gesetzlich vorgeschriebenen Dämmmaßnahmen deutlich reduziert. Ein ausreichender Mindestluftwechsel zum Feuchteschutz kann nicht mehr eingehalten werden.

Um auch bei einer luftdichten Gebäudehülle Feuchteschäden zu verhindern, sind zusätzliche Lüftungstechnische Maßnahmen erforderlich. Bei Mehrfamilienhäusern ist die Installation von zentralen Lüftungssystemen mit einem aufwändigen Kanalsystem in

vielen Fällen nicht zu realisieren. Aus diesem Grund bietet das Viessmann Produktportfolio eine Vielzahl von dezentralen Lüftungssystemen.

Zur Sicherstellung des Feuchteschutzes kann ein Abluftsystem eingesetzt werden. Die deutlich effizientere und komfortablere Lösung bietet ein dezentrales Vitovent Zu-/Abluftsystem. Ein großer Teil der Abluftwärme kann durch den integrierten Wärmetauscher zurückgewonnen werden. Um die größtmögliche Flexibilität zu bieten, sind die Systeme so aufeinander abgestimmt, dass das Abluftsystem mit geringem Aufwand zu einem Zu-/Abluftsystem aufgewertet werden kann.



Dank einfacher Installation in die Außenwand ideal für die Sanierung geeignet



Einen detaillierten Planungsvorschlag für das Bauvorhaben Ihres Kunden erhalten Sie unter: [www.schnelle-lueftung.de](http://www.schnelle-lueftung.de)



### 1 Außenluftdurchlass für Vitovent 100-D

Für eine komfortable und schalldämmte Einströmung von Frischluft ist der Außenluftdurchlass ideal geeignet. Durch die Kombination aus schalltechnisch optimierter Innenwandblende und integrierten Schalldämmelementen wird der Schalleintrag von außen auf ein Minimum reduziert. Zuglufterscheinungen durch zu hohe Luftgeschwindigkeiten werden durch die integrierte Winddrucksicherung verhindert. Neben den Außenwandblenden in weiß oder Edelstahl kann die Luftströmung auch über die Fensterlaibung sichergestellt werden.

Ein nachträgliches Umrüsten des Abluftsystems durch ein Zu-/Abluftsystem mit Wärmerückgewinnung ist mit wenig Aufwand möglich. Die Außenluftdurchlässe können durch Vitovent 100-D Typ H00E ersetzt werden.



### 2 Abluftventilator Vitovent 100-D Typ E100/E200 und 3 Abluftventilator Vitovent 100-D Typ E300

Die Abluftventilatoren der Vitovent Produktfamilie bieten für nahezu jeden Anwendungsfall das richtige Gerät. Vitovent 100-D Typ E100 bzw. Typ E200 werden direkt in der Außenwand installiert. Für innenliegende Räume eignet sich Vitovent 100-D Typ E300, welches an einen zentralen Abluftstrang im Gebäude installiert wird. Das Gerät entspricht der DIN 18017-3. Optional steht auch ein Brandschutz-Unterputzgehäuse zur Verfügung.

Beide Ventilatoren können mittels Lichtschalter oder bedarfsgeführt mittels Feuchtesensor angesteuert werden.



### 4 Alternierendes Lüftungsgerät Vitovent 100-D Typ H00E

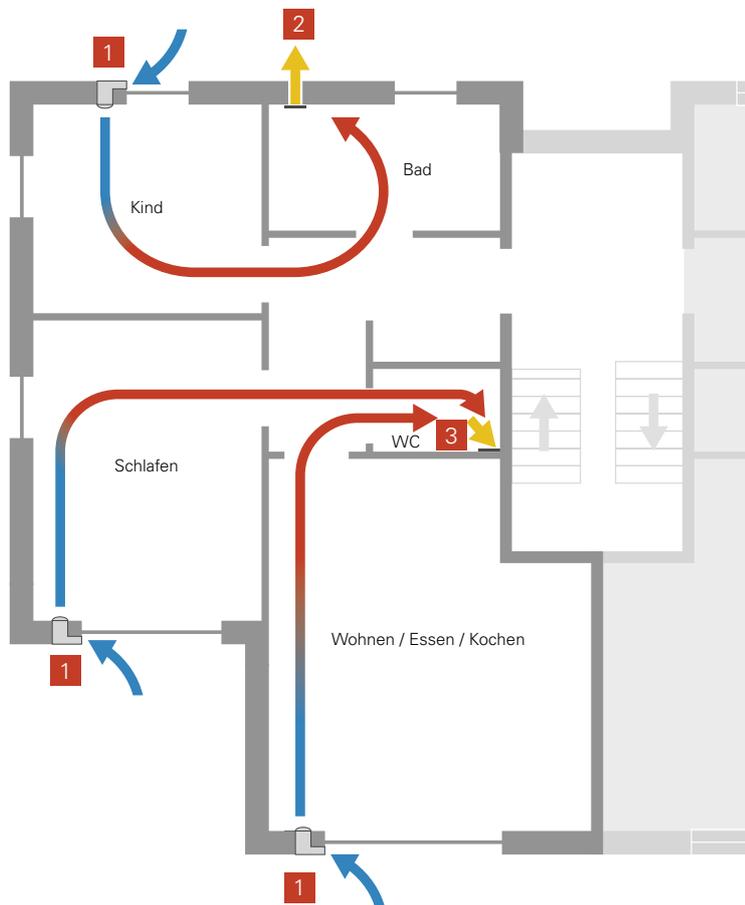
Vitovent 100-D ist ein alternierendes Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. Dazu ist das System mit einem Keramik-Wärmetauscher ausgerüstet.

Funktionsweise:

Während sich der Ventilator im Abluftbetrieb befindet, wird der Keramik-Wärmetauscher erwärmt. Nach 70 Sekunden wechselt der Ventilator in den Zuluftbetrieb, die einströmende Außenluft wird vom Keramikspeicher erwärmt. Durch den Wechselbetrieb werden die Geräte immer paarweise eingesetzt.

\* Bei Verwendung von zwei Feuchte-/Temperatursensoren

# Systembeschreibung Abluftsystem



Das Abluftsystem dient dazu, die Gebäudesubstanz vor Feuchteschäden zu schützen und die EnEV-Anforderungen zum Luftwechsel zu erfüllen. Durch die zweistufige Betriebsweise des Abluftventilators Vitovent 100-D Typ E300 ist dieser Luftwechsel auch bei Abwesenheit gewährleistet.

Die innenliegenden Ablufträume einer Wohneinheit (z. B. Bad, WC oder Küche) werden durch einen Vitovent 100-D Typ E300 Abluftventilator entlüftet. Der Ventilator führt die feuchte- und geruchsbelastete Luft über einen zentralen Strang nach außen. In den Aufenthaltsräumen (z. B. Wohnbereich, Schlaf- und Kinderzimmer) gelangt frische Außenluft durch die in der Außenwand installierten Außenluftdurchlässe (ALD) in das Gebäude. Angetrieben wird diese Strömung durch den von den Abluftventilatoren erzeugten Unterdruck. Um die Optik der Außenfassade nicht zu beeinträchtigen, kann die Lufteinströmung alternativ zu den Außenwandblenden in weiß oder Edelstahl auch quasi „unsichtbar“ in der Fensterlaibung erfolgen (Details s. S. 5). Der Außenluftdurchlass in der Variante Fensterlaibung ist besonders schalldämmend gegenüber Außenlärm.

Für höheren Komfort in Ablufträumen mit Fenstern kann ergänzend zusätzlich ein Vitovent 100-D Typ E100 bzw. Typ E200 Abluftventilator in der Außenwand installiert werden.

## PRODUKTMERKMALE

- + Kostengünstiges, einfach zu installierendes System – auch für die Sanierung
- + Gewährleistung des Feuchteschutzes und Erfüllung des Mindestluftwechsels der EnEV
- + Nachrüstung von Vitovent 100-D Typ H00E mit Wärmerückgewinnung möglich
- + Verschiedene Designs der Außenwandblende erhältlich

# Systembeschreibung Zu-/Abluftsystem



Für höchsten Anspruch an Energieeffizienz und Komfort ist das Zu-/Abluftsystem mit Vitovent 100-D Typ H00E die ideale Lösung. Im Aufenthaltsbereich (z. B. Wohnbereich, Schlaf- und Kinderzimmer) werden die Vitovent 100-D in der Außenwand installiert. Die Lüftungsgeräte können entweder einzelne Räume (hier Wohnen/Essen/Kochen) oder einen ganzen Raumverbund be- und entlüften (hier Schlafen und Kind). Durch den integrierten Keramik-Wärmetauscher können Energieverluste reduziert und der Komfort erhöht werden.

Durch die intelligente Touch-Bedieneinheit (Zubehör) lässt sich die Wohneinheit in unterschiedliche Zonen aufteilen. Zusätzlich ist eine automatische Bedarfssteuerung mittels optionalem Feuchte- und Temperatursensor möglich. Neben der Standard-Außenwandblende in weiß sind Varianten in Edelstahl verfügbar. Für höchste Schalldämmung und eine unauffällige Optik kann die Lüftung auch über die Fensterlaibung sichergestellt werden.

Für außenliegende Ablufträume (Bad) kommen die Vitovent 100-D Typ E100/ Typ E200 Abluftventilatoren zum Einsatz, während in innenliegenden Ablufträumen ein Vitovent 100-D Typ E300 die Luft über einen zentralen Strang nach außen führt.

## PRODUKTMERKMALE

- + Reduzierte Energieverluste durch die Wärmerückgewinnung im Aufenthaltsbereich
- + Hoher Komfort durch Zonierung und Bedarfssteuerung
- + Einfache Installation durch Verkabelung in Reihe und werkzeuglose Endmontage – ideal für die Sanierung
- + Hohe Schalldämmung gegen Außenlärm (Fensterlaibungselement vergleichbar mit Fenstern der Schallschutzklasse 6)
- + Verschiedene Designs der Außenwandblende erhältlich



Touch Bedienteil (Zubehör) für Vitovent 100-D Typ H00E

### **Außenwandblenden für Vitovent 100-D und Außen- luftdurchlässe (ALD)**

Das Vitovent Portfolio bietet verschiedene Außenwandblenden für den Vitovent 100-D Typ H00E und die Außenluftdurchlässe. Neben den klassischen Außenwandblenden in weiß und Edelstahl bietet Viessmann auch eine Laibungsvariante. Diese zeichnet sich durch eine besonders dezente Optik und eine hohe Schalldämmung gegen Außenlärm aus.



Außenwandblende weiß



Vitovent Variante Fensterlaibung



Außenwandblende Edelstahl Design



Außenwandblende Edelstahl

