



TECHNOLOGIE-BROSCHÜRE

Wohnungslüftungs-Systeme **VITOVENT**

Wohnungslüftungs- Systeme

Maßgeschneiderte
Lösungen für den Neubau
und die Modernisierung

nachhaltig
umwelt-
freundlich
regenerativ
wertvoll
individuell

Kontrollierte Wohnraumlüftung sorgt für behagliches Raumklima und schützt die Bausubstanz.

Die kontrollierte Wohnungslüftung (KWL) sorgt in einem Haus oder in einer Wohnung für den regelmäßigen Luftwechsel und eine konstant hohe Luftqualität. Das ist insofern notwendig, da verbrauchte Luft nur noch wenig Sauerstoff enthält, dafür aber andere Stoffe wie Kohlenstoffdioxid und Wasserdampf.

Sauerstoff ist jedoch für den menschlichen Körper lebensnotwendig. Außerdem fördert eine hohe Luftqualität das körperliche und geistige Leistungsvermögen und sorgt nicht zuletzt für spürbares Wohlbefinden.

Die Reinheit der Luft ist auch ein Gradmesser für Lebensqualität und sollte aus diesem Grund immer möglichst hoch sein.





6



8



10



14



30



38

6 ENERGIE SPAREN UND KLIMA SCHÜTZEN

Kontrollierte Wohnungslüftung sorgt für gesundes Raumklima und schützt die Bausubstanz

8 ZENTRALE LÜFTUNG IM NEUBAU

Der Einbau eines Wohnungs-lüftungs-Systems im neuen Einfamilienhaus, insbesondere bei Niedrigenergie- und Passiv-häusern, ist bereits Standard.

10 DEZENTRALE LÜFTUNG FÜR BESTANDSBAU UND MODERNISIERUNG

Dezentrale Lüftungsgeräte können gezielt in einzelne Räume eingebaut werden.

14 GERÄTE FÜR DIE ZENTRALE WOHNUNGSLÜFTUNG

30 GERÄTE FÜR DIE DEZENTRALE WOHNUNGSLÜFTUNG

38 PLANUNG, PFLEGE UND WARTUNG

Langlebig im Betrieb – einfach in der Wartung.



▲ Kontrollierte Wohnungslüftung sorgt für behagliches
Raumklima und schützt die Bausubstanz. ▲

In den vergangenen Jahren haben strengere Bauvorschriften dazu geführt, dass insbesondere beim Neubau von Häusern und Wohnungen nachhaltig Energie eingespart wird. So liegt der Jahresheizwärmebedarf für ein Einfamilienhaus im Gebäudebestand bei circa 200 kWh/m². Ein vergleichbarer Neubau, der nach den Richtlinien der neuen Energie-Einspar-Verordnung

2014 (EnEV) errichtet wurde, benötigt lediglich noch etwa ein Viertel davon pro Jahr.

Durch den Einsatz neuer Bau- und Dämmmaterialien wird eine dichte Bauweise erreicht, die einen Mindestluftwechsel in den Wohnräumen nicht mehr gewährleistet.

Kontrollierte Wohnungs- lüftung für gleichbleibende Raumluftqualität

Für Gesundheit und Wohlbefinden sowie zum Schutz der Bausubstanz ist ein ausreichender Luftwechsel zwingend erforderlich.

Die Lösung dafür bietet ein Wohnungs-
lüftungs-System: Es stellt den notwen-
digen Luftwechsel her und reguliert
die in den Räumen vorhandene Luft-
feuchtigkeit. Das System verhindert
Schimmelbildung und sorgt für einen
kontrollierten Austausch der verbrauch-
ten Raumluft durch frische, gefilterte
Außenluft und damit für behagliches
Raumklima und Schutz der Bau-
substanz.

Durch die kontrollierte Wohnungs-
lüftung wird kontinuierlich verbrauchte
Luft aus Räumen wie Bad, Küche und
WC abgesaugt und durch frische Luft
in Wohn-, Kinder- und Schlafzimmern
ersetzt. Damit ist eine gleichbleibend
gute Luftqualität sichergestellt.

Immerhin werden in einem durch-
schnittlichen Einfamilienhaus pro Tag
bis zu 15 Liter Feuchtigkeit an die
Raumluft abgegeben. Eine Menge, die
innerhalb einer Minute beim Duschen
verbraucht wird. Bei älteren Gebäuden
kondensiert die Feuchtigkeit an kalten
Stellen der Wände. Schimmelbildung
ist dadurch möglich.

In der Vergangenheit hielt sich dieses
Problem durch natürliche Lüftung über
undichte Türspalten und Fensterfugen
in Grenzen. Doch bei energieeffizienten
Neubauten und energetisch sanierten
Gebäuden nach Vorgaben der EnEV
sind derart undichte Stellen nicht mehr
vorhanden.

Um Feuchteschäden zu vermeiden,
muss kontrolliert gelüftet werden.

Gesetzliche Vorgaben fordern Mindestluftwechsel

Die Vorgaben der EnEV verpflichten
den Bauherrn sogar dazu, einen
ausreichenden Mindestluftwechsel im
Gebäude sicherzustellen. In der Regel
befinden sich die Bewohner tagsüber
außer Haus und die notwendige
Lüftung unterbleibt.

Ein Wohnungslüftungs-System ist kon-
tinuierlich in Betrieb und vermeidet so
Beeinträchtigungen für die Bewohner
sowie Schäden an der Bausubstanz.

Allergiker können aufatmen

Allergiker wissen Wohnungslüftungs-
Systeme besonders zu schätzen:
Die Ausstattung mit effektiven Pollen-
filtern reduziert die Schadstoffbelas-
tung, sodass die Betroffenen weniger
unter allergischen Reaktionen leiden
und trotzdem frische Luft atmen.



2 Liter pro Tag



2 bis 4 Liter pro Tag



2 bis 8 Liter pro Tag



1 Liter pro Tag

Hier wird Feuchtigkeit abgegeben: In einem 4-Personen-Haushalt bis zu 15 Liter Wasser täglich.



Zentrale Lüftung im Neubau

Moderne Bauprojekte sind bereits vielfach mit Wohnungslüftungs-Systemen ausgerüstet. Zum einen erfordert dies eine hohe energetische Dämmung, um die Raumluftfeuchtigkeit möglichst effektiv und sicher zu regulieren. Zum anderen gilt es als Komfortmerkmal für eine wertige Ausstattung der Wohnung bzw. der Immobilie.

Wohnungslüftung im Einfamilienhaus

Der Einbau eines Wohnungslüftungs-Systems im neuen Einfamilienhaus, insbesondere bei Niedrigenergie- und Passivhäusern, ist bereits Standard.

So geht in den kalten Monaten keine Wärme durch Zufallslüftung verloren, und durch den kontinuierlichen Luftaustausch wird eine gleichbleibend hohe Raumluftqualität erzielt.

Wärmerückgewinnung aus der Abluft

Moderne Wohnungslüftungs-Systeme arbeiten äußerst energiesparend: Der leistungsstarke Wärmetauscher entzieht bis zu 98 Prozent der in der Abluft enthaltenen Wärme und nutzt sie zur Erwärmung der einströmenden Frischluft. Damit wird das Haushaltsbudget durch einen deutlich geringeren Energiebedarf spürbar entlastet. Außerdem werden die CO₂-Emissionen gesenkt.

Jeder mit Wohnungslüftung ausgestattete Neubau verfügt über ein zentrales Gerät, das alle Räume über ein Kanalsystem mit Frischluft versorgt. Meist ist das Kanalsystem im Fußboden verborgen oder in die Wand integriert. Sichtbar sind lediglich die Luftauslässe. Der Luftaustausch wird von der Lüftungszentrale automatisch geregelt.

Leiser Betrieb

Ein weiterer Vorteil der zentralen Wohnraumlüftung betrifft den Betrieb. Der Geräuschpegel einer zentralen Wohnungslüftung mit Luftverteilungssystem ist sehr gering, da die einzelnen Anlagenkomponenten aufeinander abgestimmt sind. Bei entsprechender Auslegung und Einregulierung treten keine Luftgeräusche auf. Sie ist leise im Betrieb und schützt vor eindringendem Außenlärm. Für besonders sensible Räume können in die einzelnen Luftleitungen Schalldämpfer installiert werden.



Wärmepumpe Vitocal 343-G mit Vitovent 300-F: ein zentrales Wohnungslüftungs-System gehört im Neubau bereits zum Standard.



Dezentrale Lüftung für den Bestandsbau und die Modernisierung

Die energetische Sanierung von Bestandsgebäuden wird von der Wohnungswirtschaft aufgrund der kontinuierlich steigenden Energiekosten stetig vorangetrieben. Der alte Bestand wird umfassend modernisiert und bietet seinen Bewohnern neuen Komfort: etwa durch neue energieeffiziente Fenster und Türen sowie Fassadendämmung oder ein neues Heizsystem mit komfortabler Warmwasserversorgung.

Gefahren durch Sanierung

Allerdings bringt diese Sanierung mit sich, dass auch ältere Wohnungen so dicht sind, dass kein ausreichender Frischluftaustausch mehr stattfindet. Die Folge ist eine hohe Luftfeuchtigkeit in den Räumen, die gerade in fassadengedämmten Häusern zu Schimmelbildung führen kann. Gefährdete Stellen sind insbesondere Raumecken, die an Außenwänden liegen und in denen die Feuchtigkeit kondensiert.

Eine zentrale Lüftungsanlage scheidet im Bestandsbau meist aus, da oftmals der Platz fehlt, um Lüftungskanäle in den Räumen zu installieren. Eine dezentrale Anlage mit Wärmerückgewinnung ist hier die geeignete Lösung.

Räume individuell belüften

Dezentrale Lüftungsgeräte können gezielt in einzelne Räume eingebaut werden. Zur einfachen Installation ist lediglich ein Mauerdurchbruch bzw. eine Kernbohrung durch die Außenwand des jeweiligen Zimmers und eine Spannungsversorgung notwendig. Lüftungskanäle müssen bei diesem System nicht verlegt werden.

Für Wohneinheiten lassen sich mehrere Geräte unabhängig voneinander einsetzen. Sie eignen sich ideal, um mit dem geforderten Mindestluftwechsel ein behagliches Raumklima herzustellen. Diese Geräte haben einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 91 Prozent.



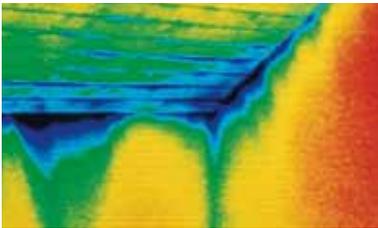
Unauffällige Optik durch die Installation des Vitovent 100-D in der Fensterlaibung

Zuverlässige und langlebige Technik – darauf kommt es an

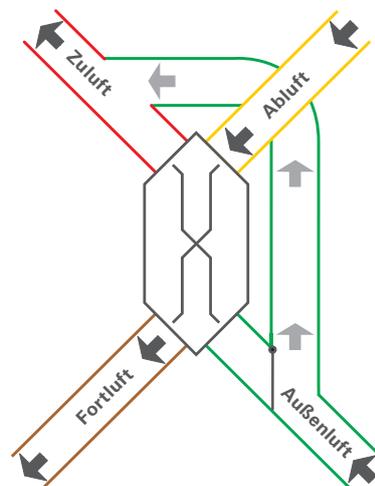
Wohnungslüftungs-Systeme von Viessmann zeichnen sich durch ihre innovative Technik aus. Sie sind langlebig, zuverlässig und arbeiten besonders leise. Mit unterschiedlicher Ausstattung können sie für verschiedenste Anwendungen im Neubau oder für die Modernisierung des Baubestands flexibel eingesetzt werden.

Technik und Funktionen im Überblick: CO₂- und Feuchteregelung

Luft wird als frisch empfunden, wenn die CO₂-Konzentration unter 0,1 Volumenprozent liegt und die Luft möglichst geruchsfrei ist. Vitovent Systeme tauschen die Luft für ein angenehmes und gesundes Raumklima kontinuierlich aus, entfernen Geruchs- und Schadstoffe, tauschen in Abhängigkeit der Feuchte mehr oder weniger Luft aus und transportieren somit (je nach Feuchte der Außenluft und Wetterlage) Feuchte ab.



Temperaturverlauf in der Ecke eines Wohnraums – hier kann sich Kondenswasser bilden



Funktionsweise der integrierten Bypassklappe: Frische Außenluft (grün) wird am Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher vorbeigeführt.

Bypass-Funktion kühlt im Sommer

In der warmen Jahreszeit wird abhängig von der Außen- und Raumtemperatur die frische Nachtluft zur Kühlung der Wohnräume genutzt. Dafür wird die Wärmerückgewinnung temporär deaktiviert. Alle Vitovent sind mit einer solchen Funktion ausgestattet.

Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung

Durch den integrierten Wärmetauscher werden bis zu 98 Prozent der Abluftwärme zur Zulufterwärmung. Das spart Heizenergie und trägt zur Umweltschonung bei.

Passivhaus mit Warmluft heizen

In einem Passivhaus kann die Kombination aus Vitovent 300-F mit einer Viessmann Kompaktwärmepumpe als Luftheizung betrieben werden. Zur Temperierung ist aus dem Zubehörprogramm ein hydraulisches Nachheizregister mit bis zu 1,5 kW Leistung erhältlich. Zusätzlich wird in Vitovent 300-F ein optionaler Heizwasser-Pufferspeicher mit 25 Litern Inhalt eingesetzt.

Luftvolumenstrom für gleichbleibenden Luftaustausch

Verschmutzte Filter bieten einen erhöhten Luftwiderstand. Damit dennoch zu jedem Zeitpunkt die für Komfort und Hygiene notwendige Luftmenge zu- und abgeführt wird, regeln die zentralen Lüftungs-Systeme automatisch nach.



Filter und Gegenstrom-Wärmetauscher des Vitovent 300-W sind mit wenigen Handgriffen zu erreichen.

Automatische Filterüberwachung

Die integrierten Filter erfüllen hohe Anforderungen. Sie müssen Staub und Pollen zuverlässig aus der Frischluft filtern. Für alle Lüftungsgeräte sind Pollenfilter der Filterklasse ISO ePM1 70 Prozent (ehemals F7) erhältlich.

Für einen reibungslosen Betrieb ist ein regelmäßiger Filterwechsel erforderlich. Die aktive Überwachung zeigt den Austauschbedarf rechtzeitig an.



Staub und Pollen werden zuverlässig gefiltert.



Zentrale Wohnungslüftungsgeräte



VITOVENT 300-W

Wandhängendes Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung
Max. Luftvolumenstrom: 300 oder 400 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 93 %

Seite 16



VITOVENT 300-C

Decken- oder wandhängendes Wohnungs-
lüftungs-System mit Wärmerückgewinnung
Max. Luftvolumenstrom: 150 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 89 %

Seite 18



VITOVENT 200-C

Deckenhängendes Wohnungslüftungs-System
mit Wärmerückgewinnung
Max. Luftvolumenstrom: 200 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 95 %

Seite 20



VITOVENT 300-F

Bodenstehendes Wohnungslüftungs-System
mit Wärmerückgewinnung
Max. Luftvolumenstrom: 280 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 98 %
In Verbindung mit Wärmepumpen-
Kompaktgeräten

Seite 22



Luftverteilsysteme für Vitovent Wohnungs- lüftungsgeräte

Zur Verteilung von Zu- und Abluft im Gebäude

Seite 26

Für ein gesundes Raumklima bietet Viessmann das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-W

Geschlossene Räume sollten regelmäßig durch das Öffnen der Fenster gelüftet werden. Allerdings wird in den meisten Fällen eher zufällig gelüftet: Wird zu viel gelüftet, geht teure Heizwärme verloren; bei geringem Lüften wird die Feuchtigkeit nicht ausreichend abtransportiert und die Raumluft als unangenehm empfunden.

Das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-W tauscht die Luft für ein angenehmes und gesundes Raumklima kontinuierlich aus und entfernt Geruchs- und Schadstoffe.

Schimmel vermeiden, Bausubstanz schützen

Feuchte Raumluft ist einer der Hauptgründe für Schimmelbefall. Schimmel kann die Gesundheit der Bewohner angreifen und schädigt dauerhaft die Bausubstanz. Die Investition in ein Wohnungslüftungs-System ist günstiger als die Behebung von Bauschäden durch Schimmelpilzbefall.

Allergiker können aufatmen

Vitovent 300-W lässt auch Allergiker aufatmen. Ein Filtersystem mit effektivem, optionalem Pollenfilter reinigt die Zuluft von Allergenen und Schadstoffen. Das Wachstum und die Verbreitung von Milben und Schimmelpilzen wird deutlich eingedämmt und dadurch ein reizfreies Raumklima geschaffen.

Sicherheit und Ruhe genießen

Durch den kontinuierlichen Luftaustausch mit Vitovent 300-W müssen die Fenster allenfalls zur Reinigung geöffnet werden. Das sorgt nicht nur für erhöhte Sicherheit gegen Einbruch, auch der Straßenlärm bleibt draußen.

Lüften fast ohne Energieverlust

Das Lüftungssystem Vitovent 300-W arbeitet äußerst energiesparend. Der leistungsstarke Wärmetauscher nutzt in der kalten Jahreszeit bis zu 93 Prozent der in der Abluft enthaltenen Wärme zur Erwärmung der einströmenden Frischluft. Um nicht nur Wärme, sondern in den Wintermonaten auch

Luftfeuchtigkeit zurückzugewinnen, kann optional ein Enthalpie-Wärmetauscher eingesetzt werden.

Natürliche Kühlung

In der warmen Jahreszeit kann der Wärmetauscher des Vitovent 300-W über die integrierte, automatische Bypassklappe komplett umgangen werden. Durch diese temperaturgesteuerte Schaltung gelangt in der Nacht kühle Außenluft in die Räume und sorgt für eine angenehme Frische.

Hoher Bedienkomfort

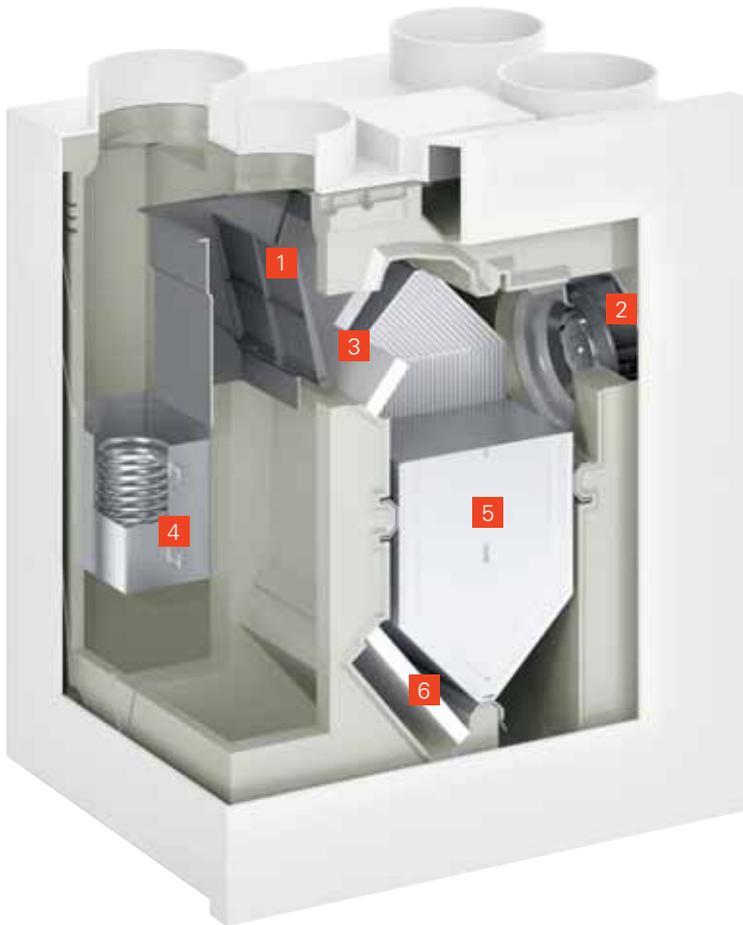
Das Lüftungsgerät Vitovent 300-W kann direkt mit der Regelung des Wärmepumpenreglers verbunden werden.

FOLGENDE BEDIENUNGEN SIND MÖGLICH:

- über die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C
- über das Lüftungsbedienteil, Typ LB1 (komfortabel mit Grafik-Display)



Bedienung von Vitovent 300-W über die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C



VITOVENT 300-W

- 1** Bypassklappe
- 2** Gleichstromventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- 3** Abluftfilter
- 4** Vorheizregister
- 5** Gegenstrom-Wärmetauscher
- 6** Außenluftfilter



Lüftungsbedienteil, Typ LB1

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Wohnungslüftungs-System bis 300 m³/h und bis 400 m³/h
- + Thermische Behaglichkeit und gesundes Raumklima
- + Reduzierte Geruchsbelastung
- + Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Schimmelbefall und Bauschäden
- + Mehr Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm durch geschlossene Fenster
- + Filterung der Außenluft – wichtig für Allergiker
- + Konstant-Volumenstrom und Balanceregulierung halten den Luftstrom unabhängig vom statischen Druck konstant und ermöglichen eine schnelle und einfache Einregulierung der Volumenströme über die Fernbedienung
- + Sparsame Gleichstrommotoren mit Konstant-Volumenstrom und Balance-Regulierung für kontinuierlichen Luftaustausch
- + Sehr hoher Wärmebereitstellungsgrad reduziert die Lüftungswärmeverluste auf ein Minimum und senkt die Heizkosten
- + Komfortable Regelung über die Wärmepumpe und über das Lüftungsbedienteil

Technische Daten siehe Seite 40

Platzsparendes, decken- oder wandhängendes Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung für die Modernisierung

Mit dem Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-C bietet Viessmann eine Lösung, die vor allem für die kontrollierte Be- und Entlüftung von (Etagen-)Wohnungen geeignet ist. Insbesondere nach einer energetischen Sanierung des Gebäudes und der Dämmung von Außenwänden wird auch die Hülle des Altbaus dichter und erfordert eine ausreichende Lüftung zum Erhalt der Bausubstanz. Andernfalls besteht durch eine zu hohe Luftfeuchte in den Räumen die Gefahr von Schimmelbildung.

Passt in (fast) jeden Hohlraum

Vitovent 300-C besticht durch seine kompakte und flache Bauart. Problemlos lässt es sich in einer abgehängten Decke verstecken. Etwa im Flur, in dem auch die Lüftungskanäle zu den abgehenden Zimmern verlegt werden können. Ebenso ist die vertikale Montage an der Wand möglich, beispielsweise in einer Vorratskammer.

Ideal für die meisten Wohnungen

Die Luftleistung des Geräts von maximal 150 m³/h ist zur komfortablen Belüftung von Wohnflächen zwischen 65 und 90 m² ausreichend.

Wärmerückgewinnung und Sommer-Bypass

Das Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-C nutzt bis zu 89 Prozent der in der Abluft enthaltenen Wärme und erwärmt über einen Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher die kühle Außenluft. Das spart das ganze Jahr Energie und Heizkosten.

Serienmäßig integriert ist die automatische Bypass-Schaltung für die warme Jahreszeit. Frische, kühle Zuluft kann dann am Wärmetauscher vorbei direkt in die Räume geleitet werden, wodurch eine passive Kühlwirkung erzielt wird.

Auf Wunsch zusätzliche Schalldämmung

Obwohl das kompakte Gerät bereits sehr leise arbeitet, können abhängig vom Installationsort zusätzliche Dämm-

maßnahmen ergänzt werden. Zum abgestimmten Systemzubehör gehören ein integrierbarer schallgedämmter Verteiler sowie Außen- und Fortluftschalldämpfer.

Allergiker können aufatmen

Das Wohnungslüftungssystem Vitovent 300-C lässt auch Allergiker aufatmen. Ein Filtersystem mit optionalem, effektivem Pollenfilter reinigt die Zuluft von Allergenen und Schadstoffen und schafft ein reizfreies Raumklima.

Hoher Bedienkomfort

Das Lüftungsgerät Vitovent 300-C kann direkt mit der Regelung des Wärmepumpenreglers verbunden werden.

FOLGENDE BEDIENUNGEN SIND MÖGLICH:

- über die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C
- über das Lüftungsbedienteil, Typ LB1 (komfortabel mit Grafik-Display)



Bedienung von Vitovent 300-C über die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C



VITOVENT 300-C

- 1** Bypass
- 2** Gleichstrom-Radialventilatoren
- 3** Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- 4** Elektrisches Vorheizregister
- 5** Kondensatablauf
- 6** Außenluftfilter
- 7** Sensor- und Fernbedienungsanschluss, von außen zugänglich
- 8** Außenluft
- 9** Fortluft
- 10** Abluftfilter
- 11** Abluft
- 12** Zuluft



Lüftungsbedienteil, Typ LB1

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Wohnungslüftungs-System bis 150 m³/h
- + Belüftete Wohnfläche bis ca. 90 m²
- + Geringe Bauhöhe von nur 19,8 cm
- + Kompakte Bauform zur decken- oder wandhängenden Installation – ideal für kleinere Häuser und (Etagen-)Wohnungen
- + Hohe Wärmerückgewinnung bis zu 89 % reduziert Wärmeverluste im Gebäude
- + Schutz der Bausubstanz und gute Luftqualität durch angepassten Luftwechsel
- + Filterung der Außenluft
- + Konstant-Volumenstrom und Balanceregulierung halten den Luftstrom unabhängig vom statischen Druck konstant und ermöglichen eine schnelle und einfache Einregulierung der Volumenströme über die Fernbedienung
- + Integriertes Vorheizregister für den Frostschutz und ganzjährige effiziente Wärmerückgewinnung
- + Passive Kühlung über automatischen Sommer-Bypass

Technische Daten siehe Seite 41

Zentrales, deckenhängendes Wohnungslüftungs-System für die Modernisierung

Vitovent 200-C ist ein kompaktes und preisattraktives Wohnungslüftungsgerät für Wohnungen im Mehrfamilienhaus, Einliegerwohnungen und Bestandsgebäude.

Die Luftleistung des Geräts von maximal 200 m³/h ermöglicht die komfortable Be- und Entlüftung von Wohnflächen bis zu 120 m².



Bedienung von Vitovent 200-C über die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C

Passt in jede abgehängte Decke

Die Bauhöhe des Vitovent 200-C beträgt nur 30 Zentimeter. Das steckerfertige Gerät lässt sich leicht in einer abgehängten Decke verbergen. Ideal dafür ist der Flur. Von hier aus können speziell auf das System abgestimmte, kompakte Zu- und Abluftkanäle unauffällig zu den abgehenden Räumen verlegt werden. Ebenso eignet sich dafür aber – bei vertikaler Aufhängung – auch ein Schrank im Badezimmer oder in der Küche. Mit einem Eigengewicht von nur 18 kg und integrierten Installationsschienen ist Vitovent 200-C schnell installiert.

Wärmerückgewinnung und Sommer-Bypass

Das Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-C nutzt bis zu 95 Prozent der in der Abluft enthaltenen Wärme und erwärmt über einen Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher die kühle Außenluft. Das spart das ganze Jahr über Energie- und Heizkosten. Um nicht nur Wärme, sondern in den Wintermonaten auch Luftfeuchtigkeit zurückzugewinnen, kann optional ein Enthalpie-Wärmetauscher eingesetzt werden.

Effiziente Frostschutzstrategie

Um zu verhindern, dass bei niedrigen Außenlufttemperaturen der Wärmetauscher so stark vereist, dass er auffriert, ist in Vitovent 200-C eine intelligente Frosterkennung integriert. Um den Energieverbrauch zu minimieren, detektiert Vitovent 200-C fortlaufend den Vereisungsgrad des Wärmetauschers und zögert die Abtauung so lange wie nur möglich heraus. Damit werden die Abtauintervalle vor allem in der Übergangsperiode reduziert, wodurch Energie und damit Geld gespart wird. Serienmäßig integriert ist die Bypass-Schaltung für die warme Jahreszeit. Frische, kühle Zuluft wird dann am Wärmetauscher vorbei direkt in die Räume geleitet.

Einfache Bedienung

Bei der Bedienung von Vitovent 200-C hat man drei Wahlmöglichkeiten:

- Lüftungsbedienteil, Typ LB1 (komfortabel mit Grafik-Display)
- Stufenschalter (simpel, minimalistisch, unauffällig)
- über die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C

Fehler- und Service-signalisierung integriert

Zur zentralen Überwachung der Gerätefunktion befindet sich serienmäßig auf jedem Gerät ein auslesbarer Fehlermeldekontakt.

Gleichbleibend hohe Luftqualität

Selbst bei zunehmender Filterverschmutzung bleibt eine ausreichende Lüftung sichergestellt. Dafür reguliert das Lüftungsgerät den Volumenstrom kontinuierlich und sichert eine gleichbleibend hohe Luftmenge. Der notwendige Filterwechsel wird automatisch angezeigt und kann vom Anlagenbetreiber selbst erledigt werden.

Auf Wunsch zusätzliche Schalldämmung

Obwohl das kompakte Gerät bereits sehr leise arbeitet, können abhängig vom Installationsort zusätzliche Dämmmaßnahmen ergänzt werden. Zum abgestimmten Systemzubehör gehören ein integrierbarer schalldämmter Verteiler sowie Außen- und Fortluftschalldämpfer.

Allergiker können aufatmen

Das Wohnungslüftungs-System Vitovent 200-C lässt auch Allergiker aufatmen. Ein Filtersystem mit optionalem Pollenfilter reinigt die Zuluft von Allergenen und Schadstoffen und schafft ein reizfreies Raumklima.



VITOVENT 200-C

- 1 Außenluft
- 2 Gleichstrom-Radialventilator Abluft
- 3 Kondensatwasserwanne und Ablauf
- 4 Außenluftfilter
- 5 Fortluft
- 6 Steckplatz für Vorheizregister (Zubehör)
- 7 Zuluft
- 8 Gleichstrom-Radialventilator Zuluft
- 9 Gegenstrom-Wärmetauscher
- 10 Bypass
- 11 Abluftfilter (mit Abdeckung)
- 12 Abluft
- 13 Anschlussbereich
- 14 Integrierte Befestigungsschienen



Lüftungsbedienteil, Typ LB1



Stufenschalter zur einfachen Bedienung

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Wohnungslüftungs-System bis max. 200 m³/h
- + Kosteneinsparung dank Wärmerückgewinnung bis 95 %
- + Belüftete Wohnfläche: ca. 60 bis 120 m²
- + Geringe Bauhöhe von nur 30 cm
- + Kompaktes Lüftungsgerät für die wand- oder deckenhängende Montage in Nischen oder unter abgehängten Decken
- + Konstant-Volumenstrom und Balanceregulierung halten den Luftstrom unabhängig vom statischen Druck konstant und ermöglichen eine schnelle und einfache Einregulierung der Volumenströme über das Bedienteil
- + Sparsame Gleichstrommotoren mit Konstant-Volumenstrom und Balance-Regulierung für kontinuierlichen Luftaustausch
- + Passive Kühlfunktion über integrierten Sommer-Bypass
- + Feuchteschutz und hohe Raumluftqualität
- + Beitrag zur Erfüllung nationaler Gebäudeeffizienzvorgaben
- + Geringe Staubentwicklung durch gefilterte Luft
- + Optionale Pollenfilterung – wohltuend für Allergiker

Technische Daten siehe Seite 42

Wohnungslüftungsgerät plus Wärmepumpe – als Systemkombination ideal für den Neubau

Das Wohnungslüftungs-Modul Vitovent 300-F vereint in Kombination mit einer Luft- oder Sole-Wärmepumpe die Vorteile eines Integralgeräts mit der Variabilität der Viessmann Wärmepumpen. Die Heizleistungen der kombinierbaren Wärmepumpen betragen zwischen 3,0 bis 10,6 kW. Das System kann für Wohnflächen bis circa 210 m² eingesetzt werden.

Alle Funktionen auf kleinstem Raum

Die Systemkombination ist besonders für den Neubau geeignet, da alle Funktionen wie Lüftung, Heizung bzw. Kühlung sowie Warmwasserbereitung auf kleinstem Raum realisiert werden können. Vitovent 300-F kann direkt rechts oder links neben der Wärmepumpe aufgestellt werden und bildet eine harmonische Einheit mit geringem Platzbedarf.

Hoher Bedienkomfort

Das Lüftungsmodul Vitovent 300-F ist direkt mit der Wärmepumpe verbunden. Alle Einstellungen werden wahlweise über die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 (Typ WO1C), eine gemeinsame Fernbedienung oder die Vitotrol App vorgenommen. Dabei wird der Betrieb von Wärmepumpe und Lüftung automatisch aufeinander abgestimmt.

Bis zu 98 Prozent Wärmerückgewinnung

Vitovent 300-F holt bis zu 98 Prozent der in der Abluft enthaltenen Wärme zurück und erwärmt damit die einströmende Außenluft. Um nicht nur Wärme, sondern in den Wintermonaten auch Luftfeuchtigkeit zurückzugewinnen, kann optional ein Enthalpie-Wärmetauscher eingesetzt werden.

Lufttemperierung im Passivhaus

Die Kombination aus Vitovent 300-F und Wärmepumpe kann sehr gut im Passivhaus zur Lufttemperierung eingesetzt werden. Dadurch wird ein hydraulisches Verteilsystem weitgehend überflüssig. Dafür wird ein Nachheizregister mit bis zu 2,0 kW Leistung integriert. Zusätzlich wird in Vitovent 300-F ein optionaler Heizwasser-Pufferspeicher mit 25 Litern Inhalt eingesetzt.

Zusätzliche Nutzung von Solarthermie

Beim Einsatz der Wärmepumpe Vitocal 242-S ist der direkte Anschluss von Sonnenkollektoren für die Warmwasserbereitung möglich. Dank der integrierten Solarfunktion zur solaren Trinkwassererwärmung können hier Energiekosten eingespart werden. Schließlich trägt die Eigennutzung von selbst produziertem Strom über eine Photovoltaikanlage zu weiteren Energieeinsparungen bei.



VITOVENT 300-F

Wohnungslüftungs-System mit
Wärmerückgewinnung

- 1 Ventilator
- 2 Abluftfilter
- 3 Zuluftfilter
- 4 Wärmetauscher
- 5 Aktive Filterüberwachung
- 6 Pufferspeicher
(optional für Passivhaus-Lufttemperierung)
- 7 Nachheizregister
(optional für Passivhaus-Lufttemperierung)



Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-F
mit Luft/Wasser-Wärmepumpe
Vitocal 200-A

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Kombination mit Luft/Wasser- oder Sole/Wasser-Kompakt-Wärmepumpen
- + Abgestimmtes integriertes System mit geringem Platzbedarf
- + Flexible Wohnungslüftung für Niedrigenergie- und Passivhäuser
- + Bis zu 98 % Wärmerückgewinnung aus der verbrauchten Luft
- + Komfortable Regelung über Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C
- + Optionales Nachheizregister für die Lufttemperierung im Passivhaus
- + Frostschutzfunktion durch mitgeliefertes elektrisches Vorheizregister
- + Sparsame Gleichstrommotoren mit Konstant-Volumenstrom und Balance-Regelung für kontinuierlichen Luftaustausch
- + Effektiver Pollenfilter der Filterklasse ISO ePM1 70 Prozent (ehemals F7) – vorteilhaft für Allergiker
- + Einfache Einbringung durch modularen Aufbau
- + Vitovent 300-F ist in den Farben weiß und vitosilber erhältlich
- + Komfortable Bedienung über die Regelung der Wärmepumpe und Nutzung des gemeinsamen Zubehörs, wie z. B. Vitotrol App

Technische Daten siehe Seite 43

Nur eine Regelung für Wärmeerzeuger und Wohnungslüftung

Mit Systemen von Viessmann ist die Bedienung der zentralen Lüftungsanlagen Vitovent 300-W, 300-F, 300-C und 200-C besonders einfach. Sie können direkt an die Wärmepumpen Vitocal oder das Hybridgerät Vitocaldens angeschlossen werden. So kann eine kompakte und zukunftssichere Haus-technikzentrale geschaffen werden.

Die Wärmepumpen verfügen über die Regelung Vitotronic 200 (Typ WO1C) mit grafischem Klartext-Display.

Damit profitiert der Betreiber von der intuitiven und einheitlichen Viessmann Bedienphilosophie. Der Betrieb von Heizung und Lüftung ist ideal aufeinander abgestimmt und spart außerdem die Kosten für ein zusätzliches Bedienteil.

Universelle Regelung zur Wandmontage

Unabhängig von der Lüftungsregelung über die integrierte Vitotronic des Wärmeerzeugers lassen sich alle zentralen Wohnungslüftungs-Systeme auch über das universelle Bedienteil LB1 regeln. Es wird einfach an der Wand montiert und über das mitgelieferte Kabel an das Vitovent System angeschlossen.

Zu seinen Vorteilen zählen:

- Großes beleuchtetes Grafik-Display mit mehrzeiliger Klartextanzeige
- Kontrastreiche Schwarz-Weiß-Darstellung
- Kontextbezogene Hilfefunktion über die „?“-Taste
- Speicherbare Voreinstellungen für Tages- und Wochenprogramme
- 4-Stufenschalter
- Programmwahl
- Filterwechselanzeige
- Anschlussleitung (6 m) im Lieferumfang

Außerdem ist für Vitovent 200-C ein einfacher Stufenschalter erhältlich.

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Einheitliche Bedienung von allen Vitocal Wärmepumpen und zentralen Vitovent Lüftungsgeräten
- + Abgestimmte Betriebsweise von Heizung und Lüftung
- + Kostenersparnis durch Nutzung nur einer Regelung für zwei Komponenten
- + Gemeinsame Nutzung von Systemzubehören
- + Ansprechende Optik
- + Hoher Bedienkomfort

BEDIENUNGSÜBERSICHT

(Autarke Bedienung)



Lüftungsbedienteil
Typ LB1



VITOVENT 300-W



VITOVENT 300-C



Stufenschalter zur
einfachen Bedienung



VITOVENT 200-C

(Integrierte Bedienung)



VITOTRONIC 200
Typ WO1C

Regelung des
Lüftungsgeräts
über die Vitotronic 200
(Typ WO1C) im
Wärmeerzeuger



VITOCAL



VITOCAL 200-A
VITOVENT 300-F



VITOTRONIC 200
Typ WO1C

Regelung des
Lüftungsgeräts
über die Vitotronic 200
(Typ WO1C) im
Wärmeerzeuger



Zuverlässige Luftverteilung für Vitovent Wohnungslüftungsgeräte zur Verteilung von Zu- und Abluft im Gebäude

Das Luftverteilsystem (LVS) ist die universelle Lösung für alle zentralen Vitovent Wohnungslüftungsgeräte. Das System setzt sich aus nur 19 multifunktionalen Kernkomponenten zusammen, die flexibel miteinander kombiniert werden können.

Einfache Planung und Verlegung

Das nur fünf Zentimeter hohe Flachkanalsystem wird direkt beispielsweise auf der Rohbaudecke verlegt. Alle Teile werden werkzeuglos gesteckt und rasten sicher und dauerhaft ein. Zur Verlegung in der Deckenbewehrung und in der abgehängten Decke eignet sich ein Rundkanal. Adapter machen den Übergang von flach auf rund und zurück leicht.

Die Verlegung auf der Decke ist damit auch nach der Rohbauphase schnell erledigt. Der Rundkanal sollte vor dem

Rohbau geplant werden. In jedem Fall kann das flexible Kunststoffverteilsystem durchgängig in Beton verlegt werden.

Ansprechendes Design – wahlweise in weiß oder Edelstahloptik

Bei den unauffälligen Abdeckungen für die Luftauslässe hat der Anwender die Wahl zwischen neutralem weiß oder einer Edelstahloptik.

Glatte Oberflächen verhindern Ablagerungen

Glatte Innenseiten und Oberflächen verhindern eine Verschmutzung des Kanalsystems und der Ein- und Ausblasventile. Die Luftverteilung ist hygienisch einwandfrei. Bei Bedarf kann das System über integrierte Revisionsöffnungen einfach gereinigt werden.



Außen- und Fortluftdurchführung (Außenansicht)



Fortluft-Dachdurchführung

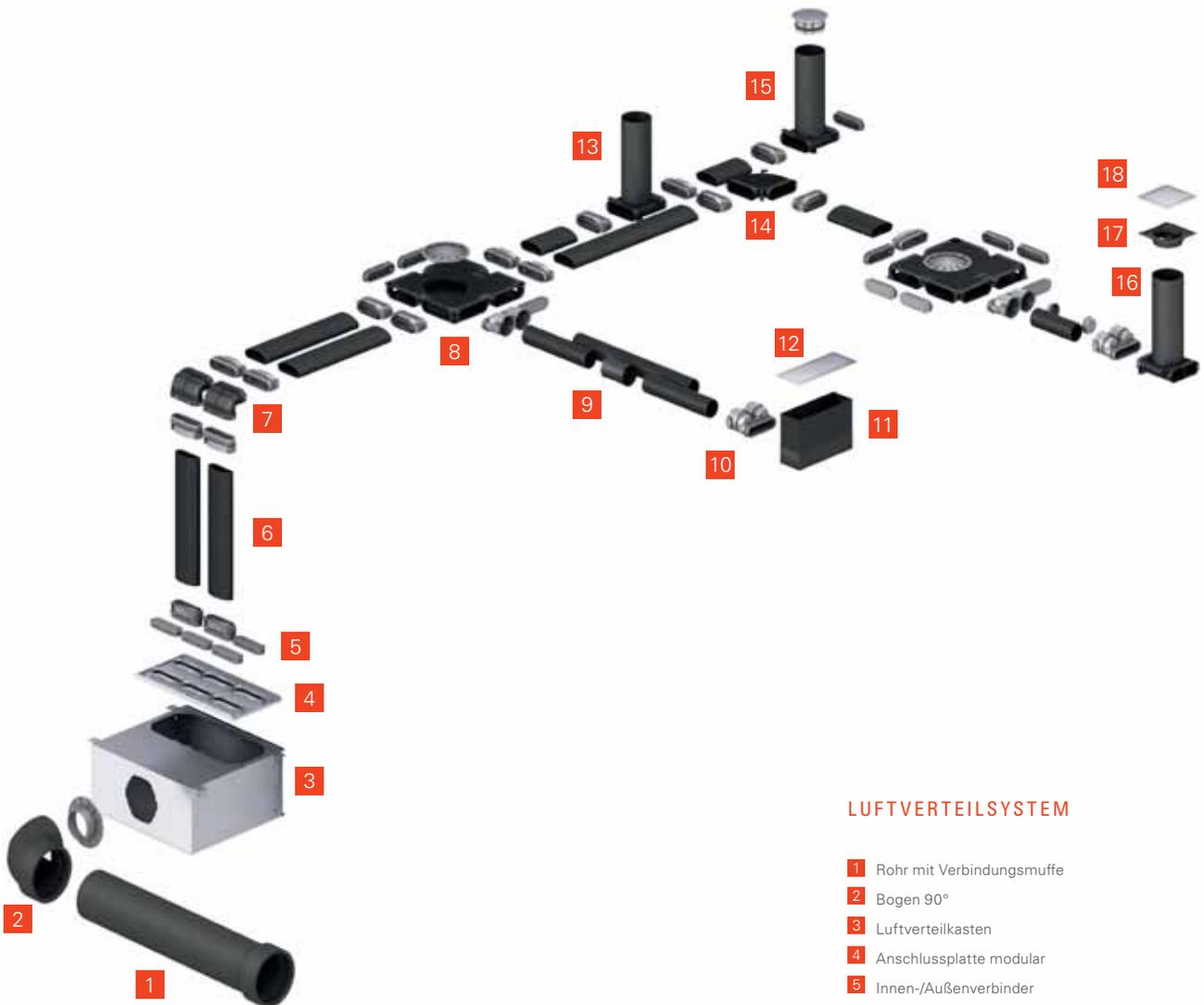
KOMPLETTSERVICE VON VISSMANN

Auf Wunsch bietet Viessmann umfangreiche Leistungen zur Planung der Vitovent Systeme an:

- Berechnung der Luftmengen
- Berechnung der Drosselscheiben zur Voreinstellung der einzelnen Luftvolumenströme
- Verlegeplan des Flachkanalsystems
- Genaue Anleitung zur Verlegung
- Inbetriebnahme
- Einregulierung

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Saubere und gefilterte Luft im Wohnraum
- + Ansprechende Luftauslässe in weiß und Edelstahloptik
- + Hygienische Luftverteilung
- + Bei Bedarf lässt sich das Kanalsystem reinigen
- + Geringer Druckverlust im Flachkanal spart Energie
- + Kompakte Abmessungen der Komponenten sparen Platz im Wohnraum (Deckenhöhe oder Wandaufbau)
- + Umfangreiches Systemzubehör für nahezu jeden Anwendungsfall



LUFTVERTEILSYSTEM

- 1** Rohr mit Verbindungsmuffe
- 2** Bogen 90°
- 3** Luftverteilkasten
- 4** Anschlussplatte modular
- 5** Innen-/Außenverbinder
- 6** Flachkanal
- 7** Bogen 90° breitseitig
- 8** Luftverteiler 8-fach Endebene
- 9** Rundkanal
- 10** Anschlussstück Rundkanal
- 11** Fußboden-/Wandauslass
- 12** Abdeckgitter Wandauslass
- 13** Umlenkstück durchgängig
- 14** Bogen 90° schmalseitig
- 15** Revisionsöffnung
- 16** Umlenkstück einseitig geschlossen
- 17** Luftdurchlass Wand/Decke
- 18** Zu-/Abluftblende

VORTEILE DER ZENTRALEN VERTEILUNG

- + Verteiler können an der Wand oder an der Decke installiert werden
- + Luftverteilerkasten Modular benötigt keine weiteren Schalldämpfer
- + Geringe Fehleranfälligkeit aufgrund weniger Schnittstellen
- + Um Unterverteilung erweiterbar

Typische Installation:

- Flachkanal im Fußbodenaufbau
- Rundkanal in der Betondecke (dargestellt)



VORTEILE DER DEZENTRALEN VERTEILUNG

- + Platzsparende Installation im Aufstellraum
- + Verteilung mittels zentraler Steigleitung um weitere Geschosse erweiterbar
- + Preisattraktiv

Typische Installation:

- Flachkanal im Fußbodenaufbau (dargestellt)
- Rundkanal in der Betondecke



VORTEILE DER ZENTRALEN VERTEILUNG IN DER ABGEHÄNGTEN DECKE

- + Verteilerkasten und Vitovent Flachgerät werden in der abgehängten Decke installiert
- + Kompakter Verteilerkasten für Zu- und Abluft
- + Ideal geeignet für Sanierung und Geschosswohnungsbau

Typische Installation:

- Flachkanal in der abgehängten Decke
- Rundkanal in der abgehängten Decke (dargestellt)





Dezentrale Wohnungslüftungsgeräte



VITOVENT 200-D

Kontrollierte Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Max. Luftvolumenstrom: 55 m³/h

Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 90 %

[Seite 32](#)



VITOVENT 100-D

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Max. Luftvolumenstrom: 46 m³/h

Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 91 %

[Seite 34](#)



VITOVENT 050-D

Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Max. Luftvolumenstrom: 43 m³/h

Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 90 %

[Seite 36](#)

Dezentrales Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D – ideal für die Modernisierung und den Neubau

Das kompakte Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D ist für die kontrollierte Be- und Entlüftung einzelner Räume ausgelegt. Die einströmende Luft wird gefiltert und über den eingebauten Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit der Wärme aus der entzogenen Raumluft erwärmt. Der Wärmerückgewinnungsgrad aus der Abluft beträgt bis zu 90 Prozent. Pro Stunde werden bis 55 m³ Luft ausgetauscht. Beim Einsatz mehrerer Geräte lassen sich vollständige Lüftungskonzepte realisieren.

Ein Durchbruch der Außenwand reicht aus, um das Lüftungsgerät zu installieren. Zusätzliche Lüftungskanäle müssen nicht verlegt werden – ein Stromanschluss (230 V) genügt. Für hohe Flexibilität sowie eine schnelle und saubere Einbringung kann zwischen eckiger und runder Einbauform gewählt werden. Das Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D eignet sich zum Beispiel sehr gut zur Bekämpfung von Feuchteproblemen im Zuge einer Modernisie-

rung oder zur komfortablen Aufrechterhaltung eines behaglichen Raumklimas. Gleichzeitig wird durch die Wärmerückgewinnung gegenüber einer zum Beispiel notwendigen Fensterlüftung Heizenergie gespart, wodurch die Heizkosten reduziert werden.

Zusätzlichen Komfort bietet die Zuluftfunktion im Sommer: Während der Nachtstunden kann der Wärmeaustausch umgangen und kühle Nachtluft in den Raum geleitet werden.

Hohe Luftqualität

Mit dem optionalen elektrischen Vorheizregister gewährleistet Vitovent 200-D einen ausbalancierten Betrieb und bietet so in energieeffizienten Gebäuden eine hohe Luftqualität, auch bei niedrigen Außenlufttemperaturen.

Einfache Bedienung und Wartung

Die Bedieneinheit ist bereits in die Innenwandblende integriert. Der

Wechsel von Zu- und Außenluftfiltern sowie die Reinigung und Inspektion zentraler Bauteile ist komfortabel von innen möglich.

Der batterielose Funk-Bedienschalter (Zubehör) ermöglicht das komfortable Wechseln der Betriebsarten von einem Gerät oder mehreren Geräten gleichzeitig. Durch die auf dem Piezo-Effekt basierende Technologie ist kein Kabelanschluss oder Batteriewechsel notwendig, sodass der Schalter ohne Eingriff in die Bausubstanz platziert werden kann.

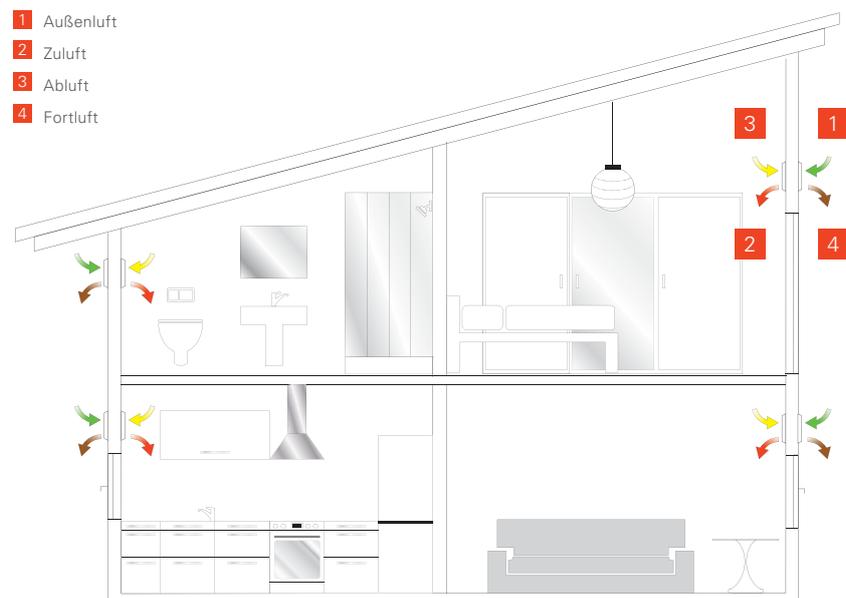
Über den optional erhältlichen Luftqualitätssensor zur Steuerung nach dem örtlichen Bedarf werden die leisen, stromsparenden Ventilatoren im Vitovent 200-D in Abhängigkeit der Luftqualität stufenlos geregelt. Im Automatikbetrieb ist die Drehzahl der Ventilatoren nur so hoch, wie es für ein gesundes und thermisch behagliches Raumklima notwendig ist.



Runde Wandhülle mit Außenwandblende

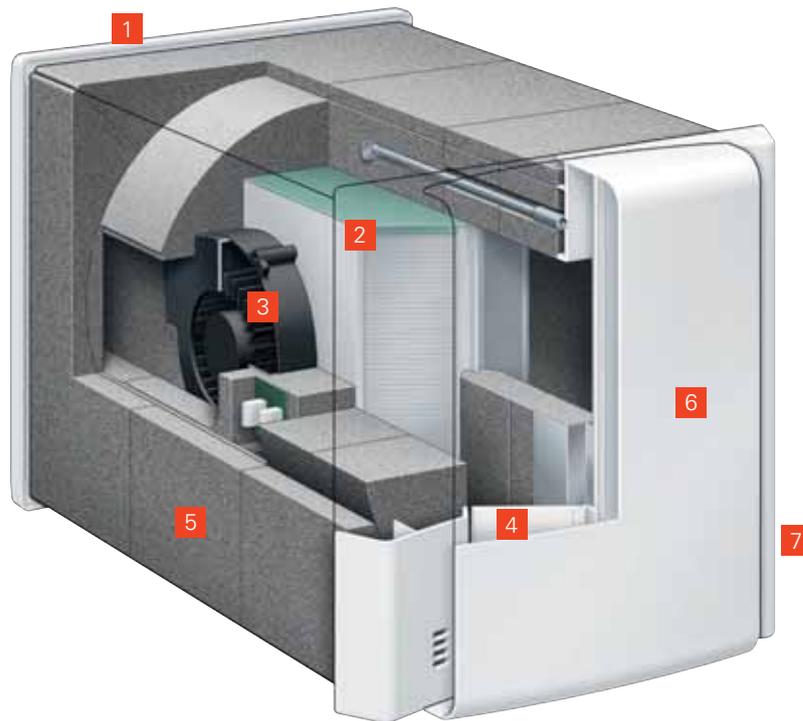


Quadratische Wandhülle mit Außenwandblende



Einbaumöglichkeiten für Vitovent 200-D

VITOVENT 200-D
Luftvolumenstrom bis 55 m³/h



VITOVENT 200-D

- 1 Außenwandblende
- 2 Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- 3 Gleichstrom-Ventilator (Außen-/Zuluft)
- 4 Abluftfilter
- 5 Gehäuse aus expandiertem Polypropylen (EPP)
- 6 Innenwandblende
- 7 Bedieneinheit (auf der rechten Seite)

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Kontinuierlicher Betrieb sorgt für behagliche Raumluft
- + Reduzierung der Wärmeverluste bei Frischluftzufuhr durch hohe Wärmerückgewinnung aus der Abluft trägt zur Senkung der Heizkosten bei
- + Leise, stromsparende Ventilatoren
- + Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden
- + Einfache Installation in der Außenwand ohne Luftkanäle – empfiehlt sich für die Modernisierung und den Neubau
- + Rohbauset erleichtert die spätere Installation des Lüftungsgeräts
- + Ideal für Allergiker durch gefilterte Außenluft mit serienmäßigem Pollenfilter
- + Zuluftfunktion sorgt auch im Sommer für angenehme Kühle (Typ HRM)
- + Bedieneinheit für einfache Regelung
- + Geschlossene Fenster bieten erhöhte Sicherheit gegen Einbruch und schützen vor Straßenlärm

Technische Daten siehe Seite 44

Das dezentrale Wohnungslüftungsgerät Vitovent 100-D arbeitet flüsterleise

Wechselbetrieb mit zwei Geräten

Vitovent 100-D ist ein dezentrales Lüftungssystem, welches mittels Kernbohrung in der Außenwand installiert wird. So ist es ideal geeignet für die Sanierung sowie den Einsatz im Mehrfamilienhausbereich.

Der durchgehende Betrieb des Lüftungssystems gewährleistet in den Räumen einen konstanten Austausch von verbrauchter gegen frische Luft und reguliert gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit. Dafür arbeiten mindestens zwei Vitovent 100-D im Wechselbetrieb. Während ein Gerät Frischluft in den Raum bläst, transportiert das andere verbrauchte Luft nach draußen. Die darin enthaltene Wärme heizt den eingebauten Keramikspeicher auf. Nach ungefähr 70 Sekunden ändert sich die Laufrichtung der Lüfter und die zwischengespeicherte Abwärme wird dann an die frische Zuluft abgegeben.

Durch den Wechselbetrieb können einzelne Räume oder auch ein ganzer Raumverbund be- und entlüftet werden.



Steuerung mit Touch-Display

Große Auswahl an Außenwandblenden

Neben der Standard-Außenwandblende in weiß kann Vitovent 100-D auch mit Blenden aus Edelstahl installiert werden. Für eine besonders unauffällige Installation eignet sich alternativ die Fensterlaibungsvariante. Diese zeichnet sich neben der dezenten Optik auch durch eine besonders hohe Schalldämmung gegen Außenlärm (zum Beispiel durch Straßenverkehr) aus.

Bis zu 91 Prozent Wärmerückgewinnung

Die integrierte Wärme- und Feuchterückgewinnung des Vitovent 100-D erreicht einen Wert von bis zu 91 Prozent und sorgt damit für eine merkliche Heizkosteneinsparung. Im Sommer lässt sich die Wärmerückgewinnung deaktivieren. Dann wird gezielt kühle Nachtluft in die Räume geblasen.

Touch-Display zur Fernbedienung

Im Wohnraum wird zur zentralen Bedienung von Vitovent 100-D eine Bedieneinheit mit Touch-Display

installiert. So ist es möglich, die Wohneinheit in bis zu drei Zonen einzuteilen und zu steuern. Mittels optionalem Feuchte- und Temperatursensor können diese Zonen bedarfsgerecht und vollautomatisch gesteuert werden.

Per Fingertipp lässt sich unter anderem einstellen:

- Steuerung der Lüftungsstufen
- Schlaf-Modus mit kurzzeitig abgeschaltetem Lüfter
- Durchlüften-Modus zum Kühlen der Räume in der Nacht
- Urlaubs-Modus mit niedrigstem Stromverbrauch

Alternativ ist ein weiteres, besonders einfach zu nutzendes LED-Bedienteil für die Grundfunktionen erhältlich.

Zur einfachen Installation und Systemergänzung ist ein breites Zubehörprogramm wie zum Beispiel die Vitovent Abluftventilatoren lieferbar.

Eine Wartung des Vitovent 100-D ist leicht vom Wohnraum aus ohne Werkzeug möglich.

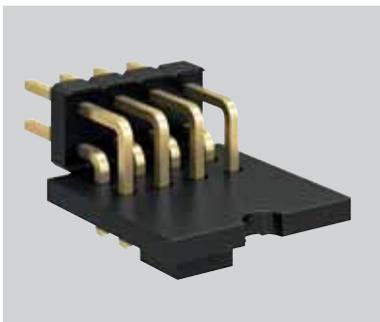
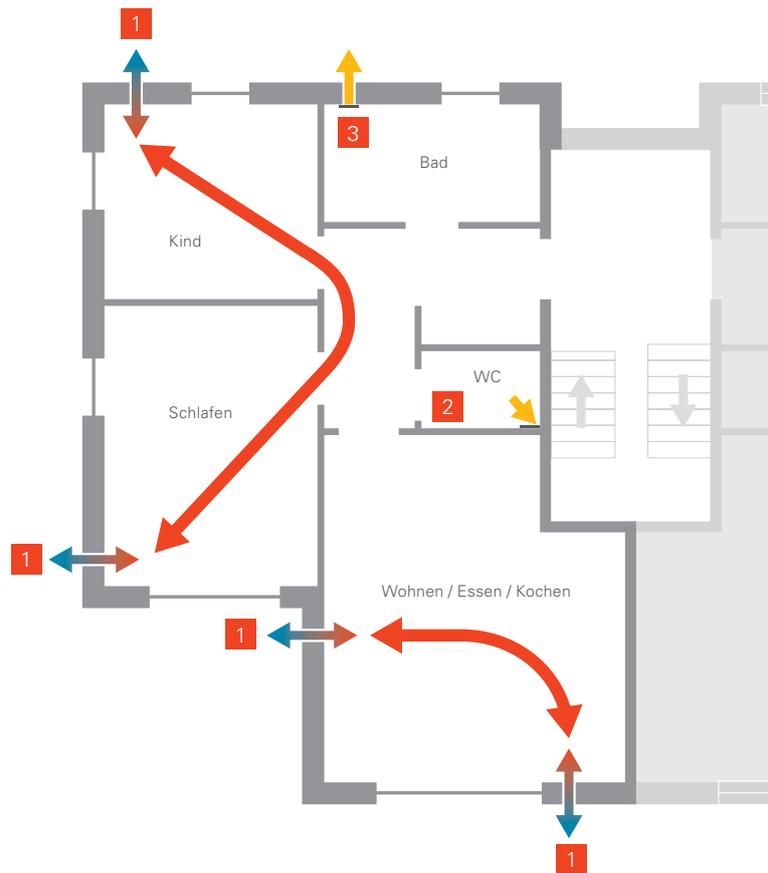


VITOVENT 100-D

- 1 Strömungs- und schalloptimierte Innenwandblende (Multi-Layer-Schallabsorber)
- 2 Ventilator mit Richtungsumkehr
- 3 Wärmespeicher
- 4 Außenwandblende

VITOVENT 100-D

- 1** Vitovent 100-D H00E
- 2** Vitovent 100-D E300 Abluftventilator für innenliegende Räume
- 3** Vitovent 100-D E200 Abluftventilator für außenliegende Räume



Feuchte- und Temperatursensor zur Installation in der Innenwandblende



Fensterlaibung



Design-Außenwandblende Edelstahl (weitere Außenblenden verfügbar)

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Energiekosteneinsparung durch Wärmerückgewinnung
- + Zuverlässiger Feuchteschutz ohne regelmäßig das Fenster öffnen zu müssen
- + Einfache Bedienung mit Touch- oder LED-Bedieneinheit
- + Individuelle Steuerung des Luftwechsels raumweise oder in Lüftungszonen
- + Durchlüftungsmodus für die Kühlung in der Sommernacht
- + Hohe Schalldämmung gegen Außenlärm (z.B. durch Straßenverkehr)
- + Installation in zwei Schritten mit Rohbau- und Fertigstellungsset
- + Einfache Installation mittels Kernbohrung und ringförmiger Verkabelung
- + Kodierte, verwechslungssichere Anschlüsse
- + Automatikbetrieb mit optionalem Feuchte- und Temperatursensor möglich

Technische Daten siehe Seite 45

Vitovent 050-D eignet sich für die Modernisierung und den Neubau gleichermaßen

Wechselbetrieb mit zwei Geräten

Vitovent 050-D ist ein dezentrales Lüftungssystem, welches mittels Kernbohrung in der Außenwand installiert wird. So ist es ideal geeignet für die Sanierung sowie den Einsatz im Mehrfamilienhausbereich. Der durchgehende Betrieb des Lüftungssystems gewährleistet in den Räumen einen konstanten Austausch von verbrauchter gegen frische Luft und reguliert gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit. Dafür arbeiten mindestens zwei Vitovent 050-D im Wechselbetrieb. Während ein Gerät Frischluft in den Raum befördert, transportiert das andere verbrauchte Luft nach draußen. Die darin enthaltene Wärme heizt den eingebauten Keramikspeicher auf. Nach ungefähr 70 Sekunden ändert sich die Laufrichtung der Lüfter und die zwischengespeicherte Abwärme wird an die frische Zuluft abgegeben. Durch den Wechselbetrieb können einzelne Räume oder auch ein ganzer Raumverbund be- und entlüftet werden.

Große Auswahl an Außenwandblenden

Neben der Standard-Außenwandblende in weiß kann Vitovent 050-D auch mit

Blenden aus Edelstahl installiert werden. Für eine besonders unauffällige Installation eignet sich alternativ die Fensterlaibungsvariante. Diese zeichnet sich neben der dezenten Optik auch durch eine besonders hohe Schalldämmung gegen Außenlärm (zum Beispiel durch Straßenverkehr) aus.

Bis zu 90 Prozent Wärmerückgewinnung

Die integrierte Wärmerückgewinnung des Vitovent 050-D erreicht einen Wert von bis zu 90 Prozent und sorgt damit für eine merkliche Heizkosteneinsparung. Im Sommer lässt sich die Wärmerückgewinnung deaktivieren. Dann wird gezielt kühle Nachtluft in die Räume befördert.

Steuerung über Bedienteil mit Großtasten

Zur Be- und Entlüftung gesamter Wohneinheiten können pro Bedieneinheit maximal sechs Lüftungsgeräte miteinander kombiniert werden. Zur zentralen Bedienung von Vitovent 050-D wird im Wohnraum ein Bedienteil mit Großtasten installiert. Der Luftwechsel kann von hier aus für die gesamte Wohneinheit angepasst werden.

Insgesamt sind fünf verschiedene Betriebsarten möglich:

- Steuerung der Lüftungsstufen
- Eco-Modus (Standardbetrieb) mit Wärmerückgewinnung
- Schlaf-Modus mit kurzzeitig abgeschaltetem Lüfter
- Durchlüften-Modus mit durchgehend einer Lüftungsrichtung
- Automatik-Modus zur Regelung der Luftfeuchte anhand des im Bedienteil integrierten Feuchte-sensors

Alternativ ist ein einfach zu nutzender Drehregler für die Grundfunktionen erhältlich. Mit dem Drehregler ist eine stufenlose Regelung des Luftvolumenstroms zwischen den einzelnen Lüftungsstufen möglich.

Das Bedienteil mit Großtasten und der Drehregler verfügen über eine Filterwechselanzeige. Zur einfachen Installation und Systemergänzung ist ein breites Zubehörprogramm, wie zum Beispiel die Vitovent Abluftventilatoren, lieferbar.

Eine Wartung des Vitovent 050-D ist leicht vom Wohnraum aus ohne Werkzeug möglich.



Steuerung über Bedienteil mit Großtasten

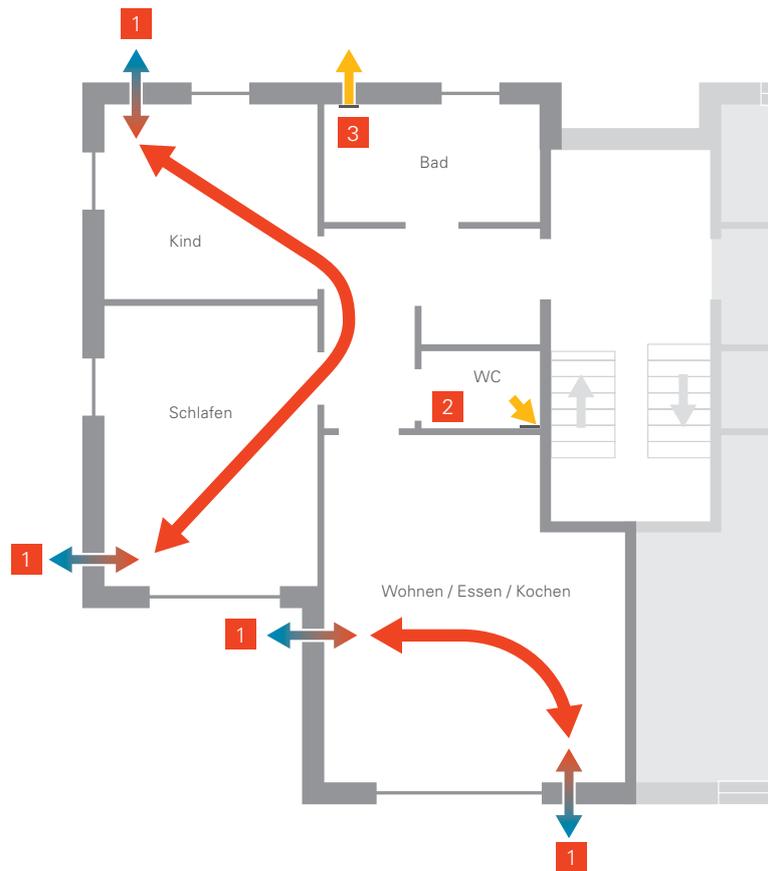


VITOVENT 050-D

- 1 Innenwandblende
- 2 Filter
- 3 Ventilator mit Richtungsumkehr
- 4 Keramik-Wärmespeicher
- 5 Außenwandblende

VITOVENT 050-D

- 1** Vitovent 050-D H00E
- 2** Vitovent 050-D E300 Abluftventilator für innenliegende Räume
- 3** Vitovent 050-D E200 Abluftventilator für außenliegende Räume



Fensterlaibung



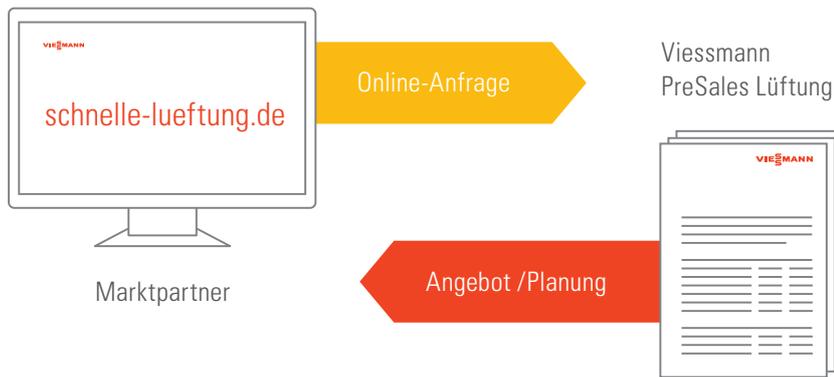
Außenwandblende Edelstahl
(weitere Außenblenden verfügbar)

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Energiekosteneinsparung durch Wärmerückgewinnung
- + Zuverlässiger Feuchteschutz ohne regelmäßig das Fenster öffnen zu müssen
- + Einfache Bedienung über Bedienteil mit Großtasten oder Drehregler
- + Durchlüften-Modus mit durchgehend einer Lüftungsrichtung – in Sommernächten kann die kühlere Außenluft zum Abkühlen der Räume genutzt werden
- + Standard-Kernbohrung
- + Installation in zwei Schritten mit Rohbau- und Fertigstellungs-Set
- + Unauffällige Optik und hohe Schalldämmung gegen Außenlärm durch Montage-Set für Fensterlaibung
- + Kodierte, verwechslungssichere Anschlüsse

Technische Daten siehe Seite 45

Der schnelle Weg zur Kurzauslegung: www.schnelle-lueftung.de



Eine kontrollierte Wohnraumlüftung ist zeitgemäß! Moderne Lüftungsanlagen sorgen für ein behagliches Raumklima und schützen zudem die Bausubstanz.

Der Markt für Systeme zur Wohnungslüftung wächst – auch aufgrund bautechnischer Entwicklungen und gesetzlicher Vorgaben. Aber wie werden die Anlagen ausgelegt? Was muss beachtet werden? Welche Geräte stehen zur Auswahl?

Die Vielzahl solcher Fragen ist ein großes Hindernis auf dem Weg zum Angebot. Und ohne Angebot kein Auftrag.

Checkliste – Kurzauslegung – Angebot

Dank der Hilfe durch die digitale Checkliste www.schnelle-lueftung.de ist der Weg zum Angebot für ein System zur Wohnungslüftung jetzt schnell und einfach. Mit wenigen Klicks sind alle notwendigen Angaben gemacht, zusätzlich laden Sie Skizzen bzw. Grundrisse des Gebäudes hoch. Die Abteilung PreSales Lüftung nutzt die Angaben zur kurzfristigen Erstellung eines individuellen Planungsvorschlags inklusive Angebot.

Langlebig im Betrieb – einfach in der Wartung

Obwohl die Vitovent Wohnungslüftungs-Systeme unauffällig und zuverlässig ihre Arbeit verrichten, müssen sie wie jedes andere technische Gerät von Zeit zu Zeit gewartet werden. Nur regelmäßig gewartete Anlagen sorgen für eine gleichbleibend hohe Raumluftqualität: durch das Ausfiltern von Staub und Pollen.

Service durch den Betreiber

Die Wohnungslüftungs-Systeme von Viessmann sind so konstruiert, dass der Betreiber die nötigen Servicearbeiten problemlos selbst durchführen kann. Dazu zählen:

- die Reinigung oder der Wechsel von Filtern bis zu zweimal pro Jahr
- das Zurücksetzen der Statusanzeige für den Filterwechsel
- das Erkennen von Störmeldungen an der Regelung (wie etwa den notwendigen Filterwechsel)

Dafür wird kein weiteres Zubehör benötigt. Die Serviceanzeigen können komfortabel über die Fernbedienung des Lüftungsgeräts kontrolliert werden.

Wartung durch den Fachmann

Umfang und Häufigkeit hängen letztlich von individuellen Rahmenbedingungen, zum Beispiel dem Wohnort, ab. Zur Sicherstellung einer gleichbleibenden Anlagenqualität wird empfohlen, die folgenden Maßnahmen alle zwei Jahre im Rahmen eines Checks von einem Fachbetrieb ausführen zu lassen:

- Filterwechsel an Luftdurchlässen und Ventilen
- Reinigung des Wärmetauschers
- Sichtkontrolle aller Luftdurchlässe und Ventile



Einfache Wartung des Wohnungslüftungs-Systems (hier am Beispiel des Vitovent 300-W): Sichtkontrolle der Filter (o. I.) und Filterwechsel bei starker Verschmutzung. Der Wärmetauscher kann mittels Pinsel, Staubsauger oder unter einem Brausestrahl gereinigt werden.



VITOVENT 300-W

Vitovent 300-W	Typ	H32S B300	H32E B300	H32S B400	H32E B400
Luftvolumenstrom bis ca.	m ³ /h	300	300	400	400
Wohnfläche bis ca.	m ²	230	230	370	370
Abmessungen					
Länge (Tiefe)	mm	540	540	540	540
Breite	mm	677	677	677	677
Höhe (mit aufgeklappter Regelung)	mm	843	843	843	843
Gewicht	kg	39	39	39	39
Energieeffizienzklasse					
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014					
– Handsteuerung	Ⓜ	–	–	–	–
– Zeitsteuerung	Ⓛ	A	A	A	A
– Zentrale Bedarfssteuerung	Ⓢ	A	A	A	A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	ⓈⓈ	A ⁺	A	A ⁺	A
Art des Wärmetauschers					
– Kreuz-Gegenstrom		■		■	
– Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom			■		■
Filtertyp (Außenluft/Abluft)					
– Lieferumfang		G4/G4	F7/M5	G4/G4	F7/M5
– Zubehör		F7/G4	–	F7/G4	–
Wärmerückgewinnung	%	bis 90	bis 91	bis 93	bis 91
Feuchterückgewinnung	%	–	bis 78	–	bis 77
Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen					
		■	■	■	■
Bedienung mit					
– Lüftungsbedienteil, Typ LB1		■	■	■	■
– Stufenschalter		–	–	–	–
Passivhaus Institut zertifizierte Komponente					
		■	–	■	–
Einsatzgebiete					
– Neubau		■	■	■	■
– Einfamilienhaus/Zweifamilienhaus		■	■	■	■

Hinweis Filtertyp!

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %

M5 = ISO ePM10 50 %



VITOVENT 300-C

Vitovent 300-C	Typ	H32S B150
Luftvolumenstrom bis ca.	m ³ /h	150
Wohnfläche bis ca.	m ²	90
Abmessungen		
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	1000 x 660 x 198
Gewicht	kg	25
Energieeffizienzklasse		
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
– Handsteuerung	⏴	–
– Zeitsteuerung	⌚	A
– Zentrale Bedarfssteuerung	⊕	A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	⊕⊕	A
Art des Wärmetauschers		
– Kreuz-Gegenstrom		■
Filtertyp (Außenluft/Abluft)		
– Lieferumfang		G4/G4
– Zubehör		F7/G4
Wärmerückgewinnung	%	bis 90
Feuchterückgewinnung	%	–
Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen		
■		
Bedienung mit		
– Lüftungsbedienteil, Typ LB1		■
– Stufenschalter		–
Passivhaus Institut zertifizierte Komponente		
■		
Einsatzgebiete		
– Neubau		■
– Modernisierung		■
– Geschosswohnung		■

Hinweis Filtertyp!

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %



VITOVENT 200-C

Vitovent 200-C	Typ	H11S A200 (R) / (L)	H11E A200 (R) / (L)
Luftvolumenstrom bis ca.	m ³ /h	200	200
Wohnfläche bis ca.	m ²	120	120
Abmessungen			
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	1000 x 650 x 300	
Gewicht	kg	18	20
Stutzenanordnung		rechts oder links	rechts oder links
Energieeffizienzklasse			
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014			
– Handsteuerung	ⓘ	A	B
– Zeitsteuerung	⌚	A	B
– Zentrale Bedarfssteuerung	ⓘ	A	A
Art des Wärmetauschers			
– Kreuz-Gegenstrom		■	
– Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom			■
Filtertyp (Zuluft/Abluft)			
– Lieferumfang		G4/G4	F7/M5
– Zubehör		F7/G4	–
Wärmerückgewinnung	%	bis 95	bis 89
Feuchterückgewinnung	%	–	bis 80
Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen		■	■
Bedienung mit			
– Lüftungsbedienteil, Typ LB1		■	■
– Stufenschalter		■	■
Passivhaus Institut zertifizierte Komponente		–	–
Einsatzgebiete			
– Neubau		optional	optional
– Modernisierung		■	■
– Geschosswohnung		■	■

Hinweis Filtertyp!

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %

M5 = ISO ePM10 50 %



VITOVENT 300-F

Vitovent 300-F	Typ	H32S B280	H32E C280
Luftvolumenstrom bis ca.	m ³ /h	280	280
Wohnfläche bis ca.	m ²	215	215
Abmessungen			
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	680 x 400 x 1486	
Gewicht	kg	80	80
Energieeffizienzklasse			
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014			
- Handsteuerung		-	-
- Zeitsteuerung		A	B
- Zentrale Bedarfssteuerung		A	A
- Steuerung nach örtlichem Bedarf		A+	A
Art des Wärmetauschers			
- Kreuz-Gegenstrom		■	
- Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom			■
Filtertyp (Zuluft/Abluft)			
- Lieferumfang		F7/G4	F7/M5
- Zubehör		-	-
Wärmerückgewinnung	%	bis 98	bis 89
Feuchterückgewinnung	%	-	bis 81
Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen			
		■	■
Passivhaus Institut zertifizierte Komponente			
		■	-
Einsatzgebiete			
- Neubau		■	■
- Einfamilienhaus/Zweifamilienhaus		■	■

Hinweis Filtertyp!

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %

M5 = ISO ePM10 50 %



VITOVENT 200-D

Vitovent 200-D	Typ	HR B55	HRM B55	HRV B55
Luftvolumenstrom bis	m ³ /h	55	55	45
Einzelräume bis ca.	m ²	25	25	25
Abmessungen				
Breite x Höhe x Tiefe	mm	340 x 340 x 70		
Gewicht	kg	4	4	4,3
Energieeffizienzklasse				
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013				
- Handsteuerung	Ⓜ	B	B	B
- Zeitsteuerung	Ⓢ	-	-	-
- Zentrale Bedarfssteuerung	Ⓢ	-	-	-
- Steuerung nach örtlichem Bedarf	ⓈⓈ	-	A	A
Filterklassen nach EN 779				
- Außenluftfilter		F7	F7	F7
- Abluftfilter		G4	G4	G4
Wärmerückgewinnungsgrad	%	bis 90	bis 90	bis 90
Einsatzgebiete				
- Neubau		■	■	■
- Modernisierung		■	■	■
- Geschosswohnung		■	■	■



VITOVENT 100-D

Typ		H00E A45
Luftvolumenstrom		
– Stufe 1	m ³ /h	18
– Stufe 2	m ³ /h	28
– Stufe 3	m ³ /h	38
– Stufe 4	m ³ /h	46
Abmessungen		
Breite x Höhe x Tiefe (Innenblende)	mm	200 x 200 x 45
Kernbohrdurchmesser	mm	162
Wandstärke	mm	325
Energieeffizienzklasse		
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
– Handsteuerung	ⓘ	A
– Zeitsteuerung	⌚	A
– Zentrale Bedarfssteuerung	ⓘ	A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	ⓘ	A+
Wärmebereitstellungsgrad	%	bis 91
Einsatzgebiete		
– Neubau		■
– Modernisierung		■
– Geschosswohnung		■



VITOVENT 050-D

Typ		H20E A43
Luftvolumenstrom		
– Stufe 1	m ³ /h	16
– Stufe 2	m ³ /h	22
– Stufe 3	m ³ /h	30
– Stufe 4	m ³ /h	43
Abmessungen		
Breite x Höhe x Tiefe (Innenwandblende)	mm	190 x 214 x 40
Kernbohrdurchmesser	mm	ab 162
Wandstärke	mm	ab 305
Energieeffizienzklasse		
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
– Handsteuerung	ⓘ	A
– Zeitsteuerung	⌚	–
– Zentrale Bedarfssteuerung	ⓘ	A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	ⓘ	–
Wärmebereitstellungsgrad	%	bis 90
Einsatzgebiete		
– Neubau		■
– Modernisierung		■
– Geschosswohnung		■



Matrix-Plus-Brenner

Viessmann Komplettangebot

- Kessel für Öl oder Gas
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Hybridgeräte
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungstechnik
- Anlagen zur Erzeugung von Biogas
- Biogasaufbereitungsanlagen
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Elektro-Heiz-/Warmwasser-Systeme
- Kühlsysteme
- Zubehör

Meilensteine der Heiztechnik

Als Umpionier und technologischer Schrittmacher der Heizungsbranche liefert Viessmann schon seit Jahrzehnten besonders schadstoffarme und effiziente Systeme für Wärme, Kälte und dezentrale Stromerzeugung. Viele Viessmann Entwicklungen gelten als Meilensteine der Heiztechnik.

Nachhaltig handeln

Als Familienunternehmen legt Viessmann besonderen Wert auf verantwortungsvolles und langfristig angelegtes Handeln; die Nachhaltigkeit ist bereits in den Unternehmensgrundsätzen fest verankert. Gelebte Nachhaltigkeit bedeutet für Viessmann Ökonomie, Ökologie und soziale Verantwortung im ganzen Unternehmen in Einklang zu bringen, sodass die heutigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu beeinträchtigen.

Mit seinem strategischen Nachhaltigkeitsprojekt „Effizienz Plus“ hat Viessmann am Unternehmenssitz in Allendorf/Eder bewiesen, dass die energie- und klimapolitischen Ziele der Bundesregierung für 2050 schon heute mit marktverfügbarer Technik erreicht werden können.



**Wir schaffen Lebensräume
für künftige Generationen.**

Gelebte Partnerschaft

Zum Komplettangebot hält Viessmann eine umfassende Palette an flankierenden Dienstleistungen bereit. So bietet die Viessmann Akademie den Marktpartnern technische Bildungseinrichtungen und ein umfassendes Schulungs- und Weiterbildungsprogramm.

Mit neuen digitalen Services bietet Viessmann innovative Lösungen, zum Beispiel zur Bedienung und zum Monitoring von Heizungsanlagen per Smartphone. Der Betreiber profitiert von mehr Sicherheit und Komfort. Und der Fachhandwerksbetrieb hat die von ihm betreuten Anlagen stets im Blick.



Fachhandwerkspartner Nr. 1 – zum 15. Mal in Folge



Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von effizienten Energiesystemen.

VISSMANN GROUP IN ZAHLEN

1917

— wurde Viessmann gegründet

12 000

— Mitarbeiter

2,5

— Milliarden Euro Gruppenumsatz

54

— Prozent Auslandsanteil

23

— Produktionsgesellschaften in

12

— Ländern

120

— Verkaufsniederlassungen weltweit

74

— Länder mit Vertretungen
und Vertriebsgesellschaften

Ihr Fachpartner

9441 413 - 6 DE 05/2019

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung
nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.
